



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

41 | 2023

11.10.2023

4 255 164 - 4 258 848

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	320	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	320	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	320
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	613	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	613	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	613
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	617	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	617	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	617
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	629	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	629	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	629
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnennern	629	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	629	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	629
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	690	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	690	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	690
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	726	I.7	Date of filing of request for examination	726	I.7	Date de présentation de la requête en examen	726
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	751	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	751	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	751
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	752	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	752	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	752
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	753	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	753	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	753
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	758	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	758	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	758
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	759	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	759	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	759
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	759	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	759	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	759
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	759	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	759	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	759
I.12	Änderungen und Korrekturen	760	I.12	Alterations and Corrections	760	I.12	Modifications et corrections	760
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	760	I.12(1)	International Patent Classification	760	I.12(1)	Classification internationale des brevets	760
I.12(2)	Verfahrenssprache	804	I.12(2)	Procedure language	804	I.12(2)	Langue de procédure	804
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	804	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	804	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	804
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	805	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	805	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	805
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	882	I.12(7)	Title of the invention	882	I.12(7)	Titre de l'invention	882
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	898	I.12(8)	Applicant (name/address)	898	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	898
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	903	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	903	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	903
I.12(10)	Erfinder	907	I.12(10)	Inventor	907	I.12(10)	Inventeur	907
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	913	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	913	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	913
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	913	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	913	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	913
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	916	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	916	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	916
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	916	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	916	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	916
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	916	I.12(19)	Date of filing of request for examination	916	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	916
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	916	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	916	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	916
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	917	II.	Granted patents	917	II.	Brevets délivrés	917
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	917	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	917	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	917
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1298	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1298	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1298
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1302	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1302	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1302
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1302	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1302	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1302
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1325	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1325	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1325
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1326	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1326	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1326
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1327	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1327	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1327
II.6(1)	Einspruch	1682	II.6(1)	Opposition	1682	II.6(1)	Opposition	1682
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1684	II.6(2)	No opposition filed	1684	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1684
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1704	II.7(3)	Revocation of the European patent	1704	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1704
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1704	II.7(4)	Rejection of the opposition	1704	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1704
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1704	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1704	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1704
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1705	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	1705	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1705
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	1705	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	1705	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	1705
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	1705	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	1705	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	1705
II.12	Änderungen und Korrekturen	1706	II.12	Alterations and Corrections	1706	II.12	Modifications et corrections	1706
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	—	II.12(1)	International Patent Classification	—	II.12(1)	Classification internationale des brevets	—
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1706	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1706	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1706
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1706	II.12(7)	Title of the invention	1706	II.12(7)	Titre de l'invention	1706
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1706	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1706	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1706

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1707	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1707	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1707
II.12(10)	Erfinder	1708	II.12(10)	Inventor	1708	II.12(10)	Inventeur	1708
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1709	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1709	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1709
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1709	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1709	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1709
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1710	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1710	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1710
II.12(18)	Einspruch	1712	II.12(18)	Opposition	1712	II.12(18)	Opposition	1712
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1714	II.12(19)	No opposition filed	1714	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1714
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	1714	II.12(23)	Inadmissible opposition	1714	II.12(23)	Opposition non recevable	1714
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1714	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	1714	II.12(24)	Opposition réputée non formée	1714
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1715	III.	Further details re patent applications and granted patents	1715	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1715
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1715	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1715	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1715
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1769	III.2	Public notification under Rule 129	1769	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1769
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1786	III.3	Reprints after corrections	1786	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1786
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1789	IV.	European patents with unitary effect	1789	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1789
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1789	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1789	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1789
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1795	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1795	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1795
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	—	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	—	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	—
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1849	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1849	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1849
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1850	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1850	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1850
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1851	IV.12	Alterations and Corrections	1851	IV.12	Modifications et corrections	1851
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1851	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	1851	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1851
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	1851	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	1851	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	1851
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1851	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1851	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1851
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1851	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1851	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1851
IV.12(10)	Vertreter	1851	IV.12(10)	Representative	1851	IV.12(10)	Mandataire	1851
IV.12(11)	Erfinder	1851	IV.12(11)	Inventor	1851	IV.12(11)	Inventeur	1851
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

IV.12(15)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(15)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.12(15)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(16)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.12(16)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.12(16)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.12(17)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(17)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(17)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(18)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.12(18)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.12(18)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.12(19)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(19)	Date of filing of statement concerning licences of right	—	IV.12(19)	Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(20)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.12(20)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.12(20)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.12(21)	Lizenzen	—	IV.12(21)	Licences	—	IV.12(21)	Licences	—
IV.12(22)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.12(22)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.12(22)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

Where a change of name or address or a transfer of rights involving an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects fewer than 5 applications, the change will be listed in Part A for each individual publication number affected.

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

Betrifft ein Rechtsübergang oder eine Namens/Anschrifts-Änderung eines Anmelders/Patentinhabers/Inhabers eines europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung 5 oder mehr Anmeldungen, so werden die Anmelders/Patentinhaber nur einmal unter Angabe aller von dieser Änderung betroffenen Publikationsnummern im Teil B angeführt.

If a transfer of rights or change of name/address relating to an applicant/patent proprietor/proprietor of a European patent with unitary effect affects 5 or more applications, the applicants/proprietors will be listed once in Part B together with all the publication numbers affected by the change.

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

A8 pour la page de titre corrigée d'un document A

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

B8 pour la page de titre corrigée d'un document B

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Informationen zu europäischen Patenten mit einheitlicher Wirkung werden in Teil IV. "Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung" veröffentlicht.

Information regarding European patents with unitary effect is published in part IV. "European patents with unitary effect".

Les informations relatives aux brevets européens à effet unitaire sont publiées dans la partie IV. "Brevets européens à effet unitaire".

Einige Informationen in Teil IV. sind ähnlich strukturiert wie die Informationen in Teil II. oder III.

Some information published in part IV. is similar in structure to information published in part II. or III.

Certaines informations publiées dans la partie IV. sont similaires, du point de vue de la structure, aux informations publiées dans la partie II. ou III.

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

CO: specific code to identify European patents with unitary effect.

CO: code spécifique pour identifier les brevets européens à effet unitaire.

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

- (11) Nummer des Patentdokuments
- (12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext
- (13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16
- (15) Information zu Korrekturen
- (19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amtes oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

- (21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Anmeldetag der Anmeldung
- (23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung
- (24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können
- (25) Sprache, in der die veröffentlichte Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde
- (26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist
- (27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

- (11) Number of the patent document
- (12) Plain language designation of the kind of document
- (13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16
- (15) Patent correction information
- (19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

- (21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) of filing application(s)
- (23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition
- (24) Date from which industrial property rights may have effect
- (25) Language in which the published application was originally filed
- (26) Language in which the application is published
- (27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

- (31) Number(s) assigned to priority application(s)
- (32) Date(s) of filing of priority application(s)
- (33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

- (11) Numéro du document de brevet
- (12) Désignation du type de document en clair
- (13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI
- (15) Informations sur la correction du brevet
- (19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

- (21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"
- (22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes
- (23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire
- (24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets
- (25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée
- (26) Langue dans laquelle la demande est publiée
- (27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

- (31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires
- (32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires
- (33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist	(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out	(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire
(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist	(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation	(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation
(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird	(64) Number of the earlier publication which is "reissued"	(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"
(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung	(65) Number of a previously published patent document concerning the same application	(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande
(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.	(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i.e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.	(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.
(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten	(70) Identification of parties concerned with the document	(70) Identification des parties intéressées par le document
(71) Name des Anmelders	(71) Name(s) of applicant(s)	(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)
(72) Name des Erfinders, soweit bekannt	(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such	(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels
(73) Name des Schutzrechtinhabers	(73) Name(s) of grantee(s)	(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection
(74) Name des Vertreters oder Anwalts	(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)	(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)
(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist	(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s)	(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)
(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist	(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant(s) and grantee(s)	(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection
(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft	(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention	(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris
(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT	(81) Designated State(s) according to the PCT	(81) État(s) désigné(s) selon le PCT
(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag	(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty	(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.
(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen	(84) Designated Contracting States under regional patent conventions	(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets
(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäß Artikel 23(1) oder 40(1) PCT	(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)	(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT
(86) Anmeldezeiten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldezeitdatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentlichte internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde	(86) Filing data of the PCT international application, i.e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed	(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée
(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist	(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published	(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.
(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts	(88) Date of deferred publication of the search report	(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

Als kollidierende Anmeldungen nach Artikel 54 (3) EPÜ geltende internationale Anmeldungen

Abschnitt I.6

Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)

Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

International applications as conflicting applications under Article 54(3) EPC

Section I.6

Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)

Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)

Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Abschnitt I.7 Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.7 Date of receipt of request for examination	Section I.7 Date de réception de la requête en examen
Abschnitt I.8(1) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.8(1) Date on which the European patent application was refused	Section I.8(1) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.8(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.8(2) Date of receipt of the withdrawal of European patent application	Section I.8(2) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.8(3) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.8(3) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.8(3) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.8(4) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.8(4) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.8(4) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.8(5) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.8(5) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.8(5) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.9(1) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(1) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.9(1) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(2) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.9(2) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.9(3) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.9(3) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(3) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.9(4) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.9(4) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.9(4) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.10 Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.10 States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.10 États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.11(1) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.11(1) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.11(1) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.11(2) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.11(2) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.11(2) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
I.12 Änderungen und Korrekturen	I.12 Alterations and Corrections	I.12 Modifications et corrections
Abschnitt I.12(1) Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)	Section I.12(1) Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)	Section I.12(1) Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)
Abschnitt I.12(2) Verfahrenssprache	Section I.12(2) Procedure language	Section I.12(2) Langue de procédure
Abschnitt I.12(17) Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts	Section I.12(17) Date of dispatch of a supplementary European search report	Section I.12(17) Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne
Abschnitt I.12(18) Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden	Section I.12(18) Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report	Section I.12(18) Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche
Abschnitt I.12(19) Tag des Eingangs des Prüfungsantrags	Section I.12(19) Date of receipt of request for examination	Section I.12(19) Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.12(20) Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135	Section I.12(20) States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135	Section I.12(20) États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135
Abschnitt I.12(21) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	Section I.12(21) Date on which the European patent application was refused	Section I.12(21) Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée
Abschnitt I.12(22) Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung	Section I.12(22) Date of receipt of withdrawal of European patent application	Section I.12(22) Date de réception du retrait du brevet européen
Abschnitt I.12(23) Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	Section I.12(23) Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	Section I.12(23) Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée
Abschnitt I.12(24) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section I.12(24) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section I.12(24) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt I.12(25) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section I.12(25) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section I.12(25) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt I.12(26) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(26) Date of suspension in the case referred to in Rule 14	Section I.12(26) Date de la suspension dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(27) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	Section I.12(27) Date of resumption in the case referred to in Rule 14	Section I.12(27) Date de la poursuite dans le cas de la règle 14
Abschnitt I.12(28) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section I.12(28) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(28) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(29) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section I.12(29) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section I.12(29) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt I.12(30) Lizenz — zweistellige laufende Nummer Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer — Name und Adresse Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section I.12(30) Licence — two-digit serial number Sub-licence — four digit serial number Exclusive licence — serial number followed by "excl." Licencee — Name and address Contracting States in respect of which the licence applies	Section I.12(30) Licence — numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié — nom et adresse États contractants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt I.12(31) Zweistellige laufende Nummer Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht	Section I.12(31) Two-digit serial number Contracting States in respect of which the right applies	Section I.12(31) Numéro d'ordre à deux chiffres États contractants pour lesquels le droit est valable
Abschnitt I.12(32) Variabler Text	Section I.12(32) Free text	Section I.12(32) Texte libre
Abschnitt I.12(33) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section I.12(33) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section I.12(33) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
Abschnitt I.12(34) Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)	Section I.12(34) Date of dispatch of search results under Rule 164(2)	Section I.12(34) Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

Abschnitt II.10(2)Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung**Abschnitt II.10(3)**

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung**II.12 Änderungen und Korrekturen****Abschnitt II.12(1)**

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

Abschnitt II.12(18)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(20)**

Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(24)**Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mitteilung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse**Abschnitt II.12(25)**

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.12(26)Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt**Abschnitt II.12(27)**

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

Section II.10(2)Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation**Section II.10(3)**

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review**II.12 Alterations and Corrections****Section II.12(1)**

Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

Section II.12(18)Opposition serial number (two digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address**Section II.12(20)**

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address**Section II.12(24)**Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address**Section II.12(25)**

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.12(26)Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused**Section II.12(27)**

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

Section II.10(2)Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation**Section II.10(3)**

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision**II.12 Modifications et corrections****Section II.12(1)**

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

Section II.12(18)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(20)**

Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse**Section II.12(24)**Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse**Section II.12(25)**

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.12(26)Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté**Section II.12(27)**

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	Section II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	Section II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
Abschnitt II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	Section II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	Section II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	Section II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142
Abschnitt II.12(31) Variabler Text	Section II.12(31) Free text	Section II.12(31) Texte libre
Abschnitt II.12(32) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(32) Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(32) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(33) Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung	Section II.12(33) Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation Kind of decision on request for limitation	Section II.12(33) Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation Nature de la décision relative à la requête en limitation
Abschnitt II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf	Section II.12(34) Date of filing of request for revocation Kind of decision on request for revocation	Section II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation Nature de la décision relative à la requête en révocation
Abschnitt II.12(35) Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a	Section II.12(35) Date of revocation decision under Art. 105a	Section II.12(35) Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a
Abschnitt II.12(36) Nummer des Überprüfungsantrags Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung	Section II.12(36) Petition for review number Date of decision on request for petition for review Kind of decision on request for petition for review	Section II.12(36) Numéro de la requête en révision Date de la décision relative à la requête en révision Nature de la décision relative à la requête en révision
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	III. Further details re patent applications and granted patents	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
Abschnitt III.2 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann	Section III.2 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected	Section III.2 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document
Abschnitt III.3 Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile	Section III.3 Supplementary correction information Parts of document affected by the correction	Section III.3 Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées
IV. Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	IV. European patents with unitary effect	IV. Brevets européens à effet unitaire
Abschnitt IV.1(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(1) Date of receipt of request for unitary effect	Section IV.1(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.1(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung	Section IV.1(2) Date of withdrawal of request for unitary effect	Section IV.1(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire
Abschnitt IV.2(1) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung Verfahrenssprache Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.2(1) Date of registration of the unitary effect Procedure language List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.2(1) Date de l'inscription de l'effet unitaire Langue de procédure Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire
Abschnitt IV.2(2) Tag, an dem der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	Section IV.2(2) Date on which the request for unitary effect has been rejected	Section IV.2(2) Date à laquelle la demande d'effet unitaire a été rejetée
Abschnitt IV.3	Section IV.3	Section IV.3

<p>Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents</p> <p>Abschnitt IV.4 Art und Datum des Schriftstücks Name des Empfängers Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann</p> <p>Abschnitt IV.5 Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens</p> <p>Abschnitt IV.7(1) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)</p> <p>Abschnitt IV.7(2) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)</p> <p>Abschnitt IV.7(3) Zusätzliche Korrekturinformation Von der Korrektur betroffene Dokumententeile</p> <p>Abschnitt IV.8(1) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand</p> <p>Abschnitt IV.8(2) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt</p> <p>Abschnitt IV.9(1) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.9(2) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ</p> <p>Abschnitt IV.11(1) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(2) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung</p> <p>Abschnitt IV.11(3) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterezizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht</p> <p>Abschnitt IV.11(4) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht</p> <p>IV.12 Änderungen und Korrekturen</p> <p>Abschnitt IV.12(1) Tag des Eingangs des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(2) Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung</p> <p>Abschnitt IV.12(3) Tag der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung</p>	<p>Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent</p> <p>Section IV.4 Type and date of document Name of the addressee Last address of the addressee known to the EPO The place where the document can be inspected</p> <p>Section IV.5 Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse</p> <p>Section IV.7(1) Date of publication of the new specification of the patent (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date of publication of the new specification of the patent (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Supplementary correction information Parts of document affected by the correction</p> <p>Section IV.8(1) Date of receipt of request for re-establishment of rights</p> <p>Section IV.8(2) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused</p> <p>Section IV.9(1) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.9(2) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC</p> <p>Section IV.11(1) Date of filing of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(2) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right</p> <p>Section IV.11(3) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licencee - Name and address Member States in respect of which the licence applies</p> <p>Section IV.11(4) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies</p> <p>IV.12 Alterations and Corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date of receipt of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(2) Date of withdrawal of request for unitary effect</p> <p>Section IV.12(3) Date of decision on request for unitary effect</p>	<p>Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen</p> <p>Section IV.4 Nature et date du document Nom du destinataire Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB Service auprès duquel il est possible de consulter le document</p> <p>Section IV.5 Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction</p> <p>Section IV.7(1) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)</p> <p>Section IV.7(2) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)</p> <p>Section IV.7(3) Informations supplémentaires sur la correction Parties du document qui ont été corrigées</p> <p>Section IV.8(1) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit</p> <p>Section IV.8(2) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté</p> <p>Section IV.9(1) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.9(2) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE</p> <p>Section IV.11(1) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(2) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit</p> <p>Section IV.11(3) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres pour lesquels la licence est valable</p> <p>Section IV.11(4) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable</p> <p>IV.12 Modifications et corrections</p> <p>Section IV.12(1) Date de réception de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(2) Date de retrait de la demande d'effet unitaire</p> <p>Section IV.12(3) Date de la décision sur la demande d'effet unitaire</p>
--	--	---

Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung: gewährt/abgelehnt	Request for unitary effect: accepted/rejected	Demande d'effet unitaire : acceptée/rejetée
Abschnitt IV.12(4) Tag der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	Section IV.12(4) Date of registration of the unitary effect of the European patent	Section IV.12(4) Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen
Abschnitt IV.12(5) Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	Section IV.12(5) Date of effect of the European patent with unitary effect	Section IV.12(5) Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire
Abschnitt IV.12(6) Liste der teilnehmenden Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent einheitliche Wirkung hat	Section IV.12(6) List of participating Member States in which the European patent has unitary effect	Section IV.12(6) Liste des États membres participants dans lesquels le brevet européen a un effet unitaire
Abschnitt IV.12(7) Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents	Section IV.12(7) Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent	Section IV.12(7) Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen
Abschnitt IV.12(12) Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung Grund des Erlöschens	Section IV.12(12) Date of lapse of the European patent with unitary effect Reason for lapse	Section IV.12(12) Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire Motif de l'extinction
Abschnitt IV.12(13) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	Section IV.12(13) Date of publication of the new specification of the patent (B2)	Section IV.12(13) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)
Abschnitt IV.12(14) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	Section IV.12(14) Date of publication of the new specification of the patent (B3)	Section IV.12(14) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)
Abschnitt IV.12(15) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	Section IV.12(15) Date of receipt of request for re-establishment of rights	Section IV.12(15) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit
Abschnitt IV.12(16) Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt	Section IV.12(16) Date of decision on request for re-establishment of rights Re-establishment granted or refused	Section IV.12(16) Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit Rétablissement accepté ou rejeté
Abschnitt IV.12(17) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(17) Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(17) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(18) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	Section IV.12(18) Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	Section IV.12(18) Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE
Abschnitt IV.12(19) Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(19) Date of filing of statement concerning licences of right	Section IV.12(19) Date de dépôt de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(20) Tag des Eingangs der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	Section IV.12(20) Date of receipt of withdrawal of statement concerning licences of right	Section IV.12(20) Date de réception du retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit
Abschnitt IV.12(21) Lizenz - zweistellige laufende Nummer Unterlizenz - vierstellige laufende Nummer Ausschließliche Lizenz - laufende Nummer mit Zusatz "excl." Lizenznehmer - Name und Adresse Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen die Lizenz besteht	Section IV.12(21) Licence - two-digit serial number Sub-licence - four digit serial number Exclusive licence - serial number followed by "excl." Licensee - Name and address Participating Member States in respect of which the licence applies	Section IV.12(21) Licence - numéro d'ordre à deux chiffres Sous-licence - numéro d'ordre à quatre chiffres Licence exclusive - numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl." Licencié - nom et adresse États membres participants pour lesquels la licence est valable
Abschnitt IV.12(22) Zweistellige laufende Nummer Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das Recht besteht	Section IV.12(22) Two-digit serial number Participating Member States in respect of which the right applies	Section IV.12(22) Numéro d'ordre à deux chiffres États membres participants pour lesquels le droit est valable

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01C 1/06 → (51) **C09B 57/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **4 255 164 A1***
A01D 101/00
- (52) **G08C 17/02; A01D 34/008; A01D 34/828; B60Q 1/507; B60T 7/22; H04N 13/239; H04N 17/002; H04N 23/698; H04N 23/90; B60K 7/0007; B60K 2007/0092; B60Q 2800/20; H04N 7/181**
- (25) En (26) En
(21) 21901595.5 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061936 06.12.2021
(87) WO 2022/120260 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121515 P 08.06.2021 US 202117342200
- (54) • **AUTONOMER RASENMÄHER**
• **AUTONOMOUS LAWN MOWER**
• **TONDEUSE À GAZON AUTONOME**
- (71) Scythe Robotics, Inc., 2120 Miller Drive, Suite A, Longmont, CO 80501, US
- (72) MCCUTCHEON IV, Robert Johnstone, Longmont, Colorado 80503, US
MORRISON, John Gordon, Longmont, Colorado 80503, US
ROBERTS, Isaac Heath, Longmont, Colorado 80501, US
MCGLADE, Kevin Peter, Denver, Colorado 80218, US
FOSTER, Davis Thorp, Boulder, Colorado 80302, US
KAPLAN, Matthew Alexander, Fort Collins, Colorado 80526, US
GOINS, Zachary Austin, Boulder, Colorado 80305, US
QUICK, Matthew G., Erie, Colorado 80516, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A01D 34/66 → (51) **A01D 43/08**

- (51) **A01D 34/67** (11) **4 255 165 A1***
A01D 34/71
- (52) **A01D 34/69; A01D 34/81; A01D 43/063; A01D 2101/00**
- (25) En (26) En
(21) 21900165.8 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/060134 02.11.2021
(87) WO 2022/118109 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112208
- (54) • **ANORDNUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON UMGEBUNGSLUFT ZUR SCHNEIDKAMMER EINES HANDGEFÜHRTEN RASENMÄHERS**
• **AN ASSEMBLY FOR ADDING AMBIENT AIR TO THE CUTTING CHAMBER OF A WALK POWER MOWER**
• **ENSEMBLE POUR AJOUTER DE L'AIR AMBIANT À LA CHAMBRE DE COUPE D'UNE TONDEUSE POUSSÉE**
- (71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US
- (72) SHAFFER, Chadwick A., Oakdale, Minnesota 55128, US
HURST, John O., Lakeville, Minnesota 55044, US
ANDERSON, Robert L., Bloomington, Minnesota 55438, US
PORTER, Todd A., Rosemount, Minnesota 55068, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01D 34/71 → (51) **A01D 34/67**

A01D 34/73 → (51) **A01D 43/08**

- (51) **A01D 43/08** (11) **4 255 166 A1***
A01D 34/73 **A01D 34/66**
- (52) **A01D 43/08; A01D 34/662; A01D 34/664; A01D 34/667; A01D 34/668**
- (25) En (26) En
(21) 21824100.8 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) NL 2021/050743 07.12.2021
(87) WO 2022/124891 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NL 1043860
- (54) • **MÄH- UND EINHÄCKSLER**
• **MOWER-CHOPPER APPARATUS**
• **APPAREIL TONDEUSE-HACHEUR**
- (71) Alamo Group The Netherlands Middelburg B.V., Herculesweg 6, 4338 PL Middelburg, NL
- (72) REGNERUS, Piet, 9073 GH Marrum, NL
REGNERUS, Wilko, 9172 PG Ferwert, NL
EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A01D 46/30** (11) **4 255 167 A1***

- (52) **A01D 46/30; A01D 46/24**
- (25) En (26) En
(21) 21824644.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2021/053143 01.12.2021
(87) WO 2022/118021 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018949 23.07.2021 GB 202110653 27.10.2021 GB 202115455
- (54) • **ROBOTERFRUCHTKOMMISSIONIERSYSTEM**
• **ROBOT FRUIT PICKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CUEILLETTE DE FRUITS ROBOTISÉ**
- (71) Dogtooth Technologies Limited, Millside The Moor Melbourn, Royston SG8 6ED, GB
- (72) ROBERTSON, Duncan, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
HERBERT, Edward, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
COOK, Mat, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
TULLY, Frank, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
PADBURY, Chris, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
REDMAN, Thomas, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
HELLIER, Tom, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
SCOTT, Nick, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
DUNLOP, Adrian, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
KENDALL, Ruan, Melbourn Royston SG8 6ED, GB
- (74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

A01D 90/00 → (51) **B25J 9/16**

A01D 101/00 → (51) **A01D 34/00**

A01G 7/00 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01G 9/02** (11) **4 255 168 A1***
- (52) **A01G 9/028; A01G 9/027**
- (25) De (26) De
(21) 21835590.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083744 01.12.2021
(87) WO 2022/117636 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020132051
- (54) • **PFLANZGEFÄß**
• **PLANTING VESSEL**
• **RÉCIPIENT DE PLANTATION**
- (71) Gerstberger, Ulf, Stubenrauchstr. 64, 12161 Berlin, DE
- (72) Gerstberger, Ulf, 12161 Berlin, DE
- (74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **A01G 9/24** (11) **4 255 169 A1***

- (52) **A01G 9/246; A01G 9/241; Y02A 40/25**
- (25) En (26) En
(21) 21823520.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083481 30.11.2021
(87) WO 2022/117533 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 NL 2027017
- (54) • **GEWÄCHSHAUS**
• **A GREENHOUSE**

- *SERRE*
- (71) Van der Hoeven Horticultural Projects B.V., Vrij-Harnasch 124, 2635 BZ Den Hoorn, NL
- (72) STEENTJES, Martinus Adrianus Wilhelmus, 2635 BZ Den Hoorn, NL
- KICKERT, Vincent Martijn, 2497 DX Den Haag, NL
- (74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A01G 9/24 → (51) **A01G 31/04**

A01G 22/00 → (51) **A01H 1/04**

A01G 24/40 → (51) **C02F 3/32**

- (51) **A01G 25/02** (11) **4 255 170 A1***
- (52) **A01G 25/02; A01G 25/16; E03C 1/023**
- (25) En (26) En
- (21) 23701808.0 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/052201 30.01.2023
- (87) WO 2023/160957 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 EP 22158691
- (54) • *FLUIDVERTEILER*
- *FLUID DISTRIBUTOR*
- *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE*
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Renner, Thomas, 89079 Ulm, DE
- (74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 31/02 → (51) **C02F 3/32**

- (51) **A01G 31/04** (11) **4 255 171 A1***
- A01G 31/06** **A01G 9/24**
- B65G 1/04** **B65G 1/06**
- (52) **A01G 31/04; A01G 9/247; A01G 31/06; B65G 1/0464; B65G 1/0492; B65G 1/065**
- (25) En (26) En
- (21) 21831433.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2021/061723 03.12.2021
- (87) WO 2022/120119 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 US 202063121375 P 15.03.2021 US 202163161193 P
- (54) • *MOBILER ROBOTER UND ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM*
- *MOBILE ROBOT AND ROBOTIC FARMING SYSTEM*
- *ROBOT MOBILE ET SYSTÈME D'EXPLOITATION AGRICOLE ROBOTISÉ*
- (71) Nimble Robotics, Inc., 488 8th Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) KALOUCHE, Simon, San Francisco, CA 94109, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/04**

- (51) **A01H 1/00** (11) **4 255 172 A1***
- C12N 15/82**
- (52) **C12N 15/8283; A01H 1/126**
- (25) En (26) En
- (21) 21835637.6 (22) 03.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084289 03.12.2021
- (87) WO 2022/117884 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 EP 20306496 02.08.2021 EP 21306078
- (54) • *TOMATENPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN TOBRFV, TMV, TOMV UND TOMMV SOWIE ENTSPRECHENDE RESISTENZGENE*
- *TOMATO PLANTS RESISTANT TO TOBRFV, TMV, TOMV AND TOMMV AND CORRESPONDING RESISTANCE GENES*
- *PLANTS DE TOMATE RÉSISTANTS AU TOBRFV, AU TMV, AU TOMV ET AU TOMMV, ET GÈNES DE RÉSISTANCE CORRESPONDANTS*
- (71) Vilmorin & Cie, 4, quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
- (72) LINDBO, John, DAVIS, California CA 95618, US
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A01H 1/00** (11) **4 255 173 A1***
- A01H 1/06** **A01H 5/10**
- A01H 6/00** **A01H 6/46**
- C12N 9/10** **C12N 9/14**
- C12Q 1/6895**
- (52) **C07K 14/415; A01H 1/102; A01H 1/12; A01H 5/10; A01H 6/46; C12N 9/14; C12N 9/88; C12Q 1/6895; C12Q 2600/13; C12Q 2600/156**

- (25) En (26) En
- (21) 21899334.3 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051425 30.11.2021
- (87) WO 2022/115902 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 AU 2020904452
- (54) • *GETREIDEKORN MIT VERDICKTEM ALEURON*
- *CEREAL GRAIN WITH THICKENED ALEURONE*
- *GRAIN DE CÉRÉALE À ALEURONE ÉPAISSIE*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- Institute of Botany of The Chinese Academy of Sciences, No. 20 Nanxincun Xiangshan, Beijing 100093, CN
- (72) LIU, Chun-Ming, Beijing 100093, CN
- LI, Dong-Qi, Beijing 100093, CN
- WU, Xiao-Ba, Florey, Australian Capital Territory 2615, AU
- YAO, Xue-Feng, Beijing 100093, CN
- LIU, Jin-Xin, Beijing 100095, CN
- YU, Ronald Chun-Wai, Gungahlin, Australian Capital Territory 2912, AU
- HOWITT, Crispin Alexander, Evatt, Australian Capital Territory 2617, AU
- LARKIN, Phillip John, Weston, Australian Capital Territory 2611, AU
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A01H 1/00 → (51) **A01H 1/02**

- (51) **A01H 1/02** (11) **4 255 174 A2***
- A01H 1/00**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 50/02; G06N 5/01**

- (25) En (26) En
- (21) 21901406.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061448 01.12.2021
- (87) WO 2022/119952 2022/23 09.06.2022
- (88) 03.11.2022
- (30) 02.12.2020 US 202063120662 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG VON GEWICHTEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZUCHT-MODELLEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY TUNING WEIGHTS ASSOCIATED WITH BREEDING MODELS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE POIDS ASSOCIÉS À DES MODÈLES DE REPRODUCTION*
- (71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
- (72) GORLA, Viveka, St. Louis, Missouri 63167, US
- HO, TingYu, St. Louis, Missouri 63167, US
- SCOTT, Adam David, St. Louis, Missouri 63167, US
- SHUKLA, Aviral, St. Louis, Missouri 63167, US
- ZHANG, Yiduo, St. Louis, Missouri 63167, US
- ZHAO, Zihao, St. Louis, Missouri 63167, US
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 255 175 A1***
- G16B 20/40** **A01G 22/00**
- A01G 7/00**

- (52) **A01M 7/0089; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21890263.3 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/058537 09.11.2021
- (87) WO 2022/099169 2022/19 12.05.2022
- (30) 09.11.2020 US 202063111286 P
- (54) • *PRÄDIKTIVE PESTIZIDRESISTENZKARTEN-ERZEUGUNG UND -VERWENDUNG*
- *PREDICTIVE PESTICIDE RESISTANCE MAP GENERATION AND USE*
- *GÉNÉRATION ET UTILISATION DE CARTE DE RÉSISTANCE AUX PESTICIDES PRÉDICTIVE*
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
- (72) GENET, Jean-Luc, Johnston, Iowa 50131-0552, US
- KEMMITT, Gregory M., Indianapolis, Indiana 50131-0552, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01H 1/06 → (51) **A01H 1/00**

A01H 5/10 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/00 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/46 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01J 5/04** (11) **4 255 176 A1***
- A01K 1/12**

- (52) **A01J 5/04; A01J 7/00; A01K 1/126**
(25) En (26) En
(21) 21823390.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051183 29.11.2021
(87) WO 2022/119492 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 SE 2051405
(54) • **MELKSTAND MIT EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR DEN LANGEN MILCHSCHLAUCH**
• **MILKING PARLOUR WITH A SUPPORT DEVICE FOR THE LONG MILK TUBE**
• **SALLE DE TRAITE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT POUR LE LONG TUYAU DE LAIT**
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) HAMERTON, Lance, 147 21 Tumba, SE
LEDZION, Emanuel, 147 21 Tumba, SE
MIRSKI, Slawomir, 147 21 Tumba, SE
WIPPERFURTH, Stuart, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

A01K 1/12 → (51) **A01J 5/04**

- (51) **A01K 29/00** (11) **4 255 177 A1***
G06Q 50/02
(52) **A01K 29/005; G06Q 10/063; G06Q 50/02; H04L 9/32; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 21899337.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051430 30.11.2021
(87) WO 2022/115905 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 AU 2020904456
(54) • **LESTOCK-ÜBERWACHUNG**
• **"LIVESTOCK MONITORING"**
• **"SURVEILLANCE DU BÉTAIL"**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) GALVIN, Jace, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
INGHAM, Aaron, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
VALENCIA, Philip, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
DEDEOGLU, Volkan, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
VAN BEEST, Nick, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
ARABLOUEI, Reza, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
GOVERNATORI, Guido, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01K 43/00 → (51) **A01K 45/00**

- (51) **A01K 45/00** (11) **4 255 178 A1***
A01K 43/00
(52) **A01K 43/00; A01K 45/007**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830450.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052083 24.11.2021
(87) WO 2022/117933 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012652
07.01.2021 FR 2100126
(54) • **EINZELEIERTRANSPORTVORRICHTUNG, KOMPLEMENTÄRE ABFÜLLANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **INDIVIDUAL EGG TRANSPORT DEVICE, COMPLEMENTARY FILLING FACILITY AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF INDIVIDUEL DE TRANSPORT D'OEUF, INSTALLATION DE REMPLISSAGE COMPLÉMENTAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Nectra, 32 Rue du Capitaine Louis de Menou, 29420 Plouvorn, FR
(72) ADJANOHOUN, Ephrem, 35740 Pace, FR
YVIN, Jean-Claude, 29250 Plougoulm, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A01K 63/00 → (51) **G01N 21/25**

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 255 179 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 21819240.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050729 02.12.2021
(87) WO 2022/119442 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 NL 2027033
(54) • **TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR LEBENDE INSEKTEN**
• **LIVE INSECTS TRANSPORT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT D'INSECTES VIVANTS**
(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
(72) VAN KILSDONK, Jaap, 5509 KG Veldhoven, NL
SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE
JACOBS, Ralf Henricus Wilhelmina, Eindhoven 5643 LT, NL
SIMONS, Henricus Petrus Johannes, 5066 MA Moergestel, NL
JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel, NL
TOLLENAAR, Ward, 5101 AR Dongen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 255 180 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) En (26) En
(21) 21820725.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(86) NL 2021/050730 02.12.2021
(87) WO 2022/119443 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 NL 2027034
(54) • **KLIMASYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUZÜCHT VON WIRBELLOSEN TIEREN**
• **CLIMATE SYSTEM AND METHOD FOR REARING INVERTEBRATES**
• **SYSTÈME CLIMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR ÉLEVER DES INVERTÉBRÉS**
(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL
(72) DE GELDER, Vincent, 4207 VC Gorinchem, NL

- JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel, NL
AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD Vught, NL
BAZELMANS, Stefan, 5524 KB Steensel, NL
SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen, BE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A01K 67/033** (11) **4 255 181 A1***
(52) **A01K 67/033**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21847985.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052196 03.12.2021
(87) WO 2022/123153 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012795
(54) • **SCHALE ZUR ZÜCHTUNG VON INSEKTEN, DIE ZUR LANDWIRTSCHAFT IN INDUSTRIELLEM MASSSTAB GEEIGNET IST**
• **TRAY FOR FARMING INSECTS, SUITABLE FOR INDUSTRIAL-SCALE FARMING**
• **BAC D'ELEVAGE D'INSECTES ADAPTE A UN ELEVAGE A ECHELLE INDUSTRIELLE**
(71) Insect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, FR
(72) COMPARAT, Solène, 38890 Vasselina, FR
SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 CHEVRIERES, FR
ESCALANTE, Pedro, 03150 DOLORES, ES
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A01K 67/033 → (51) **A23K 10/20**

- (51) **A01K 89/01** (11) **4 255 182 A1***
(52) **A01K 89/011223; A01K 89/0117; A01K 89/0193**
(25) En (26) En
(21) 21901650.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072681 01.12.2021
(87) WO 2022/120351 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120821 P
(54) • **AXIALRITZELDICHUNG**
• **AXIAL PINION SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À PIGNON AXIAL**
(71) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US
(72) TALWIN, Mark, Lexington, SC 29072, US
IVIE, Cameron, Irmo, SC 29063, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01N 1/02 → (51) **C08J 3/14**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/54**

A01N 25/10 → (51) **A01N 43/54**

A01N 25/10 → (51) **A01N 47/14**

- (51) **A01N 25/12** (11) **4 255 183 A1***
A01N 63/00
(52) **A01P 3/00; A01N 25/04; A01N 25/12; A01N 25/14**
(25) En (26) En
(21) 21901726.6 (22) 10.11.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050492 10.11.2021
(87) WO 2022/120445 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 BR 102020024975
- (54) • *FORMULIERUNG VON WASSERDISPERGIERBAREN GRANULATEN MIT MIKROBIOLOGISCH AKTIVEN E-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FORMULATION OF WATER-DISPERSIBLE GRANULES CONTAINING MICROBIOLOGICAL ACTIVES E PREPARATION METHOD*
• *FORMULATION DE GRANULÉS DISPERSIBLES DANS L'EAU CONTENANT DES AGENTS ACTIFS MICROBIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Oxiteno S.A. Indústria e Comércio, Av. Brigadeiro Luis Antônio 1343 7º And. Bela Vista, 01317-001 São Paulo - SP, BR
- (72) CARDOSO GUSTAVSON, Poliana, 09380-435 Mauá - São Paulo, BR
MARTINS REIS ANDRADE, Mariana, 09380-435 Mauá - São Paulo, BR
IANHEZ BUZZUTTI, Fabiana, 09380-435 Mauá - São Paulo, BR
REGIANINI MONTIBELLER, Flávia, 09380-435 Mauá - São Paulo, BR
MENDONÇA, Bruna, 09380-435 Mauá - São Paulo, BR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- Paulo, BR
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- A01N 25/22** → (51) **A01N 47/14**
- A01N 25/26** → (51) **C09B 57/00**
- A01N 25/28** → (51) **A01N 63/00**
- A01N 25/30** → (51) **A01N 43/54**
- A01N 31/16** → (51) **A01N 63/00**
- A01N 43/04** → (51) **C07D 213/80**
- A01N 43/16** → (51) **A01N 63/00**
- (51) **A01N 43/40** (11) **4 255 185 A1***
A01P 3/00 **A01N 43/836**
- (52) **A01N 43/40; A01P 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 21816491.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083778 01.12.2021
(87) WO 2022/117653 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211348
11.12.2020 EP 20213345
10.09.2021 EP 21196079
- (54) • *FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FONGICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) DUVARESCH, Dhiego, 04730-300 Sao Paulo - SP, BR
QUARANTA, Laura, 4058 Basel, CH
HAAS, Ulrich Johannes, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- A01N 43/40** → (51) **A01N 47/14**
- A01N 43/40** → (51) **A01N 53/00**
- (51) **A01N 43/54** (11) **4 255 186 A1***
A01N 25/04 **A01N 25/10**
A01N 25/30 **A01N 43/653**
A01P 3/00
- (52) **A01N 43/54; A01N 25/04;**
A01N 25/10; A01N 25/30;
A01N 43/653
- (25) En (26) En
(21) 21835417.3 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051421 30.11.2021
(87) WO 2022/118308 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119689 P
- (54) • *STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT STROBILURINFUNGIZIDEN UND MEHRWERTIGEN ALKOHOLEN*
• *STABILIZED COMPOSITIONS CONTAINING STROBILURIN FUNGICIDES AND POLYHYDRIC ALCOHOLS*
• *COMPOSITIONS STABILISÉES CONTENANT DES FONGICIDES À BASE DE STROBILURINE ET DES ALCOOLS POLYHYDRIQUES*
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
- (72) LERNER YARDENI, Jenny, 8531500 Mishmar Hanegev, IL
SHMOELI, Elyahu, 8456301 Beer-Sheva, IL
Modiano, Gabriella Diana, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
- A01N 43/653** → (51) **A01N 43/54**
- A01N 43/653** → (51) **A01N 47/14**
- A01N 43/836** → (51) **A01N 43/40**
- (51) **A01N 47/14** (11) **4 255 187 A1***
A01N 25/10 **A01N 25/22**
A01N 59/16 **A01N 43/653**
A01N 43/40 **A01P 3/00**
- (52) **A01N 47/14**
- (25) En (26) En
(21) 21824040.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061261 02.12.2021
(87) WO 2022/118257 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IN 202011052575
28.05.2021 US 202163194343 P
- (54) • *DITHIOCARBAMAT-FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNG*
• *DITHIOCARBAMATE FUNGICIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION FONGICIDE À BASE DE DITHIOCARBAMATE*
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
- (72) YADAGANI, Venkateswararao, Hyderabad, 500090, IN
TOLTS, Alexander, Sheva, IL
STRATMANN, Christian, 6708 PW Wageningen, NL
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
- (51) **A01N 47/36** (11) **4 255 188 A1***
A01N 57/12 **A01P 13/02**
- (52) **A01P 13/02; A01N 47/36**
- (25) En (26) En
(21) 21816467.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083411 29.11.2021
(87) WO 2022/117516 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211007
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MESOSULFURON-METHYL UND TEHP*
• *COMPOSITIONS COMPRISING MESOSULFURON-METHYL AND TEHP*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DU MÉSOSULFURON-MÉTHYLE ET DU TEHP*
- (71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) RATSCHEINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, DE
MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im Taunus, DE
MENNE, Hubert, 55252 Mainz-Kastel, DE
PEREZ CATALAN, Julio, 40595 Düsseldorf, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **A01N 53/00** (11) **4 255 189 A1***
A01P 3/00 **A01N 43/40**

(52) **A01N 43/40**

(25) En (26) En
(21) 21811077.3 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082394 22.11.2021
(87) WO 2022/117373 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210881

(54) • **MISCHUNGEN ENTHALTEND METARYLPICOXAMID**
• **MIXTURES CONTAINING METARYLPICOXAMID**
• **MÉLANGES CONTENANT DU MÉARYLPICOXAMIDE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BRAHM, Lutz, 67117 Limburgerhof, DE
LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen, DE
MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 57/12 → (51) **A01N 47/36**

A01N 59/16 → (51) **A01N 47/14**

A01N 59/16 → (51) **A01N 63/00**

(51) **A01N 59/20** (11) **4 255 190 A1***
A01P 3/00

(52) **A01N 59/20**

(25) En (26) En
(21) 21824038.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061258 02.12.2021
(87) WO 2022/118255 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120575 P

(54) • **FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNG AUF KUPFERBASIS**
• **COPPER-BASED FUNGICIDE COMPOSITION**
• **COMPOSITION FONGICIDE À BASE DE CUIVRE**

(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
(72) DE OLIVEIRA, Sheron Francisco, 6708 PW Wageningen, NL
AMSELEM, Shimon, 7655156 Rehovot, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **A01N 63/00** (11) **4 255 191 A1***
A01N 59/16 **A01N 43/16**
A01N 31/16 **A01N 25/28**
A01P 1/00 **A01P 3/00**

(52) **A01N 63/00; A01N 25/28**

(25) It (26) En
(21) 21830348.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050390 01.12.2021

(87) WO 2022/118355 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 IT 202000029498

(54) • **KAPSIDISCHE NANOPARTIKEL DES COWPEA-MOSAIVIRUS OHNE GENETISCHES MATERIAL ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT DES OBERIRDISCHEN TEILS EINER PFLANZE**
• **CAPSIDIC NANOPARTICLES OF COWPEA MOSAIC VIRUS WITHOUT GENETIC MATERIAL FOR THE TREATMENT OF A DISEASE OF THE AERIAL PART OF A PLANT**
• **NANOPARTICULES DE CAPSIDE DU VIRUS DE LA MOSAÏQUE DU POIS SANS MATÉRIEL GÉNÉTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE LA PARTIE AÉRIENNE D'UNE PLANTE**

(71) Diamante Societa' Benefit S.r.l., Strada le Grazie 15, 37134 Verona (VR), IT

(72) DANZI, Davide, 37134 VERONA (VR), IT
ZAMPIERI, Roberta, 37134 VERONA (VR), IT
AVESANI, Linda, 37134 VERONA (VR), IT
VANDELLE, Elodie, 37134 VERONA (VR), IT

(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

A01N 63/00 → (51) **A01N 25/12**

(51) **A01P 1/00** (11) **4 255 192 A2***
A61L 27/54 **A61K 47/38**
C08B 15/00

(52) **A61K 9/7007; A61K 47/38;**

Y02A 50/30

(25) Tr (26) En
(21) 21901181.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051334 02.12.2021
(87) WO 2022/119545 2022/23 09.06.2022
(88) 22.09.2022
(30) 04.12.2020 TR 202019774

(54) • **NABELSCHNURRING AUF BASIS VON BAKTERIELLER CELLULOSE**
• **BACTERIAL CELLULOSE BASED UMBILICAL CORD RING**
• **ANNEAU DE CORDON OMBILICAL À BASE DE CELLULOSE BACTÉRIENNE**

(71) Yildiz Teknik Üniversitesi, Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi Esenler, 34220 Istanbul, TR

Saglik Bilimleri Üniversitesi, Mekteb-i Tibbiye-i Sahane (Haydarpara) Külliyesi Selimiye Mah. Tibbiye Cad. No:38, 34668 Uskudar/Istanbul, TR

(72) SAHİN, Yücel, Esenler/Istanbul, TR
BÜYÜKKAYHAN, Derya, 34668 Uskudar/Istanbul, TR

TÜRKOGLU, Nelisa, Esenler/Istanbul, TR
GÜRSU, Hürmüş, Esenler/Istanbul, TR
ESENTÜRK, Imren, 34668 Uskudar/Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

A01P 1/00 → (51) **A01N 63/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/40**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/54**

A01P 3/00 → (51) **A01N 47/14**

A01P 3/00 → (51) **A01N 53/00**

A01P 3/00 → (51) **A01N 59/20**

A01P 3/00 → (51) **A01N 63/00**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/22**

A01P 13/02 → (51) **A01N 47/36**

(51) **A22B 5/00** (11) **4 255 193 A1***
A22C 17/10 **A22C 17/00**
A22C 25/04

(52) **A22C 17/0073; A22B 5/007;**
A22C 25/04

(25) En (26) En
(21) 21835197.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084176 03.12.2021
(87) WO 2022/117820 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20212004

(54) • **VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES NAHRUNGSMITTELS IN EINER VERARBEITUNGSANLAGE UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELARTIKELN**

• **A METHOD OF TRACKING A FOOD ITEM IN A PROCESSING FACILITY, AND A SYSTEM FOR PROCESSING FOOD ITEMS**
• **PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN ARTICLE ALIMENTAIRE DANS UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ARTICLES ALIMENTAIRES**

(71) Marel Salmon A/S, Juelstrupparken 14, 9530 Støvring, DK

(72) KJÆR, Anders, 9530 Støvring, DK

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

A22C 17/00 → (51) **A22B 5/00**

A22C 17/10 → (51) **A22B 5/00**

A22C 25/04 → (51) **A22B 5/00**

A23C 1/00 → (51) **B01D 9/00**

A23C 9/00 → (51) **B01D 9/00**

(51) **A23C 9/12** (11) **4 255 194 A1***
A23C 9/133 **A23G 3/20**
A23P 20/00 **A23P 30/00**

B65B 39/00 **A23C 9/123**

A23G 3/54 **B05B 1/34**

B65B 3/04 **B65B 39/12**

B65B 39/14 **A23G 3/34**

(52) **A23G 3/54; A23C 9/123; A23C 9/133;**

A23G 3/0065; A23G 3/203;

A23P 20/20; B65B 3/04; B65B 39/003;

B65B 39/12; B65B 39/14;

A23C 2270/05; B65B 2039/009;

B65B 2220/14

(25) En (26) En

(21) 21820607.6 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084153 03.12.2021
(87) WO 2022/117808 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211903

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DESSERTARTIKELS**

- *METHOD FOR MANUFACTURING A DESSERT ITEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DESSERT*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MOREAU, Jean, 14340 Manerbe, FR
- (74) Zingle, Catherine, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23C 9/12** (11) **4 255 195 A1***
C12N 5/071 **A23J 1/20**
A23J 3/10 **A23C 9/13**
- (52) **C12N 5/0631; A23J 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21901312.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061147 30.11.2021
(87) WO 2022/119815 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120378 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN AUS KULTIVIERTEM MILCHPRODUKT*
• *CULTURED MILK PRODUCT COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PRODUITS LAITIERS CULTIVÉS*
- (71) Biomilk, Inc., 9 Laboratory Drive, Suite 158, Durham, NC 27709, US
- (72) STRICKLAND, Leila, Durham, North Carolina 27709, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A23C 9/123** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 9/13** → (51) **A23C 9/12**
-
- A23C 9/133** → (51) **A23C 9/12**
-
- (51) **A23C 9/20** (11) **4 255 196 A1***
A23L 33/21 **A61K 31/702**
A23L 33/00
- (52) **A23L 33/21; A23L 33/40; A61K 31/702**
- (25) En (26) En
(21) 21819896.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084198 03.12.2021
(87) WO 2022/117830 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211830
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERWENDUNG IN EINER PERSON ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REIFUNG VON SCHLAFMUSTERN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN A SUBJECT TO SUPPORT MATURATION OF SLEEPING PATTERNS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES DE LAIT MATERNEL DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES CHEZ UN SUJET POUR FAVORISER LA MATURATION DE STRUCTURES DU SOMMEIL*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel, CH
- HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
- (74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23C 9/20** (11) **4 255 197 A2***
A23L 33/00 **A61K 31/702**
A61P 1/00 **A23L 33/125**
- (52) **A23L 33/125; A23C 9/203; A23L 33/40; A61K 31/702; A61P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 21820254.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) EP 2021/083926 02.12.2021
(87) WO 2022/117709 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211788
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FRÜHGEBORENE ZUR REDUZIERUNG DER ZEIT BIS ZUR VOLLSTÄNDIGEN ENTERALEN ERNÄHRUNG*
• *COMPOSITION FOR PRETERM INFANTS TO REDUCE TIME TO FULL ENTERAL FEEDING*
• *COMPOSITION POUR NOURRISSONS PRÉ-MATURÉS PERMETTANT UNE RÉDUCTION DU TEMPS JUSQU'À UNE ALIMENTATION ENTÉRALE COMPLÈTE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BUNCIC-MARKOVIC, Jelena, 1162 St-Prex, CH
- (74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23C 9/20** (11) **4 255 198 A1***
A23L 33/125 **A61K 31/702**
- (52) **A23C 9/203; A23L 33/125; A61K 31/702**
- (25) En (26) En
(21) 21823286.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083927 02.12.2021
(87) WO 2022/117710 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211796
- (54) • *STABILE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FRÜHFÖRDERUNG VON POSTNAL-WACHSTUM*
• *STABLE AQUEOUS COMPOSITION FOR PRETERM TO PROMOTE EARLY POSTNAL GROWTH*
• *COMPOSITION AQUEUSE STABLE POUR NOURRISSONS PRÉMATURÉS POUR FAVORISER LA CROISSANCE POST-NATALE PRÉCOCE*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) BUNCIC-MARKOVIC, Jelena, 1162 St-Prex, CH
- (74) Loiseau, François Michel, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23C 11/10** (11) **4 255 199 A1***
A23J 1/14 **A23J 3/14**
A23L 11/50 **A23C 20/02**
- (52) **A23L 11/50; A23C 20/025; A23G 9/38; A23G 9/42; A23J 1/148; A23J 3/14; A23J 3/16; A23L 2/02;**
- (25) En (26) En
(21) 21819533.7 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- A23L 11/60; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 21819535.2 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050816 26.11.2021
(87) WO 2022/117918 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206231
- (54) • *ESSBARES PRODUKT AUF BASIS VON MILCHFREIEM PROTEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NON-DAIRY PROTEIN BASED EDIBLE PRODUCT AND, PROCESS FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PRODUIT COMESTIBLE À BASE DE PROTÉINES NON LAITIÈRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Oddlygood Global Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
- (72) IMMONEN, Mika, 00370 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- A23C 11/10** → (51) **A23L 11/60**
-
- (51) **A23C 19/068** (11) **4 255 200 A1***
A23C 19/076 **A23C 19/14**
A23C 19/08
- (52) **A23C 19/09; A23C 19/0684; A23C 19/076; A23C 19/082; A23C 9/123**
- (25) It (26) En
(21) 21830501.9 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061164 01.12.2021
(87) WO 2022/118207 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029558
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSEPRODUKTS MIT ERHÖHTER HALTBARKEIT UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD OF PREPARATION OF A CHEESE PRODUCT WITH INCREASED SHELF LIFE AND PRODUCT OBTAINED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT FROMAGER PRÉSENTANT UNE DURÉE DE CONSERVATION PROLONGÉE ET PRODUIT OBTENU PAR CE PROCÉDÉ*
- (71) Parmital S.r.l., Via Afro Fanfoni, 7, 43122 Parma, IT
- (72) FERRARI, Davide, 46011 Acquaneгра sul Chiese (MN), IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- A23C 19/076** → (51) **A23C 19/068**
-
- A23C 19/08** → (51) **A23C 19/068**
-
- A23C 19/14** → (51) **A23C 19/068**
-
- (51) **A23C 20/02** (11) **4 255 201 A1***
A23L 11/40 **A23L 29/00**
- (52) **A23L 29/06; A23C 20/02; A23C 20/025; A23L 11/40; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 21819533.7 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050814 26.11.2021
(87) WO 2022/117916 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206230
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHFREIEM KÄSE UND MILCHFREIER KÄSE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING NON-DAIRY CHEESE, AND NON-DAIRY CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FROMAGE NON LAITIER, ET FROMAGE NON LAITIER*
- (71) Oddlygood Global Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) LEHTONEN, Kaity-Marin, 00370 Helsinki, FI
MÄKINEN, Outi, 00370 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **A23C 20/02** (11) **4 255 202 A1***
A23L 11/40 **A23L 11/50**
- (52) **A23L 11/40; A23C 20/02;**
A23C 20/025; A23L 11/50; A23L 29/06;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 21819536.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050817 26.11.2021
(87) WO 2022/117919 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206232
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHFREIEN GELS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A NON-DAIRY GEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GEL NON LAITIER*
- (71) Oddlygood Global Oy, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) MUURONEN, Klaus, 00370 Helsinki, FI
MÄKINEN, Outi, 00370 Helsinki, FI
LEHTONEN, Kaity-Marin, 00370 Helsinki, FI
SAARENTOLA, Väinö, 00370 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- A23C 20/02** → (51) **A23C 11/10**
-
- A23C 21/00** → (51) **B01D 9/00**
-
- (51) **A23F 3/16** (11) **4 255 203 A1***
A23L 2/38 **A23L 33/135**
A23L 33/14 **C12N 1/20**
C12R 1/02
- (52) **A23F 3/166; A23L 2/382;**
A23L 33/135; A23L 33/14; C12N 1/16;
C12N 1/20; C12N 1/205;
C12R 2001/02
- (25) En (26) En
(21) 21840110.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000843 03.12.2021
(87) WO 2022/118075 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121281 P
(54) • *ACETOBACTER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN PRODUKTEN*

- *ACETOBACTER FOR USE IN PREPARATION OF FERMENTED PRODUCTS*
• *ACÉTOBACTER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉPARATION DE PRODUITS FERMENTÉS*
- (71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) MARCHAL, Laurent, 91360 Villemoisson sur Orge, FR
GARAULT, Peggy, 91310 Monthery, FR
DEGIVRY, Marie-Christine, 92350 Le Plessis Robinson, FR
DAVAL, Christophe, 91120 Palaiseau, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **A23F 3/16** (11) **4 255 204 A1***
A23L 2/38 **A23L 2/72**
A23L 2/82 **A23L 33/135**
A23L 33/14
- (52) **A23L 33/135; A23F 3/166;**
A23L 2/382; A23L 2/72; A23L 2/82;
A23L 33/14
- (25) En (26) En
(21) 21840662.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000844 03.12.2021
(87) WO 2022/118076 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121290 P
(54) • *FERMENTIERTE GETRÄNKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FERMENTED BEVERAGES AND PROCESSES OF PREPARING THE SAME*
• *BOISSONS FERMENTÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(72) BOUARD, Fabien, 92370 Chaville, FR
TRONSMO, Kari, 91430 Vauhallan, FR
PHILIPPE, Jean-marc, 91310 Leuville sur Orge, FR
CREPEL, Pascal, 91190 Gif sur Yvette, FR
DAVAL, Christophe, 91120 Palaiseau, FR
MARCHAL, Laurent, 91360 Villemoisson, FR
TEISSIER, Philippe, 91120 Palaiseau, FR
COLOMBAN, Francois, 75014 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **A23G 1/00** (11) **4 255 205 A1***
A23G 1/40
- (52) **A23G 1/40; A23G 1/0003**
- (25) En (26) En
(21) 20817316.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084155 01.12.2020
(87) WO 2022/117178 2022/23 09.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHOKOLADENPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING A CHOCOLATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE CHOCOLAT*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) TROCH, Marc Frans Valentine, 2050 ANTWERPEN, BE
DE WITTE, Ingrid Godelieve Liliane, 2100

- DEURNE, BE
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **A23G 1/00** (11) **4 255 206 A1***
A23G 1/40 **A23G 1/50**
- (52) **A23G 1/40; A23G 1/0003;**
A23G 1/0026; A23G 1/003;
A23G 1/0046; A23G 1/32; A23G 1/325;
A23G 1/50; A23G 2210/00
- (25) En (26) En
(21) 21819878.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083661 30.11.2021
(87) WO 2022/117596 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 PCT/EP2020/084155
01.12.2020 PCT/EP2020/084156
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHOKOLADENPRODUKTS*
• *METHOD FOR PREPARING A CHOCOLATE PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT À BASE DE CHOCOLAT*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) DE WITTE, Ingrid Godelieve Liliane, 2100 DEURNE, BE
TROCH, Marc Frans Valentine, 2050 ANTWERPEN, BE
(74) Jantschy, Jasmin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- (51) **A23G 1/00** (11) **4 255 207 A1***
A23G 1/30 **A23G 1/32**
A23G 1/46 **A23G 1/50**
A23G 1/56
- (52) **A23G 1/0003; A23G 1/0009;**
A23G 1/30; A23G 1/32; A23G 1/46;
A23G 1/50; A23G 1/56
- (25) En (26) En
(21) 21823559.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084041 02.12.2021
(87) WO 2022/117759 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 ES 202031206
(54) • *KAKAONÄHRUNGSMITTELZUBEREITUNGSPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSEN SCHOKOLADENGETRÄNKES UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COCOA FOOD PREPARATION PRODUCT SUITABLE TO PREPARE A HOT CHOCOLATE DRINK AND PROCESS THEREOF*
• *PRODUIT DE PRÉPARATION D'ALIMENT DE CACAO APPROPRIÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON AU CHOCOLAT CHAUD ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Juice Garage, S.L., C/ Cadiretes 2, local bajos, 17320 Tossa de Mar (Girona), ES
(72) RAVENTOS COBO, Marc, 17320 Girona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (51) **A23G 1/00** (11) **4 255 208 A2***
A23G 1/48 **A23G 1/30**
A23G 3/34 **A23G 3/36**
A23G 3/42 **A23G 3/00**
- (52) **A23G 1/34; A23G 1/32; A23G 1/48;**
A23G 2200/06; A23G 2200/14
- (25) En (26) En

A23K 20/158 → (51) A23K 20/111	SK SM TR _____	(87) WO 2022/200413 2022/39 29.09.2022
A23K 20/28 → (51) C08B 37/00	BA ME _____	(30) 25.03.2021 PCT/CN2021/082995 07.05.2021 EP 21172630
A23K 40/30 → (51) A23K 20/111	KH MA MD TN _____	(54) • GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR GETRÄNKE- UND KÖRPERPFLEGEANWENDUNGEN
A23K 50/75 → (51) A23K 10/20	(86) IB 2021/061346 05.12.2021	• FLAVOR COMPOSITIONS FOR BEVERAGE AND PERSONAL CARE APPLICATIONS
A23K 50/80 → (51) A23K 20/137	(87) WO 2022/123418 2022/24 16.06.2022	• COMPOSITIONS AROMATISANTES POUR DES APPLICATIONS DE BOISSON ET DE SOINS PERSONNELS
A23L 2/00 → (51) A23L 33/00	(30) 07.12.2020 AU 2020904517	(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
A23L 2/38 → (51) A23F 3/16	(54) • FERMENTIERTES WEISSSES LENTILGETRÄNK	(72) MA, Qiumin, Shanghai 201108, CN
A23L 2/38 → (51) A23L 11/60	• FERMENTED WHITE LENTIL BEVERAGE	SHI, Lei, Shanghai 201108, CN
A23L 2/56 → (51) A23L 27/00	• BOISSON FERMENTÉE À BASE DE LENTILLES BLANCHES	ZHANG, Fan, Shanghai 201108, CN
A23L 2/72 → (51) A23F 3/16	(71) Massey Ventures Limited, John Lyttleton Building 31 Dairy Farm Road Turitea, Palmerston North, NZ	(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
A23L 2/82 → (51) A23F 3/16	(72) ACEVEDO FANI, Alejandra, Palmerston North, 4474, NZ	A23L 27/60 → (51) A23L 23/10
(51) A23L 7/126 (11) 4 255 214 A1*	WANG, Yiran, Palmerston North, 4474, NZ	A23L 29/00 → (51) A23C 20/02
A23L 25/00 A23P 20/10	NAG, Arup, Palmerston North, 4474, NZ	A23L 29/00 → (51) A61K 35/747
(52) A23L 7/126; A23L 25/00; A23P 20/105	ROY, Debashree, Palmerston North, 4474, NZ	A23L 29/06 → (51) A23L 23/10
(25) En (26) En	DAVE, Anant, Palmerston North, 4474, NZ	A23L 29/231 → (51) A23L 23/10
(21) 21819898.4 (22) 03.12.2021	SINGH, Harjinder, Palmerston North, 4474, NZ	A23L 29/30 → (51) C07C 31/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(51) A23L 33/00 (11) 4 255 218 A1*
BA ME _____	A23L 23/00 → (51) A23L 33/00	A61P 35/00 A61P 35/02
KH MA MD TN _____	(51) A23L 23/10 (11) 4 255 216 A1*	(52) A61P 35/02; A23L 7/117; A23L 7/126; A23L 23/00; A23L 33/115; A23L 33/15; A23L 33/16; A23L 33/17; A23L 33/30; A61K 31/155; A61K 31/436; A61K 31/4706; A61K 31/573; A23V 2002/00
(86) EP 2021/084207 03.12.2021	A23L 29/231 A23L 27/60	(25) En (26) En
(87) WO 2022/117836 2022/23 09.06.2022	(52) A23L 29/231; A23L 23/10; A23L 27/60; A23L 29/206	(21) 21901365.3 (22) 01.12.2021
(30) 04.12.2020 EP 20211994	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(54) • FETTREDUZIERTE SCHLEIMIGE SAMEN ALS ERSCHWINGLICHES BINDEMittel	(21) 21823563.8 (22) 03.12.2021	BA ME _____
• FAT REDUCED GROUND MUCILAGINOUS SEEDS AS AFFORDABLE BINDER	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	KH MA MD TN _____
• GRAINES MUCILAGINEUSES BROYÉES À TENEUR RÉDUITE EN MATIÈRES GRASSES EN TANT QUE LIANT ABORDABLE	(86) EP 2021/084173 03.12.2021	(86) EP 2021/061359 01.12.2021
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(87) WO 2022/117817 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/119897 2022/23 09.06.2022
(72) BRÜTSCH, Linda, 1010 Lausanne, CH	(30) 04.12.2020 DE 102020132293	(30) 01.12.2020 US 202063119922 P
KAMMERHOFER, Jana, Christina, 1010 LAUSANNE, CH	(54) • MEHRKOMponentensystem zur Herstellung von Soßen und/oder Suppen auf pflanzlicher Basis	(54) • FASTENIMITIERENDE DIÄT FÖRDERT DAS KREBSFREIE ÜBERLEBEN IN MODELLEN AKUTER LYMPHOBLASTISCHER LEUKÄMIE
KURTZ, Teresa, 21075 HAMBURG, DE	• MULTI-COMPONENT SYSTEM FOR PREPARING PLANT-BASED SAUCES AND/OR SOUPS	• FASTING-MIMICKING DIET PROMOTES CANCER-FREE SURVIVAL IN ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA MODELS
(74) Seisson, Morgan Franck, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	• SYSTÈME À INGRÉDIENTS MULTIPLES POUR LA PRÉPARATION DE SAUCES ET/OU DE SOUPES À BASE DE PLANTES	• RÉGIME IMITANT LE JEÛNE (FMD) FAVORISANT LA SURVIE SANS CANCER DANS DES MODÈLES DE LEUCÉMIE LYMPHOBLASTIQUE AIGUË
A23L 11/00 → (51) A23L 11/60	(71) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken, Turnstrasse 37, 75305 Neuenbürg, DE	(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
A23L 11/30 → (51) A23L 11/60	(72) FOX, Sven, 75305 Neuenbürg, DE	(72) LONGO, Valter D., Playa del Rey, California 90293, US
A23L 11/40 → (51) A23C 20/02	PUHL, Jens, 14542 Werder (Havel), DE	BUONO, Roberta, Newport Beach, California 92660, US
A23L 11/50 → (51) A23C 11/10	(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE	(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
A23L 11/50 → (51) A23C 20/02	A23L 25/00 → (51) A23L 11/60	(51) A23L 33/00 (11) 4 255 219 A1*
A23L 11/50 → (51) A23L 11/60	A23L 25/00 → (51) A23L 33/00	A23L 23/00 A23L 25/00
(51) A23L 11/60 (11) 4 255 215 A1*	A23L 25/00 → (51) A23L 7/126	(52) A23F 3/163; A23L 19/03; A23L 33/155; A23L 33/16; A23L 33/30
A23L 2/38 A23L 25/00	(51) A23L 27/00 (11) 4 255 217 A1*	(25) En (26) En
A23C 11/10 A23L 11/50	A23L 2/56	(21) 22717580.9 (22) 23.03.2022
A23L 11/00 A23L 11/30	(52) A23L 27/80; A23L 2/56	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(52) A23L 11/30; A23C 11/103; A23C 11/106; A23L 2/382; A23L 11/50; A23L 11/60; A23L 25/40; A23V 2002/00	(25) En (26) En	BA ME _____
(25) En (26) En	(21) 21902825.5 (22) 05.12.2021	KH MA MD TN _____
(21) 21902825.5 (22) 05.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(86) EP 2022/057607 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	BA ME _____	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061742 03.12.2021
(87) WO 2022/120129 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121134 P
(54) • *FASTEN NACHAHMENDE KETOGENE DIÄT (FMD) ZUR FÖRDERUNG DER SKELETT-MUSKELREGENERATION UND -KRAFT*
• *FASTING MIMICKING KETOGENIC DIET (FMD) TO PROMOTE SKELETAL MUSCLE REGENERATION AND STRENGTH*
• *RÉGIME CÉTOGÈNE IMITANT UN JEÛNE (FMD) POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION ET LA RÉSISTANCE DU MUSCLE SQUELETTIQUE*

(71) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) LONGO, Valter D., Los Angeles, California 90015, US
CRUPI, Annunziata Nancy, Los Angeles, California 90015, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

A23L 33/00 → (51) **A23C 9/20**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/125**

A23L 33/105 → (51) **C07C 31/26**

(51) **A23L 33/125** (11) **4 255 220 A1***
A23L 33/135 **A61K 31/702**
A61P 1/00 **A61P 3/02**
A61P 31/12

(52) **A23L 33/125; A23L 33/135;**
A61P 1/00; A61P 3/02; A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 21815533.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083489 30.11.2021
(87) WO 2022/117538 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211089
05.03.2021 EP 21161030
30.04.2021 EP 21171500
(54) • *2'-FUCOSYLLACTOSE ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG DER F. PRAUSNITZII-FÜLLE*
• *2'-FUCOSYLLACTOSE FOR USE IN STIMULATING F. PRAUSNITZII ABUNDANCE*
• *2'-FUCOSYLLACTOSE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA STIMULATION DE L'ABONDANCE DE F. PRAUSNITZII*

(71) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
(72) NAUTA, Arjen, 6708 WH Wageningen, NL
(74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A23L 33/125** (11) **4 255 221 A1***
A61K 31/702

(52) **A23L 33/125; A61K 9/2018;**
A61K 9/2022; A61K 9/2031;
A61K 9/2063; A61K 31/702;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 21816460.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083079 26.11.2021
(87) WO 2022/117440 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121407 P
12.01.2021 CH 182021
(54) • *KOMPRIMIERTE TABLETTEN MIT HMO*
• *COMPRESSED TABLETS COMPRISING HMO*
• *COMPRIMÉS COMPRENANT DU HMO*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) MA, Zhenbo, 4303 Kaiseraugst, CH
SALMON, Conroy, Clive, 4303 Kaiseraugst, CH
SANTOS, Paulo Henrique, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23L 33/125** (11) **4 255 222 A1***
A23L 33/00 **A61K 31/702**

(52) **A23L 33/40; A23L 33/125;**
A61K 31/702; A61K 35/20; A61P 25/20

(25) En (26) En
(21) 21823883.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084197 03.12.2021
(87) WO 2022/117829 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121584 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN ZUR VERWENDUNG BEI EINER PERSON ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHLAFDAUER BEI NACHT*
• *COMPOSITIONS COMPRISING HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN A SUBJECT TO SUPPORT NIGHT SLEEP DURATION*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES OLIGOSACCHARIDES DE LAIT MATERNEL DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES CHEZ UN SUJET POUR ACCROÎTRE LA DURÉE DE SOMMEIL NOCTURNE*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
LIN, Weili, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
ZHU, Ziliang, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
CHO, Seoyoon, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
LI, Tengfei, Chapel Hill, North Carolina 27514, US
(74) Gagliardi, Tatiana, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/125 → (51) **A23C 9/20**

A23L 33/125 → (51) **A61K 31/702**

A23L 33/135 → (51) **A23F 3/16**

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/125**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/747**

A23L 33/14 → (51) **A23F 3/16**

A23L 33/18 → (51) **C12P 21/02**

(51) **A23L 33/185** (11) **4 255 223 A1***
A23J 1/14 **A23J 3/14**
A23J 3/22 **A23J 3/26**

(52) **A23L 33/185; A23J 1/14; A23J 3/14;**
A23J 3/225; A23J 3/227; A23J 3/26

(25) Fr (26) Fr
(21) 21823189.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025480 01.12.2021
(87) WO 2022/117232 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012493
(54) • *TEXTURIERTE LEGUMINOSENPROTEINE*
• *TEXTURED LEGUME PROTEINS*
• *PROTEINES DE LEGUMINEUSES TEXTURÉES*

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
(72) DROULEZ, Cyril, 62136 Lestrem, FR
LAROUCHE, Christophe, 35300 Fougeres, FR
IBERT, Mathias, 59930 La Chapelle D'Armentieres, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 33/21 → (51) **A23C 9/20**

A23N 1/00 → (51) **A47J 19/00**

(51) **A23N 5/00** (11) **4 255 224 A1***
A23N 5/00

(25) En (26) En
(21) 21820314.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GR 2021/000074 25.11.2021
(87) WO 2022/118049 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GR 20200100709
(54) • *MASCHINE ZUM ÖFFNEN UND KRACKEN VON SCHALENFRÜCHTEN*
• *MACHINE FOR OPENING AND CRACKING SHELLED NUTS*
• *MACHINE POUR OUVRIR ET CRAQUER DES NOIX DÉCORTIQUÉES*

(71) Konidari, Panagiota, 29A Diouvounioti str., 18533 Piraeus, GR
Konidaris, Isidoros, 29A Diouvounioti str., 18533 Piraeus, GR
(72) Konidari, Panagiota, 18533 Piraeus, GR
Konidaris, Isidoros, 18533 Piraeus, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str., 546 24 Thessaloniki, GR

A23P 20/00 → (51) **A23C 9/12**

A23P 20/10 → (51) **A23L 7/126**

A23P 30/00 → (51) **A23C 9/12**

(51) **A24B 3/00** (11) **4 255 225 A1***
A24B 3/12 **A24B 5/00**
A24B 7/00

(52) **A24B 3/00; A24B 5/00; A24B 3/12;**
A24B 7/00

(25) En (26) En
(21) 20964446.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) BR 2020/050517 07.12.2020
(87) WO 2022/120440 2022/24 16.06.2022
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GRÜNEN TABAKBLÄTTERN ZU GESCHNITTENEM TABAK
• METHOD OF PROCESSING GREEN TOBACCO LEAVES INTO CUT TOBACCO
• PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE FEUILLES DE TABAC VERT EN TABAC HACHÉ
(71) Earl Jones Robert, Rua Rio de Janeiro, n 109 Bairro: Higienópolis, 96825-210 Santa Cruz do Sul, BR
(72) Earl Jones Robert, 96825-210 Santa Cruz do Sul, BR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

A24B 3/12 → (51) **A24B 3/00**

- (51) **A24B 3/14** (11) **4 255 226 A1***
A24B 15/16 **B65B 11/54**
B65D 85/00
(52) **A24D 1/14; A24B 15/16; B65B 11/54; B65B 51/00; A24F 40/20; B65D 75/16**
(25) En (26) En
(21) 21899381.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CA 2021/051723 02.12.2021
(87) WO 2022/115954 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121838 P
(54) • BRENNBARES PRODUKT, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• COMBUSTIBLE PRODUCT, USE OF THE SAME AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• PRODUIT COMBUSTIBLE, SON UTILISATION, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71) Helyar, Kristinn, 2250 Haywood Ave, West Vancouver, BC V7V 1X5, CA
(72) Helyar, Kristinn, West Vancouver, BC V7V 1X5, CA
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A24B 5/00 → (51) **A24B 3/00**

A24B 7/00 → (51) **A24B 3/00**

A24B 15/16 → (51) **A24B 3/14**

A24C 5/18 → (51) **A24C 5/32**

- (51) **A24C 5/32** (11) **4 255 227 A1***
A24C 5/47 **A24C 5/18**
B33Y 10/00
(52) **A24C 5/327; A24C 5/1807; A24C 5/326; A24C 5/478; B33Y 80/00**
(25) It (26) En
(21) 21834890.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061248 02.12.2021
(87) WO 2022/118250 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029435

- (54) • BETRIEBSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON RAUCHARTIKELN MIT EINER MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTEN PNEUMATISCHEN KOMPONENTEN
• OPERATING MACHINE FOR PROCESSING SMOKING ARTICLES WITH A PNEUMATIC COMPONENT MADE USING ADDITIVE MANUFACTURING
• MACHINE D'EXPLOITATION POUR TRAITER DES ARTICLES À FUMER AVEC UN COMPOSANT PNEUMATIQUE FABRIQUÉ À L'AIDE D'UNE FABRICATION ADDITIVE
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna, IT
BALOTTA, Stefano, 40133 Bologna, IT
LEONI, Francesco, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24C 5/32 → (51) **B33Y 80/00**

A24C 5/47 → (51) **A24C 5/32**

A24C 5/47 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 255 228 A1***
A24F 40/465
(52) **A24F 40/465; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 21824637.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2021/053127 01.12.2021
(87) WO 2022/118009 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018964 18.06.2021 GB 202108812
(54) • AEROSOLERZEUGENDE KOMPONENTE
• AEROSOL-GENERATING COMPONENT
• COMPOSANT GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/40**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/42**

A24D 1/20 → (51) **A24F 40/465**

A24F 15/015 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/05** (11) **4 255 229 A1***
A24F 40/10 **A24F 40/48**
A61M 11/00 **A61M 15/06**
(52) **A24F 40/05; A24F 40/10; A24F 40/48; A61M 11/005; A61M 11/041; A61M 15/06; A61M 2205/0294; A61M 2205/3331; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 21819606.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/061087 29.11.2021
(87) WO 2022/118179 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108628
(54) • FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEME FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• LIQUID FEED SYSTEMS FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE POUR UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) HOLT, Justin Dakota, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
SEBASTIAN, Andries Don, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
SEARS, Stephen B., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
HEJAZI, Wahid, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
MCMAHAN, Cassidy S., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
COLE, S. Keith, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A24F 40/18** (11) **4 255 230 A1***
A24F 40/48 **A24F 40/485**
A61M 11/00 **A61M 15/06**

- (52) **A24F 40/10; A24F 40/48; A24F 40/485; A61M 11/005; A61M 11/042; A61M 15/0085; A61M 15/06; F04B 13/00; F04B 23/02; A61K 9/007; A61M 11/003; A61M 15/0021; A61M 21/00; A61M 2016/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2021/0066; A61M 2021/0077; A61M 2202/0468; A61M 2205/0211; A61M 2205/0238; A61M 2205/0288; A61M 2205/0294; A61M 2205/121; A61M 2205/123; A61M 2205/3317; A61M 2205/3334; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/362; A61M 2205/3653; A61M 2205/3686; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/588; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2205/8243; A61M 2205/8262; A61M 2205/8293; A61M 2206/20; A61M 2209/06; A61M 2230/62; B05B 17/0615; B05B 17/0646; G16H 20/13**

- (25) En (26) En
(21) 21819980.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/061088 29.11.2021
(87) WO 2022/118180 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108676
(54) • MIKROKANALZUFUHRSYSTEM FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
• MICROCHANNEL FEED SYSTEM FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE
• SYSTÈME D'ALIMENTATION À MICROCANAL POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

- (72) SEBASTIAN, Andries Don, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
SEARS, Stephen B., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
MCMAHAN, Cassidy S., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/05**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/40**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/42**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24F 40/10** → (51) **A24F 40/90**
-
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/90**
-
- A24F 40/30** → (51) **A24F 40/90**
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 255 231 A1***
A24F 40/485 **A24F 40/51**
A24F 40/85 **A24F 42/60**
- (52) **A24F 40/485; A24F 40/40;**
A24F 40/51; A24F 40/85; A24F 42/60
- (25) En (26) En
(21) 21834741.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083884 02.12.2021
(87) WO 2022/122524 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212221
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER STROMAUFWÄRTS- UND STROMABWÄRTS-ABDECKUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE WITH MOVABLE UPSTREAM COVER AND DOWNSTREAM COVER**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À COUVERCLE EN AMONT ET COUVERCLE EN AVAL MOBILES**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Siepmann, Felix, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 255 232 A1***
A24F 40/42 **A24F 40/10**
A24F 40/465 **A24F 40/44**
A24D 1/20
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24D 1/20;**
A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 21834744.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083951 02.12.2021
(87) WO 2022/117719 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211607
(54) • **KARTUSCHE EINES STIFFTÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS ZUR VERWENDUNG MIT EINER INDUKTIV ERWÄRMTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 255 234 A1***
A24F 40/42 **A24D 1/20**
A24F 40/10 **A24F 40/44**
A24F 40/465 **A24F 15/015**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24D 1/20;**
A24F 15/015; A24F 40/10; A24F 40/44;
A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 21835187.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083956 02.12.2021
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 255 235 A1***
A24F 40/40; A24F 40/20; A24F 40/46
- (25) En (26) En
(21) 21835191.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084048 02.12.2021
(87) WO 2022/117762 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20212009
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRSCICHTIGER ISOLIERUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING MULTI-LAYER INSULATION**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À ISOLATION MULTICOUCHE**
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CROSS, David, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
JONES, Stuart Michael Ruan, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
MELIS, Gergely, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
STEPHENSON, John Antony, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/90**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 255 236 A1***
A24F 40/10 **A24D 1/20**
A24F 40/44 **A24F 40/465**
- (52) **A24F 40/42; A24D 1/20; A24F 40/10;**
A24F 40/44; A24F 40/465
- (25) En (26) En
(21) 21835186.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/083955 02.12.2021
(87) WO 2022/117721 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211613
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

- (54) • *KARTUSCHE EINES STIFTFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS ZUR VERWENDUNG MIT EINER INDUKTIV ERWÄRMTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *CARTRIDGE OF A STICK-SHAPED AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE WITH AN INDUCTIVELY HEATING AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *CARTOUCHE D'UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL EN FORME DE BÂTON DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH
KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel, CH
TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/465**
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/90**
- (51) **A24F 40/44** (11) **4 255 237 A1***
- (52) **A24F 40/44; D04C 1/06; A24F 40/465; A24F 40/70**
- (25) En (26) En
(21) 21811422.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/052696 19.10.2021
(87) WO 2022/117980 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018893
- (54) • *GEFLOCHTENES SAUGFÄHIGES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERBRAUCHSMATERIAL EINES NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEMS*
• *BRAIDED ABSORBENT MATERIAL FOR USE IN A CONSUMABLE OF A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *MATÉRIAU ABSORBANT TRESSÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN CONSOMMABLE D'UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, GB
GIBSON, Paul, London WC2R 3LA, GB
BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Robert, London WC2R 3LA, GB
WHIFFEN, Sam, London WC2R 3LA, GB
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/42**
- A24F 40/44** → (51) **A24F 40/465**
- (51) **A24F 40/465** (11) **4 255 238 A1***
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/44; A24D 1/20**
- (51) **A24F 40/465; A24F 40/42; A24F 40/44; A24D 1/20; A24F 40/44**
- (25) En (26) En
(21) 21834743.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083949 02.12.2021
(87) WO 2022/117717 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211606
- (54) • *STIFTFÖRMIGER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER INDUKTIV ERWÄRMTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *STICK-SHAPED AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR USE WITH AN INDUCTIVELY HEATING AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL EN FORME DE BÂTON À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH
KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel, CH
TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
- A24F 40/465** → (51) **A24D 1/20**
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/42**
- A24F 40/465** → (51) **H05B 6/06**
- A24F 40/48** → (51) **A24F 40/05**
- A24F 40/48** → (51) **A24F 40/10**
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/10**
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/50** → (51) **H02M 7/538**
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 255 239 A1***
- (52) **A24F 40/60; A24F 40/95; A24F 40/53; A24F 40/60; H02J 7/00**
- (51) **A24F 40/53; A24F 40/60; H02J 7/00**
- (52) **A24F 40/95; A24F 40/53; A24F 40/60; H02J 7/0048**
- (25) En (26) En
(21) 21824311.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083588 30.11.2021
(87) WO 2022/117570 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019031
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT LADEZUSTANDSANZEIGE*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM WITH CHARGE LEVEL INDICATOR*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL AYANT UN INDICATEUR DE NIVEAU DE CHARGE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) TOMI, Vintola, London, Greater London WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A24F 40/57** → (51) **H05B 6/06**
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/53**
- A24F 40/85** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24F 40/90** (11) **4 255 240 A1***
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/90; A24F 40/20; A24F 40/30; A24F 40/42**
- (51) **A24F 40/40; A24F 40/90; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 21824063.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061378 06.12.2021
(87) WO 2022/123430 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113679
- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM LADEGERÄT*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEM WITH INTEGRATED CHARGER*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL À CHARGEUR INTÉGRÉ*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
- (72) HUBBARD, Sawyer, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
SHORT, Jason, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
MCMAHAN, Cassidy, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
WOOD, Jason L., Winston-Salem, North Carolina 27101, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- A24F 40/95** → (51) **A24F 40/53**
- A24F 42/60** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A41C 3/00** (11) **4 255 241 A1***
- (52) **A61F 5/00; A61F 5/03; A61F 5/042; A61F 2/52**
- (51) **A61B 90/02; A61H 9/0057; A61B 2017/00561; A61B 2017/00796; A61H 2201/1645; A61H 2201/165; A61H 2201/169; A61H 2205/082**
- (25) En (26) En
(21) 21904110.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060680 24.11.2021
(87) WO 2022/125310 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122016 P
- (54) • *EXTERNER VAKUUMGEWEBEEXPANDER MIT NICHTHAFTEM RAND*
• *EXTERNAL VACUUM TISSUE EXPANDER WITH NON-ADHESIVE RIM*
• *EXPANSEUR TISSULAIRE À VIDE EXTERNE AVEC REBORD NON ADHÉSIF*
- (71) Lipocosm, LLC, 580 Crandon Blvd., Key Biscayne, FL 33149, US
- (72) KHOURI, Roger, K., Key Biscayne, FL 33149, US

US
KHOURI, Khalil, R., Key Biscayne, FL 33149,
US
BIGGS, Thomas, Morgan, Jr., Houston, TX
77007, US
(74) Lees, Kate Jane, Kate Lees Consulting Ltd
Office 5 Acorn Business Centre Roberts
End, Hanley Swan, Malvern,
Worcestershire WR8 0DN, GB

(51) **A41D 13/04** (11) **4 255 242 A1***
A41D 13/05 **A41D 31/24**
F41H 1/02

(52) **F41H 1/02; A41D 13/0518;**
A41D 13/0556; A41D 13/0562;
A41D 13/0568; A41D 13/0575;
A41D 31/24

(25) De (26) De
(21) 21836335.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/000189 02.12.2021
(87) WO 2022/117135 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020007341

(54) • **BEKLEIDUNGSSYSTEM**
• **GARMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VÊTEMENT**

(71) Hering, Waltraud, Pögnerstraße 3, 04347
Leipzig, DE

(72) HERING, Monty, 81829 München, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

A41D 13/05 → (51) **A41D 13/04**

(51) **A41D 13/11** (11) **4 255 243 A1***
A42B 3/20 **A61F 9/04**

(52) **A41D 13/1184**

(25) En (26) En
(21) 21899388.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/051730 03.12.2021
(87) WO 2022/115961 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121003 P

(54) • **SCHÄDELABDECKUNGSVERLÄNGE-
RUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GE-
SICHTSSCHUTZ**
• **CRANIUM-COVERING EXTENSION DEVICE
FOR A FACE SHIELD**
• **DISPOSITIF D'EXTENSION DE RECOUVRE-
MENT DE CRÂNE POUR ÉCRAN FACIAL**

(71) Ranson, Robert, 59 Hagen Drive, Winnipeg,
MB R3K 1Y5, CA

(72) Ranson, Robert, Winnipeg, MB R3K 1Y5, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

A41D 13/11 → (51) **A61M 16/06**

A41D 19/00 → (51) **C09D 133/14**

A41D 31/24 → (51) **A41D 13/04**

(51) **A42B 3/04** (11) **4 255 244 A1***
A42B 3/06 **A61B 5/0533**
A61B 5/00 **G01N 33/00**
G01P 15/00 **A62B 9/00**
A62B 18/08 **A62B 23/02**

(52) **A42B 3/046; A42B 3/288;**
A61B 5/02438; A61B 5/6803;
A62B 9/006; G01P 5/02; G01P 15/0891

(25) En (26) En
(21) 21904144.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061588 02.12.2021
(87) WO 2022/125371 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122301 P

(54) • **SICHERHEITSKOPFBEDECKUNG MIT ELEK-
TRONISCHER ÜBERWACHUNG**
• **SAFETY HEADWEAR WITH ELECTRONIC
MONITORING**
• **CASQUE DE SÉCURITÉ À SURVEILLANCE
ÉLECTRONIQUE**

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53202,
US

(72) JONES, Benjamin T., St. Francis, Wisconsin
53235, US
SEDIG, Steven B., Fox Point, Wisconsin
53217, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A42B 3/06 → (51) **A42B 3/04**

A42B 3/20 → (51) **A41D 13/11**

A43B 1/04 → (51) **D04B 1/10**

(51) **A43B 3/18** (11) **4 255 245 A1***
A43B 5/18 **A43C 11/16**
A43C 15/02

(52) **A43B 5/185; A43B 3/18;**
A43C 11/165; A43C 15/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 21816427.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/082547 22.11.2021
(87) WO 2022/117388 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012663

(54) • **SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN GENAGELTEN
STIEFEL**
• **PROTECTIVE SHELL FOR A NAILED BOOT**
• **COQUE DE PROTECTION POUR CHAUS-
SURE À CLOUS**

(71) Keyena, 320 Route de Genas, 69500 Bron,
FR

(72) GASSAMA, Coralie, 69500 Bron, FR
(74) Bouvier, Thibault, Input IP 96, rue Tête
d'Or, 69006 Lyon, FR

A43B 5/04 → (51) **A43C 11/00**

A43B 5/18 → (51) **A43B 3/18**

(51) **A43B 7/14** (11) **4 255 246 A2***
A43B 13/12 **A43B 13/16**
A43B 13/18 **A43B 13/24**
A43B 13/41 **A43B 23/08**
A43B 23/17

(52) **A43B 7/141; A43B 13/02;**
A43B 13/122; A43B 13/125;
A43B 13/16; A43B 13/188;
A43B 13/22; A43B 13/24; A43B 13/41;
A43B 23/088; A43B 23/17

(25) It (26) En
(21) 21830771.8 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/061133 30.11.2021
(87) WO 2022/118194 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022

(30) 03.12.2020 IT 202000029597
03.12.2020 IT 202000029627
03.12.2020 IT 202000029657

(54) • **SCHUHWERK FÜR GESUNDHEITSDIENST-
LEISTER SOWIE KIT MIT DEM SCHUH-
WERK**
• **FOOTWEAR FOR HEALTHCARE OPERA-
TORS, AS WELL AS KIT COMPRISING THE
FOOTWEAR**
• **ARTICLE CHAUSSANT POUR OPÉRATEURS
DE SOINS DE SANTÉ, AINSI QUE KIT COM-
PRENANT L'ARTICLE CHAUSSANT**

(71) Sanbeatles S.r.l., Via Po, 52, 36016 Thiene
(VI), IT

(72) CUOCOLO, Luigi, 36016 Thiene (VI), IT
TRANI, Antonio, 36031 Dueville (VI), IT

(74) Autuori & Partners, Strada del Megjaro,
261, 36100 Vicenza (VI), IT

A43B 13/12 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/16 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/18 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/24 → (51) **A43B 7/14**

A43B 13/41 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/02 → (51) **D04B 1/10**

A43B 23/08 → (51) **A43B 7/14**

A43B 23/17 → (51) **A43B 7/14**

A43C 7/00 → (51) **A43C 11/00**

(51) **A43C 11/00** (11) **4 255 247 A1***
A43C 7/00 **A43C 11/16**
A43C 11/20 **A43B 5/04**

(52) **A43C 11/165; A43B 5/0415**

(25) En (26) En
(21) 21901552.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061861 03.12.2021
(87) WO 2022/120205 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121732 P

(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF ROLLEN-
BASIS**
• **REEL BASED CLOSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE À BASE DE
BOBINE**

(71) Boa Technology Inc., 3575 Ringsby Court,
Suite 200, Denver, CO 80216, US

(72) POLLACK, Thomas, Denver, Colorado
80216, US

KRUSE, Randon, Denver, Colorado 80216,
US

IRWIN, Eric, Denver, Colorado 80216, US
HIPWOOD, Daniel, Denver, Colorado
80216, US

CLEMENTI, Mark, Denver, Colorado 80216,
US

HOSKENS, Brendan, Denver, Colorado
80216, US

SUOMI, Erik, Denver, Colorado 80216, US

<p>CORBETT, Charles Clay, Denver, Colorado 80216, US GLOCERI, Geoff, Denver, Colorado 80216, US WESSON, Ryan, Denver, Colorado 80216, US WHEWELL, Eric, Denver, Colorado 80216, US GAY, Jeffrey, Denver, Colorado 80216, US DITALLO, Taylor James, Denver, Colorado 80216, US HENDERSON, Cody, Denver, Colorado 80216, US SWANSON, Erik Anders, Denver, Colorado 80216, US</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE</p>	<p>WITT, Florian M., 21465 Wentorf, DE MOAMMER, Patric, New York, New York 10038, US BERR, Adrian, Brooklyn, New York 11226, US</p> <p>(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE</p>	<p>(21) 21830963.1 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/083912 02.12.2021 (87) WO 2022/117705 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 DE 102020132142 (54) • REINIGUNGSGERÄT FÜR DIE MUNDHYGIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSGERÄTS FÜR DIE MUNDHYGIENE • CLEANING APPARATUS FOR ORAL HYGIENE AND METHOD FOR PRODUCING A CLEANING APPARATUS FOR ORAL HYGIENE • APPAREIL DE NETTOYAGE POUR L'HYGIÈNE BUCCALE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE POUR L'HYGIÈNE BUCCALE</p> <p>(71) M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE (72) SCHIFFER, Küros, 53577 Neustadt (Wied), DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>
<p>A43C 11/16 → (51) A43B 3/18</p> <p>A43C 11/16 → (51) A43C 11/00</p> <p>A43C 11/20 → (51) A43C 11/00</p> <p>A43C 15/02 → (51) A43B 3/18</p>	<p>A45C 7/00 → (51) A63B 55/00</p> <p>A45C 11/00 → (51) A63B 55/00</p> <p>A45C 13/00 → (51) A45C 7/00</p> <p>A45C 13/10 → (51) E05B 65/52</p> <p>A45D 19/02 → (51) A47K 7/04</p> <p>A45D 24/26 → (51) A47K 7/04</p>	<p>A47B 1/08 → (51) A47B 19/06</p> <p>A47B 9/18 → (51) A47B 19/06</p> <p>A47B 13/08 → (51) A47B 19/06</p>
<p>(51) A44B 11/00 (11) 4 255 248 A1* (52) A44B 11/266 (25) En (26) En (21) 21899688.2 (22) 23.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2021/119843 23.09.2021 (87) WO 2022/116654 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 US 202017111628 (54) • SCHNALLEANORDNUNG • BUCKLE ASSEMBLY • ENSEMBLE BOUCLE</p> <p>(71) Duraflex Hong Kong Limited, Blk. 1, 15/F Tern Centre 237 Queen's Road Central, Hong Kong, CN (72) LIN, Po Chu, Taipei, Taiwan 11491, CN (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE</p>	<p>(51) A45D 27/29 (11) 4 255 250 A1* A47K 1/09 (52) B26B 21/40; A45D 27/29 (25) En (26) En (21) 21901280.4 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/060954 29.11.2021 (87) WO 2022/119761 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 US 202063121440 P (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ARTIKELS AN EINER OBERFLÄCHE • DEVICES AND METHODS FOR MOUNTING AN ARTICLE TO A SURFACE • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR MONTER UN ARTICLE SUR UNE SURFACE</p> <p>(71) Athena Club Holdings, Inc., 123 Fourth Avenue, 4th Floor, New York, NY 10003, US (72) DESMARAIS, Charles, New York, New York 10010, US MARKINA, Maria, New York, New York 10010, US HIBMACRONAN, Christopher Nicholas, Oakland, California 94602, US MORENSTEIN, Joshua, San Francisco, California 94117, US HYUN, Jean Soo, San Francisco, California 94110, US</p> <p>(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB</p>	<p>(51) A47B 19/06 (11) 4 255 252 A1* A47B 1/08 A47B 13/08 A47B 9/18 (52) A47B 13/081; A47B 9/00 (25) En (26) En (21) 21901417.2 (22) 01.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/061473 01.12.2021 (87) WO 2022/119968 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202063119965 P (54) • DYNAMISCHER STEHTISCH • DYNAMIC STANDING DESK • BUREAU DEBOUT DYNAMIQUE</p> <p>(71) The Regents of the University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US (72) BOHNEN, Nicolaas, Ida, Saline, MI 48176, US MÜLLER, Martijn, L.T.M., Plymouth, MI 48170, US (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE</p>
<p>A45C 5/03 → (51) A45C 7/00</p> <p>(51) A45C 7/00 (11) 4 255 249 A1* A45C 5/03 A45C 13/00 (52) A45C 7/0031; A45C 13/10 (25) En (26) En (21) 21901298.6 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/061086 30.11.2021 (87) WO 2022/119794 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202063119712 P (54) • KOMPRESSIONSEXPANSIONSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR GEPÄCK UND GEPÄCK DAMIT • COMPRESSION-EXPANSION LOCKING DEVICE FOR LUGGAGE AND LUGGAGE CONTAINING SAME • DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À COMPRESSION/DÉPLOIEMENT POUR BAGAGE ET BAGAGE LE CONTENANT</p> <p>(71) Briggs & Riley Travelware LLC, 400 Wireless Blvd., Hauppauge, NY 11788, US (72) KRULIK, Richard, New York 11768, US RADA, Georgene, New York 11768, US</p>	<p>A45D 29/00 → (51) A61N 5/06</p> <p>A45D 29/14 → (51) A61N 5/06</p> <p>A45D 29/22 → (51) A61N 5/06</p> <p>A45F 3/02 → (51) A63B 55/00</p> <p>A45F 3/20 → (51) A47J 47/08</p> <p>A46B 3/00 → (51) A46D 3/00</p> <p>A46B 3/04 → (51) A46D 3/00</p> <p>A46B 9/00 → (51) A47J 19/00</p> <p>(51) A46D 3/00 (11) 4 255 251 A1* A46B 3/04 A46B 3/00 (52) A46D 3/005; A46B 3/005; A46B 3/04; A46B 2200/01; A46B 2200/1066; A46B 2200/108 (25) De (26) De</p>	<p>A47B 46/00 → (51) A47B 49/00</p> <p>(51) A47B 47/02 (11) 4 255 253 A1* A47B 87/00 F16B 12/34 F16B 12/36 A47B 96/20 (52) A47B 87/008; A47B 47/02; F16B 12/34; F16B 12/36; A47B 2096/207 (25) It (26) En (21) 21827425.6 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/061069 29.11.2021
(87) WO 2022/118172 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029996
(54) • **MODULARE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES KASTENFÖRMIGEN MODULS FÜR EIN MÖBEL, KASTENFÖRMIGES MODUL, MÖBEL, ENDBEARBEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN EINHEIT**
• **A MODULAR UNIT FOR MAKING A BOX-LIKE MODULE FOR A PIECE OF FURNITURE, A BOX-LIKE MODULE, A PIECE OF FURNITURE, A FINISH ELEMENT, AND A METHOD FOR MAKING A MODULAR UNIT**
• **UNITÉ MODULAIRE PERMETTANT DE FABRIQUER UN MODULE DE TYPE BOÎTE POUR UN MEUBLE, MODULE DE TYPE BOÎTE, MEUBLE, ÉLÉMENT DE FINITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ MODULAIRE**
(71) VD Invest SA, Route de Beaumont, 20, 1700 Fribourg, CH
(72) VEZZONI, Massimo, 26010 Sergnano, Cremona, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47B 47/02 → (51) **A47B 96/20**

- (51) **A47B 49/00** (11) **4 255 254 A1***
A47B 46/00 **A47B 88/48**
B25H 3/02
(52) **B25H 3/028; A47B 46/00;**
A47B 88/48; A47F 5/0037
(25) En (26) En
(21) 21904158.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/061856 03.12.2021
(87) WO 2022/125398 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122294 P
(54) • **GLEITENDE ROTIERENDE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **SLIDING ROTATING STORAGE UNIT**
• **UNITÉ DE STOCKAGE OSCILLO-COULISSANTE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53202, US
(72) DICK, Ryan C., Sussex, Wisconsin 53089, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A47B 87/00 → (51) **A47B 47/02****A47B 87/00** → (51) **A47B 96/20****A47B 88/48** → (51) **A47B 49/00**

- (51) **A47B 88/90** (11) **4 255 255 A1***
A47B 96/20
(52) **A47B 88/90; A47B 88/941;**
A47B 96/205; A47B 2210/02
(25) De (26) De
(21) 21815355.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) AT 2021/060443 23.11.2021

- (87) WO 2022/115890 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 AT 510512020
(54) • **VERFAHREN ZUR MANUELLEN UND/ODER MASCHINELLEN HERSTELLUNG EINER DOPPELWANDIGEN SCHUBLADENZARGE**
• **METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE-WALLED DRAWER FRAME BY HAND AND/OR BY MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE DE TIROIR À DOUBLE PAROI À LA MAIN ET/OU À LA MACHINE**
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) FEUERSTEIN, Markus, 6974 Gaußau, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 96/20** (11) **4 255 256 A1***
A47B 47/02 **A47B 87/00**
F16B 12/34 **F16B 12/36**
(52) **A47B 96/20; A47B 47/02;**
A47B 87/008; F16B 12/34; F16B 12/36;
A47B 2096/207

- (25) It (26) En
(21) 21827217.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/061072 29.11.2021
(87) WO 2022/118174 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029987
(54) • **TÜR FÜR EIN MÖBEL UND MÖBEL**
• **DOOR FOR PIECE OF FURNITURE AND PIECE OF FURNITURE**
• **PORTE POUR MEUBLE ET MEUBLE**
(71) VD Invest SA, Route de Beaumont, 20, 1700 Fribourg, CH
(72) VEZZONI, Massimo, 26010 Sergnano, Cremona, IT
(74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A47B 96/20 → (51) **A47B 47/02****A47B 96/20** → (51) **A47B 88/90****A47C 4/54** → (51) **E04H 15/20****A47C 21/08** → (51) **A47D 7/02****A47C 29/00** → (51) **A47D 7/02****A47C 31/00** → (51) **A47D 7/02**

- (51) **A47D 7/02** (11) **4 255 257 A1***
A47C 21/08 **A47C 29/00**
A47C 31/00 **A61G 7/05**
(52) **A47D 9/012; A47D 9/00;**
A61B 5/1115; A61B 5/6891
(25) En (26) En
(21) 21904268.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/062245 07.12.2021
(87) WO 2022/125573 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122220 P
(54) • **SICHERHEITSBETT FÜR KINDER UND ERWACHSENE**
• **SAFETY BED FOR CHILDREN AND ADULTS**

- **LIT SÉCURISÉ POUR ENFANTS ET ADULTES**
(71) Sensory Medical, Inc., 1514 Blake St 200, Denver, Colorado 80223, US
(72) POLLEY, Caleb, Denver, Colorado 80223, US
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

A47G 19/22 → (51) **B65D 47/32****A47G 19/22** → (51) **B65D 5/74****A47G 25/20** → (51) **D06F 59/02**

- (51) **A47G 29/14** (11) **4 255 258 A1***
(52) **A47G 29/141; A47G 2029/147**
(25) En (26) En
(21) 21843962.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) EP 2021/087152 21.12.2021
(87) WO 2022/171345 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110178659
(54) • **AUSGABEKASTENSCHRANK**
• **DELIVERY BOX CABINET**
• **ARMOIRE DE DISTRIBUTION**
(71) Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) BRIDGE, Philip, 126 50 Hägersten, SE
THELIN, Mikael, 141 42 Huddinge, SE
WANG, Peng, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A47G 29/14 → (51) **G07F 9/10**

- (51) **A47J 19/00** (11) **4 255 259 A1***
A46B 9/00 **A23N 1/00**
(52) **A23N 1/02; A46B 9/02; A47J 19/027;**
A46B 2200/3073
(25) En (26) En
(21) 22743033.7 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) US 2022/012765 18.01.2022
(87) WO 2022/159384 2022/30 28.07.2022
(30) 19.01.2021 US 202163139002 P
(54) • **ENTSAFTER MIT ENTFERNBARER ENTSAFTERBÜRSTE**
• **JUICER INCORPORATING REMOVABLE JUICER BRUSH**
• **CENTRIFUGEUSE INCORPORANT UNE BROSSE DE CENTRIFUGEUSE AMOVIBLE**
(71) The Steelstone Group LLC, 3611 14th Avenue, Suite 540, Brooklyn, NY 11218, US
(72) ITZKOWITZ, Binyumen, Brooklyn, NY 11218, US
FRIEDMAN, Melech, Brooklyn, NY 11218, US
DEUTSCH, Joseph, Brooklyn, NY 11218, US
WERTZBERGER, Kalman, Brooklyn, NY 11218, US
DE LUCA, Robyn, Brooklyn, NY 11218, US
HUANG, Wenhui, Brooklyn, NY 11218, US
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE

- (51) **A47J 31/52** (11) **4 255 260 A1***
(52) **A47J 31/525; A47J 31/5251;
A47J 31/5253; A47J 31/5255**
(25) It (26) En
(21) 21830767.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061006 26.11.2021
(87) WO 2022/118153 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029495
(54) • **INFUSIONSMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES**
• **INFUSION MACHINE AND METHOD FOR
DISPENSING A BEVERAGE**
• **MACHINE À INFUSION ET PROCÉDÉ DE
DISTRIBUTION DE BOISSON**
(71) LELIT S.R.L., Viale del Lavoro, 47, 25045
Castegnato (Brescia), IT
(72) EPIS, Mauro, 25045 Castegnato, Brescia, IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122
Brescia, IT

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 255 261 A1***
A47J 37/07
(52) **A47J 37/0786; A47J 2037/0795**
(25) En (26) En
(21) 21901219.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054226 08.10.2021
(87) WO 2022/119640 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120535 P
04.08.2021 US 202163203923 P
10.09.2021 US 202117472271
(54) • **EINSTELLBARE WÄRMEGESTELLE FÜR
KOCHTÖPFE VON GRILLS**
• **ADJUSTABLE WARMING RACKS FOR
COOKBOXES OF GRILLS**
• **GRILLES DE CHAUFFAGE RÉGLABLES
POUR COMPARTIMENTS DE CUISSON DE
GRILS**
(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S.
Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) MASEK, Douglas W., Palatine, Illinois
60067, US
KECLIK, James, McHenry, Illinois 60051, US
GRAEF, Michael A., Aurora, Illinois 60502,
US
MATTHEWS, Brian, Sycamore, Illinois
60178, US
MELLAS, Nathan, Lenoir City, Tennessee
37772, US
NANOS JR., Nicholas N., Crystal Lake,
Illinois 60012, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 255 262 A1***
A47J 37/07
(52) **A47J 37/0694**
(25) En (26) En
(21) 21901226.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054537 12.10.2021
(87) WO 2022/119648 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120539 P

- 22.06.2021 US 202163213508 P
10.09.2021 US 202117472320
(54) • **EINLEGERAHMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG
VON KOCHZUBEHÖR IN KOCHRÄUMEN
VON GRILLS**
• **INSET FRAMES FOR SUPPORTING COOK-
ING ACCESSORIES IN COOKBOXES OF
GRILLS**
• **CADRES ENCASTRÉS POUR SUPPORTER
DES ACCESSOIRES DE CUISSON DANS DES
COMPARTIMENTS DE CUISSON DE GRILS**
(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S.
Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) DONNELLY, Brian C., Naperville, Illinois
60540, US
CERNY, Shannon Ella, Aurora, Illinois
60506, US
HYDE, Christian, Schaumburg, Illinois
60193, US
MCVEY, Cassandra A.S., Palatine, Illinois
60067, US
MECKER, William Alexander, Kildeer, Illinois
60047, US
STOHL, Michelle, Glenview, Illinois 60025,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A47J 37/06 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **A47J 37/07** (11) **4 255 263 A1***
A47J 37/06 **F215 9/02**
F21V 33/00 **F21V 23/00**
F21V 23/04 **F21V 5/04**
F21Y 115/10
(52) **A47J 37/0786; F21V 33/008**
(25) En (26) En
(21) 21901218.4 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054222 08.10.2021
(87) WO 2022/119639 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120530 P
27.07.2021 US 202163203656 P
10.09.2021 US 202117472254
(54) • **GRIFFINTEGRIERTE KOCHFLÄCHENBE-
LEUCHTUNG FÜR DECKEL VON GRILLS**
• **HANDLE-INTEGRATED COOKING SUR-
FACE LIGHTING FOR LIDS OF GRILLS**
• **ÉCLAIRAGE DE SURFACE DE CUISSON IN-
TÉGRÉ À UNE POIGNÉE POUR COU-
VERCLES DE GRILS**
(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S.
Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) MASEK, Douglas W., Palatine, Illinois
60067, US
NANOS, Nicholas M., Jr., Crystal Lake,
Illinois 60012, US
CROWELL, Chris, Chicago, Illinois 60631, US
D AMBROSIO, Mark, Chicago, Illinois
60613, US
KECLIK, James, McHenry, Illinois 60051, US
SCHNELL JR., Thomas J., Chicago, Illinois
60610, US
BERLAND, Kerry S., Chicago, Illinois 60185,
US
GRAEF, Michael A., Aurora, Illinois 60502,
US
MELLAS, Nathan, Lenoir City, Tennessee
37772, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 255 264 A1***
A47J 37/06
(52) **A47J 37/0704; A47J 37/0786**
(25) En (26) En
(21) 21901220.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054235 08.10.2021
(87) WO 2022/119641 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120537 P
05.08.2021 US 202163203969 P
10.09.2021 US 202117472295
(54) • **VERSCHIEBBARE ABFALLMANAGEMENT-
SYSTEME FÜR KOCHTÖPFE VON GRILLS**
• **SLIDABLE WASTE MANAGEMENT SYS-
TEMS FOR COOKBOXES OF GRILLS**
• **SYSTÈMES COULISSANTS DE GESTION
DES DÉCHETS POUR BOÎTES DE CUISSON
DE GRILS**
(71) Weber-Stephen Products LLC, 1415 S.
Roselle Road, Palatine IL 60067, US
(72) MASEK, Douglas W., Palatine, Illinois
60067, US
KECLIK, James, McHenry, Illinois 60051, US
GRAEF, Michael A., Aurora, Illinois 60502,
US
MATHEWS, Brian, Sycamore, Illinois 60178,
US
MELLAS, Nathan, Lenoir City, Tennessee
37772, US
IORIATTI, Nathan, Saint Charles, Illinois
60175, US
NANOS JR., Nicholas M., Crystal Lake,
Illinois 60012, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/06**

A47J 43/044 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/046** (11) **4 255 265 A1***
(52) **A47J 43/046**
(25) En (26) En
(21) 21836043.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084471 07.12.2021
(87) WO 2022/122685 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212274
(54) • **MASCHINE ZUM ERHITZEN UND SCHÜT-
TELN EINER FLÜSSIGEN LEBENSMITTEL-
SUBSTANZ MIT ABSCHALTVORRICHTUNG**
• **MACHINE FOR HEATING AND AGITATING
A LIQUID FOOD SUBSTANCE WITH SHUT-
DOWN DEVICE**
• **MACHINE PERMETTANT DE CHAUFFER ET
D'AGITER UNE SUBSTANCE ALIMENTAIRE
LIQUIDE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ARRÊT**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) FRENZEL, Pascal, 1616 Attalens, CH
GRANGER, Eric, 1009 Pully, CH
SCHNYDER, Frank, 1800 Vevey, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des
Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

- (51) **A47J 43/07** (11) **4 255 266 A1***
A47J 43/08 **A47J 43/044**
(52) **A47J 43/0755; A47J 43/087;**
A47J 2043/04418; A47J 2043/04427
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823509.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083374 29.11.2021
(87) WO 2022/117505 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012501
(54) • *GEHÄUSE FÜR EIN MULTIFUNKTIONALES TRAGBARES HAUSHALTS-LEBENSMITTEL-ZUBEREITUNGSGERÄT*
• *HOUSING FOR A HANDHELD MULTIFUNCTION DOMESTIC FOOD PREPARATION APPLIANCE*
• *BOITIER D'APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE MULTIFONCTIONS TENU A LA MAIN*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MARTIN, Philippe, 53240 ANDOUILLE, FR
GRUAU, Frédéric, 53000 LAVAL, FR
GRASSIN, Stéphane, 53100 MOULAY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/08 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 47/08** (11) **4 255 267 A1***
A45F 3/20 **B65D 21/08**
(52) **A47J 47/08; B65D 1/46; B65D 1/48; B65D 21/086; B65D 25/06; B65D 43/0212; B65D 43/12; B65D 51/247; A45F 3/20; B65D 2543/00194; B65D 2543/00296; B65D 2543/00351; B65D 2543/00453; B65D 2543/00527; B65D 2543/00537; B65D 2543/00546; B65D 2543/00629; B65D 2543/00685; B65D 2543/0074; B65D 2543/00814; B65D 2543/0087; B65D 2543/00944**
- (25) En (26) En
(21) 21840245.1 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/062040 06.12.2021
(87) WO 2022/125457 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122212 P
(54) • *BEHÄLTER*
• *A CONTAINER*
• *CONTENANT*
(71) The Merveille Company, Inc., 520 Zang Street, Suite 215, Broomfield, CO 80021, US
(72) JONES, Debra, Nederland, Colorado 80466, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

A47K 1/09 → (51) **A45D 27/29**

- (51) **A47K 7/04** (11) **4 255 268 A1***
A45D 19/02 **A45D 24/26**
(52) **A47K 7/043; A45D 19/02; A45D 19/026; A45D 24/26**
(25) En (26) En
(21) 21836041.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084449 06.12.2021
(87) WO 2022/122673 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012797

- (54) • *ANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER HAUT UND/ODER KERATINFASERN*
• *ASSEMBLY FOR CLEANING THE SKIN AND/OR KERATIN FIBERS*
• *ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE LA PEAU ET/OU DES FIBRES DE KÉRATINE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PRUCHE, Francis, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
TOURNIER-COUTURIER, Lucie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A47K 10/48** (11) **4 255 269 A1***
(52) **A47K 10/48**

- (25) De (26) De
(21) 21835601.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083813 01.12.2021
(87) WO 2022/117668 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131880
30.06.2021 DE 102021116869
07.07.2021 DE 102021117593

- (54) • *HÄNDTROCKNER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HÄNDTROCKNERS*
• *HAND DRYER AND METHOD FOR OPERATING A HAND DRYER*
• *SÈCHE-MAINS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SÈCHE-MAINS*
(71) Kreyenhagen, Niklas, Auf den Höfften 32, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
(72) Kreyenhagen, Niklas, 49434 Neuenkirchen-Vörden, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **A47L 5/24** (11) **4 255 270 A1***
A47L 9/24 **A47L 9/28**

- (52) **A47L 5/24; A47L 9/242; A47L 9/2873**
(25) En (26) En
(21) 20820860.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2020/084790 07.12.2020
(87) WO 2022/122109 2022/24 16.06.2022

- (54) • *STAUBSAUGERSTÄNDER*
• *VACUUM CLEANER STAND*
• *SUPPORT D'ASPIRATEUR*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) ISAKSSON, Josef, 10545 Stockholm, SE
DAWOD, Dawid, 10545 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 5/24** (11) **4 255 271 A1***
A47L 9/22 **A47L 9/32**

- (52) **A47L 5/24; A47L 9/22; A47L 9/322**
(25) En (26) En
(21) 20820862.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2020/084792 07.12.2020
(87) WO 2022/122111 2022/24 16.06.2022

- (54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Stefan, 105 45 Stockholm, SE
AUSTAD, Filip, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 9/04** (11) **4 255 272 A1***
A47L 11/18

- (52) **A47L 9/0477; A47L 11/18**
(25) En (26) En
(21) 21831230.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083716 01.12.2021
(87) WO 2022/117620 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211714
23.06.2021 EP 21181187

- (54) • *ERMÖGLICHUNG EINES LUFTSTROMS AN DER POSITION EINES REINIGUNGSFELDES EINES RÜHRWERKS EINES SAUGKOPFES*
• *ENABLING AN AIRFLOW AT THE POSITION OF A CLEANING FIELD OF AN AGITATOR OF A SUCTION HEAD*
• *ACTIVATION D'UN FLUX D'AIR À LA POSITION D'UN CHAMP DE NETTOYAGE D'UN AGITATEUR D'UNE TÊTE D'ASPIRATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerger, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 9/22 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/24 → (51) **A47L 5/24**

A47L 9/28 → (51) **A47L 5/24**

(51) **A47L 9/30** (11) **4 255 273 A1***
D06M 10/00; D06M 10/025;
A61L 9/14

- (25) De (26) De
(21) 21815123.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081358 11.11.2021
(87) WO 2022/117303 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215098

- (54) • *HANDGEFÜHRTES GERÄT*
• *HAND-OPERATED DEVICE*
• *DISPOSITIF À COMMANDE MANUELLE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsdweisach, DE
WALD, Andreas, 36160 Dipperz, DE
WENDE, Tobias, 83209 Prien, DE
GNIELKA, Katja, 81371 München, DE

A47L 9/32 → (51) **A47L 5/24**

A47L 11/18 → (51) **A47L 9/04**

A47L 11/40 → (51) **A47L 25/08**

A47L 15/42 → (51) B01D 33/11					
(51)	A47L 25/08 (11) 4 255 274 A1* A61L 2/14 D06M 10/02 A47L 11/40				
(52)	A47L 25/08; A47L 11/40S; A61L 2/14; A61L 2202/16; A61L 2202/26				
(25)	De (26) De	(25)	En (26) En	(25)	En (26) En
(21)	21815152.0 (22) 16.11.2021	(21)	21901585.6 (22) 03.12.2021	(21)	22713479.8 (22) 18.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME _____		BA ME _____		BA ME _____
	KH MA MD TN		KH MA MD TN		KH MA MD TN
(86)	EP 2021/081791 16.11.2021	(86)	US 2021/061910 03.12.2021	(86)	US 2022/017070 18.02.2022
(87)	WO 2022/117328 2022/23 09.06.2022	(87)	WO 2022/120246 2022/23 09.06.2022	(87)	WO 2022/178306 2022/34 25.08.2022
(30)	01.12.2020 DE 102020215104	(30)	03.12.2020 US 202063120800 P 04.12.2020 US 202063121302 P	(30)	19.02.2021 US 202163151336 P
(54)	• HANDGEFÜHRTES GERÄT MIT HOCH- SPANNUNGSLEISTUNGSELEKTRONIK • MANUALLY GUIDED DEVICE HAVING HIGH VOLTAGE POWER ELECTRONICS • DISPOSITIF À GUIDAGE MANUEL DOTÉ D'UNE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE HAUTE TENSION	(54)	• MEDIZINISCHES DIAGNOSEKIT • MEDICAL DIAGNOSTIC KIT • KIT DE DIAGNOSTIC MÉDICAL	(54)	• MODULARE MEDIZINISCHE VORRICHTUN- GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON • MODULAR MEDICAL DEVICES AND METH- ODS OF USING THE SAME • DISPOSITIFS MÉDICAUX MODULAIRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71)	BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(71)	Ziphycare Inc., 210 West, 96th Street, 4th Floor, New York, NY 10025, US	(71)	Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72)	HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE MUDRA, Thomas, 84556 Kastl, DE WENDE, Tobias, 83209 Prien, DE GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE	(72)	UKRAINSKY, Gennady, New York, NY 10025, US SUMAREVA, Rada, New York, NY 10025, US KOGAN, Daniel, Brooklyn, NY 11214, US KUZNETSOV, Sergei, Voorthees, NJ 08043, US	(72)	ALHADEFF, Daniel, Davis, New York, New York 10009, US BUNTEG, Aurora, Marco Island, Florida 34145, US CUSATO, Evan, Long Beach, California 90185, US HWANG, Rachel, Campbell, California 95008, US YOUNG, Harrison, Robbinsville, New Jersey 08691, US
(74)	Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	(74)	Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE	(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61B 1/00 (11) 4 255 275 A1* A61B 8/00 A61B 8/12 A61B 34/35 A61B 34/30 A61B 90/57 A61B 17/34 A61M 25/01 A61B 1/005 A61B 17/00		A61B 1/00 (11) 4 255 277 A1* A61B 1/00066; A61B 1/00042; A61B 1/0011; A61B 1/00124; A61B 1/00128; A61B 1/0016; A61B 1/0052; A61B 1/0055; A61B 1/0057; A61B 1/008		A61B 1/00 → (51) A61B 34/30 A61B 1/005 → (51) A61B 1/00	
(51)	A61B 1/00 (11) 4 255 275 A1* A61B 8/00 A61B 8/12 A61B 34/35 A61B 34/30 A61B 90/57 A61B 17/34 A61M 25/01 A61B 1/005 A61B 17/00	(51)	A61B 1/00 (11) 4 255 277 A1* A61B 1/00066; A61B 1/00042; A61B 1/0011; A61B 1/00124; A61B 1/00128; A61B 1/0016; A61B 1/0052; A61B 1/0055; A61B 1/0057; A61B 1/008		
(25)	En (26) En	(25)	En (26) En		
(21)	21830613.2 (22) 01.12.2021	(21)	21904251.2 (22) 07.12.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME _____		BA ME _____		
	KH MA MD TN		KH MA MD TN		
(86)	EP 2021/083720 01.12.2021	(86)	US 2021/062210 07.12.2021		
(87)	WO 2022/117623 2022/23 09.06.2022	(87)	WO 2022/125550 2022/24 16.06.2022		
(30)	01.12.2020 DE 202020005003 U	(30)	07.12.2020 US 202063122175 P 10.05.2021 US 202163186484 P 26.07.2021 US 202163225682 P 27.07.2021 US 202163203552 P 27.07.2021 US 202163203619 P 12.08.2021 US 202163260209 P		
(54)	• VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAM- MENHANG MIT DER FÜHRUNG VON LÄNGLICHEN FLEXIBLEN MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN • IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO THE GUIDING OF ELONGATE FLEXIBLE MEDI- CAL INSTRUMENTS • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU SE RAP- PORTANT AU GUIDAGE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX FLEXIBLES ALLONGÉS	(54)	• ENDOSKOPSYSTEME UND ANORDNUN- GEN • ENDOSCOPE SYSTEMS AND ASSEMBLIES • SYSTÈMES ET ENSEMBLES D'ENDOSCOPE		
(71)	Rob'E GmbH, Raboisen 32, 20095 Hamburg, DE	(71)	Adaptivendo LLC, 900 East Main Street, Suite 300, Louisville, KY 40206, US		
(72)	SCHEWEL, Jury, 22087 Hamburg, DE SCHEWEL, Dimitry, 22085 Hamburg, DE	(72)	FANCHER, Hershel, E., Georgetown, IN 47122, US GRIFFIN, Mark, A., Louisville, KY 40207- 2018, US POWERS, Galen, R., Louisville, KY 40299- 4377, US POWERS, Trevor, E., Louisville, KY 40299- 4377, US GOLDENBOGEN, Michael, W., Xenia, OH 45385-9511, US FURNISH, Gregory, R., Louisville, KY 40206- 2833, US CANFIELD, Nicholas, Louisville, KY 40291, US WALLACE, Nathan, Louisville, KY 40206, US STUBBLEFIELD, Walter, Louisville, KY 40229, US		
(74)	Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(74)	Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		
A61B 1/00 (11) 4 255 276 A1* A61B 50/10 A61B 1/12 A61B 50/13 A61G 12/00 A61B 50/30		A61B 1/00 (11) 4 255 278 A1* A61B 1/0052; A61B 1/00103; A61B 1/00105; A61B 1/00128; A61B 1/0057		A61B 1/04 (11) 4 255 280 A2* A61B 1/06 A61B 1/05 A61B 1/227 A61B 1/233 A61B 1/24	
(51)	A61B 1/00 (11) 4 255 276 A1* A61B 50/10 A61B 1/12 A61B 50/13 A61G 12/00 A61B 50/30	(51)	A61B 1/00 (11) 4 255 278 A1* A61B 1/0052; A61B 1/00103; A61B 1/00105; A61B 1/00128; A61B 1/0057	A61B 1/04 (11) 4 255 280 A2* A61B 1/06 A61B 1/05 A61B 1/227 A61B 1/233 A61B 1/24	
(52)	G16H 40/67; G16H 10/60; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 80/00	(52)	A61B 1/0052; A61B 1/00103; A61B 1/00105; A61B 1/00128; A61B 1/0057	(52)	

**A61B 1/00052; A61B 1/05;
A61B 1/00108; A61B 1/00114;
A61B 1/0676; A61B 1/0684;
A61B 1/227; A61B 1/233; A61B 1/267;
A61B 5/0077; A61B 5/444;
A61B 5/445; A61B 5/6815;
A61B 5/6819; A61B 5/682;
A61B 5/6821; A61B 2562/146**

(25) En (26) En
(21) 21923560.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/061728 03.12.2021
(87) WO 2022/164510 2022/31 04.08.2022
(88) 15.09.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120800 P
(54) • **MULTIORGAN-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT
EINER EINZIGEN INTEGRIERTEN MULTIEX-
AMINATIONSBLEUCHUNGSEINHEIT**
• **MULTI-ORGAN IMAGING SYSTEM WITH A
SINGLE, INTEGRATED MULTI-EXAMINA-
TION ILLUMINATION UNIT**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE MULTI-ORGANE
COMPRENANT UNE SEULE UNITÉ
D'ÉCLAIRAGE MULTI-EXAMEN**

(71) Ziphycare Inc., 210 West, 96th Street, 4th
Floor, New York, NY 10025, US

(72) GENNADY, Ukrainsky, New York, NY 10025,
US
KUZNETSOV, Sergei, Voorhees, NJ 08043,
US

KOGAN, Daniel, Brooklyn, NY 11214, US
SUMAREVA, Rada, New York, NY 10025, US

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61B 1/05 → (51) A61B 1/04

A61B 1/06 → (51) A61B 1/04

A61B 1/06 → (51) A61C 9/00

A61B 1/12 → (51) A61B 1/00

A61B 1/12 → (51) A61C 9/00

A61B 1/227 → (51) A61B 1/04

A61B 1/233 → (51) A61B 1/04

A61B 1/24 → (51) A61B 1/04

A61B 1/24 → (51) A61C 9/00

A61B 3/00 → (51) G06V 10/82

(51) **A61B 3/024 (11) 4 255 281 A1*
A61B 3/113**

(52) **A61B 3/024; A61B 3/063; A61B 3/113**

(25) En (26) En
(21) 21901144.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) SE 2021/051195 02.12.2021
(87) WO 2022/119494 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 SE 2051412

(54) • **SICHTFELDPRÜFUNG**
• **VISUAL FIELD TESTING**
• **TEST DE CHAMP VISUEL**

(71) Heads Stockholm AB, Box 55642, 10214
Stockholm, SE

(72) KURZ, Hans-Peter, 112 64 Stockholm, SE
(74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE

A61B 3/10 → (51) A61B 3/14

A61B 3/113 → (51) A61B 3/024

(51) **A61B 3/14 (11) 4 255 282 A1*
A61B 3/10 G16H 30/40
G06N 3/08**

(52) **A61B 3/113; A61B 5/7275;
G06N 3/045; G06N 3/088;
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/67; G16H 50/20;
G16H 50/70; A61B 5/163;
A61B 5/7264**

(25) En (26) En
(21) 21899377.2 (22) 02.12.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CA 2021/051718 02.12.2021
(87) WO 2022/115950 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121683 P
09.11.2021 US 202163277372 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG EINES GESUNDHEITZUSTANDS
MIT AUGENBILDERN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A
HEALTH CONDITION USING EYE IMAGES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
DÉTECTER UN ÉTAT DE SANTÉ À L'AIDE
D'IMAGES OCULAIRES**

(71) Aiztech Canada Inc., 510 West Georgia St.,
Suite 1800, Vancouver, BC V6B 0M2, CA

(72) SHETA, Mohamed, Vancouver, British
Columbia V6B 0M2, CA
FONOONI, Benjamin, Vancouver, British
Columbia V6B 0M2, CA
LEBLANC, Sara, Vancouver, British
Columbia V6B 0M2, CA

QI, Lingxiao, Vancouver, British Columbia
V6B 0M2, CA

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

A61B 3/15 → (51) A61B 3/18

(51) **A61B 3/18 (11) 4 255 283 A1*
A61B 3/15**

(52) **A61B 3/18; A61B 3/152**

(25) It (26) En
(21) 21835379.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/061163 01.12.2021
(87) WO 2022/118206 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 IT 202000029393

(54) • **MULTIFUNKTIONALE OPHTHALMISCHE
VORRICHTUNG**
• **A MULTIFUNCTIONAL OPHTHALMIC APPA-
RATUS**
• **APPAREIL OPHTHALMIQUE MULTIFONC-
TIONNEL**

(71) Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r.l.,
Via degli Stagnacci, 12/E Badia a Settimo,
50018 Scandicci FI, IT

(72) MARCACCI, Matteo, 50028 Barberino
Tavarnelle (FI), IT

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122

Firenze, IT

(51) **A61B 5/00 (11) 4 255 284 A1*
A61B 5/021 A61B 5/0285**

(52) **A61B 5/0095; A61B 5/02116;
A61B 5/02125; A61B 5/0285;
A61B 5/489; A61B 2505/07;
A61B 2562/0204**

(25) En (26) En
(21) 21798234.7 (22) 30.09.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/052835 30.09.2021
(87) WO 2022/125171 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 US 202017247323

(54) • **NICHTINVASIVE BLUTDRUCKSCHÄTZUNG
UND BLUTGEFÄSSÜBERWACHUNG AUF
BASIS VON PHOTOAKUSTISCHER PLE-
THYSMOGRAFIE**

• **NON-INVASIVE BLOOD PRESSURE ESTI-
MATION AND BLOOD VESSEL MONITOR-
ING BASED ON PHOTOACOUSTIC
PLETHYSMOGRAPHY**

• **ESTIMATION NON INVASIVE DE LA TEN-
SION ARTÉRIELLE ET SURVEILLANCE DE
VAISSEAU SANGUIN BASÉE SUR UNE PLÉ-
THYSMOGRAPHIE PHOTOACOUSTIQUE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) KITCHENS, Jack Conway, San Diego,
California 92121-1714, US
SCHNEIDER, John Keith, San Diego,
California 92121-1714, US

BRELOFF, Evan Michael, San Diego,
California 92121-1714, US
BROOKS, Emily Kathryn, San Diego,
California 92121-1714, US

GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego,
California 92121-1714, US
JOHN ARCHIBALD, Fitzgerald, San Diego,
California 92121-1714, US

STOIANOV, Alexei, San Diego, California
92121-1714, US

GORE, Shounak Uday, San Diego, California
92121-1714, US

BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego,
California 92121-1714, US

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

(51) **A61B 5/00 (11) 4 255 285 A1*
A61B 5/06 A61B 5/07
F16C 32/04 G01N 27/72
A61B 5/0215**

(52) **A61B 5/07; A61B 5/0031;
A61B 5/062; A61B 5/076;
F16C 32/0408; A61B 5/0215;
A61B 5/686; A61B 5/6861;
A61B 5/6869; F16C 2316/10**

(25) En (26) En
(21) 21814788.2 (22) 23.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/082585 23.11.2021
(87) WO 2022/117394 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 EP 20211518

- (54) • *MIKROVORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER LOKALISIERUNG DER MIKROVORRICHTUNG*
• *MICRODEVICE FOR ALLOWING A LOCALIZATION OF THE MICRODEVICE*
• *MICRODISPOSITIF POUR PERMETTRE UNE LOCALISATION DU MICRODISPOSITIF*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 255 286 A1***
G06T 7/00

(52) **A61B 5/0059; A61B 5/0013; A61B 5/489; A61B 5/6898; G06T 7/593; A61B 5/6831; A61B 5/7485; A61B 2576/00; G06T 2200/24; G06T 2207/10012; G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/20036; G06T 2207/30101**

(25) En (26) En
(21) 21823297.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084227 03.12.2021
(87) WO 2022/117849 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120909 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEFÜHRTEN KATHETEREINFÜHRUNG*
• *IMAGE GUIDED CATHETER INSERTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSERTION DE CATHÉTER GUIDÉ PAR IMAGE*

- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) HANG, Jo Ann, Penang, 13200, MY
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 255 287 A2***
A61B 5/372

(52) **A61B 5/0006; A61B 5/372; A61B 5/7264; A61B 5/742**

(25) En (26) En
(21) 21827200.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084671 07.12.2021
(87) WO 2022/122772 2022/24 16.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212266

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND INTERPRETATION VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN BEI NEUGEBORENE*
• *METHOD AND INTRAORAL SCANNER FOR DETECTING THE TOPOGRAPHY OF THE SURFACE OF A TRANSLUCENT OBJECT, IN PARTICULAR A DENTAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SCANNER INTRABUCCAUX POUR DÉTECTION DE TOPOGRAPHIE DE SURFACE D'UN OBJET TRANSLUCIDE, EN PARTICULIER UN OBJET DENTAIRE*

- (71) University College Cork - National University of Ireland, Cork, Western Road, Cork City, IE

- (72) WISSMANN, Patrick, 81677 München, DE
- ULRICH, Nicolas Emanuel, 81541 München, DE
- (74) Purdyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 255 288 A1***
A61B 5/06 **A61B 10/00**

(52) **A61B 5/0091; A61B 5/0035; A61B 5/0053; A61B 5/0075; A61B 5/7267**

(25) En (26) En
(21) 21901575.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061897 03.12.2021
(87) WO 2022/120235 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121084 P

(54) • *SPEKTROMECHANISCHE BILDGEBUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINGEBETTETER LÄSIONEN*
• *SPECTRO-MECHANICAL IMAGING FOR CHARACTERIZING EMBEDDED LESIONS*
• *IMAGERIE SPECTROMÉCANIQUE POUR CARACTÉRISER DES LÉSIONS INTÉGRÉES*

- (71) Edda Technology, Inc., 5 Independence Way, Princeton, NJ 08540, US
- (72) SALEHEEN, Firdous, Lawrenceville, New Jersey 08648, US
- WEI, Guo-Quing, Plainsboro, New Jersey 08536, US
- FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, US
- ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, US
- QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A42B 3/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0205**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/107**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/346**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/365**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/55**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/65**

A61B 5/00 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/00 → (51) **G01N 27/333**

A61B 5/00 → (51) **G02B 27/00**

A61B 5/00 → (51) **G10L 15/26**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 255 289 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/0537**

(52) **A61B 5/01; A61B 5/0537; A61B 5/1101; A61B 5/1118; A61B 5/1128; A61B 5/4266; A61B 5/4842; A61B 5/7275; A61B 5/7278; A61B 5/1123; A61B 5/4839; A61B 5/7221; A61B 5/7257; A61B 2560/0238; A61B 2560/0252**

(25) En (26) En
(21) 21810049.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082571 23.11.2021
(87) WO 2022/117392 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210971

(54) • *ÜBERWACHUNG VON SHIVING- UND SCHWITZEPISODEN*
• *MONITORING SHIVERING AND SWEATING EPISODES*
• *SURVEILLANCE D'ÉPISODES DE TREMBLEMENT ET DE SUDATION*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
- JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven, NL
- GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
- PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/01** (11) **4 255 290 A1***
A61B 5/283 **A61B 5/367**
A61B 5/00 **A61N 1/05**

(52) **A61B 5/01; A61B 5/283; A61B 5/367; A61B 5/4836; A61B 18/1206; A61B 18/1492; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00738; A61B 2018/00791; A61B 2018/00797; A61B 2018/00839; A61B 2018/00869; A61B 2018/00875; A61B 2218/002**

(25) En (26) En
(21) 21836690.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061739 03.12.2021
(87) WO 2022/120127 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120965 P
02.12.2021 US 202117540548

(54) • *LÄSIONSSCHARAKTERISIERUNGSPROZESSE*
• *LESION CHARACTERIZATION PROCESSES*
• *PROCESSUS DE CARACTÉRISATION DE LÉSION*

- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) SCHMIDT, Megan M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- MATTISON, Lars M., Minneapolis, Minnesota 55432, US

RORVICK, Anthony, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CRASSAS, Christina M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/01 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **4 255 291 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/022**
A61B 5/318 **A61B 5/1455**
G01D 21/02

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/0205; A61B 5/14546; A61B 2560/0443**

(25) En (26) En
(21) 21900121.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/135547 03.12.2021
(87) WO 2022/117099 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011416632
08.12.2020 CN 202011425601
10.02.2021 CN 202110186437
10.02.2021 CN 202110183775
10.02.2021 CN 202110186436

(54) • **TRAGBARE MULTIFUNKTIONALE GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **PORTABLE, MULTI-FUNCTIONAL HEALTH MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE SANTÉ MULTIFONCTION PORTABLE**

(71) Qingdao Yasee Medical Equipment Co., Ltd., No.9 Xiuyuan Road High-Tech Zone Qingdao, Shandong 266000, CN
(72) HAN, Zhaowang, Qingdao, Shandong 266000, CN
CHEN, Xinming, Qingdao, Shandong 266000, CN
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61M 25/09**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 25/09**

A61B 5/022 → (51) **A61B 5/0205**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 255 292 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/681; A61B 5/7221; A61B 5/7257**

(25) En (26) En
(21) 21823886.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084284 03.12.2021
(87) WO 2022/117881 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019174

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES HERZFREQUENZVARIABILITÄTSPARAMETERS**
• **DEVICES AND METHODS FOR PREDICTING A HEART RATE VARIABILITY PARAMETER**

• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION D'UN PARAMÈTRE DE VARIABILITÉ DE FRÉQUENCE CARDIAQUE**
(71) Huma Therapeutics Limited, 13th Floor Millbank Tower 21-24 Millbank, London SW1P 4QP, GB
(72) MORELLI, Davide, London SW1P 4QP, GB
BARTOLONI, Leonardo, London SW1P 4QP, GB
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

A61B 5/027 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0531 → (51) **A61B 5/0537**

A61B 5/0533 → (51) **A42B 3/04**

(51) **A61B 5/0537** (11) **4 255 293 A1***
A61B 5/00 **A61F 13/02**
A61B 5/0531

(52) **A61B 5/445; A61B 5/0531; A61B 5/0537; A61B 5/4869; A61B 5/6802; A61B 5/683; A61B 2560/0412; A61B 2562/08; A61B 2562/164; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 21823662.8 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2021/060426 10.11.2021
(87) WO 2022/118115 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120427 P
(54) • **IMPEDANZBASIERTER WUNDHEILUNGSMONITOR**
• **IMPEDANCE BASED WOUND HEALING MONITOR**
• **MONITEUR DE CICATRISATION DE PLAIE BASÉ SUR L'IMPÉDANCE**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(72) KENNEDY, Stephen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) SWEETNAM, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BENSON, Michael D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BJORK, Jason W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A61B 5/0537 → (51) **A61B 5/01**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 255 294 A2***
A61B 5/1459 **A61B 5/00**
A61B 5/367 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 5/027**

(52) **A61B 5/066; A61B 5/0066; A61B 5/027; A61B 5/1459; A61B 5/367; A61B 5/6851; A61B 5/6852; A61B 5/7425; A61B 2090/364; A61B 2090/3966**

(25) En (26) En
(21) 21835567.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072780 07.12.2021
(87) WO 2022/126101 2022/24 16.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122424 P
07.12.2020 US 202063122433 P
13.03.2021 US 202163122233 P
18.04.2021 US 202163176341 P
18.04.2021 US 202163176342 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG EINER MEDIZINISCHEN KÖRPERLUMENVORRICHTUNG**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR BODY LUMEN MEDICAL DEVICE LOCATION**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE**

(71) FROND MEDICAL INC., 5500 Stewart Avenue, Suite 116, Fremont, CA 94538, US

(72) LU, Xin, Fremont, CA 94538, US
MONAGHAN, Rose, Fremont, CA 94538, US
HUANG, Shihming, Fremont, CA 94538, US
LIN, Xi, Fremont, CA 94538, US
CHAN, Raymond, Fremont, CA 94538, US
PIEN, Homer, Fremont, CA 94538, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 255 295 A1***
A61B 5/11 **A63B 23/18**

(52) **A63B 23/185; A61B 5/08; A61B 5/11; G06V 40/20; A63B 2225/20; A63B 2225/50; A63B 2230/42; G06F 2218/12**

(25) En (26) En
(21) 20963880.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133276 02.12.2020
(87) WO 2022/116032 2022/23 09.06.2022
(54) • **RESPIRATORISCHE RÜCKKOPPLUNG FÜR VERBESSERTE TRAININGSLLEISTUNG**
• **RESPIRATORY FEEDBACK FOR IMPROVED EXERCISE PERFORMANCE**
• **RETOUR RESPIRATOIRE POUR UNE PERFORMANCE D'EXERCICE AMÉLIORÉE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RAMP, Kathryn Victoria, San Diego, California 92121-1714, US
GUEST, Daniel James, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wen, San Diego, California 92121-1714, US
DAI, Yujie, San Diego, California 92121-1714, US

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

A61B 5/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 5/08 → (51) **A61M 16/06**

(51) **A61B 5/107** (11) **4 255 296 A1***
A61B 5/00 **A61M 1/00**

(52) **A61B 5/1072; A61B 5/1073;**

<p>A61B 5/1079; A61B 5/6833; A61B 5/0077; A61B 5/1077; A61B 5/746; A61F 13/00068; A61M 1/90; A61M 2205/3306; A61M 2205/52; A61M 2210/08</p>	<p>(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB</p>	<p>Elisenstrasse 3, 80335 München, DE</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21827221.9 (22) 08.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A61B 5/12 → (51) A61N 1/36</p>	<p>A61B 5/1473 → (51) G01N 27/327</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>A61B 5/12 → (51) H04R 25/00</p>	<p>A61B 5/16 → (51) G02B 27/00</p>
<p>(86) IB 2021/061446 08.12.2021 (87) WO 2022/149017 2022/28 14.07.2022 (30) 07.01.2021 US 202163134685 P</p>	<p>(51) A61B 5/145 (11) 4 255 298 A1*</p>	<p>A61B 5/24 → (51) G08B 25/01</p>
<p>(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA- CHUNG UND VERFOLGUNG VON SCHWELLUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR- ING AND TRACKING SWELLING • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR- VEILLANCE ET DE SUIVI DU GONFLEMENT</p>	<p>(52) A61M 5/14248; A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61M 5/16831; H04L 9/3231; A61M 2205/276; A61M 2205/33; A61M 2205/3584; A61M 2209/01; H04L 2209/88</p>	<p>A61B 5/25 → (51) G01N 33/487</p>
<p>(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21899580.1 (22) 08.07.2021</p>	<p>A61B 5/283 → (51) A61B 5/01</p>
<p>(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas 78265, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) A61B 5/316 (11) 4 255 300 A1*</p>
<p>(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21901374.5 (22) 01.12.2021</p>	<p>(52) A61B 5/388; A61B 5/1104; A61B 5/294; A61B 5/296; A61B 5/6833; A61B 5/6877; A61B 5/7435; A61B 5/1128; A61B 2505/05; A61B 2562/0219</p>
<p>(71) PERKINS, Luke, San Antonio, Texas 78265, US</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21901374.5 (22) 01.12.2021</p>
<p>(72) MERCER, David, San Antonio, Texas 78265, US</p>	<p>(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133734</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB</p>	<p>(54) • ANALYTNACHWEISSYSTEM • ANALYTE DETECTION SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTES</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21901374.5 (22) 01.12.2021</p>
<p>(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN</p>	<p>(71) Yang, Cuijun, Shanghai 201203, CN</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(72) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul- Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE</p>	<p>(74) Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul- Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21901374.5 (22) 01.12.2021</p>
<p>A61B 5/11 → (51) A61B 5/01</p>	<p>A61B 5/145 → (51) A61B 5/1473</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>A61B 5/11 → (51) A61B 5/08</p>	<p>A61B 5/145 → (51) G01N 27/327</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>A61B 5/113 → (51) A61B 8/00</p>	<p>A61B 5/1455 → (51) A61B 5/0205</p>	<p>(86) US 2021/061388 01.12.2021 (87) WO 2022/119912 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202063119683 P</p>
<p>A61B 5/1171 → (51) G08B 21/02</p>	<p>A61B 5/1459 → (51) A61B 5/06</p>	<p>(54) • NERVENSTIMULATIONSMUSTER UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER NERVENFUNKTION UND -GESUNDHEIT • NERVE STIMULATION PATTERNS AND DE- VICE FOR DETECTABILITY OF NERVE FUNCTION AND HEALTH • DISPOSITIF ET SCHÉMAS DE STIMULA- TION PERMETTANT LA DÉTECTION DE L'ÉTAT DE SANTÉ ET DE LA FONCTION DES NERFS</p>
<p>(51) A61B 5/12 (11) 4 255 297 A1* A61B 5/00 G16H 50/30</p>	<p>A61B 5/1468 → (51) G01N 27/333</p>	<p>(71) Checkpoint Surgical, Inc., 22901 Millcreek Boulevard, Cleveland, Ohio 44122, US</p>
<p>(52) A61B 5/125; A61B 5/7275; G16H 50/30</p>	<p>(51) A61B 5/1473 (11) 4 255 299 A1* A61B 5/145 A61B 90/30 G06N 3/08</p>	<p>(72) COTTRILL, Ben, Cleveland, Ohio 44122, US WALKER, Eric R., Berea, Ohio 44017, US</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21851875.1 (22) 06.12.2021</p>	<p>(52) G06N 20/10; A61B 5/0075; A61B 5/14507; A61B 5/14546; A61B 5/1459; A61B 5/208; A61B 5/6852; A61B 5/7267; G16H 10/40; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 5/0022; A61B 5/201</p>	<p>(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21901373.7 (22) 01.12.2021</p>	<p>A61B 5/318 → (51) A61B 5/0205</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>A61B 5/332 → (51) A61B 8/00</p>
<p>(86) US 2021/062073 06.12.2021 (87) WO 2022/125472 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122083 P</p>	<p>(54) • SPEKTROMETRIESYSTEME, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN • SPECTROMETRY SYSTEMS, METHODS, AND APPLICATIONS • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPLICATIONS DE SPECTROMÉTRIE</p>	<p>(51) A61B 5/346 (11) 4 255 301 A1* A61B 5/349 A61B 5/00</p>
<p>(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUDIO- METRISCHEN FRÜHERKENNUNG, VOR- HERSAGE UND AGGREGATTRENDANALY- SE VON RAUSCHINDUZIERTEM UND AN- DEREM PROGRESSIVEM HÖRVERLUST • METHODS AND SYSTEMS FOR AUDIO- METRIC EARLY DETECTION, PREDICTION AND AGGREGATE TREND ANALYSIS OF NOISE-INDUCED AND OTHER PROGRES- SIVE HEARING LOSS • MÉTHODES ET SYSTÈMES DE DÉTECTION PRÉCOCE AUDIOMÉTRIQUE, DE PRÉDIC- TION ET D'ANALYSE DES TENDANCES GLOBALES D'UNE PERTE AUDITIVE IN- DUITE PAR LE BRUIT ET D'AUTRES PERTES AUDITIVES PROGRESSIVES</p>	<p>(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US</p>	<p>(52) A61B 5/346; A61B 5/349; A61B 5/6823</p>
<p>(71) Craner, James, 13505 Tremolite Drive, Reno, Nevada 89511, US</p>	<p>(72) GORMLEY, William, B., Boston, MA 02115, US</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021</p>
<p>(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Willits, Neil, 3443 Oyster Bay Avenue, Davis, California 95616, US</p>	<p>(71) RIEKKINEN, Heikki, 70400 Kuopio, FI</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021</p>
<p>(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(72) RIEKKINEN, Tommi, 70400 Kuopio, FI</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) KOLARI, Annika, 70400 Kuopio, FI</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021</p>
<p>(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021</p>
<p>(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021</p>
<p>(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021</p>
<p>(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(71) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823558.8 (22) 02.12.2021</p>
<p>(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, US Willits, Neil, Davis, California 95616, US</p>	<p>(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>

204, 00181 Helsinki, FI		A61B 6/00 → (51) A61B 6/03		KAGAN, Igor, Kiryat Bialik, IL	
A61B 5/349 → (51) A61B 5/346		(51) A61B 6/03 (11) 4 255 304 A1*		(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE	
A61B 5/367 → (51) A61B 5/01		(52) A61B 6/032; A61B 6/482; A61B 6/5205; A61B 6/467		(51) A61B 8/00 (11) 4 255 306 A1*	
A61B 5/367 → (51) A61B 5/06		(25) En (26) En		A61B 50/00 G06F 7/60	
A61B 5/372 → (51) A61B 5/00		(21) 21819477.7 (22) 02.12.2021		G06Q 50/00 G06T 7/20	
(51) A61B 6/00 (11) 4 255 302 A1*		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A61B 90/39; A61B 90/90; A61B 8/00; A61B 2090/3937	
(52) A61B 6/583; A61N 5/1075; A61N 2005/1076		BA ME _____		(25) En (26) En	
(25) En (26) En		KH MA MD TN		(21) 21900215.1 (22) 11.10.2021	
(21) 21820260.4 (22) 03.12.2021		(86) EP 2021/083855 02.12.2021		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2022/117690 2022/23 09.06.2022		BA ME _____	
BA ME _____		(30) 04.12.2020 US 202063121278 P 23.04.2021 EP 21170161		KH MA MD TN	
KH MA MD TN		(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER CT-BASIERTEN MATERIALZERSETZUNG		(86) IL 2021/051214 11.10.2021	
(86) EP 2021/084117 03.12.2021		• METHOD FOR IMPROVING CT-BASED MATERIAL DECOMPOSITION		(87) WO 2022/118305 2022/23 09.06.2022	
(87) WO 2022/117790 2022/23 09.06.2022		• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA DÉCOMPOSITION D'UN MATÉRIAU À BASE DE CT		(30) 01.12.2020 US 202063119664 P	
(30) 04.12.2020 EP 20211971		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		(54) • ULTRASCHALLSIMULATIONSSYSTEM	
(54) • TESTSYSTEM ZUM TESTEN EINES SYSTEMS ZUR RADIOLOGISCHEN BEHANDLUNG		(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL		• ULTRASOUND SIMULATION SYSTEM	
• TEST SYSTEM FOR TESTING A SYSTEM FOR RADIOLOGIC TREATMENT		(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL		• SYSTÈME DE SIMULATION D'ULTRASON	
• SYSTÈME DE TEST POUR TESTER UN SYSTÈME DE TRAITEMENT RADIOLOGIQUE				(71) Simhawk Ltd., 6 HaShiloah Street, 4951439 Petah Tikva, IL	
(71) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE				(72) TEPPER, Rafael Ron, 4951439 Petah Tikva, IL	
(72) SEEBER, Steffen, 69120 Heidelberg, DE				(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
MURILLO, Carlos, 69120 Heiderlberg, DE					
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE				(51) A61B 8/00 (11) 4 255 307 A1*	
				A61B 8/08 A61B 5/00	
				(52) A61B 8/0875; A61B 8/0866; A61B 8/0883; A61B 8/4209; A61B 8/4472	
				(25) En (26) En	
				(21) 21902838.8 (22) 08.12.2021	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
				BA ME _____	
				KH MA MD TN	
				(86) IB 2021/061474 08.12.2021	
				(87) WO 2022/123464 2022/24 16.06.2022	
				(30) 09.12.2020 US 202063123159 P	
				(54) • ZUR ULTRASCHALLMESSUNG ANGEPASTES WEARABLE-KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN DAFÜR ZUR VOLLSTÄNDIGEN WELLENINVERSION MIT UNGENAUEN SENSORPOSITIONEN	
				• WEARABLE GARMENT ADAPTED FOR ULTRASOUND SENSING AND METHODS THERETO FOR FULL WAVE INVERSION WITH IMPRECISE SENSOR POSITIONS	
				• VÊTEMENT POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR SOI CONÇU POUR UNE DÉTECTION ULTRASONORE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR UNE INVERSION D'ONDE COMPLÈTE AVEC DES POSITIONS DE CAPTEUR IMPRÉCISES	
				(71) Ikko Health Ltd., 3 Shontzino Street, 6721603 Tel Aviv, IL	
				(72) AXELROD, Ramon, 6721603 Tel Aviv, IL	
				(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE	
				A61B 8/00 → (51) A61B 1/00	
				A61B 8/00 → (51) A61B 8/08	
				(51) A61B 8/08 (11) 4 255 308 A1*	
				(52) A61B 8/08; A61B 8/0858; A61B 8/5207; A61B 8/5223	
				(25) En (26) En	
				(21) 21819470.2 (22) 01.12.2021	
				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083822 01.12.2021
(87) WO 2022/117674 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133817
22.01.2021 EP 21152871
- (54) • *ANALYSE VON ULTRASCHALLBILDDATEN DER REKTUSABDOMINISMUSKELN*
• *ANALYSING ULTRASOUND IMAGE DATA OF THE RECTUS ABDOMINIS MUSCLES*
• *ANALYSE DE DONNÉES D'IMAGES ULTRASONORES DES MUSCLES DROITS DE L'ABDOMEN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven, NL
HONG, Xiaowei, 5656 AG Eindhoven, NL
CHEN, Zhouye, 5656 AG Eindhoven, NL
MENG, Yishuang, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 255 309 A2***
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/4477; A61B 8/0825; A61B 8/406; A61B 8/4209; A61B 8/4281; A61B 8/4461; A61B 8/4494; A61B 8/483**
- (25) It (26) En
(21) 21830331.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060914 24.11.2021
(87) WO 2022/118145 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029309
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BRUSTKREBSDIAGNOSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR BREAST CANCER DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE CANCER DU SEIN*
- (71) Imedicals Srl, Via Raffaello Sanzio, 18, 73100 Lecce, IT
(72) CASCIARO, Sergio, 73100 Lecce, IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 255 310 A1***
A61B 8/5207; A61B 8/085
- (25) It (26) En
(21) 21830497.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060913 24.11.2021
(87) WO 2022/118144 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029327
- (54) • *VERFAHREN ZUR NIERENZELLKARZINOM-DIAGNOSE MITTELS ULTRASCHALLSIGNALANALYSE UND ULTRASCHALLBILDERN*
• *METHOD FOR RENAL CELL CARCINOMA DIAGNOSIS BY MEANS OF ULTRASONIC SIGNALS ANALYSIS AND ULTRASOUND IMAGES*
- *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CARCINOME DES CELLULES RÉNALES AU MOYEN D'UNE ANALYSE DE SIGNAUX ULTRASONORES ET D'IMAGES ULTRASONORES*
- (71) Imedicals Srl, Via Raffaello Sanzio, 18, 73100 Lecce, IT
(72) CASCIARO, Sergio, 73100 Lecce (LE), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 255 311 A1***
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/4218; A61B 8/0883; A61B 8/40; A61B 8/54**
- (25) En (26) En
(21) 22737667.0 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050388 06.07.2022
(87) WO 2023/282743 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 NL 2028640
- (54) • *ROBOTISIERTES ABBILDUNGSSYSTEM*
• *ROBOTIZED IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ROBOTISÉ*
- (71) Corbotics B.V., Molengraaafsingel 12 Unit B5.1.04, 2629 JD Delft, NL
(72) RONNER, Eelko, 2629JD Delft, NL
RIEZEBOS, Robert, 2629JD Delft, NL
TRIP, Kenrick, 2629JD Delft, NL
BALLAST, Fabian, 2629JD Delft, NL
ZHANG, Ying, 2629JD Delft, NL
WILLEMS VAN DIJK, Janne, 2629JD Delft, NL
VAN STIJN, Nick, 2629JD Delft, NL
KLAZINGA, Rembrandt, 2629JD Delft, NL
DHAREENDRA PATIL, Sandeep, 2629JD Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 10/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 10/00** → (51) **G01F 11/26**
-
- A61B 10/00** → (51) **G01N 1/02**
-
- A61B 10/00** → (51) **G01N 33/493**
-
- A61B 10/02** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 255 312 A1***
A61B 17/04 **A61F 2/00**
A61F 2/24
- (52) **A61F 2/2451; A61F 2/2466; A61F 2/2487**
- (25) En (26) En
(21) 21904241.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/062182 07.12.2021
(87) WO 2022/125535 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122420 P
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFORMUNG EINES HERZKLAPPENANNULUS*
- *DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS*
• *DISPOSITIFS, MÉTHODES ET SYSTÈMES DE REMODELAGE D'ANNEAU DE VALVE CARDIAQUE*
- (71) MVRx, Inc., 1700 S. Amphlett Boulevard Suite 100, San Mateo, California 94402, US
(72) CHILDS, Richard T., San Mateo, California 94402, US
RAHDERT, David A., San Mateo, California 94402, US
THOLFSEN, David R., San Leandro, CA 94577, US
WU, Patrick P., San Carlos, CA 94070, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **4 255 313 A1***
A61B 17/04 **A61B 17/06**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/0469; A61B 17/0482; A61B 17/06066; A61B 90/06; A61B 2017/00637; A61B 2017/00663; A61B 2017/047; A61B 2017/0608; A61B 2090/062**
- (25) En (26) En
(21) 22829891.5 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/062208 14.12.2022
(87) WO 2023/111890 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111552006
- (54) • *GEWEBENAHTVORRICHTUNG*
• *TISSUE SUTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE DE TISSU*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) TONG, Weiwen, Shanghai 200233, CN
LIU, Xingyan, Shanghai 200233, CN
LIU, Qinglong, Shanghai 200233, CN
TANG, Jie, Shanghai 200233, CN
WANG, Xiang, Shanghai 200233, CN
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 1/015**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61N 5/06**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 255 314 A1***
A61B 17/34
- (52) **A61B 17/02; A61B 17/3423; A61B 2017/00407; A61B 2017/0225**
- (25) En (26) En
(21) 21840235.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061395 01.12.2021
(87) WO 2022/119918 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119841 P
- (54) • *RETRACTOREINFÜHRSYSTEME*
• *RETRACTOR INTRODUCER SYSTEMS*

- *SYSTÈMES D'INTRODUCTION D'ÉCARTEUR*
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) PEREZ, Deryk, Santa Margarita, CA 92688, US
- VELASCO, Joel B., Santa Margarita, CA 92688, US
- PESCADOR, Cesar, Santa Margarita, CA 92688, US
- LANZONI, Alicia, Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 255 315 A1***
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/0401; A61B 90/39;**
A61B 2017/00455; A61B 2017/00805;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0417;
A61B 2017/0464; A61B 2017/06009;
A61B 2017/06019; A61B 2017/06052;
A61B 2090/376; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966
- (25) En (26) En
(21) 21819949.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053133 01.12.2021
(87) WO 2022/118013 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019103
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STRESSBEDINGTER HARNINKONTINENZ*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF STRESS URINARY INCONTINENCE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE URINAIRE PROVOQUÉE PAR LE STRESS*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) LINTIN, Luke, Oxford OX2 0JB, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 255 316 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/06**
A61B 17/12
- (52) **A61B 17/0057; A61B 17/0401;**
A61B 17/0466; A61B 17/0487;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00663;
A61B 2017/00867; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0414; A61B 2017/0437;
A61B 2017/0464; A61B 2017/0488;
A61B 2017/0496
- (25) En (26) En
(21) 21901643.3 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072662 01.12.2021
(87) WO 2022/120342 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120795 P
- (54) • *ZUGANGSSTELLENVERWALTUNGSSYSTEM FÜR PERKUTANEN GEFÄSSZUGANG*
• *ACCESS SITE MANAGEMENT SYSTEM FOR PERCUTANEOUS VASCULAR ACCESS*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SITE D'ACCÈS VASCULAIRE PERCUTANÉ*
- (71) Xdot Medical Inc., 7538 Urbandale Lane N, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) AGNIHOTRI, Aashiish, Maple Grove,
- Minnesota 55311, US
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 255 317 A1***
A61B 90/00 **A61F 2/08**
- (52) **A61F 2/0811; A61B 17/0401;**
A61B 17/0469; A61B 17/06066;
A61B 2017/0406; A61B 2017/044;
A61B 2017/0458; A61B 2017/0477;
A61B 2017/06042; A61F 2002/0829;
A61F 2002/0852
- (25) En (26) En
(21) 21904039.1 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/046829 20.08.2021
(87) WO 2022/125153 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113499
- (54) • *SPANNBARE KNOTENLOSE ANKER UND VERFAHREN ZUR GEWEBEREPARATUR*
• *TENSIONABLE KNOTLESS ANCHORS AND METHODS OF TISSUE REPAIR*
• *ANCRAGES SANS NOEUD POUVANT ÊTRE TENDUS ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION TISSULAIRE*
- (71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
- (72) VERMA, Nikhil N., Chicago, Illinois 60612, US
- GRIFFIN, Justin W., Virginia Beach, Virginia 23462, US
- HUANG, Michael J., Colorado Springs, Colorado 80921, US
- BEDI, Asheesh, Ann Arbor, Michigan 48106, US
- PETRY, Andrew C., Naples, Florida 34105, US
- DREYFUSS, Peter J., Naples, Florida 34108, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- A61B 17/04** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/04** → (51) **A61F 2/24**
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- (51) **A61B 17/068** (11) **4 255 318 A1***
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00017;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00154;
A61B 2017/00353; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/07285
- (25) En (26) En
(21) 22800817.3 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060230 25.10.2022
(87) WO 2023/073545 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 US 202117513705
- (54) • *ALTERNATIVE MITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER WIDERSTANDSLASTKRAFT*
• *ALTERNATE MEANS TO ESTABLISH RESISTIVE LOAD FORCE*
• *MOYENS ALTERNATIFS POUR ÉTABLIR UNE FORCE DE CHARGE RÉSISTIVE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/115** (11) **4 255 320 A1***
- (52) **A61B 17/1155;** A61B 2017/00526
- (25) En (26) En
(21) 22797876.4 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059918 17.10.2022
(87) WO 2023/067462 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 US 202117503425
- (54) • *SPRITZGEGOSSENER METALLAMBOSS FÜR KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERRORRICHTUNG*
• *METAL INJECTION MOLDED ANVIL FOR CIRCULAR SURGICAL STAPLER*
• *ENCLUME MOULÉE PAR INJECTION DE MÉTAL POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE CIRCULAIRE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 255 321 A1***
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/12109; A61B 17/1215;**
A61B 17/12163; A61B 2017/00836;
A61B 2017/00871; A61B 2017/00929;
A61B 2017/12054; A61B 2017/12063;
A61B 2017/12095; A61B 2090/0807;
A61B 2090/3966
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(25) En (26) En
(21) 20820838.9 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084654 04.12.2020
(87) WO 2022/117208 2022/23 09.06.2022
(54) • *EMBOLISIERUNGSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER GERINNSELBILDUNG*
• *EMBOLISATION SYSTEM FOR PROMOTING CLOT FORMATION*
• *SYSTÈME D'EMBOLISATION POUR FAVORISER LA FORMATION DE CAILLOT*
(71) Clearstream Technologies Limited, Moyne Upper, Enniscorthy, County Wexford, IE
(72) BYRNE, Pat, Enniscorthy, County Wexford, IE
WALL, Seán, Enniscorthy, County Wexford, IE
SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County Wexford, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 255 322 A1***
A61B 17/00 **A61B 90/00**
F16B 21/08

(52) **A61B 17/12122; A61B 17/12172;**
A61B 17/12177; A61B 2017/00477;
A61B 2017/1205; A61B 2090/3966;
F16B 21/086

(25) En (26) En
(21) 21815680.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060666 17.11.2021
(87) WO 2022/118129 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111415
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWEBEÖFFNUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICAL DEVICE AND SYSTEM FOR OCCLUDING A TISSUE OPENING AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME MÉDICAUX POUR L'OCCLUSION D'UNE OUVERTURE TISSULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Coherex Medical, Inc., 3598 West 1820 South, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104, US
BISCARRAT, Marie A. K., Salt Lake City, Utah 84104, US
SOTO, Juan M.R., Salt Lake City, Utah 84104, US
DITTER, Tom, Salt Lake City, Utah 84104, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/15** (11) **4 255 323 A1***
A61B 17/17 **A61F 2/46**

(52) **A61B 17/157; A61B 17/1764;**
A61F 2/4684; A61B 2017/00464;
A61B 2017/0268; A61F 2/38;
A61F 2/3859; A61F 2002/4661

(25) En (26) En
(21) 21841046.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060444 23.11.2021
(87) WO 2022/125303 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122115 P
24.09.2021 US 202163248059 P
22.11.2021 US 202117455945
(54) • *TIBIALE FÜHRUNGSTRANSFERINSTRUMENTE UND VERFAHREN*
• *TIBIAL GUIDE TRANSFER INSTRUMENTS AND METHODS*
• *INSTRUMENTS ET MÉTHODES DE TRANSFERT DE GUIDE TIBIAL*
(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., 5677 Airline Road, Arlington, TN 38002, US
(72) HARRIS, Brian R. Jr., Cordova, TN 38016, US
SIMES, Robert F. Jr., Hendersonville, NC 28739, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A61B 17/16** (11) **4 255 324 A1***
B23B 51/00

(52) **A61B 17/1615; B23B 51/02;**
B23B 2251/18; B23B 2251/46

(25) En (26) En
(21) 21823373.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061192 01.12.2021
(87) WO 2022/118221 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119681 P
(54) • *ANTI-SKIVE-BOHRMEISSEL*
• *ANTI-SKIVE DRILL BIT*
• *TRÉPAN ANTI-ÉCAILLAGE*
(71) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) GILHOLEY, Seamus, Galway H65 YF10, IE
STARCEVIC, Martin, Cork T45 HF85, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/22 → (51) **G16H 50/50**

(51) **A61B 17/32** (11) **4 255 325 A1***
A61B 17/16

(52) **A61B 17/1624; A61B 17/1622;**
A61B 17/1626; A61B 17/1628;
A61B 17/32002; A61B 17/1695;
A61B 2017/00876; A61B 2017/320028

(25) En (26) En
(21) 21844830.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061439 01.12.2021
(87) WO 2022/119944 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119987 P
01.11.2021 US 202117515862
(54) • *NICHTROTATIONSKNOCHENSCHNEIDERWERKZEUGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *NON-ROTATIONAL BONE CUTTING TOOLS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*

• *OUTILS DE COUPE D'OS NON ROTATIFS ET SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS*

(71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US

(72) LUEDI, Manfred K., Jacksonville, Florida 32216, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 17/34** (11) **4 255 326 A1***

(52) **A61B 17/3421; A61B 2218/008**

(25) En (26) En
(21) 21827329.0 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060262 22.11.2021
(87) WO 2022/119734 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017111636
(54) • *KANÜLE MIT RAUCHABZUGSGEHÄUSE*
• *CANNULA WITH SMOKE EVACUATION HOUSING*
• *CANULE AVEC BOÎTIER D'ÉVACUATION DE FUMÉE*

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

(72) EBERSOLE, Garrett P., Hamden, Connecticut 06517, US

PILLETIERE, Roy J., Middletown, Connecticut 06457, US

THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US

ROY, Nicolette L., Windsor Locks, Connecticut 06096, US

BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019, US

BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US

DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US

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

(51) **A61B 17/34** (11) **4 255 327 A1***
A61B 90/00

(52) **A61B 17/3403; A61B 90/39;**
A61B 17/3401; A61B 2017/3411;
A61B 2090/376; A61B 2090/395;
A61B 2090/3966; A61N 1/0551;
A61N 1/36062; A61N 1/36071;
A61N 1/372; A61N 1/37241

(25) En (26) En
(21) 21904261.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062234 07.12.2021
(87) WO 2022/125563 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113232

(54) • *RICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EPIDURALNADEL*

• *DIRECTIONAL DEVICE FOR EPIDURAL NEEDLE*

• *DISPOSITIF DIRECTIONNEL POUR AIGUILLE ÉPIDURALE*

(71) Pyles, Stephen T., 2300 South Pine Ave., Ocala, FL 34471, US

(72) Pyles, Stephen T., Ocala, FL 34471, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 17/34	→ (51) A61B 1/00
A61B 17/34	→ (51) A61B 17/02
A61B 17/56	→ (51) A61F 2/30
(51) A61B 17/88	(11) 4 255 328 A1*
(52) A61B 17/8841 ; A61F 2/30723; A61F 2/4614	
(25) En	(26) En
(21) 21819560.0	(22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2021/053050	24.11.2021
(87) WO 2022/117994	2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019062	
(54) • KNOCHENZEMENT-DRUCKERHÖHUNGSMITTEL • BONE CEMENT PRESSURISER • PRESSURISEUR DE CIMENT OSSEUX	
(71) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB	
(72) BOOTE, Alexander Thomas, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB HYDE, Philip James, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61B 18/00	→ (51) A61N 5/06
(51) A61B 18/14	(11) 4 255 329 A1*
(52) A61B 18/1492 ; A61B 2017/00327; A61B 2017/00389; A61B 2018/0022; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00654; A61B 2018/0091; A61B 2018/1467	
(25) En	(26) En
(21) 21827214.4	(22) 21.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/060790	21.11.2021
(87) WO 2022/118132	2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120493 P 28.09.2021 US 202117487226	
(54) • HANDGRIFF MIT EINER BEWEGUNG FÜR EINEN LENKBAREN KATHETER • ONE-MOTION HANDLE FOR STEERABLE CATHETER • POIGNÉE À UN MOUVEMENT POUR CATHÉTER ORIENTABLE	
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	
(72) LOPEZ, Simon, Irvine, California 92618, US FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California 92618, US VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, California 92618, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	

A61B 18/20	→ (51) A61N 5/06
(51) A61B 34/00	(11) 4 255 330 A1*
A61B 34/20 A61B 34/32 G16H 30/40	A61B 34/30 G16H 30/00
(52) G16H 30/40 ; G16H 20/40 ; A61B 34/30; A61B 90/361; A61B 2034/2065; A61B 2034/256; A61B 2090/365; A61B 2090/376;	

A61B 2576/00; G06N 20/00	
(25) En	(26) En
(21) 21901548.4	(22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/061854	03.12.2021
(87) WO 2022/120199	2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121802 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN FÜHRUNG • SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING SURGICAL GUIDANCE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN GUIDAGE CHIRURGICAL	
(71) Activ Surgical, Inc., 30 Thomson Place, Floor 2, Boston, Massachusetts 02210, US	
(72) MITREA, Bogdan, Boston, MA 02210, US NWAIWU, Chibueze, Boston, MA 02210, US DECHERT, Alyson, Boston, MA 02210, US KIM, Peter, Boston, MA 02210, US CHEN, Tina, P., Boston, MA 02210, US	
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB	
(51) A61B 34/00	(11) 4 255 331 A1*
A61B 34/30	
(52) A61B 34/37 ; A61B 1/00042 ; A61B 34/74 ; A61B 46/10 ; A61B 1/00149; A61B 2090/0807; G06F 3/04847	
(25) En	(26) En
(21) 21904255.3	(22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/062220	07.12.2021
(87) WO 2022/125554	2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113892	
(54) • ARZTEINGABEVORRICHTUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER MIT KONZENTRISCHEM ROHR • PHYSICIAN INPUT DEVICE FOR A CONCENTRIC TUBE SURGICAL ROBOT • DISPOSITIF D'ENTRÉE DE MÉDECIN POUR UN ROBOT CHIRURGICAL À TUBE CONCENTRIQUE	
(71) Virtuoso Surgical, Inc, 5701 Old Harding Pike Suite 200, Nashville TN 37205, US	
(72) HENDRICK, Richard, Nashville, Tennessee 37205, US DILLON, Neal, Nashville, Tennessee 37205, US BRANSCOMBE, Lauren, Nashville, Tennessee 37205, US BLUM, Evan, Nashville, Tennessee 37205, US AMACK, Stephanie, Nashville, Tennessee 37205, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	

A61B 34/00	→ (51) A61B 34/37
A61B 34/00	→ (51) G09B 23/28
A61B 34/10	→ (51) A61F 2/30
(51) A61B 34/20	(11) 4 255 332 A1*
A61B 17/00	
(52) A61B 34/20 ; A61B 5/0051 ; A61B 5/0245 ; A61B 5/067 ; A61B 5/0816 ; A61B 5/113 ;	

A61B 5/346 ; A61B 5/4504 ; A61B 5/4566 ; A61B 5/6878 ; A61B 17/1626 ; A61B 34/30 ; A61B 5/0205; A61B 5/742; A61B 17/1671; A61B 17/17; A61B 2017/00699; A61B 2017/00703; A61B 2017/00725; A61B 2034/2048; A61B 2090/3916; A61B 2560/0223; A61B 2562/0219	
(25) En	(26) En
(21) 21851632.6	(22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IL 2021/051449	07.12.2021
(87) WO 2022/123557	2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122296 P 15.11.2021 US 202117526967	
(54) • SYSTEM ZUR POSITIONS- UND PROZESS-ÜBERPRÜFUNG IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE • SYSTEM FOR POSITION AND PROCESS VERIFICATION IN COMPUTER ASSISTED SURGERY • SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE POSITION ET DE PROCESSUS EN CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR	
(71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL	
(72) TURGEMAN, Avi, 3079830 Caesarea, IL SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea, IL ZEHAVI, Eli, 3079830 Caesarea, IL	
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	

A61B 34/20	→ (51) A61B 34/00
A61B 34/20	→ (51) A61B 34/30
A61B 34/20	→ (51) A61B 5/06
A61B 34/20	→ (51) A61B 6/00
(51) A61B 34/30	(11) 4 255 333 A1*
A61B 10/02 A61M 37/00	A61M 37/00
(52) A61B 10/0233 ; A61B 34/73 ; A61M 25/0127 ; A61B 2034/303; A61B 2090/3782	
(25) En	(26) En
(21) 21901313.3	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/061149	30.11.2021
(87) WO 2022/119816	2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120529 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB EINES OBJEKTS IN EINEM LUMEN ÜBER EINEN TREIBER IN EINEM ANDEREN LUMEN • AN APPARATUS CONFIGURED TO DRIVE AN OBJECT IN ONE LUMEN, VIA A DRIVER IN ANOTHER LUMEN • APPAREIL CONÇU POUR ENTRAÎNER UN OBJET DANS UNE LUMIÈRE, PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DANS UNE AUTRE LUMIÈRE	
(71) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street, 4672514 Herzliya, IL	
(72) CROS, Florent, Los Angeles, CA 90034, US KISELYOV, Alex, San Diego, CA 92130, US CHO, Suehyun, Los Angeles, CA 90045, US	

KARDOSH, Michael, 554102 Kiryat Ono, IL
SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles, CA
90064, US
KATZNELSON, Be'eri Berl, 3604412 Kiryat
Tivon, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 255 334 A1***
A61B 1/00 **A61B 8/12**
A61B 34/20

(52) **A61B 8/06; A61B 5/318;**
A61B 8/0883; A61B 8/0891;
A61B 8/12; A61B 8/4209; A61B 8/488;
A61B 34/30

(25) En (26) En
(21) 21901501.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/061733 03.12.2021
(87) WO 2022/120124 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120813 P
(54) • **MEDIZINISCHES DIAGNOSE- UND BE-**
HANDLUNGSSYSTEM
• **MEDICAL DIAGNOSIS AND TREATMENT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE DIAG-**
NOSTIC MÉDICAUX

(71) Heartlander Surgical, Inc., 90 Wildwood
Avenue, Westwood, Massachusetts 02090,
US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood,
Massachusetts 02090, US
POLLOCK, Neil, Melbourn, Royston SG8
6EE, GB
HICKEY, Matthew, Melbourn, Royston SG8
6EE, GB
RICHARDSON, James, Melbourn, Royston
SG8 6EE, GB

BARDSLEY, Ryan, Manchester,
Massachusetts 01944, US
OTTENSMeyer, Mark P., Watertown,
Massachusetts 02472, US
FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield,
Massachusetts 01983, US
FLAHERTY, J. Christopher, Nottingham,
New Hampshire 03290, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 34/37** (11) **4 255 335 A1***
A61B 34/00 **B25J 13/02**
B25J 13/08

(52) **A61B 34/37; A61B 34/25;**
A61B 34/74; A61B 34/76; A61B 34/77;
B25J 3/04; B25J 9/1689; B25J 13/025;
A61B 2034/742; A61B 2034/744;
A61B 2090/061; A61B 2090/067;
G05B 2219/39439; G05B 2219/40099

(25) En (26) En
(21) 21839712.3 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/060400 22.11.2021
(87) WO 2022/119740 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120202 P
12.05.2021 US 202163187879 P

(54) • **INTERAKTION ZWISCHEN BENUTZER-**
SCHNITTSTELLE UND HAUPTSTEUERGE-
RÄT
• **INTERACTION BETWEEN USER-INTER-**
FACE AND MASTER CONTROLLER
• **INTERACTION ENTRE UNE INTERFACE UTI-**
LISATEUR ET UNE UNITÉ DE COMMANDE
MAÎTRE

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) NOOHI BEZANJANI, Ehsan, Sunnyvale,
California 94086, US
WATZA, Keith, Sunnyvale, California 94086,
US
SURESH, Ashwinram, Sunnyvale, California
94086, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale,
California 94086, US
DUFFY, Sean, Sunnyvale, California 94086,
US
GHOSH, Sarthak, Sunnyvale, California
94086, US

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

A61B 42/10 → (51) **C09D 133/14**

A61B 50/00 → (51) **A61B 8/00**

A61B 50/10 → (51) **A61B 1/00**

A61B 50/13 → (51) **A61B 1/00**

A61B 50/30 → (51) **A61B 1/00**

A61B 50/30 → (51) **A61M 5/00**

A61B 50/33 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 255 336 A1***
(52) **A61B 90/39; A61B 2017/00477;**
A61B 2017/00725; A61B 2090/376;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3966

(25) En (26) En
(21) 21819508.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084167 03.12.2021
(87) WO 2022/117813 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211539
(54) • **IDENTIFIKATIONSSYSTEM ZUR IDENTIFI-**
KATION EINES MEDIZINISCHEN WERK-
ZEUGS
• **IDENTIFYING SYSTEM FOR IDENTIFYING A**
MEDICAL TOOL
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION PERMET-**
TANT D'IDENTIFIER UN OUTIL MÉDICAL

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen, Erwin, 5656 AG
Eindhoven, NL

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 90/30 → (51) **A61B 5/1473**

(51) **A61B 90/50** (11) **4 255 337 A1***
A61B 90/57

(52) **A61B 90/50; A61B 90/57;**
A61B 2090/5025; A61B 2090/508

(25) En (26) En
(21) 21904585.3 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2021/072777 07.12.2021
(87) WO 2022/126099 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122068 P

(54) • **STÜTZSYSTEM FÜR CHIRURGISCHES**
WERKZEUG
• **SURGICAL TOOL SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT D'OUTIL CHIRUR-**
GICAL

(71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd
Avenue South, CSB 120, Birmingham, AL
35294, US

(72) WOOD, Kyle, Vestavia Hills, Alabama
35216, US
MORALES, Andres, Birmingham, Alabama
35233, US
SIMMONS, Sean, Birmingham, Alabama
35222, US

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61B 90/57 → (51) **A61B 1/00**

A61B 90/57 → (51) **A61B 90/50**

A61B 90/70 → (51) **A61C 19/00**

A61B 90/98 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61C 5/50** (11) **4 255 338 A1***
A61K 6/858 **A61P 1/02**
A61P 19/08 **A61P 29/00**
A61P 31/04 **A61P 31/12**

(52) **A61C 5/50; A61K 6/54; A61K 6/858;**
A61P 1/02; A61P 19/08; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 31/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 21819930.5 (22) 15.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) FR 2021/052017 15.11.2021
(87) WO 2022/117929 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012532

(54) • **DENTALPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EI-**
NES ENDODONTISCHEN ZEMENTS
• **DENTAL PRODUCT FOR FORMING AN EN-**
DODONTIC CEMENT
• **PRODUIT DENTAIRE POUR LA FORMA-**
TION D'UN CIMENT ENDODONTIQUE

(71) Produits Dentaires Pierre Rolland, 17
avenue Gustave Eiffel Z.I. du Phare, 33700
Merignac, FR

(72) MAURAT, Vincent, 33600 Pessac, FR
LANDRODIE, Marine, 24600 Riberac, FR

- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A61C 7/00** (11) **4 255 339 A1***
A61C 7/08 **A61C 13/00**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
- (52) **A61C 7/002; A61C 7/08;**
A61C 13/0004; B33Y 10/00;
B33Y 50/00
- (25) En (26) En
(21) 21836679.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/061594 02.12.2021
(87) WO 2022/120036 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120461 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTEL-
LUNG EINER DENTALVORRICHTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATING
A DENTAL APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UN APPAREIL DENTAIRE**
- (71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339,
US
- (72) CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14445, US
WONG, Victor, C., Rochester, NY 14445, US
INGLESE, Jean-Marc, 77437 Croissy-
Beaubourg, FR
SHELLARD, Edward, R., Atlanta, GA 30339,
US
REYNARD, Delphine, 77437 Croissy-
Beaubourg, FR
RIPOCHE, Xavier, 77437 Croissy-
Beaubourg, FR
CAPRON-RICHARD, Sabrina, 77437 Croissy-
Beaubourg, FR
HENRY, Sebastien, 77437 Croissy-
Beaubourg, FR
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
- (51) **A61C 7/00** (11) **4 255 340 A1***
A61C 7/08 **A61C 9/00**
B29C 64/386
- (52) **A61C 9/0053; A61C 7/002;**
A61C 7/08; B33Y 50/00; B33Y 80/00;
A61C 2204/005
- (25) En (26) En
(21) 21899392.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2021/051734 03.12.2021
(87) WO 2022/115965 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121173 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHN-
AUSRICHTERN**
• **APPARATUSSES, SYSTEMS AND METHODS
FOR PRODUCING DENTAL ALIGNERS**
• **APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION D'ALIGNEURS DENTAIRE**
- (71) Digital Othodontic Care, 8400 Lawson Rd.,
Milton, Ontario L9T 0J8, CA
- (72) SEILER, Thomas, Milton, Ontario L9T 6P8,
CA
SHEPPARD, Jeff, Milton, Ontario L9T 6C7,
CA
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,

- London SE1 9SG, GB
- A61C 7/00** → (51) **A61C 9/00**
- A61C 7/08** → (51) **A61C 7/00**
- (51) **A61C 9/00** (11) **4 255 341 A1***
A61C 7/00
- (52) **A61C 7/002; A61C 9/004;**
A61C 9/0053; A61C 2007/004
- (25) En (26) En
(21) 21831183.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/061420 01.12.2021
(87) WO 2022/119930 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120197 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG IN OR-
THODONTISCHEN ANWENDUNGEN**
• **METHOD OF OPTIMIZATION IN OR-
THODONTIC APPLICATIONS**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DANS DES AP-
PLICATIONS ORTHODONTIQUES**
- (71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland
Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339,
US
- (72) CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14445, US
WONG, Victor, C., Rochester, NY 14445, US
INGLESE, Jean-Marc, 77437 Croissy-
Beaubourg, FR
SHELLARD, Edward, R., Atlanta, GA 30339,
US
FAURE, Jacques, 77435 Croissy-Beaubourg,
FR
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
- (51) **A61C 9/00** (11) **4 255 342 A1***
A61B 1/06 **A61B 1/12**
A61B 1/24
- (52) **A61B 1/247; A61C 9/0006;**
A61C 9/0053
- (25) En (26) En
(21) 22804127.3 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2022/051178 09.02.2022
(87) WO 2022/243752 2022/47 24.11.2022
(30) 19.05.2021 US 202117324980
- (54) • **DREIDIMENSIONALES ORALES BILDGE-
BUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL ORAL IMAGING
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE ORALE
TRIDIMENSIONNELLE**
- (71) Marghalani, Thamer, 10901 W. 120th Ave
Suite 360, Broomfield, CO 80021, US
- (72) Marghalani, Thamer, Broomfield, CO
80021, US
- (74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE
- A61C 9/00** → (51) **A61C 7/00**
- A61C 13/00** → (51) **A61C 7/00**
- (51) **A61C 17/22** (11) **4 255 343 A1***
A61C 17/26 **A61C 17/34**
- (52) **A61C 17/222; A46B 5/0095;**

- A46B 7/04; A46D 1/0215;**
A61C 17/3481; A46B 2200/1066;
A61C 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 21900206.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/061329 03.12.2021
(87) WO 2022/118286 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121458 P
- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARER ZAHNBÜRSTE-
NERSATZKOPF**
• **BIODEGRADABLE TOOTHBRUSH RE-
PLACEMENT HEAD**
• **TÊTE DE REMPLACEMENT DE BROSSE À
DENTS BIODÉGRADABLE**
- (71) TDS Management Zimba, LLC, 1155 Broken
Sound Parkway NW Suite D, Boca Raton, FL
33487, US
- (72) RAMIREZ, Chistrina, Boca Raton, Florida
33487, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB
- A61C 17/26** → (51) **A61C 17/22**
- A61C 17/34** → (51) **A61C 17/22**
- (51) **A61C 19/00** (11) **4 255 344 A1***
A61B 90/70
- (52) **A61C 19/002; A61B 90/70;**
A61L 2/07; A61L 2/10; A61L 2202/14;
A61L 2202/24
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819899.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/084229 03.12.2021
(87) WO 2022/117850 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211659
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINI-
GUNG UND DESINFEKTION EINES ZAHN-
ÄRZTLICHEN INSTRUMENTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING
AND DISINFECTING A DENTAL INSTRU-
MENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET
DÉSINFECTION D'UN INSTRUMENT DEN-
TAIRE**
- (71) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2504
Bienne, CH
- (72) SARCHI, Davide, 8008 Zürich, CH
GALLINA, Marco, 1544 Gletterens, CH
SCHÖNBÄCHLER, Edgar, 2000 Neuchâtel,
CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- (51) **A61F 2/00** (11) **4 255 345 A1***
- (52) **A61F 2/68; A61F 2002/707**
- (25) En (26) En
(21) 21823577.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/084425 06.12.2021
(87) WO 2022/117892 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 NL 2027046

- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINE PROTHESE ODER ORTHESE UND SYSTEM DAFÜR
• DATA TRANSFER METHOD FOR A PROTHESIS OR ORTHOSIS AND SYSTEM THEREOF
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES POUR PROTHÈSE OU ORTHÈSE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Axiles Bionics BV, Raketstraat 64, 1130 Brussel, BE
- (72) CHERELLE, Pierre Philippe, 1472 VIEUX-GENAPPE, BE
CHERELLE, Claire Yvette, 1070 ANDERLECHT, BE
MARULANDA, Felipe Gomez, 1040 ETTERBEEK, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61F 2/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/00** → (51) **A61F 2/90**
-
- A61F 2/02** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/04**
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 255 346 A1***
(52) **A61F 2/1678; A61F 2/1675;**
A61F 2002/1681
- (25) En (26) En
(21) 21823374.0 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061246 02.12.2021
(87) WO 2022/118249 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120955 P
- (54) • HAPTISCHES MANAGEMENT ZUR FREISETZUNG VON INTRAOKULARIMPLANTATEN
• HAPTIC MANAGEMENT FOR DELIVERY OF INTRAOCULAR IMPLANTS
• GESTION HAPTIQUE POUR LA POSE D'IMPLANTS INTRAOCULAIRES
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) LEE, IV, Jestwin Edwin, Fort Worth, Texas 76134, US
JENSEN, Kathryn, Fort Worth, Texas 76134, US
TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, US
WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, US
YADAV, Saumya Dilip, Fort Worth, Texas 76134, US
CHAUHAN, Anubhav, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 255 347 A1***
G02C 7/04 **G02C 7/06**
- (52) **A61F 2/1654; G02C 7/042;**
G02C 2202/20
- (25) De (26) De
(21) 21830972.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084216 03.12.2021
(87) WO 2022/117841 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020215362
- (54) • OPHTHALMISCHE LINSE UND VERFAHREN ZUM DESIGNEN EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
• OPHTHALMIC LENS AND METHOD FOR DESIGNING AN OPHTHALMIC LENS
• LENTILLE OPHTHALMIQUE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE LENTILLE OPHTHALMIQUE
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 255 348 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2457;**
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 20963986.3 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133861 04.12.2020
(87) WO 2022/116140 2022/23 09.06.2022
- (54) • HERZKLAPPENPROTHESENVERRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
• PROSTHETIC HEART VALVE DEVICE, SYSTEM, AND METHODS
• DISPOSITIF DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉS
- (71) Hangzhou Sequoia Medical Device Co., Ltd, Room 168, 1st Floor, Plant 1, Plot 9-116-18-17 Jinxing Village, Yuhang Street, Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (72) LANE, Randy Matthew, Langley, British Columbia V3A 4K1, CA
NYULI, Colin Alexander, Vancouver, British Columbia V6E 1V9, CA
FU, Zhibin, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 255 349 A2***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2250/0036;**
A61F 2250/0037
- (25) En (26) En
(21) 21835525.3 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061971 06.12.2021
(87) WO 2022/125424 2022/24 16.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122461 P
01.10.2021 US 202163251305 P
01.10.2021 US 202163251315 P
01.10.2021 US 202163251324 P
02.12.2021 US 202117540304
- (54) • TRANSCATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN
• TRANSCATHETER HEART VALVE PROSTHESES
• PROTHÈSES DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHETER
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) BALDWIN, Matthew, Santa Rosa, California 95403, US
HALLAK, Amy, Santa Ana, California 92705, US
- US
BELL, Rodney, Galway, IE
WESTON, Matthew, Mounds View, Minnesota 55112, US
DAREKAR, Yogesh, Santa Ana, California 92705, US
FALK, Wayne, Mounds View, Minnesota 55112, US
MARTIN, David Michael, Galway, IE
CONERNEY, Mike, Galway, IE
NOLAN, David, Galway, IE
MCVEIGH, Cahal, Mounds View, Minnesota 55112, US
OLNEY, Karl, Santa Ana, California 92705, US
DUNAWAY, Jamie, Santa Rosa, California 95403, US
FATEMI FAR, Fatemeh, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 255 350 A1***
A61B 17/04 **A61F 2/00**
A61F 2/02 **A61F 2/04**
- (52) **A61B 17/0401; A61B 17/12013;**
A61F 2/2409; A61F 2/2418;
A61F 2/2457; A61F 2/2466;
A61F 2/2487; A61B 17/1204;
A61B 17/12122; A61B 17/12136;
A61B 2017/00247; A61B 2017/00986;
A61B 2017/0406; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0417; A61B 2017/0419;
A61B 2017/0429; A61B 2017/0443;
A61B 2017/0464; A61B 2017/12004;
A61B 2017/3425; A61F 2002/249
- (25) En (26) En
(21) 21901524.5 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061787 03.12.2021
(87) WO 2022/120157 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120854 P
09.03.2021 US 202163158831 P
- (54) • MITRALKLAPPENIMPLANTATE
• MITRAL VALVE IMPLANTS
• IMPLANTS DE VALVULE MITRALE
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) ADAMEK-BOWERS, Jasper Ellington, Campbell, CA 95008, US
CROWLEY, Cornelius, Campbell, CA 95008, US
SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, US
THORNTON, Troy, Campbell, CA 95008, US
PARK, Philip, Campbell, CA 95008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 255 351 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2230/005;**
A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 21901612.8 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062043 06.12.2021
(87) WO 2022/120279 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121812 P
09.04.2021 US 202163173281 P

- 02.11.2021 US 202163274821 P
- (54) • *AUFGEWEITETE HERZKLAPPENPROTHESENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME*
- *FLARED PROSTHETIC CARDIAC VALVE DELIVERY DEVICES AND SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE POSE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ÉVASÉE*
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) SALAHIEH, Ali, Campbell, CA 95008, US
MULCAHY, Connor G., Campbell, CA 95008, US
YANG, Alice, Campbell, CA 95008, US
BALCELLS, Savina Brachthausen, Campbell, CA 95008, US
YOUNG, Mitchell, Campbell, CA 95008, US
OAKDEN, Jonathan H., Campbell, CA 95008, US
ADAMEK-BOWERS, Jasper, Campbell, CA 95008, US
CROWLEY, Cornelius, Campbell, CA 95008, US
VICK, Terrence, Campbell, CA 95008, US
JOHAL, Balvir, Campbell, CA 95008, US
PHAM, Thu Hoang, Campbell, CA 95008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/30** (11) **4 255 352 A1***
A61F 2/40 **A61F 2/28**
A61B 17/56 **A61F 2/46**
A61B 34/10
- (52) **A61F 2/30767; A61B 34/10;**
A61F 2/3094; A61F 2/40; A61F 2/4003;
A61B 5/4509; A61B 17/58;
A61B 2017/00526; A61B 2017/568;
A61B 2034/102; A61B 2034/105;
A61B 2034/108; A61F 2/30942;
A61F 2002/30004; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30014; A61F 2002/3006;
A61F 2002/30069; A61F 2002/30171;
A61F 2002/30316; A61F 2002/30317;
A61F 2002/30321; A61F 2002/30322;
A61F 2002/30324; A61F 2002/30326;
A61F 2002/30327; A61F 2002/30878;
A61F 2002/30884; A61F 2002/30891;
A61F 2002/30894; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093; A61F 2002/30943;
A61F 2002/30948; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4633
- (25) En (26) En
(21) 21749410.3 (22) 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/040156 01.07.2021
(87) WO 2022/119604 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120930 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERÜCKSICHTIGUNG DER KNOCHENQUALITÄT ZUR REDUZIERUNG DER STRESSABSCHIRMUNG IN IMPLANTATEN*
- *SYSTEMS AND METHODS TO ACCOUNT FOR BONE QUALITY TO REDUCE STRESS SHIELDING IN IMPLANTS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRENDRE EN COMPTE LA QUALITÉ DE L'OS POUR RÉDUIRE LE STRESS SHIELDING DANS DES IMPLANTS*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education

- and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (51) **A61F 2/30** (11) **4 255 353 A1***
A61F 2/38
- (52) **A61F 2/30734; A61F 2/3859;**
A61F 2/389; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30537; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30599; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30607; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30777; A61F 2002/3082;
A61F 2002/30827; A61F 2002/30828;
A61F 2002/30878; A61F 2002/30884
- (25) En (26) En
(21) 21830848.4 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061017 29.11.2021
(87) WO 2022/119777 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119802 P
- (54) • *KNIEERSATZIMPLANTAT MIT STAPELBAAREN ABSTANDSHALTERN*
- *KNEE REPLACEMENT IMPLANT HAVING STACKABLE SPACERS*
- *IMPLANT DE REMPLACEMENT DU GENOU COMPORTANT DES ENTRETOISES EMPILABLES*
- (71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, 9800 Metric Blvd., Austin, TX 78758, US
- (72) GREEN, John, M., II, Leander, TX 78641, US
- (74) SMALL, Laura, Austin, TX 78750, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/40** (11) **4 255 354 A1***
A61F 2/46
- (52) **A61F 2/4684; A61F 2/4014;**
A61F 2002/3009; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30364; A61F 2002/30565;
A61F 2002/30571; A61F 2002/30604;
A61F 2002/30617; A61F 2002/4037;
A61F 2002/4044
- (25) En (26) En
(21) 21845130.0 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061625 02.12.2021
(87) WO 2022/120060 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121018 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN EINES HUMERUSKOPFES*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TRIALING A HUMERAL HEAD*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR TESTER UNE TÊTE HUMÉRALE*
- (71) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw, Indiana 46580, US
- (72) DYE, Donald W., Warsaw, Indiana 46582, US
- DARRIGAN, Peter, Fort Wayne, Indiana 46804, US
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/46** (11) **4 255 355 A1***
- (52) **A61F 2/4609; A61F 2/4684;**
A61F 2002/30484; A61F 2002/4628;
A61F 2002/4681
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840648.6 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052152 30.11.2021
(87) WO 2022/117949 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012490
01.12.2020 FR 2012492
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES PROTHESENELEMENTS WIE ETWA EINES BECHERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER GREIFVORRICHTUNG ALS VERSUCHSEINSATZ*
- *DEVICE FOR GRIPPING A PROSTHETIC ELEMENT SUCH AS A CUP, AND METHOD FOR USING A GRIPPING DEVICE AS TRIAL INSERT*
- *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'UN ÉLÉMENT PROTHÉTIQUE TELLE UNE CUPULE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION COMME INSERT D'ESSAI*
- (71) Majou, Claude, Domaine du Bois Mayet Cordieux, 01120 Montluel, FR
- Manin, Christian, 27 Avenue des anciens Combattants, 69150 Decines, FR
- (72) Majou, Claude, 01120 Montluel, FR
- Manin, Christian, 69150 Decines, FR
- (74) Vuillermoz, Bruno, et al, Colbert Innovation Immeuble "Le Britannia", Bâtiment B, 7e étage 20 Boulevard Eugène Deruelle, 69432 Lyon Cedex 03, FR

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/15**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/30**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/50 → (51) **A61H 3/00**

A61F 2/52 → (51) **A41C 3/00**

A61F 2/68 → (51) **A61H 3/00**

- (51) **A61F 2/90** (11) **4 255 356 A1***
A61F 2/00
- (52) **A61F 2/90; A61F 2/04;**
A61F 2250/001
- (25) En (26) En
(21) 21835487.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061348 01.12.2021
(87) WO 2022/119891 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120402 P
- (54) • *STENT MIT VERBESSERTEN ABLAGEEIGENSCHAFTEN*
- *STENT WITH IMPROVED DEPLOYMENT CHARACTERISTICS*
- *ENDOPROTHÈSE À CARACTÉRISTIQUES DE DÉPLOIEMENT AMÉLIORÉES*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) FOLAN, Martyn G., Cosmona, Co. Galway,

- IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A61F 2/915** (11) **4 255 357 A1***
(52) **A61F 2/915**; A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 21840695.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/062445 29.12.2021
(87) WO 2022/144810 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131702 P
05.01.2021 US 202163133908 P
(54) • **ARZNEIMITTEL FREISETZENDER STENT**
• **DRUG ELUTING STENT**
• **ENDOPROTHÈSE À ÉLUTION DE MÉDICA-
MENT**
(71) Sino Medical Sciences Technology Inc., 2nd
Floor, TEDA Biopharm Res., Building B No.
5 4th Street TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) SUN, Jianhua, Irvine, California 92618, US
BUREAU, Christophe, Tianjin, Hebei
330457, CN
CAI, Wenbin, Tianjin, Hebei 330457, CN
LI, Tianzhu, Irvine, California 92618, US
KANG, Xiaoran, Tianjin, Hebei 330457, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Landberger Str. 302, 80687 München, DE

A61F 2/958 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **A61F 5/00** (11) **4 255 358 A1***
(52) **A61F 5/003**; **A61F 5/0036**
(25) En (26) En
(21) 21824092.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051438 02.12.2021
(87) WO 2022/123555 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122235 P
(54) • **INTRAGASTRISCHE EXPANDIERBARE VOR-
RICHTUNGEN**
• **INTRAGASTRIC EXPANDABLE DEVICES**
• **DISPOSITIFS EXPANSIBLES INTRAGAS-
TRIQUES**
(71) Epitee Medical Ltd., 19 Tarshish
Industrial Park St POB 3088, 3079563
Caesarea, IL
(72) COHEN, Gil, 9782224 Jerusalem, IL
ARTAMONOV, Valery, 7751019 Ashdod, IL
HASHIMSHONY, Dan, 3713227 Pardes
Hana, IL
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61F 5/00 → (51) **A41C 3/00**

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/24**

A61F 5/01 → (51) **A61H 3/00**

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/24**

A61F 5/03 → (51) **A41C 3/00**

A61F 5/042 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A61F 5/24** (11) **4 255 359 A1***
A61F 5/01 **A61F 5/02**
(52) **A61F 5/24**

- (25) En (26) En
(21) 21901742.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051743 06.12.2021
(87) WO 2022/120466 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122445 P
(54) • **STÜTZGURT FÜR ORTHOPÄDISCHE
STRUKTUR**
• **ORTHOTIC STRUCTURE SUPPORT BELT**
• **CEINTURE DE SOUTIEN DE STRUCTURE
ORTHÉTIQUE**
(71) B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105,
St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
(72) SOUCY, Francisco, Québec G3A 2J9, CA
ZOSO, Nathaniel, Québec G3A 2J9, CA
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 255 360 A1***
(52) **A61F 9/00836**; A61F 2009/00872;
A61F 2009/00897

- (25) En (26) En
(21) 21824042.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061264 02.12.2021
(87) WO 2022/118260 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121073 P
(54) • **LASIK-KLAPPENSCHNEIDMUSTER MIT IN-
TRASTROMALER TASCHÉ ZUR BLASEN-
VERWALTUNG**

- **LASIK FLAP CUTTING PATTERNS INCLUD-
ING INTRASTROMAL POCKET FOR BUB-
BLE MANAGEMENT**
• **MOTIFS DE DÉCOUPE DE RABAT LASIK
COMPRENANT UNE POCHE INTRASTRO-
MALE POUR LA GESTION DES BULLES
D'AIR**

- (71) AMO Development LLC, 31 Technology
Drive Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) VOORHEES, Andrew, Irvine, CA 92618, US
LIU, Harvey, Irvine, CA 92618, US
FU, Hong, Irvine, CA 92618, US
MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, CA 92618,
US
KHATIBZADEH, Nima, Irvine, CA 92618, US
MEHTA-HURT, Deepali, Irvine, CA 92618,
US
VILLANUEVA, Cynthia, Irvine, CA 92618, US
HILL, James, Irvine, CA 92618, US
FACEMIRE, Alisyn, Irvine, CA 92618, US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/013** (11) **4 255 361 A1***
(52) **A61F 9/0136**; **A61B 90/39**;
A61B 90/30; A61B 2090/395;
A61B 2090/3987

- (25) En (26) En
(21) 21824041.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061262 02.12.2021
(87) WO 2022/118258 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121200 P
(54) • **HORNHAUTMARKIERUNGSWERKZEUGE
FÜR OPHTHALMISCHE VERFAHREN**

- **CORNEAL MARKER TOOLS FOR OPH-
THALMIC PROCEDURES**
• **OUTILS MARQUEURS CORNÉENS POUR
PROCÉDURES OPHTHALMIQUES**
(71) AMO Development LLC, 31 Technology
Drive Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) HANNON, Trevor, Irvine, CA 92618, US
LOW, Vye Chi, San Jose, California 95738,
US
LAGARTO, Christina, Sunnyvale, California
94086, US
GARCIA, Jose, Fremont, California 94538,
US
FU, Hong, Irvine, CA 92618, US
MEHTA-HURT, Deepali, Irvine, CA 92618,
US
(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61F 9/02** (11) **4 255 362 A1***
G02C 7/10

- (52) **G02C 7/101**; **A61F 9/023**
(25) It (26) En
(21) 21830509.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061359 06.12.2021
(87) WO 2022/123423 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 IT 20200030104
(54) • **AUGENSCHUTZMASKE FÜR DIE WINTER-
SPORTAUSÜBUNG**

- **EYE PROTECTION MASK FOR PRACTICING
WINTER SPORTS**
• **MASQUE DE PROTECTION OCULAIRE
POUR LA PRATIQUE DE SPORTS D'HIVER**
(71) Out of S.r.l., Via Dabbeni, 110, 25133
Brescia, IT
(72) RIGHI, Federico, 25133 Brescia, IT
RIGHI, Roberto, 25133 Brescia, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

A61F 9/04 → (51) **A41D 13/11**

A61F 13/02 → (51) **A61B 5/0537**

- (51) **A61G 5/04** (11) **4 255 363 A1***
A61G 5/10

- (52) **A61G 5/04**; **A61G 5/1094**;
A61G 2203/12; A61G 2203/16;
A61G 2203/18; A61G 2203/20;
A61G 2203/22; A61G 2203/36;
A61G 2203/40; A61G 2203/42;
A61G 2203/726

- (25) De (26) De
(21) 21807100.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081242 10.11.2021
(87) WO 2022/117298 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131845
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
NAVIGIEREN UND/ODER BAHNFÜHREN
EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**

- **DEVICE AND METHOD FOR NAVIGATING
AND/OR GUIDING THE PATH OF A VEHI-
CLE, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ASSURER
LA NAVIGATION ET/OU LE GUIDAGE DE
TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE ET VÉHI-
CULE**
(71) Munevo GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1,

80992 München, DE
(72) HIDAS, Claudiu, 80805 München, DE
TRIVEDI, Aashish, 81369 München, DE
PANDEY, Deepesh, 80687 München, DE
MADAUS, Konstantin, 80639 München, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

A61G 5/04 → (51) **B25J 11/00**
A61G 5/10 → (51) **A61G 5/04**
A61G 7/05 → (51) **A47D 7/02**
A61G 7/08 → (51) **B25J 11/00**
A61G 12/00 → (51) **A61B 1/00**
A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **4 255 364 A1***
A61F 2/50 **A61F 2/68**
A61F 5/01 **A61H 1/02**
B25J 9/00
(52) **B25J 9/0006**
(25) En (26) En
(21) 21904208.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062081 06.12.2021
(87) WO 2022/125476 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122022 P
(54) • **HÜFTEXOSKELETTSTRUKTUR ZUM HEBEN
UND SCHIEBEN**
• **HIP EXOSKELETON STRUCTURE FOR LIFT-
ING AND PUSHING**
• **STRUCTURE D'EXOSQUELETTE DE
HANCHES POUR LEVÉE ET POUSSÉE**
(71) Arizona Board of Regents on behalf of
Arizona State University, 1475 North
Scottsdale Road Skysong Suite 200,
Scottsdale, AZ 85257, US
(72) SUGAR, Thomas, Chandler, AZ 85226, US
MARTIN, William, Gilbert, AZ 85296, US
KINNEY, Darren, Phoenix, AZ 85040, US
HOLLANDER, Kevin, Scottsdale, AZ 85255,
US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61H 3/04** (11) **4 255 365 A1***
(52) **A61H 3/00; A61G 7/1011; A61H 3/04;**
A61H 2003/043; A61H 2003/046;
A61H 2201/0161; A61H 2201/0192;
A61H 2201/1215; A61H 2201/149;
A61H 2201/1633; A61H 2201/1635;
A61H 2201/1666; A61H 2201/501;
A61H 2201/5097
(25) En (26) En
(21) 21899384.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051726 03.12.2021
(87) WO 2022/115957 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121009 P
(54) • **GEHILFEBORRICHTUNG MIT HEBE-
PLATTFORM**
• **WALKER APPARATUS WITH LIFTING PLAT-
FORM**

• **DÉAMBULATEUR À PLATE-FORME DE LE-
VAGE**
(71) Axtion Independence Mobility Inc., 1120
Tomkins Farm Crescent, Greely, Ontario
K4P 1M5, CA
(72) MAASKANT, Liam Gillies, Clinton, Ontario
NOM 1L0, CA
MCGILLIVRAY (LAURENCE), Tracey Michele,
Crescent Greely, Ontario K4P 1M5, CA
DUONG, Suling, Waterloo, Ontario N2L
5C2, CA
GLOWACKI, John Anthony Jr., Crescent
Greely, Ontario K4P 1M5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61J 1/00** (11) **4 255 366 A1***
A61J 1/06 **A61J 1/20**
A61M 5/28 **A61M 5/32**
A61M 5/34
(52) **A61M 5/282; A61J 1/067;**
A61J 1/1406; A61J 2205/30;
A61M 5/288; A61M 5/3202;
A61M 5/3216; A61M 2005/3217
(25) En (26) En
(21) 21901603.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061991 06.12.2021
(87) WO 2022/120269 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121411 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DREH-
DURCHSTECHEN VON VORGEFÜLLTEN
MEDIZINISCHEN ABGEBANORDNUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROTATION-
AL PIERCING OF PRE-FILLED MEDICAL DE-
LIVERY ASSEMBLIES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERÇAGE RO-
TATIF D'ENSEMBLES D'ADMINISTRATION
MÉDICALE PRÉ-REMPPLIS**
(71) Koska Family Limited, 18 Hyde Gardens
Eastbourne, East Sussex BN21 4PT, GB
(72) HANJIN, In, Toronto, ON M5S 0A6, CA
KOSKA, Marc Andrew, Eastbourne East
Sussex, BN21 4PT, GB
PRICE, Jeff, Windermere, FL 34786, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61J 1/00 → (51) **A61M 5/00**
A61J 1/00 → (51) **C03C 4/20**
A61J 1/05 → (51) **A61B 1/015**
A61J 1/06 → (51) **A61J 1/00**
A61J 1/10 → (51) **A61B 1/015**
A61J 1/12 → (51) **A61B 1/015**
A61J 1/14 → (51) **A61B 1/015**
A61J 1/20 → (51) **A61J 1/00**
A61J 1/22 → (51) **A61B 1/015**

(51) **A61K 6/15** (11) **4 255 367 A1***
A61K 6/60 **A61K 6/61**
A61K 6/70 **A61K 6/887**
(52) **A61K 6/15; A61K 6/60; A61K 6/61;**
A61K 6/70
(25) En (26) En
(21) 21810441.2 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060608 16.11.2021
(87) WO 2022/118125 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211733
(54) • **PH-EMPFINDLICHE MIKROKAPSEL FÜR
DENTALZWECKE**
• **PH-SENSITIVE MICROCAPSULE FOR DEN-
TAL USE**
• **MICROCAPSULE SENSIBLE AU PH À
USAGE DENTAIRE**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) CLAUSSEN, Kai U., 41453 Neuss, DE
SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MECHERNICH, Silke D., 41453 Neuss, DE
(74) Brem, Roland, 3M Deutschland GmbH
OIPC ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

A61K 6/60 → (51) **A61K 6/15**
A61K 6/61 → (51) **A61K 6/15**
A61K 6/70 → (51) **A61K 6/15**
A61K 6/858 → (51) **A61C 5/50**
A61K 6/887 → (51) **A61K 6/15**

(51) **A61K 8/00** (11) **4 255 368 A1***
A61K 31/02 **A61K 31/133**
A61K 31/20 **A61K 31/201**
A61K 38/00 **A61K 45/06**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61K 8/365 **A61Q 17/00**
(52) **A61K 45/06; A61K 8/365;**
A61K 31/02; A61K 31/133; A61K 31/20;
A61K 31/201; A61K 38/1709;
A61P 31/00; A61P 31/04; A61Q 17/005
(25) En (26) En
(21) 21815513.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082733 24.11.2021
(87) WO 2022/117404 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IN 202021052758
21.01.2021 EP 21152775
(54) • **HYDROXYSTEARINSÄURE ZUR INDUKTION
DER ERZEUGUNG ANTIMIKROBIEL-
LER PEPTIDE**
• **HYDROXYSTEARIC ACID FOR INDUCING
GENERATION OF ANTIMICROBIAL PEP-
TIDES**
• **ACIDE HYDROXYSTÉARIQUE POUR IN-
DUIRE LA GÉNÉRATION DE PEPTIDES AN-
TIMICROBIENS**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) ALEXANDER, Thrisha, Cleetus, Bangalore
560 066, IN
GHOSH, Rimpa, Bangalore 560 066, IN
MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066,
IN
MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy,
Bangalore 560 066, IN
THIMMAIAH, Sreenivasa, Bangalore 560

- 066, IN
WASKAR, Morris, Bangalore 560 066, IN
(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A61K 8/00** (11) **4 255 369 A1***
A61K 8/365 **A61K 8/49**
A61K 8/55 **A61K 8/60**
A61Q 19/00
- (52) **A61Q 19/00; A61K 8/365;**
A61K 8/498; A61K 8/55; A61K 8/60;
A61K 2800/28
- (25) It (26) En
(21) 21830508.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061298 03.12.2021
(87) WO 2022/118275 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029813
(54) • **PEELING-FORMULIERUNG**
• **PEELING FORMULATION**
• **FORMULATION D'EXFOLIATION**
(71) Medspa S.r.l., Corso Sempione, 17, 20145 Milano, IT
(72) D'ANTONIO, Camilla, 20145 Milano, IT
(74) Croce, Valeria, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 255 370 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61K 8/73 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
- (52) **A61K 8/022; A61K 8/44; A61K 8/442;**
A61K 8/466; A61K 8/737; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; A61K 2800/87
- (25) En (26) En
(21) 21820613.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084248 03.12.2021
(87) WO 2022/117860 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012600
(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS ANIONISCHEN TENSIDEN VOM SULFONAT- UND CARBOXYLAT-TYP**
• **SOLID COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF ANIONIC SURFACTANTS OF SULFONATE AND CARBOXYLATE TYPES**
• **COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE TENSIOACTIFS ANIONIQUES DE TYPES CARBOXYLATE ET SULFONATE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MORVAN, Christelle, 93400 SAINT OUEN, FR
MATHONNEAU, Estelle, 93400 SAINT-OUEN, FR
TEIXEIRA, Andreia, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **A61K 8/02** (11) **4 255 371 A1***
A61K 8/46 **A61K 8/44**
A61K 8/73 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
- (52) **A61K 8/022; A61K 8/44; A61K 8/442;**
A61K 8/466; A61K 8/737; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; A61K 2800/31;
- (25) En (26) En
(21) 21820614.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084249 03.12.2021
(87) WO 2022/117861 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012597
(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS BESTIMMTEN ANIONISCHEN TENSIDEN UND MINDESTENS EINEM POLYMEREN ORGANISCHEN FÜLLSTOFF**
• **SOLID COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF PARTICULAR ANIONIC SURFACTANTS AND AT LEAST ONE POLYMERIC ORGANIC FILLER**
• **COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE TENSIOACTIFS ANIONIQUES PARTICULIERS ET AU MOINS UNE CHARGE ORGANIQUE POLYMÈRE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MORVAN, Christelle, 93400 SAINT OUEN, FR
TEIXEIRA, Andreia, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/19**
- A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/02**
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/06** → (51) **A61K 9/107**
- (51) **A61K 8/11** (11) **4 255 372 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 19/10 **A61K 8/27**
A61K 8/29 **A61K 8/92**
- (52) **A61K 8/11; A61K 8/27; A61K 8/29;**
A61K 8/44; A61K 8/463; A61K 8/92;
A61Q 19/10; A61K 2800/412
- (25) En (26) En
(21) 21835058.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061507 02.12.2021
(87) WO 2022/125358 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122072 P
(54) • **KÖRPERPFLEGE-SPÜLZUSAMMENSETZUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEN TRÜBUNGSPARTIKELN**
• **PERSONAL CARE RINSE OFF COMPOSITION WITH COMPOSITE OPACIFIER PARTICLES**
• **COMPOSITION DE RINÇAGE POUR SOINS PERSONNELS AVEC DES PARTICULES D'AGENT OPACIFIANT COMPOSITE**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) Qi, Luqing, Midland, MI 48674, US
O'CONNOR, Ying, Collegeville, PA 19426, US
RAO, Yuanqiao, Collegeville, PA 19426, US
MALOTKY, David, L., Midland, Michigan 48640, US
WASSERMAN, Eric, Collegeville, PA 19426, US
ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426, US
- GU, Junsi, Collegeville, PA 19426, US
BLOXOM, Stephanie, A., Midland, MI 48640, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **A61K 8/19** (11) **4 255 373 A1***
A61K 8/30 **A61K 8/365**
A61K 8/02 **A61K 8/37**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
- (52) **A61K 8/19; A61K 8/365;**
A61K 2800/31
- (25) En (26) En
(21) 21820262.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084240 03.12.2021
(87) WO 2022/117855 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012593
(54) • **WASSERFREIE FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID UND EINER MISCHUNG AUS ZITRONENSÄURE UND BICARBONAT**
• **ANHYDROUS SOLID COMPOSITION COMPRISING AN ANIONIC SURFACTANT AND A MIXTURE OF CITRIC ACID AND BICARBONATE**
• **COMPOSITION SOLIDE ANHYDRE COMPRENANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE ET UN MÉLANGE D'ACIDE CITRIQUE ET DE BICARBONATE**
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MORVAN, Christelle, 93400 SAINT OUEN, FR
DRILLON, Damien, 93400 SAINT OUEN, FR
TEIXEIRA, Andreia, 93400 SAINT OUEN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- A61K 8/19** → (51) **A61Q 5/02**
- (51) **A61K 8/20** (11) **4 255 374 A1***
A61K 8/22 **A61K 8/42**
A61K 8/43 **A61Q 11/00**
A61K 8/46
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/20; A61K 8/22;**
A61K 8/42; A61K 8/43; A61K 8/46;
A61K 2800/884
- (25) En (26) En
(21) 21824037.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061257 02.12.2021
(87) WO 2022/118254 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063199029 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM JODID ODER THIOCYANAT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZÄHNEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING AN IODIDE OR THIOCYANATE, AND METHODS FOR TREATING TEETH**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT UN IODURE OU UN THIOCYANATE, ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES DENTS**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

A61K 8/20 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/22 → (51) **A61K 8/20**

(51) **A61K 8/23** (11) **4 255 375 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/33**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61Q 5/00 **A61Q 5/02**
A61Q 13/00 **A61Q 15/00**

(52) **A61Q 13/00; A61K 8/23; A61K 8/31;**
A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/35;
A61K 8/37; A61K 8/4973; A61K 8/498;
A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 15/00;
A61K 2800/77

(25) En (26) En
(21) 21835074.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061703 03.12.2021
(87) WO 2022/120109 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121462 P

(54) • **HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT**
MATERIALIEN ZUR VERMINDERUNG VON
SCHLECHTEM GERUCH
• **HAIR CARE COMPOSITIONS COMPRISING**
MALODOR REDUCTION MATERIALS
• **COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES**
COMPRENANT DES SUBSTANCES RÉDUISANT
LES MAUVAISES ODEURS

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) HERTENSTEIN, Stacy, Renee, Cincinnati, OH
45202, US
LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, OH 45202, US
GANNATTI, Mara, O'Brien, Cincinnati, OH
45202, US
CORDER, Jennifer, Anne, Cincinnati, OH
45202, US
DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, OH
45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/11**

A61K 8/30 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/33 → (51) **A61K 8/23**

(51) **A61K 8/34** (11) **4 255 376 A1***
A61K 8/39 **A61K 8/46**
A61Q 19/10 **A61K 8/04**
C11D 3/20 **C11D 3/00**
C11D 3/37 **C11D 17/00**

(52) **A61Q 19/10; A61K 8/046;**
A61K 8/345; A61K 8/39; A61K 8/463

(25) En (26) En
(21) 21806249.5 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081009 09.11.2021

(87) WO 2022/117289 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 PCT/CN2020/133451

14.01.2021 EP 21151535

(54) • **HAUTREINIGUNGSSZUSAMMENSETZUNG**
• **SKIN CLEANSING COMPOSITION**
• **COMPOSITION POUR NETTOYAGE DE LA**
PEAU

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CAO, Yixuan, Shanghai 200335, CN
SHENG, Saihong, Shanghai 200335, CN
SUN, Yingqing, Shanghai 200040, CN
ZHU, Sunxin, Shanghai 200335, CN

(74) Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A61K 8/34** (11) **4 255 377 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/60**
A61Q 19/10

(52) **A61K 8/345; A61K 8/442;**
A61K 8/604; A61Q 19/10

(25) En (26) En

(21) 21806250.3 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081013 09.11.2021

(87) WO 2022/117290 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 PCT/CN2020/133390

15.01.2021 EP 21151719

(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT**
EINEM GLYCINATTENSID, POLYOL UND
NICHTIONISHEM TENSID MIT ALKYL-
GLUCOSID

• **PERSONAL CARE COMPOSITION COM-**
PRISING GLYCINATE SURFACTANT, POLY-
OL AND NONIONIC SURFACTANT COM-
PRISING ALKYL GLUCOSIDE

• **COMPOSITION POUR SOINS PERSON-**
NELS COMPRENANT UN TENSIOACTIF
GLYCINATE, UN POLYOL ET UN TENSIO-
ACTIF NON IONIQUE COMPRENANT DU
GLUCOSIDE D'ALKYLE

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) LIU, Lanhua, Shanghai 200335, CN
PAN, Chanchan, Shanghai 200335, CN

(74) James, Helen Sarah, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **4 255 378 A1***
A61K 8/36 **A61K 8/41**
A61K 8/68 **A61Q 17/00**
A61Q 19/10 **A61Q 11/00**
A61Q 5/00 **A61K 8/42**
A61K 8/60

(52) **A61K 8/345; A61K 8/361; A61K 8/41;**
A61K 8/42; A61K 8/60; A61K 8/68;
A61Q 5/006; A61Q 11/00;
A61Q 17/005; A61Q 19/10

(25) En (26) En

(21) 21816081.0 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083408 29.11.2021

(87) WO 2022/117514 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 IN 202021052554

19.01.2021 EP 21152232

(54) • **TOPISCHE DESINFIZIATIONSSZUSAMMEN-**
SETZUNG MIT MINIMALEN MENGEN EI-
NES ANTIMIKROBIELLEN LIPIDS

• **TOPICAL SANITISING COMPOSITION**
COMPRISING MINIMAL AMOUNTS OF AN
ANITMICROBIAL LIPID

• **COMPOSITION D'ASSAINISSEMENT TO-**
PIQUE CONTENANT DES QUANTITÉS MI-
NIMALES D'UN LIPIDE ANITMICROBIEN

(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL

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

(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) GHOSH, Rimpia, Whitefield Bangalore 560
066, IN

MAJUMDAR, Amitabha, Whitefield

Bangalore 560 066, IN

MALLEMALA, Prathyusha, Whitefield

Bangalore 560 066, IN

WASKAR, Morris, Whitefield Bangalore 560
066, IN

(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

(51) **A61K 8/34** (11) **4 255 379 A1***
A61K 8/73 **A61K 8/99**
A61Q 1/14 **A61Q 19/00**
A61K 8/42 **A61K 8/41**
A61Q 5/02

(52) **A61Q 19/00; A61K 8/345; A61K 8/41;**
A61K 8/42; A61K 8/735; A61K 8/99;
A61Q 1/14; A61Q 5/02

(25) En (26) En
(21) 21820629.0 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084451 06.12.2021

(87) WO 2022/122674 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 FR 2012780

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REINIGUNG**
VON KERATINMATERIALIEN

• **COMPOSITION FOR CLEANSING KERATIN**
MATERIALS

• **COMPOSITION PERMETTANT LE NET-**
TOYAGE DE MATIÈRES KÉRATINIQUES

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) PRUCHE, Francis, 93601 AULNAY-SOUS-

BOIS, FR

TOURNIER-COUTURIER, Lucie, 93601

AULNAY-SOUS-BOIS, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

A61K 8/34 → (51) **A61K 31/733**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/35 → (51) **A61K 8/23**

A61K 8/36 → (51) A61K 31/20	A61K 8/39 → (51) A61K 8/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN EP 2021/076510 27.09.2021 (87) WO 2022/096195 2022/19 12.05.2022 (30) 06.11.2020 DE 102020213959 (54) • <i>VERWENDUNG VON DIHYDROMYRICETIN ALS EPIGENETISCHER WIRKSTOFF ZUR KOSMETISCHEN ODER DERMATOLOGISCHEN HAUTPFLEGE</i> • <i>USE OF DIHYDROMYRICETIN AS EPIGENETIC COSMETIC OR DERMATOLOGICAL SKIN CARE AGENT</i> • <i>UTILISATION DE DIHYDROMYRICÉTINE EN TANT QU'AGENT DE SOINS DE LA PEAU, COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE ÉPIGÉNÉTIQUE</i>
A61K 8/36 → (51) A61K 8/34	A61K 8/41 → (51) A61K 8/34	(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE (72) WINNEFELD, Marc, 22880 Wedel, DE GRÖNNIGER, Elke, 22303 Hamburg, DE KRISTOF, Boris, 25469 Halstenbek, DE FALCKENHAYN, Cassandra, 20249 Hamburg, DE HOLZSCHECK, Nicholas, 22549 Hamburg, DE SÖHLE, Jörn, 28355 Bremen, DE BAUMANN, Sascha, 22417 Hamburg, DE (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE
A61K 8/36 → (51) A61Q 5/02	A61K 8/42 → (51) A61K 8/20	(51) A61K 8/44 (11) 4 255 382 A1* A61K 8/88 A61Q 15/00 (25) En (26) En (21) 21840250.1 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/062087 07.12.2021 (87) WO 2022/125478 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122221 P 18.12.2020 EP 20306614 (54) • <i>ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>ANTIOXIDANT COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES</i>
(51) A61K 8/362 (11) 4 255 380 A1* A61K 8/37 A61K 8/49 A61K 8/67 A61Q 13/00	A61K 8/42 → (51) A61K 8/34	(51) A61K 8/88; A61K 8/44; A61Q 15/00 (25) En (26) En (21) 21819885.1 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/084121 03.12.2021 (87) WO 2022/122574 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 EP 20212236 (54) • <i>SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES</i>
(52) A61Q 13/00; A61K 8/362; A61K 8/37; A61K 8/4926; A61K 8/678; A61K 2800/522	A61K 8/43 → (51) A61K 8/20	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) SKINNER, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB TAYLOR, Cheryl, Anne, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB (74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(25) En (26) En (21) 21840250.1 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/062087 07.12.2021 (87) WO 2022/125478 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122221 P 18.12.2020 EP 20306614 (54) • <i>ANTIOXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>ANTIOXIDANT COMPOSITIONS</i> • <i>COMPOSITIONS ANTIOXYDANTES</i>	A61K 8/43 → (51) C08B 37/08	(51) A61K 8/49 (11) 4 255 384 A1* A61K 8/34 A61K 8/44 A61K 8/37 A61Q 5/12 A61Q 5/00
(71) International Flavors and Fragrances Inc., 1515 State Highway 36, Union Beach NJ 07735, US (72) GILLES, Manon, 92110 Clichy, FR WOIMANT, Stephanie, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR CARPUAT, Frederique, 92250 La Garenne Colombes, FR (74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK	A61K 8/44 → (51) A61K 8/20	(52) A61K 8/4926; A61K 8/342; A61K 8/345; A61K 8/37; A61K 8/442; A61Q 5/006; A61Q 5/12 (25) En (26) En (21) 21830854.2 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2021/061051 30.11.2021 (87) WO 2022/119783 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202063119713 P (54) • <i>WÄSSRIGE HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELÖSTEN ANTISCHUPPENWIRKSTOFFEN</i> • <i>AQUEOUS HAIR CONDITIONER COMPOSITIONS CONTAINING SOLUBILIZED ANTIDANDRUFF ACTIVES</i> • <i>COMPOSITIONS AQUEUSES DE CONDITIONNEUR CAPILLAIRE CONTENANT DES AGENTS ACTIFS ANTIPELLICULAIRES SOLUBILISÉS</i>
A61K 8/365 → (51) A61K 8/00	A61K 8/44 → (51) A61K 8/11	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio 45202, US NELMARK, Hannah, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US IWATA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG SALLOUM, David, Salloum, Cincinnati, Ohio 45202, US FOCHT, Heather, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
A61K 8/365 → (51) A61K 8/19	A61K 8/44 → (51) A61K 8/19	
(51) A61K 8/37 (11) 4 255 381 A1* A61K 8/85 A61Q 19/00	A61K 8/44 → (51) A61K 8/34	
(52) A61K 8/37; A61K 8/85; A61Q 19/00 (25) En (26) En (21) 21823585.1 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/084556 07.12.2021 (87) WO 2022/122719 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 EP 20212306 (54) • <i>ESTOLIDESTER ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG DER HAUT</i> • <i>ESTOLIDE ESTERS FOR THE COSMETIC TREATMENT OF SKIN</i> • <i>ESTERS D'ESTOLIDE POUR LE TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE LA PEAU</i>		
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH (72) STARKULLA, Gundula, North Salem, NY 10560, US (74) Kampen, Daniela, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst / G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	A61K 8/44 → (51) A61K 8/49	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/19	A61K 8/44 → (51) A61Q 5/02	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/23	A61K 8/44 → (51) C11D 1/10	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/362	A61K 8/46 → (51) A61K 8/02	
A61K 8/37 → (51) A61K 8/49	A61K 8/46 → (51) A61K 8/11	
	A61K 8/46 → (51) A61K 8/19	
	A61K 8/46 → (51) A61K 8/20	
	A61K 8/46 → (51) A61K 8/34	
	A61K 8/46 → (51) A61Q 5/02	
	(51) A61K 8/49 (11) 4 255 383 A1* A61K 31/352 A61P 17/00 A61Q 19/08	
	(52) A61K 31/352; A61K 8/498; A61P 17/00; A61Q 19/08 (25) De (26) De (21) 21782561.1 (22) 27.09.2021	

A61K 8/49 → (51) A61K 31/20	(51) A61K 8/81 (11) 4 255 386 A1* A61Q 15/00	FABRE, Bernard, 31450 Belberaud, FR GALLIANO, Marie Florence, 31700 Blagnac, FR
A61K 8/49 → (51) A61K 8/00	(52) A61K 8/817; A61Q 15/00; A61K 2800/5426	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
A61K 8/49 → (51) A61K 8/23	(25) En (26) En (21) 21814804.7 (22) 24.11.2021	A61K 8/99 → (51) A61K 8/34
A61K 8/49 → (51) A61K 8/362	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	A61K 8/99 → (51) A61Q 5/00
A61K 8/55 → (51) A61K 8/00	BA ME _____	(51) A61K 9/00 (11) 4 255 388 A1* A61K 9/16 A61K 9/20 A61K 9/50 A61K 31/00 A61K 45/06 A61P 1/00
A61K 8/60 → (51) A61K 8/00	(86) EP 2021/082808 24.11.2021	(52) A61K 9/0056; A61K 9/1676; A61K 9/1682; A61K 9/2081; A61K 9/5015; A61K 9/5026; A61K 9/5031; A61K 9/5036; A61K 9/5047; A61K 31/80; A61P 1/00; A61K 9/5073
A61K 8/60 → (51) A61K 8/34	(87) WO 2022/122385 2022/24 16.06.2022	(25) En (26) En (21) 21802011.3 (22) 25.10.2021
A61K 8/60 → (51) C07C 31/26	(30) 07.12.2020 EP 20212291	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(51) A61K 8/64 (11) 4 255 385 A2* C07K 16/12 A61L 27/54 C07K 16/18 A61L 29/16	(54) • SCHWEISSHEMMEDE ZUSAMMENSETZUNGEN • ANTIPERSPIRANT COMPOSITIONS • COMPOSITIONS ANTITRANSPIRANTES	(86) IB 2021/059841 25.10.2021
(52) A61P 31/04; A61K 39/0216; A61K 45/06	(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(87) WO 2022/118107 2022/23 09.06.2022
(25) En (26) En (21) 22737262.0 (22) 10.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(30) 03.12.2020 US 202063120791 P 09.12.2020 SE 2051434
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(54) • MEHRSCICHTIGES PARTIKEL MIT SIME- THICON • MULTI-LAYERED PARTICLE COMPRISING SIMETHICONE • PARTICULE MULTICOUCHE COMPRE- NANT DE LA SIMÉTHICONE
BA ME _____	(84) CY DE GB IE IT MT RS TR	(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
KH MA MD TN	(72) FIDGE, Christopher, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB	(72) PANDEY, Anurag, Washington, Pennsylvania 19034, US
(86) US 2022/011853 10.01.2022	SKINNER, Richard, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB	DAVE, Vipul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(87) WO 2022/150719 2022/28 14.07.2022	TAYLOR, Cheryl, Anne, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(88) 18.08.2022	(74) Whaley, Christopher, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(51) A61K 9/00 (11) 4 255 389 A1* A61K 33/04 A61P 11/00 A61P 31/00
(30) 11.01.2021 US 202163135876 P 13.07.2021 US 202163221394 P		(52) A61K 9/0078; A61K 31/198; A61K 33/04; A61K 33/20; A61P 11/00; A61P 31/00
(54) • ANTIGENZUSAMMENSETZUNG(EN) UND VERFAHREN(EN) GEGEN PORPHYROMO- NAS GINGIVALIS ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEK- TIONEN UND/ODER ERKRANKUNGEN • ANTIGENIC COMPOSITION(S) AND METHOD(S) AGAINST PORPHYROMONAS GINGIVALIS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFECTION AND/OR DISEASES • COMPOSITION(S) ANTIGÉNIQUE(S) ET MÉTHODE(S) D'UTILISATION CONTRE- POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITÉ- MENT D'UNE INFECTION ET/OU DE MALA- DIES		(25) En (26) En (21) 21802884.3 (22) 21.10.2021
(71) Keystone Bio, Inc., Cambridge Innovation Center 4220 Duncan Ave., Suite 200, St. Louis, Missouri 63110, US University Of Louisville Research Foundation, Inc., 300 E. Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202, US	A61K 8/81 → (51) A61Q 1/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(72) NARA, Peter L., St. Louis, Missouri 63110, US POTEMPA, Jan Stanislaw, Louisville, Kentucky 40202, US TOBIN, John Knox, St. Louis, Missouri 63110, US TOBIN, Gregory John, St. Louis, Missouri 63110, US	A61K 8/85 → (51) A61K 8/37	BA ME _____
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61K 8/85 → (51) A61Q 5/12	KH MA MD TN
	A61K 8/88 → (51) A61K 8/44	(86) FR 2021/052198 03.12.2021
	A61K 8/898 → (51) A61Q 5/12	(87) WO 2022/117973 2022/23 09.06.2022
	A61K 8/92 → (51) A61K 8/11	(30) 03.12.2020 FR 2012618
	(51) A61K 8/9794 (11) 4 255 387 A1* A61Q 19/00	(54) • FRISCHER AVENA SATIVA SAFT ZUR VOR- BEUGUNG UND REDUKTION VON EPIDER- MALEN HOMÖOSTASEERKRANKUNGEN • FRESH AVENA SATIVA JUICE IN THE PRE- VENTION AND REDUCTION OF EPIDER- MAL HOMEOSTASIS DISORDERS • JUS D'AVENA SATIVA FRAICHE DANS LA PRÉVENTION ET LA RÉDUCTION DES PER- TURBATIONS DE L'HOMÉOSTASIE ÉPIDER- MIQUE
	(52) A61K 8/9794; A61Q 19/00	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
	(25) Fr (26) Fr (21) 21847986.3 (22) 03.12.2021	(72) BESSOU-TOUYA, Sandrine, 31190 Caujac, FR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	DUPLAN, Hélène, 31320 Auzesville Tolosan, FR
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) FR 2021/052198 03.12.2021	
	(87) WO 2022/117973 2022/23 09.06.2022	
	(30) 03.12.2020 FR 2012618	
	(54) • FRISCHER AVENA SATIVA SAFT ZUR VOR- BEUGUNG UND REDUKTION VON EPIDER- MALEN HOMÖOSTASEERKRANKUNGEN • FRESH AVENA SATIVA JUICE IN THE PRE- VENTION AND REDUCTION OF EPIDER- MAL HOMEOSTASIS DISORDERS • JUS D'AVENA SATIVA FRAICHE DANS LA PRÉVENTION ET LA RÉDUCTION DES PER- TURBATIONS DE L'HOMÉOSTASIE ÉPIDER- MIQUE	
	(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 45, place Abel Gance, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
	(72) BESSOU-TOUYA, Sandrine, 31190 Caujac, FR	
	DUPLAN, Hélène, 31320 Auzesville Tolosan, FR	
A61K 8/64 → (51) A61K 47/42		
A61K 8/67 → (51) A61K 8/362		
A61K 8/68 → (51) A61K 8/34		
A61K 8/73 → (51) A61K 8/02		
A61K 8/73 → (51) A61K 8/34		
A61K 8/73 → (51) A61Q 5/02		
A61K 8/73 → (51) C08B 37/08		

- *MATÉRIAU THÉRAPEUTIQUE À FAIBLE PH ET FAIBLE TOXICITÉ, ACTIF CONTRE AU MOINS UN PATHOGENÈNE POUR LA PRISE EN CHARGE DE PATIENTS ATTEINTS DE MALADIES RESPIRATOIRES*
- (71) Tygrus LLC, 1134 East Big Beaver Road, Troy, Michigan 48083, US
- (72) BUNDSCHUH, Paul, Troy, Michigan 48083, US
CARLSON, Lawrence, Troy, Michigan 48083, US
DOLAN, Shawn, Troy, Michigan 48083, US
YAKSIC, Andrew, Troy, Michigan 48083, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 255 390 A1***
A61P 11/00
- (52) **A61K 9/0078; A61K 9/0075; A61P 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 21820711.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061190 01.12.2021
(87) WO 2022/118220 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120625 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS FOR TREATING RESPIRATORY DISORDERS*
• *COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE TROUBLES RESPIRATOIRES*
- (71) Breathe Restore, Inc., 2975 County Road 24, Long Lake, MN 55356, US
Petrucci, Gary M., c/o Breathe Restore, Inc. 2975 County Road 24, Long Lake, MN 55356, US
Mustapha, Jihad A., 500 Stektee Road NE, Ada, Michigan 49301, US
- (72) PETRUCCI, Gary M., Long Lake, Minnesota 55356, US
MUSTAPHA, Jihad A., Ada, Michigan 49301, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 255 391 A1***
A61K 31/502 **A61K 45/06**
A61P 31/14
- (52) **A61K 31/502; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 9/006; A61K 9/0078; A61K 45/06; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 21823185.0 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/000150 01.12.2021
(87) WO 2022/117221 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20000433
- (54) • *LUMINOL ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON FOLGEN EINER SARS-COV-2-INEKTION*
• *LUMINOL FOR THE PROPHYLAXIS AND THE TREATMENT OF SEQUELAE OF A SARS-COV-2 INFECTION*
- *LUMINOL POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DE SÉQUELLES D'UNE INFECTION PAR LE SARS-COV-2*
- (71) MetrioPharm AG, Europaallee 41, 8021 Zürich, CH
- (72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, DE
KAISER, Astrid, 12305 Berlin, DE
SCHULZ, Petra, 13158 Berlin, DE
SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, DE
WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, DE
- (74) Gruber, Daniel, c/o SSM Sandmair Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 255 392 A1***
A61P 17/00 **A61P 29/00**
A61P 37/00 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **C07K 16/28**
A61K 39/395
- (52) **A61K 9/0019; A61K 39/39591; A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; C07K 16/2851; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/24; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 21827347.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061764 03.12.2021
(87) WO 2022/120144 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121194 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLUPUS ERYTHEMATODES UND SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES*
• *METHODS OF TREATING CUTANEOUS LUPUS ERYTHEMATOSUS AND SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX CUTANÉ ET DU LUPUS ÉRYTHÉMATÉUX DISSÉMINÉ*
- (71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) GAUDREAU, Francois, Cambridge, Massachusetts 02142, US
NAIK, Himanshu, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 255 393 A1***
A61K 31/137 **A61K 31/201**
A61K 31/343 **A61K 31/4174**
A61K 31/44 **A61K 31/496**
A61K 31/506 **A61K 31/513**
A61K 31/60 **A61K 33/04**
A61K 45/06 **A61P 17/00**
A61P 17/04 **A61P 31/10**
- (52) **A61K 9/122; A61K 8/69; A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 31/137; A61K 31/201; A61K 31/343; A61K 31/4174; A61K 31/44; A61K 31/496; A61K 31/506; A61K 31/513; A61K 31/60; A61K 33/04; A61K 45/06; A61K 47/10; A61P 1/00; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 31/10; A61Q 3/00; A61Q 5/006; A61Q 5/02; A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21840242.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061871 03.12.2021
(87) WO 2022/120213 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121299 P
- (54) • *TOPISCHE ROFLUMILAST-FORMULIERUNG MIT FUNGIZIDEN EIGENSCHAFTEN*
• *TOPICAL ROFLUMILAST FORMULATION HAVING ANTIFUNGAL PROPERTIES*
• *FORMULATION TOPIQUE DE ROFLUMILAST PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-FONGIQUES*
- (71) Arcutis Biotherapeutics, Inc., 3027 Townsgate Road, Suite 300, Westlake Village, CA 91361, US
- (72) KATO, Saori, Westlake Village, California 91361, US
BERK, David Reuben, Westlake Village, California 91361, US
BURNETT, Patrick Eugene, Westlake Village, California 91361, US
OSBORNE, David, Fort Collins, Colorado 80525, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 255 394 A1***
A61K 9/16 **A61K 47/18**
A61K 31/4412 **A61K 31/496**
A61K 47/26 **A61P 11/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 9/0075; A61K 9/141; A61K 31/4412; A61K 31/496; A61P 11/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 21904588.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072786 07.12.2021
(87) WO 2022/126105 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122289 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR TREATING PULMONARY FIBROSIS*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA FIBROSE PULMONAIRE*
- (71) MannKind Corporation, 30930 Russell Ranch Road Suite 300, Westlake Village, CA 91362, US
- (72) FREEMAN, John, J., Fairfield, CT 06812, US
CASTAGNA, Michael, Westlake Village, CA 91362, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/135**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/341**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/405**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/4168**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/573**

A61K 9/00 → (51) A61K 31/593	(30) 01.12.2020 GB 202018889	(71) Adamed Pharma S.A., Pienkow ul. Mariana Adamkiewiczza 6A, 05-152 Czosnow, PL
A61K 9/00 → (51) A61K 31/70	(54) • <i>FORMULIERUNGEN</i> • <i>FORMULATIONS</i> • <i>FORMULATIONS</i>	Adalvo Limited, Malta Life Science Park Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate, San Gwann, SGN 3000, MT
A61K 9/00 → (51) A61K 31/706	(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE	(72) BOLTROMIUK, Tomasz, 02-496 Warszawa, PL
A61K 9/00 → (51) A61K 38/28	(72) MARQUETTE, Sarah, 1070 Brussels, BE	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61K 9/00 → (51) A61K 47/42	(72) GOOLE, Jonathan Eleuthère Maurice, 1050 Brussels, BE	
A61K 9/00 → (51) A61K 47/44	(74) CARLIER, Emeric, 1050 Brussels, BE	
A61K 9/00 → (51) A61K 47/44	(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE	
A61K 9/00 → (51) A61P 27/16		
A61K 9/08 → (51) A61K 31/05		
A61K 9/08 → (51) A61K 31/706		
A61K 9/08 → (51) A61P 27/16		
A61K 9/10 → (51) A61K 38/14		
(51) A61K 9/107 (11) 4 255 395 A1* A61K 47/32 A61K 47/36 A61K 47/38 A61K 47/34 A61K 8/06	(25) En (26) En (21) 21835087.4 (22) 06.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(52) A61K 9/1075; A61K 47/32; A61K 47/34; A61K 47/36; A61K 47/38	(86) US 2021/062069 06.12.2021 (87) WO 2022/120287 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 US 202063199078 P (54) • <i>ORALE FORMULIERUNGEN VON TENAPANOR</i> • <i>ORAL FORMULATIONS OF TENAPANOR</i> • <i>FORMULATIONS ORALES DE TĒNAPANOR</i>	
(25) En (26) En (21) 21823556.2 (22) 01.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US AstraZeneca AB, Forskargatan 18, 151 85 Södertälje, SE	
(86) EP 2021/083838 01.12.2021 (87) WO 2022/117681 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 EP 20306476 (54) • <i>EMULSION MIT GRÖSSENGESTEUERTEN TRÖPFCHEN</i> • <i>EMULSION COMPRISING SIZE-CONTROLLED DROPLETS</i> • <i>ÉMULSION COMPRENANT DES GOUTTE-LETTES À TAILLE CONTRÔLÉE</i>	(72) GUNNARSSON, Cecilia, 431 50 Mölndal, SE SWENSON, Magnus, 151 85 Sodertälje, SE MATIC, Hanna, 151 85 Sodertälje, SE SALOMONSSON, John, 151 85 Sodertälje, SE KARLSSON, Eva, 151 85 Sodertälje, SE	
(71) Calyxa, 2 Avenue des Orangers, 94380 Bonneuil-sur-Marne, FR	(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	
(72) LAVIELLE, Nicolas, 94380 Bonneuil sur Marne, FR DEMOULIN, Damien, 94380 Bonneuil sur Marne, FR		
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR		
A61K 9/107 → (51) A61K 31/05		
A61K 9/12 → (51) A61K 31/4045		
A61K 9/127 → (51) A61K 31/05		
A61K 9/127 → (51) C12N 15/88		
(51) A61K 9/14 (11) 4 255 396 A1* A61K 9/19 A61K 9/70 A61K 47/34 A61K 47/10 A61K 47/26	(25) En (26) En (21) 21819877.8 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(52) A61K 9/70; A61K 9/146; A61K 9/19; A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/34	(86) EP 2021/083654 30.11.2021 (87) WO 2022/117594 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 EP 20211022 (54) • <i>ORAL VERABREICHTE ZUBEREITUNG MIT SOLIFENACIN UND TAMSULOSIN</i> • <i>ORALLY-ADMINISTERED PREPARATION CONTAINING SOLIFENACIN AND TAMSULOSIN</i> • <i>PRÉPARATION ADMINISTRÉE PAR VOIE ORALE CONTENANT DE LA SOLIFÉNACINE ET DE LA TAMSULOSINE</i>	
(25) En (26) En (21) 21819130.2 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		
(86) EP 2021/083401 29.11.2021 (87) WO 2022/117512 2022/23 09.06.2022		
A61K 9/20 → (51) A61K 9/00		
A61K 9/16 → (51) C08J 3/14		
A61K 9/19 → (51) A61K 9/14		
A61K 9/19 → (51) A61P 27/16		
(51) A61K 9/20 (11) 4 255 398 A1* (52) A61K 9/209; A61K 31/18; A61K 31/4725; A61K 9/2009; A61K 9/2031	(25) En (26) En (21) 21819877.8 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	
(25) En (26) En (21) 21820609.2 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____		
(51) A61K 9/20 (11) 4 255 400 A1* A61K 31/4196 A61K 31/662 A61P 35/00		
(52) A61K 31/4196; A61K 31/00; A61K 31/662; A61P 35/00		
(25) En (26) En (21) 21820609.2 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____		
A61K 9/70 → (51) A61K 31/352		
A61K 9/70 → (51) A61K 9/14		
(51) A61K 31/00 (11) 4 255 400 A1* A61K 31/4196 A61K 31/662 A61P 35/00		
(52) A61K 31/4196; A61K 31/00; A61K 31/662; A61P 35/00		
(25) En (26) En (21) 21820609.2 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____		

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084161 03.12.2021
(87) WO 2022/117811 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20383063
04.06.2021 EP 21382504
(54) • *NEUROKININ-HEMMER WIE APREPITANT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-KLEIN-ZELLIGEM LUNGENKARZINOM ODER BRUSTKREBS OHNE MUTATIONEN*
• *NEUROKININ INHIBITORS SUCH AS APREPITANT FOR TREATING NON SMALL CELL LUNG CARCINOMA OR BREAST CANCER WITHOUT MUTATIONS*
• *INHIBITEURS DE NEUROKININES TELS QU'APREPITANT POUR LE TRAITEMENT DU CARCINOME PULMONAIRE À PETITES CELLULES OU DU CANCER DU SEIN SANS MUTATIONS*
(71) Plus Vitech, S.L., Centro de Investigación, Tecnología e Innovación De la Universidad de Sevilla III (CITIUS III) Manuel Losada Villasante Calle Doctor Rafael Martínez Domínguez s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) MARTIN, Manuel Vicente Salinas, 41013 Sevilla, ES
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/00** (11) **4 255 401 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/4965**
(52) **A61K 31/428; A61K 31/4015;**
A61K 31/403; A61K 31/427;
A61K 31/45
(25) En (26) En
(21) 21901338.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/061284 30.11.2021
(87) WO 2022/119858 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120109 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF SARS*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DU SARS*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette, Indiana 47906, US
MITSUYA, Hiroaki, Kumamoto, JP 860-0073, JP
MESECAR, Andrew, Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/166****A61K 31/00** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/00** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/02** → (51) **A61K 8/00****A61K 31/045** → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 255 402 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/08**
(52) **A61K 31/05; A61P 25/00; A61P 25/08**
(25) En (26) En
(21) 21824054.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061335 03.12.2021
(87) WO 2022/118290 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121076 P
28.01.2021 US 202163142820 P
(54) • *CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON REFRAKTÄREN ANFÄLLEN*
• *CANNABIDIOL FOR THE TREATMENT OF REFRACTORY SEIZURES*
• *CANNABIDIOL POUR LE TRAITEMENT DE CRISES RÉFRACTAIRES*
(71) Zynerba Pharmaceuticals, Inc., 80 W. Lancaster Avenue, Suite 300, Devon, PA 19333, US
(72) PALUMBO, Joseph, Saint Davids, Pennsylvania 19087-4826, US
GUTTERMAN, Donna, Raleigh, North Carolina 27615, US
SEBREE, Terri, Gladwyne, Pennsylvania 19035, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 255 403 A1***
A61M 37/00 **A61K 9/08**
(52) **A61K 9/08; A61K 9/006; A61K 9/19;**
A61K 9/2018; A61K 31/05; A61K 47/26;
A61P 3/02; A61P 25/18; A61P 25/34;
Y02W 90/10

- (25) En (26) En
(21) 21892606.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/058061 04.11.2021
(87) WO 2022/103650 2022/20 19.05.2022
(30) 16.11.2020 US 202063114181 P
16.11.2020 US 202063114194 P
09.02.2021 US 202163147453 P
08.04.2021 US 202117225738
08.04.2021 US 202163172343 P
08.04.2021 US 202163172362 P
08.04.2021 US 202163172368 P
08.04.2021 US 202163172386 P
27.04.2021 US 202163180193 P
(54) • *SCHNELL INFUNDIERENDE CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RAPIDLY INFUSING CANNABINOID COMPOSITIONS, PROCESSES OF MANUFACTURE, AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDE À PÉNÉTRATION RAPIDE, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Orcosa Inc., 7 Graphics Drive, Ewing, NJ 08628, US
(72) MILETO, Vincent T., Flemington, New Jersey 08822, US
RIDALL, Mark, Skillman, New Jersey 08558, US
WINSLOW, Simon, Ewing, New Jersey 08628, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 255 404 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/045**
A61K 36/185 **A61P 29/00**
A61P 43/00
(52) **A61K 36/185; A61K 31/045;**
A61K 31/05; A61K 31/352; A61P 29/00;
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 21899353.3 (22) 06.12.2021

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

BA ME

- KH MA MD TN
(86) AU 2021/051454 06.12.2021
(87) WO 2022/115921 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 AU 2020904491
(54) • *ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL, DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL UND LINALOOL*
• *ANTIINFLAMMATORY COMPOSITIONS COMPRISING CANNABIDIOL, DELTA-9-TETRAHYDROCANNABINOL AND LINALOOL*
• *COMPOSITIONS ANTI-INFLAMMATOIRES COMPRENANT DU CANNABIDIOL, DU DELTA-9-TÉTRAHYDROCANNABINOL ET DU LINALOOL*
(71) Cymra Life Sciences Limited, CGU House Swire House Level 12 10-14 Spring Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) HARDY, Joel Ernest George, Curl Curl, New South Wales 2096, AU
PETTINGER, Simon Kenneth, Chittaway Point, New South Wales 2261, AU
MONTGOMERY, John, Burraneer, New South Wales 2230, AU
TURNER, Matthew, Emu Heights, New South Wales 2750, AU
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 31/05** (11) **4 255 405 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/704**
A61K 9/107 **A61K 9/127**
A61P 35/00

- (52) **A61K 9/1075; A23L 2/52;**
A61K 9/5036; A61K 31/05;
A61K 31/135; A61K 31/167;
A61K 31/192; A61K 31/40;
A61K 31/404; A61K 31/485;
A61K 31/5513; A61K 31/5517;
A61K 31/573; A61K 31/704;
A61K 45/06; A61K 47/40; A61K 47/44;
A61P 35/00; C12C 5/02; A61K 36/185
(25) En (26) En
(21) 21901328.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/061206 30.11.2021
(87) WO 2022/119840 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119842 P
01.12.2020 US 202063119862 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERAPEUTIKA AUF CANNABINOIDBASIS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CANNABINOID-BASED THERAPEUTICS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE CANNABINOÏDES*
(71) Ojai Energetics PBC, 11801 Ojai Santa Paula Road, Ojai, CA 93023, US
(72) KLEIDON, William, Ojai, CA 93023, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352****A61K 31/05** → (51) **A61K 47/44**

- (51) **A61K 31/095** (11) **4 255 406 A1***

- A61P 25/14**
(52) **A61K 31/095; A61P 25/14**
(25) En (26) En
(21) 20900746.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2020/000661 04.12.2020
(87) WO 2022/119470 2022/23 09.06.2022
(54) • (2S)-2-AMINOPENTANTHIOISÄURE ZUR
VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT UND IN
DER THERAPIE VON AMYOTROPHER LATE-
RALSKLEROSE
• (2S)-2-AMINOPENTANETHIOIC S-ACID
FOR USE AS MEDICAMENT AND IN THER-
APY OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLERO-
SIS
• ACIDE S (2S)-2-AMINOPENTANE-
THIOIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ EN
TANT QUE MÉDICAMENT ET DANS LE
CADRE DU TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE
LATÉRALE AMYOTROPHIQUE
(71) MALIN, Alexander Alexandrovich, St.
Ligovsky prospect, 123, apt. 151, St.
Petersburg, 191119, RU
(72) POMYTKIN, Igor Anatolievich, Moscow,
123557, RU
MALIN, Alexander Alexandrovich,
Petersburg, 191119, RU
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

A61K 31/133 → (51) **A61K 8/00**

- (51) **A61K 31/135** (11) **4 255 407 A1***
A61K 9/00 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/135; A61K 9/00;**
A61K 9/2009; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 21844438.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062244 07.12.2021
(87) WO 2022/125572 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122469 P
(54) • CYCLOBENZAPRINBEHANDLUNG FÜR FI-
BROMYALGIE
• CYCLOBENZAPRINE TREATMENT FOR FI-
BROMYALGIA
• TRAITEMENT DE CYCLOBENZAPRINE
CONTRE LA FIBROMYALGIE
(71) Tonix Pharmaceuticals Holding Corp., 26
Main Street Suite 101, Chatham, NJ 07928,
US
(72) LEDERMAN, Seth, Dartmouth,
Massachusetts 02748, US
SULLIVAN, Gregory M., New York 12719, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/485**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/155** (11) **4 255 408 A1***
A61K 9/00 **A61P 3/10**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
(52) **A61K 31/155; A61K 9/0014;**
A61P 3/10; A61P 17/00; A61P 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21847987.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052228 07.12.2021
(87) WO 2022/123169 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012804
(54) • VERWENDUNG VON METFORMIN ZUR
VERMINDERUNG VON HAUTENTZÜN-
DUNGEN
• USE OF METFORMIN TO REDUCE SKIN IN-
FLAMMATION
• UTILISATION DE LA METFORMINE POUR
DIMINUER L'INFLAMMATION DANS LA
PEAU
(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET
DEVELOPPEMENT, 42 rue de Longvic,
21300 Chenôve, FR
(72) BOUSCHBACHER, Marielle, 21220
CHAMBOLLE-MUSIGNY, FR
LAURENSOU, Christelle, 21000 DIJON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 31/155 → (51) **C08B 37/08**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/166** (11) **4 255 409 A1***
A61K 31/404 **A61K 31/519**
A61K 31/553 **A61K 31/635**
A61K 39/00 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61K 31/00**
(52) **A61K 31/166; A61K 31/00;**
A61K 31/404; A61K 31/519;
A61K 31/553; A61K 31/635;
A61K 45/06; A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 21823310.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084426 06.12.2021
(87) WO 2022/122667 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212264
30.08.2021 EP 21193815
(54) • PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN
ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
• PHARMACEUTICAL COMBINATIONS FOR
TREATING CANCER
• COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES
POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
(71) Cellestia Biotech AG, Technologiepark
Basel Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel,
CH
(72) LEHAL, Rajwinder, 8004 Zürich, CH
URECH, Charlotte, 4057 Basel, CH
VIGOLO, Michele, 1007 Lausanne, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 31/167 → (51) **A61K 47/36**

A61K 31/18 → (51) **A61K 31/506**

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/29**

A61K 31/19 → (51) **A61L 26/00**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61K 31/20** (11) **4 255 410 A1***
A61K 31/40 **A61K 45/06**
A61P 13/12
(52) **A61K 45/06; A61K 31/20;**
A61K 31/40; A61P 13/12

- (25) En (26) En
(21) 21823571.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084254 03.12.2021
(87) WO 2022/117865 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211662
(54) • SAROGLITAZAR UND MYRISTINSÄURE
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON FOKALER SEGMENTALER GLO-
MERULOSKLEROSE (FSGS)
• SAROGLITAZAR AND MYRISTIC ACID FOR
USE IN THE TREATMENT OF FOCAL SEG-
MENTAL GLOMERULOSCLEROSIS (FSGS)
• SAROGLITAZAR ET ACIDE MYRISTIQUE
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAI-
TEMENT DE LA GLOMÉRULOSCLÉROSE
SEGMENTAIRE ET FOCALE (FSGS)
(71) Delta 4 GmbH, Alser Straße 23/DG/30,
1080 Vienna, AT
(72) PERCO, Paul, 1080 Vienna, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life
Science Patent Attorneys Donau-City-
Straße 11, 1220 Wien, AT

- (51) **A61K 31/20** (11) **4 255 411 A1***
A61K 31/353 **A61P 9/10**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61P 39/00 **A61K 8/36**
A61K 8/49 **A61P 31/14**
A61P 31/18
(52) **A61K 31/20; A61K 31/353;**
A61P 9/10; A61P 17/06; A61P 19/02;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 31/14; A61P 31/18; A61P 35/00;
A61P 39/00

- (25) It (26) En
(21) 21834885.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061101 30.11.2021
(87) WO 2022/118183 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029213
(54) • SENOTHERAPEUTISCHE SUBSTANZ
• SENOTHERAPEUTIC SUBSTANCE
• SUBSTANCE SÉNOTHERAPEUTIQUE
(71) Bionexa S.R.L, Via Alfredo Giovine, 70,
70126 Bari, IT
(72) RUSSO, Venera, 70126 Bari, IT
PITARI, Giovanni Mario, 70126 Bari, IT
LEOTTA, Claudia Giovanna, 70126 Bari, IT
CORREALE, Mario, 70126 Bari, IT
CORREALE, Paolo, 70126 Bari, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

A61K 31/20 → (51) **A61K 8/00**

A61K 31/201 → (51) **A61K 8/00**

A61K 31/201 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/202** (11) **4 255 412 A1***
A61P 15/00 **A61K 45/06**
A61K 31/557
(52) **A61K 31/202; A61K 31/557;**
A61K 45/06; A61P 15/00
(25) En (26) En
(21) 21819895.0 (22) 03.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084195 03.12.2021
(87) WO 2022/117828 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20383064
- (54) • **SPEZIALISIERTE PRO-AUFLÖSENDE LIPID-MEDIATOREN ZUR BEHANDLUNG VON PCOS**
• **SPECIALIZED PRO-RESOLVING LIPID MEDIATORS FOR TREATING PCOS**
• **MÉDIATEURS LIPIDIQUES PRO-RÉSOLUTION SPÉCIALISÉS POUR LE TRAITEMENT DU SOPK**
- (71) Chemo Research, S.L., C/Manuel Pombo Angulo 28, 3ª y 4ª planta, 28050 Madrid, ES
(72) REGIDOR, Pedro, Antonio, 28050 Madrid, ES
RIZO, José, Miguel, 28050 Madrid, ES
GUTIERREZ, Rocio, 28050 Madrid, ES
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61K 31/327 → (51) **A61L 26/00**

- (51) **A61K 31/335** (11) **4 255 413 A1***
C12Q 1/6886 **G01N 33/574**
(52) **G01N 33/5082; G01N 33/5011;**
C12Q 1/6886
- (25) En (26) En
(21) 21904277.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062264 07.12.2021
(87) WO 2022/125585 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122258 P
- (54) • **GEWEBEORGANOIDBIOPRINTING UND SCREENING-VERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ**
• **TISSUE ORGANOID BIOPRINTING AND HIGH-THROUGHPUT SCREENING METHODOLOGY**
• **BIO-IMPRESSION D'ORGANOÏDE DE TISSU ET MÉTHODOLOGIE DE CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT**
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) SORAGNI, Alice, Los Angeles, California 90095-7191, US
TEBON, Peyton John, Los Angeles, California 90095-7191, US
LIN, Luda, Los Angeles, California 90095-7191, US
TAVANAIE, Nasrin, Los Angeles, California 90095-7191, US
WANG, Bowen, Los Angeles, California 90095-7191, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A61K 31/337 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 31/341** (11) **4 255 414 A1***
A61P 1/04 **A61P 17/00**
A61K 9/00
(52) **A61K 31/341; A61K 9/08; A61K 9/14;**
A61K 9/2004; A61P 1/04; A61P 17/00
- (25) En (26) En
(21) 21819506.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084070 02.12.2021
(87) WO 2022/117771 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20306504
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND RANITIDIN MIT NIEDRIGEM EISENGEHALT HAVING A LOW IRON CONTENT**
• **COMPOSITION CONTAINING RANITIDINE HAVING A LOW IRON CONTENT**
• **COMPOSITION CONTENANT DE LA RANITIDINE À FAIBLE TENEUR EN FER**
- (71) Opella Healthcare Group SAS, 82 avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
(72) DLUBALA, Alain, 94250 GENTILLY, FR
THOLÉ, France Emmanuelle, 94250 GENTILLY, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61K 31/343 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 31/352** (11) **4 255 415 A1***
A61K 45/06 **A61P 13/12**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/352;**
A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 21823570.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084252 03.12.2021
(87) WO 2022/117864 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211547
- (54) • **GENISTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FOKALER SEGMENTALER GLOMERULOSKLEROSE (FSGS)**
• **GENISTEIN FOR USE IN THE TREATMENT OF FOCAL SEGMENTAL GLOMERULOSCLEROSIS (FSGS)**
• **GÉNISTÉINE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULOSCLÉROSE SEGMENTAIRE FOCALE (FSGS)**
- (71) Delta 4 GmbH, Alser Straße 23/DG/30, 1080 Vienna, AT
(72) PERCO, Paul, 1080 Vienna, AT
(74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

(51) **A61K 31/352** (11) **4 255 416 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/70**
A61K 31/05 **A61P 35/00**
C07C 39/23 **C07D 311/80**

- (52) **A61K 31/05; A61K 9/0014;**
A61K 9/08; A61K 9/7061; A61K 9/7069;
A61K 31/352; A61K 47/10
- (25) En (26) En
(21) 21900214.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/095002 02.12.2021
(87) WO 2022/118303 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120932 P
- (54) • **TRANSDERMALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CBD ODER THC ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

- **TRANSDERMAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS COMPRISING CBD OR THC FOR THE TREATMENT OF CANCER**
 - **FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES TRANSDERMIQUES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**
- (71) Pike Therapeutics Inc., 250 Howe Street 20th Floor, Vancouver, BC V6C 3R8, CA
(72) PLAKOGIANNIS, Fotios M., New York 11357, US
LATHER, Tamanna, Jersey City, New Jersey 07306, US
MODI, Nisarg, Jersey City, New Jersey 07306, US
BOROVINSKAYA, Marina, East Brunswick, New Jersey 08816, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/352 → (51) **A61K 47/20**

A61K 31/352 → (51) **A61K 8/49**

A61K 31/352 → (51) **C07D 311/30**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/20**

- (51) **A61K 31/355** (11) **4 255 417 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/36**
A61K 47/10 **A61K 47/38**
A61P 1/16 **A61P 21/00**
A61P 29/00 **A61P 3/06**
A61P 35/00 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 9/12**
- (52) **A61K 9/006; A61K 31/353;**
A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 21/00;
A61P 29/00; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 21899351.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051449 03.12.2021
(87) WO 2022/115919 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 AU 2020904488
- (54) • **TRANSMUKOSALE VERABREICHUNG VON TOCOTRIENOLEN**
• **TRANSMUCOSAL DELIVERY OF TOCOTRIENOLS**
• **ADMINISTRATION TRANSMUCOSALE DE TOCOTRIÉNOLS**
- (71) INVICTUS BIOTECHNOLOGY PTY LTD., C/-ALM Williams Partners Level 2, 570 St Kilda Road, Melbourne, Victoria 3004, AU
(72) TONG, Glenn, Melbourne, Victoria 3004, AU
KINGSTON, David, Melbourne, Victoria 3004, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **A61K 31/381** (11) **4 255 418 A1***
A61K 45/06

(52) **A61K 31/167; A61K 9/008;**
A61K 31/137; A61K 31/381;
A61K 31/495; A61K 31/5386;
A61K 31/5575; A61K 31/5578;
A61K 31/5585; A61K 31/573

- (25) En (26) En
(21) 21901378.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061393 01.12.2021
(87) WO 2022/119916 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119827 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRO-
NISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRAN-
KUNG, ASTHMA, PNEUMONIE, BRONCHI-
TIS, ZYSTISCHER FIBROSE UND LUNGEN-
ÖDEMEN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING CHRONIC OBSTRUCTIVE PUL-
MONARY DISEASE, ASTHMA, PNEUMO-
NIA, BRONCHITIS, CYSTIC FIBROSIS AND
PULMONARY EDEMA
• MÉTHODES ET COMPOSITIONS DE TRAI-
TEMENT D'UNE MALADIE PULMONAIRE
OBSTRUCTIVE CHRONIQUE, DE
L'ASTHME, DE LA BRONCHITE CHRO-
NIQUE, DE LA FIBROSE KYSTIQUE, DE
L'ŒDÈME PULMONAIRE, DE LA MALADIE
PULMONAIRE INTERSTITIELLE, DE LA SAR-
COÏDOSE, DE LA FIBROSE PULMONAIRE
IDIOPATHIQUE, DU SYNDROME DE DÉ-
TRESSE RESPIRATOIRE AIGUË ET DE L'HY-
PERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE
(71) Reverspah LLC, 700 West 11 Avenue,
Denver, CO 80204, US
(72) VOELKEL, Norbert, F., Denver, CO 80204,
US
MAGOLSKE, Charles, Denver, CO 80209, US
EGLITE, Erik, R., Lake Forest, IL 60045, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

A61K 31/381 → (51) **C07D 417/00**

A61K 31/395 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/395 → (51) **C07K 5/10**

(51) **A61K 31/40** (11) **4 255 419 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/24**
(52) **A61K 31/40; A61P 25/00; A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 21824044.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061268 03.12.2021
(87) WO 2022/118264 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121508 P
04.12.2020 US 202063121513 P
(54) • DOSIERUNGSPLAN FÜR EINEN NR2B-NM-
DA-REZEPTOR NAM ZUR BEHANDLUNG
VON DEPRESSION
• DOSAGE REGIMEN FOR A NR2B-NMDA
RECEPTOR NAM FOR THE TREATMENT OF
DEPRESSION
• RÉGIME POSOLOGIQUE POUR UN MODU-
LATEUR ALLOSTÉRIQUE NÉGATIF DES RÉ-
CEPTEURS NR2B-NMDA POUR LE TRAITÉ-
MENT DE LA DÉPRESSION
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) CHA, Jang-Ho, Cambridge, Massachusetts
02139, US
FALLER, Thomas, 4002 Basel, CH
GOMEZ-MANCILLA, Baltazar, 68128
Rosenau, FR
PAPANICOLAOU, Dimitris, East Hanover,
New Jersey 07936-1080, US
SERBAN, Carmen-Gabriela, 4002 Basel, CH
VON RAISON, Florian, 92563 Rueil-
Malmaison, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London

EC1N 2DY, GB

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/20**

(51) **A61K 31/4015** (11) **4 255 420 A1***
A61K 31/403 **A61K 31/407**
A61K 31/4184 **A61K 31/435**
C07D 209/56 **C07D 235/04**
A61P 25/18 **A61P 25/28**
A61P 3/00
(52) **C07D 471/08; A61P 3/00;**
A61P 25/18; A61P 25/28;
C07D 235/26; C07D 401/04;
C07D 401/12; C07D 403/04;
C07D 403/06

(25) En (26) En
(21) 21904234.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/062169 07.12.2021
(87) WO 2022/125524 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122197 P
(54) • VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON
INOSITOLHEXAKISPHOSPHATKINASE
(IP6K) UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• COMPOUNDS FOR INHIBITING INOSITOL
HEXAKISPHOSPHATE KINASE (IP6K) AND
METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSÉS D'INHIBITION DE L'INOSITOL
HEXAKISPHOSPHATE KINASE (IP6K) ET
LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Lieber Institute, Inc., 855 North Wolfe
Street, Suite 300, Baltimore, MD 21205, US
(72) ERNST, Glen, Baltimore, Maryland 21205,
US
BARROW, James, Baltimore, Maryland
21205, US
WEI, Huijun, Baltimore, Maryland 21205,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/4015**

A61K 31/403 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/166**

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 255 421 A1***
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/30**
C07D 209/16 **A61K 9/12**

(52) **A61P 25/18; A61K 9/0078;**
A61K 31/4045; A61P 25/22;
A61P 25/24; A61P 25/30
(25) En (26) En
(21) 21816489.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083755 01.12.2021
(87) WO 2022/117640 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018950
01.12.2020 GB 202018955
01.12.2020 US 202017108679
01.12.2020 US 202017108938
22.03.2021 GB 202103981
22.03.2021 US 202117208583
23.04.2021 PCT/EP2021/060750
13.05.2021 CA 3118556

13.05.2021 PCT/EP2021/062794
13.05.2021 GB 202106881
13.05.2021 US 202117320155
18.11.2021 PCT/EP2021/082227
18.11.2021 TW 110143066

(54) • INHALIERBARE FORMULIERUNGEN
• INHALABLE FORMULATIONS
• FORMULATIONS INHALABLES
(71) Small Pharma Ltd, 50 Featherstone Street,
London EC1Y 8RT, GB
(72) RANDS, Peter, London EC2A 4BX, GB
JAMES, Ellen, London EC2A 4BX, GB
BENWAY, Tiffanie, London EC2A 4BX, GB
JOEL, Zelah, London EC2A 4BX, GB
LAYZELL, Marie, London EC2A 4BX, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House
Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB

(51) **A61K 31/4045** (11) **4 255 422 A1***
A61K 45/06 **C07D 209/16**

(52) **C07D 209/16; C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 21901535.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061826 03.12.2021
(87) WO 2022/120181 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121052 P
(54) • NEUE PSILOCINANALOGAZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHES-
SE DAVON
• NOVEL PSILOCIN ANALOG COMPOSI-
TIONS AND METHODS OF SYNTHESIZING
THE SAME
• NOUVELLES COMPOSITIONS D'ANA-
LOGUE DE PSILOCINE ET LEURS PROCÉ-
DÉS DE SYNTHÈSE
(71) Mydecine Innovations Group Inc., 1250 S.
Parker Rd. Lower Level, Suite A, Denver, CO
80231, US
(72) HOYER, Denton, W., West Haven, CT 06516,
US
ROSCOW, Robert, F., Longmont, CO 80503,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 31/4045 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **A61K 31/405** (11) **4 255 423 A1***
A61K 9/00 **C12N 15/113**

(52) **A61K 9/0048; A61K 31/405;**
A61K 45/06; C07K 16/28;
A61K 2039/505; C07K 2317/24
(25) En (26) En
(21) 21904254.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/062217 07.12.2021
(87) WO 2022/125553 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122121 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT IDO1-ABHÄNGIGEN VASKULARI-
SIERENDEN ZELLEN ZUR BEHANDLUNG
PATHOLOGISCHER ZUSTÄNDE MIT NEO-
VASKULARISATION
• METHODS AND COMPOSITIONS UTILIZ-
ING IDO1-DEPENDENT VASCULARIZING
CELLS FOR THE TREATMENT OF PATHO-
LOGICAL CONDITIONS INVOLVING NEO-
VASCULARIZATION

- *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS UTILISANT DES CELLULES DE VASCULARISATION DÉPENDANTES DE L'IDO1 POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES IMPLIQUANT UNE NÉOVASCULARISATION*
- (71) Lankenau Institute for Medical Research, 100 Lancaster Avenue, Wynnewood, PA 19096, US
Duet Therapeutics, Inc., 23 Southern Hills Drive, Skillman, NJ 08558, US
- (72) MULLER, Alexander, J., Swarthmore, PA 19081, US
MONDAL, Arpita, Havertown, PA 19083, US
DEY, Souvik, Havertown, PA 19083, US
TOMLINSON, Simon, Skillman, NJ 08558, US
LAURY-KLEINTOP, Lisa, Chesterbrook, PA 19087, US
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 31/4015**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/506**
-
- A61K 31/416** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/4162** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61K 31/4168** (11) **4 255 424 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/4468**
A61K 31/5517
- (52) **A61K 31/5517; A61K 9/0056;**
A61K 31/4168; A61K 31/4468;
A61P 23/00
- (25) En (26) En
(21) 21901598.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061960 06.12.2021
(87) WO 2022/120263 2022/23 09.06.2022
(30) 06.12.2020 US 202063121939 P
30.06.2021 US 202163217189 P
- (54) • *ORALE FORMULIERUNG VON CLONIDIN UND MIDAZOLAM ZUR SEDIERUNG BEI ZAHNÄRZTLICHEN EINGRIFFEN*
• *ORAL FORMULATION OF CLONIDINE AND MIDAZOLAM FOR SEDATION IN DENTAL PROCEDURES*
• *FORMULATION ORALE DE CLONIDINE ET DE MIDAZOLAM POUR LA SÉDATION DANS DES PROCÉDURES DENTAIRE*
- (71) Transdermal Sedation Solutions, LLC, 5508 Tulley Cove, Little Rock, AR 72223, US
Wilson, Pamala, 7362 N. 195th East Avenue, Owasso, OK 74055, US
McCarley, James, 5508 Tulley Cove, Little Rock, AR 72223, US
- (72) WILSON, Pamala, Owasso, Oklahoma 74055, US
MCCARLEY, James, Little Rock, Arkansas 72223, US
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL
-
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/4178** (11) **4 255 425 A1***
C07D 233/84 **C07D 233/66**
- (52) **C07D 233/90; A61P 35/00;**
C07D 403/04
- (25) En (26) En
- (21) 21901388.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061416 01.12.2021
(87) WO 2022/119928 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120597 P
- (54) • *IMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS ENPPI-HEMMER*
• *IMIDAZOLE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF ENPPI*
• *COMPOSÉS D'IMIDAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ENPPI*
- (71) Stingray Therapeutics, Inc., 2450 Holcombe Blvd. Suite X, Houston, TX 77021, US
- (72) KASIBHATLA, Srinivas Rao, San Diego, California 92130, US
SHARMA, Sunil, Phoenix, Arizona 85021, US
KAADIGE, Mohan, Scottsdale, Arizona 85260, US
WESTON, Alexis, Phoenix, Arizona 85004, US
THODE, Trason, Phoenix, Arizona 85004, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07K 5/10**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 31/4015**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61K 31/00**
-
- A61K 31/42** → (51) **C07D 261/10**
-
- A61K 31/427** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/433** → (51) **A61P 35/00**
-
- (51) **A61K 31/435** (11) **4 255 426 A1***
A61K 31/4375 **C07D 215/00**
- (52) **A61K 31/4355**
- (25) En (26) En
(21) 21901582.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061906 03.12.2021
(87) WO 2022/120242 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121674 P
17.10.2021 US 202163256609 P
- (54) • *Y-BOX-BINDENDE PROTEIN-1-INHIBITOREN*
• *Y BOX BINDING PROTEIN 1 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE PROTÉINE 1 DE LIAISON À LA BOÎTE Y*
- (71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 0690 SW Bancroft Street, Portland, OR 97239-3098, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) MALHOTRA, Sanjay, V., Portland, OR 97239, US
TAILOR, Dhanir, Portland, OR 97239, US
DHEERAJ, Arpit, Portland, OR 97239, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/435** → (51) **A61K 31/4015**
-
- (51) **A61K 31/4365** (11) **4 255 427 A1***
A61K 45/06 **A61P 13/12**
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4365;**
A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 21820615.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084250 03.12.2021
(87) WO 2022/117862 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211546
- (54) • *CLOPIDOGREL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FOKALSEGMENTALER GLOMERULOSKLEROSE (FSGS)*
• *CLOPIDOGREL FOR USE IN THE TREATMENT OF FOCAL SEGMENTAL GLOMERULOSCLEROSIS (FSGS)*
• *CLOPIDOGREL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE LA GLOMÉRULO-SCLÉROSE SEGMENTAIRE FOCALE (FSGS)*
- (71) Delta 4 GmbH, Alser Straße 23/DG/30, 1080 Vienna, AT
- (72) PERCO, Paul, 1080 Vienna, AT
- (74) Loidl, Manuela Bettina, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- A61K 31/4365** → (51) **C07D 495/04**
-
- A61K 31/437** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/437** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/435**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/4375** → (51) **C07D 498/04**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4412** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 261/10**
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/4468**
-
- A61K 31/445** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/4468** (11) **4 255 428 A1***
A61P 25/04 **A61P 25/00**
A61K 31/445 **A61P 25/30**
A61P 25/36 **A61P 25/24**
A61P 25/16 **A61P 25/14**
A61P 25/18
- (52) **A61K 31/4468; A61K 31/485;**
A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/24;
A61P 25/30; A61P 25/36
- (25) En (26) En
(21) 21901342.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061288 30.11.2021
(87) WO 2022/119862 2022/23 09.06.2022

- (30) 01.12.2020 US 202063119837 P
01.12.2020 US 202063119848 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF PAIN AND NEUROLOGICAL CONDITIONS*
• *TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DE PROBLÈMES NEUROLOGIQUES*
- (71) Biocorr Pharmaceuticals, Inc., 2390 E. Orangewood Avenue 500, Anaheim, CA 92806, US
- (72) GRANIER, Brady J., Anaheim, California 92806, US
WITKIN, Jeffrey M., CARMEL, Indiana 46033, US
- (74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

A61K 31/4468 → (51) **A61K 31/4168**

- (51) **A61K 31/454** (11) **4 255 429 A1***
A61P 25/20 **C07D 405/14**
- (52) **A61P 25/20; A61P 25/00;**
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 417/04
- (25) En (26) En
(21) 21901361.2 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061344 01.12.2021
(87) WO 2022/119888 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120967 P
- (54) • *3-HETEROARYLPYRROLIDIN- UND PIPERIDINOREXINREZEPTORAGONISTEN*
• *3-HETEROARYL PYRROLIDINE AND PIPERIDINE OREXIN RECEPTOR AGONISTS*
• *AGONISTES 3-HÉTÉROARYL PYRROLIDINE ET PIPÉRIDINE DES RÉCEPTEURS DE L'OREXINE*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) BOGEN, Stephane, L., Kenilworth, New Jersey 07033, US
CHEN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033, US
CLAUSSEN, Dane James, Kenilworth, New Jersey 07033, US
HUANG, Xianhai, Warren, New Jersey 07059, US
RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486, US
WALSH, Shawn, P., Kenilworth, New Jersey 07033, US
WEI, Lan, Kenilworth, New Jersey 07033, US
YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/454 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/454 → (51) **C07F 9/6558**

- (51) **A61K 31/47** (11) **4 255 430 A1***
A61P 31/14
- (52) **A61K 31/47; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 21814820.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083960 02.12.2021
(87) WO 2022/117724 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 LU 102267
- (54) • *8-HYDROXYCHINOLINCYSTEINPROTEASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUSERKRANKUNG*
• *8-HYDROXYQUINOLINE CYSTEINE PROTEASE INHIBITORS FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF A CORONA VIRUS DISEASE*
• *INHIBITEURS DE CYSTEINE PROTÉASE À BASE DE 8-HYDROXYQUINOLÉINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE À CORONAVIRUS*
- (71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology, AREA Science Park Padriciano 99, 34149 Trieste, IT
- (72) KOS, Janko, 1000 Ljubljana, SI
MITROVIC, Ana, 1000 Ljubljana, SI
SOSOC, Izidor, 1000 Ljubljana, SI
GOBEC, Stanislav, 1000 Ljubljana, SI
MARCELLO, Alessandro, 34149 Trieste, IT
BONOTTO, Rafaela, 34149 Trieste, IT
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/47** (11) **4 255 431 A1***
A61K 31/4738 **A61P 31/12**
C07D 455/06 **C07D 455/08**

- (52) **C07D 471/04**
- (25) En (26) En
(21) 21901556.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061867 03.12.2021
(87) WO 2022/120209 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121743 P
- (54) • *FESTE FORMEN VON EMETIN*
• *SOLID FORMS OF EMETINE*
• *FORMES SOLIDE DE L'ÉMÉTINE*
- (71) Acer Therapeutics Inc., One Gateway Center 300 Washington Street, Suite 351, Newton, MA 02458, US
- (72) KLOPP, John, Newton, Massachusetts 02458, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/4709 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/4738 → (51) **A61K 31/47**

- (51) **A61K 31/4745** (11) **4 255 432 A1***
A61K 31/519 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 9/5123;**
A61K 31/704; A61K 31/711;
A61K 39/0011; A61K 39/12;
A61K 45/06; A61P 31/14;
A61K 2039/53; A61K 2039/575;
A61K 2039/6018; C12N 2770/20034;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21904281.9 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062273 07.12.2021
(87) WO 2022/125589 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122229 P
- (54) • *LIPIDOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LIPIDOID COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS LIPIDOÏDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Ballou Hall 4th Floor, Medford, MA 02155, US
- (72) XU, Qiaobing, Lexington, MA 02421, US
CHEN, Jinjin, Medford, MA 02155, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/475 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/485** (11) **4 255 433 A1***
A61K 31/137 **A61P 25/24**
- (52) **A61P 25/24; A61K 31/137;**
A61K 31/485
- (25) En (26) En
(21) 21901424.8 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061492 01.12.2021
(87) WO 2022/119981 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120160 P
02.12.2020 US 202063120672 P
08.12.2020 US 202063122902 P
- (54) • *BUPROPION UND DEXTROMETHROPHAN ZUR VERRINGERUNG DES SELBSTMORDRISIKOS BEI DEPRESSIONSPATIENTEN*
• *BUPROPION AND DEXTROMETHROPHAN FOR REDUCTION OF SUICIDE RISK IN DEPRESSION PATIENTS*
• *BUPROPION ET DEXTROMÉTHORPHANE POUR LA RÉDUCTION DU RISQUE DE SUICIDE CHEZ DES PATIENTS DÉPRESSIFS*
- (71) Antecip Bioventures II LLC, 630 Fifth Avenue, Suite 2000, New York, NY 10111, US
- (72) TABUTEAU, Herriot, New York, New York 10007, US
- (74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61K 31/496 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4965 → (51) **A61K 31/00**

- (51) **A61K 31/498** (11) **4 255 434 A2***
A61K 31/5377 **C07D 401/04**
- (52) **C07D 241/44; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21901371.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061375 01.12.2021
(87) WO 2022/119905 2022/23 09.06.2022
(88) 01.09.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120588 P
- (54) • *BESTIMMTE CHEMISCHE STOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *CERTAIN CHEMICAL ENTITIES, COMPOSITIONS, AND METHODS*

- ENTITÉS CHIMIQUES, COMPOSITIONS ET MÉTHODES PARTICULIÈRES
- (71) Neupharma, Inc., 951 Mariners Island Blvd, Suite 300, San Mateo, CA 94404, US
 (72) QIAN, Xiangping, San Mateo, California 94404, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/498 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/4985 → (51) **A61P 31/12**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/4995 → (51) **A61K 39/00**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **A61K 31/50** (11) **4 255 435 A1***
A61K 31/501 **C09B 62/12**
A61K 47/50 **A61K 47/51**
A61K 47/54 **A61K 47/62**

- (52) **C09B 62/125**; G01N 33/583; G01N 33/6872; G01N 33/82; **C09B 15/00**; G01N 2333/99

- (25) En (26) En
 (21) 21904564.8 (22) 10.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072319 10.11.2021
 (87) WO 2022/126055 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 US 202063122039 P

- (54) • **DIBROMOPYRIDAZINDIONE ENTHALTENDE ETIKETTEN FÜR IMMUNOASSAYS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**

- LABELS COMPRISING DIBROMOPYRIDAZINEDIONES FOR IMMUNOASSAYS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF

- ÉTIQUETTES COMPRENANT DES DIBROMOPYRIDAZINEDIONES POUR DES TESTS IMMUNOLOGIQUES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CELLES-CI

- (71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
 (72) YANG, Yali, Bear, Delaware 19701, US
 WEN, David, Northborough, Massachusetts 01532, US
 DRAGHICI, Bogdan, Newark, Delaware 19702, US

- ZHENG, Yi Feng, Wilmington, Delaware 19808, US
 BARTZ, Raphael, Newark, Delaware 19711, US

- JIANG, Qingping, Walpole, Massachusetts 02032, US
 JANZEN, Roland, Hockessin, Delaware 19707, US

- WHALEN, Joshua, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
 NGO, Ling, Wilmington, Delaware 19802, US

- BEDZYK, William, Odessa, Delaware 19730, US

- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

A61K 31/501 → (51) **A61K 31/50**

A61K 31/501 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/502 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/505 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/505 → (51) **C07D 239/70**

- (51) **A61K 31/506** (11) **4 255 436 A1***
A61K 31/416 **A61K 31/18**
C12Q 1/68 **A61K 9/00**
A61K 39/00

- (52) **A61K 31/506**; A61K 9/4825; A61K 9/4866; A61K 9/4891

- (25) En (26) En
 (21) 21904252.0 (22) 07.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062211 07.12.2021
 (87) WO 2022/125551 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 US 202063199116 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG HEREDITÄRER HÄMORRHAGISCHER TELANGIEKTASIE MIT PAZOPANIB**

- METHOD OF TREATING HEREDITARY HEMORRHAGIC TELANGIECTASIA USING PAZOPANIB

- MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA TÉLANGIECTASIE HÉMORRAGIQUE HÉRÉDITAIRE À L'AIDE DE PAZOPANIB

- (71) HHT Foundation International, Inc., 8 Henderson Hill Ct., Monkton, MD 21111, US

- (72) SPRECHER, Dennis L., Blue Bell, PA 19422, US

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

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/513 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/593**

A61K 31/519 → (51) **A61K 47/64**

A61K 31/519 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/519 → (51) **C07D 239/70**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/498**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/538 → (51) **C07D 413/06**

A61K 31/5386 → (51) **C07D 265/36**

- (51) **A61K 31/5415** (11) **4 255 437 A1***
A61P 25/00

- (52) **A61K 31/5415**; **A61P 25/00**

- (25) En (26) En
 (21) 21823314.6 (22) 07.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084484 07.12.2021
 (87) WO 2022/122688 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 EP 20306508

- (54) • **TRIMEPRAZINDERIVATE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNG**

- TRIMEPRAZINE DERIVATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME FOR TREATING A NEUROPSYCHIATRIC DISORDER

- DÉRIVÉS DE TRIMÉPRAZINE ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE NEUROPSYCHIATRIQUE

- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

- Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR

- (72) BARDONI, Barbara, 06200 NICE, FR
 MAURIN, Thomas, 06600 ANTIBES, FR

- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/5517 → (51) **A61K 31/4168**

A61K 31/553 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/554 → (51) **A61P 5/00**

A61K 31/555 → (51) **C07K 5/10**

A61K 31/557 → (51) **A61K 31/202**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/568**

A61K 31/56 → (51) **C07J 41/00**

- (51) **A61K 31/565** (11) **4 255 438 A1***
A61K 47/12 **A61K 47/24**

- (52) **A61K 31/57**
 (25) En (26) En
 (21) 21904164.7 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061937 06.12.2021
 (87) WO 2022/125408 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 US 202063122378 P

- (54) • **VERWENDUNG VON GANAXOLON BEI DER BEHANDLUNG EINER EPILEPSIESTÖRUNG**

- USE OF GANAXOLONE IN TREATING AN EPILEPSY DISORDER

- UTILISATION DE LA GANAXOLONE DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE ÉPILEPTIQUE

- (71) Marinus Pharmaceuticals, Inc., 5 Radnor Corporate Center, Suite 500 100 Matsonford Road, Radnor, PA 19087, US

- (72) AIMETTI, Alex, Radnor, PA 19087, US
 HULIHAN, Joseph, Radnor, PA 19087, US

- (74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/565 → (51) **A61K 31/568**

- (51) **A61K 31/568** (11) **4 255 439 A1***
A61K 31/565 **A61K 31/56**
A61P 35/00 **A61P 15/10**
A61P 15/16

- (52) **A61K 31/568**; **A61P 15/10**; **A61P 15/16**; **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
 (21) 21901463.6 (22) 02.12.2021

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

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/061618 02.12.2021
(87) WO 2022/120054 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121766 P
23.03.2021 US 202117210082
08.04.2021 US 202163172364 P
(54) • *DEUTERIERTER FORMEN VON TESTOSTERON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DEUTERATED FORMS OF TESTOSTERONE AND METHODS OF USE*
• *FORMES DEUTÉRÉES DE TESTOSTÉRON ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Lennham Pharmaceuticals, Inc., 53 Main Street, Suite 206, Concord, MA 01742, US
(72) SIPPY, Bradford, C., Acton, MA 01720, US
ENERSON, Benjamin, D., Sudbury, MA 01776, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/573** (11) **4 255 440 A1***
A61P 27/02 **A61K 9/00**
A61K 47/18 **A61K 47/44**
A61K 47/58

- (52) **A61K 31/573; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 47/10; A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 21824046.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/061289 03.12.2021
(87) WO 2022/118271 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IN 202021052718
(54) • *DIFLUPREDNAT ZUR VERRINGERUNG DER NEBENWIRKUNGEN VON AUGENENTZÜNDUNGEN*
• *DIFLUPREDNATE FOR REDUCING THE ADVERSE EFFECTS OF OCULAR INFLAMMATION*
• *DIFLUPREDNATE SERVANT À RÉDUIRE LES EFFETS INDÉSIRABLES DE L'INFLAMMATION OCULAIRE*
(71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd, 17/B, Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road, Andheri (East), Mumbai 400093, Maharashtra, IN
(72) KHOPADE, Ajay Jaysingh, Vadodara, Gujarat 390007, IN
HALDER, Arindam, Vadodara, Gujarat 390020, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/573 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/575** (11) **4 255 441 A1***
A61K 31/58 **A61K 31/704**
A61K 33/24 **A61K 33/36**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 35/02
(52) **A61K 31/575; A61K 31/58;**
A61K 31/704; A61K 33/24; A61K 33/36;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 21819893.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2021/084191 03.12.2021
(87) WO 2022/117824 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 BE 202005878
(54) • *PRODRUG VON 5a-HYDROXY-6S-[2-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYLAMINO]CHOLESTAN-3S-OL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PRODRUG OF 5a-HYDROXY-6B-[2-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYLAMINO]CHOLESTAN-3B-OL AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING SAME FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *PRODRUGUE DU 5a-HYDROXY-6B-[2-(1H-IMIDAZOL-4-YL)ETHYLAMINO]CHOLESTAN-3B-OL ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LE COMPRENANT POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Dendrogenix, GIGA - B34 + 3 11 Avenue de l'Hôpital, 4000 Liège, BE
(72) SILVENTE, Stéphane, 4000 LIEGE, BE
MARLIER, Quentin, 4000 LIEGE, BE
RIVES, Arnaud, 4000 LIEGE, BE
CARON, Nicolas, 4000 Liege, BE
MOSCA, Dario, 4000 LIEGE, BE
MICHAUX, Hélène, 4000 LIEGE, BE
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A61K 31/58 → (51) **A61K 31/575**

- (51) **A61K 31/593** (11) **4 255 442 A1***
A61K 9/00 **A61K 45/06**
A61K 31/519 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 17/10**
A61P 17/14 **A61P 35/00**
A61P 37/06
(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/107; A61K 31/519;
A61K 31/593; A61P 17/00; A61P 17/06;
A61P 17/10; A61P 17/14; A61P 35/00;
A61P 37/06
(25) En (26) En
(21) 21841055.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) US 2021/061744 03.12.2021
(87) WO 2022/120131 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121531 P
29.01.2021 US 202163199876 P
(54) • *JAK-HEMMER MIT EINEM VITAMIN-D-ANALOGON ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*
• *JAK INHIBITOR WITH A VITAMIN D ANALOG FOR TREATMENT OF SKIN DISEASES*
• *INHIBITEUR DE JAK AVEC UN ANALOGUE DE LA VITAMINE D POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DE PEAU*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) SMITH, Paul, Wilmington, 19803, US
ZHANG, Zheng, Wilmington, 19803, US
PARKER, Melissa, Wilmington, Delaware 19803, US
FIDGE, James, Guildford Surrey GU2 8GY, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/60 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/166**

A61K 31/6615 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/662 → (51) **A61K 31/00**

A61K 31/675 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 31/70** (11) **4 255 443 A1***
A61K 31/724 **A61K 9/00**
A23G 3/42
(52) **A23L 33/105; A23G 3/42;**
A23L 29/30; A61K 9/0058;
A61K 31/4985; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/53; A61P 11/02;
A61P 43/00; A61K 47/36; A61K 47/40
(25) En (26) En
(21) 21901408.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2021/061451 01.12.2021
(87) WO 2022/119954 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119658 P
01.12.2020 US 202063119661 P
01.12.2020 US 202063119657 P
01.12.2020 US 202063119660 P
(54) • *STABILE HALBFESTE KAUBARE GELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *STABLE SEMI-SOLID CHEWABLE GEL COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE GEL À MÂCHER SEMI-SOLIDE STABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Seattle Gummy Company, Suite 408 108 First Ave. S., Seattle, Washington 98104, US
(72) WAN, Feng, Issaquah, Washington 98029, US
CARLSON, William Brenden, Shoreline, Washington 98155, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/704 → (51) **C07C 31/26**

A61K 31/708 → (51) **C07C 31/26**

- (51) **A61K 31/702** (11) **4 255 444 A1***
A23L 33/125 **A61P 25/00**
(52) **A61P 25/00; A23L 33/125;**
A61K 31/702
(25) En (26) En
(21) 21900200.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/061287 03.12.2021
(87) WO 2022/118269 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DK PA202001371
(54) • *MUTTERMILCHOLIGOSACCHARIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER UNTERSTÜTZUNG DER REIFUNG ODER VERBESSERUNG VON SCHLAFMUSTERN*
• *HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FOR USE IN SUPPORTING MATURATION OR IMPROVEMENT OF SLEEPING PATTERNS*
• *OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR PERMETTRE LA MATURATION OU L'AMÉLIORATION DE RYTHMES DE SOMMEIL*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) ADMUNSEN, Ingvild Dybdrodt, 2450

Copenhagen SV, DK
GARCIA-RODENAS, Clara Lucia, 1072 Forel, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61K 31/702 → (51) **A23C 9/20**

A61K 31/702 → (51) **A23L 33/125**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/704 → (51) **A61K 31/575**

A61K 31/704 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 31/706** (11) **4 255 445 A1***
A61P 31/04 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 47/12**

(52) **A61K 31/706; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/12; A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 21816497.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083899 02.12.2021
(87) WO 2022/117701 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211553

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FUSSFÄULE**

• **A METHOD OF TREATING FOOT ROT**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU PIÉTIN**

(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(72) VETTORATO, Luis, Fernando, 04794-000 Sao Paulo, BR
MARQUES DE MORAIS, Maurício, 04583-110 São Paulo, BR
CHIUMMO, Rafael Marin, 55270 Schwabenheim, DE
DE OLIVEIRA ARRIERO AMARAL, Heitor, 04583-110 São Paulo, BR

(74) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 255 446 A1***
A61K 31/7105 **A61K 35/76**
A61K 39/00 **A61K 39/12**
C12N 15/09

(52) **C07K 14/005; A61K 31/7105;**
A61K 39/12; A61P 31/16; C12N 15/86;
A61K 2039/53; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 2760/16134;
C12N 2770/20034; C12N 2770/36143;
C12N 2840/203; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21900187.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061203 02.12.2021
(87) WO 2022/118226 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120362 P

(54) • **MULTICISTRONISCHE RNA-IMPFFSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **MULTICISTRONIC RNA VACCINES AND USES THEREOF**
• **VACCINS À ARN MULTICISTRONIQUES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Seqirus Inc., 475 Green Oaks Parkway, Holly Springs, NC 27540, US

(72) ALLEN, Pirada, Holly Springs NC 27540, US
DE SOUZA, Ivna, Holly Springs NC 27540, US
WEN, Yingxia, Holly Springs NC 27540, US
BEDI, Sukhmani, Holly Springs NC 27540, US
CHANG, Cheng, Holly Springs NC 27540, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **A61K 31/7088** (11) **4 255 447 A1***
A61K 31/713 **A61K 47/68**
A61P 21/00

(52) **A61P 21/00; A61K 47/6807;**
A61K 47/6849; A61K 47/6889

(25) En (26) En
(21) 21901504.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061748 03.12.2021
(87) WO 2022/120132 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121573 P

(54) • **ANTIKÖRPER-OLIGONUKLEOTID-KOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ANTIBODY-OLIGONUCLEOTIDE COMPLEXES AND USES THEREOF**
• **COMPLEXES ANTICORPS-OLIGONUCLÉOTIDE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**

(71) Dyne Therapeutics, Inc., 1560 Trapelo Road, Waltham MA 02451, US

(72) HILDERBRAND, Scott, Waltham, Massachusetts 02451, US
NAJIM, John, Waltham, Massachusetts 02451, US

QIU, Qifeng, Waltham, Massachusetts 02451, US

VIEIRA, Benjamin, Waltham, Massachusetts 02451, US
WEEDEN, Timothy, Waltham, Massachusetts 02451, US
SPRING, Sean, Waltham, Massachusetts 02451, US

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7088 → (51) **C07H 21/04**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/09**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 31/713 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/713 → (51) **C07H 21/04**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/724 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/726 → (51) **C08B 37/08**

A61K 31/726 → (51) **G01N 31/22**

A61K 31/728 → (51) **C07J 41/00**

A61K 31/728 → (51) **C08B 37/08**

(51) **A61K 31/733** (11) **4 255 448 A1***
A61K 47/36 **A61K 47/10**
A61K 8/34 **A61Q 17/00**
A61P 31/02 **A61P 31/04**

(52) **A61K 8/34; A61K 8/416; A61K 8/60;**
A61K 8/73; A61K 8/9789; A61K 31/14;
A61K 31/355; A61K 31/716;
A61K 31/733; A61K 36/13; A61K 36/28;
A61P 31/02; A61P 31/04; A61Q 17/005

(25) En (26) En
(21) 21901169.9 (22) 22.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051251 22.11.2021
(87) WO 2022/119532 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 TR 202019409

(54) • **PRODUKT AUF ALKOHOLBASIS ZUR DESINFektion DER HAUT UND UNTERSTÜTZUNG DER HAUTFLORA**

• **ALCOHOL-BASED PRODUCT ENABLING TO DISINFECT THE SKIN AND SUPPORTING THE SKIN FLORA**

• **PRODUIT À BASE D'ALCOOL PERMETTANT DE DÉSINFECTER LA PEAU ET DE SOUTENIR LA FLORE CUTANÉE**

(71) Eczacıbasi Tüketim Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, Kavacik Ofis Ruzgarli Bahce Mahallesi Kavak Sokak No:20, 34805 Beykoz/Istanbul, TR

(72) ASKEROGLU, Zeynep, Cayirova/Kocaeli, TR
BODUROGLU, Mehmet Serhan, Cayirova/Kocaeli, TR

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 33/04 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/24 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 33/30** (11) **4 255 449 A1***
A61K 47/54 **A61P 9/10**
A61P 21/00 **A61P 25/28**
A61P 27/06 **A61P 29/00**
A61P 43/00 **B82Y 5/00**
B82Y 40/00

(52) **A61P 9/10; A61K 31/401; A61K 33/30;**
A61K 47/6923; A61K 47/6929;
A61P 21/00; A61P 25/28; A61P 27/06;
A61P 29/00; A61P 43/00; B82Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 21932069.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082357 23.03.2021
(87) WO 2022/198438 2022/39 29.09.2022

(54) • **LIGANDENGEBUNDENE ZINKSULFIDNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG**

• **LIGAND-BOUND ZINC SULFIDE NANOPARTICLES, METHODS FOR MAKING THE SAME, AND THEIR USE FOR TREATMENT**

• **NANOPARTICULES DE SULFURE DE ZINC LIÉES AUX LIGANDS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT**

(71) Wuhan Vast Conduct Science Foundation Co., Ltd., Room 506, Building 1, Optics Valley International Biomedical Enterprise Accelerator No. 388 Gaoxin 2nd Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN

(72) SUN, Taolei, Wuhan, Hubei 430070, CN
GAO, Guanbin, Wuhan, Hubei 430070, CN

YU, Meng, Wuhan, Hubei 430070, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

A61K 33/36 → (51) **A61K 31/575**

A61K 35/00 → (51) **A61K 35/747**

A61K 35/00 → (51) **G01N 33/569**

A61K 35/12 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 255 450 A1***
C07K 14/705 **A61P 35/00**

(52) **A61K 35/17; C07K 14/705;**
C07K 14/70578

(25) En (26) En
(21) 21838974.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135295 03.12.2021

(87) WO 2022/117068 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 PCT/CN2020/133598

(54) • *AUF BCMA ABZIELENDE CAR-T-ZELLTHERAPIE FÜR MULTIPLES MYELOM*
• *BCMA-TARGETED CAR-T CELL THERAPY FOR MULTIPLE MYELOMA*
• *THÉRAPIE DU MYÉLOME MULTIPLE BASÉE SUR DES CELLULES CAR-T CIBLÉES PAR BCMA*

(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) SCHECTER, Jordan Mark, Raritan, New Jersey 08869, US
FAN, Xiaohu, Edmonton, Alberta T6W 0K3, CA

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **4 255 451 A1***
A61P 25/28 **C07K 16/28**

(52) **A61P 25/28; A61P 35/02;**

A61K 2039/505; C07K 16/2803;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 21901469.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061630 02.12.2021

(87) WO 2022/120064 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 US 202063121057 P

30.08.2021 US 202163238717 P

03.09.2021 US 202163240684 P

(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LILRB-BLOCKIERENDEN ANTIKÖRPERN*
• *METHODS FOR IDENTIFYING LILRB-BLOCKING ANTIBODIES*
• *MÉTHODES D'IDENTIFICATION D'ANTI-CORPS BLOQUANT LILRB*

(71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) ZHANG, Chengcheng, Southlake, TX 76092, US
WU, Guojin, Dallas, TX 75390, US

KIM, Jaehyup, Dallas, TX 75390, US
CHEN, Heyu, Dallas, TX 75390, US
DENG, Mi, Dallas, TX 75390, US
AN, Zhiqiang, Houston, TX 77021, US
ZHANG, Ningyan, Houston, TX 77021, US
HUANG, Ryan, Dallas, TX 75390, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 255 452 A1***
A61K 35/28 **A61K 39/395**
A61P 37/00 **G01N 33/53**
G01N 33/577

(52) **A61P 37/00; A61K 35/17;**
A61K 35/28; C07K 16/2896;
G01N 33/564; G01N 33/56972;
G01N 33/6872; G01N 33/6893;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/92; G01N 2333/70596;
G01N 2500/04; G01N 2500/10;
G01N 2800/245; G01N 2800/52;
G01N 2800/7095

(25) En (26) En
(21) 21901580.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061904 03.12.2021

(87) WO 2022/120240 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121567 P

(54) • *VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN TARGETING VON HOHEN CD6-ZELLEN UND ZUR VERRINGERUNG DER AKTIVITÄT VON T-EEF-ZELLEN*
• *METHODS OF SELECTIVELY TARGETING CD6 HIGH CELLS AND DECREASING ACTIVITY OF T EEF CELLS*
• *MÉTHODES DE CIBLAGE SÉLECTIF DE CELLULES HIGH CD6 ET DE DIMINUTION DE L'ACTIVITÉ DE LYMPHOCYTES TEEF*

(71) EQUILLIUM, INC., 2223 Avenida de la Playa, La Jolla, CA 92037, US

(72) CONNELLY, Stephen, Rancho Santa Fe, California 92067, US
AMPUDIA, Jeanette, San Diego, California 92111, US

CHU, Nhu (Dalena) Ngo, Santee, California 92071, US

NG, Cherie, T., San Diego, California 92107, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **A61K 35/17** (11) **4 255 453 A2***
C12N 5/00 **C12N 15/113**

(52) **C12N 5/0636; A61K 35/17;**
A61K 39/001112; A61K 39/001138;
C07K 14/4718; C07K 14/5443;
C07K 14/705; C07K 14/70503;
C07K 14/7051; C07K 14/71;
C07K 14/82; C07K 16/2803;
C07K 16/2827; C07K 16/2863;
C07K 16/2866; C07K 16/2878;
C07K 16/30; C07K 16/32;
C12N 5/0646; C12N 9/104;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
A61P 35/00; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21901656.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072715 02.12.2021

(87) WO 2022/120370 2022/23 09.06.2022

(88) 14.07.2022

(30) 03.12.2020 US 202063121206 P

15.04.2021 US 202163201159 P

23.08.2021 US 202163236167 P

17.11.2021 US 202163264223 P

17.11.2021 US 202163264234 P

(54) • *VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON IMMUNZELLEN FÜR ERHÖHTE POTENZ UND PERSISTENZ SOWIE VERWENDUNG VON MANIPULIERTER ZELLEN IN DER IMMUNOTHERAPIE*

• *METHODS OF ENGINEERING IMMUNE CELLS FOR ENHANCED POTENCY AND PERSISTENCE AND USES OF ENGINEERED CELLS IN IMMUNOTHERAPY*

• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE CELLULES IMMUNITAIRES POUR UNE PUISSANCE ET UNE PERSISTENCE AMÉLIORÉES ET UTILISATIONS DE CELLULES MODIFIÉES EN IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Nkarta, Inc., 6000 Shoreline Court, Suite 102, South San Francisco, CA 94080, US

(72) TRAGER, James Barnaby, San Francisco, California 94080, US

CHAN, Ivan, San Francisco, California 94080, US

WANG, Don-Hong, San Francisco, California 94080, US

LI, Guangnan, San Francisco, California 94080, US

LAZETIC, Alexandra Leida Liana, San Francisco, California 94080, US

GUO, Chao, San Francisco, California 94080, US

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

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

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

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

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

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

(51) **A61K 35/17** (11) **4 255 454 A2***
A61K 51/08 **A61K 39/395**
A61K 51/10 **A61K 47/68**

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011;**

A61P 35/00; C07K 14/5443;

C07K 14/705; C07K 14/70503;

C07K 14/70535; C07K 16/2866;

C12N 5/0646; A61K 2039/5156;

A61K 2039/804; C07K 2317/622;

C07K 2319/03; C12N 2501/2315;

C12N 2501/515; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 21904272.8 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062251 07.12.2021

(87) WO 2022/125578 2022/24 16.06.2022

(88) 21.07.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122442 P

(54) • *VERFAHREN ZUR NK-ZELLMANIPULATION ZUR VERBESSERUNG DES TUMOR-TARGETING*

• *METHODS OF NK CELL ENGINEERING TO ENHANCE TUMOR TARGETING*

• *MÉTHODES D'INGÉNIERIE DE CELLULES TUEUSES NATURELLES POUR AMÉLIORER LE CIBLAGE TUMORAL*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218-2695, US

(72) BONIFANT, Challice, Baltimore, MD 21205, US

CHRISTODOULOU, Ilias, Baltimore, MD 21205, US

(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck

Oberanger 32, 80331 München, DE

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/395**

A61K 35/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/17 → (51) **A61P 35/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 19/00**

A61K 35/28 → (51) **A61K 35/17**

A61K 35/28 → (51) **C12N 15/86**

A61K 35/407 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/74 → (51) **C07K 14/245**

A61K 35/74 → (51) **C12N 9/00**

- (51) **A61K 35/744** (11) **4 255 455 A1***
A61K 38/50 **C12N 15/10**
C12N 15/52 **C12N 15/65**
- (52) **C12N 9/86; A61K 31/43;**
A61K 31/545; A61K 35/744;
A61K 38/47; A61K 38/50; A61K 45/06;
C12N 15/746; C12Y 302/01007;
C12Y 305/02006; C07K 2319/735;
C12R 2001/46; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21901386.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061414 01.12.2021
(87) WO 2022/119926 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119772 P
- (54) • **GENTECHNISCH HERGESTELLTE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ENGINEERED PROBIOTIC COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS PROBIOTIQUES GÉNÉTIQUEMENT CONÇUES ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) CUBILLOS, Andres Fernando, Cambridge, Massachusetts 02138, US
COLLINS, James J., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61K 35/747** (11) **4 255 456 A1***
A61P 25/20 **A61K 35/00**
A23L 33/135 **A23L 29/00**
- (52) **A61P 25/20; A23L 33/135;**
A61K 35/747
- (25) En (26) En
(21) 21899339.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051432 01.12.2021
(87) WO 2022/115907 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 AU 2020904451
22.02.2021 AU 2021900454

- (54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT**
• **METHODS FOR IMPROVING SLEEP QUALITY**
• **MÉTHODES POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SOMMEIL**
- (71) Servatus Ltd, 14 Lomandra Place, Coolum Beach, Queensland 4573, AU
- (72) FINLAYSON, Wayne, Peregian Springs, Queensland 4573, AU
- (74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (51) **A61K 35/76** (11) **4 255 457 A1***
C07K 14/075 **C12N 15/09**
C12N 15/11
- (52) **A61P 19/08; A61K 38/45;**
A61K 48/005; A61K 48/0066;
C12N 9/22; C12N 15/1138;
C12N 15/86; C12Y 207/1103;
C12N 2310/141; C12N 2750/14143;
C12N 2830/008
- (25) En (26) En
(21) 21901481.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061653 02.12.2021
(87) WO 2022/120080 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121221 P
04.10.2021 US 202163251822 P
- (54) • **ENTWICKLUNG VON NEUEN GENTHERAPEUTIKA FÜR FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA**
• **DEVELOPMENT OF NOVEL GENE THERAPEUTICS FOR FIBRODYSPLASIA OSSIFICANS PROGRESSIVA**
• **DÉVELOPPEMENT DE NOUVELLES THÉRAPIES GÉNÉTIQUES POUR LA FIBRODYSPLASIE OSSIFIANTE PROGRESSIVE**
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) SHIM, Jae-Hyuck, Westborough, MA 01581, US
GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, US
XIE, Jun, Shrewsbury, MA 01545, US
YANG, Yeon-Suk, Westborough, MA 01581, US
KIM, Jung, Min, Worcester, MA 01605, US
CHAUGULE, Sachin, Shrewsbury, MA 01545, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A61K 35/76** (11) **4 255 458 A1***
A61K 35/761 **A61K 48/00**
A61P 3/00
- (52) **A61K 48/005; A61K 48/0075;**
A61P 3/00; C07K 14/70596;
A01K 2207/25; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0375;
A61K 48/0083; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 21904214.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062112 07.12.2021
(87) WO 2022/125489 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122249 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON DANON-KRANKHEIT**
• **TREATMENT OF DANON DISEASE**

- **TRAITEMENT DE LA MALADIE DE DANON**
- (71) Spacecraft Seven, LLC, 9 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
- (72) TREVEJO, Jose M., Cranbury, New Jersey 08512, US
SHAH, Gaurav, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 35/76 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 35/761 → (51) **A61K 35/76**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/05**

A61K 38/00 → (51) **A61K 8/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 38/00 → (51) **C12Q 1/6827**

A61K 38/01 → (51) **C12P 21/02**

- (51) **A61K 38/04** (11) **4 255 459 A1***
A61K 45/06 **A61P 37/02**
- (52) **A61P 37/02; A61K 31/232;**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 21904211.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062102 07.12.2021
(87) WO 2022/125484 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122198 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUROPROTEKTION BEI NEONATALER HYPOXISCH-ISCHÄMISCHER ENZEPHALOPATHIE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR NEUROPROTECTION IN NEONATAL HYPOXIC-ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE NEUROPROTECTION DANS L'ENCÉPHALOPATHIE HYPOXIQUE-ISCHÉMIQUE NÉONATALE**
- (71) The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) DECKELBAUM, Richard, J., Hudson, NY 10706, US
ZIRPOLI, Hylde, Long Island City, NY 11101, US
DAHL, Soren, Weis, New York, NY 10023, US
TEN, Vadim, S., Staten Island, NY 10308, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

- (51) **A61K 38/08** (11) **4 255 460 A1***
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61K 47/64 **A61P 35/04**
C07K 16/28
- (52) **A61K 38/12; A61K 31/7068;**
A61K 39/3955; A61K 45/06;
A61K 47/64; A61P 35/04;
C07K 16/2827
- (25) En (26) En
(21) 21901644.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/072666 01.12.2021
 (87) WO 2022/120344 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 US 202063119963 P
 (54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBS GEGEN IMMUNOTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON IMMUNMODULATORISCHEN MITTELN
 • METHOD OF SENSITIZING CANCERS TO IMMUNOTHERAPY USING IMMUNOMODULATORY AGENTS
 • PROCÉDÉ DE SENSIBILISATION DE CANCERS À UNE IMMUNOTHÉRAPIE À L'AIDE D'AGENTS IMMUNOMODULATEURS
 (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
 The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
 (72) SUGAHARA, Kazuki, Fort Lee, New Jersey 07024, US
 LOWY, Andrew M., San Diego, California 92131, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 38/08 → (51) **A61K 38/14**

(51) **A61K 38/14** (11) **4 255 461 A2***
A61K 9/10 **A61K 47/60**
A61K 38/08
 (52) **A01P 1/00; A01N 37/46; A01N 63/50**
 (25) En (26) En
 (21) 22728028.6 (22) 02.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/014993 02.02.2022
 (87) WO 2022/120393 2022/23 09.06.2022
 (88) 01.09.2022
 (30) 02.12.2020 US 202063120686 P
 (54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN MIT IMMOBILISIERTEN ANTIMIKROBIELLEN PEPTIDMIMETIKA
 • SURFACE TREATMENTS UTILIZING IMMOBILIZED ANTIMICROBIAL PEPTIDE MIMICS
 • TRAITEMENTS DE SURFACE UTILISANT DES ANALOGUES PEPTIDIQUES ANTIMICROBIENS IMMOBILISÉS
 (71) Maxwell Biosciences, Inc., 3809 Juniper Trace Ste 102, Austin, TX 78738, US
 (72) LAU, King Hang Aaron, Glasgow G1 1XQ, GB
 BARRON, Annelise E., Redwood City, California 94062, US
 FORTKORT, John, Austin, Texas 78759, US
 (74) Pisani, Diana Jean, McDermott Will & Emery 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/28**

A61K 38/16 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 255 462 A1***
A61K 38/20 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
 (52) **A61K 38/2086; A61K 38/177;**
A61K 39/395; A61P 35/00;
C07K 16/2878; C07K 2317/75
 (25) En (26) En
 (21) 21820264.6 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) EP 2021/084266 03.12.2021
 (87) WO 2022/117870 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 EP 20211868
 (54) • KOMBINATIONSIMMUNOTHERAPIE VON IL-15- UND CD40-AGONISTEN BEI DER KREBSBEHANDLUNG
 • COMBINATION IMMUNOTHERAPY OF IL-15 AND CD40 AGONIST IN CANCER TREATMENT
 • IMMUNOTHÉRAPIE COMBINÉE D'IL-15 ET D'AGONISTE DE CD40 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
 (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
 (72) VAN AUDENAERDE, Jonas, 2000 Antwerpen, BE
 SMITS, Evelien, 2000 Antwerpen, BE
 PEETERS, Marc, 2000 Antwerpen, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61K 38/17** (11) **4 255 463 A2***
A61P 35/00 **A61K 38/20**
A61K 39/395 **C07K 16/28**

(52) **A61P 35/00; A61K 38/177;**
A61K 38/2086; A61K 39/395;
C07K 16/2878; C07K 2317/75

(25) En (26) En
 (21) 21823300.5 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) EP 2021/084265 03.12.2021
 (87) WO 2022/117869 2022/23 09.06.2022
 (88) 14.07.2022
 (30) 04.12.2020 EP 20211880
 (54) • KOMBINATIONSIMMUNOTHERAPIE VON IL-15- UND CD40-AGONISTEN BEI DER KREBSBEHANDLUNG
 • COMBINATION IMMUNOTHERAPY OF IL-15 AND CD40 AGONIST IN CANCER TREATMENT
 • IMMUNOTHÉRAPIE COMBINATOIRE ASSOCIANT L'IL-15 ET UN AGONISTE DU CD40 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER
 (71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
 Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE
 (72) VAN AUDENAERDE, Jonas, 2000 Antwerpen, BE
 SMITS, Evelien, 2000 Antwerpen, BE
 PEETERS, Marc, 2000 Antwerpen, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A61K 38/17** (11) **4 255 464 A1***
C07K 14/405 **C07K 14/525**

(52) **C07K 14/705; A61K 38/177;**
A61K 38/191; C07K 14/525;
G01N 33/57484; G01N 33/6863;
G01N 2800/52; G01N 2800/60;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
 (21) 21901540.1 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/061841 03.12.2021
 (87) WO 2022/120191 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 US 202063121083 P
 09.04.2021 US 202163173090 P
 28.06.2021 US 202163215735 P
 05.11.2021 US 202163276066 P
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT TIGIT- UND LICHTBASIERTEN CHIMÄREN PROTEINEN
 • METHODS OF TREATING CANCER USING TIGIT-AND LIGHT-BASED CHIMERIC PROTEINS
 • MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE DE PROTÉINES CHIMÈRES FORMÉES À PARTIR DE TIGIT ET LIGHT
 (71) Shattuck Labs, Inc., 500 W. 5th Street, Suite 1200, Austin, TX 78701, US
 (72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78701, US
 FROMM, George, Austin, TX 78701, US
 DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78701, US
 (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 255 465 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/385**
A61P 35/00

(52) **A61K 39/0011; A61K 38/1709;**
A61P 35/00; G01N 33/57484

(25) En (26) En
 (21) 21904220.7 (22) 07.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/062137 07.12.2021
 (87) WO 2022/125504 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 US 202063122191 P
 (54) • BYSTANDER-PROTEIN-IMPFFSTOFFE
 • BYSTANDER PROTEIN VACCINES
 • VACCINS À PROTÉINES BYSTANDER
 (71) logenetics, LLC., 3591 Anderson Street Suite 218, Madison, Wisconsin 53704, US
 (72) HOMAN, Jane, Madison, Wisconsin 53704, US
 BREMEL, Robert D., Madison, Wisconsin 53704, US
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61K 38/17 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 38/20** (11) **4 255 466 A1***
A61P 37/06

(52) **A61K 38/2013; A61P 37/06**
 (25) En (26) En
 (21) 21840243.6 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/061883 03.12.2021
 (87) WO 2022/120224 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063121726 P
 29.11.2021 US 202163283822 P
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-2-WIRKSTOFFEN
 • METHODS OF USING INTERLEUKIN-2 AGENTS
 • PROCÉDÉS D'UTILISATION D'AGENTS D'INTERLEUKINE-2
 (71) Visterra, Inc., 275 2nd Avenue, 4th Floor, Waltham, MA 02451, US
 The General Hospital Corporation, 55 Fruit

- Street, Boston, MA 02114, US
(72) CARLSON, Scott, Moore, Waltham, MA 02451, US
SHRIVER, Zachary, Waltham, MA 02451, US
RAMAKRISHNAN, Boopathy, Waltham, MA 02451, US
BABCOCK, Gregory, Waltham, MA 02451, US
DE JESUS BORGES, Thiago, Boston, MA 02114, US
RIELLA, Leonardo, Vidal, Boston, MA 02114, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 38/20 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **A61K 38/24** (11) **4 255 467 A1***
G01N 33/48 **A61P 35/00**
(52) **A61K 38/24; G01N 33/57415;**
G01N 2800/50; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 21830575.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061956 06.12.2021
(87) WO 2022/125417 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122023 P
07.12.2020 EP 20212210
(54) • **BEHANDLUNG VON FRAUEN MIT
BRCA1/2-MUTATIONEN MIT HUMANEM
CHORIONGONADOTROPIN ZUR VERRIN-
GERUNG DES RISIKOS DER ENTWICK-
LUNG VON BRUSTKREBS**
• **TREATMENT OF FEMALES HAVING
BRCA1/2 MUTATIONS WITH HUMAN
CHORIONIC GONADOTROPIN TO RE-
DUCE THE RISK OF DEVELOPING BREAST
CANCER**
• **TRAITEMENT DE FEMELLES AYANT DES
MUTATIONS BRCA1/2 AVEC DE LA GONA-
DOTROPHINE CHORIONIQUE HUMAINE
POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE DÉVELOP-
PER UN CANCER DU SEIN**
(71) Institute For Cancer Research d/b/a The
Research Institute of Fox Chase Cancer
Center, 333 Cottman Avenue, Philadelphia,
PA 19111-2497, US
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
(72) RUSSO, Jose, Philadelphia, Pennsylvania
19111-2497, US
DEPYPERE, Herman, 9000 Ghent, BE
SU, Yanrong, Philadelphia, Pennsylvania
19111-2497, US
DANG, Nhi, Philadelphia, Pennsylvania
19111-2497, US
JANSSENS, Jaak, 9000 Ghent, BE
(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 38/26 → (51) **A61P 3/10**

- (51) **A61K 38/28** (11) **4 255 468 A2***
A61K 47/36 **A61K 9/00**
(52) **A61K 31/80; A61K 38/28;**
A61K 47/645; A61K 47/6927;
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 21901348.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061294 30.11.2021
(87) WO 2022/119868 2022/23 09.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120688 P
(54) • **INJIZIERBARER BIOLOGISCH ABBAUBA-
RER POLYMERKOMPLEX ZUR GLUCOSE-
ABHÄNGIGEN INSULINABGABE**
• **INJECTABLE BIODEGRADABLE POLYMER-
IC COMPLEX FOR GLUCOSE-RESPONSIVE
INSULIN DELIVERY**
• **COMPLEXE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE
INJECTABLE POUR L'ADMINISTRATION
D'INSULINE SENSIBLE AU GLUCOSE**
(71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-
7191, US
WANG, Jinqiang, Los Angeles, California
90095-7191, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

- (51) **A61K 38/28** (11) **4 255 469 A1***
A61K 38/16 **C07K 14/62**
A61P 3/10
(52) **C07K 14/62; A61P 3/10; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 21904279.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062267 07.12.2021
(87) WO 2022/125587 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122373 P
(54) • **ACYLIERTE EINKETTIGE INSULINANALOGA**
• **ACYLATED SINGLE-CHAIN INSULIN ANA-
LOGUES**
• **ANALOGUES ACYLÉS DE L'INSULINE À
CHAÎNE UNIQUE**
(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY,
10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio
44106, US
(72) WEISS, Michael A., Indianapolis, Indiana
46204, US
PHILLIPS, Nelson B., Seven Hills, Ohio
44131, US
ISMAL-BEIGI, Faramarz, Shaker Heights,
Ohio 44122, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61K 38/46** (11) **4 255 470 A1***
A61P 21/00
(52) **C12N 9/16; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; A61P 21/00;
A61P 25/14; C12N 15/113;
A01K 2227/105; A01K 2267/0318;
C07K 2319/85; C12N 2310/20;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21845128.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061482 01.12.2021
(87) WO 2022/119974 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119977 P
23.12.2020 US 202063130060 P

- (54) • **AUF RNA ABZIELENDE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON CAG-REPEAT-ERKRANKUNGEN**
• **RNA-TARGETING COMPOSITIONS AND
METHODS FOR TREATING CAG REPEAT
DISEASES**
• **COMPOSITIONS DE CIBLAGE D'ARN ET
PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALA-
DIES À RÉPÉTITION CAG**
(71) Locanabio, Inc., 3545 John Hopkins Court
Suite 200, San Diego CA 92121, US
(72) NELLES, David A., San Diego, California
92121, US
BATRA, Ranjan, San Diego, California
92121, US
ROTH, Daniela, San Diego, California
92121, US
ZISOULIS, Dimitrios, San Diego, California
92121, US
TA, Angeline, San Diego, California 92121,
US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **A61K 38/46** (11) **4 255 471 A1***
A61P 21/00
(52) **A61P 21/00; A61K 31/7088;**
A61K 38/1709; A61K 38/465;
C07K 14/4703; C07K 14/4705;
C12N 9/22; C12N 15/113;
C07K 2319/00; C07K 2319/09;
C12N 2310/20; C12N 2750/14143;
C12N 2830/48; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21845129.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061490 01.12.2021
(87) WO 2022/119979 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119977 P
23.12.2020 US 202063130092 P
12.11.2021 US 202163278746 P
(54) • **AUF RNA ABZIELENDE ZUSAMMENSET-
ZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG VON MYOTONER DYSTROPHIE TYP
1**
• **RNA-TARGETING COMPOSITIONS AND
METHODS FOR TREATING MYOTONIC
DYSTROPHY TYPE 1**
• **COMPOSITIONS CIBLANT L'ARN ET MÉ-
THODES DE TRAITEMENT DE LA DYSTRO-
PHIE MYOTONIQUE DE TYPE 1 (DM1)**
(71) Locanabio, Inc., 3545 John Hopkins Court
Suite 200, San Diego CA 92121, US
(72) NELLES, David A., San Diego, California
92121, US
BATRA, Ranjan, San Diego, California
92121, US
ROTH, Daniela, San Diego, California
92121, US
ZISOULIS, Dimitrios, San Diego, California
92121, US
TA, Angeline, San Diego, California 92121,
US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 38/46 → (51) **C12N 9/22****A61K 38/50** → (51) **A61K 35/744****A61K 38/55** → (51) **C12P 21/02**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 255 472 A2***
A61K 39/42 **A61P 31/18**
C07K 16/10 **A61K 31/4995**
(52)

- A61K 39/42; A61K 31/4985;
A61P 31/18; C07K 16/1063**
(25) En (26) En
(21) 21830880.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061697 03.12.2021
(87) WO 2022/125378 2022/24 16.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122031 P
(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE**
• **COMBINATION THERAPY**
• **POLYTHÉRAPIE**
(71) VIV Healthcare Company, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) HONG, Zhi, Research Triangle Park, NC
27709, US
JEFFREY, Jerry Lee, Research Triangle Park,
NC 27709, US
JOHNS, Brian Alvin, Research Triangle Park,
NC 27709, US
SPALTENSTEIN, Andrew, Research Triangle
Park, NC 27709, US
VELTHUISEN, Emile Johann, Research
Triangle Park, NC 27709, US
(74) Drury, Elizabeth Anne, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 255 473 A1***
A61K 39/395 **A61K 39/39**
C07K 16/28 **C12N 15/117**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/32;
C07K 2317/33; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 21899910.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132753 24.11.2021
(87) WO 2022/116877 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 PCT/CN2020/133398
(54) • **ANTI-GARP/TGFBETA-ANTIKÖRPER UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• **ANTI-GARP/TGFBETA ANTIBODIES AND**
METHODS OF USE
• **ANTICORPS ANTI-GARP/TGFBETA ET MÉ-**
THODES D'UTILISATION
(71) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Room 330,
Complex Building No.222 Kangnan Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Pudong District, Shanghai 201210, CN
(72) WANG, Jiin-Tarng, Shanghai 201210, CN
TSENG, Chi-Ling, Shanghai 201210, CN
JIANG, Wei-Dong, Shanghai 201210, CN
CHEN, Bin, Shanghai 201210, CN
XU, Yao, Shanghai 201210, CN
GAO, Jie, Shanghai 201210, CN
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 255 474 A1***
A61K 39/39 **C12Q 1/68**
G01N 33/50
- (52) **A61K 39/0011; C12Q 1/6886;**
- A61K 38/00; C12Q 2600/156**
(25) En (26) En
(21) 21904222.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062140 07.12.2021
(87) WO 2022/125507 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122195 P
07.12.2020 US 202063122196 P
(54) • **PERSONALISIERTE IMMUNOTHERAPIEN**
• **PERSONALIZED IMMUNOTHERAPIES**
• **IMMUNOTHERAPIES PERSONNALISÉES**
(71) Iogenetics, LLC., 3591 Anderson Street
Suite 218, Madison, Wisconsin 53704, US
(72) HOMAN, Jane, Madison, Wisconsin 53704,
US
BREMEL, Robert D., Madison, Wisconsin
53704, US
BENAMEUR, Hassan, 69003 Lyon, FR
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/166**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/506**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 31/7088**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 38/17**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61K 39/00** → (51) **A61K 48/00**
- A61K 39/00** → (51) **A61P 35/00**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/245**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/24**
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/09** → (51) **A61K 39/12**
- A61K 39/108** → (51) **C07K 14/245**
- (51) **A61K 39/112** (11) **4 255 475 A1***
C07K 14/25 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07K 14/25; A61K 39/00**
(25) En (26) En
(21) 21819502.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084054 02.12.2021
(87) WO 2022/117764 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20306480
(54) • **FUNKTIONALISIERTE SHIGATOXIN-B-UN-**
TEREINHEIT (STXB)-PROTEINE UND KON-
JUGATE DAVON
• **FUNCTIONALIZED SHIGA TOXIN B-SUB-**
UNIT (STXB) PROTEINS AND CONJU-
GATES THEREOF
• **PROTÉINES DE SOUS-UNITÉ B DE TOXINE**
DE SHIGA (STXB) FONCTIONNALISÉES ET
LEURS CONJUGUÉS
(71) Institut Curie, 26 Rue d'Ulm, 75005 Paris,
FR
INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE
ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue
de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
- Paris, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives (CEA), Bâtiment "Le
Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de
Paris), 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) JOHANNES, Ludger, 92400 Courbevoie, FR
BILLET, Anne, 78800 Houilles, FR
ULMER, Jonathan, 91440 Bures-sur-Yvette,
FR
SERVENT, Denis, 78000 Versailles, FR
MOURIER, Gilles, 91140 Villebon-sur-
Yvette, FR
KESSLER, Pascal, 78125 Orphin, FR
TARTOUR, Eric, 75003 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 255 476 A1***
A61P 31/14 **A61K 39/09**
C07K 16/10 **A61K 39/39**
- (52) **A61K 39/09; A61K 39/092;**
A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 16/10;
A61K 2039/521; A61K 2039/542;
A61K 2039/58; C12N 2770/20011;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 21823292.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084132 03.12.2021
(87) WO 2022/117798 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211707
23.03.2021 EP 21164128
(54) • **IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN**
ZUR HERSTELLUNG NEUTRALISIERENDER
ANTIKÖRPER GEGEN SARS-COV
• **IMMUNOGENIC COMPOSITIONS FOR**
PRODUCING NEUTRALISING ANTIBODIES
AGAINST SARS-COV
• **COMPOSITIONS IMMUNOGENES POUR**
LA PRODUCTION D'ANTICORPS NEUTRA-
LISANTS CONTRE LE SRAS-COV
(71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum
Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) KRUGLOV, Andrey, 10117 Berlin, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (51) **A61K 39/12** (11) **4 255 477 A2***
A61K 39/39 **A61P 31/14**
C12N 15/86
- (52) **A61K 39/12; A61K 39/0011;**
A61P 31/18; A61P 35/00; C12N 15/86;
A61K 2039/51; A61K 2039/545;
A61K 2039/57; A61K 2039/575;
A61K 2039/6037; C12N 2710/10341;
C12N 2710/10343; C12N 2740/15034;
C12N 2740/16034; C12N 2770/36143;
C12N 2830/48; C12N 2830/50
(25) En (26) En
(21) 21901562.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061876 03.12.2021
(87) WO 2022/120217 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121164 P

- (54) • *HOMOLOGE ADENOVIRALE IMPFUNG*
• *HOMOLOGOUS ADENOVIRAL VACCINATION*
• *VACCINATION ADÉNOVIRALE HOMOLOGUE*
- (71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street, Suite 300, Emeryville CA 94608, US
- (72) JOOSS, Karin, Emeryville, California 94608, US
SCALLAN, Ciaran Daniel, Emeryville, California 94608, US
GITLIN, Leonid, Emeryville, California 94608, US
FERGUSON, Andrew, Emeryville, California 94608, US
ROUSSEAU, Raphael, Emeryville, California 94608, US
YELENSKY, Roman, Emeryville, California 94608, US
SUN, James Xin, Emeryville, California 94608, US
DAVIS, Matthew Joseph, Emeryville, California 94608, US
RAPPAPORT, Amy Rachel, Emeryville, California 94608, US
PALMER, Christine Denise, Emeryville, California 94608, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 39/385** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **A61K 39/39** (11) **4 255 478 A1***
(52) **A61K 39/39**; A61K 2039/55516; C12N 2740/16134
- (25) En (26) En
(21) 21820261.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084142 03.12.2021
(87) WO 2022/117805 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20306499
- (54) • *NEUES ADJUVANS ZUR VERBESSERUNG DER ANGEBORENEN IMMUNITÄT*
• *NEW ADJUVANT TO IMPROVE THE INNATE IMMUNITY*
• *NOUVEL ADJUVANT POUR AMÉLIORER L'IMMUNITÉ INNÉE*
- (71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR
- (72) BOMSEL, Morgane, 75014 Paris, FR
TUDOR, Daniela, 75014 Paris, FR
- (74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/12**
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 479 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/2818**; A61K 39/39591; C07K 2317/24
- (25) En (26) En
(21) 21819887.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084128 03.12.2021
(87) WO 2022/117795 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211703
- (54) • *NEUE FORMULIERUNGEN FÜR ANTIKÖRPER*
• *NOVEL FORMULATIONS FOR ANTIBODIES*
• *NOUVELLES FORMULATIONS POUR ANTICORPS*
- (71) Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (72) BERGER, Lukas, 6336 Langkampfen, AT
VIERTLER, Martin, 6336 Langkampfen, AT
WINKLER, Ulrike, 6336 Langkampfen, AT
ZUPANCIC, Urban, 1526 Ljubljana, SI
ULA, Ale, 1526 Ljubljana, SI
INK, Roman, 1526 Ljubljana, SI
ROZMAN, Petru a, 1526 Ljubljana, SI
SAJEVIC, Tamara, 1526 Ljubljana, SI
U TERI, Ana, 1526 Ljubljana, SI
BONINA, Matja, 1526 Ljubljana, SI
ANKO, Maja, 1526 Ljubljana, SI
- (74) Rückert, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 480 A2***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61K 31/454**
A61K 31/475 **A61K 31/573**
A61K 31/675 **A61K 31/704**
- (52) **C07K 16/2803**; A61K 31/454; A61K 31/475; A61K 31/573; A61K 31/675; A61K 31/704; A61K 39/3955; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2887; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; A61K 2039/585; C07K 2317/51; C07K 2317/515
- (25) En (26) En
(21) 21819888.5 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084133 03.12.2021
(87) WO 2022/117799 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211862
23.02.2021 EP 21158806
19.03.2021 EP 21163696
07.05.2021 EP 21172671
02.06.2021 EP 21177336
29.10.2021 EP 21205447
- (54) • *ANTI-CD19-KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *ANTI-CD19 COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE ANTI-CD19*
- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-off, Wilmington, DE 19803, US
- (72) FINGERLE-ROWSON, Günter, 82319 Starnberg, DE
BRUGGER, Wolfram, 81479 Munich, DE
MANZKE, Oliver, 1110 Morges, CH
SEGUY, Francis, 1110 Morges, CH
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 481 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/30**
C07K 16/28
- (52) **A61K 39/395**; A61K 39/39558; A61P 35/00; C07K 16/2896; C07K 16/30
- (25) En (26) En
(21) 21830864.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061185 30.11.2021
(87) WO 2022/119830 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120643 P
15.06.2021 US 202163210950 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NEOADJUVANTE UND ADJUVANS-UROTHELIALKARZINOMTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NEOADJUVANT AND ADJUVANT UROTHELIAL CARCINOMA THERAPY*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR THÉRAPIE DU CARCINOME UROTHÉLIAL À NÉO-ADJUVANT ET ADJUVANT*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco, CA 94080-4990, US
YUEN, Chi Yung, South San Francisco, CA 94080-4990, US
ASSAF, Zoe June Fergusson, South San Francisco, CA 94080-4990, US
BAIS, Carlos Ernesto, South San Francisco, CA 94080-4990, US
BANCHEREAU, Romain Francois, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) D Young & Co LLP, Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 482 A1***
A61P 35/00 **A61P 35/02**
C07K 16/28 **C07K 16/30**
C07K 16/46 **A61P 1/00**
A61P 37/00
- (52) **C07K 16/2809**; A61K 39/39558; A61P 1/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; C07K 16/30; C07K 16/468; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/622; C07K 2319/00
- (25) En (26) En
(21) 21830874.0 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061453 01.12.2021
(87) WO 2022/119955 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119753 P
- (54) • *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON T-ZELL-KREBS*
• *METHODS AND MATERIALS FOR TREATING T CELL CANCERS*
• *MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR TRAITEMENT DES CANCERS DES LYMPHOCYTES T*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) DINAPOLI, Sarah, Baltimore, Maryland 21218, US
DOUGLASS, Jacqueline, Baltimore, Maryland 21218, US
HSIUE, Emily Han-Chung, Baltimore, Maryland 21218, US
HWANG, Michael S., Seattle, Washington 98112, US
KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21230, US
KONIG, Maximilian, Baltimore, Maryland 21218, US
MOG, Brian J., Baltimore, Maryland 21218, US

- PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, US
 PARDOLL, Andrew M., Baltimore, Maryland 20833, US
 PAUL, Suman, Baltimore, Maryland 21218, US
 PEARLMAN, Alexander H., Baltimore, Maryland 21218, US
 VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, US
 ZHOU, Shibin, Owings Mills, Maryland 21117, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 483 A1***
A61P 17/00 **C07K 16/28**
- (52) **A61P 17/00; C07K 16/2866;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24
- (25) En (26) En
 (21) 21899346.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051442 03.12.2021
 (87) WO 2022/115914 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 AU 2020904494
 17.06.2021 AU 2021901818
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER HAUTERKRANKUNGEN**
 • **METHODS FOR TREATING INFLAMMATORY SKIN CONDITIONS**
 • **MÉTHODES DE TRAITEMENT D'AFFECTIONS CUTANÉES INFLAMMATOIRES**
- (71) CSL Innovation Pty Ltd, 655 Elizabeth Street, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) OWCZAREK, Catherine, Mary, Melbourne VIC 3000, AU
 LOPEZ, Angel, Francisco, Medindie, South Australia 5081, AU
 YIP, Kwok Ho, Broadview, South Australia 5083, AU
 TUMES, Damon, John, Flinders Park, South Australia 5025, AU
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 484 A1***
A61K 35/17 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **C12N 5/0783**
- (52) **A61K 35/17; C07K 16/28;**
C12N 5/0636; A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
 (21) 21901439.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061548 02.12.2021
 (87) WO 2022/120010 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 US 202063120356 P
- (54) • **DESMOGLÉIN-2-GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTORKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
 • **DESMOGLÉIN 2-DIRECTED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) CONSTRUCTS AND METHODS OF USE**
 • **CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEUR D'ANTI-GÈNE CHIMÉRIQUE (CAR) DIRIGÉ VERS LA DESMOGLÉINE 2 ET MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Thomas Jefferson University, 1020 Walnut Street, Philadelphia, PA 19107, US
 (72) SNOOK, Adam, Eugene, Aston, PA 19104, US
 MAHONEY, My, Georgia, Yardley, PA 19067, US
 CARLSON, Robert, Devlin, Sewell, NJ 08080, US
- (74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 485 A1***
A61P 27/02
- (52) **C07K 16/18; A61P 27/02;**
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
C07K 2317/55; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
 (21) 21901508.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061755 03.12.2021
 (87) WO 2022/120137 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063121629 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN**
 • **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OCULAR DISEASES**
 • **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES**
- (71) Annexon, Inc., 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor, Brisbane, CA 94005, US
 (72) GROVER, Anita, Brisbane, CA 94005, US
 TAYLOR, Lori, Brisbane, CA 94005, US
 YEDNOCK, Ted, Forest Knolls, CA 94933, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 486 A1***
A61P 25/28 **C07K 16/28**
- (52) **A61P 25/28; C07K 16/2803;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/35; C07K 2317/75;
C07K 2317/90; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
 (21) 21901658.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072719 03.12.2021
 (87) WO 2022/120373 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 US 202063120986 P
 22.10.2021 US 202163262943 P
- (54) • **TREM2-AGONIST-BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
 • **TREM2 AGONIST BIOMARKERS AND METHODS OF USE THEREOF**
 • **BIOMARQUEURS AGONISTES DE TREM2 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
 (72) ELLWANGER, Daniel C., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 FOLTZ, Ian N., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
 HASSON, Samuel A., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 255 487 A1***
C07K 16/10 **G01N 33/569**
- (52) **A61K 39/12; A61K 2039/505;**
A61P 31/14; C07K 2317/21;
C07K 2317/76; C12N 2770/20034;
G01N 2333/165; G01N 2469/10
- (25) En (26) En
 (21) 21901659.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072723 03.12.2021
 (87) WO 2022/120375 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063121384 P
- (54) • **POLYPEPTIDE ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFESTIONEN**
 • **POLYPEPTIDES FOR DETECTION AND TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION**
 • **POLYPEPTIDES DE DÉTECTION ET DE TRAITEMENT D'INFECTION À CORONAVIRUS**
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
 Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
 (72) WILSON, Patrick, Chicago, Illinois 60637, US
 DUGAN, Haley, Chicago, Illinois 60637, US
 STAMPER, Christopher, Chicago, Illinois 60637, US
 KAWAOKA, Yoshihiro, Madison, Wisconsin 53726, US
 HALFMANN, Peter, Madison, Wisconsin 53726, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
-
- A61K 39/395** → (51) **C12Q 1/68**
-
- A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574**
-
- A61K 39/42** → (51) **A61K 39/00**
-
- (51) **A61K 41/00** (11) **4 255 488 A1***
A61N 5/10 **A61P 35/00**
B82Y 5/00
- (52) **A61K 41/0038; A61N 5/10;**
A61P 35/00; A61N 2005/1098;
C01P 2006/12; C01P 2006/16
- (25) En (26) En
 (21) 21816086.9 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083469 30.11.2021

(87) WO 2022/117529 2022/23 09.06.2022	A61K 45/06 → (51) A61K 8/00	A61K 47/26 → (51) A61K 9/14
(30) 01.12.2020 EP 20306470		
(54) • PORÖSE KOHLENSTOFFFREIE PARTIKEL MIT HOHEM Z-WERT ALS RADIOENHANCER	A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	A61K 47/32 → (51) A61K 47/58
• POROUS, HIGH-Z AND CARBON-FREE PARTICLES AS RADIOENHANCERS	A61K 47/02 → (51) A61K 31/355	A61K 47/32 → (51) A61K 9/107
• PARTICULES POREUSES, À HAUTE TENUEUR EN Z ET EXEMPTES DE CARBONE EN TANT QUE RADIOACTIVATEURS	A61K 47/06 → (51) A61K 47/44	A61K 47/32 → (51) C08J 3/14
(71) Nanobiotix, 60 rue de Wattignies, 75012 Paris, FR	A61K 47/06 → (51) A61K 9/68	A61K 47/34 → (51) A61K 9/107
(72) LEVY, Laurent, 75012 Paris, FR	A61K 47/10 → (51) A61K 31/355	A61K 47/34 → (51) A61K 9/14
BERJAUD, Céline, 75012 PARIS, FR	A61K 47/10 → (51) A61K 31/733	(51) A61K 47/36 (11) 4 255 491 A1*
MADEIRA, Alexandra, 75012 PARIS, FR	A61K 47/10 → (51) A61K 47/20	A61K 31/167
MARILL, Julie, 75012 PARIS, FR	A61K 47/10 → (51) A61K 9/14	(52) A23L 33/105; A23G 3/42;
MEYRE, Marie-Edith, 75012 PARIS, FR	A61K 47/12 → (51) A61K 31/565	A23L 33/11; A23L 33/155;
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR	A61K 47/12 → (51) A61K 31/706	A61K 31/4985; A61K 31/506;
(51) A61K 41/00 (11) 4 255 489 A1*	A61K 47/14 → (51) A61K 47/20	A61K 31/519; A61K 31/53; A61P 11/02;
H01F 10/32 B82Y 5/00	A61K 47/14 → (51) A61K 47/44	A61P 43/00; A61K 47/36; A61K 47/40
B82Y 25/00 A61N 1/40	A61K 47/18 → (51) A61K 31/573	(25) En (26) En
(52) H01F 10/3272; A61K 41/0052;	A61K 47/18 → (51) A61K 9/00	(21) 21901412.3 (22) 01.12.2021
H01F 1/0054; A61N 1/406; B82Y 5/00;	A61K 47/18 → (51) C07C 323/25	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
B82Y 25/00	(51) A61K 47/20 (11) 4 255 490 A1*	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(25) En (26) En	A61K 31/352 A61K 47/10	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(21) 21816476.2 (22) 30.11.2021	A61K 47/14 A61K 47/44	SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C07C 31/18 C07C 317/04	BA ME
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C07D 311/30	KH MA MD TN
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(52) C07C 317/04; A23L 33/105;	(86) EP 2021/083572 30.11.2021
SK SM TR	A23L 33/11; A23L 33/155;	(87) WO 2022/117564 2022/23 09.06.2022
BA ME	A61K 31/352; A61K 47/10; A61K 47/20;	(30) 01.12.2020 EP 20211045
KH MA MD TN	A61K 47/44	(54) • SCHIEBENFÖRMIGES TEILCHEN AUS SYNTHETISCHEM ANTIFERROMAGNET UND SOLICHE TEILCHEN ENTHALTENDE SUSPENSION
(86) EP 2021/083572 30.11.2021	(25) En (26) En	• SYNTHETIC ANTIFERROMAGNET DISK-SHAPED PARTICLE AND SUSPENSION COMPRISING SUCH PARTICLES
(87) WO 2022/117564 2022/23 09.06.2022	(21) 21899380.6 (22) 02.12.2021	• PARTICULE EN FORME DE DISQUE ANTIFERROMAGNÉTIQUE SYNTHÉTIQUE ET SUSPENSION COMPRENANT DE TELLES PARTICULES
(30) 01.12.2020 EP 20211045	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(71) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
(54) • SCHIEBENFÖRMIGES TEILCHEN AUS SYNTHETISCHEM ANTIFERROMAGNET UND SOLICHE TEILCHEN ENTHALTENDE SUSPENSION	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	Universität Wien, Universitätsring 1, 1010 Wien, AT
• SYNTHETIC ANTIFERROMAGNET DISK-SHAPED PARTICLE AND SUSPENSION COMPRISING SUCH PARTICLES	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(72) HUG, Hans Josef, 5416 Kirchdorf, CH
• PARTICULE EN FORME DE DISQUE ANTIFERROMAGNÉTIQUE SYNTHÉTIQUE ET SUSPENSION COMPRENANT DE TELLES PARTICULES	SK SM TR	SUESS, Dieter, 1090 Wien, AT
(71) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH	BA ME	(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
(72) HUG, Hans Josef, 5416 Kirchdorf, CH	KH MA MD TN	
SUESS, Dieter, 1090 Wien, AT	(86) CA 2021/051722 02.12.2021	
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH	(87) WO 2022/115953 2022/23 09.06.2022	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/166	(30) 04.12.2020 US 202063121714 P	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/20	(54) • EUTEKTISCHE MATRIX FÜR NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/202	• EUTECTIC MATRIX FOR NUTRACEUTICAL COMPOSITIONS	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/352	• MATRICE EUTECTIQUE POUR COMPOSITIONS NUTRACEUTIQUES	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/381	(71) Inovobiologic, Inc., 104 - 1240 Kensington Road N-W Suite 409, Calgary, Alberta T2N 4X7, CA	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4045	(72) GAHLER, Roland Jacques, Burnaby, British Columbia V3N 4S9, CA	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/4365	WOOD, Simon, Victoria, British Columbia V8N 1V1, CA	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/575	CHANG, Chuck, Coquitlam, British Columbia V3K 6Y2, CA	
A61K 45/06 → (51) A61K 31/593	KUO, Yun Chai, Vancouver, British Columbia V6M 2A9, CA	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/04	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
A61K 45/06 → (51) A61K 38/08	A61K 47/20 → (51) C07C 323/25	
	A61K 47/22 → (51) A61K 47/44	
	A61K 47/24 → (51) A61K 31/565	
	A61K 47/26 → (51) A61K 9/00	
		(51) A61K 47/42 (11) 4 255 492 A1*
		A61K 8/64 A61Q 19/08
		(52) A61Q 19/08; A61K 8/042; A61K 8/64;
		A61K 2800/91
		(25) En (26) En
		(21) 21901541.9 (22) 03.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061843 03.12.2021
(87) WO 2022/120192 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120850 P
(54) • *VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEN COPOLYPEPTIDHYDROGELN ALS HAUTFÜLLER*
• *USE OF SYNTHETIC COPOLYPEPTIDE HYDROGELS AS DERMAL FILLERS*
• *UTILISATION D'HYDROGELS DE COPOLYPEPTIDES SYNTHÉTIQUES EN TANT QUE CHARGES DERMIQUES*
- (71) The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland CA 94607-5200, US
(72) DEMING, Timothy, J., Los Angeles, CA 90095-7191, US
DELONG, Michael, Los Angeles, CA 90095-7191, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 47/42** (11) **4 255 493 A1***
(52) **A01P 7/04; A01N 43/16**
(25) En (26) En
(21) 21902896.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IN 2021/051142 07.12.2021
(87) WO 2022/123596 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 IN 202041053237
(54) • *BIOPESTIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT NEUARTIGEN NONANSÄUREESTERN VON ZUCKERN UND ZUCKERALKOHOLEN ZUR BEKÄMPFUNG VON LEPIDOPTERA, HEMIPTERA UND THYMUSANOPTERA-INSEKTEN*
• *BIO PESTICIDAL COMPOSITION CONTAINS NOVEL NONANOATE ESTERS OF SUGARS AND SUGAR ALCOHOLS TO CONTROL LEPIDOPTERA, HEMIPTERA AND THYSANOPTERA INSECTS*
• *COMPOSITION BIOPESTICIDE CONTENANT DE NOUVEAUX ESTERS NONANOATE DE SUCRES ET D'ALCOOLS DE SUCRE POUR LUTTER CONTRE LES INSECTES LÉPIDOPTÈRES, HÉMIPTÈRES ET THYSANOPTÈRES*
- (71) Fertis India Pvt. Ltd., 6-3-668/10/56 Plot No 56 1st Floor Durga Nagar Colony Punjagutta, Hyderabad Telangana 500082, IN
(72) KANUMURU, Rahul Raju, Hyderabad, Telangana 500 082, IN
KOCHUMALAYIL, Shaji George, Hyderabad, Telangana 500 082, IN
SIL, Anindya, Hyderabad, Telangana 500 082, IN
GARUDADRI, Prasannakumar Lakshmi, Hyderabad, Telangana 500 082, IN
SURANENI, Ravikumar, Hyderabad, Telangana 500 082, IN
VADUGANATHAN, Muthu, Hyderabad, Telangana 500 082, IN
VEMULAPATI, Bhadrumurthy, Hyderabad, Telangana 500 082, IN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61K 47/44** (11) **4 255 494 A1***
- A61K 31/05** **A61K 47/06**
A61K 47/14 **A61K 47/22**
A61K 9/00 **C07C 39/23**
- (52) **A61K 9/08; A61K 31/05; A61K 47/06; A61K 47/14; A61K 47/22; A61K 47/44**
- (25) En (26) En
(21) 20964451.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/051680 07.12.2020
(87) WO 2022/120457 2022/24 16.06.2022
(54) • *STABILE ORALE CANNABIDIOLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE ORAL CANNABIDIOL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ORALES STABLES DE CANNABIDIOL*
- (71) Cardiol Therapeutics Inc., 2265 Upper Middle Road East, Suite 602, Oakville, Ontario L6H 0G5, CA
(72) RISTEVSKI, Blagoja, Oakville, Ontario L6M 3P1, CA
BOLTON, Anthony Ernest, Oakville, Ontario L6H 0G5, CA
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 31/573**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 47/20**
-
- A61K 47/50** → (51) **A61K 31/50**
-
- A61K 47/51** → (51) **A61K 31/50**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 31/50**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 33/30**
-
- (51) **A61K 47/58** (11) **4 255 495 A1***
A61K 47/32 **C08F 220/36**
A61K 48/00 **G16B 15/10**
G16B 15/00
- (52) **A61K 31/7088; A61K 47/6455; A61K 47/6929; A61K 47/6933; C12N 15/113; B82Y 30/00; C12N 2310/16; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 21901543.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061846 03.12.2021
(87) WO 2022/120194 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121202 P
(54) • *POLYMERNANOPARTIKEL- UND DNA-NANOSTRUKTURZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NICHTVIRALEN ABGABE*
• *POLYMER NANOPARTICLE AND DNA NANOSTRUCTURE COMPOSITIONS AND METHODS FOR NON-VIRAL DELIVERY*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES POLYMÈRES ET DE NANOSTRUCTURES D'ADN ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION NON VIRALE*
- (71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201, US
(72) DUONG, Anthony D., Columbus, Ohio 43201, US
(74) HUK, Danielle, Columbus, Ohio 43201, US
-
- SIMS JR., Kenneth R., Columbus, Ohio 43201, US
GUPTA, Cherry, Columbus, Ohio 43201, US
KUTE, Stephanie M., Columbus, Ohio 43201, US
LILLY, Jacob, Columbus, Ohio 43201, US
KOERIS, Mike, Columbus, Ohio 43201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61K 47/58** → (51) **A61K 31/573**
-
- A61K 47/58** → (51) **B01J 13/04**
-
- A61K 47/60** → (51) **A61K 38/14**
-
- A61K 47/62** → (51) **A61K 31/50**
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **4 255 496 A1***
A61K 47/68 **A61K 47/69**
C12N 15/00 **A61K 31/519**
- (52) **A61K 47/6455; A61K 31/519; A61K 47/6849; A61K 47/6851; A61K 47/6883; A61K 47/6929**
- (25) En (26) En
(21) 21830624.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083975 02.12.2021
(87) WO 2022/117731 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 LU 102272
21.05.2021 EP 21175260
29.10.2021 EP 21205482
(54) • *ELEKTROSTATISCHE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROSTATIC NANOPARTICLES AND USE THEREOF*
• *NANOPARTICULES ÉLECTROSTATIQUES ET LEUR UTILISATION*
- (71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) FAUST, Andreas, 48149 Münster, DE
BÄUMER, Sebastian, 48157 Münster, DE
BÄUMER, Nicole, 48157 Münster, DE
BERDEL, Wolfgang, 48149 Münster, DE
LENZ, Georg, 48151 Münster, DE
WITTMANN, Lisa, 49479 Ibbenbüren, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 38/08**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61P 3/10**
-
- A61K 47/66** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **4 255 497 A1***
A61P 35/02 **C07K 16/28**
C07K 16/2878; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61K 47/6889; A61P 35/02
- (25) En (26) En
(21) 21901484.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061660 02.12.2021
(87) WO 2022/120084 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121044 P

- (54) • *MODULATION DER IMMUNANTWORT MIT ANTI-CD30-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATEN*
• *MODULATING THE IMMUNE RESPONSE USING ANTI-CD30 ANTIBODY-DRUG CONJUGATES*
• *MODULATION DE LA RÉPONSE IMMUNITAIRE À L'AIDE DE CONJUGUÉS ANTI-CORPS-MÉDICAMENT ANTI-CD30*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) HEISER, Ryan A., Bothell, Washington 98021, US
GROGAN, Bryan M., Bothell, Washington 98021, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 47/64**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 47/64**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 255 498 A1***
A61K 38/17 **C07K 16/28**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 20964470.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134263 07.12.2020
(87) WO 2022/120523 2022/24 16.06.2022
- (54) • *RXR-ALPHA-BINDEMITEMITTEL UND RXR-ALPHA/PLK1-MODULATOREN*
• *RXR ALPHA BINDERS AND RXR ALPHA/PLK1 MODULATORS*
• *MODULATEURS DES LIANTS RXR ALPHA ET DE RXR ALPHA/PLK1*
- (71) Nucmito Pharmaceuticals Co., Ltd., 822 Lianting Road, Xiang'an, Xiamen, Fujian 361101, CN
- (72) ZHANG, Xiaokun, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIE, Guobin, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHOU, Yuqi, Xiamen, Fujian 361005, CN
SU, Ying, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 255 499 A1***
C12N 15/86 **C07K 14/52**
A61K 38/16
- (52) **C07K 14/52; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; C12N 15/86;
A61K 38/00; C12N 2310/141;
C12N 2740/15043; C12N 2740/15045;
C12N 2760/20222; C12N 2830/008;
C12N 2830/48
- (25) En (26) En
(21) 21820265.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084276 03.12.2021
(87) WO 2022/117876 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019108
- (54) • *VEKTOR*
• *VECTOR*
- *VECTEUR*
- (71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina 60, 20132 Milano, IT
Fondazione Telethon, Via Varese 16B, 00185 Rome, IT
- (72) KERZEL, Thomas, 20132 Milan, IT
SQUADRITO, Mario Leonardo, 20132 Milan, IT
- (74) NALDINI, Luigi, 20132 Milan, IT
D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 255 500 A1***
C07K 14/435 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 48/005; A61K 48/0058;**
A61P 25/00; C07K 14/4702;
C12N 9/93; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 21851871.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061346 01.12.2021
(87) WO 2022/119890 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119860 P
26.04.2021 US 202163179807 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG DES ANGELMAN-SYNDROMS*
• *COMPOSITIONS AND USES THEREOF FOR TREATMENT OF ANGELMAN SYNDROME*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ANGELMAN*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) PERCIVAL, Justin, Merion Station, PA 19066, US
SCHMID, Ralf, Norfolk, MA 02056, US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 255 501 A1***
A61K 35/17 **A61K 35/407**
A61K 35/12 **A61P 35/00**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
C12N 15/11
- (52) **C12N 5/0636; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 35/17; A61K 35/28;
A61K 35/407; A61K 39/001112;
A61K 39/39; A61P 35/00; C12N 9/22;
C12N 15/113; A61K 2039/5156;
C12N 2310/141; C12N 2310/20;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/344; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 21900217.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051426 01.12.2021
(87) WO 2022/118310 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119708 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT ISOLIERTER ZELLEN FÜR DIE ZELLTHERAPIE*
- *METHODS FOR ENHANCING THERAPEUTIC EFFICACY OF ISOLATED CELLS FOR CELL THERAPY*
• *MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE DE CELLULES ISOLÉES POUR LA THÉRAPIE CELLULAIRE*
- (71) Lepton Pharmaceuticals Ltd., Hashomer 48, 3093910 Zichron Yaakov, IL
ZURR, Daniel, 4676350 Herzliya, IL
KALINSKI, Hagar, 7570101 Rishon Lezion, IL
FEINSTEIN, Elena, 7630513 Rehovot, IL
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 255 502 A2***
A61K 31/395 **A61P 7/00**
- (52) **A61K 35/28; A61K 35/545;**
C12N 15/113; C12N 2310/20
- (25) En (26) En
(21) 21901487.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061672 02.12.2021
(87) WO 2022/120094 2022/23 09.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120885 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM TARGETING VON BCL11A*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TARGETING OF BCL11A*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE CIBLAGE DE BCL11A*
- (71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
OAKES, Benjamin, Alameda, California 94501, US
HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501, US
DENNY, Sarah, Alameda, California 94501, US
STAAHL, Brett T., Alameda, California 94501, US
COLIN, Isabel, Alameda, California 94501, US
ADIL, Maroof, Alameda, California 94501, US
URNES, Cole, Alameda, California 94501, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 255 503 A2***
A61P 37/04 **C12N 15/86**
- (52) **C12N 15/86; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 45/06; A61K 47/02;
A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/40;
C12N 2710/10343; C12N 2710/10352
- (25) En (26) En
(21) 21901532.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061820 03.12.2021
(87) WO 2022/120176 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121603 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Gritstone bio, Inc., 5959 Horton Street,

Suite 300, Emeryville CA 94608, US
(72) SAHA RAY, Arunendra, Emeryville, CA 94608, US
SHAH, Nilesh, Emeryville, CA 94608, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61K 48/00** (11) **4 255 504 A1***
C12N 15/113

(52) **C12N 15/113; A61K 45/06; C07K 14/4702; C07K 14/4703;**
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/3233;
C12N 2320/33

(25) En (26) En
(21) 21901697.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2021/051318 08.11.2021
(87) WO 2022/120410 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 AU 2020904531
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT TARDBP ASSOZIERTEN ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING TARDBP ASSOCIATED DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À TARDBP**

(71) Perron Institute for Neurological and Translational Science Limited, Ground Floor, RR Block, QEII Medical Centre 8 Verdun Street, Nedlands, Western Australia 6009, AU

(72) MEJZINI, Rita, Yangebup, Western Australia 6164, AU
AKKARI, Patrick Anthony, Mullaloo, Western Australia 6027, AU
FLYNN, Loren Louise, Karrinyup, Western Australia 6018, AU
WILTON, Stephen, Donald, Applecross, Western Australia 6153, AU
FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, AU

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61K 48/00 → (51) **A61K 35/76**

A61K 48/00 → (51) **A61K 47/58**

A61K 48/00 → (51) **A61P 25/00**

A61K 48/00 → (51) **A61P 27/16**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 48/00 → (51) **C12N 7/01**

A61K 48/00 → (51) **C12P 19/34**

(51) **A61K 49/00** (11) **4 255 505 A1***
C07K 14/47

(52) **A61K 49/0056; A61K 49/0021; C07K 14/4721; C07K 2319/40**

(25) En (26) En
(21) 21831253.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084119 03.12.2021
(87) WO 2022/117791 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019109

(54) • **MARKER ZUR VERWENDUNG BEI DER IDENTIFIZIERUNG ODER VORHERSAGE VON ANGIOGENESE**

• **MARKER FOR USE IN IDENTIFYING OR PREDICTING ANGIOGENESIS**
• **MARQUEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'IDENTIFICATION OU LA PRÉDICTION DE L'ANGIOGÈNESE**

(71) Novai Ltd, The White Building Worklife, 33 King's Road, Reading RG1 3AR, GB

(72) CORDEIRO, Maria Francesca, Bray Berkshire SL6 2EA, GB
MADDISON, John, Crowborough Sussex TN6 2DR, GB

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 51/04 → (51) **C07D 225/02**

(51) **A61K 51/08** (11) **4 255 506 A1***
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 51/088**

(25) En (26) En
(21) 21823489.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083154 26.11.2021
(87) WO 2022/117454 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 SE 2051401

(54) • **GEGEN DEN UROKINASE-PLASMINOGEN-AKTIVATORREZEPTOR GERICHTETE RADIOAKTIV MARKIERTE PEPTIDKONJUGATE**
• **UROKINASE PLASMINOGEN ACTIVATOR RECEPTOR TARGETED RADIOLABELED PEPTIDE CONJUGATES**
• **CONJUGUÉS PEPTIDIQUES RADIOMARQUÉS CIBLÉS SUR LE RÉCEPTEUR DE L'ACTIVATEUR DU PLASMINOGENÈNE DE L'UROKINASE**

(71) Curasight A/S, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(72) KJÆR, Andreas, 2000 FREDERIKSBERG, DK
JENSEN, Knud Jørgen, 2100 COPENHAGEN, DK
MADSEN, Jakob, 2740 SKOVLUNDE, DK
JEPPESEN, Troels Elmer, 2200 COPENHAGEN, DK

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A61K 51/08** (11) **4 255 507 A1***
A61K 101/02

(52) **A61K 51/088**

(25) En (26) En
(21) 21830967.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083936 02.12.2021
(87) WO 2022/117714 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019006

(54) • **BILDGEBUNGSVERFAHREN UND RADIOACHTER ZUR VERWENDUNG DARIN**
• **IMAGING METHODS AND RADIOTRACERS FOR USE THEREIN**
• **MÉTHODES D'IMAGERIE ET RADIOTRACEURS UTILISÉS DANS CES MÉTHODES**
(71) VESTLANDETS INNOVASJONSSKAP AS (VIS), Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen,

NO

(72) TENSTAD, Olav, 5072 Bergen, NO
ADAMSEN, Tom Christian Holm, 5096 Bergen, NO
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 51/08** (11) **4 255 508 A1***
(52) **A61K 51/08; A61K 2123/00**

(25) En (26) En
(21) 21835563.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072729 03.12.2021
(87) WO 2022/120378 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121779 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON AMYLOID-LOIDERKRANKUNGEN**
• **METHOD FOR DIAGNOSING AMYLOID DISEASES**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MALADIES AMYLOÏDES**

(71) University of Tennessee Research Foundation, 400 W Summit Hill Dr. UT Tower 961A, Knoxville, Tennessee 37902, US

(72) WALL, Jonathan S., Knoxville, Tennessee 37902, US
HEIDEL, Robert Eric, Knoxville, Tennessee 37902, US

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

A61K 51/08 → (51) **A61K 35/17**

A61K 51/08 → (51) **C07D 225/02**

A61K 51/10 → (51) **A61K 35/17**

A61K 101/02 → (51) **A61K 51/08**

(51) **A61L 2/00** (11) **4 255 509 A1***

(52) **A61L 2/10; D06F 33/43; D06F 39/14; A61L 2202/121; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/17; A61L 2202/26; D06F 34/20**

(25) Tr (26) En
(21) 21901173.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/051307 29.11.2021
(87) WO 2022/119537 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 TR 202019625

(54) • **WASCH- UND/ODER TROCKNUNGSHAUSHALTSGERÄT**
• **A WASHING AND/OR DRYING HOUSE-HOLD APPLIANCE**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE LAVAGE ET/OU DE SÉCHAGE**

(71) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Yunusre/Manisa, TR

(72) AVCIOĞLU, Anil, 45030 Yunusre/Manisa, TR
DIKMEN, Tunahan, 45030 Yunusre/Manisa, TR

UGURLU, Murat, 35041 Güzelyalı/Izmir, TR
ACICI, Emre, 45030 Yunusre/Manisa, TR

KAPTI, Servet, 35030 Bornova/Izmir, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP

06540 Ankara, TR	
A61L 2/00	→ (51) A61M 5/00
A61L 2/00	→ (51) B60S 1/64
(51) A61L 2/04	(11) 4 255 510 A1*
A61L 2/24	A61M 39/16
B29C 65/00	B29C 65/78
(52) A61L 2/04; A61M 39/146;	
A61M 39/18; B29C 65/46;	
B29C 65/562; B29C 65/565;	
B29C 65/72; B29C 65/7841;	
B29C 66/0018; B29C 66/1122;	
B29C 66/3472; B29C 66/5221;	
B29C 66/5344; B29C 66/71;	
B29C 66/742; B29C 66/857;	
B29C 66/91221; B29C 66/91951;	
A61L 2202/14; A61L 2202/20;	
B29C 66/636; B29L 2023/007;	
B29L 2031/7148; B29L 2031/7544	
(25) En	(26) En
(21) 21835045.2	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/061278	30.11.2021
(87) WO 2022/119857	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119896 P	
(54) • INDUKTIVE WÄRMESTERILISIERUNGSSY-	
STEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAH-	
REN	
• INDUCTIVE HEAT STERILIZING SYSTEMS,	
DEVICES, AND METHODS	
• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE	
STÉRILISATION THERMIQUE INDUCTIVE	
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San	
Francisco, CA 94080-4990, US	
(72) CALDERA, Luis, Femando, San Francisco, CA	
94080-4990, US	
NARAYANAN, Arthi, San Francisco, CA	
94080-4990, US	
RAY-CHAUDHURI, Trishna, San Francisco,	
CA 94080-4990, US	
RUMMELL, Nicholas, San Francisco, CA	
94080-4990, US	
VISSVESVARAN, Ganesh, Prasad, San	
Francisco, CA 94080-4990, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	
(51) A61L 2/14	(11) 4 255 511 A1*
D06M 10/02	H05H 1/24
H05H 1/46	H05H 1/48
(52) H05H 1/24; A61L 2/14;	
D06M 10/025; A61L 2202/16;	
A61L 2202/26; H05H 2245/40;	
H05H 2245/60	
(25) De	(26) De
(21) 21815153.8	(22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081796	16.11.2021
(87) WO 2022/117329	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215112	
(54) • PLASMA-VORRICHTUNG	
• PLASMA DEVICE	
• DISPOSITIF À PLASMA	
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse	
34, 81739 München, DE	
(72) HASSFURTER, Stefan, 96126	
Maroldsweisach, DE	

WENDE, Tobias, 83209 Prien, DE	
GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE	
A61L 2/14	→ (51) A47L 25/08
A61L 2/14	→ (51) H05H 1/24
A61L 2/23	→ (51) C09D 129/14
A61L 2/24	→ (51) A61L 2/04
A61L 2/28	→ (51) C12Q 1/22
(51) A61L 9/12	(11) 4 255 512 A1*
B60H 3/00	
(52) A61L 9/12; B60H 3/0028;	
A61L 2209/133; A61L 2209/134;	
A61L 2209/15; A61L 2209/16	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21816473.9	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/083515	30.11.2021
(87) WO 2022/117545	2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012551	
(54) • DIFFUSOR ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM	
LÜFTUNGSGITTER ZUR GESTEUERTEN AB-	
GABE EINES LUFTERFRISCHERS	
• DIFFUSER ATTACHING ON A VENTILA-	
TION GRILL FOR THE CONTROLLED DIS-	
PENSING OF AN AIR FRESHENER	
• DIFFUSEUR SE FIXANT SUR UNE GRILLE	
D'AERATION POUR LA DIFFUSION	
CONTROLEE D'UN PARFUM D'AMBIANCE	
(71) Produits Berger, 1342 rue d'Elbeuf, 27520	
Grand Bourgtheroulde, FR	
(72) OZOUF, Laurent, 76940 Notre-Dame-de-	
Bliquetuit, FR	
GUILLARD, Christelle, 76130 Mont Saint	
Aignan, FR	
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,	
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665	
Asnières-sur-Seine Cedex, FR	
(51) A61L 9/16	(11) 4 255 513 A1*
F24F 12/00	F24F 8/20
F28D 21/00	F28D 9/04
(52) A61L 9/16; F24F 12/006;	
A61L 2209/111; A61L 2209/14;	
A61L 2209/15; F24F 8/20; F24F 8/80;	
F28D 9/04; F28D 21/0008; Y02B 30/56	
(25) Hu	(26) En
(21) 21859336.6	(22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) HU 2021/050068	07.12.2021
(87) WO 2022/123277	2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 HU 2000413	
08.06.2021 HU 2100218	
(54) • LÜFTSTERILISATIONSVORRICHTUNG	
• AIR STERILISATION APPARATUS	
• APPAREIL DE STÉRILISATION D'AIR	
(71) Sümegi, István Andor, Rákóczi út 93/A B	
épület, 2021 Dunakeszi, HU	
Sipos, Ágnes, Rákóczi út 93/A B épület,	
2021 Dunakeszi, HU	
(72) Sümegi, István Andor, 2021 Dunakeszi, HU	
Sipos, Ágnes, 2021 Dunakeszi, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-	
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
(51) A61L 9/18	(11) 4 255 514 A2*

A61N 2/02	A61N 2/00
(52) A61N 2/02; A61L 2/02; A61N 2/004	
(25) En	(26) En
(21) 21816492.9	(22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/083802	01.12.2021
(87) WO 2022/117662	2022/23 09.06.2022
(88) 13.10.2022	
(30) 03.12.2020 PCT/EP2020/084421	
30.04.2021 CH 4722021	
(54) • VERFAHREN ZUR ANREGUNG EINER ME-	
CHANISCHEN RESONANZ IN EINER	
STRUKTURKOMPONENTE EINES MIKRO-	
ORGANISMUS	
• METHOD OF EXCITING A MECHANICAL	
RESONANCE IN A STRUCTURAL COMPO-	
NENT OF A MICROORGANISM	
• PROCÉDÉ D'EXCITATION D'UNE RÉSON-	
NANCE MÉCANIQUE DANS UN COMPO-	
SANT STRUCTURAL D'UN MICRO-ORGA-	
NISME	
(71) MedScienceSwiss AG, Conrad Ferdinand	
Meyer Weg 3, 8700 Küsnacht, CH	
(72) VOLLENWEIDER, Peter Ernst, 8700	
Küsnacht, CH	
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,	
Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH	
(51) A61L 9/22	(11) 4 255 515 A1*
B01D 53/34	
(52) B03C 3/38; B03C 3/30; B03C 3/363;	
B03C 3/368; B03C 3/45; B03C 2201/30	
(25) En	(26) En
(21) 21908052.0	(22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072991	17.12.2021
(87) WO 2022/133485	2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 US 202017127273	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIE-	
RUNG VON VERSCHMUTZUNG AUF BASIS	
NEGATIVER IONEN	
• METHODS AND SYSTEMS FOR NEGATIVE	
ION-BASED POLLUTION REDUCTION	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE	
RÉDUIRE LA POLLUTION PAR IONS NÉGA-	
TIFS	
(71) Rainions Corp., 13679 Cliffbush Terrace,	
Colorado Springs, CO 80921, US	
(72) DICARLO, Mark, Eugene, Oregon 97404, US	
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,	
Leeds LS1 2JG, GB	
A61L 9/22	→ (51) F21V 33/00
A61L 9/22	→ (51) H05H 1/24
(51) A61L 26/00	(11) 4 255 516 A1*
A61K 31/19	A61K 31/327
A61P 17/02	
(52) A61L 26/0004; A61K 31/19;	
A61K 31/327; A61K 33/40;	
A61L 26/0061; A61P 17/02;	
A61L 2300/11; A61L 2300/21;	
A61L 2300/212; A61L 2300/412;	
A61L 2300/45; A61L 2430/34	
(25) En	(26) En
(21) 21824305.3	(22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	SIMONCIONI, Sara, 60019 Senigallia (AN), IT	(54) • <i>BRUSTPUMPENSYSTEME UND -VERFAHREN</i>
(86) EP 2021/083345 29.11.2021	(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	• <i>BREAST PUMP SYSTEMS AND METHODS</i>
(87) WO 2022/117499 2022/23 09.06.2022		• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TIRE-LAIT</i>
(30) 01.12.2020 US 202063119722 P		(71) Willow Innovations, Inc., 1975 W. El Camino Real, Suite 306, Mountain View CA 94040, US
(54) • <i>FORMULIERUNGEN ZUR HEILUNG TRAUMATISCHER LÄSIONEN DER HAUT UND SCHLEIMHÄUTE</i>		(72) TENG, Jenny, Belmont, CA 94002, US CHAMBERLAIN, Jason, Campbell, CA 95008, US SCANLON, Becky, Los Altos Hills, CA 94022, US HO, Elizabeth, Milpitas, CA 95035, US PATEL, Marvin, Aptos, CA 95003, US CHANG, John, Los Altos, CA 94022, US KUEHNER-LAGUERRE, Jens, Sunnyvale, CA 94087, US
• <i>FORMULATIONS FOR HEALING OF TRAUMATIC LESIONS OF THE SKIN AND MUCOUS MEMBRANES</i>		(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
• <i>FORMULATIONS POUR LA CICATRISATION DE LÉSIONS TRAUMATIQUES DE LA PEAU ET DE MUQUEUSES</i>		
(71) Castellana, Rossana, Piazza Ospitale, 3, 34129 Trieste, IT	A61L 27/44 → (51) A61L 27/38	(51) A61M 1/16 (11) 4 255 520 A1*
Piani, Francesco, Via M. Buonarroti, 15, 34125 Trieste, IT	A61L 27/46 → (51) A61L 27/38	(52) A61M 1/1698
(72) Castellana, Rossana, 34129 Trieste, IT	A61L 27/54 → (51) A01P 1/00	(25) De (26) De
Piani, Francesco, 34125 Trieste, IT	A61L 27/54 → (51) A61K 8/64	(21) 21831256.9 (22) 03.12.2021
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuozzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	A61L 27/54 → (51) C23C 14/32	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
	A61L 27/56 → (51) A61L 27/38	(86) EP 2021/084166 03.12.2021
	A61L 27/58 → (51) A61L 27/38	(87) WO 2022/122584 2022/24 16.06.2022
	A61L 29/08 → (51) C23C 14/32	(30) 07.12.2020 DE 102020132472
	A61L 29/16 → (51) A61K 8/64	(54) • <i>MEMBRANGASAUSTAUSCHER</i>
	A61L 29/16 → (51) C23C 14/32	• <i>MEMBRANE GAS EXCHANGER</i>
	A61L 31/16 → (51) C23C 14/32	• <i>ÉCHANGEUR DE GAZ À MEMBRANE</i>
		(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
A61L 27/00 → (51) C08K 11/00	(51) A61M 1/00 (11) 4 255 518 A1*	(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, DE
A61L 27/20 → (51) A61L 27/38	(52) A61M 1/74; A61M 1/73; A61M 1/743; A61M 1/85; A61M 1/742;	(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
A61L 27/28 → (51) C23C 14/32	A61M 2205/3344; A61M 2210/101; A61M 2210/1039; A61M 2210/122	
A61L 27/30 → (51) C23C 14/32	(25) En (26) En	
	(21) 21819490.0 (22) 02.12.2021	
(51) A61L 27/38 (11) 4 255 517 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2021/083914 02.12.2021
A61L 27/44 A61L 27/46		(87) WO 2022/117706 2022/23 09.06.2022
A61L 27/58 A61L 27/56		(30) 03.12.2020 EP 20211517
A61L 27/20 B32B 5/00		(54) • <i>MEDIZINISCHE SAUGVORRICHTUNG,</i> <i>SAUGPUMPE UND VERFAHREN ZUR</i> <i>STEUERUNG DAVON</i>
B32B 27/00		• <i>MEDICAL SUCTION DEVICE, SUCTION</i> <i>PUMP AND METHOD FOR CONTROLLING</i> <i>THE SAME</i>
(52) A61L 27/58; A61L 27/20; A61L 27/3834; A61L 27/386; A61L 27/446; A61L 27/46; A61L 27/56; A61L 2430/10	(71) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH	• <i>DISPOSITIF D'ASPIRATION MÉDICALE,</i> <i>POMPE D'ASPIRATION ET SON PROCÉDÉ</i> <i>DE COMMANDE</i>
(25) En (26) En	(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil, CH	
(21) 21827197.1 (22) 30.11.2021	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN		A61M 1/00 → (51) A61B 5/107
(86) EP 2021/083575 30.11.2021		(51) A61M 1/06 (11) 4 255 519 A1*
(87) WO 2022/117567 2022/23 09.06.2022		(52) A61M 1/06; A61M 1/067; A61M 1/0693; A61M 1/0697;
(30) 02.12.2020 US 202063120232 P		A61M 2205/332; A61M 2205/3344; A61M 2205/8206; A61M 2209/088
(54) • <i>BIOABSORBIERBARE TEXTILIEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER GELENKFUNKTION</i>	(25) En (26) En	
• <i>BIOABSORBABLE TEXTILES AND METHODS FOR JOINT FUNCTION RESTORATION</i>	(21) 21904265.2 (22) 07.12.2021	
• <i>TEXTILES BIOABSORBABLES ET PROCÉDÉS DE RESTAURATION DE FONCTION ARTICULAIRE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2021/062241 07.12.2021
(71) Anika Therapeutics, Inc., 32 Wiggins Avenue, Bedford, MA 01730, US		(87) WO 2022/125569 2022/24 16.06.2022
(72) AGNELLO, Stefano, 92020 Grotte (AG), IT		(30) 07.12.2020 US 202063199086 P
AHN, Edward, Dover, Massachusetts 02030, US		19.08.2021 US 202163234764 P
CENTOLA, Matteo, 35128 Padova, IT		
EK, Steven W., Bolton, Massachusetts 01740, US		
KENNEDY, Stephen J., Hudson, New Hampshire 03051, US		
MANNARINO, Matthew M., Burlington, Massachusetts 01803, US		
MARCHETTO, Elvira, 35031 Abano Terme (PD), IT		
PURI, Sonali, Ashland, Massachusetts 01721, US		
RICHARD, Robert, Wakefield, Rhode Island 02879, US		
		(51) A61M 1/28 (11) 4 255 521 A1*
		A61M 1/16 B01J 20/00
		(52) A61M 1/287; A61M 1/1696; B01J 20/261; B01J 20/28028; B01J 20/28052; A61M 2209/088
		(25) En (26) En
		(21) 21831182.7 (22) 01.12.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
		(86) US 2021/061379 01.12.2021
		(87) WO 2022/119908 2022/23 09.06.2022
		(30) 02.12.2020 US 202063120316 P
		(54) • <i>DIALYSATFILTER</i>
		• <i>DIALYSATE FILTER</i>
		• <i>FILTRE À DIALYSAT</i>
		(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
		(72) HANRAHAN, James R., Newark, Delaware 19711, US MABE, Kevin J., Newark, Delaware 19711, US VIDHATE, Shailesh P., Newark, Delaware 19711, US
		(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
		(51) A61M 1/36 (11) 4 255 522 A1*
		(52) A61M 60/804; A61M 60/13;

- A61M 60/237; A61M 60/414;
A61M 60/829; A61M 1/36224;
A61M 1/36225; A61M 1/362265;
A61M 2205/128**
- (25) En (26) En
(21) 21901604.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061993 06.12.2021
(87) WO 2022/120270 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121832 P
(54) • **KATHETERBLUTPUMPEN UND EXTERNE
FLUIDSTEUERUNGSKONSOLEN**
• **CATHETER BLOOD PUMPS AND EXTER-
NAL FLUID CONTROL CONSOLES**
• **POMPES D'ASSISTANCE CIRCULATOIRE DE
CATHÉTER ET CONSOLES DE COMMANDE
DE FLUIDE EXTERNES**
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division
Street, Campbell, CA 95008, US
(72) WALLIN, Joshua, Campbell, CA 95008, US
MERCHANT, Adnan, Campbell, CA 95008,
US
LYONS, Gerald, Campbell, CA 95008, US
ENGLER, Bertold, Campbell, CA 95008, US
PEACH, Tom, Campbell, CA 95008, US
BESANA, Andrea, Campbell, CA 95008, US
LUTHER, James, Campbell, CA 95008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61M 3/02 → (51) A61B 1/015

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 255 523 A1***
A61J 1/00 A61B 50/30
B65D 51/00 B65D 81/32
A61L 2/00
- (52) **A61M 5/002; A61L 2202/18;**
A61L 2202/24; A61M 5/001
- (25) En (26) En
(21) 21820049.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058897 11.11.2021
(87) WO 2022/119695 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120988 P
09.11.2021 US 202117522505
(54) • **VERPACKUNG MIT MEHREREN STERILISA-
TIONSKAMMERN**
• **MULTI STERILIZATION CHAMBER PACK**
• **PACK À CHAMBRES DE STÉRILISATION
MULTIPLES**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-
1880, US
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New
Jersey 08889, US
ORTIZ SHIELDS, Marco Antonio, Summit,
New Jersey 07901, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 255 524 A1***
B65D 25/10 B65D 77/04
B65D 6/16 B65D 6/00
B65D 43/16 A61B 50/33
B65D 85/20
- (52) **A61M 5/002; A61B 50/20;**
A61B 50/30; A61M 5/008;

- A61M 2209/06; A61M 2209/084**
- (25) En (26) En
(21) 21835424.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043518 22.11.2021
(87) WO 2022/118766 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119797 P
(54) • **BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITSABGABESY-
STEM UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG**
• **FLUID DELIVERY SYSTEM CONTAINER AND
METHOD OF USE**
• **RÉCIPIENT POUR SYSTÈME DE DISTRIBU-
TION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) PELTIER, Jeffery, Osaka-shi, Osaka 5410045,
JP
MURPHY, Peter, Bray, Co. Wicklow A98
Y6WO, IE
CANAVAN, Eugene, Bray, Co. Wicklow A98
Y6WO, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 5/00 → (51) A61M 25/08**A61M 5/00 → (51) A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 255 525 A2***
A61M 5/145 A61M 5/36
A61M 5/168 A61M 39/22
A61M 5/00
- (52) **A61M 5/1408; A61M 5/007;**
A61M 5/1413; A61M 5/14546;
A61M 5/1456; A61M 5/16881;
A61M 5/365; A61M 39/22;
A61M 2039/229; A61M 2205/12;
A61M 2205/121; A61M 2205/128;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 21830866.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061201 30.11.2021
(87) WO 2022/119837 2022/23 09.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 01.12.2020 US 202063199010 P
(54) • **KASSETTE ZUR HALTERUNG VON FLUID-
PFADKOMPONENTEN FÜR EIN FLUIDIN-
JEKTORSYSTEM**
• **CASSETTE FOR RETENTION OF FLUID
PATH COMPONENTS FOR FLUID INJEC-
TOR SYSTEM**
• **CASSETTE POUR LA RÉTENTION DE COM-
POSANTS DE TRAJET DE FLUIDE POUR
SYSTÈME D'INJECTEUR DE FLUIDE**
- (71) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer
Boulevard Whippany, New Jersey 07981-
0915, US
(72) NAPLES, Andrew, Mars, Pennsylvania
16046, US
COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania
15101, US
SPOHN, Michael, East Fenelton,
Pennsylvania 16034, US
HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania
15143, US

- CAMPBELL, Patrick, Apollo, Pennsylvania
15613, US
DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania
15220, US
LEE, Randy, Pittsburgh, Pennsylvania
15218, US
CASWELL, John, Nashua, New Hampshire
03064, US
TIRONE, James, Hollis, New Hampshire
03049, US
MACNAMEE, Katherine, Litchfield, New
Hampshire 03052, US
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE

- (51) **A61M 5/14** (11) **4 255 526 A1***
A61M 5/19 A61M 5/44
- (52) **A61M 5/14586; A61M 5/1452;**
A61M 2205/12; A61M 2205/3569;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;
G06K 17/00; G06K 19/0723
- (25) En (26) En
(21) 21901422.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061489 01.12.2021
(87) WO 2022/119978 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121360 P
(54) • **PUMPENKASSETTE MIT RADIOFREQUEN-
ZIDENTIFIKATIONSETIKETT**
• **PUMP CASSETTE WITH RADIO FREQUEN-
CY IDENTIFICATION TAG**
• **CASSETTE DE POMPE À ÉTIQUETTE
D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRE-
QUENCE**
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
(72) FRYMAN, Marshall E., San Clemente,
California 92673, US
PICINICH, Matteo D., San Clemente,
California 92673, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

A61M 5/14 → (51) A61B 1/015**A61M 5/142 → (51) A61M 31/00****A61M 5/142 → (51) A61M 5/148**

- (51) **A61M 5/145** (11) **4 255 527 A1***
A61B 5/00
- (52) **A61M 5/14248; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61M 5/16831;
H04L 9/3231; A61M 2205/276;
A61M 2205/33; A61M 2205/3584;
A61M 2209/01; H04L 2209/88
- (25) En (26) En
(21) 21899638.7 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114042 23.08.2021
(87) WO 2022/116602 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133734
(54) • **ZWEISEITIG ANGETRIEBENES ARZNEIMIT-
TELINFUSIONSSYSTEM**
• **BILATERALLY DRIVEN DRUG INFUSION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION DE MÉDICA-
MENTS À COMMANDE BILATÉRALE**

- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/148** (11) **4 255 528 A2***
A61M 5/142 **A61M 5/38**
A61M 5/165
(52) **A61M 5/148**; A61M 5/14244;
A61M 5/385; A61M 2005/1657;
A61M 2205/3355
(25) En (26) En
(21) 21827319.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060148 19.11.2021
(87) WO 2022/119731 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120349 P
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT RESERVOIR MIT FLEXIBLER AUSKLEI-
DUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE INCLUDING
RESERVOIR WITH FLEXIBLE LINING**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT COMPRENANT UN RÉSERVOIR
DOTÉ D'UN REVÊTEMENT SOUPLE**
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US
(72) MCCAFFREY, Maureen, Arlington,
Massachusetts 02476, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

A61M 5/165 → (51) **A61M 5/148**

- (51) **A61M 5/168** (11) **4 255 529 A1***
A61M 5/172
(52) **A61M 5/14248**; **A61B 5/14503**;
A61B 5/14532; **A61M 5/16831**;
H04L 9/3231; A61M 2205/276;
A61M 2205/33; A61M 2205/3584;
A61M 2209/01; H04L 2209/88
(25) En (26) En
(21) 21899637.9 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114035 23.08.2021
(87) WO 2022/116601 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133734
(54) • **EINSEITIG ANGETRIEBENES ARZNEITTE-
LINFUSIONSSYSTEM**
• **UNILATERALLY DRIVEN DRUG INFUSION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PERFUSION DE MÉDICA-
MENTS À COMMANDE UNILATÉRALE**
(71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8,
No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH
Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-
Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE

A61M 5/168 → (51) **A61B 1/015**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/14**

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/178** (11) **4 255 530 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/315**
(52) **A61M 5/178**; **A61M 5/3146**;
A61M 5/31571; A61M 2005/3139;
A61M 2005/31508; A61M 2210/0612
(25) En (26) En
(21) 21815541.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083551 30.11.2021
(87) WO 2022/117556 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211106
(54) • **VERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR
INSBESONDERE INTRAVITREAL EN VERAB-
REICHUNG EINER FLÜSSIGKEIT**
• **ADMINISTRATION DEVICE FOR IN PARTIC-
ULAR INTRAVITREAL ADMINISTRATION OF
A FLUID**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DESTINÉ,
EN PARTICULIER, À L'ADMINISTRATION
INTRAVITRÉENNE D'UN FLUIDE**
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) ROTH, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
COLLINGS, Ralph Donald Quentin,
Chepstow, GB
LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew Guy, Bristol
BS31 1AU, GB
SHARP, Nicholas James, Bristol, BS65TD,
GB
SCHUY, Steffen, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

A61M 5/19 → (51) **A61M 5/14**

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 255 531 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/28**
(52) **A61M 5/2033**; **A61M 5/2425**;
A61M 5/282; **A61M 5/288**;
A61M 5/3204; A61M 2005/2013;
A61M 2005/2407; A61M 2005/2474;
A61M 2005/314; A61M 2005/3247;
A61M 2005/3267
(25) En (26) En
(21) 21807144.7 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082272 19.11.2021
(87) WO 2022/117361 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211641
(54) • **MECHANISMUS ZUR AUFNAHME EINES
INJEKTORS UND MEDIKAMENTENABGA-
BEVORRICHTUNG**
• **MECHANISM FOR RECEIVING AN INJEC-
TOR, AND MEDICAMENT DELIVERY DE-
VICE**
• **MÉCANISME DE RÉCEPTION D'UN INJEC-
TEUR ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION
DE MÉDICAMENT**
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box
7710, 6302 Zug, CH
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SE

- (51) **A61M 5/20** (11) **4 255 532 A1***
A61M 5/50 **A61M 5/32**
(52) **A61M 5/50**; **A61M 5/2033**;
A61M 2005/2013; A61M 2005/3267;
A61M 2205/273
(25) En (26) En
(21) 21819471.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083826 01.12.2021
(87) WO 2022/117676 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315477
(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT**
(71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn,
Hertfordshire SG8 6DP, GB
DENYER, Timothy, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/315**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61J 1/00**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/31** (11) **4 255 533 A1***
(52) **A61M 5/3137**; A61M 5/31511;
A61M 2005/3139
(25) En (26) En
(21) 21816091.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083487 30.11.2021
(87) WO 2022/117536 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029984
(54) • **INJEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR MEDIZINI-
SCHE ZWECKE**
• **INJECTION DEVICE FOR MEDICAL USE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION À USAGE MÉDI-
CAL**
(71) Phitogen Holding Societa' Per Azioni,
19/21/23, Via Valtellina, 63074 San
Benedetto del Tronto (AP), IT
(72) CIPOLLONI, Fabio, 63074 San Benedetto
del Tronto (AP), IT
GABRIELLI, Roberto, 63074 San Benedetto
del Tronto (AP), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/178**

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 255 534 A1***
A61M 5/32 **A61M 5/20**

- (52) **A61M 5/31571**; A61M 5/31585;
A61M 2005/2013; A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 21816493.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083840 01.12.2021
(87) WO 2022/117683 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315474
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
DENYER, Timothy, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn
Hertfordshire SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8
6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 255 535 A1***
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/31501; A61M 5/2033;**
A61M 5/31585; A61M 5/31571
- (25) En (26) En
(21) 21819137.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083818 01.12.2021
(87) WO 2022/117671 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315471
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-
ABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMIT-
TELABGABEVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR A DRUG DELIVERY
DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *AGENCEMENT POUR UN DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn,
Hertfordshire SG8 6DP, GB
DENYER, Timothy, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 255 536 A1***
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/31501; A61M 5/31571;**
A61M 5/31583; A61M 5/3202;
A61M 5/3271; A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 21819474.4 (22) 01.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083842 01.12.2021
(87) WO 2022/117684 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315475
- (54) • *ANTRIEBSUNTERBAUGRUPPE FÜR EINE
ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG,
ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MONTA-
GE EINER ARZNEIMITTELABGABEVOR-
RICHTUNG, BEHÄLTERHALTEBAUGRUPPE
FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVOR-
RICHTUNG, KIT UND ARZNEIMITTELABGA-
BEVORRICHTUNG*
• *DRIVE SUBASSEMBLY FOR A DRUG DELI-
VERY DEVICE, ARRANGEMENT, METHOD
FOR ASSEMBLING A DRUG DELIVERY DE-
VICE, CONTAINER-HOLDER SUBASSEM-
BLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE, KIT
AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SOUS-ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT
POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT, AGENCEMENT,
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSI-
TIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT,
SOUS-ENSEMBLE PORTE-RÉCIPIENT POUR
UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT, KIT ET DISPOSITIF D'ADMI-
NISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn
Hertfordshire SG8 6DP, GB
DENYER, Timothy, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8
6DP, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

- (51) **A61M 5/315** (11) **4 255 537 A1***
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/31571**; A61M 5/20;
A61M 5/31511; A61M 2205/581;
A61M 2205/582
- (25) En (26) En
(21) 21819475.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083843 01.12.2021
(87) WO 2022/117685 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315476
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-
ABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMIT-
TELABGABEVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR A DRUG DELIVERY
DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *SYSTÈME POUR DISPOSITIF D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn,
Hertfordshire SG8 6DP, GB
DENYER, Timothy, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB

- WILSON, Robbie, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn, Hertfordshire
SG8 6DP, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/178**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/46**

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 255 538 A1***
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/326**; A61M 5/3243;
A61M 2005/2013; A61M 2005/3267
- (25) En (26) En
(21) 21819139.3 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083821 01.12.2021
(87) WO 2022/117673 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315472
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
KEMP, Thomas Mark, Melbourn
Hertfordshire SG8 6DP, GB
DENYER, Timothy, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8
6DP, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

- (51) **A61M 5/32** (11) **4 255 539 A1***
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/3245**; A61M 2005/2013;
A61M 2005/3247; A61M 2005/3267;
A61M 2205/273
- (25) En (26) En
(21) 21823557.0 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083839 01.12.2021
(87) WO 2022/117682 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315473
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main,
DE
DENYER, Timothy, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn
Hertfordshire SG8 6DP, GB
ROSIER, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8
6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire
SG8 6DP, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte

PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	• <i>PRODUCT DELIVERY DEVICES AND METHODS</i> • <i>DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE PRODUITS</i>	(30) 04.12.2020 AU 2020904496
A61M 5/32 → (51) A61J 1/00	(71) Breathe Restore, Inc., 2975 County Road 24, Long Lake, MN 55356, US	(54) • <i>LUFTFILTERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON PATIENTENINFORMATIONEN</i>
A61M 5/32 → (51) A61M 5/20	(72) PETRUCCI, Gary M., Long Lake, Minnesota 55356, US	• <i>AIR FILTRATION APPARATUS AND SYSTEM FOR PROVIDING PATIENT INFORMATION</i>
A61M 5/32 → (51) A61M 5/315	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	• <i>APPAREIL DE FILTRATION D'AIR ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE PATIENT</i>
A61M 5/32 → (51) A61M 5/46	A61M 11/00 → (51) A24F 40/05	(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
A61M 5/34 → (51) A61J 1/00	A61M 11/00 → (51) A24F 40/10	(72) CORK, Simon Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
A61M 5/34 → (51) A61M 5/46	A61M 11/04 → (51) A61M 11/00	RICHARDS, David Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
A61M 5/36 → (51) A61M 5/14	A61M 15/00 → (51) B65D 83/64	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61M 5/38 → (51) A61M 5/148	A61M 15/06 → (51) A24F 40/05	(51) A61M 16/10 (11) 4 255 544 A1*
A61M 5/42 → (51) A61M 5/46	A61M 15/06 → (51) A24F 40/10	A61M 16/12 A61M 16/20
A61M 5/44 → (51) A61M 5/14	A61M 16/04 → (51) A61M 16/06	(52) A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50
(51) A61M 5/46 (11) 4 255 540 A1*	(51) A61M 16/06 (11) 4 255 542 A1*	(25) En (26) En
A61M 5/42 A61M 5/32	A61M 16/04 A61B 5/08	(21) 21823896.2 (22) 07.12.2021
A61M 5/34 A61M 5/315	A41D 13/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 37/00	(52) A61M 16/0616; A61B 5/0002; A61B 5/0836; A61B 5/6803; A61M 16/085; A61M 2016/0413; A61M 2202/0225; A61M 2205/3313; A61M 2207/00; A61M 2209/06; A61M 2230/432	BA ME
(52) A61M 5/3286; A61M 5/46; A61M 37/0015; A61M 2037/0023; A61M 2037/003	(25) En (26) En	KH MA MD TN
(25) En (26) En	(21) 21823896.2 (22) 07.12.2021	(86) KR 2022/000100 04.01.2022
(21) 22736810.7 (22) 04.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/149833 2022/28 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(30) 05.01.2021 KR 20210001088
BA ME	KH MA MD TN	(54) • <i>BÖSCHUNGSSNADELSATZ UND BÖSCHUNGSSNADEL MIT MIKRONADEL</i>
(86) KR 2022/000100 04.01.2022	(86) EP 2021/084616 07.12.2021	• <i>SLOPE NEEDLE SET AND SLOPE NEEDLE INCLUDING MICRONEEDLE</i>
(87) WO 2022/149833 2022/28 14.07.2022	(87) WO 2022/122739 2022/24 16.06.2022	• <i>ENSEMBLE D'AIGUILLES CHANFREINÉES ET AIGUILLE CHANFREINÉE COMPRÉ-NANT UNE MICRO-AIGUILLE</i>
(30) 05.01.2021 KR 20210001088	(30) 07.12.2020 GB 202019236	(71) Incyto Co., Ltd., 64, Hongcheondang-gil Ippang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, KR
(54) • <i>BÖSCHUNGSSNADELSATZ UND BÖSCHUNGSSNADEL MIT MIKRONADEL</i>	(54) • <i>VERBESSERUNGEN AN ATEMMASKEN</i>	(72) BYEON, Yong Dook, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, KR
• <i>SLOPE NEEDLE SET AND SLOPE NEEDLE INCLUDING MICRONEEDLE</i>	• <i>IMPROVEMENTS RELATING TO RESPIRATORY MASKS</i>	CHO, Sin Kil, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, KR
• <i>ENSEMBLE D'AIGUILLES CHANFREINÉES ET AIGUILLE CHANFREINÉE COMPRÉ-NANT UNE MICRO-AIGUILLE</i>	• <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MASQUES RESPIRATOIRES</i>	YANG, Hwan Cheol, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, KR
(71) Incyto Co., Ltd., 64, Hongcheondang-gil Ippang-myeon, Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, KR	(71) Intersurgical AG, Meierhofstrasse 5, 9490 Vaduz, LI	(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
(72) BYEON, Yong Dook, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, KR	(72) MILLER, Andrew, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, GB	
CHO, Sin Kil, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31056, KR	(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB	
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE	(51) A61M 16/10 (11) 4 255 543 A1*	
A61M 5/50 → (51) A61M 5/20	B01D 46/00	(52) A61M 16/0003; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/1045; A61M 16/107; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/02; A61M 2202/0208; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/75
(51) A61M 11/00 (11) 4 255 541 A1*	A61M 16/0003; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/1045; A61M 16/107; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/02; A61M 2202/0208; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/42; A61M 2205/505; A61M 2205/75	(25) En (26) En
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(21) 21901296.0 (22) 30.11.2021
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	BA ME
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	KH MA MD TN
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(86) US 2021/061076 30.11.2021
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(87) WO 2022/119790 2022/23 09.06.2022
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(30) 01.12.2020 US 202063120119 P
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(54) • <i>THERMOGENE ATEMWEGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN</i>
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	• <i>THERMOGENIC AIRWAY MANAGEMENT DEVICE AND METHODS</i>
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	• <i>PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE GESTION DE VOIE RESPIRATOIRE THERMOGÉNIQUE</i>
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(71) The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, 521 Fraim Street FCMR-JA, Fort Detrick, MD 21702, US
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	(72) PIERCE, Bradley T., Bethesda, Maryland 20814, US
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/007; A61F 7/12; A61M 16/0003; A61M 16/0051; A61M 16/024; A61M 16/125; A61M 16/147; A61M 16/161; A61M 16/20; A61M 16/202; A61F 2007/0059; A61F 2007/0072; A61F 2007/0078; A61F 2007/0095; A61F 2007/0096; A61M 11/005; A61M 16/0084; A61M 16/109; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/103; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3372; A61M 2205/3626; A61M 2205/3633; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/583; A61M 2205/584; A61M 2205/7545; A61M 2205/8206; A61M 2205/8237; A61M 2207/00; A61M 2230/432; A61M 2230/50	STEVENS, Ryan A., Bethesda, Maryland 20814, US
A61M 11/04	A61M 16/1075; A61F 7/0053; A61F 7/00	

- A61M 25/01**
- (52) **A61M 25/002; A61M 25/0111**
(25) En (26) En
(21) 21827207.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053128 01.12.2021
(87) WO 2022/118011 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019180
17.12.2020 GB 202019943
- (54) • **VERPACKTE KATHETERANORDNUNG**
• **PACKAGED CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER EMBALLÉ**
- (71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) JENCO, Vladimir, 071 01 Michalovce, SK KANDRAC, Lukas, 071 01 Michalovce, SK NOVAK, Marian, 071 01 Michalovce, SK
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **4 255 546 A1***
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0009;**
A61M 2025/0046; A61M 2205/583;
A61M 2205/6081
(25) En (26) En
(21) 21863082.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053129 01.12.2021
(87) WO 2022/118011 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019180
17.12.2020 GB 202019944
- (54) • **VERPACKTE KATHETERANORDNUNG**
• **PACKAGED CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER EMBALLÉ**
- (71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PFLEGER, Oliver W., Flintshire CH5 2NU, GB MECIAR, Branislav, 071 01 Michalovce, SK NOVAK, Marian, 071 01 Michalovce, SK
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- A61M 25/01** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/08**
-
- A61M 25/01** → (51) **A61M 25/09**
-
- (51) **A61M 25/08** (11) **4 255 547 A1***
A61M 25/01 **A61M 5/00**
(52) **A61M 25/0113; A61M 25/0662;**
A61M 2025/0175
(25) En (26) En
(21) 21901372.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061376 01.12.2021
(87) WO 2022/119906 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120071 P
- (54) • **KATHETERFREISETZUNGSVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES BLUTABZUGS**

- **CATHETER DELIVERY DEVICE TO FACILITATE BLOOD DRAW**
• **DISPOSITIF DE POSE DE CATHÉTER POUR FACILITER LE PRÉLÈVEMENT SANGUIN**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, US BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 255 548 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/09025; A61M 25/0905;**
A61M 2025/018
(25) En (26) En
(21) 20829120.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063073 03.12.2020
(87) WO 2022/119571 2022/23 09.06.2022
- (54) • **ABNEHMBARE FÜHRUNGSDRAHTANORDNUNG MIT VARIABLEM DURCHMESSER**
• **DETACHABLE GUIDE WIRE ASSEMBLY WITH VARIABLE DIAMETER**
• **ENSEMBLE FIL-GUIDE DÉTACHABLE À DIAMÈTRE VARIABLE**
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., 850 Rio Salado Parkway, Tempe, AZ 85281, US
(72) CASIRARO, Matt, Tempe, AZ 85284, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 255 549 A1***
(52) **A61F 2/2451; A61F 2/2466;**
A61F 2/2487; A61F 2210/009;
A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 21904235.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062173 07.12.2021
(87) WO 2022/125527 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122415 P
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMFORMUNG EINES HERZKLAPPENANNULUS**
• **DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR RESHAPING A HEART VALVE ANNULUS**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REMODELAGE D'ANNEAU VALVULAIRE CARDIAQUE**
- (71) MVRx, Inc., 1700 S. Amphlett Boulevard Suite 100, San Mateo, California 94402, US
(72) RAHDERT, David A., San Mateo, California 94402, US
CHILDS, Richard T., San Mateo, California 94402, US
THOLFSEN, David R., San Leandro, CA 94577, US
(74) WU, Patrick P., San Carlos, CA 94070, US
Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 255 550 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/021**
A61M 25/01

- (52) **A61M 25/09; A61B 5/6851;**
A61M 2025/0002; A61M 2025/09075;
A61M 2025/09183
(25) En (26) En
(21) 21904580.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072760 06.12.2021
(87) WO 2022/126089 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122430 P
- (54) • **FÜHRUNGSDRAHT MIT LEITENDEM ELEMENT**
• **GUIDEWIRE WITH CONDUCTIVE ELEMENT**
• **FIL-GUIDE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR**
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
Pathways Medical Corporation, 3511 Thomas Rd, Unit 4, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PATIL, Nitin, Danville, California 94526, US OGAWA, Minoru, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
HOULE, Philip R., Sunnyvale, California 94087, US
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61M 25/10** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **A61M 31/00** (11) **4 255 551 A1***
A61M 5/142
(52) **A61M 5/14248; A61M 2005/14252;**
A61M 2005/14268; A61M 2205/505;
A61M 2205/586; A61M 2230/63
(25) En (26) En
(21) 21899639.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/114054 23.08.2021
(87) WO 2022/116603 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133734
05.01.2021 PCT/CN2021/070207
- (54) • **INFUSIONSSYSTEM FÜR HAUTPFLASTER**
• **SKIN PATCH DRUG INFUSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PERFUSION DE MÉDICAMENT À TIMBRE DERMIQUE**
- (71) Medtrum Technologies Inc., 7F Building 8, No. 200 Niudun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, CN
(74) Vogelbruch, Keang, VOGELBRUCH Patentanwalts-gesellschaft mbH Paul-Gerhardt-Straße 16, 40593 Düsseldorf, DE
-
- A61M 37/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 5/46**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61L 2/04**
-
- A61M 39/16** → (51) **A61M 39/20**
-
- (51) **A61M 39/20** (11) **4 255 552 A1***
A61M 39/16
(52) **A61M 39/20; A61M 39/162;**
A61M 39/165; A61M 2209/084;
A61M 2209/088
(25) En (26) En

(21) 21840249.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062079 06.12.2021
(87) WO 2022/125474 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122470 P
(54) • PERITONEALDIALYSEKAPPEN, SYSTEME
UND VERFAHREN
• PERITONEAL DIALYSIS CAPS, SYSTEMS
AND METHODS
• CAPUCHONS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
DIALYSE PÉRITONÉALE

(71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US

(72) ZIEBOL, Robert J., San Clemente, California
92673, US

BEILKE, Matthew David, San Clemente,
California 92673, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 39/22 → (51) **A61M 5/14**

A61N 1/02 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/05 → (51) **A61B 5/01**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/36** (11) **4 255 553 A1***
A61B 5/12 **A61B 5/00**
A61N 1/02

(52) **A61N 1/36038; A61B 5/12;**
A61B 5/6817; A61B 5/686;
A61B 5/4851; A61N 1/025;
A61N 1/36039; H04R 2225/67

(25) En (26) En

(21) 21827778.8 (22) 24.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060712 24.11.2021
(87) WO 2022/119745 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109303
(54) • IMPLANTIERBARES COCHLEASYSTEM MIT
INNENOHRSSENSOR
• IMPLANTABLE COCHLEAR SYSTEM WITH
INNER EAR SENSOR
• SYSTÈME COCHLÉAIRE IMPLANTABLE À
CAPTEUR D'OREILLE INTERNE

(71) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US

(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 255 554 A1***
H04R 25/00 **A61B 5/00**

(52) **A61N 1/36038; H04R 25/606;**
H04R 25/70; A61B 5/4851;
A61B 5/6817; A61N 1/36039

(25) En (26) En

(21) 21827779.6 (22) 24.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060713 24.11.2021
(87) WO 2022/119746 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109304

(54) • KOMBINATION AUS HÖRGERÄT UND
COCHLEAIMPLANTATSYSTEM

• COMBINATION HEARING AID AND
COCHLEAR IMPLANT SYSTEM

• COMBINAISON DE PROTHÈSE AUDITIVE
ET DE SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE

(71) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US

(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 255 555 A1***
A61N 1/02

(52) **A61N 1/36038; A61N 1/025;**
A61N 1/36039; A61N 1/36125

(25) En (26) En

(21) 21827780.4 (22) 24.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060714 24.11.2021
(87) WO 2022/119747 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109305

(54) • KALIBRIERUNG DER STIMULATION EINES
COCHLEAIMPLANTATS

• COCHLEAR IMPLANT STIMULATION CALI-
BRATION

• CALIBRATION DE LA STIMULATION D'IM-
PLANT COCHLÉAIRE

(71) Envoy Medical Corporation, 4875 White
Bear Parkway, White Bear Lake, MN 55110,
US

(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota
55304, US

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

(51) **A61N 1/36** (11) **4 255 556 A1***
A61N 1/04 **A61N 2/02**

A61P 21/00

(52) **A61P 21/00; A61N 1/36031;**
A61N 2/006; A61N 2/02; A61N 1/0456

(25) En (26) En

(21) 21901574.0 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061895 03.12.2021
(87) WO 2022/120234 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121211 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICH-
TERUNG DER MEHRSTELLIGEN GEPAAR-
TEN CORTICOSPINALEN-MONEURONA-
LEN STIMULATIONSTHERAPIE

• SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITAT-
ING MULTISITE PAIRED CORTICOSPINAL-
MOTONEURONAL STIMULATION THERA-
PY

• SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT
DE FACILITER UNE THÉRAPIE DE DOUBLE
STIMULATION MOTONEURONALE ET
CORTICO-SPINALE MULTI-SITE

(71) Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a
Shirley Ryan Abilitylab, 355 East Erie Street,

Chicago IL 60611, US

(72) PEREZ, Monica, Chicago, Illinois 60611, US
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St
Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol
BS1 2NH, GB

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/365** (11) **4 255 557 A1***
A61B 5/00 **A61N 1/362**
A61N 1/05 **A61B 7/04**
A61N 1/37 **A61N 1/375**

(52) **A61N 1/365; A61B 5/271;**
A61B 5/282; A61B 5/303; A61B 5/308;
A61B 5/327; A61B 5/33; A61B 5/36;
A61B 5/366; A61B 5/367;
A61B 5/4848; A61B 7/00;
A61N 1/3702; A61N 1/0573;
A61N 1/3682; A61N 1/3704;
A61N 1/371; A61N 1/3756;
A61N 1/39622

(25) En (26) En

(21) 21835486.8 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061333 01.12.2021
(87) WO 2022/119880 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120460 P
08.11.2021 US 202117521277

(54) • BEURTEILUNG UND ANPASSUNG EINER
STIMULATIONSTHERAPIE MIT LINKSBÜN-
DELZWEIG (LBB)

• EVALUATION AND ADJUSTMENT OF LEFT
BUNDLE BRANCH (LBB) PACING THERAPY

• ÉVALUATION ET AJUSTEMENT D'UNE THÉ-
RAPIE DE STIMULATION DE LA BRANCHE
GAUCHE (LBB)

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota
55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/372** (11) **4 255 558 A1***
A61N 1/37264

(25) En (26) En

(21) 21820811.4 (22) 10.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072336 10.11.2021
(87) WO 2022/126057 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122176 P

(54) • PROGRAMMIERUNG EINER MEDIZINI-
SCHEN VORRICHTUNG

• MEDICAL DEVICE PROGRAMMING

• PROGRAMMATION DE DISPOSITIF MÉDI-
CAL

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE,
Minneapolis, MN 55432, US

(72) TORGERSON, Nathan, Minneapolis, MN
55432-3568, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/40 → (51) A61K 41/00	(25) En (26) En (21) 21904228.0 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	A61P 1/00 → (51) A23L 33/125
A61N 2/00 → (51) A61L 9/18	(86) US 2021/062159 07.12.2021 (87) WO 2022/125516 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202017113588 (54) • ÄSTHETISCHE LASERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH BESTRAHLUNG DER MENSCHLICHEN HAUT MIT EINEM VARIABLEN GEPULSTEN LASERSTRAHL • AESTHETIC LASER APPARATUS FOR PERFORMING TREATMENT BY IRRADIATING A HUMAN SKIN TO BE TREATED BY A VARIABLE PULSED LASER BEAM • APPAREIL LASER ESTHÉTIQUE POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT D'UNE PEAU HUMAINE À TRAITER PAR UN FAISCEAU LASER PULSÉ VARIABLE	A61P 1/00 → (51) A61K 39/395
A61N 2/02 → (51) A61L 9/18	(71) Fa Corporation, 614 George Washington, Highway Lincoln, RI 02865, US (72) ASSA, Shlomo, Providence, RI 02903, US (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT	A61P 1/00 → (51) A61K 9/00
A61N 2/02 → (51) A61N 1/36	(51) A61N 5/06 (11) 4 255 559 A1* A45D 29/00 A45D 29/22 A45D 29/14	A61P 1/02 → (51) A61C 5/50
(51) A61N 5/06 (11) 4 255 559 A1* A45D 29/00 A45D 29/22 A45D 29/14	(86) US 2021/062159 07.12.2021 (87) WO 2022/125516 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202017113588 (54) • ÄSTHETISCHE LASERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH BESTRAHLUNG DER MENSCHLICHEN HAUT MIT EINEM VARIABLEN GEPULSTEN LASERSTRAHL • AESTHETIC LASER APPARATUS FOR PERFORMING TREATMENT BY IRRADIATING A HUMAN SKIN TO BE TREATED BY A VARIABLE PULSED LASER BEAM • APPAREIL LASER ESTHÉTIQUE POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT D'UNE PEAU HUMAINE À TRAITER PAR UN FAISCEAU LASER PULSÉ VARIABLE	A61P 1/04 → (51) A61K 31/341
(52) A61N 5/0624; A45D 29/00; A45D 29/14; A45D 29/22; A61N 5/0616; A61N 5/0625; A61B 2090/049; A61F 2007/0037; A61F 2007/0046; A61F 2007/0052; A61N 2005/0643; A61N 2005/0659; A61N 2005/0662; A61N 2005/0665	(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US (72) GARCIA GARCIA, Rolando Alejandro, Germantown, MD 20874, US SAYDOFF, Joel A., Vista, CA 98204, US SIMPSON, David Michael, Bethesda, MD 20852, US VON BORSTEL, Reid Warren, Potomac, MD 20854, US (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	(51) A61P 1/16 (11) 4 255 563 A1* A61P 25/00 C07H 19/06
(25) Fr (26) Fr (21) 21810645.8 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2021/061053 30.11.2021 (87) WO 2022/119784 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202063119764 P (54) • 5'-O-PHENYLACETYLRURIDIN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG • 5'-O-PHENYLACETYLRURIDINE AND THERAPEUTIC USE • 5'-O-PHÉNYLACÉTYLRURIDINE ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE	(52) C07H 19/067; A61P 1/16; A61P 25/00
(25) Fr (26) Fr (21) 21810645.8 (22) 29.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US (72) GARCIA GARCIA, Rolando Alejandro, Germantown, MD 20874, US SAYDOFF, Joel A., Vista, CA 98204, US SIMPSON, David Michael, Bethesda, MD 20852, US VON BORSTEL, Reid Warren, Potomac, MD 20854, US (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB	(25) En (26) En (21) 21901291.1 (22) 30.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) EP 2021/083366 29.11.2021 (87) WO 2022/117503 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 FR 2012647 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER NÄGEL • SYSTEM AND METHOD FOR TREATING THE NAILS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES ONGLES	(71) Eurofeedback, 3 rue de l'Aubrac, 91090 Lisses, FR (72) SAFRAOUI, Georges, 91140 VILLEJUST, FR (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(86) US 2021/061053 30.11.2021 (87) WO 2022/119784 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202063119764 P (54) • 5'-O-PHENYLACETYLRURIDIN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG • 5'-O-PHENYLACETYLRURIDINE AND THERAPEUTIC USE • 5'-O-PHÉNYLACÉTYLRURIDINE ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER NÄGEL • SYSTEM AND METHOD FOR TREATING THE NAILS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DES ONGLES	(71) Eurofeedback, 3 rue de l'Aubrac, 91090 Lisses, FR (72) SAFRAOUI, Georges, 91140 VILLEJUST, FR (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(71) Wellstat Therapeutics Corporation, 14200 Shady Grove Road, Suite 600, Rockville, MD 20850, US (72) GARCIA GARCIA, Rolando Alejandro, Germantown, MD 20874, US SAYDOFF, Joel A., Vista, CA 98204, US SIMPSON, David Michael, Bethesda, MD 20852, US VON BORSTEL, Reid Warren, Potomac, MD 20854, US (74) MacLean, Martin Robert, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(51) A61N 5/06 (11) 4 255 560 A1*	(51) A61N 5/10 (11) 4 255 562 A1* G06N 3/08 G06T 7/00 G06T 7/10 G16H 30/40	A61P 1/16 → (51) A61K 31/355
(52) A61N 5/0603; A61N 5/0613; A61N 5/062; A61N 5/0625; A61N 2005/0606; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659; A61N 2005/0661; A61N 2005/0662	(52) A61N 5/1038; G06T 7/11; G06T 7/149; A61N 5/1049; A61N 2005/1074; G06T 2207/10081; G06T 2207/10104; G06T 2207/10108; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30016	A61P 3/00 → (51) A61K 31/4015
(25) En (26) En (21) 21901761.3 (22) 09.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(86) CA 2021/051767 09.12.2021 (87) WO 2022/120485 2022/24 16.06.2022 (30) 09.12.2020 US 202063199144 P 30.03.2021 US 202117301238 (54) • REGISTRIERUNGSFREIE AUTOMATISCHE KONTURANPASSUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE • REGISTRATION FREE AUTOMATIC CONTOUR ADAPTATION USING NEURAL NETWORKS • ADAPTATION AUTOMATIQUE DE CONTOUR SANS ENREGISTREMENT FAISANT APPEL À DES RÉSEAUX NEURONAUX	A61P 3/00 → (51) A61K 35/76
(25) En (26) En (21) 21824608.0 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Elekta Limited, 2050 Bleury Street Suite 200, Montreal, Québec H3A 2J5, CA (72) NOVOSAD, Philip P., Montreal, Québec H3A 2J5, CA BERIAULT, Silvain, Montreal, Québec H3A 2J5, CA (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61P 3/00 → (51) C07D 471/04
(86) FI 2021/050842 02.12.2021 (87) WO 2022/117925 2022/23 09.06.2022 (30) 02.12.2020 FI 20206241 (54) • KIT ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT TROCKENEM MUNDSDYNDROM • KIT FOR TREATMENT OF PATIENTS HAVING DRY MOUTH SYNDROME • KIT DE TRAITEMENT DE PATIENTS AFFECTÉS DE SYNDROME DE SÉCHERESSE BUCCALE	(71) Koite Health Oy, Kutojantie 2 C, 02630 Espoo, FI (72) PÄTILÄ, Tommi, 02630 Espoo, FI NIKINMAA, Sakari, 02630 Espoo, FI RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	A61P 3/02 → (51) A23L 33/125
(54) • KIT ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT TROCKENEM MUNDSDYNDROM • KIT FOR TREATMENT OF PATIENTS HAVING DRY MOUTH SYNDROME • KIT DE TRAITEMENT DE PATIENTS AFFECTÉS DE SYNDROME DE SÉCHERESSE BUCCALE	(71) Koite Health Oy, Kutojantie 2 C, 02630 Espoo, FI (72) PÄTILÄ, Tommi, 02630 Espoo, FI NIKINMAA, Sakari, 02630 Espoo, FI RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	A61P 3/04 → (51) A61P 3/10
(86) FI 2021/050842 02.12.2021 (87) WO 2022/117925 2022/23 09.06.2022 (30) 02.12.2020 FI 20206241 (54) • KIT ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT TROCKENEM MUNDSDYNDROM • KIT FOR TREATMENT OF PATIENTS HAVING DRY MOUTH SYNDROME • KIT DE TRAITEMENT DE PATIENTS AFFECTÉS DE SYNDROME DE SÉCHERESSE BUCCALE	(71) Koite Health Oy, Kutojantie 2 C, 02630 Espoo, FI (72) PÄTILÄ, Tommi, 02630 Espoo, FI NIKINMAA, Sakari, 02630 Espoo, FI RANTALA, Juha, 02630 Espoo, FI (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	A61P 3/06 → (51) A61K 31/355
(86) US 2021/062286 07.12.2021 (87) WO 2022/125598 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122117 P 16.06.2021 US 202163211157 P 28.09.2021 US 202163249468 P		A61P 3/08 → (51) A61P 3/10
(51) A61N 5/06 (11) 4 255 561 A1* A61B 18/20 A61B 18/00 A61B 17/00	A61N 5/10 → (51) A61B 6/00	(51) A61P 3/10 (11) 4 255 564 A1* A61K 38/26 A61K 47/64 A61P 3/04 A61P 3/08
(52) A61B 18/203; A61B 2018/00011; A61B 2018/00452; A61B 2018/20351	A61N 5/10 → (51) A61K 41/00	(52) A61K 38/26; A61K 9/0019; A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10; A61K 47/183; A61K 47/26
	A61N 5/10 → (51) G01N 23/207	(25) En (26) En (21) 21904289.2 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
	A61P 1/00 → (51) A23C 9/20	(86) US 2021/062286 07.12.2021 (87) WO 2022/125598 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122117 P 16.06.2021 US 202163211157 P 28.09.2021 US 202163249468 P

(54) • *THERAPEUTISCHE SCHEMATA UND VERFAHREN ZUR SENKUNG DES BLUTZUCKERS UND/ODER DES KÖRPERGEWICHTS MIT GLP-1R- UND GCGR-AUSGEGLICHTENEN AGONISTEN*
 • *THERAPEUTIC REGIMENS AND METHODS FOR LOWERING BLOOD GLUCOSE AND OR BODY WEIGHT USING GLP-1R AND GCGR BALANCED AGONISTS*
 • *RÉGIMES THÉRAPEUTIQUES ET MÉTHODES POUR FAIRE BAISSER LA GLYCÉMIE ET/OU LE POIDS CORPOREL À L'AIDE D'ANTAGONISTES ÉQUILIBRÉS DU RÉCEPTEUR DU PEPTIDE-1 DE TYPE GLUCAGON ET DU RÉCEPTEUR DU GLUCAGON*

(71) Spitfire Pharma LLC, 910 Clopper Rd, Suite 201 S, Gaithersburg, MD 20878, US
 (72) KRISHNAN, Vyjayanthi, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 JAMES, Joyce, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 OLHAYE, Omar, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 HARRIS, Matthew Scott, Gaithersburg, Maryland 20878, US
 (74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/10 → (51) **A61K 38/28**

(51) **A61P 5/00** (11) **4 255 565 A1***
C07D 281/10 **A61K 31/554**
 (52) **A61P 5/00; C07D 281/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21819142.7 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084081 03.12.2021
 (87) WO 2022/117778 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 PCT/EP2020/084567
 (54) • *BENZOTHIA(DI)AZEPIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLEN-SÄUREMODULATOREN*
 • *BENZOTHIA(DI)AZEPINE COMPOUNDS AND THEIR USE AS BILE ACID MODULATORS*
 • *COMPOSÉS DE BENZOTHIA(DI)AZEPINE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACIDE BILIAIRE*

(71) Albireo AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, SE
 (72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, SE
 STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, SE
 KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, IN
 (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

A61P 7/00 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61P 7/04** (11) **4 255 566 A1***
A61P 43/00 **C12N 15/113**
 (52) **A61P 7/04; A61K 31/713;**
G01N 33/86; G01N 2333/8128;
G01N 2800/224; G01N 2800/52
 (25) En (26) En
 (21) 21841061.1 (22) 06.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2021/062078 06.12.2021
 (87) WO 2022/120292 2022/23 09.06.2022
 (30) 06.12.2020 US 202063121973 P
 27.10.2021 US 202163272629 P
 03.11.2021 US 202163275344 P
 (54) • *BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE MIT FITUSIRAN*
 • *TREATMENT OF HEMOPHILIA WITH FITUSIRAN*
 • *TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE AVEC DU FITUSIRAN*

(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water Street, Cambridge, Massachusetts 02141, US
 (72) POLOSKEY, Stacey, Cambridge, Massachusetts 02141, US
 ANDERSSON, Shauna, Cambridge, Massachusetts 02141, US
 BHAGUNDE, Pratik R., Cambridge, Massachusetts 02141, US
 CUI, Yue, Cambridge, Massachusetts 02141, US
 IQBAL, Sajida, Cambridge, Massachusetts 02141, US
 MEI, Baisong, Cambridge, Massachusetts 02141, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/355**

A61P 9/00 → (51) **C07D 311/30**

A61P 9/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/20**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/355**

A61P 9/10 → (51) **A61K 33/30**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/355**

A61P 11/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/02 → (51) **C07C 31/26**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/20**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/352**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/4365**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/202**

A61P 15/10 → (51) **A61K 31/568**

A61P 15/16 → (51) **A61K 31/568**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/155**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/341**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/593**

A61P 17/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/49**

A61P 17/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/00 → (51) **C07D 311/30**

A61P 17/00 → (51) **G01N 33/569**

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/155**

A61P 17/02 → (51) **A61L 26/00**

A61P 17/04 → (51) **A61K 9/00**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/20**

A61P 17/06 → (51) **A61K 31/593**

A61P 17/10 → (51) **A61K 31/593**

A61P 17/14 → (51) **A61K 31/593**

A61P 19/00 → (51) **C07D 311/30**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/20**

A61P 19/08 → (51) **A61C 5/50**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/355**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61P 21/00 → (51) **A61K 33/30**

A61P 21/00 → (51) **A61K 38/46**

A61P 21/00 → (51) **A61N 1/36**

(51) **A61P 25/00** (11) **4 255 567 A1***
A61P 25/14 **A61P 25/28**
A61K 48/00 **C07K 14/705**

(52) **A61P 25/00; A61P 25/14;**
A61P 25/28; C07K 16/2803;
A61K 2039/505; C07K 2317/75

(25) En (26) En
 (21) 21901669.8 (22) 06.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2021/072749 06.12.2021
 (87) WO 2022/120390 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063121404 P
 (54) • *BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DYSFUNKTION DES ATP-BINDENDEN KASSETTEN-TRANSPORTERS 1 UNTER VERWENDUNG VON TREM2-AGONISTEN*
 • *TREATMENT OF DISEASES RELATED TO ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTER 1 DYSFUNCTION USING TREM2 AGONISTS*
 • *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES AU DYSFONCTIONNEMENT DU TRANSPORTEUR 1 DE CASSETTE DE LIAISON À ATP AU MOYEN D'AGONISTES DE TREM2*

(71) Vigil Neuroscience, Inc., One Broadway, Suite 07-300, Cambridge, MA 02142, US
 (72) PAPAPETROPOULOS, Spyridon, Cambridge, MA 02142, US
 FISHER, Richard, Cambridge, MA 02142, US
 BRENNAN, Matthew, Cambridge, MA 02142, US
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/135**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/20**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/40**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/4468**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/5415**

A61P 25/00 → (51) A61K 31/702	• NOUVELLES PROTACS CIBLANT LA KINASE RIPK1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	A61K 48/00 C07K 16/22
A61P 25/00 → (51) A61K 48/00	(71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US	(52) A61P 27/16; A61K 9/0021; A61K 9/0046; A61K 48/005; A61K 48/0075; C07K 16/22; C12N 15/86; A61K 38/00; C07K 2317/14; C07K 2317/24; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C12N 2750/14143; C12N 2830/42; C12N 2830/50
A61P 25/00 → (51) A61P 1/16	(72) WANG, Jin, Houston, Texas 77030, US	(25) En (26) En
A61P 25/00 → (51) C07C 311/29	(74) Pirson, Stefan Matthias, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE	(21) 21848203.2 (22) 30.11.2021
A61P 25/00 → (51) C07D 239/70		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 25/00 → (51) C07D 265/36		BA ME _____
A61P 25/00 → (51) C07D 311/30	A61P 25/28 → (51) A61K 31/20	KH MA MD TN
A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/28 → (51) A61K 31/4015	(86) US 2021/061205 30.11.2021
A61P 25/00 → (51) C07F 9/6558	A61P 25/28 → (51) A61K 33/30	(87) WO 2022/119839 2022/23 09.06.2022
A61P 25/04 → (51) A61K 31/4468	A61P 25/28 → (51) A61K 35/17	(30) 01.12.2020 US 202063120189 P
A61P 25/08 → (51) A61K 31/05	A61P 25/28 → (51) A61K 39/395	23.02.2021 US 202163152832 P
A61P 25/14 → (51) A61K 31/095	A61P 25/28 → (51) A61P 25/00	(54) • ANTI-VEGF-ANTIKÖRPERKONSTRUKTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VESTIBULÄREM SCHWANNOMA-ASSOZIIERTEN SYMPTOMEN
A61P 25/14 → (51) A61K 31/4468	A61P 25/28 → (51) C07J 41/00	• ANTI-VEGF ANTIBODY CONSTRUCTS AND RELATED METHODS FOR TREATING VESTIBULAR SCHWANNOMA ASSOCIATED SYMPTOMS
A61P 25/14 → (51) A61P 25/00	A61P 25/28 → (51) C07K 16/28	• CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS ANTI-VEGF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS AU NEURINOME DE L'ACOUSTIQUE
A61P 25/16 → (51) A61K 31/20	A61P 25/28 → (51) C07K 19/00	(71) Akouos, Inc., 645 Summer Street, Suite 200, Boston, MA 02210, US
A61P 25/16 → (51) A61K 31/4468	A61P 25/30 → (51) A61K 31/4045	(72) SIMONS, Emmanuel, John, Brookline, Massachusetts 02446, US
A61P 25/16 → (51) C07K 16/28	A61P 25/30 → (51) A61K 31/4468	NG, Robert, Newton, Massachusetts 02458, US
A61P 25/18 → (51) A61K 31/4015	A61P 25/36 → (51) A61K 31/4468	MCKENNA, Michael, Boston, Massachusetts 02210, US
A61P 25/18 → (51) A61K 31/4045	(51) A61P 27/02 (11) 4 255 569 A1*	(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
A61P 25/18 → (51) A61K 31/4468	C12N 9/12 A61K 31/505	
A61P 25/20 → (51) A61K 31/454	(52) A61K 31/506; A61P 27/02; C12N 9/12	
A61P 25/20 → (51) A61K 35/747	(25) En (26) En	
A61P 25/22 → (51) A61K 31/4045	(21) 21901442.0 (22) 02.12.2021	
A61P 25/24 → (51) A61K 31/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A61P 25/24 → (51) A61K 31/4045	BA ME _____	
A61P 25/24 → (51) A61K 31/4468	KH MA MD TN	
A61P 25/24 → (51) A61K 31/485	(86) US 2021/061555 02.12.2021	
(51) A61P 25/28 (11) 4 255 568 A1*	(87) WO 2022/120015 2022/23 09.06.2022	
A61P 35/00 A61P 37/00	(30) 02.12.2020 US 202063120510 P	
C07D 401/14 C07D 417/14	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES AUGENLEIDENS	
C07D 487/04 C07D 519/00	• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AN OPHTHALMIC CONDITION	
(52) C07D 487/04; A61P 25/28; A61P 35/00; A61P 37/00; C07D 401/14; C07D 417/14; C07D 519/00	• MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION OPHTHALMIQUE	
(25) En (26) En	(71) Telios Pharma, Inc., 275 Shoreline Drive, Suite 325, Redwood City, CA 10023, US	
(21) 21831432.6 (22) 03.12.2021	(72) ROTHBAUM, Wayne, New York, New York 10023, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	WEISER, Michael, New York, New York 10023, US	
BA ME _____	(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR	
KH MA MD TN		
(86) US 2021/061720 03.12.2021	A61P 27/02 → (51) A61K 31/573	
(87) WO 2022/120118 2022/23 09.06.2022	A61P 27/02 → (51) A61K 39/395	
(30) 03.12.2020 US 202063121058 P	A61P 27/06 → (51) A61K 33/30	
(54) • NEUARTIGE, AUF RIPK1-KINASE ABZIELENDE PROTACS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	A61P 27/06 → (51) C07C 311/29	
• NOVEL RIPK1 KINASE TARGETING PROTACS AND METHODS OF USE THEREOF	(51) A61P 27/16 (11) 4 255 570 A1*	
	A61K 9/00 A61K 9/08	
	A61K 9/19 A61K 9/51	

A61P 31/04 → (51) **C07K 14/245**

A61P 31/10 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61P 31/12** (11) **4 255 571 A1***
A61K 31/4985 **C07D 471/14**

(52) **A61P 31/12; C07D 471/14**

(25) En (26) En
(21) 21827573.3 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134798 01.12.2021
(87) WO 2022/116997 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 PCT/CN2020/133387

(54) • **KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTIONEN**
• **FUSED HETEROCYCLIC DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF HBV INFECTION**
• **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES FUSIONNÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PAR LE VHB**

(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely, Ringaskiddy, Co Cork, IE

(72) LIU, Lianzhu, Shanghai 200233, CN
DENG, Gang, Shanghai 200233, CN
LU, Chunliang, Shanghai 200233, CN
TANG, Bingqing, Shanghai 200233, CN
LIU, Zhiguo, Shanghai 200233, CN
CHENG, Zhanling, Shanghai 200233, CN
GROSSE, Sandrine Céline, 2340 Beerse, BE
VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, BE
JACOBY, Edgar, 2340 Beerse, BE
JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, BE
KUDUK, Scott D, Raritan, New Jersey 08869, US
DERATT, Lindsey Graham, Raritan, New Jersey 08869, US

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61P 31/12 → (51) **A23L 33/125**

A61P 31/12 → (51) **A61C 5/50**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/47**

A61P 31/12 → (51) **C07D 403/14**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/20**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/47**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 31/14 → (51) **A61K 39/12**

A61P 31/14 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/14 → (51) **C12N 15/113**

A61P 31/16 → (51) **C07D 403/14**

(51) **A61P 31/18** (11) **4 255 572 A1***
C07K 14/705

(52) **C07K 14/705; A61P 31/18**

(25) En (26) En
(21) 21824425.9 (22) 02.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053155 02.12.2021
(87) WO 2022/118030 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019019

(54) • **T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **T CELL RECEPTORS AND USES THEREOF**
• **RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T ET LEURS UTILISATIONS**

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB

(72) YANG, Honbing, Oxford OX3 7BN, GB
GILLESPIE, Geraldine, Oxford OX3 7BN, GB
REI, Margarida, Oxford OX3 7BN, GB
BRACKENRIDGE, Simon, Oxford OX3 7BN, GB
MCMICHAEL, Andrew, Oxford OX3 7BN, GB
SUN, Hong, Oxford OX3 7BN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A61P 31/18 → (51) **A61K 31/20**

A61P 31/18 → (51) **A61K 39/00**

A61P 31/18 → (51) **C07D 403/14**

A61P 33/10 → (51) **C07D 498/04**

(51) **A61P 35/00** (11) **4 255 573 A1***
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 471/08 **C07D 491/04**
C07D 493/08 **C07D 493/10**
A61K 31/433 **A61K 31/437**

(52) **C07D 417/14; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 471/08;
C07D 491/04; C07D 493/08;
C07D 493/10

(25) En (26) En
(21) 21820704.1 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061173 01.12.2021
(87) WO 2022/118210 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120410 P
13.08.2021 US 202163232749 P

(54) • **SUBSTITUIERTE THIADIAZOLYLDERIVATE ALS DNA-POLYMERASE-THETA-HEMMER**
• **SUBSTITUTED THIADIAZOLYL DERIVATIVES AS DNA POLYMERASE THETA INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE THIADIAZOLYLE COMME INHIBITEURS DE L'ADN POLYMERASE THÉTA**

(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline Court Suite 350, South San Francisco, California 94080, US
Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd., 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(72) BARSANTI, Paul A., San Francisco, California 94080, US
BECK, Hilary Plake, San Francisco, California 94080, US
FLEURY, Melissa, San Francisco, California 94080, US
JONES, Brian Thomas, San Francisco, California 94080, US
MCSPADDEN, Ethan DeNardo, San Francisco, California 94080, US
PEI, Zhonghua, San Francisco, California

94080, US
WANG, Chenbo, San Francisco, California 94080, US
JAIPURI, Firoz Ali, San Francisco, California 94080, US
SEVERANCE, Daniel Lee, San Francisco, California 94080, US
DUFFY, Kevin J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US
LAWHORN, Brian, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Ahern, Jenna Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) **A61P 35/00** (11) **4 255 574 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/30**

(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
C07K 16/3069; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/60;
C07K 2317/622; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2317/74;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 21831185.0 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061486 01.12.2021
(87) WO 2022/119976 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120154 P
22.12.2020 US 202063129372 P
26.03.2021 US 202163166394 P

(54) • **HETERODIMERE PSMA- UND CD3-BINDENDE BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER**
• **HETERODIMERIC PSMA AND CD3-BINDING BISPECIFIC ANTIBODIES**
• **ANTICORPS HÉTÉRODIMÉTRIQUES BISPECIFIQUES SE LIANT À CD3 ET PSMA**

(71) Aptevo Research and Development LLC, 2401 4th Avenue Suite 1050, Seattle, WA 98121, US

(72) PAVLIK, Peter, Seattle, WA 98121, US
GROSS, Jane, Seattle, WA 98121, US
BIENVENUE, David Leonard, Seattle, WA 98121, US
HERNANDEZ-HOYOS, Gabriela, Seattle, WA 98121, US
MISHER, Lynda, Seattle, WA 98121, US

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

(51) **A61P 35/00** (11) **4 255 575 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
A61K 31/337 **A61K 39/395**

(52) **C07K 16/2827; A61K 31/337;**
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61P 35/00; C07K 16/2878;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/73;
C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 21834759.9 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084659 07.12.2021
(87) WO 2022/122765 2022/24 16.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122042 P

(54) • ANTIKÖRPER- UND TAXANKOMBINATIONSTHERAPIE • ANTIBODY AND TAXANE COMBINATION THERAPY • POLYTHÉRAPIE À BASE D'ANTICORPS ET DE TAXANE	(86) US 2021/062007 06.12.2021 (87) WO 2022/125438 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122416 P	A61P 35/00 → (51) A61K 39/112
(71) Genmab A/S, Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE	(54) • MAUSMODELLE FÜR INFEKTIONSKRANKHEITEN • INFECTIOUS DISEASE MOUSE MODELS • MODÈLES DE SOURIS DE MALADIE INFECTIEUSE	A61P 35/00 → (51) A61K 39/395
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE FORSSMANN, Ulf, 1560 Copenhagen V, DK JURE-KUNKEL, Maria, Plainsboro, New Jersey 08536, US	(71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US	A61P 35/00 → (51) A61K 41/00
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE MUIK, Alexander, 55131 Mainz, DE FORSSMANN, Ulf, 1560 Copenhagen V, DK JURE-KUNKEL, Maria, Plainsboro, New Jersey 08536, US	(72) KECK, James, Granite Bay, CA 95838, US	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00
(74) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	A61P 35/00 → (51) A61P 25/28
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 576 A2* A61K 39/00 A61K 35/17	(51) A61P 35/00 (11) 4 255 578 A1* A61P 37/02 C12Q 1/68 C12Q 1/6886 G01N 33/574	A61P 35/00 → (51) C07D 225/02
(52) A61K 45/06; A61K 31/365; A61K 35/17; A61K 39/39; A61K 39/39558; A61P 35/00; C07K 16/2818; C12N 5/0638; C12N 2501/999	(52) G01N 33/57415; A61P 35/00; A61P 37/02; C12Q 1/6886; C12Q 2600/156; C12Q 2600/158; G01N 2333/70596	A61P 35/00 → (51) C07D 261/10
(25) En (26) En (21) 21904128.2 (22) 30.11.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) C07D 403/14
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C07D 413/06
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(86) US 2021/062070 06.12.2021 (87) WO 2022/125470 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122431 P 28.05.2021 US 202163194847 P	A61P 35/00 → (51) C07D 417/00
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(54) • UMFASSENDE GENOMISCHE PROFILIERUNG (CGP) VON METASTATISCHEN INVASIVEN LOBULARKARZINOMEN ZEIGT HETEROGENITÄT • COMPREHENSIVE GENOMIC PROFILING (CGP) OF METASTATIC INVASIVE LOBULAR CARCINOMAS REVEALS HETEROGENEITY • PROFILAGE GÉNOMIQUE COMPLET (CGP) DE CARCINOMES LOBULAIRES INFILTRANTS MÉTASTATIQUES RÉVÉLANT UNE HÉTÉROGÉNÉITÉ	A61P 35/00 → (51) C07D 471/04
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) C07D 495/04
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) C07D 498/04
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 577 A1* C12N 5/0797 C12N 5/095	(51) A61P 35/00 → (51) A23L 33/00	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28
(52) C12N 5/0693; A61P 35/00; C12N 5/0688; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337	(52) A61P 35/00 → (51) A61K 31/00	A61P 35/00 → (51) C12N 7/01
(25) En (26) En (21) 21904185.2 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) A23L 33/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 31/05
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/166
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 31/352
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US		A61P 35/00 → (51) A61K 31/355
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61P 35/00 → (51) A61K 31/568
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 577 A1* C12N 5/0797 C12N 5/095	(51) A61P 35/00 → (51) A61K 31/575	A61P 35/00 → (51) A61K 31/593
(52) C12N 5/0693; A61P 35/00; C12N 5/0688; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337	(52) A61P 35/00 → (51) A61K 31/575	A61P 35/00 → (51) A61K 31/593
(25) En (26) En (21) 21904185.2 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 38/17
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 38/24
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US		A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 577 A1* C12N 5/0797 C12N 5/095	(51) A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
(52) C12N 5/0693; A61P 35/00; C12N 5/0688; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337	(52) A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00
(25) En (26) En (21) 21904185.2 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C12N 15/86
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/593
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 38/20
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US		A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 577 A1* C12N 5/0797 C12N 5/095	(51) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(52) C12N 5/0693; A61P 35/00; C12N 5/0688; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337	(52) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61P 35/00
(25) En (26) En (21) 21904185.2 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 48/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) C12N 15/86
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/593
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 38/20
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US		A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 577 A1* C12N 5/0797 C12N 5/095	(51) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(52) C12N 5/0693; A61P 35/00; C12N 5/0688; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337	(52) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(25) En (26) En (21) 21904185.2 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 9/00
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US		A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 577 A1* C12N 5/0797 C12N 5/095	(51) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(52) C12N 5/0693; A61P 35/00; C12N 5/0688; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337	(52) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(25) En (26) En (21) 21904185.2 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US		A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(51) A61P 35/00 (11) 4 255 577 A1* C12N 5/0797 C12N 5/095	(51) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(52) C12N 5/0693; A61P 35/00; C12N 5/0688; A01K 2207/12; A01K 2207/15; A01K 2227/105; A01K 2267/0337	(52) A61P 35/00 → (51) A61K 31/20	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(25) En (26) En (21) 21904185.2 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En (21) 21904205.8 (22) 06.12.2021	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(86) US 2021/061295 30.11.2021 (87) WO 2022/125339 2022/24 16.06.2022 (88) 25.08.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122232 P	(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(54) • VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN GEGENÜBER EINEM IMMUNANGRIFF UNTER VERWENDUNG VON ATRACTYLENOLIDE I • METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO IMMUNE ATTACK USING ATRACTYLENOLIDE I • MÉTHODES POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À UNE ATTAQUE IMMUNITAIRE À L'AIDE D'ATRACYLÉNO-LIDE I	(72) SOKOL, Ethan, Cambridge, Massachusetts 02141, US	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(71) The Trustees of Indiana University, 107 S. Indiana Avenue, Bloomington, IN 47405, US	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(72) LU, Xiongbin, Carmel, Indiana 46032, US ZHANG, Xinna, Carmel, Indiana 46032, US VAN DER JEUGHT, Kevin, Indianapolis, Indiana 46202, US		A61P 35/00 → (51) A61K 31/20
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		<

A61P 43/00 → (51) **A61K 33/30**

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/68**

A61P 43/00 → (51) **A61P 7/04**

A61P 43/00 → (51) **C07K 5/10**

(51) **A61Q 1/10** (11) **4 255 579 A1***
A61K 8/81

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/8147;**
A61K 8/8164; A61K 8/8176

(25) En (26) En
(21) 21835052.8 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061461 01.12.2021
(87) WO 2022/119961 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121577 P

(54) • **MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**

- **MASCARA COMPOSITION AND METHOD OF MAKING**
- **COMPOSITION MASCARA ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Coty Inc., 350 Fifth Avenue, 17th Floor, New York, NY 10018, US

(72) LESNOY, Tamar, New York, New York 10018, US

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

A61Q 1/14 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61Q 5/00** (11) **4 255 580 A1***
A61K 8/99

(52) **A61K 8/99; A61Q 5/006**

(25) En (26) En
(21) 21830872.4 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061356 01.12.2021
(87) WO 2022/119895 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119701 P
01.03.2021 US 202163154903 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MIKROBIELLEN BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN**

- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR MICROBIAL TREATMENT OF SKIN DISORDERS**
- **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT MICROBIEN DE TROUBLES CUTANÉS**

(71) IFF US Holding, LLC, 974 Centre Road, Wilmington, DE 19805, US

(72) BOSTICK, Michael W., Wilmington, DE 19810, US

BROWN, Christine, Newark, DE 19713, US

CHAN, Amanda, Townsend, DE 19734, US

FLANNERY, Helen, Swedesboro, NJ 08085, US

GANNON, John Thomas, Hockessin, DE 19707, US

HONG, Seung-Pyo, Hockessin, DE 19707, US

STARR, Mark Gerard, Newark, DE 19711, US

YE, Rick W., Wilmington, DE 19808, US

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

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/23**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/49**

(51) **A61Q 5/02** (11) **4 255 581 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/02**
A61K 8/19 **A61K 8/20**
A61K 8/36 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/73**

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/0216; A61K 8/19;**
A61K 8/20; A61K 8/361; A61K 8/44;
A61K 8/442; A61K 8/466; A61K 8/731;
A61K 8/732; A61K 8/737; A61Q 5/12;
A61K 2800/31; A61K 2800/5426;
A61K 2800/596; A61K 2800/88

(25) En (26) En
(21) 21820612.6 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084247 03.12.2021
(87) WO 2022/117859 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012598

(54) • **FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS BESTIMMTEN ANIONISCHEN TENSIDEN UND MINDESTENS EINEM KATIONISCHEN POLYSACCHARID**

- **SOLID COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF PARTICULAR ANIONIC SURFACTANTS AND AT LEAST ONE CATIONIC POLYSACCHARIDE**
- **COMPOSITION SOLIDE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE TENSIOACTIFS ANIONIQUES PARTICULIERS ET AU MOINS UN POLYSACCHARIDE CATIONIQUE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) MORVAN, Christelle, 93400 SAINT OUEN, FR

TEIXEIRA, Andreia, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61Q 5/02** (11) **4 255 582 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/02**
A61K 8/46 **A61K 8/44**
A61K 8/36 **A61K 8/73**

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/0216;**
A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/463;
A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 5/12;
A61K 2800/31; A61K 2800/596

(25) En (26) En
(21) 21820616.7 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084251 03.12.2021
(87) WO 2022/117863 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012601

(54) • **WASSERFREIES FESTES SHAMPOO AUF BASIS VON TENSIDEN UND EINEM FETTSAURESALZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KIT**

- **ANHYDROUS SOLID SHAMPOO BASED ON SURFACTANTS AND ON A FATTY ACID SALT, ITS METHOD OF PREPARATION AND A KIT**

- **SHAMPOOING SOLIDE ANHYDRE À BASE DE TENSIOACTIFS ET D'UN SEL D'ACIDE GRAS, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET KIT**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) PINAY, Frederik, 93400 SAINT OUEN, FR

OTT, Mélanie, 93400 SAINT OUEN, FR

ROYER, Maxime, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61Q 5/02** (11) **4 255 583 A1***
A61Q 5/12 **A61K 8/02**
A61K 8/46 **A61K 8/44**
A61K 8/36 **A61K 8/73**

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/0216;**
A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/463;
A61K 8/731; A61K 8/737; A61Q 5/12;
A61K 2800/31; A61K 2800/596;
A61K 2800/88

(25) En (26) En
(21) 21823567.9 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084236 03.12.2021
(87) WO 2022/117852 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012602

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SHAMPOOS AUS EINER WASSERFREIEN FESTEN TENSIDZUSAMMENSETZUNG**

- **PROCESS FOR PREPARING A SHAMPOO FROM AN ANHYDROUS SOLID SURFACTANT COMPOSITION**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SHAMPOOING À PARTIR D'UNE COMPOSITION DE TENSIOACTIF SOLIDE ANHYDRE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) PINAY, Frederik, 93400 SAINT OUEN, FR

OTT, Mélanie, 93400 SAINT OUEN, FR

ROYER, Maxime, 93400 SAINT OUEN, FR

DRILLON, Damien, 93400 SAINT OUEN, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/23**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61Q 5/12** (11) **4 255 584 A1***
A61K 8/85 **A61K 8/898**

(52) **A61K 8/85; A61K 8/898; A61Q 5/12;**
A61K 2800/594

(25) En (26) En
(21) 21827821.6 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044600 30.11.2021
(87) WO 2022/118979 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199434
14.01.2021 FR 2100339

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KERATINFASERN**

- **COMPOSITIONS FOR KERATIN FIBERS**
- **COMPOSITION POUR FIBRES DE KÉRATINE**

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(72) LEE, Isaac Eng Ting, Kawasaki-shi,
Kanagawa 2130012, JP
SHIBUYA, Yoshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP
TSAO, Yi-Yun, Kawasaki-shi, Kanagawa
2130012, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/02**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 5/12 → (51) **A61Q 5/02**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/20**

A61Q 11/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 11/00 → (51) **C08B 37/08**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/23**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/362**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/23**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/44**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 31/733**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/00**

A61Q 17/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/00**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/9794**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 47/42**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/11**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/10 → (51) **C11D 1/10**

A62B 9/00 → (51) **A42B 3/04**

(51) **A62B 18/00** (11) **4 255 585 A1***

(52) **A62B 18/003**

(25) It (26) En
(21) 21834950.4 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IT 2021/050391 01.12.2021

(87) WO 2022/118356 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 IT 202000029870

(54) • **GESICHTSSCHUTZ**
• **A FACE SHIELD**
• **ÉCRAN FACIAL**

(71) Visionair Lab Srl, Viale Roma, 17, 54100
Massa (MS), IT

(72) BONI, Michele, 54100 MASSA (MS), IT

(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C.
S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT

A62B 18/08 → (51) **A42B 3/04**

A62B 23/02 → (51) **A42B 3/04**

(51) **A62C 3/00** (11) **4 255 586 A1***

A62C 3/10 **A62C 31/22**

A62C 35/68 **A62C 31/28**

A62C 33/00

(52) **A62C 31/22; A62C 3/002;**
A62C 31/28; A62C 3/10

(25) En (26) En
(21) 20963818.8 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051319 03.12.2020

(87) WO 2022/115896 2022/23 09.06.2022

(54) • **FEUERLÖSCHZUBEHÖR UND VERFAHREN**
DAFÜR
• **FIREFIGHTING ACCESSORY AND METHOD**
THEREFOR
• **ACCESSOIRE DE LUTTE CONTRE L'INCEN-**
DIE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Manderson Engineering Innovations Pty
Ltd, 61 Francis St, Leichhardt, NSW 2040,
AU

(72) MANDERSON, James, Leichhardt, NSW
2040, AU

(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG

(51) **A62C 3/02** (11) **4 255 587 A1***

A62C 27/00 **B60P 1/64**

B60P 3/42

(52) **A62C 27/00; A62C 3/0292;**
A62C 35/15; Y02A 40/28

(25) En (26) En
(21) 21901122.8 (22) 03.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) NO 2021/050250 03.12.2021

(87) WO 2022/119451 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 NO 20201334

(54) • **SYSTEM ZUR BEKÄMPFUNG VON WALD-**
BRÄNDEN
• **A SYSTEM FOR COMBATING FOREST FIRES**
• **SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INCEN-**
DIES DE FORÊT

(71) Halo SB AS, Høyjordveien 317, 3158
Andebu, NO

(72) GRAN, Lorents, 3158 Andebu, NO

(74) AWA Norway AS, Hoffsviein 1A, 0275 Oslo,
NO

A62C 3/10 → (51) **A62C 3/00**

A62C 27/00 → (51) **A62C 3/02**

A62C 31/22 → (51) **A62C 3/00**

A62C 31/28 → (51) **A62C 3/00**

A62C 33/00 → (51) **A62C 3/00**

A62C 35/68 → (51) **A62C 3/00**

(51) **A62D 1/00** (11) **4 255 588 A1***

(52) **A62D 1/0014**

(25) En (26) En
(21) 21801425.6 (22) 13.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078310 13.10.2021

(87) WO 2022/079101 2022/16 21.04.2022

(30) 14.10.2020 GB 202016281

(54) • **FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNGEN**
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• **FIRE EXTINGUISHING COMPOSITIONS**
AND METHOD OF PREPARATION THERE-
OF
• **COMPOSITIONS D'EXTINCTION D'INCEN-**
DIE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) VT Production Dooel Skopje, str.
Radishanska No.118-A, 1000 Skopje, MK

(72) TASEVSKI, Vlatko, 1000 Skopje, MK

MATOVSKI, Ilija, 1000 Skopje, MK

(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A62D 3/02 → (51) **C02F 3/34**

A62D 3/40 → (51) **C01B 7/01**

A63B 23/18 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A63B 24/00** (11) **4 255 589 A1***

G16Z 99/00

(52) **G16H 20/30; A63B 24/0059;**
A63B 24/0062; A63B 24/0075;
A63B 24/0084; A63B 71/0622;
A63B 22/02; A63B 22/0605;
A63B 2024/0093; A63B 2071/0683;
A63B 2225/20; A63B 2225/50

(25) En (26) En
(21) 21901743.1 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051746 07.12.2021

(87) WO 2022/120467 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122084 P
07.05.2021 US 202163186036 P

(54) • **EMOTIONS-LED-TRAININGSGENERATOR**
• **EMOTION-LED WORKOUT GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE SÉANCE D'ENTRAÎNE-**
MENT MENÉE PAR LES ÉMOTIONS

(71) Wattch Fitness Inc., 200 - 355 Burrard
Street, Vancouver, BC V6C 0B2, CA

(72) WALLER, Thomas, Vancouver, British
Columbia V7R 3S2, CA

STEVENSON, J. Travis, North Vancouver,
British Columbia V7R 4C9, CA

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **A63B 55/00** (11) **4 255 590 A1***

A45C 7/00 **A45C 11/00**

A45F 3/02 **A63B 55/10**

A63B 55/20 **A63B 55/40**

(52) **A63B 55/40; A45F 3/047;**
A63B 55/408

(25) En (26) En
(21) 21901430.5 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/061499 01.12.2021
(87) WO 2022/119987 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120070 P
(54) • *ABNEHMBARES SCHNAPPGURTSYSTEM*
• *REMOVABLE SNAP-IN STRAP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SANGLES ENLIQUETABLES AMOVIBLES*
- (71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) MARTELL, James D., Phoenix, Arizona 85029, US
MILLIGAN, Jason S., Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A63B 55/10** → (51) **A63B 55/00**
-
- A63B 55/20** → (51) **A63B 55/00**
-
- A63B 55/40** → (51) **A63B 55/00**
-
- (51) **A63F 9/02** (11) **4 255 591 A1***
F41H 5/06 **F41J 5/06**
(52) **F41J 5/06; A63B 63/00;**
A63B 69/0015; A63B 2024/004;
A63B 2069/0006; A63B 2220/40;
A63B 2220/53; A63B 2220/833;
A63B 2243/0025
(25) En (26) En
(21) 21824647.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053156 02.12.2021
(87) WO 2022/118031 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019154
(54) • *AUFPRALLZIEL*
• *AN IMPACT TARGET*
• *CIBLE D'IMPACT*
- (71) Batfast Cricket Centres Limited, Unit 12, Quayside Court Colwick Quays Business Park, Nottingham, Nottinghamshire NG4 2JY, GB
(72) PATEL, Jignesh Karsan Devshi, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, GB
DUCKWORTH, Lee Leslie, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, GB
TOPLEY, Billy Tyler Bootle, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, GB
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A63F 9/02** (11) **4 255 592 A1***
(52) **F41G 3/2694**
(25) En (26) En
(21) 21901354.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061325 01.12.2021
(87) WO 2022/119878 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121478 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHIESSSIMULATION UND -TRAINING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SHOOTING SIMULATION AND TRAINING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIMULATION DE TIR ET D'ENTRAÎNEMENT AU TIR*
- (71) HVRT Corp., 336 Hazen Lane, Orofino, Idaho 83544, US
(72) GALLERY, Nathaniel P., Orofino, Idaho 83544, US
- MCCORMICK, Andrew, Orofino, Idaho 83544, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (51) **A63F 13/24** (11) **4 255 593 A1***
(52) **A63F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 21823992.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053099 29.11.2021
(87) WO 2022/118000 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119725 P
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG FÜR EINE SPIEL-KONSOLE*
• *INPUT APPARATUS FOR A GAMES CONSOLE*
• *APPAREIL D'ENTRÉE POUR CONSOLE DE JEU*
- (71) Ironburg Inventions Limited, 10 Market Place, Wincanton, Somerset BA9 9LP, GB
(72) IRONMONGER, Duncan, Milton, Georgia GA 30003, US
JEFFREY, Carl, Cheltenham Gloucestershire GL52 2EH, GB
DADDAR, Sunil, Suwanee, Georgia GA 30024, US
HOOPER, Matthew, Bristol Bath and North East Somerset BS6 7XG, GB
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
-
- (51) **A63G 7/00** (11) **4 255 594 A1***
A63G 31/00 **A63G 31/16**
(52) **A63G 31/00; A63G 7/00; A63G 31/16**
(25) En (26) En
(21) 21841053.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061641 02.12.2021
(87) WO 2022/120070 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121550 P
30.11.2021 US 202117538612
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PRIVATE AUDIOKANÄLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRIVATE AUDIO CHANNELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE CANAUX AUDIO PRIVÉS*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) HANLEY, Kyle, Orlando, Florida 32819, US
SMITH, John David, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **A63G 31/00** (11) **4 255 595 A1***
(52) **A63G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 21835014.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060991 29.11.2021
(87) WO 2022/119771 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 US 202063120045 P
31.08.2021 US 202117462851
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ANZIEHUNGS-SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN OPERATION OF AN ATTRACTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UNE OPÉRATION D'UN SYSTÈME D'ATTRACTION*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) LUGO, Victor Alexander, Orlando, Florida 32819, US
FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, Florida 32819, US
AKBAS, Asli Soyler, Orlando, Florida 32819, US
ANDERSON, James, Orlando, Florida 32819, US
CRYDER, Jared, Orlando, Florida 32819, US
JORDAN, Robert, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A63G 31/00** → (51) **A63G 7/00**
-
- (51) **A63G 31/02** (11) **4 255 596 A1***
A63J 19/00 **B25J 9/10**
B25J 18/06 **B25J 9/06**
B25J 15/12
(52) **A63H 31/08; A63H 3/46; A63H 13/02**
(25) En (26) En
(21) 21901259.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060078 19.11.2021
(87) WO 2022/119727 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121805 P
18.11.2021 US 202117530307
(54) • *KONISCHES GELENKELEMENT*
• *CONICAL -SHAPED ARTICULATED MEMBER*
• *ÉLÉMENT ARTICULÉ DE FORME CONIQUE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) GEBHARDT, Michael, James, Orlando, FL 32819, US
FALLS, Clarisse, Vamos, Orlando, FL 32819, US
VANCE, Carissa, Richele, Orlando, FL 32819, US
VYAS, Anisha, Orlando, FL 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A63G 31/16** → (51) **A63G 7/00**
-
- (51) **A63H 33/18** (11) **4 255 597 A1***
F41B 7/08 **F41B 11/68**
F41B 11/89
(52) **F41B 11/642; F41B 11/89; F42B 6/02;**
F42B 6/10
(25) En (26) En
(21) 21901208.5 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052325 28.09.2021
(87) WO 2022/119623 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111460

- (54) • DREI-IN-EINEM-SPIELZEUGGESCHOSSAB-SCHUSSANORDNUNG
• THREE-IN-ONE TOY PROJECTILE LAUNCHING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE LANCEMENT DE PROJEC-TILES JOUETS TROIS EN UN
- (71) Hilt, Garrett, 5080 California Avenue, Suite 270, Bakersfield, CA 93309, US
- (72) Hilt, Garrett, Bakersfield, CA 93309, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

A63H 33/18 → (51) **F42B 6/00**

A63J 19/00 → (51) **A63G 31/02**

- (51) **B01D 1/06** (11) **4 255 598 A1***
B01D 63/02 **B01D 63/06**
B01D 65/02 **F24F 13/30**
F28D 1/04 **F28D 5/02**
- (52) **F28C 1/14; B01D 63/06; B01D 69/10; F28D 1/024; F28D 1/0472; F28D 1/05333; F28D 5/02; F28D 21/0015; F28F 9/0131; F28F 9/167; F28F 27/003; B01D 2313/10; B01D 2313/12; B01D 2313/13; B01D 2313/21; B01D 2313/221; B01D 2319/04**
- (25) En (26) En
(21) 21901512.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061760 03.12.2021
(87) WO 2022/120141 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121063 P
- (54) • ROHRMEMBRANWÄRMETAUSCHER
• TUBULAR MEMBRANE HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À MEMBRANES TUBULAIRES
- (71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
- (72) ROUSSELET, Yohann Lilian, Baltimore, Maryland 21224, US
EGOLF, Kevin Ellsworth, Hampstead, Maryland 21074, US
LITWACK, Ellie M., Columbia, Maryland 21046, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/14**

B01D 3/00 → (51) **C07C 29/70**

- (51) **B01D 3/14** (11) **4 255 599 A1***
C07C 29/70 **C07C 31/30**
B01D 3/00
- (52) **B01D 3/009; B01D 3/143; C07C 29/70; Y02P 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 21816110.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084140 03.12.2021
(87) WO 2022/117803 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211938
- (54) • INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR PARALLELEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETALL-METHOXIDEN

- INTEGRATED PROCESS FOR THE PARALLEL PRODUCTION OF ALKALI METAL METHOXIDES
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA PRODUCTION EN PARALLÈLE DE MÉTHOXYDES DE MÉTAUX ALCALINS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) WEISSKER, Wolf-Steffen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
GUTH, Josef, 67251 Freinsheim, DE
HOFEN, Kai, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **B01D 9/00** (11) **4 255 600 A1***
A23C 9/00 **A23C 1/00**
A23C 21/00 **F26B 3/00**
- (52) **B01D 9/005; C13K 5/00; F26B 3/12; B01D 9/0013; B01D 9/0031; B01D 9/0063**
- (25) De (26) De
(21) 21865323.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/200231 01.12.2021
(87) WO 2022/117169 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020132043
- (54) • KRISTALLISATIONSVORRICHTUNG ZUM KRISTALLISIEREN EINES VORPRODUKTES UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG
• CRYSTALLIZATION DEVICE FOR CRYSTALLIZING A PRECURSOR, AND DRYING DEVICE
• DISPOSITIF DE CRISTALLISATION POUR LA CRISTALLISATION D'UN PRÉCURSEUR, ET DISPOSITIF DE SÉCHAGE
- (71) Lübbbers FTS GmbH, Am Fliegerhorst 19, 99947 Bad Langensalza, DE
- (72) LÜBBBERS, Matthias, 99947 Bad Langensalza, DE
LÜBBBERS, Markus, 99947 Bad Langensalza, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE

- (51) **B01D 15/02** (11) **4 255 601 A2***
B01D 15/38 **C12M 1/00**
C12N 1/02 **C12N 15/10**
B01D 21/00

- (52) **B01D 15/02; B01D 15/3804; C12M 29/04; C12M 47/00; C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151**
- (25) En (26) En
(21) 21824214.7 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059658 17.11.2021
(87) WO 2022/119712 2022/23 09.06.2022
(88) 04.08.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108183
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VIRUSVEKTOREN
• VIRAL VECTOR PURIFICATION APPARATUS AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE VECTEUR VIRAL

- (71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US
- (72) PIZZI, Vincent, Francis, Marlborough, Massachusetts 01752, US
MAKOWIECKI, Joseph, Michael, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01D 15/36 → (51) **C07K 16/24**

B01D 15/38 → (51) **B01D 15/02**

B01D 15/38 → (51) **C07K 16/24**

B01D 15/38 → (51) **G01N 31/22**

- (51) **B01D 19/00** (11) **4 255 602 A1***
B01D 19/0042; B01D 19/0031; B01D 19/0036; B01D 19/0094
- (25) En (26) En
(21) 21819950.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053172 03.12.2021
(87) WO 2022/118039 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019145
- (54) • VORRICHTUNG FÜR KÜHLSYSTEM
• DEVICE FOR REFRIGERATION SYSTEM
• DISPOSITIF POUR SYSTÈME FRIGORIFIQUE
- (71) Tree Associates Ltd., Unit 33 Hethel Engineering Centre Chapman Way, Hethel, Norwich NR14 8FB, GB
- (72) KILLINGBECK, Bernard, Norwich, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01D 21/00 → (51) **B01D 15/02**

B01D 27/04 → (51) **C07K 1/32**

B01D 27/10 → (51) **C02F 1/00**

B01D 27/14 → (51) **C02F 1/00**

B01D 29/00 → (51) **C07K 1/32**

- (51) **B01D 29/23** (11) **4 255 603 A2***
B01D 35/06 **B01D 35/157**
B01D 35/30
- (52) **B01D 35/06; B01D 29/23; B01D 35/157; B01D 35/30; B01D 2201/165; B01D 2201/303**
- (25) It (26) En
(21) 21830766.8 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060967 25.11.2021
(87) WO 2022/118147 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 04.12.2020 IT 20200029942
- (54) • FILTERGRUPPE MIT EINEM KUGELFÖRMIGEN VENTIL
• FILTERING GROUP INCLUDING A SPHERICAL VALVE
• GROUPE DE FILTRATION COMPRENANT UNE SOUPEPE SPHÉRIQUE

- (71) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
PISTOCHINI, Antonio, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

B01D 29/35 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **B01D 33/11** (11) **4 255 604 A1***
A47L 15/42 **B01D 33/44**
B01D 33/72

- (52) **B01D 33/11; B01D 33/44;**
B01D 33/72; D06F 39/10; D06F 39/02

- (25) En (26) En
(21) 21827613.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/053162 03.12.2021
(87) WO 2022/118034 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019147

- (54) • **FILTREINHEIT, TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG VON MIKROPARTIKELN**
• **A FILTER UNIT, A TEXTILE TREATMENT APPARATUS, USE THEREOF AND A METHOD OF FILTERING MICROPARTICLES**
• **UNITÉ DE FILTRAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE TEXTILE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE DE MICROPARTICLES**

- (71) Xeros Limited, Unit 2, Advanced Manufacturing Park, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(72) MATTLEY, Joseph Michael, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
COBB, Thomas Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5BL, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

B01D 33/44 → (51) **B01D 33/11**

B01D 33/72 → (51) **B01D 33/11**

B01D 35/06 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/157 → (51) **B01D 29/23**

B01D 35/30 → (51) **B01D 29/23**

- (51) **B01D 39/20** (11) **4 255 605 A1***
B05D 7/24

- (52) **B01D 39/2068; B01D 53/9445;**
B01D 2239/0471; B01D 2239/10;
B01D 2255/1023; B01D 2255/1025;
B01D 2255/2092; B01D 2255/905;
B05D 7/22; B05D 2401/32; Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 21901350.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061319 01.12.2021
(87) WO 2022/119874 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133915

- (54) • **PARTIKELFILTER MIT EINER ZENTRALISIERTEN VERTEILTEN FUNKTIONSMATERIALSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- **PARTICULATE FILTER HAVING A CENTRALIZED-DISTRIBUTED FUNCTIONAL MATERIAL LAYER AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME**

- **FILTRE À PARTICULES AYANT UNE COUCHE DE MATÉRIAU FONCTIONNEL À DISTRIBUTION CENTRALISÉE ET SON PROCESSUS DE PRÉPARATION**

- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

- (72) Qi, Yun Fei, Shanghai 201206, CN
WALTZ, Florian, 30173 Hannover, DE
SIEMUND, Stephan, 30173 Hannover, DE
SHEN, Ye, Shanghai 201206, CN
SIANI, Attilio, 30161 Hannover, DE
SCHMITZ, Thomas, 30173 Hannover, DE
YIN, Xiao Min, Shanghai 201206, CN
JIANG, Jun Cong, Shanghai 201206, CN

- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01D 39/20 → (51) **B01D 46/24**

B01D 45/14 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **B01D 46/00** (11) **4 255 606 A1***
B01D 46/52 **B01D 46/44**

- (52) **B01D 46/523; B01D 46/0005;**
B01D 46/0091; B01D 46/444;
B01D 46/446

- (25) De (26) De
(21) 22814521.5 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/060917 14.11.2022
(87) WO 2023/084477 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 DE 102021129671
(54) • **FILTERMODUL, ANLAGE ZUR FILTERUNG VON STÄUBEN UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON STÄUBEN AUS EINEM GASSTROM**
• **FILTER MODULE, SYSTEM FOR FILTERING DUST AND METHOD FOR SEPARATING DUST FROM A GAS FLOW**
• **MODULE DE FILTRAGE, INSTALLATION DE FILTRAGE DE POUSSIÈRES ET PROCÉDÉ POUR RETIRER LES POUSSIÈRES D'UN FLUX DE GAZ**

- (71) Rexotec AG, Mergners 23, 91282 Betzenstein, DE
(72) REITINGER, Peter, 91282 Betzenstein, DE
(74) Völger, Karl Wolfgang, KNPP-Knigge Nourney Völger Böhm Hoffmann-von Wolffersdorff - Rechts- und Patentanwälte Wirtschaftsmediation PartGmbH Groß-Gerauer Weg 55, 64295 Darmstadt, DE

B01D 46/00 → (51) **A61M 16/10**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 255 607 A1***
B01D 39/20 **C04B 41/87**

- (52) **B01D 39/2075; B01D 39/201;**
B01D 39/2079; C04B 38/0009;
B01D 2239/0485; B01D 2239/086;
B01D 2239/10; B01D 2239/1208;
B01D 2239/1216; B01D 2239/1241;
B01D 2239/125; B01D 2273/30;
B01J 37/0215; C04B 2111/00793

- (25) En (26) En
(21) 20963828.7 (22) 01.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133021 01.12.2020
(87) WO 2022/115978 2022/23 09.06.2022
(54) • **WASCHBARE FILTERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **WASHABLE FILTER BODIES AND METHODS FOR PRODUCING**
• **CORPS FILTRANTS LAVABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

- (72) WU, Huiqing, Shanghai, CN
WANG, He, Shanghai 201206, CN
LU, Guisong, Shanghai 200135, CN

- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 255 608 A1***
B01D 46/00

- (52) **B01D 46/2403; B01D 46/30;**
B01D 53/0415; B01D 2253/102;
B01D 2253/104; B01D 2275/201;
B01D 2275/205

- (25) En (26) En
(21) 21901141.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SE 2021/051156 19.11.2021
(87) WO 2022/119489 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 SE 2051415
(54) • **LUFTFILTERKASSETTE, LUFTFILTER UND FILTERANORDNUNG**
• **AN AIR FILTRATION CASSETTE, AN AIR FILTER AND A FILTER ARRANGEMENT**
• **CASSETTE DE FILTRATION D'AIR, FILTRE À AIR ET AGENCEMENT DE FILTRE**

- (71) Camfil AB, Sveavägen 56E, 111 34 Stockholm, SE
(72) HEDLUND, Kenny, 61933 Trosa, SE
KENADZIR, Vincent Arun, Perak, 31200, MY
LINDAHL, Christian, 129 45 Hägersten, SE
KRISNAN, Mageshvaran Muthu, 61933 Trosa, SE
HUGUES, Mathieu, 61973 Vagnhärad, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

- (51) **B01D 53/14** (11) **4 255 609 A1***
B01D 53/18

- (52) **B01D 53/1475; B01D 53/1425;**
B01D 53/1493; B01D 53/18;
B01D 2251/95; B01D 2252/103;
B01D 2252/204; B01D 2256/22;
B01D 2258/06; B01D 2259/10

- (25) En (26) En
(21) 21815495.3 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/082303 19.11.2021
(87) WO 2022/117363 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211422

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID
• METHOD OF CAPTURING CARBON DIOXIDE
• PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 53/14 → (51) **C01D 7/10**

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

B01D 53/26 → (51) **F24S 10/70**

- (51) **B01D 53/32** (11) **4 255 610 A1***
B01D 53/72 **B64D 13/00**
B64D 13/06 **F24F 8/26**

- (52) **B01D 53/72; B01D 53/32; B03C 3/011; B03C 3/019; B03C 3/09; B03C 3/155; B03C 3/368; B03C 3/41; B03C 3/47; B64D 13/06; F24F 8/108; F24F 8/194; F24F 8/26; F24F 13/28; B01D 2251/104; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2257/702; B01D 2257/708; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/40083; B01D 2259/4575; B01D 2259/818; B64D 2013/0651; F24F 8/158**

- (25) De (26) De
(21) 21824523.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083973 02.12.2021
(87) WO 2022/117730 2022/23 09.06.2022
(30) 06.12.2020 DE 102020132372
(54) • LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG UND EINES LUFTREINIGUNGSSYSTEMS
• AIR PURIFICATION DEVICE AND AIR PURIFICATION SYSTEM, AND METHOD FOR CLEANING AN AIR PURIFICATION DEVICE AND AIR PURIFICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR, SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'AIR D'UN DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR ET D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION D'AIR
- (71) Dornier No Limits GmbH, Montgelasstr. 14, 81679 München, DE
(72) DORNIER, Irén, 81679 München, DE
(74) Schlimme, Wolfram, WSPatent Haidgraben 2, 85521 Ottobrunn, DE

B01D 53/34 → (51) **A61L 9/22**

- (51) **B01D 53/62** (11) **4 255 611 A1***
B01D 53/78 **B01D 53/96**

- (52) **B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/96; B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/404; B01D 2257/504; Y02C 20/40**

- (25) En (26) En
(21) 21726465.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/054068 12.05.2021
(87) WO 2022/118085 2022/23 09.06.2022
(30) 05.12.2020 US 202063023302 P
(54) • VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG UND SEQUESTRIERUNG VON KOHLENDIOXID UNTER VERWENDUNG VON ALKALISCHEN INDUSTRIEABFÄLLEN
• METHOD FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE AND SEQUESTRATION USING ALKALINE INDUSTRIAL WASTES
• PROCÉDÉ DE CAPTURE ET DE SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE À L'AIDE DE DÉCHETS INDUSTRIELS ALCALINS
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) WANG, Bu, Madison, Wisconsin 53719, US
(74) RAGIPANI, Raghavendra, Madison, 53703, US
- (74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/78**

B01D 53/72 → (51) **B01D 53/32**

- (51) **B01D 53/78** (11) **4 255 612 A1***
B01D 53/84 **B01D 53/96**

- (52) **B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/84; B01D 53/96; B01D 2251/95; B01D 2257/404; B01D 2257/504; B01D 2257/708; B01D 2258/06; B01D 2259/4508; B01D 2259/802**

- (25) It (26) En
(21) 21835832.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061236 02.12.2021
(87) WO 2022/118241 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029951
04.12.2020 IT 202000029957
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER LUFT EINER INNENUMGEBUNG UND GLEICHZEITIGE HERSTELLUNG VON SAUERSTOFF UNTER VERWENDUNG EINER ALGENKULTUR
• METHOD FOR PURIFYING THE AIR OF AN INDOOR ENVIRONMENT AND SIMULTANEOUS PRODUCTION OF OXYGEN USING AN ALGAL CULTURE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'AIR D'UN ENVIRONNEMENT INTERNE ET PRODUCTION SIMULTANÉ D'OXYGÈNE À L'AIDE D'UNE CULTURE ALGALE
- (71) Alos S.r.l., Largo Municipio 40, 39044 Egna (Bolzano), IT
(72) GENTILINI, Emiliano, 39018 Terlano (Bolzano), IT
GUZZONATO, Francesco, 38122 Trento, IT
DAL NEGRO, Andrea, 39100 Bolzano, IT
GOBBER, Claudio, 38050 Prade - Canal San Bovo (Trento), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/84 → (51) **B01D 53/78**

- (51) **B01D 53/94** (11) **4 255 613 A1***
F02C 7/141 **H02K 7/18**
F02C 7/12 **F01D 1/36**

- (52) **B01D 53/9431; B01D 53/94;**

F01D 1/36; F02C 7/12; H02K 7/1823; B01D 2251/2067; B01D 2255/10; B01D 2258/018; F05D 2260/207; F05D 2260/208

- (25) De (26) De
(21) 20820881.9 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084859 07.12.2020
(87) WO 2022/122113 2022/24 16.06.2022
(54) • ROTATIONSKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINEM BETREIBEN, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG CHEMISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE UND VERWENDUNG EINES ROTATIONSKATALYSATORS
• ROTARY CATALYTIC CONVERTER, METHOD FOR OPERATION THEREOF, APPARATUS AND METHOD FOR CONVERTING CHEMICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY, AND USE OF A ROTARY CATALYTIC CONVERTER
• DISPOSITIF CATALYTIQUE ROTATIF, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'ÉNERGIE CHIMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF CATALYTIQUE ROTATIF
- (71) Hellwig, Udo, Stellmacher Weg 13, 12351 Berlin, DE
(72) Hellwig, Udo, 12351 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/78**

- (51) **B01D 61/08** (11) **4 255 614 A1***
B01D 61/18 **C02F 1/463**

- (52) **B01D 53/047; B01D 2256/245; B01D 2257/304; B01D 2257/504; B01D 2257/80; B01D 2259/40052; B01D 2259/40054; B01D 2259/403; C10L 3/101; C10L 3/106; C10L 2290/12; C10L 2290/542**

- (25) En (26) En
(21) 21901570.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061888 03.12.2021
(87) WO 2022/120228 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121522 P
(54) • BESEITIGUNG EINES RECYCLINGVERDICHTERS IN ENTWÄSSERUNGS- UND VERUNREINIGUNGSENTFERNUNGSSYSTEMEN
• ELIMINATION OF RECYCLE COMPRESSOR IN DEHYDRATION AND CONTAMINANT REMOVAL SYSTEMS
• ÉLIMINATION DE COMPRESSEUR DE RECYCLAGE DANS DES SYSTÈMES DE DÉSHYDRATATION ET D'ÉLIMINATION DE CONTAMINANTS
- (71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DOLAN, William B., Iselin, NJ 08830, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **B01D 61/14** (11) **4 255 615 A1***
B01D 67/00 **B01D 69/02**

B01D 71/66 **C08J 9/26**
C08K 5/42
(52) **B01D 61/14; B01D 61/147;**
B01D 67/002; B01D 67/003;
B01D 69/02; B01D 71/66; C08J 9/26;
C08L 81/02; B01D 2323/20;
B01D 2325/02; C08J 2201/0424;
C08J 2381/04; C08J 2400/104;
C08J 2471/02
(25) En (26) En
(21) 21823901.0 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084665 07.12.2021
(87) WO 2022/122769 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122005 P
14.01.2021 EP 21151656
(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEM-
BRANEN DARAUS
• **POLYMER COMPOSITION AND METHOD**
FOR MANUFACTURING MEMBRANES
THEREFROM
• **COMPOSITION DE POLYMÈRE ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À
PARTIR DE CELLE-CI
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500
McCinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia
30005-3914, US
(72) BRANHAM, Kelly D., Woodstock, Georgia
30188, US
HOWARD, Sarah, Roswell, Georgia 30076,
US
SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, Georgia
30004, US
AURILIA, Dario, 20023 Cerro Maggiore (MI),
IT
DI NICOLO', Emanuele, 21055 Gorla
Minore (VA), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual
Assets Management Rue de Ransbeek, 310,
1120 Bruxelles, BE
B01D 61/18 → (51) **B01D 61/08**
B01D 61/36 → (51) **C25D 21/18**
B01D 61/42 → (51) **F04F 1/00**
B01D 63/00 → (51) **C01D 7/10**
B01D 63/02 → (51) **B01D 1/06**
B01D 63/06 → (51) **B01D 1/06**
B01D 65/02 → (51) **B01D 1/06**
B01D 67/00 → (51) **B01D 61/14**
B01D 69/02 → (51) **B01D 61/14**
B01D 71/66 → (51) **B01D 61/14**
(51) **B01F 21/00** (11) **4 255 616 A1***
(52) **F17D 3/12**
(25) En (26) En
(21) 21901268.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/060696 24.11.2021
(87) WO 2022/119742 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121526 P
(54) • **UNIVERSELLES FLÜSSIGKEITSINJEKTIONS-**
SYSTEM
• **UNIVERSAL FLUID INJECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME UNIVERSEL D'INJECTION DE**
FLUIDE
(71) EZ-FLO Injection Systems, Inc., 3640
Cincinnati Avenue, Rocklin, CA 95765, US
(72) GILMORE, Danny, Craig, Orange Grove
Terrace Lincoln, CA 95648, US
GILMORE, Jeffery, Michael, Granite Bay, CA
95746, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
B01F 21/20 (11) **4 255 617 A1***
B01F 25/50
(52) **B01F 21/30; A61M 1/1656;**
B01F 21/221; B01F 25/31; B01F 25/53
(25) De (26) De
(21) 21831021.7 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084767 08.12.2021
(87) WO 2022/122813 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 DE 102020132659
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES**
DIALYSEKONZENTRATES
• **APPARATUS FOR PRODUCING A DIALYSIS**
CONCENTRATE
• **APPAREIL DE PRODUCTION D'UN**
CONCENTRÉ DE DIALYSE
(71) Vivonic GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 4,
63877 Sailauf, DE
(72) BESSLER, Patrick, 97837 Erlenbach, DE
EBERLEIN, Stefan, 97204 Höchberg, DE
HEMM, Andreas, 63755 Alzenau, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
B01F 25/21 → (51) **C02F 3/28**
B01F 25/421 → (51) **G01N 5/04**
B01F 25/50 → (51) **B01F 21/20**
B01F 25/50 → (51) **C02F 3/28**
B01F 27/2123 → (51) **B28C 7/02**
B01F 31/85 → (51) **B28C 5/08**
B01F 33/82 → (51) **B28C 5/08**
B01F 35/212 → (51) **B28C 7/02**
B01F 35/221 → (51) **B28C 7/02**
B01J 6/00 → (51) **C04B 2/12**
B01J 8/00 → (51) **C07C 29/159**
(51) **B01J 8/02** (11) **4 255 618 A1***
B01J 8/06 **C10G 2/00**
B01J 19/00
(52) **C10G 2/332; B01J 8/0285;**
B01J 8/067; B01J 19/002; C10G 2/34;
B01J 2219/00231; B01J 2219/00234;
B01J 2219/00238; C10G 2300/4031;
C10G 2300/4081
(25) En (26) En
(21) 21815596.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052926 12.11.2021
(87) WO 2022/117984 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019079
(54) • **VERFAHREN ZUM HERUNTERFAHREN EI-**
NES FISCHER-TROPSCH-REAKTORS
• **METHOD FOR SHUTTING DOWN A FISCH-**
ER-TROPSCH REACTOR
• **PROCÉDÉ D'ARRÊT D'UN RÉACTEUR FI-**
SCHER-TROPSCH
(71) Johnson Matthey Davy Technologies
Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street,
London EC4A 4AB, GB
(72) BAKER, Robert Miles, London W2 6LG, GB
CLARKSON, Jay Simon, Stockton-on-Tees
Cleveland TS17 6PY, GB
COE, Andrew James, London W2 6LG, GB
GALLEN, Robert William, Reading Berkshire
RG4 9NH, GB
PEARSON, Richard Philip David, London W2
6LG, GB
TAMSETT, Colin, London W2 6LG, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Public
Limited Company Intellectual Property
Department P.O. Box 1 Belasis Avenue,
Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB
B01J 8/06 → (51) **B01J 8/02**
B01J 8/24 → (51) **C08F 2/00**
(51) **B01J 13/04** (11) **4 255 619 A1***
B01J 13/08 **B01J 13/20**
A61K 47/58
(52) **G01N 33/5436; C08F 220/387;**
C08F 2438/03
(25) En (26) En
(21) 21823580.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084452 06.12.2021
(87) WO 2022/122675 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212188
(54) • **PROGRAMMIERBARE POLYMERTRÖPF-**
CHEN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUN-
GEN
• **PROGRAMMABLE POLYMER DROPLETS**
AND ASSOCIATED USES
• **GOUTTELETTES DE POLYMÈRE PROGRAM-**
MABLES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) AROSIO, Paolo, 8046 Zürich, CH
KOPP, Marie, 8044 Zürich, CH
CAPASSO PALMIERO, Umberto, 8049
Zürich, CH
PAGANINI, Carolina, 8005 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG,
Schwänthenmos 14, 8126 Zumikon, CH
B01J 13/08 → (51) **B01J 13/04**
B01J 13/14 → (51) **C08J 3/14**
B01J 13/18 → (51) **B01J 13/22**
B01J 13/20 → (51) **B01J 13/04**
(51) **B01J 13/22** (11) **4 255 620 A1***
A61K 9/50 **B01J 13/18**
(52) **B01J 13/22; A61K 9/5094; B01J 13/18**
(25) En (26) En

(21) 21819833.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083014 25.11.2021

(87) WO 2022/122400 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 DE 102020132495

(54) • PARTIKEL AUS EINEM ORGANISCHEN POLYMERKERN, EINER ERSTEN ANORGANISCHEN OXIDSCHALE MIT EINEM MAGNETISCHEN MATERIAL UND EINER MESOPORÖSEN ZWEITEN ANORGANISCHEN SCHALE

• PARTICLES CONSISTING OF AN ORGANIC POLYMER CORE, A FIRST INORGANIC OXIDE SHELL INCORPORATING A MAGNETIC MATERIAL AND A MESOPOROUS SECOND INORGANIC SHELL

• PARTICULES CONSTITUÉES D'UN NOYAU DE POLYMÈRE ORGANIQUE, D'UNE PREMIÈRE ENVELOPPE D'OXYDE INORGANIQUE INCORPORANT UN MATÉRIAU MAGNÉTIQUE ET D'UNE SECONDE ENVELOPPE INORGANIQUE MÉSOPOREUSE

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
CLIMENT TEROL, Estela, 12459 Berlin, DE
TOBIAS, Charlie, 12439 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/02**

B01J 19/00 → (51) **C07C 29/159**

B01J 19/24 → (51) **C08F 2/00**

B01J 19/30 → (51) **B01J 23/22**

B01J 20/00 → (51) **A61M 1/28**

B01J 20/26 → (51) **C07D 271/12**

B01J 20/30 → (51) **F26B 21/08**

(51) **B01J 20/32** (11) **4 255 621 A1***
G01N 1/40 **G01N 30/00**

(52) **B01J 20/321; B01J 20/3212;**
B01J 20/3214; B01J 20/3223;
B01J 20/3236; B01J 20/3246;
B01J 20/327; B01J 20/3289;
G01N 1/405; G01N 2030/8831

(25) En (26) En

(21) 21836745.6 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072707 02.12.2021

(87) WO 2022/120363 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 US 202063121035 P

03.12.2020 US 202063121050 P

03.12.2020 US 202063121071 P

(54) • VORBESCHICHTUNGEN FÜR BIOKOMPATIBILE FESTPHASENMIKROEXTRAKTIONSVORRICHTUNGEN

• PRE-COATINGS FOR BIOCOMPATIBLE SOLID PHASE MICROEXTRACTION DEVICES

• PRÉREVÊTEMENTS POUR DISPOSITIFS DE MICROEXTRACTION EN PHASE SOLIDE BIOCOMPATIBLES

(71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street, St Louis MO 63103, US

(72) CHEN, Yong, St. Louis, Missouri 63103, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B01J 20/32 → (51) **F26B 21/08**

B01J 21/04 → (51) **B01J 27/16**

B01J 21/04 → (51) **C10G 45/46**

(51) **B01J 21/06** (11) **4 255 622 A1***
B01J 23/52 **B01J 31/00**
B01J 35/00

(52) **B01J 23/52; B01J 21/063; B01J 23/66;**
B01J 35/0013; B01J 35/002;
B01J 35/0033; B01J 35/004;
B01J 35/008; B01J 35/023;
B01J 37/0018; B01J 37/031;
B01J 37/343

(25) En (26) En

(21) 21851692.0 (22) 06.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053183 06.12.2021

(87) WO 2022/123222 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 SG 10202012186T

02.09.2021 SG 10202109604P

(54) • KATALYTISCHE KAVITATIONSINDUZIERENDE MITTEL FÜR DIE SONOCHEMIE

• CATALYTIC CAVITATION-INDUCING AGENTS FOR SONOCHEMISTRY

• AGENTS INDUISANT UNE CAVITATION CATALYTIQUE POUR SONOCHEMIE

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB

(72) KWAN, James, Oxford, OX2 6LD, GB

FAN, Qianwenhao, 639811, SG

SU, Xiaoqian, 643677, SG

LIU, Paul Wen, 637665, SG

JONNALAGADDA, Umesh Sai, 650191, SG

BHARATULA, Lakshmi Deepika, Pune

Maharashtra 411038, IN

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

B01J 21/06 → (51) **C10G 45/46**

B01J 21/16 → (51) **B01J 27/16**

(51) **B01J 23/22** (11) **4 255 623 A1***
B01J 19/30 **B01J 23/28**
B01J 23/42 **B01J 23/46**

B01J 23/48 **B01J 23/74**

B01J 35/00 **B01J 35/02**

B01J 35/08 **B01J 35/10**

B01J 37/00

(52) **B01J 23/48; B01J 19/30; B01J 23/22;**

B01J 23/28; B01J 23/42; B01J 23/462;

B01J 23/74; B01J 35/002;

B01J 35/0026; B01J 35/023;

B01J 35/026; B01J 35/08; B01J 35/10;

B01J 35/1038; B01J 35/1042;

B01J 37/0018; B01J 37/0063;

B01J 2219/30207; B01J 2219/30211;

B01J 2219/30223; B01J 2219/304;

B01J 2219/30416; B01J 2219/30466;

B01J 2219/30475

(25) En (26) En

(21) 21824648.6 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053157 02.12.2021

(87) WO 2022/118032 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 GB 202019063

(54) • VERPACKUNGSELEMENT

• PACKING MEMBER

• ÉLÉMENT DE GARNISSAGE

(71) Jemmtec Limited, Magma Ceramics Low Road Earlsheaton, Dewsbury, West Yorkshire WF12 8BU, GB

(72) STUCKEY, Mark, West Yorkshire WF12 8BU, GB

CAULKIN, Richard, West Yorkshire WF12 8BU, GB

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

B01J 23/28 → (51) **B01J 23/22**

B01J 23/42 → (51) **B01J 23/22**

B01J 23/46 → (51) **B01J 23/22**

B01J 23/48 → (51) **B01J 23/22**

B01J 23/52 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/74 → (51) **B01J 23/22**

B01J 27/14 → (51) **C10G 3/00**

(51) **B01J 27/16** (11) **4 255 624 A2***
B01J 27/18 **B01J 29/08**
B01J 29/40 **B01J 29/70**

B01J 27/232 **C08J 11/16**

B01J 21/16 **B01J 21/04**

C10G 11/05 **C10G 47/12**

C10G 47/16

(52) **B01J 27/1802; B01J 27/16;**
B01J 27/18; B01J 27/232; B01J 29/08;
B01J 29/084; B01J 29/085;

B01J 29/088; B01J 29/40; B01J 29/405;

B01J 29/7007; B01J 29/7057;

C08J 11/16; C10G 1/086; B01J 21/04;

B01J 21/16; B01J 2229/42;

C08J 2323/02; C08J 2323/06;

C08J 2323/12; Y02P 20/52;

Y02W 30/62

(25) En (26) En

(21) 21831259.3 (22) 03.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084260 03.12.2021

(87) WO 2022/122596 2022/24 16.06.2022

(88) 11.08.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122218 P

(54) • ZUSAMMENGESETZTER KATALYSATOR FÜR DIE DEPOLYMERISATION VON POLYOLEFINEN

• COMPOSITE CATALYST FOR POLYOLEFIN DEPOLYMERIZATION

• CATALYSEUR COMPOSITE POUR LA DÉPOLYMÉRISATION DE POLYOLÉFINES

(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

(72) NAGY, Sandor, Houston, Texas 77010, US
WHITE, Daniel F., Houston, Texas 77010, US

SMITH, Christopher D., Houston, Texas 77010, US

RAMAGE, David L., Houston, Texas 77010, US

US
BRITA, Diego, 44122 Ferrara, IT
HALLINAN, Noel C., Houston, Texas 77010,
US
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

B01J 27/18 → (51) **B01J 27/16**

B01J 27/232 → (51) **B01J 27/16**

B01J 29/08 → (51) **B01J 27/16**

B01J 29/40 → (51) **B01J 27/16**

B01J 29/40 → (51) **C10G 3/00**

B01J 29/70 → (51) **B01J 27/16**

B01J 31/00 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 31/22** (11) **4 255 625 A1***
(52) **B01J 31/2239**; B01J 2231/14;
B01J 2531/48

(25) It (26) En
(21) 21835375.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061063 29.11.2021
(87) WO 2022/118170 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029237
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ZINKDICARBOXYLAT UND VERWENDUNG
DAVON ALS KATALYSATOR BEI DER SYN-
THESE VON POLYALKYLENCARBONAT AUS
CO2 DURCH HETEROGENE KATALYSE
• PROCESS FOR PREPARING ZINC DICAR-
BOXYLATE AND USE THEREOF AS A CATA-
LYST IN THE SYNTHESIS OF POLYALKY-
LENE CARBONATE FROM CO2 BY HET-
EROGENEOUS CATALYSIS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DICAR-
BOXYLATE DE ZINC ET SON UTILISATION
COMME CATALYSEUR DANS LA SYN-
THÈSE DE CARBONATE DE POLYALKY-
LÈNE À PARTIR DE CO2 PAR CATALYSE HÉ-
TÉROGÈNE

(71) EPOX-CO2 S.R.L., Via Fratelli Antegnati 12,
25065 Lumezzane (BS), IT
Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5,
9712 CP Groningen, NL

Universita' degli studi di Brescia, Piazza
Mercato, 15, 25121 Brescia, IT

(72) TANG, Zhenchen, 9712 CP Groningen, NL
PESCARMONA, Paolo P., 9712 CP
Groningen, NL

SARTORE, Luciana, 25121 Brescia, IT
PANDINI, Stefano, 25121 Brescia, IT
GNALI, Luca, 25065 Lumezzane (BRESCIA),
IT

SALA, Giovanni, 25065 Lumezzane
(BRESCIA), IT

(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **B01J 35/00** (11) **4 255 626 A1***
B01J 37/02

(52) **B01J 35/004**; B01J 37/0215

(25) En (26) En
(21) 21816114.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084214 03.12.2021
(87) WO 2022/122590 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20383067
(54) • HETEROGENES REDOXXKATALYSATORSY-
STEM
• HETEROGENEOUS REDOX CATALYTIC SYS-
TEM
• SYSTÈME CATALYTIQUE REDOX HÉTÉRO-
GÈNE

(71) Asociación Centro de Investigación
Cooperativa en Biomateriales - CIC
biomaGUNE, Parque Científico y
Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón,
182 Edificio Empresarial C, 20014 San
Sebastián, ES
Fundacion Donostia International Physics
Center - DIPC, Paseo Manuel de Lardizabal,
4, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
Universidad del País Vasco/Euskal Herriko
Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940
Leioa, Bikaia, ES

(72) LÓPEZ-GALLEGO, Fernando, 20014
DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN, ES
SALASSA, Luca, 20018 DONOSTIA-SAN
SEBASTIÁN, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/02 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/08 → (51) **B01J 23/22**

B01J 35/10 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/22**

B01J 37/02 → (51) **B01J 35/00**

(51) **B01L** (11) **4 255 627 A1***
(52) **B01L 3/5023**; B01L 3/502738;
B01L 2200/16; B01L 2300/069;
B01L 2400/0677; B01L 2400/0688

(25) En (26) En
(21) 21869963.5 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/047085 23.08.2021
(87) WO 2022/060537 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 US 202017023922
18.09.2020 US 202017025390

(54) • AUTONOME MIKROFLUIDISCHE VORRICH-
TUNG ZUR PROBENVORBEREITUNG
• AN AUTONOMOUS MICROFLUIDIC DE-
VICE FOR SAMPLE PREPARATION
• DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE AUTO-
NOME POUR LA PRÉPARATION D'ÉCHAN-
TILLONS

(71) Intelligent Virus Imaging Inc., 26 Pinecrest
Plaza, Suite 2, Southern Pines, NC 28387-
4301, US

(72) HAUSER, Janosch, 12558 Älvsjö, SE
KYLBERG, Gustaf, 19274 Sollentuna, SE
STEMME, Göran, 18130 Lidingö, SE

(74) BURKARD, Thierry, 40 rue de Stalingrad,
68100 Mulhouse, FR

(51) **B01L 1/02** (11) **4 255 628 A1***
C12M 1/34

(52) **B01L 1/02**; C12M 29/14;

B01L 3/5027; B01L 3/5085;
B01L 2200/028; B01L 2300/0681;
B01L 2400/0487; B01L 2400/06;
G01N 21/80; G01N 2021/178
(25) En (26) En
(21) 21819863.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083388 29.11.2021
(87) WO 2022/117509 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 LU 102254
(54) • STEUEREINHEIT FÜR EINE FLUIDSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG
• CONTROL UNIT FOR A FLUID CONTROL
DEVICE
• UNITÉ DE RÉGULATION DESTINÉE À UN
DISPOSITIF DE RÉGULATION DE FLUIDE
(71) cytena Bioprocess Solutions co., Ltd., 7F-6.,
No. 495, GuangFu S. Road, Xinyi District,
Taipei City 110, TW
(72) TSAI, Cheng-Han, Taipei, TW
KUAN, Da-Han, Taipei, TW
JIANG, Cheng-Yu, Taipei, TW
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 629 A1***
B01L 7/00 **G01N 21/00**

(52) **B01L 3/502715**; B01L 7/52;
G01N 21/6456; B01L 2200/025;
B01L 2200/18; B01L 2300/021;
B01L 2300/0609; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0822; B01L 2300/0877;
B01L 2400/049; G01N 21/0332;
G01N 21/6408; G01N 2021/6482

(25) Fr (26) Fr
(21) 21811104.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083320 29.11.2021
(87) WO 2022/117493 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012675
(54) • PCR-DETEKTIONSCHIP, ZUGEHÖRIGER
TESTSATZ UND ANALYSESYSTEM ZUR IM-
PLEMENTIERUNG
• PCR DETECTION CHIP, ASSOCIATED TEST
KIT AND ANALYSIS SYSTEM FOR IMPLI-
MENTATION
• PUCE DE DÉTECTION PCR, APPAREIL DE
TEST ASSOCIÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE DE
MISE EN OEUVRE

(71) Bforcore, 14 rue de la Beaune, 93100
Montreuil, FR

(72) LE BERRE, Maël, 75020 PARIS, FR
LEBOUTEILLER, Claire, 75012 PARIS, FR
HADJI, Bilal, 75019 PARIS, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinques rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 630 A1***
B29C 35/02 **B29C 65/08**
B29C 65/74 **B32B 38/06**

(52) **B01L 3/502707**; B29C 65/08;
B29C 65/8253; B29C 66/1122;
B29C 66/232; B29C 66/53461;
B29C 66/71; B29C 66/7315;
B29C 66/73921; B29C 66/81427;
B29C 66/81431; B29C 66/8322;
B29C 66/929; B29C 66/9517;

B01L 2200/0689; B01L 2300/0887;
B01L 2300/123; B29C 35/0261;
B29C 65/48; B29C 65/4895;
B29C 66/949; B29C 66/9513;
B29L 2031/756

(25) En (26) En
(21) 21814819.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083946 02.12.2021
(87) WO 2022/117716 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211850
(54) • *VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLHERSTEL-
LUNG UND ABDICHTUNG VON MI-
KROFLUIDIK*
• *METHODS FOR ULTRASONIC FABRICA-
TION AND SEALING OF MICROFLUIDICS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE SCEL-
LEMENT PAR ULTRASONS DE MICROFLU-
IDIQUE*

(71) National Centre for Scientific Research
"Demokritos", P. Gregoriou & Neapoleos
27 st. Ayia Paraskevi, 15341 Attiki, GR
Gogolides, Evangelos, Patriarhou
Gregoriou & Neapoleos 27 St. Agia
Paraskevi, 15341 Attiki, GR

(72) ELLINAS, Kosmas, 15341 Attiki, GR
BOULOUSIS, George, 15341 Attiki, GR
GOGOLIDES, Evangelos, 15341 Attiki, GR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 631 A1***
G01N 30/00 **G01N 33/50**
G01N 33/574 **C12N 15/10**
C12Q 1/6806 **G01N 21/07**
G01N 33/49

(52) **G01N 33/5091; C12N 15/1006;**
C12Q 1/6806; G01N 33/5002;
G01N 33/574; G01N 33/491

(25) En (26) En
(21) 21820272.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084657 07.12.2021
(87) WO 2022/122764 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20306512
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MO-
LEKÜLEN UND/ODER MOLEKULAREN
KOMPLEXEN*
• *A METHOD FOR ISOLATING MOLECULES
AND/OR MOLECULAR COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ POUR ISOLER DES MOLÉCULES
ET/OU DES COMPLEXES MOLÉCULAIRES*

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées
de Toulouse, 135 avenue de Rangueil,
31077 Toulouse Cedex 4, FR

(72) CERF, Aline, 31650 Saint-Orens de
Gameville, FR
VIEU, Christophe, 31320 Auzeville, FR
CAYRON, Hélène, 31400 Toulouse, FR
BABI, Mouhanad, Hamilton, Ontario L8S
1K2, CA
ESTRADE, Denis, 66540 Baho, FR
LARROCHE, Alexiane, 31400 Toulouse, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 632 A1***

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/50273;**
B01L 3/502761; B01L 3/502784;
B01L 2200/0652; B01L 2200/0673;
B01L 2300/0864; B01L 2400/0487

(25) En (26) En
(21) 21823824.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083518 30.11.2021
(87) WO 2022/117547 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DK PA202001365
28.09.2021 DK PA202100916
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIE-
REN VON PARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SORTING OF
PARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRI DE PARTI-
CULES*

(71) Samplix ApS, Mileparken 28, 2730 Herlev,
DK

(72) JUST MIKKELSEN, Marie, 2700 Brønshøj, DK
KVIIST, Thomas, 4000 Roskilde, DK
CHERRÉ, Solène, 3450 Mileparken 28, DK

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 633 A1***
C12M 3/00

(52) **C12M 25/14; B01L 3/502761;**
C12M 21/08; C12M 23/12;
C12M 23/16; C12M 23/34;
B01L 3/5085; B01L 2200/12;
B01L 2300/069; B01L 2300/0874

(25) En (26) En
(21) 21901151.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2021/050743 01.12.2021
(87) WO 2022/119504 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 SG 10202011995P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VASKULARISIERUNG EINES ZELLAGGRE-
GATS*
• *A DEVICE AND METHOD FOR VASCULAR-
ISING A CELL AGGREGATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VASCULARI-
SATION D'UN AGRÉGAT CELLULAIRE*

(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way 20-10,
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG

(72) ADRIANI, Giulia, Singapore 138648, SG
PAVESI, Andrea, Proteos Building
Singapore 138673, SG

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 634 A1***

(52) **B01L 3/502723; B01L 2200/026;**
B01L 2200/0684; B01L 2200/16;
B01L 2300/0829

(25) En (26) En
(21) 21901269.7 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/060706 24.11.2021
(87) WO 2022/119744 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 US 202063120130 P
(54) • *BOHRLOCHANORDNUNGEN UND ZUGE-
HÖRIGE VERFAHREN*
• *WELL ASSEMBLIES AND RELATED METH-
ODS*
• *ENSEMBLES PUIITS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS*

(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego
CA 92122, US

(72) MAR, Cameron, San Diego, CA 92122, US
TAHERI, Payam, San Diego, CA 92122, US
DELATTRE, Cyril, San Diego, CA 92122, US
CRIVELLI, Paul, San Diego, CA 92122, US
COX-MURANAMI, Wesley, San Diego, CA
92122, US
CAO, Zhenning, San Diego, CA 92122, US
BECKMAN, Travis, San Diego, CA 92122, US
DAVIDSON, Justin, San Diego, CA 92122, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 635 A1***
G01N 15/10 **G01N 15/14**
G01N 21/64

(52) **G01N 15/1434; B01L 3/502715;**
B01L 3/502784; G01N 15/1427;
G01N 15/147; G01N 15/1475;
G01N 15/1484; B01L 3/0241;
B01L 2200/0652; B01L 2200/143;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1075;
G01N 2015/1452; G01N 2015/1486;
G01N 2015/149; G01N 2015/1493

(25) En (26) En
(21) 21901401.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061440 01.12.2021
(87) WO 2022/119945 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120384 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE BESTIMMUNG HETE-
ROGENER OBJEKTE*
• *MICROFLUIDIC DETERMINATION OF HET-
EROGENEOUS OBJECTS*
• *DÉTERMINATION MICROFLUIDIQUE D'OB-
JETS HÉTÉROGÈNES*

(71) Amberstone Biosciences, Inc., 23181
Verdugo Drive, Suite 106, Laguna Hills, CA
92653, US

(72) WU, George, Laguna Hills, California 92653,
US
HEDDE, Per Niklas, Laguna Hills, California
92653, US
CHEN, Xiaoming, Laguna Hills, California
92653, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B01L 3/00** (11) **4 255 636 A1***
C12N 5/071

(52) **B01L 3/502746; B01L 3/502761;**
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0442;
B01L 2400/0487; B01L 2400/0638;
B01L 2400/086; C12M 23/16

(25) En (26) En
(21) 21901510.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061757 03.12.2021
(87) WO 2022/120139 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121045 P

- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROFLUIDIC DEVICE AND USES THEREOF*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE ET SES UTILISATIONS*
- (71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44106, US
- (72) GURKAN, Umut, Cleveland, Ohio 44106, US
MAJI, Debnath, Cleveland, Ohio 44106, US
MAN, Yucheng, Cleveland, Ohio 44106, US
SUSTER, Michael, Cleveland, Ohio 44106, US
MOHSENI, Pedram, Cleveland, Ohio 44106, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/487**

B01L 3/14 → (51) **C12N 5/09**

B01L 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B02C 13/14 → (51) **B02C 13/28**

- (51) **B02C 13/28** (11) **4 255 637 A1***
B02C 13/14 **B02C 13/284**
B02C 18/06 **B03B 9/06**
B07B 1/20
- (52) **B02C 13/28; B02C 13/14;**
B02C 13/284; B02C 18/062;
B03B 9/06; B07B 1/20

- (25) De (26) De
- (21) 21704534.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/053224 10.02.2021
- (87) WO 2022/171277 2022/33 18.08.2022
- (54) • *SEPARATOR, INSBESONDERE ZUR TREN- NUNG VON ORGANISCHEM ABFALL UND ZUSATZSTOFFEN*
• *SEPARATOR, IN PARTICULAR FOR SEPA- RATING ORGANIC WASTE AND ADDITIVES*
• *SÉPARATEUR, EN PARTICULIER POUR LA SÉPARATION DE DÉCHETS ORGANIQUES ET D'ADDITIFS*
- (71) Ardey, Götz, Germaniastrasse 75, 8006 Zürich, CH
- (72) Ardey, Götz, 8006 Zürich, CH
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

B02C 13/284 → (51) **B02C 13/28**

B02C 18/06 → (51) **B02C 13/28**

B03B 9/06 → (51) **B02C 13/28**

B03B 9/06 → (51) **C10J 3/72**

- (51) **B04B 1/04** (11) **4 255 638 A1***
B04B 7/12
- (52) **B04B 1/04; B04B 7/12**
- (25) En (26) En
- (21) 22743936.1 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050409 13.07.2022

- (87) WO 2023/287285 2023/03 19.01.2023
- (30) 14.07.2021 NL 2028726
- (54) • *ROTIERENDER TRENNER VOM PLATTEN- TYP*
• *PLATE TYPE ROTATIONAL SEPERATOR*
• *SÉPARATEUR ROTATIF DE TYPE À PLAQUES*
- (71) Biorganics UFT B.V., Zuiderkijl 1, 9571 TC Tweede Exloërmond, NL
- (72) TIEMANN, Andreas, 9571 TC Tweede Exloërmond, NL
- BOELE, Hendrik Arie, 2320 Hoogstraten, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B04B 1/04 → (51) **C12M 1/00**

B04B 7/12 → (51) **B04B 1/04**

B04B 11/02 → (51) **C12M 1/00**

B05B 1/00 → (51) **B24C 5/04**

B05B 1/30 → (51) **B05B 7/04**

B05B 1/34 → (51) **A23C 9/12**

B05B 1/34 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **B05B 7/00** (11) **4 255 639 A1***
- (52) **B05B 7/0043; B29B 7/7419;**
B29B 7/7438; B05B 1/3402;
B05B 7/0408; B29B 7/7409

- (25) En (26) En
- (21) 21815798.0 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/057848 03.11.2021
- (87) WO 2022/119682 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 US 202063120521 P
- (54) • *AUSGABEDÜSE MIT EINER ROHRFÖRMIGEN AUSGANGSZONE MIT SCHAUFELN*
• *DISPENSING NOZZLE HAVING A TUBU- LAR EXIT ZONE COMPRISING VANES*
• *BUSE DE DISTRIBUTION AYANT UNE ZONE DE SORTIE TUBULAIRE COMPRE- NANT DES AUBES*
- (71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US
- (72) SCHROER, Daniel, Saginaw, Michigan 48603, US
- LANGMAID, Joseph, Caro, Michigan 48723, US
- RICKARD, Mark, Midland, Michigan 48642, US
- SONI, Piyush, Midland, Michigan 48642, US
- (74) Ehrensperger, Martin, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

- (51) **B05B 7/04** (11) **4 255 640 A1***
B05B 7/24 **B05B 15/55**
B05B 7/12 **B05B 7/08**
B05B 1/30

- (52) **B05B 7/0408; B05B 7/1209;**
B05B 7/1263; B05B 7/2497;
B05B 15/55; B05B 1/3026;
B05B 7/0815

- (25) En (26) En
- (21) 21881354.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061382 01.12.2021
- (87) WO 2022/140027 2022/26 30.06.2022
- (30) 04.12.2020 US 202063121410 P
- (54) • *STATIONÄRE MISCHKAMMER*
• *STATIONARY MIX CHAMBER*
• *CHAMBRE DE MÉLANGE FIXE*
- (71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1829, US
- (72) PELLIN, Christopher, J., Victoria, Minnesota 55386, US
- TIX, Joseph, E., Hastings, Minnesota 55033, US
- WELDON, Justin, J., Belle Plaine, Minnesota 56011, US
- INGEBRAND, John, R., New Prague, Minnesota 56071, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

B05B 7/08 → (51) **B05B 7/04**

B05B 7/12 → (51) **B05B 7/04**

B05B 7/24 → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B05B 12/14** (11) **4 255 641 A1***
- (52) **B05B 12/122; B05B 12/1481**
- (25) De (26) De
- (21) 23712485.4 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/056674 15.03.2023
- (87) WO 2023/156685 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.03.2022 DE 102022106432
- (54) • *BESCHICHTUNGSANLAGE UND ZUGEHÖ- RIGES BETRIEBSVERFAHREN MIT EINER SI- MULATION DER BENÖTIGTEN BESCHICH- TUNGSMITTELMENGE*
• *COATING INSTALLATION AND ASSOCIAT- ED OPERATING METHOD HAVING A SIMU- LATION OF THE AMOUNT OF COATING AGENT REQUIRED*
• *INSTALLATION DE REVÊTEMENT ET PRO- CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ PRÉSENTANT UNE SIMULATION DE LA QUANTITÉ D'AGENT DE REVÊTEMENT NÉ- CESSAIRE*
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) WEIßENBERGER, Anna, 74354 Besigheim, DE
- MICHELFLIEDER, Manfred, 71711 Steinheim, DE
- FALHEIER, Alexander, 71640 Ludwigsburg, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 15/55 → (51) **B05B 7/04**

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 255 642 A1***
G01F 11/02
- (52) **B05C 5/0216; G01F 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21835649.1 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084411 06.12.2021
- (87) WO 2022/117890 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 EP 20211899

- (54) • AUSGABEVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIEROBOTER
• DISPENSING DEVICE FOR INDUSTRIAL ROBOTS
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR ROBOTS INDUSTRIELS
- (71) Aim Robotics ApS, C/o Alfa Laval Innovation House Maskinvej 5, 2860 Søborg, DK
- (72) HARALDSTED HICKMOTT, Mie, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) AKIS, Karlis, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

B05D 1/18 → (51) **C09D 7/61**

B05D 1/36 → (51) **C09D 5/18**

B05D 5/00 → (51) **C09D 5/18**

- (51) **B05D 5/10** (11) **4 255 643 A1***
B25J 15/06 **B66C 1/02**
F16B 47/00

- (52) **B25J 15/0616; B66C 1/0212;**
B66C 1/0231; B66C 1/0243;
B66C 1/0256; F16B 47/00

- (25) En (26) En
(21) 21900194.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061254 02.12.2021
(87) WO 2022/118252 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120522 P
- (54) • VERBESSERTES VAKUUMGREIFVERFAHREN FÜR RAUE OBERFLÄCHEN
• IMPROVED VACUUM GRIPPING OF ROUGH SURFACES
• PRÉHENSION AMÉLIORÉE À VENTOUSE DE SURFACES RUGUEUSES

- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

- (72) VIDAL, Charles, Québec H1K 5E6, CA
GERARD, Alexis, 78300 Poissy, FR
DE MONTIGNY, Martin, Québec G6C 1B5, CA
MONSARRAT, Bruno, Montreal, Québec H2R 2K8, CA
MANTEGH, Iraj, Québec H9C 2G9, CA
CHAPDELAINE, Bruno, Montreal, Québec H3C 6W1, CA

- (74) Glück Kritzberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B05D 7/00 → (51) **C09D 5/18**

B05D 7/00 → (51) **C09D 7/61**

B05D 7/24 → (51) **B01D 39/20**

B06B 3/00 → (51) **B08B 3/12**

B07B 1/20 → (51) **B02C 13/28**

B07B 7/083 → (51) **C12M 1/00**

B07C 5/34 → (51) **C08K 3/04**

- (51) **B08B 3/12** (11) **4 255 644 A1***
B08B 9/032 **B06B 3/00**

- (52) **B08B 7/028; B06B 3/00; B08B 3/12;**
B08B 9/032; B08B 2209/005

- (25) En (26) En
(21) 21820655.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050779 17.11.2021
(87) WO 2022/117909 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206235
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ROHRS
• A SYSTEM AND A METHOD FOR CLEANING A PIPE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TUYAU

- (71) Altum Technologies OY, Eteläranta 8, 00130 Helsinki, FI

- (72) MOILANEN, Petro, 40930 KINKOMAA, FI
RAUHALA, Timo, 00140 HELSINKI, FI
SALMI, Ari, 00640 HELSINKI, FI
HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 HELSINKI, FI

- (74) Hovinen, Jari Juhani, Finnpatent Oy Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

B08B 7/00 → (51) **F27B 7/12**

B08B 9/032 → (51) **B08B 3/12**

- (51) **B09B 1/00** (11) **4 255 645 A1***

- (52) **B09B 1/006; Y02C 20/20;**
Y02T 50/678

- (25) En (26) En
(21) 21835066.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061609 02.12.2021
(87) WO 2022/120046 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120933 P
01.09.2021 US 202163239814 P
15.09.2021 US 202163244542 P
- (54) • TREIBHAUSGASEMISSIONSSTEUERUNG
• GREENHOUSE GAS EMISSIONS CONTROL
• CONTRÔLE D'ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

- (71) Loci Controls, Inc., 14 Kendrick Road Suite 2, Wareham, MA 02571, US

- (72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332, US
MARTIN, Ian, Sharon, MA 02067, US
NEFF, Nicole, Potomac, Maryland 20878, US
ROWBOTTOM, Jack, Swansea, MA 02777, US

- (74) HALE, Brian, Jenks, OK 74037, US
SIMS, Melinda, Seattle, WA 98136, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B09B 3/00 → (51) **F27B 7/12**

- (51) **B09B 3/60** (11) **4 255 646 A2***

- (52) **B09B 3/60**

- (25) En (26) En
(21) 21824028.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061146 30.11.2021
(87) WO 2022/118198 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121397 P

- (54) • ABFALLBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN AUF BASIS INTEGRIERTER NATÜRLICHER UND CHEMISCHER PROZESSE

- WASTE TREATMENT SYSTEM AND METHOD BASED ON INTEGRATED NATURAL AND CHEMICAL PROCESSES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS BASÉS SUR DES PROCESSUS NATURELS ET CHIMIQUES INTÉGRÉS

- (71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA

- (72) SARATHY, Subram Maniam, Thuwal, 23955-6900, SA

- (73) GAUTAM, Ribhu, Thuwal, 23955-6900, SA
HONG, Tsu-Fang, Thuwal, 23955-6900, SA
COWLEY, Bruce Russell, Riyadh, SA

- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B09B 3/80 → (51) **D01B 1/22**

B09C 1/00 → (51) **C02F 3/32**

- (51) **B09C 1/06** (11) **4 255 647 A1***

- (52) **B09C 1/06; B09B 2101/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21830954.0 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083741 01.12.2021
(87) WO 2022/117634 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 BE 202000125
- (54) • VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON ERDREICH UND KONTAMINIERTEN MATERIALIEN
• METHOD FOR HEATING SOIL AND CONTAMINATED MATERIALS
• SYSTÈME DE CHAUFFE DE SOLS ET MATÉRIEAUX CONTAMINÉS

- (71) Haemers Technologies Société Anonyme, Chaussée de Vilvorde 104, 1120 Bruxelles, BE

- (72) HAEMERS, Jan, 1120 Bruxelles, BE
SAADAOU, Hatem, 1120 Bruxelles, BE

- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **B09C 1/06** (11) **4 255 648 A1***
B09C 1/08

- (52) **B09C 1/06; B09C 1/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21831231.2 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083740 01.12.2021
(87) WO 2022/117633 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 BE 202000124
- (54) • KOMBINATION VON VERSCHMUTZUNGSREINIGUNGSVERFAHREN: THERMISCHE IN-SITU-DESORPTION UND IMMOBILISIERUNG
• COMBINATION OF POLLUTION CLEAN-UP TECHNIQUES: IN SITU THERMAL DESORPTION AND IMMOBILIZATION
• COMBINAISON DE TECHNIQUES DE DÉPOLLUTION: DÉSORPTION THERMIQUE IN SITU ET IMMOBILISATION

- (71) Haemers Technologies Société Anonyme, Chaussée de Vilvorde 104, 1120 Bruxelles,

BE
(72) HAEMERS, Jan, 1120 Bruxelles, BE
SAADAOU, Hatem, 1120 Bruxelles, BE
JORDENS, Aline, 1120 Bruxelles, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B09C 1/08 → (51) **B09C 1/06**

B09C 1/08 → (51) **C02F 3/32**

(51) **B21C 23/21** (11) **4 255 649 A1***
(52) **B21C 23/211; B21C 23/212**

(25) It (26) En
(21) 21830334.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061216 02.12.2021
(87) WO 2022/118229 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029909

(54) • **VON VORN BESCHICKBARE STRANGPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON METALLEXTRUDIERTEN DATEN DURCH STRANGPRESSEN EINES ROHLINGS**
• **FRONT LOADING EXTRUSION PRESS FOR PRODUCING METAL EXTRU DATES BY EXTRUDING A BILLET**
• **PRESSE D'EXTRUSION À CHARGEMENT FRONTAL POUR LA PRODUCTION D'EXTRUDATS MÉTALLIQUES PAR EXTRUSION D'UNE BILLETTE**

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga, IT

(74) BALLARINI, Paolo, 20161 Milano, IT
Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B21C 37/08 → (51) **B21D 5/12**

B21D 1/02 → (51) **B21D 1/05**

(51) **B21D 1/05** (11) **4 255 650 A1***
B21D 1/02 **B21D 1/12**

(52) **B21D 13/02; B21D 1/02; B21D 13/04; B21D 22/20**

(25) En (26) En
(21) 21901368.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061369 01.12.2021
(87) WO 2022/119901 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119939 P

(54) • **WELLENROLLEN-MATRIZENANORDNUNG**
• **WAVE ROLL DIE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MATRICE DE LAMINAGE ONDULÉ**

(71) MAGNA INTERNATIONAL INC, 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA

(72) SHEPPARD, Bradley, Keith, Trussville, AL 35173, US

(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B21D 1/12 → (51) **B21D 1/05**

B21D 5/00 → (51) **B21D 5/12**

(51) **B21D 5/12** (11) **4 255 651 A1***
B21C 37/08 **B21D 5/00**

(52) **B21D 5/12; B21C 37/0818; B21D 5/004**

(25) De (26) De
(21) 21809985.1 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080966 08.11.2021
(87) WO 2022/117286 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215091

(54) • **VERFAHREN ZUR VORFORMUNG VON METALLBLECH SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD FOR PRE-SHAPING SHEET METAL, AND COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ POUR FAÇONNAGE PRÉALABLE DE TÔLE, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) THOME, Mario, 47877 Willich, DE
ZELLER, Susanne, 41061 Mönchengladbach, DE

(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) **B21D 26/021** (11) **4 255 652 A1***
B21D 33/00

(52) **B21D 33/00; B21D 26/025; B21D 26/027; B21D 26/029; B21D 26/053**

(25) En (26) En
(21) 20963972.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133770 04.12.2020
(87) WO 2022/116126 2022/23 09.06.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLFOLIEN MIT FALTENFREIER OBERFLÄCHE**

• **APPARATUS AND METHOD FOR FORMING SHAPE OF METAL FOIL PRODUCTS WITH WRINKLELESS SURFACE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE FORME DE PRODUITS EN FEUILLE MÉTALLIQUE PRÉSENTANT UNE SURFACE SANS PLIS**

(71) The Hong Kong Polytechnic University, Hunghom, Kowloon, HK
Beta Pack International Limited, Unit 7, 23/F, Wing Fung Ind. Bldg. 40-50 Sha Tsui Rd., Tsuen Wan, N.T., Hong Kong, HK

(72) CHAN, Luen Chow, Hong Kong, HK
ZHENG, Pengfei, Hong Kong, HK
KONG, Ting Fai, Hong Kong, HK
TONG, Shui Yuk, Hong Kong, HK
LUI, Tin Loi, Hong Kong, HK

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

B21D 26/055 → (51) **B29C 33/02**

B21D 33/00 → (51) **B21D 26/021**

B21D 37/16 → (51) **B29C 33/02**

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/10**

B21K 29/00 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B22C 9/08** (11) **4 255 653 A1***

(52) **B22C 9/088; B22C 9/084**

(25) De (26) De
(21) 21785873.7 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076732 29.09.2021
(87) WO 2022/117242 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132342

(54) • **SPEISEREINSATZ ZUR VERWENDUNG BEIM GIEßEN VON METALLEN IN GIEßFORMEN**

• **FEEDER FOR USE IN THE CASTING OF METALS IN CASTING MOLDS**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA COULÉE DE MÉTAUX DANS DES MOULES DE COULÉE**

(71) Chemex Foundry Solutions GmbH, Maschstr. 16, 31073 Delligsen, DE

(72) BIEMEL, Michael, 97084 Würzburg, DE
SCHIRMER, Heiko, 31073 Delligsen, DE

(74) DOMMEN, Sven, 40233 Düsseldorf, DE
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B22D 1/00 → (51) **C21C 7/00**

(51) **B22D 11/00** (11) **4 255 654 A1***

B22D 11/041 **B22D 11/055**
B22D 11/112 **B22D 11/14**
B22D 11/20 **B22D 15/00**
B22D 21/00 **B22D 27/04**
B22D 41/015 **C22C 1/02**
C22C 14/00

(52) **B22D 11/001; B22D 11/041; B22D 11/055; B22D 11/112; B22D 11/141; B22D 11/20; B22D 15/00; B22D 21/005; B22D 27/04; B22D 27/045; B22D 41/015; C22C 1/02; C22C 14/00; Y02P 10/25**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21851808.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052182 02.12.2021
(87) WO 2022/117964 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012625

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS TITANLEGIERUNG ODER EINER INTERMETALLISCHEN TITAN-ALUMINIUM-VERBINDUNG**

• **METHOD FOR OBTAINING A PRODUCT MADE OF TITANIUM ALLOY OR A TITANIUM-ALUMINIUM INTERMETALLIC COMPOUND**

• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT EN ALLIAGE DE TITANE OU EN INTERMÉTALLIQUE TIAL**

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) SALLOT, Pierre, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B22D 11/041 → (51) B22D 11/00			
B22D 11/055 → (51) B22D 11/00			
B22D 11/112 → (51) B22D 11/00			
B22D 11/14 → (51) B22D 11/00			
B22D 11/20 → (51) B22D 11/00			
B22D 15/00 → (51) B22D 11/00			
B22D 21/00 → (51) B22D 11/00			
B22D 27/04 → (51) B22D 11/00			
B22D 41/015 → (51) B22D 11/00			
B22F 5/00 → (51) F04D 25/06			
(51) B22F 10/28 (11) 4 255 655 A1* B22F 10/64 B33Y 40/20 B33Y 70/00 C22C 21/00 C22C 1/04			
(52) B33Y 70/00; B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 40/20; C22C 1/0416; C22C 21/00; C22F 1/002; C22F 1/04; B22F 2998/10			
(25) En (26) En (21) 21816461.4 (22) 26.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN (86) EP 2021/083084 26.11.2021			
(87) WO 2022/117441 2022/23 09.06.2022			
(30) 01.12.2020 DE 102020131823			
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAH- REN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON LEICHTBAUTEILEN • ALUMINIUM ALLOY AND METHODS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF LIGHTWEIGHT PARTS • ALLIAGE D'ALUMINIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE PIÈCES LÉ- GÈRES			
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy- Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE			
(72) SCHIMBÄCK, David, 82024 Taufkirchen, DE			
(74) PALM, Frank, 82024 Taufkirchen, DE			
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.- Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE			
(51) B22F 10/28 (11) 4 255 656 A1* B22F 10/36 B23K 15/00 B23K 26/342 B29C 64/153 B29C 64/393 B33Y 10/00 B33Y 50/02			
(52) B22F 10/28; B22F 10/36; B29C 64/153; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 50/02; B22F 10/366; B22F 10/385; B22F 12/41; B22F 12/45; B22F 12/49; B33Y 30/00; Y02P 10/25			
(25) En (26) En (21) 21824007.5 (22) 07.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN (86) GB 2021/053188 07.12.2021			
(87) WO 2022/123224 2022/24 16.06.2022			
(30) 07.12.2020 EP 20306507			
(54) • PULVERBETTFUSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
• POWDER BED FUSION METHODS AND RE- LATED APPARATUS • PROCÉDÉS DE FUSION SUR LIT DE POUDRE ET APPAREIL ASSOCIÉ			
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under- Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB			
(72) BROWN, Ceri, 77447 Cedex 2 77447 Marne la Vallée, FR			
BROCHU, Mathieu, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA			
SHANDIZ, Mohammad, Attarian, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA			
KUMAR, Amit, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA			
(74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under- Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB			
B22F 10/36 → (51) B22F 10/28			
B22F 10/64 → (51) B22F 10/28			
(51) B23B 49/00 (11) 4 255 657 A1* B23B 51/10			
(52) B23B 49/005; B23B 51/104; B23C 2255/12			
(25) En (26) En (21) 21831248.6 (22) 02.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN (86) EP 2021/084027 02.12.2021			
(87) WO 2022/117752 2022/23 09.06.2022			
(30) 04.12.2020 EP 20211983			
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER AR- BEITSTIEFE EINES WERKZEUGS UND WERKZEUG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS • METHOD FOR DETERMINING A WORK- ING DEPTH OF A TOOL AND TOOL FOR MACHINING A WORKPIECE • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PROFONDEUR DE TRAVAIL D'UN OUTIL ET OUTIL POUR USINER UNE PIÈCE			
(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431 Aalen, DE			
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, DE			
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE			
B23B 51/00 → (51) A61B 17/16			
B23B 51/10 → (51) B23B 49/00			
B23D 29/00 → (51) B25B 27/10			
(51) B23D 45/16 (11) 4 255 658 A1* B23D 47/00 B25F 5/02 B24B 55/05			
(52) B23D 45/16; B23D 47/00; B24B 55/052; B25F 5/02			
(25) De (26) De (21) 21805979.8 (22) 11.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN (86) EP 2021/081383 11.11.2021			
(87) WO 2022/117308 2022/23 09.06.2022			
(30) 04.12.2020 EP 20211901			
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHEI- BENFÖRMIGEN WERKZEUG UND EINEM SCHUTZBLECH ZUM SCHUTZ VOR FUN- KENFLUG • MACHINE TOOL WITH A DISC-SHAPED TOOL AND A PROTECTIVE PLATE FOR PROTECTING AGAINST FLYING SPARKS • OUTIL MOTORISÉ AVEC OUTIL EN FORME DE DISQUE ET PLAQUE PROTECTRICE POUR PROTECTION CONTRE LES ÉTIN- CELLES PROJÉTÉES			
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI			
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktöffingen, DE			
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE			
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI			
B23D 47/00 → (51) B23D 45/16			
B23D 47/00 → (51) B25F 5/02			
B23G 1/22 → (51) B23G 5/10			
(51) B23G 5/10 (11) 4 255 659 A1* B23G 1/22			
(52) B23G 5/12; B23G 1/24			
(25) En (26) En (21) 21901297.8 (22) 30.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN (86) US 2021/061077 30.11.2021			
(87) WO 2022/119791 2022/23 09.06.2022			
(30) 01.12.2020 US 202063119973 P 07.09.2021 US 202163241134 P			
(54) • GEWINDESCHNEIDKOPF FÜR ANGETRIE- BENEN ROHREINFÄDLER • THREAD-CUTTING DIE HEAD FOR POW- ERED PIPE THREADER • TÊTE DE FILIÈRE POUR FILETEUSE MOTO- RISÉE DE TUYAUX			
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53202, US			
(72) WOLF, Matthew, R., Milwaukee, WI 53202, US			
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE			
B23H 3/10 → (51) C25F 7/00			
B23H 9/16 → (51) C25F 7/00			
(51) B23K 1/00 (11) 4 255 660 A1* B23K 1/008 B23K 37/02 G01J 5/00 G01J 5/02 H05K 3/34 B23K 101/38			
(52) B23K 1/0016; B23K 1/008; B23K 37/0258; B23K 37/0282; G01J 5/0022; G01J 5/0096; B23K 2101/38; G01J 2005/0077; H05K 3/3494			
(25) En (26) En (21) 21836683.9 (22) 02.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____			
KH MA MD TN (86) US 2021/061639 02.12.2021			
(87) WO 2022/120069 2022/23 09.06.2022			
(30) 03.12.2020 US 202063120971 P			

27.10.2021 US 202117511907
 (54) • *VORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF MIT INFRAROTKAMERAWÄRMEDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
 • *APPARATUS HAVING CLOSED LOOP IR CAMERA HEAT DETECTION SYSTEM AND METHOD*
 • *APPAREIL AYANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHALEUR À CAMÉRA IR EN BOUCLE FERMÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
 (72) BECKER, Eric, Wayne, Glenview, IL 60025, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B23K 1/008 → (51) **B23K 1/00**

(51) **B23K 9/067** (11) **4 255 661 A1***
 (52) **B23K 9/0673**
 (25) De (26) De
 (21) 21824327.7 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083682 01.12.2021
 (87) WO 2022/117605 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 EP 20211316
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIEBEGRENZUNG BEIM ZÜNDEN EINES LICHTBOGENS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR LIMITING ENERGY WHEN IGNITING AN ARC*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LIMITATION D'ÉNERGIE LORS DE L'AMORÇAGE D'UN ARC ÉLECTRIQUE*
 (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
 (72) PRINZ, Andreas, 4600 Wels-Thalheim, AT
 AUMAIR, Stefan, 4600 Wels-Thalheim, AT
 HOFMANNINGER, Franz, 4600 Wels-Thalheim, AT
 MUSS, Michael, 4600 Wels-Thalheim, AT
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **B23K 9/095** (11) **4 255 662 A1***
B23K 9/10
 (52) **B23K 9/1006; B23K 9/0953**
 (25) De (26) De
 (21) 21823269.2 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083516 30.11.2021
 (87) WO 2022/117546 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 EP 20210958
 (54) • *VERFAHREN ZUR LIMITIERUNG EINER SCHWEIßLEISTUNG EINES SCHWEIßGÄRÄTS*
 • *METHOD FOR LIMITING THE WELDING POWER OF A WELDING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ POUR LIMITER LA PERFORMANCE DE SOUDAGE D'UN DISPOSITIF DE SOUDAGE*
 (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
 (72) MAGERL, Christian, 4600 Wels-Thalheim, AT
 MUSIL, Franz Peter, 4600 Wels-Thalheim, AT
 LÄTTNER, Peter, 4600 Wels-Thalheim, AT
 EBERL, Robert, 4600 Wels-Thalheim, AT
 (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-

Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B23K 9/095 → (51) **G21D 3/00**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/29**

 (51) **B23K 9/29** (11) **4 255 663 A1***
B23K 9/32 **B23K 37/00**
G05D 21/02 **B23K 9/173**
 (52) **B23K 9/32; B23K 9/173; B23K 9/295; B23K 37/003**
 (25) De (26) De
 (21) 22738638.0 (22) 29.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/067824 29.06.2022
 (87) WO 2023/275107 2023/01 05.01.2023
 (30) 30.06.2021 EP 21182634
 (54) • *SCHWEISSKOMPONENTEN-KÜHLSYSTEM MIT EINER EINRICHTUNG ZUR DESIGNIERUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT, UND SCHWEISSKOMPONENTE MIT EINEM SOLCHEN SCHWEISSKOMPONENTEN-KÜHLSYSTEM*
 • *WELDING COMPONENT COOLING SYSTEM WITH A DEVICE FOR DESIGNATING THE COOLING LIQUID, AND WELDING COMPONENT COMPRISING SUCH A WELDING COMPONENT COOLING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉLÉMENT DE SOUDAGE À L'AIDE D'UN DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, ET ÉLÉMENT DE SOUDAGE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'ÉLÉMENT DE SOUDAGE*
 (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
 (72) FINK, Reinhold, 4643 Pettenbach, AT
 LICHT, Sebastian, 4643 Pettenbach, AT
 LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
 BRANDLMAYR, Peter, 4643 Pettenbach, AT
 (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/29**

B23K 15/00 → (51) **B22F 10/28**

(51) **B23K 20/10** (11) **4 255 664 A1***
B23K 26/00 **B23K 26/34**
B23K 26/342 **B23K 26/38**
 (52) **B23K 26/0624; B23K 26/0006; B23K 26/34; B23K 26/38; B23K 2101/36; B23K 2103/10; B23K 2103/12**
 (25) De (26) De
 (21) 21810357.0 (22) 16.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/081761 16.11.2021
 (87) WO 2022/117324 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 DE 102020131954
 (54) • *VERFAHREN ZUR FOLIENBESCHICHTUNG MITTELS LASER*
 • *FILM COATING METHOD USING A LASER*

• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT PAR FILM À L'AIDE D'UN LASER*
 (71) Auto-Kabel Management GmbH, Im Grien 1, 79688 Hausen i.W., DE
 (72) BITNER, Urszula, 79541 Lörrach, DE
 REDDER, Marie, 9642 Ebnat-Kappel, CH
 SEBETLELA, Kabelo, 84028 Landshut, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 20/10**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/062 → (51) **B23K 26/08**

 (51) **B23K 26/08** (11) **4 255 665 A1***
B23K 26/062 **B23K 26/06**
G02B 26/08 **G02B 27/09**
 (52) **G02F 1/11; B23K 26/0006; B23K 26/032; B23K 26/082; B23K 26/127; B23K 26/352; B23K 26/354; B23K 26/355; B23K 26/60; B23K 26/705; G02B 26/0816; G02B 26/105; B23K 2103/54**
 (25) En (26) En
 (21) 21901240.8 (22) 27.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/056849 27.10.2021
 (87) WO 2022/119665 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202017112519
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES KRÜMMUNGSRADIUS VON OPTISCHEN PLATTEN UND LINSEN DURCH BESTRAHLUNG MIT OPTISCHER ENERGIE*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR RADIUS OF CURVATURE MODIFICATION OF OPTICAL PLATES AND LENSES BY IRRADIATION WITH OPTICAL ENERGY*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE RAYON DE COURBURE DE PLAQUES ET DE LENTILLES OPTIQUES PAR EXPOSITION À DE L'ÉNERGIE OPTIQUE*
 (71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue, Livermore, CA 94550, US
 (72) BROWAR, Allison Eileen Marie, Livermore, California 94550, US
 GUSS, Gabriel Mark, Livermore, California 94550, US
 MATTHEWS, Manyalibo Joseph, Livermore, California 94550, US
 RAY, Nathan James, Livermore, California 94550, US
 SHEN, Nan, Livermore, California 94550, US
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B23K 26/34 → (51) **B23K 20/10**

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/28**

B23K 26/342 → (51) **B23K 20/10**

 (51) **B23K 26/38** (11) **4 255 666 A1***
 (52) **B23K 26/38**
 (25) De (26) De
 (21) 21820516.9 (22) 25.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083039 25.11.2021
(87) WO 2022/117436 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131869
- (54) • *LASERSCHNEIDVERFAHREN ZUM AUS-SCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKTEILS*
• *LASER CUTTING METHOD FOR CUTTING OUT A WORKPIECE PART*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER POUR DÉCOUPER UNE PARTIE DE PIÈCE*
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
-
- B23K 26/38** → (51) **B23K 20/10**
-
- B23K 37/00** → (51) **B23K 9/29**
-
- B23K 37/02** → (51) **B23K 1/00**
-
- B23K 37/04** → (51) **H01M 50/516**
-
- B23K 101/38** → (51) **B23K 1/00**
-
- B23P 19/04** → (51) **B25J 9/16**
-
- B23P 19/06** → (51) **G21C 19/20**
-
- (51) **B23Q 9/00** (11) **4 255 667 A1***
B23Q 9/02
- (52) **B23Q 9/0057; B23Q 9/02**
- (25) De (26) De
(21) 20820365.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084492 03.12.2020
(87) WO 2022/117196 2022/23 09.06.2022
- (54) • *WERKSTÜCKBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *WORKPIECE-MACHINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCE À USINER*
- (71) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) RICHBER, Karl-heinz, 77709 Wolfach, DE
MÜLLER, Markus, 77709 Oberwolfach, DE
GRABSCH, Peter, 77709 Oberwolfach, DE
HARTER, Thomas, 77756 Hausach, DE
SONNTAG, Daniel, 77756 Hausach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- B23Q 9/02** → (51) **B23Q 9/00**
-
- (51) **B23Q 11/10** (11) **4 255 668 A1***
B24B 23/00 **B24B 55/02**
- (52) **B23Q 11/1092; B24B 23/005; B24B 55/02; B25F 5/008; B25F 5/02; B24B 27/08**
- (25) De (26) De
(21) 21805980.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081385 11.11.2021
(87) WO 2022/117309 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211908

- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM VORDEREN HANDGRIFF UND EINER REGULIERUNGSEINHEIT*
• *MACHINE TOOL WITH A FRONT HANDLE AND A REGULATING UNIT*
• *MACHINE-OUTIL POUR VUE D'UNE POIGNÉE AVANT ET D'UNE UNITÉ DE RÉGULATION*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktöffingen, DE
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B23Q 17/09** (11) **4 255 669 A1***
B23Q 17/22
- (52) **B23Q 17/0957; B23Q 17/2241**
- (25) En (26) En
(21) 21830953.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083739 01.12.2021
(87) WO 2022/117632 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IT 202000029600
03.12.2020 IT 202000029609
03.12.2020 IT 202000029618
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES WERKZEUGS*
• *SYSTEM FOR CHECKING THE INTEGRITY OF A TOOL*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'INTÉGRITÉ D'UN OUTIL*
- (71) Marposso Societa' Per Azioni, Via Saliceto 13, 40010 Bentivoglio (BO), IT
(72) GAMBINI, Antonio, 56028 SAN MINIATO BASSO (PI), IT
FORNI, Alessandro, 40017 S. GIOVANNI IN PERSICETO, IT
-
- B23Q 17/12** → (51) **B24B 23/00**
-
- B23Q 17/22** → (51) **B23Q 17/09**
-
- B23Q 39/02** → (51) **B24B 41/04**
-
- (51) **B24B 23/00** (11) **4 255 670 A1***
B24B 41/00 **B23Q 17/12**
- (52) **B24B 23/005; B23Q 17/12; B24B 41/007**
- (25) De (26) De
(21) 21810349.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081389 11.11.2021
(87) WO 2022/117310 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211907
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES ANWENDERS BEI BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE, SOWIE WERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR PROTECTING A USER DURING OPERATION OF A MACHINE TOOL, AND MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ POUR PROTÉGER UN UTILISATEUR PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE

- IMASCHEWSKI, Jens, 82178 Puchheim, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B24B 23/00** → (51) **B23Q 11/10**
-
- B24B 23/00** → (51) **B24B 23/04**
-
- (51) **B24B 23/02** (11) **4 255 671 A1***
B25F 5/00
- (52) **B24B 23/02; B25F 5/008**
- (25) De (26) De
(21) 21814765.0 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081927 17.11.2021
(87) WO 2022/117336 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211896
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER LUFTKÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON KOMPONENTEN EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL HAVING AIR COOLING AND METHOD FOR COOLING COMPONENTS OF A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À REFRROIDISSEMENT PAR AIR ET PROCÉDÉ DE REFRROIDISSEMENT D'ÉLÉMENTS DE MACHINE-OUTIL*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B24B 23/02** (11) **4 255 672 A1***
B25F 5/02
- (52) **B24B 23/02; B25F 5/02; B24B 27/08**
- (25) De (26) De
(21) 21814766.8 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081928 17.11.2021
(87) WO 2022/117337 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211898
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN AKKUMULATOR*
• *POWER TOOL HAVING A FIRST AND A SECOND RECHARGEABLE BATTERY*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE SECONDE BATTERIE RECHARGEABLE*
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (51) **B24B 23/04** (11) **4 255 673 A1***
B24B 23/00 **B24B 47/12**
- (52) **B24B 23/03**
- (25) En (26) En
(21) 21901299.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061087 30.11.2021
(87) WO 2022/119795 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119980 P
(54) • *ORBITALPOLIERER*
• *ORBITAL POLISHER*
• *POLISSEUSE ORBITALE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US
(72) AHMAD, Masroor, Franklin, WI 53132, US
FISCHER, Scott R., Menomonee Falls, WI 53051, US
BOROWSKI, Peter A., Milwaukee, WI 53202, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B24B 41/00 → (51) **B24B 23/00**

- (51) **B24B 41/04** (11) **4 255 674 A1***
B24B 47/10 **B23Q 39/02**
(52) **B24B 41/04; B23Q 39/024;**
B24B 47/10
(25) De (26) De
(21) 21824514.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083583 30.11.2021
(87) WO 2022/117568 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102021031967
(54) • *WERKZEUGMASCHINE FÜR ROBOTERGE-
STÜTZTES BEARBEITEN VON WERK-
STÜCKEN MIT ZWEI ROTIERBAREN WERK-
ZEUGEN*
• *MACHINE TOOL FOR ROBOT-ASSISTED
MACHINING OF WORKPIECES, COMPRIS-
ING TWO ROTATABLE TOOLS*
• *MACHINE-OUTIL POUR USINAGE ASSISTÉ
PAR ROBOT DE PIÈCES À ROSINER, COM-
PRENANT DEUX OUTILS ROTATIFS*
(71) FerRobotics Compliant Robot Technology
GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/
4. Stock, 4040 Linz, AT
(72) NADERER, Ronald, 4040 Linz, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

B24B 47/10 → (51) **B24B 41/04****B24B 47/12** → (51) **B24B 23/04****B24B 55/02** → (51) **B23Q 11/10****B24B 55/05** → (51) **B23D 45/16****B24C 1/00** → (51) **B24C 5/04****B24C 3/12** → (51) **B24C 5/04****B24C 3/22** → (51) **B24C 5/04****B24C 3/28** → (51) **B24C 5/04**

- (51) **B24C 5/04** (11) **4 255 675 A1***
B24C 3/12 **B24C 3/22**
B24C 3/28 **B24C 7/00**
B24C 1/00
(52) **B24C 5/04**
(25) En (26) En
(21) 21899342.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051437 02.12.2021
(87) WO 2022/115910 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 AU 2020904468
02.12.2020 US 202063120418 P
(54) • *SCHALLDÄMPFER FÜR EINE STRAHLDÜSE*
• *A SILENCER FOR A BLAST NOZZLE*
• *SILENCIEUX POUR BUSE DE SOUFFLAGE*
(71) Blastone Technology Pty Ltd., C/- Michael
Buck IP PO Box 78, Red Hill, Brisbane, Qld
4059, AU
(72) ROWLAND, Matthew David Campbell,
Camberwell, Victoria 3124, AU
SEEWALD, Trevor Andrew, Upper Kedron,
Queensland, 4055, AU
JAHN, Ingo Johannes Henri, Upper
Brookfield, Queensland 4069, AU
SWANN, Phillip Bradley, Redbank Plains,
Queensland 4301, AU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **B24C 5/04** (11) **4 255 676 A1***
B24C 3/12 **B24C 3/22**
B24C 3/28 **B24C 7/00**
B24C 1/00 **B05B 1/00**
(52) **B05B 1/005; B05B 7/1486;**
B05B 15/65; B24C 5/04
(25) En (26) En
(21) 21899343.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051438 02.12.2021
(87) WO 2022/115911 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 AU 2020904468
02.12.2020 US 202063120418 P
09.07.2021 AU 2021902119
09.07.2021 US 202163220153 P
(54) • *SCHUBREDUZIERUNGSSYSTEM FÜR EINE
STRAHLDÜSE*
• *A THRUST REDUCTION SYSTEM FOR A
BLAST NOZZLE*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION DE POUSSÉE
POUR UNE BUSE DE SOUFFLAGE*
(71) Blastone Technology Pty Ltd., C/- Michael
Buck IP PO Box 78, Red Hill, Brisbane, Qld
4059, AU
(72) ROWLAND, Matthew David Campbell,
Camberwell, Victoria 3124, AU
SEEWALD, Trevor Andrew, Upper Kedron,
Queensland, 4055, AU
JAHN, Ingo Johannes Henri, Upper
Brookfield, Queensland 4069, AU
SWANN, Phillip Bradley, Redbank Plains,
Queensland 4301, AU
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B24C 7/00 → (51) **B24C 5/04****B24D 3/00** → (51) **C04B 35/109**

- (51) **B25B 13/06** (11) **4 255 677 A1***
B25B 23/00 **B25B 23/12**
B25G 1/12
(52) **B25B 13/06; B25B 23/0021;**
B25B 23/0035; B25B 23/12;
B25G 1/125
(25) En (26) En
(21) 21819050.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/082005 17.11.2021
(87) WO 2022/117347 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 SE 2030350
(54) • *DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EI-
NEM ELEKTROWERKZEUG*
• *TORQUE TRANSFERRING DEVICE FOR USE
WITH A POWER TOOL*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUPLE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN OUTIL
ÉLECTRIQUE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE
(72) ÖHLUND, Dennis, 752 24 Uppsala, SE
FREDRIKSSON, William, 754 23 Uppsala, SE
(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

B25B 13/06 → (51) **B25B 13/48**

- (51) **B25B 13/48** (11) **4 255 678 A1***
B25B 23/10 **B25B 27/00**
B25B 27/18 **B25B 13/06**
B25B 15/00
(52) **B25B 27/18; B25B 13/485;**
B25B 15/001; B25B 27/0035
(25) En (26) En
(21) 21827212.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2021/053149 02.12.2021
(87) WO 2022/118024 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019179
(54) • *SPERRMUTTERSCHLÜSSEL*
• *LOCKING NUT KEY*
• *CLÉ D'ÉCROU DE VERROUILLAGE*
(71) Dynomec Ltd, Unit 1 & 2 School Street The
Potteries Castleford, Yorkshire WF10 1NZ,
GB
(72) BRAIN, David, The Potteries Castleford
Yorkshire WF10 1NZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B25B 15/00 → (51) **B25B 13/48**

- (51) **B25B 19/00** (11) **4 255 679 A1***
B25B 23/00 **B25B 27/18**
(52) **B25B 19/00; B25B 23/0007;**
B25B 27/18
(25) En (26) En
(21) 21824005.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2021/053150 02.12.2021
(87) WO 2022/118025 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019176
(54) • *MANUELLER SCHLAGSCHRAUBER*
• *MANUAL IMPACT DRIVER*
• *VISSEUSE À PERCUSSION MANUELLE*
(71) Dynomec Ltd, Unit 1 & 2 School Street The
Potteries Castleford, Yorkshire WF10 1NZ,
GB
(72) BRAIN, David, The Potteries Castleford
Yorkshire WF10 1NZ, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/06**

B25B 23/00	→ (51) B25B 19/00		
B25B 23/10	→ (51) B25B 13/48		
B25B 23/12	→ (51) B25B 13/06		
B25B 27/00	→ (51) B25B 13/48		
(51) B25B 27/10	(11) 4 255 680 A1*		
B21D 39/04	B23D 29/00		
B25B 27/14	B25F 5/00		
H01R 43/042			
(52) B25B 27/10; B23D 29/002;			
B25B 27/146; B25F 5/005			
(25) De	(26) De		
(21) 21835623.6	(22) 02.12.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/084030	02.12.2021		
(87) WO 2022/117753	2022/23 09.06.2022		
(30) 03.12.2020 DE 102020132185			
23.03.2021 DE 102021107120			
(54) • HYDRAULISCHES ARBEITSWERKZEUG MIT			
EINRICHTUNG ZUR STOSSDÄMPFUNG			
• HYDRAULIC WORK TOOL WITH DEVICE			
FOR IMPACT DAMPING			
• OUTIL DE TRAVAIL HYDRAULIQUE COM-			
PRENANT UN DISPOSITIF D'AMORTISSE-			
MENT DES CHOCES			
(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46,			
42855 Remscheid, DE			
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE			
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB			
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee			
26, 42329 Wuppertal, DE			
B25B 27/14	→ (51) B25B 27/10		
B25B 27/18	→ (51) B25B 13/48		
B25B 27/18	→ (51) B25B 19/00		
(51) B25B 27/30	(11) 4 255 681 A1*		
E05D 13/00			
(52) B25B 27/306; E05D 13/1261;			
E05Y 2201/492			
(25) En	(26) En		
(21) 21835962.8	(22) 30.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083604	30.11.2021		
(87) WO 2022/117574	2022/23 09.06.2022		
(30) 01.12.2020 SE 2030352			
(54) • TORSIONSFEDERSPANNWERKZEUG			
• TORSION SPRING TENSIONING TOOL			
• OUTIL DE TENSION DE RESSORT DE TOR-			
SION			
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,			
261 22 Landskrona, SE			
(72) PETERSE, Antonius, 3768 AG Soest, NL			
WENSING, Paul, 3931 CR Woudenberg, NL			
VAN DEN HAZEL, Lambertus, 3881 WL			
Putten, NL			
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203			
13 Malmö, SE			
B25B 29/02	→ (51) G21C 19/20		
B25D 11/06	→ (51) B25D 13/00		
B25D 11/12	→ (51) B25D 16/00		
(51) B25D 13/00	(11) 4 255 682 A1*		
B25D 11/06			
(52) B25D 11/064			
(25) En	(26) En		
(21) 21801669.9	(22) 22.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) SE 2021/051062	22.10.2021		
(87) WO 2022/119488	2022/23 09.06.2022		
(30) 04.12.2020 SE 2051416			
(54) • HAMMERRORRICHTUNG			
• HAMMER DEVICE			
• DISPOSITIF DE MARTEAU			
(71) Construction Tools PC AB, Box 703, 391 27			
Kalmar, SE			
(72) JAKOBSSON, Erik, 719 95 Vintrosa, SE			
HAGNESTÅL, Anders, Hindås 438 54, SE			
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91			
Örebro, SE			
(51) B25D 16/00	(11) 4 255 683 A1*		
B25D 11/12			
(52) B25D 11/125; B25D 2211/003;			
B25D 2250/245; B25D 2250/281			
(25) De	(26) De		
(21) 21805995.4	(22) 16.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/081831	16.11.2021		
(87) WO 2022/117332	2022/23 09.06.2022		
(30) 04.12.2020 EP 20211791			
(54) • WERKZEUGMASCHINE MIT ZWEI MOTO-			
REN			
• MACHINE TOOL WITH TWO MOTORS			
• MACHINE-OUTIL À DEUX MOTEURS			
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse			
100, 9494 Schaan, LI			
(72) KNYRIM, Maximilian, 89584 Ehingen, DE			
WIERER, Michael, 6832 Röthis, AT			
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate			
Intellectual Property, Feldkircherstrasse			
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI			
B25F 5/00	→ (51) B24B 23/02		
B25F 5/00	→ (51) B25B 27/10		
(51) B25F 5/02	(11) 4 255 684 A1*		
B25F 5/02			
(25) De	(26) De		
(21) 21810350.5	(22) 11.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/081394	11.11.2021		
(87) WO 2022/117311	2022/23 09.06.2022		
(30) 04.12.2020 EP 20211904			
(54) • GRIFF FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE,			
WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN			
ZUM EINSCHALTEN, AUSSCHALTEN UND			
VERRIEGELN DERSSELBEN			
• HANDLE FOR A MACHINE TOOL, MA-			
CHINE TOOL, AND METHOD FOR SWITCH-			
ING ON, SWITCHING OFF AND LOCKING			
SAME			
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse			
100, 9494 Schaan, LI			
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE			
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE			
LANZINGER, Michael, 84181			
Neufraunhofen, DE			
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475			
Muenchen, DE			
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate			
Intellectual Property, Feldkircherstrasse			
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI			
(51) B25F 5/02	(11) 4 255 686 A1*		
B25F 5/02			
(25) De	(26) De		
(21) 21819437.1	(22) 24.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/082797	24.11.2021		
(87) WO 2022/117409	2022/23 09.06.2022		
(30) 04.12.2020 EP 20211904			
(54) • GRIFF FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE,			
WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN			
ZUM EINSCHALTEN, AUSSCHALTEN UND			
VERRIEGELN DERSSELBEN			
• HANDLE FOR A MACHINE TOOL, MA-			
CHINE TOOL, AND METHOD FOR SWITCH-			
ING ON, SWITCHING OFF AND LOCKING			
SAME			
• POIGNÉE POUR MACHINE-OUTIL, MA-			
CHINE-OUTIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN			
MARCHE, DE MISE HORS CIRCUIT ET DE			
VERROUILLAGE DE CELLE-CI			
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse			
100, 9494 Schaan, LI			
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, DE			
MEUER, Roland, 86833 Ettringen, DE			
LANZINGER, Michael, 84181			
Neufraunhofen, DE			
TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475			
Muenchen, DE			
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate			
Intellectual Property, Feldkircherstrasse			
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI			

Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	B25J 9/10 → (51) A63G 31/02	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B25F 5/02 → (51) B23D 45/16	B25J 9/12 → (51) B25J 9/10	BA ME
B25F 5/02 → (51) B24B 23/02	(51) B25J 9/16 (11) 4 255 689 A1*	KH MA MD TN
B25G 1/12 → (51) B25B 13/06	(52) B25J 9/1676; G05B 2219/40203	(86) US 2021/061462 01.12.2021
(51) B25H 3/00 (11) 4 255 687 A1*	(25) En (26) En	(87) WO 2022/119962 2022/23 09.06.2022
B25H 3/04 B25H 5/00	(21) 21823264.3 (22) 30.11.2021	(30) 02.12.2020 US 202063120624 P
B65D 25/10 B65D 85/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • PIXELWEISE VORHERSAGEN ZUR GREIFER- ZEUGUNG
(52) B25H 3/06	BA ME	• PIXELWISE PREDICTIONS FOR GRASP GENERATION
(25) En (26) En	KH MA MD TN	• PRÉDICTIONS PAR PIXEL PERMETTANT LA GÉNÉRATION DE SAISIE
(21) 21904093.8 (22) 15.11.2021	(86) EP 2021/083477 30.11.2021	(71) Ocado Innovation Limited, Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/117531 2022/23 09.06.2022	(72) RUDY, Jan Stanislaw, Toronto, Ontario M5V 2Y1, CA
BA ME	(30) 04.12.2020 PCT/EP2020/084675	(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
KH MA MD TN	(54) • SICHERHEITSNETZWERK FÜR EINE MOBI- LE ROBOTERFLOTTE	
(86) US 2021/059362 15.11.2021	• A SAFETY NETWORK FOR A MOBILE ROBOT FLEET	
(87) WO 2022/125271 2022/24 16.06.2022	• RÉSEAU DE SÉCURITÉ POUR FLOTTE DE ROBOTS MOBILES	
(30) 07.12.2020 US 202017114310	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(54) • WERKZEUGORGANISATOR	(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås, SE	
• TOOL ORGANIZER	DOBRIJEVIC, Ognjen, 723 39 Västerås, SE	
• ORGANISEUR D'OUTILS	WIATR, Pawel, 194 78 Upplands Väsby, SE	
(71) Hurley, Jonathan, 5317 Military Road East, Unit D, Tacoma, WA 98446, US	LANDERNÄS, Krister, 734 31	
(72) Hurley, Jonathan, Tacoma, WA 98446, US	Hallstahammar, SE	
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	
B25H 3/02 → (51) A47B 49/00	(51) B25J 9/16 (11) 4 255 690 A2*	(51) B25J 9/16 (11) 4 255 692 A1*
B25H 3/04 → (51) B25H 3/00	B25J 9/00	B25J 9/00
B25H 5/00 → (51) B25H 3/00	(52) B25J 9/1674; B25J 9/0006;	(52) B25J 9/1674; B25J 9/0006;
B25J 5/00 → (51) B25J 11/00	B25J 9/1694; G05B 2219/31294;	G05B 2219/40204; G05B 2219/40305
B25J 5/00 → (51) B25J 9/16	G05B 2219/37325; G05B 2219/37326;	(25) En (26) En
B25J 9/00 → (51) A61H 3/00	G05B 2219/40204; G05B 2219/40305;	(21) 21835531.1 (22) 06.12.2021
B25J 9/00 → (51) B25J 9/16	G05B 2219/42329	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B25J 9/06 → (51) A63G 31/02	(25) En (26) En	BA ME
(51) B25J 9/10 (11) 4 255 688 A1*	(21) 21831443.3 (22) 06.12.2021	KH MA MD TN
B25J 9/12 B25J 9/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2021/062053 06.12.2021
(52) A63H 3/04; A63J 19/006;	BA ME	(87) WO 2022/125462 2022/24 16.06.2022
A63H 3/46; A63J 1/02; B25J 19/0075	KH MA MD TN	(88) 21.07.2022
(25) En (26) En	(86) US 2021/062181 07.12.2021	(30) 07.12.2020 US 202017114460
(21) 21904240.5 (22) 07.12.2021	(87) WO 2022/125534 2022/24 16.06.2022	(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER SEN- SORSUITEDISKREPANZ ZUM SICHEREN BETRIEB EINES EXOSKELETTS
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 06.12.2021 US 202117543584	• SENSOR SUITE DISCREPANCY DETECTION SYSTEM FOR SAFE OPERATION OF AN EX- OSKELETON
BA ME	(54) • FLEXIBLE SCHALENSTRUKTUR FÜR SCHAUSTELLUNGSELEMENTE	• SYSTÈME DE DÉTECTION DE DIVERGENCE DE SUITE DE CAPTEURS POUR LE FON- CTIONNEMENT SÛR D'UN EXOSQUELETTE
KH MA MD TN	• FLEXIBLE SHELL STRUCTURE FOR SHOW ELEMENTS	(71) Sarcos Corp., 650 South 500 West, Suite 150, Salt Lake City, UT 84101, US
(86) US 2021/062181 07.12.2021	• STRUCTURE D'ENVELOPPE SOUPLE POUR ÉLÉMENTS DE PRÉSENTATION	(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, UT 84101, US
(87) WO 2022/125534 2022/24 16.06.2022	(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US	OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, UT 84101, US
(30) 07.12.2020 US 202063122454 P	(72) ECK, Timothy, J., Orlando, FL 32819, US	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
06.12.2021 US 202117543584	VYAS, Anisha, Orlando, FL 32819, US	
(54) • FLEXIBLE SCHALENSTRUKTUR FÜR SCHAUSTELLUNGSELEMENTE	MINOR, Haz, Orlando, FL 32819, US	
• FLEXIBLE SHELL STRUCTURE FOR SHOW ELEMENTS	SAID, Phil, Orlando, FL 32819, US	
• STRUCTURE D'ENVELOPPE SOUPLE POUR ÉLÉMENTS DE PRÉSENTATION	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US		
(72) ECK, Timothy, J., Orlando, FL 32819, US		
VYAS, Anisha, Orlando, FL 32819, US		
MINOR, Haz, Orlando, FL 32819, US		
SAID, Phil, Orlando, FL 32819, US		
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB		
	(51) B25J 9/16 (11) 4 255 691 A1*	(51) B25J 9/16 (11) 4 255 693 A1*
	B25J 9/1612; B25J 9/163;	B25J 9/00
	G05B 2219/39271; G05B 2219/39536;	(52) B25J 9/1674; B25J 9/0006;
	G05B 2219/39543; G05B 2219/40532;	G05B 2219/40305; G05B 2219/42329
	G05B 2219/40607	(25) En (26) En
	(25) En (26) En	(21) 21839734.7 (22) 06.12.2021
	(21) 21835053.6 (22) 01.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	BA ME
		KH MA MD TN
		(86) US 2021/062052 06.12.2021
		(87) WO 2022/125461 2022/24 16.06.2022
		(30) 07.12.2020 US 202017114458
		(54) • REDUNDANTE STEUERUNGSRICHTLINIEN ZUM SICHEREN BETRIEB EINES EXOSKE- LETTES
		• REDUNDANT CONTROL POLICIES FOR SAFE OPERATION OF AN EXOSKELETON

- *POLITIQUES DE COMMANDE REDONDANTES POUR LE FONCTIONNEMENT SÛR D'UN EXOSQUELETTE*
- (71) Sarcos Corp., 650 South 500 West, Suite 150, Salt Lake City, UT 84101, US
- (72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84101, US
- OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84108, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 255 694 A1***
B25J 9/00
- (52) **B25J 9/1674; B25J 9/0006;**
B25J 9/1694; G05B 2219/31294;
G05B 2219/37325; G05B 2219/40305;
G05B 2219/42329
- (25) En (26) En
(21) 21840246.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062055 06.12.2021
- (87) WO 2022/125464 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202017114464
- (54) • *VERFAHREN FÜR REDUNDANTE STEUERUNGSRICHTLINIEN ZUM SICHEREN BETRIEB EINES EXOSKELETTS*
• *METHOD FOR REDUNDANT CONTROL POLICIES FOR SAFE OPERATION OF AN EXOSKELETON*
• *PROCÉDÉ POUR DES POLITIQUES DE COMMANDE REDONDANTES POUR LE FONCTIONNEMENT SÛR D'UN EXOSQUELETTE*
- (71) Sarcos Corp., 650 South 500 West, Suite 150, Salt Lake City, UT 84101, US
- (72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, UT 84101, US
- OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, UT 84101, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 255 695 A1***
B25J 9/00
- (52) **B25J 9/1674; B25J 9/0006;**
B25J 9/1694; G05B 2219/31294;
G05B 2219/37325; G05B 2219/37326;
G05B 2219/40204; G05B 2219/40305;
G05B 2219/42329
- (25) En (26) En
(21) 21840247.7 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062056 06.12.2021
- (87) WO 2022/125465 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202017114465
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER SENSORSUITEDISSKREPANZ UND ZUM SICHEREN BETRIEB EINES ROBOTISCHEN EXOSKELETTS*
• *METHOD FOR SENSOR SUITE DISCREPANCY DETECTION AND SAFE OPERATION OF A ROBOTIC EXOSKELETON*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCART DE SUITE DE CAPTEURS ET FONCTIONNEMENT SÛR D'UN EXOSQUELETTE ROBOTIQUE*
- (71) Sarcos Corp., 650 South 500 West, Suite 150, Salt Lake City, UT 84101, US
- (72) SMITH, Fraser, M., Salt Lake City, Utah

- 84101, US
- OLIVIER, Marc, X., Salt Lake City, Utah
- 84101, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 255 696 A1***
B25J 13/08
B25J 5/00
A01D 90/00
- (52) **G05D 1/0246; B25J 5/007;**
B25J 11/0055; G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 21902834.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061426 07.12.2021
- (87) WO 2022/123448 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202063122080 P
- (54) • *ROBOTISCHES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *ROBOTIC FARM SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME FONCTIONNELLE AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Easton Robotics, LLC, 346 N. Aurora St., Unit C, Easton, MD 21601, US
- (72) CHANDLER, Jeff, Easton, Maryland 21601, US
- KUMAR, Govind Ajith, Melrose, MA 02176, US
- GOPAL, Pradeep, Norwalk, CT 06851, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 255 697 A1***
B23P 19/04
H05K 13/06
- (52) **B25J 11/00; B25J 9/1687;**
B25J 13/084; B25J 15/0066;
B25J 17/0208; H01R 43/28;
G05B 2219/45097
- (25) En (26) En
(21) 21902865.1 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051456 07.12.2021
- (87) WO 2022/123560 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202063122030 P
23.03.2021 US 202163164645 P
23.03.2021 US 202163164660 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC ELECTRICAL WIRING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE AUTOMATIQUE*
- (71) Polygon T.R Ltd., 12 HaBazelet Street, 4486200 Tzur-Yigal, IL
- (72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash, IL
- SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal, IL
- EISENBERG, Rom, 4424206 Kfar-Saba, IL
- MANDELBAUM, Orya, 9430928 Jerusalem, IL
- EFRAT, Yotam, 4529209 Hod Hasharon, IL
- (74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH

- B25J 9/16** → (51) **B25J 9/10**

- B25J 9/16** → (51) **G05B 17/02**

- (51) **B25J 11/00** (11) **4 255 698 A1***
B25J 5/00
A61G 5/04
A61G 7/08
- (52) **B25J 11/009; A61G 5/047;**
A61G 7/08; B25J 5/007; B25J 19/0004
- (25) De (26) De
(21) 21835164.1 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083312 29.11.2021
- (87) WO 2022/117488 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 DE 102020215206
- (54) • *KOPPLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG UND EINER PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES SOLCHEN SYSTEMS*
• *COUPLING DEVICE, SYSTEM COMPRISING AN AUTONOMOUS VEHICLE AND A PATIENT TRANSPORT DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT, SYSTÈME COMPRENANT UN VÉHICULE AUTONOME ET UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PATIENT, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL SYSTÈME*
- (71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
- (72) ZUMPE, Veronika, 86167 Augsburg, DE
- (74) Oelke, Jochen, KUKA Aktiengesellschaft Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE

- B25J 13/02** → (51) **A61B 34/37**

- B25J 13/08** → (51) **A61B 34/37**

- B25J 13/08** → (51) **B25J 9/16**

- B25J 15/06** → (51) **B05D 5/10**

- B25J 15/12** → (51) **A63G 31/02**

- B25J 18/06** → (51) **A63G 31/02**

- B25J 19/00** → (51) **B25J 11/00**

- B25J 19/00** → (51) **F16D 55/36**

- (51) **B26B 19/38** (11) **4 255 699 A1***
B26B 19/46
- (52) **B26B 19/38; B26B 19/46**
- (25) En (26) En
(21) 22761474.0 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071827 03.08.2022
- (87) WO 2023/036524 2023/11 16.03.2023
- (30) 09.09.2021 EP 21195710
- (54) • *RASIEREINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERER DAMIT*
• *SHAVING UNIT AND ELECTRIC SHAVEN COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE RASAGE ET RASOIR ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AG Eindhoven, NL
- KROON, Jacob Willem, 5656 AG Eindhoven,

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

B26B 19/46 → (51) **B26B 19/38**

B27B 17/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B27C 5/06** (11) **4 255 700 A1***
B27M 1/08

(52) **B27C 5/06; B27C 9/02; B27M 1/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21835629.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084211 03.12.2021
(87) WO 2022/117838 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012662

(54) • **WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES HOLZWERKSTÜCKES**
• **MACHINE TOOL FOR MACHINING A WOODEN WORKPIECE**
• **MACHINE-OUTIL D'USINAGE D'UNE PIÈCE EN BOIS**

(71) Epur, Hameau de Caillens, 11140 Rodome, FR

(72) GIUSTI, Pierre, 11340 ESPEZEL, FR
VINET, Denis, 31260 BELBEZE EN
COMMINGES, FR

CLAIR, Olivier, 11140 RODOME, FR

(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

B27M 1/08 → (51) **B27C 5/06**

B28B 1/00 → (51) **B28B 13/02**

B28B 5/02 → (51) **B28B 13/02**

(51) **B28B 13/02** (11) **4 255 701 A1***
B28B 5/02 **B28B 1/00**

(52) **B28B 1/005; B28B 1/008;**
B28B 5/027; B28B 13/022

(25) It (26) En
(21) 21831354.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061182 01.12.2021
(87) WO 2022/118214 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029294

(54) • **KOMPAKTIERMASCHINE UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN**
• **COMPACTING MACHINE AND PLANT FOR MANUFACTURING CERAMIC ARTICLES**
• **MACHINE DE COMPACTAGE ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE**

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice
Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT

(72) VALLI, Andrea, 40026 Ponticelli - Imola
(BO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B28C 5/08** (11) **4 255 702 A1***
B01F 33/82 **B28C 5/12**

B28C 5/16 **B28C 5/48**

B28C 7/02 **B28C 7/16**

B28C 9/00 **C04B 40/00**

B01F 31/85

(52) **B28C 5/0875; B01F 31/85;**
B01F 33/821; B28C 5/1223;
B28C 5/16; B28C 5/48; B28C 7/024;
B28C 7/026; B28C 7/161; B28C 9/002;
C04B 40/0021

(25) De (26) De
(21) 21824313.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083591 30.11.2021
(87) WO 2022/117571 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020132015

09.04.2021 DE 102021108917

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONS, INSBESONDERE EINES BETONS MIT HOHER FRÜHFESTIGKEIT**

• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING CONCRETE, IN PARTICULAR HIGH EARLY STRENGTH CONCRETE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÉTON, EN PARTICULIER DE BÉTON À HAUTE RÉSISTANCE INITIALE**

(71) Sonocrete GmbH, Lipezker Strasse 47,
03048 Cottbus, DE

(72) REMUS, Ricardo, 03050 Cottbus, DE
SCHÖTZIGK, Paul, 15913 Alt Zauche, DE
JENTZSCH, Max, 03044 Cottbus, DE

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B28C 5/12 → (51) **B28C 5/08**

B28C 5/12 → (51) **B28C 7/02**

B28C 5/14 → (51) **B28C 7/02**

B28C 5/16 → (51) **B28C 5/08**

B28C 5/48 → (51) **B28C 5/08**

(51) **B28C 7/02** (11) **4 255 703 A1***
B28C 7/04 **B28C 5/12**

B28C 5/14 **B01F 27/2123**

B01F 35/212 **B01F 35/221**

(52) **B28C 5/1292; B01F 27/2123;**

B01F 35/212; B01F 35/2207;

B01F 35/221422; B28C 5/143;

B28C 7/026; B28C 7/0418

(25) De (26) De
(21) 21836034.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084420 06.12.2021
(87) WO 2022/122664 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132489

(54) • **BAUSTOFF-DURCHLAUFMISCHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITUNGSFEUCHTEN BAUSTOFFMISCHUNG MITTELS EINER BAUSTOFF-DURCHLAUFMISCHVORRICHTUNG UND EINRICHTUNG, INSBESONDERE MIT EINER KONTROLLEINHEIT ODER SPEICHEREINHEIT**

• **APPARATUS FOR CONTINUOUSLY MIXING BUILDING MATERIAL, METHOD FOR PREPARING A MOIST BUILDING-MATERIAL MIXTURE READY FOR PROCESSING BY MEANS OF AN APPARATUS FOR CONTINUOUSLY MIXING BUILDING MATERIAL, AND DEVICE, IN PARTICULAR HAVING A CONTROL UNIT OR MEMORY UNIT**

• **SYSTÈME MÉLANGEUR CONTINU DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À HUMIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE AU MOYEN D'UN SYSTÈME MÉLANGEUR DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET DISPOSITIF, DOTÉ EN PARTICULIER D'UNE UNITÉ DE CONTRÔLE OU D'UNE UNITÉ DE STOCKAGE**

(71) Knauf PFT GmbH & Co. KG, Einersheimer
Strasse 53, 97346 Iphofen, DE

(72) BREUNIG, Alexander, 97253
Gaukönigshofen, DE

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

B28C 7/02 → (51) **B28C 5/08**

B28C 7/04 → (51) **B28C 7/02**

B28C 7/16 → (51) **B28C 5/08**

B28C 9/00 → (51) **B28C 5/08**

(51) **B29B 7/42** (11) **4 255 704 A1***
B29B 7/60 **B29B 7/74**

B29B 7/86 **B29C 48/385**

B29C 48/505 **C08L 23/12**

C08L 23/14 **B29B 9/06**

B29C 48/02 **B29C 48/285**

B29C 48/76 **B29K 105/00**

(52) **B29B 7/426; B29B 7/603;**
B29B 7/7461; B29B 7/748;
B29B 7/7485; B29B 7/86;
B29C 48/385; C08L 23/12; C08L 23/14;
B29B 9/06; B29C 48/022;
B29C 48/297; B29C 48/767;
B29K 2023/12; B29K 2105/0005;
B29K 2105/0026; B29K 2105/0094;
B29K 2105/04; B29K 2995/0089

(25) En (26) En
(21) 21791410.0 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/078971 19.10.2021
(87) WO 2022/090004 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 EP 20203765

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG UND DANACH HERGESTELLTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG**

• **PROCESS FOR PRODUCING A POLYPROPYLENE COMPOSITION, AND POLYPROPYLENE COMPOSITION SO PRODUCED**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE ET COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE AINSI PRODUITE**

(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(72) SCHIPPER, Ronald, Julianus, Peter, 6160 GA
Geleen, NL

GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA
Geleen, NL

RODRIGUEZ IGLESIAS, Cristina, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B29B 7/42** (11) **4 255 705 A1***
B29B 7/60 **B29B 7/74**
B29B 7/86 **B29C 48/385**
B29C 48/505 **B29C 48/76**
C08L 23/10 **C08L 23/12**
C08L 23/14 **B29B 9/06**

(52) **B29B 7/426; B29B 7/603;**
B29B 7/7461; B29B 7/748;
B29B 7/7485; B29B 7/86;
B29C 48/385; B29C 48/507;
B29C 48/767; C08L 23/10; C08L 23/12;
C08L 23/14; B29B 9/06; C08L 2205/03;
C08L 2310/00

(25) En (26) En
(21) 21798329.5 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078970 19.10.2021
(87) WO 2022/090003 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 EP 20203761

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
UND DANACH HERGESTELLTE POLYPRO-
PYLENZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR PRODUCING A
POLYPROPYLENE COMPOSITION, AND
POLYPROPYLENE COMPOSITION SO PRO-
DUCED**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COM-
POSITION DE POLYPROPYLÈNE, ET COM-
POSITION DE POLYPROPYLÈNE AINSI
PRODUITE**

(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(72) SCHIPPER, Ronald, Julianus, Peter, 6160 GA
Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA
Geleen, NL
RODRIGUEZ IGLESIAS, Cristina, 6160 GA
Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

B29B 7/42 → (51) **B29C 48/05**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/42**

B29B 7/60 → (51) **B29C 48/05**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/42**

B29B 7/74 → (51) **B29C 48/05**

B29B 7/86 → (51) **B29B 7/42**

B29B 7/86 → (51) **B29C 48/05**

B29B 9/06 → (51) **B29B 7/42**

B29B 9/06 → (51) **B29C 48/05**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/24**

B29B 11/16 → (51) **F02K 3/06**

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/52**

B29B 15/14 → (51) **B29C 70/52**

B29B 17/00 → (51) **C08J 11/28**

B29B 17/02 → (51) **C10J 3/72**

(51) **B29C 33/02** (11) **4 255 706 A1***
B21D 26/055 **B21K 29/00**
B21D 37/16 **B29C 35/02**

(52) **B29C 33/02; B21D 26/031;**
B21D 26/055; B21D 37/16;
B29C 35/02; B29C 2035/0211

(25) It (26) En
(21) 21830503.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061217 02.12.2021
(87) WO 2022/118230 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 20200029915

(54) • **FORM ZUM WARMFORMEN VON BLATT-
MATERIAL**
• **MOLD FOR HOT FORMING OF SHEET MA-
TERIALS**
• **MOULE POUR FORMAGE À CHAUD DE
MATÉRIAUX EN FEUILLE**

(71) FONTANA PIETRO S.P.A., Via Alcide de
Gasperi, 16, 23801 Calolziocorte (LC), IT

(72) SCINTILLA, Leonardo Daniele, 23801
Calolziocorte (LC), IT
ZICA, Paolino, 23801 Calolziocorte (LC), IT
MIRABILE, Annalisa, 23801 Calolziocorte
(LC), IT
FONTANA, Marco, 23801 Calolziocorte (LC),
IT
SORGENTE, Donato, 23801 Calolziocorte
(LC), IT
LOMBARDI, Andrea, 23801 Calolziocorte
(LC), IT

(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123
Milano, IT

B29C 33/14 → (51) **B29C 70/86**

B29C 33/42 → (51) **B60C 13/00**

B29C 35/02 → (51) **B01L 3/00**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/02**

(51) **B29C 44/10** (11) **4 255 707 A1***
B29C 44/34 **B29C 44/38**
B29C 44/42

(52) **B29C 44/3446; A43B 1/0063;**
A43B 13/125; A43B 13/187;
B29C 44/348; B29D 35/122;
C08J 9/122; C08J 9/38; B29C 44/42;
B29L 2031/48; B29L 2031/50;
B29L 2031/52; C08J 2203/06;
C08J 2203/08; C08J 2205/05;
C08J 2205/06; C08J 2300/16;
C08J 2367/04; C08J 2377/02;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 21901271.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060809 24.11.2021
(87) WO 2022/119751 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119691 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE, INDUSTRIELL
KOMPOSTIERBARE UND RECYCELBARE
SPRITZGEGOSSENE MIKROZELLULARE
FLEXIBLE SCHAUMSTOFFE**
• **BIODEGRADABLE, INDUSTRIALLY COM-
POSTABLE, AND RECYCLABLE INJECTION
MOLDED MICROCELLULAR FLEXIBLE
FOAMS**
• **MOUSSES SOUPLES MICROCELLULAIRES
MOULÉES PAR INJECTION BIODÉGRA-
DABLES, INDUSTRIELLEMENT COMPOS-
TABLES ET RECYCLABLES**

(71) O2 Partners, LLC, 417 West Street Suite
105, Amherst, MA 01002, US

(72) FALKEN, Robert, Solana Beach, CA 92075,
US
BARRETT, Glenn, A., Amherst, MA 01002,
US

BARRETT, John, Robert, Kihei, HI 96753, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B29C 44/34 → (51) **B29C 44/10**

B29C 44/38 → (51) **B29C 44/10**

B29C 44/42 → (51) **B29C 44/10**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 255 708 A1***
C08L 23/12 **H01M 50/121**

(52) **H01M 50/134; B29C 45/0001;**
C08L 23/12; H01M 50/121;
C08L 2205/025; C08L 2205/03;
H01M 10/06; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21820620.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084318 06.12.2021
(87) WO 2022/122614 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 PCT/CN2020/134247

(54) • **POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT
VERBESSERTER WEISSBRUCHLEISTUNG**
• **POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH
IMPROVED STRESS WHITENING PERFOR-
MANCE**
• **COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE PRÉ-
SENTANT UNE PERFORMANCE AMÉLIO-
RÉE DE BLANCHIMENT SOUS
CONTRAINTE**

(71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL
YANG, Yang, 6160 GA Geleen, NL
SHI, Hongtao, 6160 GA Geleen, NL
KONG, Xin, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie H I ne, 6160 GA
Geleen, NL

LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **B29C 45/00** (11) **4 255 709 A1***
B29C 45/17 **B29C 45/26**
B29C 45/57

(52) **B29C 45/0025; B29C 45/0082;**
B29C 45/1703; B29C 45/1704;
B29C 45/1711; B29C 45/2669;
B29C 45/57; B29C 2045/0039;
B29C 2045/1712; B29C 2045/1713;
B29C 2045/173

- (25) It (26) En
(21) 21835834.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061316 03.12.2021
(87) WO 2022/118280 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 20200029864
(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZ-
GIESSVERFAHREN**
• **INJECTION MOLDING APPARATUS AND
INJECTION MOLDING METHOD**
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION
ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJEC-
TION**
- (71) SMART MOLD S.R.L., Via dell'Artigianato 42,
35013 Cittadella (PD), IT
(72) LUCCHETTA, Giovanni, 36015 Schio
(Vicenza), IT
SCANTAMBURLO, Andrea, 35016 Piazzola
sul Brenta, IT
SORGATO, Marco, 35027 Noventa
Padovana (Padova), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/17**
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/27**
-
- B29C 45/03** → (51) **B29C 45/17**
-
- B29C 45/03** → (51) **B29C 45/27**
-
- B29C 45/13** → (51) **B29C 45/27**
-
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/17**
-
- (51) **B29C 45/17** (11) **4 255 710 A1***
B29C 45/00 **B29C 45/03**
B29C 45/16 **B29C 45/26**
B29C 45/37
- (52) **B29C 44/585; B29C 44/42;**
B29K 2105/06
- (25) En (26) En
(21) 21901458.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061599 02.12.2021
(87) WO 2022/120040 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120465 P
(54) • **VERFAHREN UND DURCH SPRITZGIESSEN
HERGESTELLTER GEGENSTAND**
• **PROCESS AND ARTICLE PRODUCED BY IN-
JECTION MOLDING**
• **PROCÉDÉ ET ARTICLE PRODUIT PAR MOU-
LAGE PAR INJECTION**
- (71) International Automotive Components
Group NA, Inc., 28333 Telegraph Road,
Southfield, MI 48034, US
Kralits, Friedrich Rudolf, 52 Church Street,
Schomberg, ON LOG1T0, CA
Palvoelgyi, Sandor, Frankenberg 151, 8200
Gleisdorf, AT
Pascoe, David Mark, 23 Weslock Crescent,
Aurora, ON L4G7Y9, CA
Kozora, Susan M., 2219 W. Dawson Rd.,
Milford, MI 48380, US
Reginella, Benedetto, 16 Depeuter
Crescent, Bradford, ON L3Z3A4, CA
(72) KRALITS, Friedrich Rudolf, Schomberg, ON
LOG1T0, CA
- PALVOELGYI, Sandor, Gleisdorf 8200, AT
PASCOE, David Mark, Aurora, Ontario
L4G7Y9, CA
KOZORA, Susan M., Milford, MI 48380, US
REGINELLA, Benedetto, Bradford, Ontario
L3Z3A4, CA
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B29C 45/17** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/20** → (51) **B29C 45/27**
-
- B29C 45/22** → (51) **B29C 45/27**
-
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 45/26** → (51) **B29C 45/17**
-
- (51) **B29C 45/27** (11) **4 255 711 A1***
B29C 45/00 **B29C 45/03**
B29C 45/13 **B29C 45/20**
B29C 45/22
- (52) **B29C 45/2737**
- (25) En (26) En
(21) 21901499.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061731 03.12.2021
(87) WO 2022/120122 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121294 P
(54) • **HEISSKANALSYSTEM**
• **HOT RUNNER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CANAL CHAUFFANT**
- (71) Mold-Masters (2007) Limited, 233
Armstrong Avenue, Georgetown ON L7G
4X5, CA
(72) JACOB, Kenneth, Tunkhannock,
Pennsylvania 18657, US
SCHUNCK, Ralf, 76327 Pfinztal, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- B29C 45/37** → (51) **B29C 45/17**
-
- B29C 45/57** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29C 48/02** → (51) **B29B 7/42**
-
- B29C 48/02** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 48/025** → (51) **B29C 64/209**
-
- (51) **B29C 48/05** (11) **4 255 712 A1***
B29C 48/385 **B29C 48/505**
B29C 48/76 **B29B 7/42**
B29B 7/60 **B29B 7/74**
B29B 7/86 **C08L 23/12**
C08L 23/14 **B29B 9/06**
- (52) **B29B 7/86; B29B 7/426; B29B 7/603;**
B29B 7/7461; B29B 7/748;
B29B 7/7485; B29C 48/05;
B29C 48/385; B29C 48/507;
B29C 48/767; C08L 23/12; C08L 23/14;
B29B 9/06
- (25) En (26) En
(21) 21798330.3 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078972 19.10.2021
(87) WO 2022/090005 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 EP 20203763
(54) • **COMPOUNDIEREXTRUDER ZUR HERSTEL-
LUNG EINER POLYPROPYLENZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **COMPOUNDING EXTRUDER FOR PRO-
DUCING POLYPROPYLENE COMPOSITION**
• **EXTRUDEUSE DE COMPOUNDAGE POUR
LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION
DE POLYPROPYLENE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) SCHIPPER, Ronald, Julianus, Peter, 6160 GA
Geleen, NL
GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA
Geleen, NL
RODRIGUEZ IGLESIAS, Cristina, 6160 GA
Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- B29C 48/05** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 48/25** → (51) **B29C 64/209**
-
- B29C 48/285** → (51) **B29B 7/42**
-
- (51) **B29C 48/37** (11) **4 255 713 A1***
B29C 48/92 **B29L 30/00**
- (52) **B29C 48/37; B29C 48/92;**
B29C 2948/92019; B29L 2030/00
- (25) It (26) En
(21) 21835376.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061099 30.11.2021
(87) WO 2022/118182 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 20200029222
(54) • **VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES
HALBZEUGS AUS ELASTOMEREM MATERI-
AL**
• **METHOD FOR EXTRUDING A SEMI-FIN-
ISHED PRODUCT MADE OF ELASTOMERIC
MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'EXTRUSION D'UN PRODUIT
SEMI-FINI COMPOSÉ D'UN MATÉRIAU
ÉLASTOMÈRE**
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20099 Sesto
San Giovanni (Milano), IT
CICOGNANI, Fabio, 20126 Milano, IT
SCHIAVON, Emanuele Luca, 20021 Bollate
(Milano), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- B29C 48/385** → (51) **B29B 7/42**
-
- B29C 48/385** → (51) **B29C 48/05**
-
- B29C 48/505** → (51) **B29B 7/42**
-
- B29C 48/505** → (51) **B29C 48/05**
-
- B29C 48/76** → (51) **B29B 7/42**
-
- B29C 48/76** → (51) **B29C 48/05**
-
- B29C 48/92** → (51) **B29C 48/37**
-
- (51) **B29C 51/10** (11) **4 255 714 A1***
B29C 51/14
- (52)

- B29D 99/0092; B29C 69/00;**
B29C 49/06914; B29C 49/22;
B29C 51/10; B29C 51/105;
B29C 51/14; B29C 65/02; B29C 65/04;
B29C 65/14; B29C 65/1406;
B29C 65/1412; B29C 65/48;
B29C 66/1122; B29C 66/438;
B29C 66/81427; B29C 66/81431;
B29C 66/8322; B29C 2949/3094;
B29L 2009/001; B29L 2031/58;
B29L 2031/751
- (25) De (26) De
(21) 21835603.8 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083827 01.12.2021
(87) WO 2022/122512 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132404
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KISSENS UND KISSEN**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CUSHION AND CUSHION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUSSIN ET COUSSIN**
- (71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH,
Lindenstraße 13, 07426 Königsee-
Rottenbach, DE
(72) PERK, Heinrich, 07426 Königsee-
Rottenbach, DE
HOTHAN, Arne, 07426 Königsee-
Rottenbach, DE
MÜLLER, Johann-Christoph, 07426
Königsee-Rottenbach, DE
CASTRUP, Stefan, 07426 Königsee-
Rottenbach, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- B29C 51/14** → (51) **B29C 51/10**
-
- B29C 53/04** → (51) **B29C 70/48**
-
- (51) **B29C 55/00** (11) **4 255 715 A1***
B29C 55/12 **B29C 59/00**
B29C 59/04 **B29C 55/28**
- (52) **B29C 55/005; B29C 55/12;**
B32B 7/035; B32B 27/08;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/34; B32B 27/36; B29C 55/28;
B29C 59/005; B29C 59/04;
B32B 2250/24; B32B 2307/516;
B32B 2307/7163
- (25) En (26) En
(21) 20819736.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084531 03.12.2020
(87) WO 2022/117198 2022/23 09.06.2022
- (54) • **POLYMERFOLIEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **POLYMER FILMS AND THEIR PRODUCTION AND USE**
• **FILMS POLYMÈRES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION**
- (71) The Supreme Industries Limited, Solitaire
Corporate Park Building No. 11, 6th Floor
Chakala Andheri East, Mumbai 400 093, IN
(72) RASMUSSEN, Ole-Bendt, 6318 Walchwil,
CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- B29C 55/12** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 55/28** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 59/00** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 59/04** → (51) **B29C 55/00**
-
- B29C 64/00** → (51) **B65B 19/22**
-
- B29C 64/00** → (51) **C08K 11/00**
-
- (51) **B29C 64/118** (11) **4 255 716 A1***
B33Y 10/00
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/232;**
B29C 64/336; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 21900218.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051427 01.12.2021
(87) WO 2022/118311 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IL 27917520
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR 3D-DRUCK MIT SCHMELZABLAGERUNGSMODUS**
• **EQUIPMENT AND METHODS FOR FUSED DEPOSITION MODEEING 3D PRINTING**
• **ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉS POUR L'IMPRESSIION 3D UTILISANT UNE MODÉLISATION PAR DÉPÔT DE FIL FONDU**
- (71) A.M.M - Next Dimension Manufacturing
Ltd, Shaar Hanegev Technology Incubator
Mobile Post, 7916700 Hof Ashkelon, IL
(72) ABERGIL, Meir, 7709105 Ashdod, IL
KATZ, Arye, 9983300 Nechusha, IL
- (74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati
Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- B29C 64/118** → (51) **B29C 64/364**
-
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
-
- (51) **B29C 64/209** (11) **4 255 717 A1***
B33Y 30/00 **B29C 48/02**
B29C 48/025 **B29C 48/05**
B29C 48/25
- (52) **B29C 64/209; B29C 48/02;**
B29C 48/0255; B29C 48/05;
B29C 48/2528; B29C 48/266;
B29C 48/2888; B29C 48/92;
B33Y 30/00; B29C 64/118; B33Y 10/00
- (25) It (26) En
(21) 21823677.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061158 01.12.2021
(87) WO 2022/118202 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IT 202000029777
- (54) • **EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE**
• **AN EXTRUDING DEVICE FOR MAKING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS**
• **DISPOSITIF D'EXTRUSION MIS EN OEUVRE DANS LA FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS**
- (71) Mark One S.r.l., Via Boscone, 21, 47521
Cesena, IT
(72) ZANI, Marco, Cesena, IT
IDA', Edoardo, Bologna, IT
(74) Casadei, Barbara, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/364**
-
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/364**
-
- B29C 64/245** → (51) **B29C 64/364**
-
- B29C 64/295** → (51) **B29C 64/364**
-
- (51) **B29C 64/364** (11) **4 255 718 A1***
B29C 64/118 **B29C 64/245**
B29C 64/241 **B29C 64/295**
B29C 64/236 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/364; B29C 64/118;**
B29C 64/236; B29C 64/241;
B29C 64/245; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 30/00
- (25) De (26) De
(21) 21820168.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082851 24.11.2021
(87) WO 2022/117416 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132317
- (54) • **BAUPLATTFORMANORDNUNG ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS**
• **BUILD PLATFORM ASSEMBLY FOR THE EXTRUSION-BASED MANUFACTURING OF AT LEAST ONE THREE-DIMENSIONAL OBJECT**
• **ENSEMBLE PLATE-FORME DE CONSTRUCTION POUR LA FABRICATION PAR EXTRUSION D'AU MOINS UN OBJET TRIDIMENSIONNEL**
- (71) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH,
Bamberger Strasse 20, 96317 Kronach, DE
(72) HAMBERGER, Mario, 84066 Mallersdorf-
Pfaffenberg, DE
ZEITLER, Philipp, 96317 Kronach, DE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE
-
- B29C 64/386** → (51) **A61C 7/00**
-
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/28**
-
- B29C 65/00** → (51) **A61L 2/04**
-
- B29C 65/00** → (51) **B29C 65/08**
-
- B29C 65/00** → (51) **B65B 51/00**
-
- (51) **B29C 65/08** (11) **4 255 719 A1***
B29C 65/00 **B29K 701/12**
B29L 31/48
- (52) **B29C 66/7392; B29C 65/086;**
B29C 66/1122; B29C 66/21;
B29C 66/232; B29C 66/43;
B29C 66/7294; B29C 66/81413;
B29C 66/81423; B29C 66/81433;
B29C 66/81435; B29C 66/83511;
B29L 2031/4878
- (25) De (26) De
(21) 21824325.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083652 30.11.2021
(87) WO 2022/122487 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132523
(54) • *GEGENELEMENT FÜR DIE ULTRASCHALL-
BEARBEITUNG*
• *COUNTER-ELEMENT FOR ULTRASONIC
MACHINING*
• *CONTRE-ÉLÉMENT POUR USINAGE PAR
ULTRASONS*
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.
KG, Descosstraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(72) ROUSSEL-GARCIA, Raquel, 75180
Pforzheim, DE
BODE, Robin Alexander, 75180 Pforzheim,
DE
ZINK, Timo, 76139 Karlsruhe, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **4 255 720 A1***
B29C 65/00 **B29K 701/12**
B29L 31/48
(52) **B29C 66/81422; A61F 13/15577;**
B29C 65/086; B29C 66/1122;
B29C 66/232; B29C 66/326;
B29C 66/3282; B29C 66/43;
B29C 66/7294; B29C 66/73921;
B29C 66/81413; B29C 66/81419;
B29C 66/81423; B29C 66/81433;
B29C 66/81435; B29C 66/8167;
B29C 66/83511; B29L 2031/4878
(25) De (26) De
(21) 21836062.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084609 07.12.2021
(87) WO 2022/122736 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132522
(54) • *BEARBEITUNGSELEMENT MIT STRUKTUR-
ELEMENT*
• *PROCESSING ELEMENT COMPRISING A
STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'USINAGE COMPRENANT UN
ÉLÉMENT STRUCTURAL*
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.
Kg, Descosstraße 3 - 11, 76307 Karlsbad, DE
(72) ROUSSEL-GARCIA, Raquel, 75180
Pforzheim, DE
BODE, Robin Alexander, 75180 Pforzheim,
DE
ZINK, Timo, 76139 Karlsruhe, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

B29C 65/08 → (51) **B01L 3/00**

B29C 65/74 → (51) **B01L 3/00**

B29C 65/78 → (51) **A61L 2/04**

B29C 67/04 → (51) **C08G 65/40**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/22 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B29C 70/24** (11) **4 255 721 A1***
B29C 70/54 **B29D 99/00**
B29B 11/16 **B29C 70/22**

F01D 5/28 **B29L 31/08**
(52) **B29C 70/545; B29B 11/16;**
B29C 70/222; B29D 99/0028;
F01D 5/282; B29C 70/24;
B29C 2793/0081; B29L 2031/08;
B29L 2031/7504; F05D 2240/12;
F05D 2240/80; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 218223976.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052066 22.11.2021
(87) WO 2022/117931 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012480
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LEITSCHAUFEL AUS EINEM VERBUND-
STOFF MIT INTEGRIERTEN BEFESTI-
GUNGSLASCHEN UND PLATTFORMEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A VANE
MADE OF A COMPOSITE MATERIAL WITH
INTEGRATED ATTACHMENT LUGS AND
PLATFORMS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE AUBE
EN MATERIAU COMPOSITE AVEC PLATE-
FORMES ET PATTES DE FIXATION INTE-
GRES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MASSON, Antoine, Hubert, Marie, Jean,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
LABORIEUX, Larry, Sylvio, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/44 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 70/48** (11) **4 255 722 A1***
B29C 70/44 **B29C 70/08**
B29C 70/76 **B29C 53/04**
B29C 70/54 **B29C 70/34**
(52) **B29C 70/48; B29C 70/08;**
B29C 70/34; B29C 70/443;
B29C 70/541; B29C 70/543;
B29C 53/04; B29C 70/76
(25) De (26) De
(21) 22700361.3 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050084 04.01.2022
(87) WO 2022/167160 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 DE 102021201106
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PLATTENFÖRMIGEN FASERVERBUND-
BAUTEILS MIT WENIGSTENS EINER KRÜM-
MUNG*
• *METHOD OF PRODUCING A FIBRE COM-
POSITE COMPONENT IN SHEET FORM
WITH AT LEAST ONE CURVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-
MENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES SOUS FORME DE FEUILLE PRÉSEN-
TANT AU MOINS UNE COURBE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KARL, Michael, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B29C 70/52** (11) **4 255 723 A1***
B29B 15/14 **B29B 15/12**
(52) **B29C 70/52; B29B 15/122**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21835345.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052102 26.11.2021
(87) WO 2022/123139 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012755
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOF-
FEN AUS MULTIFILAMENTFASERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFAC-
TURING COMPOSITES MADE FROM MUL-
TI-FILAMENT FIBRES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE FABRICATION
DE COMPOSITES A BASE DE FIBRES MUL-
TIFILAMENTAIRES*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) OLSOMMER, David, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, M. F. P. MICHELIN 23, place
des Carmes-Déchaux Service juridique -
Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site
de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex
9, FR

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/24**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/68 → (51) **B29C 70/86**

B29C 70/76 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B29C 70/86** (11) **4 255 724 A1***
B29C 70/68 **B29C 33/14**
(52) **B29C 70/681; B29C 33/14;**
B29C 70/86
(25) De (26) De
(21) 22700281.3 (22) 03.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/050015 03.01.2022
(87) WO 2022/167159 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 DE 102021200952
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-
SERVERBUND-BAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FIBRE-COM-
POSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉ-
MENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES
FIBRES*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) KARL, Michael, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B29D 30/00 → (51) **B60C 23/04**

B29D 30/00 → (51) **B65H 23/182**

<i>B29D 30/06</i>	→ (51) <i>B60C 13/00</i>
<i>B29D 30/44</i>	→ (51) <i>B65H 23/182</i>
<i>B29D 99/00</i>	→ (51) <i>B29C 70/24</i>
<i>B29K 105/00</i>	→ (51) <i>B29B 7/42</i>
<i>B29K 701/12</i>	→ (51) <i>B29C 65/08</i>
<i>B29L 30/00</i>	→ (51) <i>B29C 48/37</i>
<i>B29L 31/00</i>	→ (51) <i>B29C 70/24</i>
<i>B29L 31/08</i>	→ (51) <i>B29C 70/24</i>
<i>B29L 31/48</i>	→ (51) <i>B29C 65/08</i>
<i>B31B 50/25</i>	→ (51) <i>B31B 50/44</i>

(51) <i>B31B 50/44</i>	(11) 4 255 725 A2*
<i>B31B 50/59</i>	<i>B65D 5/24</i>
<i>B31B 50/25</i>	<i>B31B 50/62</i>
<i>B65D 21/02</i>	
(52) <i>B31B 50/44; B31B 50/59;</i>	
<i>B65D 5/246; B65D 5/40; B65D 5/4279;</i>	
<i>B65D 21/0233; B65D 77/2024;</i>	
<i>B31B 50/142; B31B 50/252;</i>	
<i>B31B 50/624; B31B 50/88;</i>	
<i>B31B 2100/0024; B31B 2120/402</i>	

(25) It	(26) En
(21) 21827820.8	(22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) IT 2021/050377	19.11.2021
(87) WO 2022/107181	2022/21 27.05.2022
(88) 04.08.2022	
(30) 23.11.2020	IT 202000027980
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LE-	
BENSMITTELSCHALE UND SO HERGE-	
STELLTE SCHALE	
• A PRODUCTION PROCESS FOR A FOOD	
TRAY AND A TRAY THUS PRODUCED	
• PROCESSUS DE PRODUCTION DE PLA-	
TEAU ALIMENTAIRE ET PLATEAU AINSI	
PRODUIT	
(71) Lic Packaging S.p.A, Località Breda Libera,	
13, 25028 Verolanuova (BS), IT	
(72) COCCHETTI, Simone Giacomo, 25028	
Verolanuova (BS), IT	
(74) Mari, Marco Giovanni, et al, Ing. Mari & C.	
S.r.l. Via Garibotti, 3, 26100 Cremona, IT	

<i>B31B 50/59</i>	→ (51) <i>B31B 50/44</i>
<i>B31B 50/62</i>	→ (51) <i>B31B 50/44</i>
<i>B32B 3/08</i>	→ (51) <i>E04F 13/08</i>
<i>B32B 3/12</i>	→ (51) <i>F24F 13/06</i>

(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 255 726 A1*
<i>B32B 17/10</i>	<i>B60R 1/00</i>
(52) <i>B32B 17/10036; B32B 3/266;</i>	
<i>B32B 17/10111; B32B 17/10174;</i>	
<i>B32B 17/10293; B32B 17/10385;</i>	
<i>B32B 17/10651; B32B 17/10761;</i>	
<i>B32B 2605/08</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21824632.0	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052139	30.11.2021
(87) WO 2022/117943	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020	FR 2012487
(54) • LAMINIERTER FAHRZEUGVERGLASUNG	
UND VORRICHTUNG MIT ZUGEHÖRIGEM	
NAHINFRAROTSICHTSYSTEM	
• LAMINATED VEHICLE GLAZING AND DE-	
VICE COMPRISING AN ASSOCIATED NEAR-	
INFRARED VISION SYSTEM	
• VITRAGE FEUILLETE DE VEHICULE ET DIS-	
POSITIF AVEC SYSTEME DE VISION	
PROCHE INFRAROUGE ASSOCIE	
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-	
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400	
Courbevoie, FR	
(72) YAVARI, Keihann, 60280 MARGNY-LES-	
COMPIEGNE, FR	
KLEO, Christophe, 60350 ATTICHY, FR	
GALLINELLI, Thomas, 71200 LE CREUSOT,	
FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai	
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,	
FR	

<i>B32B 3/26</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 5/00</i>	→ (51) <i>A61L 27/38</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 5/02</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
<i>B32B 5/20</i>	→ (51) <i>B32B 5/22</i>

(51) <i>B32B 5/22</i>	(11) 4 255 727 A1*
<i>B32B 5/20</i>	<i>B32B 5/24</i>
<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 5/32</i>
<i>F16J 15/00</i>	
(52) <i>B32B 3/06; B32B 3/08; B32B 3/263;</i>	
<i>B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024;</i>	
<i>B32B 5/20; B32B 5/22; B32B 5/245;</i>	
<i>B32B 5/26; B32B 5/32; B32B 7/02;</i>	
<i>B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/046;</i>	
<i>B32B 15/14; B32B 27/065;</i>	
<i>B32B 27/12; B32B 27/32;</i>	
<i>B32B 27/322; F16J 15/022;</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2250/03;</i>	
<i>B32B 2250/04; B32B 2250/05;</i>	
<i>B32B 2250/22; B32B 2250/40;</i>	
<i>B32B 2260/021; B32B 2260/023;</i>	
<i>B32B 2260/046; B32B 2262/0276;</i>	
<i>B32B 2262/101; B32B 2266/0207;</i>	
<i>B32B 2266/0235; B32B 2266/06;</i>	
<i>B32B 2266/08; B32B 2266/14;</i>	
<i>B32B 2307/51; B32B 2307/518;</i>	
<i>B32B 2307/546; B32B 2307/714;</i>	
<i>B32B 2307/72; B32B 2581/00</i>	

(25) En	(26) En
(21) 21820698.5	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061136	30.11.2021
(87) WO 2022/118196	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020	US 202063119942 P
(54) • MEHRSCICHTIGE, UNTERSTÜTZTE ELA-	
STOMERE SCHAUMSTOFFE UND VERFAH-	
REN ZU IHRER HERSTELLUNG	
• MULTILAYERED SUPPORTED ELASTOMER-	
IC FOAMS AND PROCESSES FOR MAKING	
SAME	
• MOUSSES ÉLASTOMÈRES SUPPORTÉES	
MULTICOUCHES ET PROCÉDÉS DE FABRI-	
CATION DE CELLES-CI	

(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper	
Mill Road, Newark, DE 19711, US	
(72) GARDNER, John C., Newark, Delaware	
19711, US	
SPECK, Steven, Newark, Delaware 19711,	
US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11	
9DX, GB	

<i>B32B 5/24</i>	→ (51) <i>B32B 27/12</i>
<i>B32B 5/24</i>	→ (51) <i>B32B 5/22</i>
<i>B32B 5/26</i>	→ (51) <i>B32B 5/22</i>
<i>B32B 5/32</i>	→ (51) <i>B32B 5/22</i>

(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 4 255 728 A1*
<i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 5/02</i>
<i>B32B 7/05</i>	<i>B32B 27/12</i>
<i>B65D 81/26</i>	
(52) <i>B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 5/022;</i>	
<i>B32B 7/02; B32B 7/05; B32B 27/12;</i>	
<i>B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/32;</i>	
<i>B32B 2250/02; B32B 2250/03;</i>	
<i>B32B 2262/0253; B32B 2307/31;</i>	
<i>B32B 2307/718; B32B 2307/72;</i>	
<i>B32B 2307/726; B32B 2307/7265;</i>	
<i>B32B 2307/728; B32B 2307/732;</i>	
<i>B32B 2439/70; B65D 81/264</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21806221.4	(22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/080654	04.11.2021
(87) WO 2022/117276	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020	DE 102020131755
(54) • VERPACKUNGSEINLAGE	
• PACKAGING INSERT	
• INSERT D'EMBALLAGE	
(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309	
Mannheim, DE	
(72) EPPING, Reinhard, 48599 Gronau, DE	
SODO, Ayhan, 48599 Gronau, DE	
SCHERER, Michael, 83512 Wasserburg, DE	
(74) Busch, Tobias, PatentHubble	
Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen	
Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE	

<i>B32B 7/05</i>	→ (51) <i>B32B 7/02</i>
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 255 729 A1*
(52) <i>B32B 17/10036; B32B 17/10;</i>	
<i>B32B 17/10183; B32B 17/10266;</i>	
<i>B32B 17/10504; B32B 17/10761;</i>	
<i>B32B 17/1077; B32B 17/10788;</i>	
<i>B32B 2250/05; B32B 2250/40</i>	

(25) Fr	(26) Fr
(21) 21839605.9	(22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052171	01.12.2021
(87) WO 2022/117955	2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020	FR 2012513
(54) • VERBUNDGLASSCHEIBE MIT ELEKTRISCH	
STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAF-	
TEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER SEMI-	
TRANSPARENTEN REFLEKTIERENDEN BE-	
SCHRIFTUNG AUF DER AUSSENFLÄCHE EI-	
NES FAHRZEUGS	

<ul style="list-style-type: none"> LAMINATED GLAZING WITH ELECTRICAL-CONTROLLABLE OPTICAL PROPERTIES FOR A VEHICLE EQUIPPED WITH A SEMI-TRANSPARENT REFLECTIVE PRINTED INSCRIPTION ON THE EXTERIOR FACE OF A VEHICLE VITRAGE FEUILLETÉ AVEC PROPRIÉTÉS OPTIQUES CONTRÔLABLES ÉLECTRIQUEMENT POUR VÉHICULE MUNI D'UNE INSCRIPTION IMPRIMÉE RÉFLÉCHISSANTE SEMI-TRANSPARENTÉ SUR LA FACE EXTÉRIEURE D'UN VÉHICULE 	<p>(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR</p> <p>(72) RUFINO, Benoit, 60350 COURTIEUX, FR BERTHE, Frédéric, 60170 CAMBRONNE-LES-RIBECOURT, FR</p> <p>(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR</p>	<p>B33Y 10/00 → (51) A24C 5/32</p> <p>B33Y 10/00 → (51) A61C 7/00</p> <p>B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28</p> <p>B33Y 10/00 → (51) B29C 64/118</p> <p>B33Y 10/00 → (51) B29C 64/364</p> <p>B33Y 10/00 → (51) C08K 11/00</p> <p>B33Y 30/00 → (51) B29C 64/209</p> <p>B33Y 30/00 → (51) B29C 64/364</p> <p>B33Y 40/20 → (51) B22F 10/28</p> <p>B33Y 50/00 → (51) A61C 7/00</p> <p>B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28</p> <p>B33Y 70/00 → (51) B22F 10/28</p> <p>B33Y 70/10 → (51) C08K 11/00</p>	<p>(54) BETRIEBSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON RAUCHARTIKELN MIT EINER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN ELASTISCHEN KOMponente</p> <ul style="list-style-type: none"> OPERATING MACHINE TO PROCESS SMOKING ARTICLES WITH AN ELASTIC COMPONENT MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE D'EXPLOITATION POUR TRAITER DES ARTICLES À FUMER DOTÉE D'UN COMPOSANT ELASTIQUE FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE <p>(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) COPERTINO, Stefano, 40133 BOLOGNA, IT ROCCHI, Gianluca, 40133 BOLOGNA, IT MAZZINI, Massimo, 40133 BOLOGNA, IT MONTANARI, Dario, 40133 BOLOGNA, IT RONDINELLI, Angelo, 40133 BOLOGNA, IT GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, IT</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>
<p>B32B 17/10 → (51) B32B 3/26</p> <p>B32B 17/10 → (51) G02B 27/01</p> <p>B32B 19/02 → (51) E04F 13/08</p> <p>B32B 19/04 → (51) E04F 13/08</p> <p>B32B 21/00 → (51) C08G 12/12</p> <p>B32B 27/00 → (51) A61L 27/38</p>	<p>(51) B32B 27/12 (11) 4 255 730 A1* B32B 5/24 B32B 5/02 C09J 133/00 C09J 7/29 E04B 1/62</p> <p>(52) E04B 1/625; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245; C08L 33/08; C09J 7/21; C09J 7/29; E04D 12/002; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2262/0284; B32B 2307/7265; B32B 2419/00; C09J 2203/346; C09J 2400/243; C09J 2400/263; C09J 2433/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 21901613.6 (22) 06.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/062048 06.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/120280 2022/23 09.06.2022</p> <p>(30) 04.12.2020 US 202063121659 P</p> <p>(54) NAGELVERSIEGELBARE HAUSHÜLLE • NAIL SEALABLE HOUSE WRAP • MEMBRANE PARE-EAU/AIR SCELLABLE PAR CLOUS</p> <p>(71) Shurtape Technologies, LLC, 1625 Highland Avenue NE, Hickory, NC 28601, US</p> <p>(72) EL-TAHLAWY, Khaled, Hickory, NC 28601, US KULKARNI, Ameet, Hickory, NC 28601, US</p> <p>(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB</p>	<p>(51) B33Y 80/00 (11) 4 255 731 A1* F04D 29/62 F04D 29/42 F04D 17/10 F04D 29/44</p> <p>(52) F04D 17/10; B33Y 50/00; B33Y 80/00; F04D 29/4206; F04D 29/444; F04D 29/624; F05D 2220/40</p> <p>(25) En (26) En (21) 21824649.4 (22) 03.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) GB 2021/053159 03.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/118033 2022/23 09.06.2022</p> <p>(30) 04.12.2020 GB 202019182</p> <p>(54) VERDICHTER • COMPRESSOR • COMPRESSEUR</p> <p>(71) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington, London W2 6LG, GB</p> <p>(72) DEWHIRST, Robert, Yorkshire HD1 6RA, GB KELLY, James, Yorkshire HD1 6RA, GB</p> <p>(74) Clark, Mitchell James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB</p>	<p>B33Y 80/00 → (51) B65B 19/04</p> <p>B33Y 80/00 → (51) B65B 19/22</p> <p>B33Y 80/00 → (51) C08K 11/00</p> <p>B33Y 80/00 → (51) F04D 25/06</p> <p>B41B 5/00 → (51) B41M 7/00</p> <p>B41C 1/10 → (51) B41N 3/03</p> <p>B41F 13/00 → (51) B44C 1/165</p>
<p>B32B 27/12 → (51) B32B 7/02</p> <p>B32B 27/30 → (51) E04F 13/08</p> <p>B32B 33/00 → (51) C23C 14/32</p> <p>B32B 38/06 → (51) B01L 3/00</p> <p>B32B 38/18 → (51) C03B 35/20</p>	<p>(51) B32B 27/12 (11) 4 255 732 A1* B65B 19/22 B65B 61/20 B65B 51/02 B65B 41/06 B65C 1/02 A24C 5/47 B65G 47/90 B65G 47/91 A24C 5/32 B65G 47/84 B65B 59/00 B65B 59/04</p> <p>(52) B65B 19/223; A24C 5/327; B33Y 80/00; B65B 19/228; B65B 41/06; B65B 51/026; B65B 59/001; B65B 59/04; B65B 61/202; B65G 47/848; B65G 47/914; A24C 5/478; B65C 1/023; B65C 9/14; B65G 29/02</p> <p>(25) It (26) En (21) 21830773.4 (22) 02.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/061241 02.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/118245 2022/23 09.06.2022</p> <p>(30) 02.12.2020 IT 202000029408</p>	<p>(51) B41F 19/00 (11) 4 255 733 A1* B41F 33/00 B41F 33/16 B41J 3/01 B41M 5/00 B44C 5/00 B41F 33/02 B41J 3/44 B41M 7/00 B44C 5/04 D21H 21/40 D21H 21/48</p> <p>(52) B41F 33/0036; B41F 19/001; B41F 19/002; B41F 19/007; B41F 33/0009; B41F 33/16; B41J 3/01; B41J 3/44; D21H 21/40; D21H 21/48; B41F 33/02; B41M 7/0081; B41M 7/009; B41M 2205/26; B41P 2233/50; B44C 5/04</p> <p>(25) De (26) De (21) 21830957.3 (22) 01.12.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2021/083792 01.12.2021</p> <p>(87) WO 2022/117657 2022/23 09.06.2022</p> <p>(30) 03.12.2020 EP 20211512</p> <p>(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES GEGENSTANDES • METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING AN OBJECT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN OBJET</p> <p>(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH</p> <p>(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, DE</p> <p>(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE</p>	<p>B41F 33/00 → (51) B41F 19/00</p> <p>B41F 33/02 → (51) B41F 19/00</p>

B41F 33/16	→ (51) B41F 19/00
(51) B41J 2/16 (11) 4 255 734 A1*	
(52) A61K 9/5169; A61K 9/0024; A61K 9/5036; A61K 9/5089; A61K 9/5153; A61K 9/5161; A61K 9/5192; A61K 47/6937; Y02A 50/30	
(25) En (26) En	
(21) 21901320.8 (22) 30.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/061174 30.11.2021	
(87) WO 2022/119825 2022/23 09.06.2022	
(30) 02.12.2020 US 202063120542 P	
07.10.2021 US 202163253376 P	
(54) • POLYMERE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERKAPSELUNG UND VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON NEUROMODULATOREN	
• POLYMERIC NANOPARTICLE COMPOSITIONS FOR ENCAPSULATION AND SUSTAINED RELEASE OF NEUROMODULATORS	
• COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES POLYMÈRES POUR ENCAPSULATION ET LIBÉRATION PROLONGÉE DE NEUROMODULATEURS	
(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US	
(72) REDDY, Sashank, Baltimore, Maryland 21218, US	
MAO, Hai-Quan, Baltimore, Maryland 21218, US	
QIU, Chenhu, Baltimore, Maryland 21218, US	
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
B41J 3/01	→ (51) B41F 19/00
B41J 3/44	→ (51) B41F 19/00
B41J 11/00	→ (51) B41M 7/00
(51) B41K 1/12 (11) 4 255 735 A1*	
(52) B41K 1/40 B41K 1/42	
(52) B41K 1/12; B41K 1/40; B41K 1/42	
(25) De (26) De	
(21) 21811230.8 (22) 09.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2021/060424 09.11.2021	
(87) WO 2022/115889 2022/23 09.06.2022	
(30) 03.12.2020 AT 510542020	
(54) • STEMPEL UND ACHSELEMENT FÜR DEN STEMPEL	
• STAMP AND AXLE ELEMENT FOR SAID STAMP	
• TAMPON ET ÉLÉMENT D'AXE POUR LEDIT TAMPON	
(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT	
(72) RIEGLER, Konrad, 4653 Eberstälzell, AT	
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT	
B41K 1/40	→ (51) B41K 1/12
B41K 1/42	→ (51) B41K 1/12

B41M 1/04	→ (51) G03F 7/20
B41M 5/00	→ (51) B41F 19/00
B41M 5/00	→ (51) B41M 7/00
B41M 5/52	→ (51) B41M 7/00
(51) B41M 7/00 (11) 4 255 736 A1*	
B41J 11/00 B41M 5/00 B41B 5/00 B44C 5/04	
(52) B41J 11/00212; B41J 11/00216; B41M 5/0011; B41M 5/0017; B41M 7/00; B41J 3/407; B44C 5/04	
(25) De (26) De	
(21) 21811225.8 (22) 01.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/083789 01.12.2021	
(87) WO 2022/117655 2022/23 09.06.2022	
(30) 03.12.2020 EP 20211507	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER OBERFLÄCHE EINES PAPIERS	
• METHOD AND APPARATUS FOR PRINTING A SURFACE OF A PAPER	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSON D'UNE SURFACE D'UN PAPIER	
(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH	
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz, DE	
GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE	
FRANK, Oldorff, 19057 Schwerin, DE	
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE	
B41M 7/00	→ (51) B41F 19/00
B41N 1/12	→ (51) G03F 7/20
(51) B41N 3/03 (11) 4 255 737 A1*	
B41C 1/10 G03F 7/09	
(52) B41N 3/036; B41N 3/034; B41C 1/1008; B41C 1/1016; B41C 2210/04; B41C 2210/08; G03F 7/027; G03F 7/09; G03F 7/11; G03F 7/3035	
(25) En (26) En	
(21) 21827271.4 (22) 18.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/059804 18.11.2021	
(87) WO 2022/119719 2022/23 09.06.2022	
(30) 04.12.2020 US 202017111647	
(54) • VORLÄUFER FÜR LITHOGRAPHISCHE DRUCKPLATTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG	
• LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSORS AND METHOD OF USE	
• PRÉCURSEURS DE PLAQUE D'IMPRESION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-0208, US	
(72) MERKA, Oliver, Rochester, NY 14650, US	
MIYAMOTO, Yasushi, Rochester, NY 14650, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,	

81675 München, DE	
(51) B44C 1/165 (11) 4 255 738 A1*	
B44C 1/175 B41F 13/00	
(52) B44F 1/02; B44C 1/105; B44C 1/14; B44C 1/16	
(25) En (26) En	
(21) 21900180.7 (22) 30.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061129 30.11.2021	
(87) WO 2022/118191 2022/23 09.06.2022	
(30) 02.12.2020 US 202063120653 P	
(54) • MIKROGESCHNITTENE GEMUSTERTE TRANSFERARTIKEL	
• MICROCUT PATTERNED TRANSFER ARTICLES	
• ARTICLES DE TRANSFERT À MOTIFS MICRODÉCOUPÉS	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(72) JOHNSTON, Raymond P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
CLARKE, Graham M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
SULLIVAN, John J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
MESSINA, Matthew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
JONES, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	
B44C 1/175	→ (51) B44C 1/165
B44C 5/00	→ (51) B41F 19/00
B44C 5/04	→ (51) B41F 19/00
B44C 5/04	→ (51) B41M 7/00
(51) B60B 33/00 (11) 4 255 739 A1*	
G05D 1/02 G05B 19/35	
(52) B60B 33/0023; B60B 33/0028; B60B 33/0049; B60B 33/0057; B60B 33/0068; B60B 33/026; G05D 1/0272; G05D 2201/0216	
(25) De (26) De	
(21) 21811345.4 (22) 16.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/081881 16.11.2021	
(87) WO 2022/117334 2022/23 09.06.2022	
(30) 03.12.2020 DE 102020007378	
(54) • ROLLEINEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG	
• ROLLER UNIT FOR A VEHICLE, AND VEHICLE	
• UNITÉ DE ROULEAU POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE	
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE	
(72) EPP, Mario, 69245 Bammental, DE	
KUHLMAY, Lukas, 68782 Brühl, DE	
B60C 11/00	→ (51) B60C 13/00

- (51) **B60C 13/00** (11) **4 255 740 A1***
B29D 30/06 **B29C 33/42**
B60C 11/00
- (52) **B60C 13/001; B29C 33/424;**
B29D 30/0606; B29D 30/72;
B29D 2030/0612; B29D 2030/726;
B60C 11/00
- (25) De (26) De
(21) 21820107.7 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) DE 2021/200201 25.11.2021
(87) WO 2022/117163 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215187
- (54) • **FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE
SCHRAFFURFLÄCHE, VULKANISATIONS-
FORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE TIRE COMPRISING A HATCHED
SURFACE, VULCANIZATION MOLD AND
PRODUCTION METHOD**
• **PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRE-
NANT UNE SURFACE HACHURÉE, MOULE
DE VULCANISATION ET PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) JURCO, Juraj, 30165 Hannover, DE
RITTWEGGER, Stefan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- (51) **B60C 13/00** (11) **4 255 741 A1***
B29D 30/06
- (52) **B60C 13/001; B29D 2030/726**
- (25) De (26) De
(21) 21820108.5 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) DE 2021/200202 25.11.2021
(87) WO 2022/117164 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215188
- (54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE FOR A VEHICLE**
• **PNEUMATIQUE POUR UN VÉHICULE**
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) JURCO, Juraj, 30165 Hannover, DE
RITTWEGGER, Stefan, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE
-
- B60C 19/00** → (51) **B60C 23/04**
- (51) **B60C 23/04** (11) **4 255 742 A1***
G06K 19/077 **B29D 30/00**
B60C 19/00
- (52) **G06K 19/07764; G06K 19/07794;**
B29D 30/0061; G06K 19/07722;
B29D 2030/0072; B60C 2019/004
- (25) En (26) En
(21) 21831243.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/083961 02.12.2021
- (87) WO 2022/117725 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029513
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG FÜR
EINEN GUMMIARTIKEL**
• **METHOD TO MANUFACTURE AN ELEC-
TRONIC DEVICE FOR A RUBBER ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE POUR ARTICLE EN
CAOUTCHOUC**
- (71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma, IT
SALIERI, Stefano, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center
Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT
-
- (51) **B60G 7/00** (11) **4 255 743 A1***
B60K 7/00
- (52) **H02K 7/14; B60G 3/18; B60K 7/0007;**
B60K 17/04; B60K 17/043;
F16H 57/028; H02K 7/116;
B60G 2200/18; B60G 2204/182;
B60G 2204/30; B60G 2300/50;
B60K 2007/0038; B60K 2007/0061;
F16H 1/04; F16H 2057/02034;
H02K 5/24
- (25) En (26) En
(21) 21904273.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/062254 07.12.2021
(87) WO 2022/125579 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122345 P
06.12.2021 US 202117543681
- (54) • **INTEGRIERTE AUFRECHTE UND ANTRIEBS-
ELEMENTE**
• **INTEGRATED UPRIGHT AND DRIVE ELE-
MENTS**
• **ÉLÉMENTS VERTICAUX ET D'ENTRAÎNE-
MENT INTÉGRÉS**
- (71) Divergent Technologies Inc., 19601
Hamilton Avenue, Los Angeles, California
90502, US
(72) BUCKNELL, John, Russell, Los Angeles, CA
90502, US
CZINGER, Kevin, Robert, Los Angeles, CA
90502, US
KREIG, William, David, Los Angeles, CA
90502, US
GUNNER, Jon, Paul, Los Angeles, CA 90502,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **B60G 9/02** (11) **4 255 744 A1***
B60K 1/00
- (52) **B60G 9/00; B60B 35/14; B60G 11/36;**
B60G 15/067; B60K 1/02; B60K 1/04;
B60G 2200/30; B60G 2202/112;
B60G 2204/121; B60G 2204/128;
B60G 2204/129; B60G 2300/50;
B60K 2001/0438
- (25) En (26) En
(21) 21904232.2 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/062167 07.12.2021
(87) WO 2022/125522 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202063122178 P
- (54) • **ELEKTRIFIZIERTES ANTRIEBSSTRANGSY-
STEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **AN ELECTRIFIED POWERTRAIN SYSTEM
FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE GROUPE MOTOPROPUL-
SEUR ÉLECTRIFIÉ POUR UN VÉHICULE**
- (71) Hercules Electric Mobility, Inc., 27003 Hills
Tech Court, Farmington Hill, MI 48334, US
(72) WEBER, Gregory Thomas, Commerce Twp.,
Michigan 48382, US
BREYER, James Edward, Livonia, Michigan
48154, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside
Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 255 745 A1***
B60H 1/32 **F25B 5/02**
F25B 5/04 **F25B 41/20**
F25B 41/24 **F25B 41/39**
- (52) **B60H 1/00921; B60H 1/00278;**
B60H 1/00385; B60H 1/323;
F25B 5/02; F25B 5/04; F25B 41/20;
F25B 41/24; F25B 41/39;
B60H 2001/00307; B60H 2001/00928;
B60H 2001/00949; F25B 41/37;
F25B 2400/0403; F25B 2400/0411;
F25B 2600/2501; F25B 2600/2519;
Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21814779.1 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/082231 18.11.2021
(87) WO 2022/117360 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012505
- (54) • **WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG
FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHR-
ZEUG**
• **THERMAL MANAGEMENT DEVICE FOR AN
ELECTRIC OR HYBRID MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE GESTION THERMIQUE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ÉLEC-
TRIQUE OU HYBRIDE**
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil-Saint-
Denis Cedex, FR
KARL, Stefan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis
Cedex, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 255 746 A1***
F25B 5/02 **B60H 1/32**
F25B 40/00 **F25B 40/04**
F25B 41/20 **F25B 41/42**
F25B 43/00 **F25B 49/02**
- (52) **B60H 1/00278; B60H 1/3229;**
B60H 1/323; F25B 5/02; F25B 40/00;
F25B 40/04; F25B 41/20; F25B 41/42;
F25B 43/006; F25B 49/02;
B60H 2001/00307; F25B 2400/0409;
F25B 2400/0411; F25B 2600/2501;
F25B 2600/2507; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21816028.1 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/082397 22.11.2021
 (87) WO 2022/117374 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 FR 2012504
 (54) • KÄLTEMITTELKREISLAUF MIT EINEM SPEICHERBYPASSZWEIG
 • REFRIGERATING FLUID CIRCUIT COMPRISING AN ACCUMULATOR BYPASS BRANCH
 • CIRCUIT DE FLUIDE RÉFRIGÉRANT COMPRENANT UNE BRANCHE DE CONTOURNEMENT D'UN ACCUMULATEUR
 (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
 (72) YAHIA, Mohamed, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
 (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 255 747 A1***
B60H 1/32 **B61D 27/00**
B61B 13/08 **B61B 13/10**
B60L 13/10 **F28D 21/00**

(52) **B60H 1/00357; B60H 1/3202; B60L 13/10; B61D 27/0072;**
 Y02T 90/16

(25) En (26) En
 (21) 21819238.3 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) NL 2021/050726 01.12.2021
 (87) WO 2022/119439 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 NL 2027020
 (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT IN EINER NIEDERDRUCKUMGEBUNG
 • COOLING SYSTEM FOR A TRANSPORTATION VEHICLE ARRANGED TO BE TRANSPORTED IN A LOW-PRESSURE ENVIRONMENT
 • SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT AGENCÉ POUR ÊTRE TRANSPORTÉ DANS UN ENVIRONNEMENT BASSE PRESSION

(71) Hardt IP B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL
 (72) KOOGER, Bauke Jan, 3029 AK Rotterdam, NL
 SPEK, Gert, 3029 AK Rotterdam, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B60H 1/00** (11) **4 255 748 A1***
B60N 3/10

(52) **B60H 1/00907; B60H 1/00271; B60H 1/00592; B60N 3/104;**
 B60H 2001/00307; Y02T 10/70

(25) De (26) De
 (21) 21819362.1 (22) 22.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/082407 22.11.2021
 (87) WO 2022/117376 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 DE 102020131978
 (54) • TEMPERIERBEHÄLTER UND TEMPERIERBEHÄLTER-KÄLTEMITTELKREISLAUF FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT TEMPERIERBEHÄLTER

• TEMPERATURE-CONTROL CONTAINER AND TEMPERATURE-CONTROL COOLANT CIRCUIT FOR AN ELECTRICALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A TEMPERATURE-CONTROL CONTAINER
 • CONTENANT DE THERMORÉGULATION ET CIRCUIT DE FLUIDE DE REFRROIDISSEMENT À THERMORÉGULATION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN CONTENANT DE THERMORÉGULATION

(71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) REBINGER, Christian, 80807 München, DE
 SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 255 749 A1***
C08L 23/12 **C08K 7/14**
C08K 3/34

(52) **F24F 13/1426; B60H 1/00428; B60H 1/00671; B60H 2001/007; F24F 2013/1473**

(25) En (26) En
 (21) 21890162.7 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2021/058279 05.11.2021
 (87) WO 2022/099028 2022/19 12.05.2022
 (30) 05.11.2020 US 202017090270
 (54) • HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAAANLAGE
 • A HEATING VENTILATION AND AIR CONDITIONING (HVAC) UNIT
 • UNITÉ DE CHAUFFAGE, VENTILATION ET CLIMATISATION (CVC)

(71) Valeo Climate Control Corp, 4100 North Atlantic Boulevard, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) KREUGHER, Jason, Auburn Hills, MI 48326, US
 RADEMACHER, Gregory, Auburn Hills, MI 48326, US
 HARTMAN, Heather, Auburn Hills, MI 48326, US

(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

(51) **B60H 1/00** (11) **4 255 750 A1***
B60H 3/06

(52) **B60H 1/00378; B60H 1/008; B60H 1/00828; B60H 3/0608**

(25) En (26) En
 (21) 21899352.5 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) AU 2021/051450 03.12.2021
 (87) WO 2022/115920 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 AU 2020904509
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINER KABINE UND ZUR REGULIERUNG DER DRUCKBEAUFSCHLAGUNG DAVON

• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE ENVIRONMENT OF A CABIN AND REGULATING THE PRESSURISATION OF SAME

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT D'UNE CABINE ET DE RÉGULATION DE LA PRESSURISATION DE CETTE DERNIÈRE

(71) Work Air Technologies Pty Ltd, 9b Berriman Drive, Wangara, WA 6065, AU
 (72) KNOWLES, Gregory Brian, Wangara, Western Australia 6065, AU
 (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

B60H 1/00 → (51) **F16K 5/06**

(51) **B60H 1/24** (11) **4 255 751 A1***
B60H 1/34 **B60H 3/06**
F24F 8/00 **B61D 27/00**
F24F 13/26 **F24F 8/108**

(52) **B60H 3/0608; B60H 1/245; B60H 1/3407; B61D 27/00; F24F 8/108; F24F 13/26; F24F 2221/14**

(25) En (26) En
 (21) 21823502.6 (22) 29.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083319 29.11.2021
 (87) WO 2022/117492 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 EP 20210985

(54) • LÜFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
 • AIR CLEANING DEVICE
 • DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR
 (71) Respired Limited, 90 High Holborn, London, WC1V 6LJ, GB

(72) ARDKAPAN, Siamak, 2200 COPENHAGEN S, DK
 JOHNSON, Matthew, 2200 Copenhagen N, DK

(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/24**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/12**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/24**

(51) **B60J 1/00** (11) **4 255 752 A1***
G02F 1/15 **B60J 7/11**
H02J 50/00

(52) **E06B 9/24; B60J 3/04; B60J 7/11; H02J 50/05; H02J 50/10;**
 E06B 2009/2464

(25) En (26) En
 (21) 22755677.6 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/051478 18.02.2022
 (87) WO 2022/175893 2022/34 25.08.2022
 (30) 19.02.2021 US 202163151238 P

(54) • VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG UND STEUERUNG EINER DIMMBAREN VORRICHTUNG
 • METHOD OF WIRELESSLY POWERING AND CONTROLLING A DIMMABLE DEVICE
 • PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ET DE COMMANDE SANS FIL D'UN DISPOSITIF À INTENSITÉ RÉGLABLE

- (71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) BRENNAN, Drew D., Zeeland, Michigan 49464, US
TURNBULL, Robert R., Zeeland, Michigan 49464, US
OSTREKO, John B., Zeeland, Michigan 49464, US
PAPAY, Douglas C., Zeeland, Michigan 49464, US
LORENCE, Brian S., Zeeland, Michigan 49464, US
MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60J 7/11 → (51) **B60J 1/00**

B60J 7/12 → (51) **B60J 7/19**

B60J 7/14 → (51) **B60J 7/19**

- (51) **B60J 7/19** (11) **4 255 753 A1***
B60J 7/12 **B60J 7/14**
- (52) **B60J 7/141; B60J 7/198**
- (25) En (26) En
- (21) 21901385.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061413 01.12.2021
- (87) WO 2022/119925 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 US 202063120976 P 30.11.2021 US 202117537613
- (54) • **QUETSCHVERRIEGELUNGSANORDNUNG**
• **PINCH LATCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE À PINCEMENT**
- (71) Leer Group, 28858 Ventura Drive, Elkhart, Indiana 46517, US
- (72) DYLEWSKI, Eugene A., II, Granger, Indiana 46530, US
MATTISON, Christopher David, Granger, Indiana 46530, US
- (74) Crickmore, Connor Scott, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60K 1/00 → (51) **B60G 9/02**

B60K 1/00 → (51) **B60K 1/04**

B60K 1/02 → (51) **F16H 3/72**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 255 754 A1***
H01M 50/20 **B60K 1/00**
- (52) **B60K 1/04; H01M 50/204; H01M 50/224; H01M 50/229; H01M 50/242; H01M 50/249; H01M 50/262; B60K 2001/005; B60K 2001/0438; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21830877.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061569 02.12.2021
- (87) WO 2022/125367 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202063122066 P
- (54) • **FAHRZEUGAUFBAU**

- **VEHICLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE**
- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) KASHIWAGI, Yoshiki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
ARAI, Tsukasa, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
NAGATA, Shota, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
MIYAUCHI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
TESHIMA, Masatomo, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
FORAN, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US
KAMIYAMA, Max, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B60K 1/04** (11) **4 255 755 A1***

- (52) **B60K 1/04; B60K 2001/0438**
- (25) En (26) En
- (21) 21836286.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061558 02.12.2021
- (87) WO 2022/125366 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202063122048 P
- (54) • **FAHRZEUGAUFBAU**
• **VEHICLE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE VÉHICULE**

- (71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) ARAI, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
KASHIWAGI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
NAGATA, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
MIYAUCHI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
TESHIMA, Masatomo, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
FORAN, Hugh, Auburn Hills, MI 48326, US
KAMIYAMA, Max, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B60K 6/44** (11) **4 255 756 A1***

- B60K 6/448** **B60W 10/04**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/20 **B60L 50/16**
- (52) **B60K 6/44; B60K 6/448; B60L 50/16; B60W 10/04; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/20;**
B60L 2240/526; B60L 2240/529;
B60L 2250/26; B60L 2260/26;
B60L 2260/50; Y02T 10/92
- (25) En (26) En
- (21) 21836011.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084269 03.12.2021
- (87) WO 2022/117873 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 GB 202019137

- (54) • **PRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES FAHRZEUGSTROMUMRICHTERS**
• **PREDICTIVE CONTROL OF A VEHICLE POWER INVERTER**
• **COMMANDE PRÉDICTIONNELLE D'UN ONDULEUR DE PUISSANCE DE VÉHICULE**
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60K 6/448 → (51) **B60K 6/44**

B60K 6/48 → (51) **B60W 30/02**

B60K 6/52 → (51) **B60W 30/02**

B60K 7/00 → (51) **B60G 7/00**

B60K 11/08 → (51) **B62D 25/12**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 255 757 A1***
B60K 37/06
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60K 2370/152; B60K 2370/167;
B60K 2370/168; B60K 2370/176;
B60K 2370/21; B60K 2370/52;
B60K 2370/589
- (25) It (26) En
- (21) 21773650.3 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/057471 13.08.2021
- (87) WO 2022/118093 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 IT 202000029501
- (54) • **FAHREMULATIONSVORRICHTUNG**
• **DRIVING EMULATION APPARATUS**
• **APPAREIL DE SIMULATION DE CONDUITE**
- (71) PARADIGMA S.R.L., Viale Dell'Industria, 19, 35129 Padova, IT
- (72) GUADAGNINO, Antonio, 35129 Padova, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **B60K 35/00** (11) **4 255 758 A1***
B60K 37/06 **B60Q 1/34**

- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60K 2370/1515; B60K 2370/1523;
B60K 2370/165; B60K 2370/172;
B60K 2370/338; B60K 2370/73;
B60K 2370/731
- (25) De (26) De
- (21) 21810306.7 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081008 09.11.2021
- (87) WO 2022/117288 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 DE 102020215213
- (54) • **WISCHENDE BLINKANZEIGE**
• **FLASHING INDICATOR WITH A WIPING EFFECT**
• **VOYANT À ÉCLATS AYANT UN EFFET D'ES-SUYAGE**
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) SCHMÄLING, Jan, 34346 Hann. Münden, DE
- (51) **B60K 35/00** (11) **4 255 759 A1***
B60K 37/06 **B60R 11/00**
- (52) **B60K 35/00; B60K 37/06;**
B60R 11/0235; B60K 2370/149;
B60K 2370/154; B60K 2370/52;
B60K 2370/67; B60K 2370/682;
B60R 2011/0005; B60R 2011/0082;
B60R 2011/0085; B60R 2011/0092;
B60R 2011/0094
- (25) En (26) En
(21) 21814926.8 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IN 2021/050996 20.10.2021
(87) WO 2022/118333 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IN 202041052326
- (54) • **ARMATURENBRETT-STEUERSYSTEM**
• **DASHBOARD CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE TABLEAU DE BORD**
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) SAMRAJ, Jabez Dhinagar, Chennai, 600 006,
IN
ARAVINDH BALAJI, Venkatachalapathi,
Chennai, 600 006, IN
SENTHILNATHAN, Subbiah, Chennai, 600
006, IN
SUDARSHAN, Venu, Chennai, 600 006, IN
KRISHNAMOHAN, Geddadi, Chennai, 600
006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 255 760 A1***
B60L 53/16 **B60L 53/18**
B60L 53/65
- (52) **B60L 53/16; B60L 3/0069;**
B60L 53/18; B60L 53/65;
B60L 2270/32; B60L 2270/34;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/167;
Y04S 30/14
- (25) De (26) De
(21) 21824468.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100961 02.12.2021
(87) WO 2022/117155 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020132026
- (54) • **ELEKTROMOTORISCHE VERRIEGELUNGS-
EINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE LADE-
VORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES**
• **ELECTROMOTIVE LOCKING UNIT FOR AN
ELECTRICAL CHARGING DEVICE OF A MO-
TOR VEHICLE**
• **UNITÉ DE VERROUILLAGE ÉLECTROMO-
TRICE DE DISPOSITIF DE CHARGE ÉLEC-
TRIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR**
- (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579
Heiligenhaus, DE
- (72) DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen,
DE
SONNENSCHNEIN, Tim, 42329 Wuppertal,
DE

- (51) **B60L 3/04** (11) **4 255 761 A1***
B60L 58/12 **B60L 58/14**
B60L 50/60
- (52) **B60L 50/60; B60L 3/04; B60L 58/12;**
B60L 58/14; B60L 2200/42;
Y02P 90/60
- (25) It (26) En
(21) 21734922.4 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/054519 25.05.2021
(87) WO 2022/118087 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029522
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN
INDUSTRIEFAHRZEUG**
• **POWER SUPPLY SYSTEM FOR AN INDUS-
TRIAL VEHICLES**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
DE VÉHICULES INDUSTRIELS**
- (71) Voltmec S.r.l., Via La Piana 3/A, 41045
Montefiorino (MO), IT
- (72) SCORCIONI, Alessandro, 41045
Montefiorino (MO), IT
- (74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS
S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125
Modena (MO), IT

B60L 7/08 → (51) **B60L 7/24**

- (51) **B60L 7/10** (11) **4 255 762 A1***
B60L 7/28; B60L 7/08; B60L 7/18;
B60L 2200/28; B60L 2200/36
- (25) En (26) En
(21) 20820076.6 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084076 01.12.2020
(87) WO 2022/117176 2022/23 09.06.2022
- (54) • **BREMSANORDNUNG FÜR SCHWERLAST-
FAHRZEUGE**
• **A BRAKING ARRANGEMENT FOR HEAVY
DUTY VEHICLES**
• **AGENCEMENT DE FREINAGE POUR VÉHI-
CULES LOURDS**
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60L 7/18 → (51) **B60L 7/24**

- (51) **B60L 7/24** (11) **4 255 763 A1***
B60L 7/18 **B60L 15/20**
B60L 7/08
- (52) **B60L 7/24; B60L 7/08; B60L 7/18;**
B60L 15/2009; B60L 15/2045;
B60L 15/2054; B60L 2220/42;
B60L 2220/46; B60L 2240/16;
B60L 2240/423; B60L 2240/486;
B60L 2240/507; B60L 2260/26;
Y02T 10/64; Y02T 10/72
- (25) De (26) De
(21) 21815966.3 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012205 12.01.2022
(87) WO 2022/155266 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136786 P
09.09.2021 US 202163242459 P

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081933 17.11.2021
(87) WO 2022/122321 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215394
- (54) • **ANTRIEBS- UND ABBREMSSYSTEM FÜR
EIN FAHRZEUG**
• **DRIVE AND BRAKE SYSTEM FOR A VEHI-
CLE**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE FREI-
NAGE POUR UN VÉHICULE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) PETER, Simon, 71263 Weil der Stadt, DE
BOROS, Laszlo, 71636 Ludwigsburg, DE

- (51) **B60L 7/26** (11) **4 255 764 A1***
B60T 8/175
- (52) **B60T 8/175; B60L 7/26;**
B60T 2270/60
- (25) De (26) De
(21) 21819033.8 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081938 17.11.2021
(87) WO 2022/122323 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215398
- (54) • **BREMSMOMENT-REGLVORRICHTUNG,
BREMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM RE-
GELN EINES BREMSMOMENTS**
• **BRAKING TORQUE CONTROL DEVICE,
BRAKE SYSTEM AND METHOD FOR CON-
TROLLING A BRAKING TORQUE**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COUPLE DE
FREINAGE, SYSTÈME DE FREINAGE ET
PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE COUPLE DE
FREINAGE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) STEINMANN, Jochen, 74245 Loewenstein,
DE
STAACK, Jochen, 71364 Winnenden, DE
JUERGENS, Jonathan, 70176 Stuttgart, DE
ZOEBELE, Andreas, 71706 Markgroeningen,
DE
KRAHL, Hans Christian, 74363 Gueglingen,
DE

B60L 13/10 → (51) **B60H 1/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/24**

B60L 50/16 → (51) **B60K 6/44**

B60L 50/60 → (51) **B60L 3/04**

- (51) **B60L 50/64** (11) **4 255 765 A1***
B60L 58/26 **H02J 3/34**
H02M 7/49 **B60L 58/18**
H01M 10/667 **H01M 10/6556**
- (52) **B60L 58/22; B60L 50/60; B60L 58/12;**
B60L 58/16; B60L 58/21;
B60L 2210/10; B60L 2210/40
- (25) En (26) En
(21) 22740018.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012205 12.01.2022
(87) WO 2022/155266 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202163136786 P
09.09.2021 US 202163242459 P

13.10.2021 US 202163255119 P
 (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MODULBASIERTE KASKADIERTE ENERGIESYSTEME*
 • *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MODULE-BASED CASCADED ENERGY SYSTEMS*
 • *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE EN CASCADE BASÉS SUR DES MODULES*
 (71) TAE Technologies, Inc., 19631 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
 (72) SLEPCHENKOV, Mikhail, Foothill Ranch, California 92630, US
 BHAKTA, Milan, Foothill Ranch, California 92630, US
 MOUSAVI, Mohammad, Foothill Ranch, California 92630, US
 NADERI, Roozbeh, Foothill Ranch, California 92630, US
 VERBIC, Jaka, Foothill Ranch, California 92630, US
 WEBBER, Leslie, G., Foothill Ranch, California 92630, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60L 53/12** (11) **4 255 766 A1***
B60L 53/38 **B60L 53/53**
B60L 53/57
 (52) **B60L 53/12; B60L 53/38; B60L 53/53; B60L 53/57; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**
 (25) De (26) De
 (21) 21809966.1 (22) 08.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/080912 08.11.2021
 (87) WO 2022/117282 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 DE 102020215327
 (54) • *LADESTATION MIT MINDESTENS EINEM INDUKTIVEN LADEBEREICH*
 • *CHARGING STATION HAVING AT LEAST ONE INDUCTIVE CHARGING ZONE*
 • *BORNE DE RECHARGE COMPORTANT AU MOINS UNE ZONE DE CHARGE INDUCTIVE*
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) JANBEIN, Taleb, 71069 Sindelfingen, DE
 WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 255 767 A1***
H01R 13/639
 (52) **H01R 13/639; B60L 53/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
 (25) De (26) De
 (21) 21827176.5 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/100959 02.12.2021
 (87) WO 2022/117153 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 DE 102020132024
 (54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
 • *CHARGING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
 • *DISPOSITIF DE CHARGE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579

Heiligenhaus, DE
 (72) SONNENSCHNEID, Tim, 42329 Wuppertal, DE
 DJEDOVIC, Benjamin, 46049 Oberhausen, DE
B60L 53/16 → (51) **B60L 3/00**
B60L 53/18 → (51) **B60L 3/00**
B60L 53/20 → (51) **H02J 7/00**
B60L 53/31 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/35** (11) **4 255 768 A1***
F25D 29/00
 (52) **F25D 19/04; B60H 1/00428; B60H 1/3232; B60L 53/35; F25D 29/003; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/88; Y02T 90/12**
 (25) It (26) En
 (21) 21830506.8 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061280 03.12.2021
 (87) WO 2022/118267 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 IT 202000030047
 04.12.2020 IT 202000030053
 (54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM EIN- UND/ODER AUSSCHALTEN DER STROMVERSORGUNG UND/ODER DES DATENANSCHLUSSES FÜR KÜHLCONTAINER*
 • *AUTOMATED SYSTEM FOR THE CONNECTION AND/OR DISCONNECTION OF THE POWER SUPPLY AND/OR DATA CONNECTION FOR REFRIGERATED CONTAINERS*
 • *SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LA CONNEXION ET/OU LA DÉCONNEXION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET/OU POUR LA CONNEXION DE DONNÉES DE CONTENANTS RÉFRIGÉRÉS*
 (71) Arms S.r.l., Via XX Settembre 33/10, 16121 Genova, IT
 (72) CURLETTO, Pierluigi, 16121 Genova (GE), IT
 MINOPOLI, Vincenzo, 16121 Genova (GE), IT
 LAMPIS, Lorenzo, 16121 Genova (GE), IT
 MAPELLI, Giovanni, 16121 Genova (GE), IT
 (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

B60L 53/35 → (51) **F25D 29/00**

B60L 53/36 → (51) **B64C 39/02**

B60L 53/38 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/12**

B60L 53/65 → (51) **B60L 3/00**

B60L 55/00 → (51) **H02J 3/32**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/04**

B60L 58/14 → (51) **B60L 3/04**

B60L 58/18 → (51) **B60L 50/64**

(51) **B60L 58/21** (11) **4 255 769 A1***
B60L 58/22 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00
 (52) **B60L 58/22; B60L 3/0046;**

B60L 58/21; H02J 7/0014; H02J 7/0047; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549
 (25) En (26) En
 (21) 21914743.6 (22) 30.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CZ 2021/050161 30.12.2021
 (87) WO 2022/144053 2022/27 07.07.2022
 (30) 30.12.2020 CZ 20200731
 (54) • *OFFSHORE-LADESTATION*
 • *OFFSHORE CHARGING STATION*
 • *STATION DE CHARGE EN MER*
 (71) Ceska Energeticko-Auditorska Spolecnost, s.r.o., Rybna 682/14, 11000 Praha 1, CZ
 TURENA, Milan, 53002 Dasice, CZ
 DOLECEK, Ludvik, 53002 Dasice, CZ
 STASEK, Jaroslav, 53002 Dolni Roven, CZ
 KOLMAN, Miloslav, 39155 Dolni Horice, CZ
 (74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

B60L 58/22 → (51) **B60L 58/21**

B60L 58/26 → (51) **B60L 50/64**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/12**

(51) **B60N 2/12** (11) **4 255 770 A1***
B60N 2/02 **B60N 2/90**
 (52) **B60N 2/12; B60N 2/02246; B60N 2/02253; B60N 2002/924**
 (25) En (26) En
 (21) 22707967.0 (22) 14.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/016322 14.02.2022
 (87) WO 2022/174147 2022/33 18.08.2022
 (30) 12.02.2021 US 202163148674 P
 (54) • *SITZ MIT EINFACHER EINSTIEGSKRAFT UND UNTERPLATTENAKTUATOR*
 • *SEAT WITH POWER PITCH EASY ENTRY HAVING LOWER DISC ACTUATOR*
 • *SIÈGE À ÉCARTEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE ENTRÉE FACILE DOTÉ D'UN ACTIONNEUR À DISQUE INFÉRIEUR*
 (71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
 (72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462, US
 (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 255 771 A1***
 (52) **B60N 2/2869; B60N 2/2824; B60N 2/2827; B60N 2/286; B60N 2/2863**
 (25) En (26) En
 (21) 21830417.8 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084218 03.12.2021
 (87) WO 2022/117843 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 CN 202011412522

- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ*
• *CHILD SAFETY SEAT*
• *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT*
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 255 772 A1***
B60N 2/26

(52) **B60N 2/2821; B60N 2/26;**
B60N 2/2851; B60N 2002/2815

(25) En (26) En
(21) 21830419.4 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084256 03.12.2021

(87) WO 2022/117867 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 CN 202011411737

22.09.2021 CN 202111108106

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT*

• *JOINING STRUCTURE AND CHILD SAFETY SEAT INCLUDING THE SAME*

• *STRUCTURE DE JONCTION ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT LA COMPRE-*

NANT

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHAO, Guanghui, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

ZHANG, Daliang, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

FANG, Ganqing, Dongguan, Guangdong, 523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/90** (11) **4 255 773 A1***

(52) **B60N 2/99; B60N 2/914**

(25) De (26) De

(21) 21819386.0 (22) 22.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082475 22.11.2021

(87) WO 2022/117386 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 DE 102020215210

(54) • *FAHRZEUGSITZ MIT SEITENWANGENVERSTELLUNG*

• *VEHICLE SEAT HAVING SIDE-BOLSTER ADJUSTMENT*

• *SIÈGE DE VÉHICULE AYANT UN AJUSTEMENT DE TRAVERSIN LATÉRAL*

(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/12**

B60N 3/10 → (51) **B60H 1/00**

B60P 1/04 → (51) **E02F 9/20**

B60P 1/64 → (51) **A62C 3/02**

B60P 3/42 → (51) **A62C 3/02**

(51) **B60Q 1/14** (11) **4 255 774 A1***

B60Q 1/42

(52) **B60Q 1/1469; B60Q 1/425**

(25) De (26) De

(21) 21830418.6 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084231 03.12.2021

(87) WO 2022/122592 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 DE 102020007438

(54) • *LENKSTOCKSCHALTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*

• *STEERING COLUMN SWITCH FOR A MOTOR VEHICLE*

• *COMMUTATEUR DE COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

(72) TRINN, Alexander, 58515 Lüdenscheid, DE

(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE

B60Q 1/34 → (51) **B60K 35/00**

B60Q 1/42 → (51) **B60Q 1/14**

(51) **B60Q 1/48** (11) **4 255 775 A1***

F21S 41/148 **F21S 41/25**

F21S 41/20 **F21S 41/32**

F21S 43/14 **F21S 43/239**

F21S 43/245 **F21S 43/249**

F21W 102/13 **F21W 102/155**

F21W 104/00 **F21W 102/16**

F21W 102/30

(52) **F21S 41/28; B60Q 1/488;**

F21S 41/148; F21S 41/25;

F21S 41/321; F21S 43/14;

F21S 43/239; F21S 43/245;

F21S 43/249; F21W 2102/13;

F21W 2102/155; F21W 2102/16;

F21W 2102/30; F21W 2104/00

(25) En (26) En

(21) 21835596.4 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083772 01.12.2021

(87) WO 2022/117649 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 US 202017108418

(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR FAHRZEUGLAMPE MIT LICHTDIFFUSIONSPROJEKTIONS-LINSE*

• *AUTOMOTIVE LAMP OPTICAL SYSTEM WITH LIGHT DIFFUSIVE PROJECTION LENS*

• *SYSTÈME OPTIQUE DE PHARE D'AUTOMOBILE AVEC LENTILLE DE PROJECTION À DIFFUSION DE LUMIÈRE*

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) POTTER, Brant, Seymour, 47274, US

(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60Q 1/52 → (51) **G08G 1/16**

B60R 1/00 → (51) **B32B 3/26**

B60R 7/02 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60R 9/045** (11) **4 255 776 A1***

B60R 9/058

(52) **B60R 9/045; B60R 9/058**

(25) En (26) En

(21) 22712068.0 (22) 16.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/052402 16.03.2022

(87) WO 2022/19515 2022/38 22.09.2022

(30) 19.03.2021 US 202163163346 P

(54) • *MONTAGESYSTEM FÜR FAHRZEUGDACHLADEBALKEN*

• *VEHICLE ROOF LOAD BAR MOUNTING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE MONTAGE DE BARRE DE CHARGE DE TOIT DE VÉHICULE*

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) ALMA, Jord, 33504 Hillerstorp, SE

HOLDER, Harry, 33504 Hillerstorp, SE

ARDMAR, David, 33504 Hillerstorp, SE

B60R 9/058 → (51) **B60R 9/045**

B60R 11/00 → (51) **B60K 35/00**

B60R 11/04 → (51) **B60S 1/56**

B60R 11/06 → (51) **B61D 23/00**

(51) **B60S 1/56** (11) **4 255 777 A1***

B60R 11/04

(52) **B60S 1/56; B60R 11/04;**

B60R 2011/004; B60S 1/48

(25) De (26) De

(21) 21820510.2 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082996 25.11.2021

(87) WO 2022/117433 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 DE 102020132253

(54) • *MODULGEHÄUSE, SPIEGELERSATZSYSTEM, FAHRZEUG*

• *MODULE HOUSING, MIRROR REPLACEMENT SYSTEM, VEHICLE*

• *BOÎTIER DE MODULE, SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE MIROIR, VÉHICULE*

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH

(72) COHRS, Jan, 30173 Hannover, DE

RICKE, Janik, 31311 Uetze, DE

(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60S 1/64** (11) **4 255 778 A1***

B62D 1/183 **A61L 2/00**

(52) **B60S 1/64; A61L 2/16; B62D 1/183**

(25) De (26) De

(21) 21816416.8 (22) 19.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082360 19.11.2021

(87) WO 2022/122349 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020007463
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHADT, Torsten, 71034 Böblingen, DE
(74) Kocher, Klaus-Peter, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 -
H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60S 13/00** (11) **4 255 779 A1***
B65G 67/02 **B66F 5/00**
B66F 7/24 **B66F 9/06**
B66F 9/18

(52) **B65G 67/02; B60S 13/00;**
B66F 7/243; B66F 9/063; B66F 9/18

(25) Fr (26) Fr
(21) 21830717.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) FR 2021/052144 30.11.2021
(87) WO 2022/117945 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012512

(54) • VERFAHREN ZUM BELADEN EINES VIER-
RÄDRIGEN FAHRZEUGS UND ZUEGHÖRI-
GER TRANSPORTFÖRDERER
• METHOD FOR LOADING A FOUR-
WHEELED VEHICLE AND ASSOCIATED
TRANSPORT CONVEYOR
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN VÉHI-
CULE À QUATRE ROUES ET CONVOYEUR
DE TRANSPORT ASSOCIÉ

(71) Stanley Robotics, Résidence Créatis 15 Rue
de la Fontaine au Roi, 75011 Paris, FR

(72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS, FR
TROUBLE, Anthony, 92370 CHAVILLE, FR
RAVASI, Thomas, 93330 NEUILLY-SUR-
MARNE, FR

DALLEN, Louis-Marie, 75015 PARIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

B60T 7/04 → (51) **B60T 8/32**

B60T 8/175 → (51) **B60L 7/26**

(51) **B60T 8/32** (11) **4 255 780 A1***
B60T 7/04

(52) **B60T 8/3255; B60T 7/042**

(25) De (26) De
(21) 21805924.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080463 03.11.2021
(87) WO 2022/117270 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215174

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
• METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYS-
TEM OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONC-
TIONNER UN SYSTÈME DE FREIN D'UN VÉ-
HICULE À MOTEUR

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) BAEHRLE-MILLER, Frank, 71101
Schoenaich, DE
HEER, Benjamin, 71522 Backnang, DE

B60W 10/04 → (51) **B60K 6/44**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/44**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/44**

B60W 10/20 → (51) **B60W 30/14**

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/44**

(51) **B60W 30/02** (11) **4 255 781 A1***
B60K 6/48 **B60K 6/52**

(52) **B60W 30/02; B60K 6/48; B60K 6/52;**
B60W 2300/126; B60W 2300/145;
B60W 2520/22; B60W 2520/26;
B60W 2530/207; B60W 2720/40

(25) En (26) En
(21) 20820877.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084828 07.12.2020
(87) WO 2022/122112 2022/24 16.06.2022

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BE-
TRIEBS EINER GELENKFAHRZEUGKOMBI-
NATION

• A METHOD OF CONTROLLING OPERA-
TION OF AN ARTICULATED VEHICLE COM-
BINATION

• PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTION-
NEMENT D'UNE COMBINAISON DE VÉHI-
CULE ARTICULÉ

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, SE
JONASSON, Mats, 43349 PARTILLE, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60W 30/06** (11) **4 255 782 A1***
G08G 1/16

(52) **B60W 30/06; G08G 1/168**

(25) En (26) En
(21) 21830395.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084145 03.12.2021
(87) WO 2022/117806 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110951

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
EINPARKHILFE

• APPARATUS AND METHODS FOR PARK-
ING ASSISTANCE

• APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AIDE AU STA-
TIONNEMENT

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road,
Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF,
GB

(72) WHITEHOUSE, Stuart, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB
GOMEZ PADIN, Ruben, Coventry
Warwickshire CV3 4LF, GB

AITIDIS, Ilias, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB
EMSON, Sean, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

PHAM, Thai Hai, Coventry Warwickshire
CV3 4LF, GB
MERCER, Matt, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

EPLING, Ivan, Coventry Warwickshire CV3
4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department,
Patents Department W/1/073 Abbey Road,
Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 255 783 A1***
B60W 50/029 **B60W 50/035**
B60W 50/038 **B60W 30/10**
B60W 10/20 **B62D 5/00**

(52) **B60W 30/146; B60W 10/20;**
B60W 30/10; B60W 50/029;
B60W 50/035; B60W 50/038;
B62D 5/001

(25) De (26) De
(21) 21831218.9 (22) 29.11.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083274 29.11.2021
(87) WO 2022/117476 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215224

(54) • LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS
UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
LENKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS

• STEERING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
AND METHOD FOR CONTROLLING A
STEERING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE

• SYSTÈME DE DIRECTION D'UN VÉHICULE
À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'UN SYSTÈME DE DIRECTION D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR

(71) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, AT

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60W 30/16 → (51) **G08G 1/16**

B60W 30/18 → (51) **G08G 1/16**

B60W 40/08 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/029 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/035 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/038 → (51) **B60W 30/14**

B60W 50/04 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/08 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 255 784 A1***
B60W 50/04 **B60W 40/08**
G07C 5/08 **G07C 5/00**
G08B 7/06 **B60W 50/00**

(52) **G07C 5/008; B60W 50/04;**
B60W 50/14; G07C 5/0866;
B60W 2050/143; B60W 2420/42;
B60W 2540/20; B60W 2556/45;
B60W 2556/50; G07C 2205/02

(25) En (26) En
(21) 20964416.0 (22) 01.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/062736 01.12.2020
(87) WO 2022/119558 2022/23 09.06.2022

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHR-
ZEUGÜBERWACHUNG

- SYSTEMS AND METHODS FOR VEHICLE MONITORING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) SURA, Bhargav Sandip, Sterling Heights, Michigan 48313, US
- (74) DEY, Sumit, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) Westphal, Musssnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 255 785 A1***
B60W 50/08
- (52) **B60W 60/0053; B60W 50/082; B60W 60/0015; B60W 2554/406; B60W 2554/408**
- (25) De (26) De
(21) 21794491.7 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078309 13.10.2021
- (87) WO 2022/122225 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 DE 10202007437
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEBES EINES FAHRZEUGES
- METHOD FOR CONTROLLING AN AUTOMATED DRIVING OPERATION OF A VEHICLE
 - PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE OPÉRATION DE CONDUITE AUTOMATISÉE D'UN VÉHICULE
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KOLLER, Micha, 72124 Pliezhausen, DE
- (74) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
- STARMAN, Frank, 71034 Böblingen, DE
- (74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 255 786 A2***
- (52) **B60W 60/0011; B60W 2552/10; B60W 2555/60; B60W 2556/40**
- (25) De (26) De
(21) 21824317.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083637 30.11.2021
- (87) WO 2022/117586 2022/23 09.06.2022
- (88) 28.07.2022
- (30) 03.12.2020 DE 102020215324
- (54) • AUSWAHL VON FAHRMANÖVERN FÜR ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT FAHRENDE FAHRZEUGE
- SELECTION OF DRIVING MANEUVERS FOR AT LEAST SEMI-AUTONOMOUSLY DRIVING VEHICLES
 - SÉLECTION DE MANOEUVRES DE CONDUITE POUR DES VÉHICULES CIRCULANT AU MOINS EN PARTIE DE MANIÈRE AUTOMATISÉE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHMITT, Felix, 71640 Ludwigsburg, DE
- STOLL, Martin, 71272 Renningen, DE
- GOTH, Johannes, 72218 Wildberg, DE

- BANZHAF, Holger Andreas, 89150 Laichingen, DE
- DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229 Leonberg, DE
- HANSELMANN, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

B60W 60/00 → (51) **E02F 9/20**

B60W 60/00 → (51) **G08G 1/16**

B61B 13/08 → (51) **B60H 1/00**

B61B 13/10 → (51) **B60H 1/00**

B61D 15/06 → (51) **B61G 11/18**

B61D 17/06 → (51) **B61G 11/18**

- (51) **B61D 23/00** (11) **4 255 787 A1***
B60R 11/06
- (52) **B61D 23/00; B60R 3/00; B60R 11/06**
- (25) De (26) De
(21) 21836357.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084370 06.12.2021
- (87) WO 2022/161672 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 DE 102021200849
- (54) • ANBAUTEIL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
- ATTACHMENT PART FOR A RAIL VEHICLE
 - PIÈCE DE FIXATION POUR VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BLETH, Sebastian, 80995 München, DE
- MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE
- PFORR, Jörg, 85665 Moosach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61D 23/00** (11) **4 255 788 A1***
- (52) **B61D 23/00**
- (25) De (26) De
(21) 21836360.4 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084377 06.12.2021
- (87) WO 2022/161673 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 DE 102021200873
- (54) • GELÄNDERANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
- BANISTER ARRANGEMENT FOR A RAIL VEHICLE
 - AGENCEMENT DE RAMPE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE

- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BLETH, Sebastian, 80995 München, DE
- MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE
- PFORR, Jörg, 85665 Moosach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 27/00 → (51) **B60H 1/00**

B61D 27/00 → (51) **B60H 1/24**

- (51) **B61G 1/08** (11) **4 255 789 A1***
- (52) **B61G 1/08**
- (25) De (26) De
(21) 21839858.4 (22) 14.12.2021

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

- (86) EP 2021/085691 14.12.2021
- (87) WO 2022/161690 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 DE 102021200863
- (54) • FANGVORRICHTUNG FÜR EINE RANGIERKUPPLUNG
- CATCHING DEVICE FOR A SHUNT COUPLING
 - DISPOSITIF D'ACCROCHAGE POUR UN ACCOUPLEMENT DE MANOEUVRE
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BLETH, Sebastian, 80995 München, DE
- MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE
- PFORR, Jörg, 85665 Moosach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61G 11/18** (11) **4 255 790 A1***
B61D 17/06 **B61D 15/06**
- (52) **B61G 11/18; B61D 15/06; B61D 17/06**
- (25) De (26) De
(21) 21840801.1 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/086053 16.12.2021
- (87) WO 2022/161697 2022/31 04.08.2022
- (30) 01.02.2021 DE 102021200852
- (54) • ENDFÜHRERSTANDLOK FÜR DEN RANGIERBETRIEB
- END CAB SWITCHER LOCOMOTIVE
 - LOCOMOTIVE À COMMUTATEUR DE CABINE D'EXTRÉMITÉ
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) BLETH, Sebastian, 80995 München, DE
- MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE
- PEER, Hannes, 80809 München, DE
- PFORR, Jörg, 85665 Moosach, DE
- RÜTTIGER, Manuel, 82211 Herrsching, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61K 9/08 → (51) **B61L 23/04**

B61L 15/00 → (51) **B61L 23/04**

B61L 15/00 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **B61L 23/04** (11) **4 255 791 A1***
B61L 15/00 **B61K 9/08**
H04L 9/00 **E01B 27/16**
- (52) **B61L 23/048; B61K 9/08; B61L 15/0072; B61L 15/0081; H04L 9/0643; E01B 27/00; E01B 29/00; E01B 31/00**
- (25) De (26) De
(21) 21815987.9 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082089 18.11.2021
- (87) WO 2022/117352 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 AT 510582020
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER SCHIENENVERKEHRSANLAGE

- *METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A RAIL TRAFFIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE TRAFIC FERROVIAIRE*
- (71) Plasser & Theurer Export Von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) WILCZEK, Krzysztof, 1200 Wien, AT
WINKLER, Dominic, 2201 Gerasdorf, AT
-
- (51) **B61L 23/04** (11) **4 255 792 A1***
B61L 27/57
- (52) **B61L 23/041; B61L 27/57**
- (25) De (26) De
(21) 21824348.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083892 02.12.2021
(87) WO 2022/117698 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215245
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ANORDNUNG MIT EINEM SCHIENENFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE AND ARRANGEMENT COMPRISING A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET AGENCEMENT COMPRENANT UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Bombardier Transportation GmbH,
Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) MAZZONE, Andrea, 8008 Zürich, CH
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- B61L 27/20** → (51) **H04L 9/08**
-
- B61L 27/30** → (51) **H04L 9/08**
-
- B61L 27/57** → (51) **B61L 23/04**
-
- B61L 29/10** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **B62D 1/10** (11) **4 255 793 A1***
- (52) **B62D 7/224; B62D 1/10; F16F 15/1201**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819856.2 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083332 29.11.2021
(87) WO 2022/117495 2022/23 09.06.2022
(30) 05.12.2020 FR 2012740
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON AUFSTIEGENDEN RUCKBEWEGUNGEN MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE FAHRZEUGLENKSÄULE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NEUTRALISING RISING JOLTS SUPPORTED BY A VEHICLE STEERING COLUMN*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE NEUTRALISATION DE REMONTEE DE SECOURSSES SUPPORTEES PAR UNE COLONNE DE DIRECTION DE VEHICULE*
- (71) CKP ENGINEERING, 620 Chemin de
Pourcarte, 40270 Cazères sur Adour, FR
- (72) FERRAZZO, Julien, 40800 Duhort Bachen, FR
- (74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR

- B62D 1/183** → (51) **B60S 1/64**
-
- B62D 5/00** → (51) **B60W 30/14**
-
- (51) **B62D 25/12** (11) **4 255 794 A1***
E05D 5/04 E05D 5/06
B60K 11/08 E05D 5/02
- (52) **B62D 25/12; B60K 11/08; E05D 5/0207; E05D 5/043; E05D 5/062; E05Y 2900/516; E05Y 2900/531**
- (25) En (26) En
(21) 21820728.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2021/050738 06.12.2021
(87) WO 2022/124887 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NL 2027057
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *A MOTOR VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL
- (72) SINTENIE, Sjoerd Jacco, 5643 TW
Eindhoven, NL
- KLEES, Frans, 5643 TW Eindhoven, NL
- VAN DEN BEUCKEN, Gerardus Theodorus
Aldegonda, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **B62D 55/075** (11) **4 255 795 A1***
B62D 55/116
- (52) **B62D 55/075; B62D 55/116**
- (25) De (26) De
(21) 21835972.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083982 02.12.2021
(87) WO 2022/122549 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CH 15522020
- (54) • *FAHRWERK MIT RAUPENANTRIEB ODER RADANTRIEB FÜR FAHRZEUGE, MASCHINEN UND GERÄTE*
• *RUNNING GEAR COMPRISING A CRAWLER DRIVE OR WHEEL DRIVE FOR VEHICLES, MACHINES AND DEVICES*
• *ORGANE DE ROULEMENT COMPRENANT UN ENTRAÎNEMENT À CHENILLES OU UN ENTRAÎNEMENT À ROUES POUR DES VÉHICULES, DES MACHINES ET DES DISPOSITIFS*
- (71) Stumatec AG, Kalberweid 139, 3635
Uebeschi, CH
- (72) STUDER, Daniel, 3631 Höfen bei Thun, CH
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG
Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
-
- B62D 55/116** → (51) **B62D 55/075**
-
- B62J 45/411** → (51) **B62K 11/00**
-
- B62J 45/412** → (51) **B62K 11/00**
-
- B62J 45/415** → (51) **B62K 11/00**
-
- (51) **B62K 5/05** (11) **4 255 796 A1***
B62K 5/06
- (52) **B62K 7/04; B62K 5/05; B62K 5/06; B62K 21/00; B62K 21/18; B62K 2202/00**

- (25) En (26) En
(21) 21902502.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135351 03.12.2021
(87) WO 2022/121795 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 AT 510622020
- (54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
- (71) Geoparagon Trade Limited, Ms. Cao 11/F,
Skyway Centre 23 Queen's Road West,
Sheung Wan, Hong Kong 999077, CN
- (72) RATH, Thomas, 8424 Leibnitz, AT
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- B62K 5/06** → (51) **B62K 5/05**
-
- (51) **B62K 11/00** (11) **4 255 797 A2***
B62K 21/08 B62J 45/411
B62J 45/412 B62J 45/415
B62K 21/00
- (52) **B62K 21/08; B62J 45/411; B62J 45/412; B62J 45/415; B62K 21/00; B62K 2202/00**
- (25) En (26) En
(21) 21831373.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IN 2021/051132 02.12.2021
(87) WO 2022/118342 2022/23 09.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 03.12.2020 IN 202041052710
- (54) • *AUSGLEICHSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A BALANCING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMPENSATION DE VÉHICULE*
- (71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya,
No.12 Khader Nawaz Khan Road
Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
- (72) SHARAD, Singhanian, Chennai, 600 006, IN
VENKATA MANGA RAJU, Karanam, Chennai,
600 006, IN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B62K 19/30** (11) **4 255 798 A1***
B62K 25/28 B62M 6/55
- (52) **B62K 25/286; B62K 19/30; B62M 6/55**
- (25) De (26) De
(21) 21806701.5 (22) 05.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/080730 05.11.2021
(87) WO 2022/122259 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215407
- (54) • *RAHMENANORDNUNG*
• *FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CADRE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) SCHWENK, Daniel, 72280 Dornstetten, DE
KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, DE
BRAUN, Sigmund, 72127 Kusterdingen, DE

SCHUMACHER, Christoph, 72144
Dusslingen, DE
BINDER, Julian, 72827 Wannweil, DE

(51) **B62K 19/30** (11) **4 255 799 A1***
(52) **B62J 11/19; B62J 41/00; B62J 45/00; B62K 11/04; B62K 19/40; B62M 7/02**

(25) En (26) En
(21) 21900232.6 (22) 30.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2021/050528 30.05.2021
(87) WO 2022/118331 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IN 202041052611
(54) • **SATTELKRAFTFAHRZEUG**
• **A SADDLE-RIDE TYPE MOTOR VEHICLE**
• **VÉHICULE À MOTEUR DE TYPE À SELLE**

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN
(72) NAVEEN, Natarajan Krishnakumar, Chennai, 600 006, IN
RAHUL, Nandagavi, Chennai, 600 006, IN
SATHIAMOORTHY, Muralimanohar, Chennai, 600 006, IN
SUNDARAKUMAR, Harivaishnavi, Chennai, 600 006, IN
RAGHAVENDRA, Prasad, Chennai, 600 006, IN
M, Amardeepkumar, Chennai, 600 006, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

B62K 21/00 → (51) **B62K 11/00**

B62K 21/08 → (51) **B62K 11/00**

B62K 21/08 → (51) **F16C 27/02**

B62K 25/28 → (51) **B62K 19/30**

B62M 6/55 → (51) **B62K 19/30**

(51) **B63B 1/10** (11) **4 255 800 A2***
B63B 1/32 **B63B 1/40**
(52) **B63B 1/107; B63B 1/32; B63B 1/40; B63H 2021/171; B63J 2003/003; Y02T 70/00; Y02T 70/10; Y02T 70/5236**

(25) De (26) De
(21) 21836628.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061105 06.12.2021
(87) WO 2022/118185 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 10.11.2021 CH 0705342021
04.12.2020 CH 15362020
(54) • **WASSERFAHRZEUG**
• **WATERCRAFT**
• **VÉHICULE MARIN**

(71) Mäkeniq UG (Haftungsbeschränkt), Anton-Günther-Strasse 7d, 09599 Freiberg, DE
(72) BÖRNER, Felix, 09599 Freiberg, DE
(74) Frommhold, Joachim, Weinmann Zimmerli AG Apollostrasse 2 Postfach 1021, 8032 Zürich, CH

B63B 1/32 → (51) **B63B 1/10**

B63B 1/40 → (51) **B63B 1/10**

B63B 32/00 → (51) **E04H 15/20**

B63B 32/51 → (51) **E04H 15/20**

B63B 35/00 → (51) **C02F 3/32**

(51) **B63H 1/04** (11) **4 255 801 A1***
B63H 11/04 **B63H 11/10**
B63H 11/08 **B63H 20/06**

(52) **B63H 11/08; B63H 20/06; B63H 11/11; B63H 20/14; B63H 2011/081**

(25) En (26) En
(21) 21900196.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061260 02.12.2021
(87) WO 2022/118256 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120935 P
(54) • **SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND -ANORDNUNG**
• **VESSEL PROPELLING SYSTEM AND ASSEMBLY**
• **SYSTÈME ET ENSEMBLE DE PROPULSION DE NAVIRE**

(71) Seamach Pty Ltd., P.O. Box 63 Braeside 3195 33 Venture Way, Braeside, VIC 3195, AU
Udvary, Timothy Peter, 16 Gladstone Parade, Elsternwick, VIC 3185, AU
(72) UDVARY, Timothy Peter, Elsternwick, Victoria 3185, AU
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

B63H 9/06 → (51) **B63H 9/067**

(51) **B63H 9/067** (11) **4 255 802 A1***
B63H 9/06

(52) **B63H 9/067; B63H 9/06; B63H 9/0678; Y02E 10/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21840086.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052216 06.12.2021
(87) WO 2022/123161 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012777
(54) • **SEGEL FÜR BOOT**
• **BOAT SAIL**
• **VOILE DE BATEAU**

(71) Sachs, Christophe, 14 Allée de la Marche, 92380 Garches, FR
(72) Sachs, Christophe, 92380 Garches, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B63H 11/04 → (51) **B63H 1/04**

B63H 11/08 → (51) **B63H 1/04**

B63H 11/10 → (51) **B63H 1/04**

B63H 20/06 → (51) **B63H 1/04**

B63J 3/02 → (51) **H02J 3/00**

B64C 1/14 → (51) **B64D 25/14**

B64C 13/04 → (51) **G05G 5/03**

B64C 13/18 → (51) **B64C 39/02**

(51) **B64C 31/036** (11) **4 255 803 A1***
B64C 39/02 **B64D 17/02**

(52) **B64C 31/036; B64C 39/024; B64U 10/50; B64D 2045/0085**

(25) En (26) En
(21) 21816513.2 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053080 26.11.2021
(87) WO 2022/123211 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 GB 202019233
(54) • **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE LUFTFAHRZEUG**
• **A MONITORING METHOD AND SYSTEM AND AN AERIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET VÉHICULE AÉRIEN**

(71) Animal Dynamics Limited, 4610/4620 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
(72) D'MELLOW, Melanie, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
THOMAS, Adrian, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **4 255 804 A1***
G05D 1/00 **B64C 13/18**

(52) **G05D 1/102; B64C 39/024; B64D 1/08; B64D 3/00; B64U 80/82; B64U 2101/60**

(25) En (26) En
(21) 21901375.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061389 01.12.2021
(87) WO 2022/119913 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120621 P
24.02.2021 US 202163153203 P
24.02.2021 US 202163153282 P
(54) • **LENKBARES ABHÄNGIGES FAHRZEUG FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE**
• **STEERABLE DEPENDENT VEHICLE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES**
• **VÉHICULE DÉPENDANT ORIENTABLE POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE**

(71) Zipline International Inc., 333 Corey Way, South San Francisco, California 94080, US
(72) WYROBEK, Keenan A., San Francisco, California 94080, US
WADE, Brendan D., San Francisco, California 94080, US
SEMMEHLHACK, Tristan, San Francisco, California 94080, US
WILLIAMS, Devin, San Francisco, California 94080, US
VANDENBUSSCHE, Gregoire, San Francisco, California 94080, US
GILL, Rajan, San Francisco, California 94080, US
BOOMGAARD, Brian, San Francisco, California 94080, US
LASZLO, Zoltan, San Francisco, California 94080, US
(74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

Road, GB-London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **4 255 805 A2***
B60L 53/36

(52) **G05D 1/102; B64C 39/024;**
B64D 1/08; B64D 3/00; B64U 80/82;
B64U 2101/60

(25) En (26) En
(21) 21920061.5 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/061384 01.12.2021
(87) WO 2022/154887 2022/29 21.07.2022
(88) 17.11.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120621 P
24.02.2021 US 202163153203 P
24.02.2021 US 202163153282 P

(54) • **SYSTEME ZUM ANDOCKEN, LAGERN UND
LADEN VON UNBEMANNTE LUFTFAHR-
ZEUGEN**
• **SYSTEMS FOR UNMANNED AERIAL VEHI-
CLE DOCKING, STORAGE, AND LOADING**
• **SYSTÈMES D'AMARRAGE, DE STOCKAGE,
ET DE CHARGEMENT DE VÉHICULES AÉ-
RIENS SANS PILOTE**

(71) Zipline International Inc., 333 Corey Way,
South San Francisco, California 94080, US

(72) WYROBEK, Keenan A., San Francisco,
California 94080, US
WADE, Brendan D., San Francisco,
California 94080, US
LASZLO, Zoltan, San Francisco, California
94080, US
BOOMGAARD, Brian, San Francisco,
California 94080, US
LIU, Joshua, San Francisco, California
94080, US
VANDENBUSSCHE, Gregoire, San Francisco,
California 94080, US
NALECZ, Kevin, San Francisco, California
94080, US
GURUMURTHY, Radhika, San Francisco,
California 94080, US

(74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, GB-London WC1X 8NL, GB

B64C 39/02 → (51) **B64C 31/036**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 255 806 A1***
B60R 7/02

(52) **B60R 7/04; B60R 11/0235;**
B60R 21/026; B64D 11/0605;
B64D 11/0636; B60R 2011/0007;
B60R 2011/0019

(25) Fr (26) Fr
(21) 21807103.3 (22) 10.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/081268 10.11.2021
(87) WO 2022/117299 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012576

(54) • **KONSOLE FÜR EINE SITZLEHNE MIT EINER
BEWEGLICHEN SCHLIESSPLATTE FÜR
EIN AUFBEWAHRUNGSGEHÄUSE**
• **CONSOLE FOR A SEAT UNIT PROVIDED
WITH A MOVABLE CLOSING PLATE FOR A
STORAGE HOUSING**

• **CONSOLE POUR UNE UNITE DE SIEGE
MUNIE D'UN PLATEAU MOBILE DE FER-
METURE D'UN LOGEMENT DE STOCKAGE**

(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR

(72) BONNEFOY, Bastien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 11/06** (11) **4 255 807 A1***
B64D 11/00 **B60N 2/75**

(52) **B64D 11/0601; B64C 1/20;**
B64D 11/0602; B64D 11/0606;
B64D 11/0696

(25) En (26) En
(21) 21901264.8 (22) 20.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/060226 20.11.2021
(87) WO 2022/119733 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119695 P

(54) • **FLUGZEUGSITZMODUL**
• **AIRCRAFT SEATING MODULE**
• **MODULE DE SIÈGE D'AÉRONEF**

(71) The Nordam Group LLC, 6910 North
Whirlpool Drive, Tulsa OK 74117, US

(72) HACKER, Mark, Robert, Horwood Mk17 Ofa
Buckinghamshire, GB
FLORES, Carlos, Roberto, Tulsa, OK 74105,
US
ERICKSON, Christopher, Ervin, Owasso, OK
74055, US

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

B64D 13/00 → (51) **B01D 53/32**

B64D 13/06 → (51) **B01D 53/32**

B64D 17/02 → (51) **B64C 31/036**

(51) **B64D 25/14** (11) **4 255 808 A1***
B64C 1/14

(52) **B64D 25/14; B64C 1/1423**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21819457.9 (22) 26.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/083153 26.11.2021
(87) WO 2022/117453 2022/23 09.06.2022
(30) 05.12.2020 FR 2012739

(54) • **FLUGZEUGTÜRARCHITEKTUR MIT EINER
NOTENERGIEQUELLE**
• **AIRCRAFT DOOR ARCHITECTURE COM-
PRISING AN EMERGENCY ENERGY
SOURCE**
• **ARCHITECTURE DE PORTE D'AÉRONEF
COMPORANT UNE SOURCE D'ÉNERGIE
DE SECOURS**

(71) Latecoere, 135 Rue de Périole, 31500
Toulouse, FR

(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN
OCCITANIE, FR

(74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point
Flotis, 31240 Saint Jean, FR

B64D 27/14 → (51) **F02C 7/04**

B64D 29/04 → (51) **F02C 7/04**

B64D 33/02 → (51) **F02C 7/042**

(51) **B64F 1/36** (11) **4 255 809 A1***
B65G 37/02 **G01V 5/00**
G06Q 10/0832 **G06Q 50/26**

(52) **B64F 1/368; G01V 5/005;**
G06Q 10/08; G06Q 50/265;
G06Q 50/28

(25) De (26) De
(21) 22817621.0 (22) 11.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/081614 11.11.2022
(87) WO 2023/084018 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 DE 102021129503

(54) • **SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SI-
CHERHEITSKONTROLLVERFAHREN**
• **SECURITY INSPECTION SYSTEM AND SE-
CURITY INSPECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ**

(71) Hörmann Klatt Conveyors GmbH,
Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a.
Wallersee, AT

(72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee,
AT

(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-
Strasse 3 81479 München, DE

B64G 1/22 → (51) **H02S 30/20**

(51) **B64G 1/40** (11) **4 255 810 A1***
F02K 9/42

(52) **B64G 1/401; B64G 1/402;**
F02K 9/425; F02K 9/88; B64G 1/244

(25) It (26) En
(21) 21824029.9 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2021/061166 01.12.2021
(87) WO 2022/118208 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000030011

(54) • **RAUMFAHRZEUG MIT ANTRIEBSSYSTEM
MIT GERINGER UND HOHER SCHUBKRAFT**
• **SPACECRAFT PROVIDED WITH LOW AND
HIGH THRUST PROPULSION SYSTEM**
• **ASTRONEF MUNI D'UN SYSTÈME DE PRO-
PULSION À FAIBLE ET FORTE POUSSÉE**

(71) Miprons Srl, Via Lauri 32, 00037 Segni
(RM), IT

(72) MINOTTI, Angelo, 00037 Segni (RM), IT

(74) Cardelli, Guido, c/o Rag. G. Gristina S.r.l.
Via Tuscolana, 1334, 00174 Roma, IT

B64G 1/44 → (51) **H02S 30/20**

(51) **B65B 3/04** (11) **4 255 811 A1***
B65B 39/10 **B65B 39/12**
B65B 55/02

(52) **B65B 3/045; B65B 39/10;**
B65B 39/12; B65B 55/022

(25) En (26) En
(21) 21835069.2 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061626 02.12.2021
(87) WO 2022/120061 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111410
(54) • **SANITÄRER FÜLLKOPF**
• **SANITARY FILL HEAD**
• **TÊTE DE REMPLISSAGE SANITAIRE**
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) MILLA, Jose Daniel, Lakeland, Florida 33801, US
HEBBLER, Philip Gregory, Winter Haven, Florida 33881, US
COLES, Brandon, Temple Terrace, Florida 33637, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65B 3/04 → (51) **A23C 9/12**

B65B 11/02 → (51) **B65B 11/04**

- (51) **B65B 11/04** (11) **4 255 812 A1***
B65B 13/24 **B65B 41/12**
B65B 57/04 **B65B 13/10**
B65B 11/02
(52) **B65B 11/045; B65B 41/12;**
B65B 57/04; B65H 35/008;
B65B 2011/002; B65H 2301/3251;
B65H 2301/51539; B65H 2404/693;
B65H 2601/325; B65H 2801/81
(25) En (26) En
(21) 20964427.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/063101 03.12.2020
(87) WO 2022/119573 2022/23 09.06.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES FREIEN ENDES EINES FILMS FÜR EINE STRETCHVERPACKUNGSMASCHINE**
• **FILM FREE END CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR A STRETCH WRAPPING MACHINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE EXTRÉMITÉ LIBRE D'UN FILM POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM ÉTIRABLE**
(71) Top Tier, LLC, 10315 S.E. Jennifer Street, Clackamas, OR 97015, US
(72) HESTON, Stephen, L., Clackamas, OR 97015, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B65B 11/54 → (51) **A24B 3/14**

B65B 13/10 → (51) **B65B 11/04**

B65B 13/24 → (51) **B65B 11/04**

- (51) **B65B 19/04** (11) **4 255 813 A1***
B33Y 80/00
(52) **B65B 19/04; B33Y 80/00;**
B22F 10/18; B22F 10/28; Y02P 10/25
(25) It (26) En
(21) 21830774.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061244 02.12.2021

- (87) WO 2022/118247 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029411
(54) • **TRICHTER FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON RAUCHARTIKELN**
• **HOPPER FOR A PACKER MACHINE TO PACK SMOKING ARTICLES**
• **TRÉMIE POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE AFIN D'EMBALLER DES ARTICLES À FUMER**
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MONTANARI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
ROCCHI, Gianluca, 40133 Bologna, IT
GALDI, Daniele, 40133 Bologna, IT
CORSINI, Andrea, 40133 Bologna, IT
RONDINELLI, Angelo, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 19/22** (11) **4 255 814 A1***
B65B 19/24 **B65B 41/06**
B65B 41/16 **B65B 61/08**
B29C 64/00 **B33Y 80/00**
B65H 35/00

(52) **B65B 19/228; B33Y 80/00;**
B65B 41/06; B65B 61/08; B65H 35/06;
B65B 19/223; B65B 19/24;
B65H 2301/4493

(25) It (26) En
(21) 21835382.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061245 02.12.2021
(87) WO 2022/118248 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029423
(54) • **BETRIEBSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON RAUCHARTIKELN MIT EINER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN KOMPONENTE**
• **OPERATING MACHINE TO PROCESS SMOKING ARTICLES WITH A COMPONENT MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING**
• **MACHINE DE TRAITEMENT POUR TRAITER DES ARTICLES À FUMER AVEC UN COMPOSANT FABRIQUÉ PAR FABRICATION ADDITIVE**

- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MONTANARI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
COPERTINO, Stefano, 40133 Bologna, IT
LEONI, Francesco, 40133 Bologna, IT
CORSINI, Andrea, 40133 Bologna, IT
SQUARZONI, Michele, 40133 Bologna, IT
GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 19/22 → (51) **B33Y 80/00**

B65B 19/24 → (51) **B65B 19/22**

B65B 39/00 → (51) **A23C 9/12**

B65B 39/10 → (51) **B65B 3/04**

B65B 39/12 → (51) **A23C 9/12**

B65B 39/12 → (51) **B65B 3/04**

B65B 39/14 → (51) **A23C 9/12**

B65B 41/06 → (51) **B33Y 80/00**

B65B 41/06 → (51) **B65B 19/22**

B65B 41/12 → (51) **B65B 11/04**

B65B 41/16 → (51) **B65B 19/22**

(51) **B65B 51/00** (11) **4 255 815 A1***
B29C 65/00 **B65D 3/00**
B65D 75/20

(52) **B65B 51/00; B29C 65/02;**
B29C 66/1122; B29C 66/133;
B29C 66/135; B29C 66/244;
B29C 66/4322; B29C 66/72321;
B29C 66/81413; B29C 66/81425;
B29C 66/8322; B29C 66/83413;
B29C 66/8432; B65D 75/20

(25) En (26) En
(21) 21811350.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081975 17.11.2021
(87) WO 2022/117343 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 SG 10202012013W
18.02.2021 EP 21157738
(54) • **MEHRSTUFIGES DRUCKSIEGELN VON METALLISIERTEN SUBSTRATEN**
• **MULTI-STAGE PRESSURE SEALING OF METALLIZED SUBSTRATES**
• **SCELLEMENT SOUS PRESSION À PLUSIEURS ÉTAGES DE SUBSTRATS MÉTALLISÉS**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) YEO, Kiat Hwee, Singapore 460130, SG
SOH, Hock Seng Gordon, Singapore 828796, SG
ALLAPICHAJ, Sheik Abdullah, 1010 Lausanne, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65B 51/02 → (51) **B33Y 80/00**

B65B 55/02 → (51) **B65B 3/04**

B65B 57/04 → (51) **B65B 11/04**

B65B 59/00 → (51) **B33Y 80/00**

B65B 59/04 → (51) **B33Y 80/00**

B65B 61/08 → (51) **B65B 19/22**

B65B 61/20 → (51) **B33Y 80/00**

B65C 1/02 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 255 816 A1***
B65D 50/04 **B65D 1/08**
F16F 9/02

(52) **B65D 50/048; B65D 1/0238;**
B65D 1/08; B65D 2215/02;
B65D 2221/00; B65D 2501/0054

(25) It (26) En
(21) 21819965.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/060607 16.11.2021
(87) WO 2022/118124 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029300
(54) • **EINWEGBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE MIT KINDERSICHEREN ORIGINALTÄTSSICHERUNGSMITTELEN**
• **DISPOSABLE CONTAINER FOR FLUID PRODUCTS WITH CHILDPROOF TAMPER-EVIDENT MEANS**
• **RÉCIPIENT JETABLE POUR PRODUITS FLUIDES AVEC MOYENS DE TÉMOIN D'INTÉGRITÉ À L'ÉPREUVE DES ENFANTS**
(71) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3, 15121 Alessandria, IT
(72) ROSSI, Bruno, 15121 Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 1/08 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 1/09** (11) **4 255 817 A2***
B65D 39/16
(52) **B65D 1/095; B65D 39/16;**
B65D 2401/15
(25) It (26) En
(21) 21827816.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060606 16.11.2021
(87) WO 2022/118123 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029303
(54) • **WIEDERVERSCHLISSBARER BEHÄLTER MIT SCHUTZ FÜR DIE AUSGABEÖFFNUNG**
• **RECLOSABLE CONTAINER WITH PROTECTION FOR THE DISPENSING MOUTH**
• **RÉCIPIENT REFERMABLE DOTÉ D'UNE PROTECTION POUR L'EMBOUCHURE DE DISTRIBUTION**
(71) Bisio Progetti S.p.a., Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3, 15121 Alessandria, IT
(72) BISIO, Luigi, 15121 Alessandria, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 1/22 → (51) **B65D 1/46**

- (51) **B65D 1/46** (11) **4 255 818 A1***
B65D 1/22 **B65D 21/02**
(52) **B65D 1/46; B65D 1/22;**
B65D 21/0209
(25) De (26) De
(21) 21734515.6 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2021/055295 16.06.2021
(87) WO 2022/003467 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 CH 7982020
(54) • **KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT VERSTÄRKTEN ECKPARTIEN**
• **PLASTIC CONTAINER WITH REINFORCED CORNER PORTIONS**
• **RÉCIPIENT EN PLASTIQUE AVEC DES PARTIES DE COIN RENFORCÉES**
(71) Georg Utz Holding AG, Augraben 2-4, 5620 Bremgarten, CH
(72) SOSTMANN, Rüdiger, 49808 Lingen, DE
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B65D 3/00 → (51) **B65B 51/00**

- (51) **B65D 5/10** (11) **4 255 819 A1***

B65D 5/50 **B65D 5/72**

- B65D 5/76**
(52) **B65D 5/725; B65D 5/705**
(25) En (26) En
(21) 21901432.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061524 02.12.2021
(87) WO 2022/119998 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121451 P
(54) • **KARTON MIT SPENDER**
• **CARTON WITH DISPENSER**
• **CARTON AVEC DISTRIBUTEUR**
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) PINKSTONE, Felicia, A., Aston, PA 19014, US
(74) KEARNS, Matthew, R., Woodstock, GA 30189, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 5/24** (11) **4 255 820 A1***
B65D 5/56 **B65D 21/02**
B65D 43/02

- (52) **B65D 5/244; B65D 5/241;**
B65D 5/563; B65D 21/0233;
B65D 43/0212; B65D 2543/00101;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00537;
B65D 2543/00648; B65D 2543/00694;
B65D 2543/00731; B65D 2543/00814
(25) De (26) De
(21) 21835973.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083985 02.12.2021
(87) WO 2022/117734 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 202020106949 U
(54) • **FALTSCHACHTEL ZUM VERSCHLIESSEN MIT EINEM DECKEL**
• **FOLDING BOX FOR CLOSING WITH A LID**
• **BOÎTE PLIANTE À REFERMER AVEC UN COUVERCLE**
(71) Eckermann, Jens, Hodenbergerstraße 56, 28355 Bremen, DE
(72) SKOLIK, Bernard, 27211 Bassum, DE
(74) ECKERMANN, Jens, 28355 Bremen, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65D 5/24 → (51) **B31B 50/44**

B65D 5/50 → (51) **B65D 5/10**

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/24**

B65D 5/72 → (51) **B65D 5/10**

(51) **B65D 5/74** (11) **4 255 821 A1***
A47G 19/22

- (52) **A47G 19/2266**
(25) En (26) En
(21) 21835067.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/061613 02.12.2021
(87) WO 2022/120050 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121075 P
(54) • **TRINKGEFÄSS MIT VERSCHLUSSANORDNUNG**
• **DRINKING VESSEL WITH CLOSURE ASSEMBLY**
• **RÉCIPIENT À BOIRE AVEC ENSEMBLE DE FERMETURE**
(71) Runway Blue, LLC, 35 South Pfeifferhorn Drive, Alpine, Utah 84004, US
(72) MEYERS, David O., Layton, Utah 84040, US
(74) COLBY, Jim Allen, Highland, Utah 84003, US
(74) OMDAHL, John R. II, Lindon, Utah 84042, US
BOND, Timothy Tyler, Provo, Utah 84604, US
SORENSEN, Steven M., Alpine, Utah 84004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65D 5/76 → (51) **B65D 5/10**

B65D 6/00 → (51) **A61M 5/00**

B65D 6/00 → (51) **G06K 19/077**

B65D 6/16 → (51) **A61M 5/00**

B65D 13/02 → (51) **G06K 19/077**

B65D 21/02 → (51) **B31B 50/44**

B65D 21/02 → (51) **B65D 1/46**

B65D 21/02 → (51) **B65D 5/24**

B65D 21/08 → (51) **A47J 47/08**

B65D 25/10 → (51) **A61M 5/00**

B65D 25/10 → (51) **B25H 3/00**

B65D 39/00 → (51) **C08K 3/04**

B65D 39/06 → (51) **G01F 11/26**

B65D 39/16 → (51) **B65D 1/09**

B65D 43/02 → (51) **B65D 5/24**

B65D 43/16 → (51) **A61M 5/00**

B65D 47/04 → (51) **G01F 11/26**

(51) **B65D 47/32** (11) **4 255 822 A1***
A47G 19/22 **B65D 51/16**

- (52) **B65D 47/32; A47G 19/2222;**
A47G 19/2266; B65D 51/1611
(25) En (26) En
(21) 22701475.0 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011403 06.01.2022
(87) WO 2022/150451 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135378 P
(54) • **DECKELANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKBEHÄLTER**
• **LID ASSEMBLY FOR A BEVERAGE CONTAINER**
• **ENSEMBLE COUVERCLE POUR RÉCIPIENT DE BOISSON**
(71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US

- (72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US
LOMBARDI, Nicholas, James, Austin, Texas
78735, US
DRINKWATER, William, Austin, Texas
78735, US
(74) Verdecchia, Valerio, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152
Torino, IT

B65D 47/32 → (51) **G01F 11/26**

B65D 50/04 → (51) **B65D 1/02**

B65D 51/00 → (51) **A61M 5/00**

B65D 51/16 → (51) **B65D 47/32**

B65D 55/02 → (51) **E05B 65/52**

- (51) **B65D 71/42** (11) **4 255 823 A1***
(52) **B65D 71/403; B65D 5/2019;**
B65D 5/241; B65D 71/0011;
B65D 2571/00141; B65D 2571/00308;
B65D 2571/00493; B65D 2571/0066;
B65D 2571/00666; B65D 2571/00796;
B65D 2571/00845
(25) En (26) En
(21) 21835514.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061776 03.12.2021
(87) WO 2022/120151 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121385 P
(54) • **ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITTE DAFÜR**
• **ARTICLE CARRIERS AND BLANKS THERE-**
FOR
• **PORTE-ARTICLES ET DÉCOUPES ASSO-**
CIÉES
(71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000
Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
(72) GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun, FR
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

B65D 75/20 → (51) **B65B 51/00**

B65D 77/04 → (51) **A61M 5/00**

B65D 81/26 → (51) **B32B 7/02**

B65D 81/32 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **B65D 83/14** (11) **4 255 824 A1***
B65D 83/64 **B65D 83/54**
B65D 83/42 **B65D 83/36**
(52) **B65D 83/64; B65D 83/36;**
B65D 83/425; B65D 83/54;
B65D 83/752
(25) Fr (26) Fr
(21) 21845087.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052177 02.12.2021
(87) WO 2022/117961 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012698
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜS-**
SIGEN PRODUKTS MIT EINEM DOSIER-
VENTIL
• **DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PROD-**
UCT, COMPRISING A METERING VALVE
(71) GCS German Capsule Solution GmbH,

- **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRO-**
DUIT FLUIDE COMPORTANT UNE VALVE
DOSEUSE
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) SAVALLE, Matthieu, 76350 OISSEL, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 83/36 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/42 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/54 → (51) **B65D 83/14**

B65D 83/54 → (51) **B65D 83/64**

- (51) **B65D 83/64** (11) **4 255 825 A1***
A61M 15/00 **B65D 83/54**
(52) **B65D 83/64; A61M 15/0071;**
A61M 15/009; B65D 83/54
(25) Fr (26) Fr
(21) 21847984.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052184 02.12.2021
(87) WO 2022/117966 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012715
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜS-**
SIGPRODUKTS MIT DOSISANZEIGE
• **FLUID PRODUCT DISPENSING DEVICE**
COMPRISING A DOSE INDICATOR
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRO-**
DUIT FLUIDE COMPORTANT UN INDICA-
TEUR DE DOSES
(71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré,
27110 Le Neubourg, FR
(72) SAVALLE, Matthieu, 76350 Oissel, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 83/64 → (51) **B65D 83/14**

B65D 85/00 → (51) **A24B 3/14**

B65D 85/20 → (51) **A61M 5/00**

B65D 85/28 → (51) **B25H 3/00**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 255 826 A2***
(52) **B65D 85/8064; B65D 85/8061**
(25) De (26) De
(21) 21836374.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084550 07.12.2021
(87) WO 2022/122718 2022/24 16.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215443
10.12.2020 DE 102020215636
(54) • **PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG E-**
INES GETRÄNKES IN EINER GETRÄNKEHER-
STELLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER PORTIONSKAP-
SEL
• **SINGLE SERVE CAPSULE FOR PREPARING**
A BEVERAGE IN A BEVERAGE PREPARA-
TION MACHINE, AND METHOD FOR PRO-
DUCING A SINGLE SERVE CAPSULE
• **CAPSULE-DOSETTE POUR PRÉPARER UNE**
BOISSON DANS UNE MACHINE DE PRÉPA-
RATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ POUR
PRODUIRE UNE CAPSULE-DOSETTE
(71) GCS German Capsule Solution GmbH,

- Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch
Gladbach, DE
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach,
DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff
& Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **B65D 88/16** (11) **4 255 827 A1***
(52) **B65D 88/1687**

- (25) En (26) En
(21) 21820719.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061423 07.12.2021
(87) WO 2022/123445 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212307
(54) • **BEUTEL ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGE-**
RUNG VON SCHÜTTGUT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
BEUTELS
• **BAG FOR THE TRANSPORT AND STORAGE**
OF BULK GOODS AND METHOD OF PRO-
DUCING SUCH A BAG
• **SAC POUR LE TRANSPORT ET LE STO-**
CAGE DE PRODUITS EN VRAC ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION D'UN TEL SAC
(71) Codefine International SA, Route de Saint-
Maurice 74, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
(72) SCHINASI, Piero, 1066 Epalinges, CH
(74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027,
1002 Lausanne, CH

(51) **B65F 1/00** (11) **4 255 828 A1***
B65F 1/06

(52) **B65F 1/002; B65F 1/06;**
B65F 2240/118

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21835630.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084226 03.12.2021
(87) WO 2022/122591 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012760
(54) • **FLEXIBLER BEHÄLTER ZUR KONDITIO-**
NIERUNG VON ABFÄLLEN
• **FLEXIBLE CONTAINER FOR CONDITION-**
ING WASTE
• **CONTENANT SOUPLE POUR LE CONDI-**
TIONNEMENT DE DECHETS
(71) Linerbenne, 111, avenue Victor Hugo,
75784 Paris Cedex 16, FR
(72) MILHEM, Franck, 93160 NOISY LE GRAND,
FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/00**

B65F 1/06 → (51) **B65F 1/12**

(51) **B65F 1/12** (11) **4 255 829 A1***
B65F 1/14 **B65F 1/16**
B65F 1/06

- (52) **B65F 1/16; B65F 1/068; B65F 1/163;**
B65F 2210/148
(25) En (26) En
(21) 21900221.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051435 02.12.2021
(87) WO 2022/118318 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IL 27916220
(54) • *MÜLLBEHÄLTER*
• TRASH BIN
• POUBELLE
(71) Keter Home and Garden Products Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
(72) ZAK, Zvika, 4624097 Herzliya, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65F 1/14** → (51) **B65F 1/12**
-
- B65F 1/16** → (51) **B65F 1/12**
-
- B65G 1/04** → (51) **A01G 31/04**
-
- B65G 1/06** → (51) **A01G 31/04**
-
- (51) **B65G 15/30** (11) **4 255 830 A1***
B65G 15/32 **B65G 23/14**
(52) **B65G 15/38; B65G 15/34;**
B65G 2201/0202
(25) En (26) En
(21) 21901534.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061825 03.12.2021
(87) WO 2022/120180 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121092 P
(54) • *ANTIHAFTBAND MIT VERBESSERTEN
HAFT-, DURCHSTICH-, FORMANPAS-
SUNGS- UND BIEGEEIGENSCHAFTEN*
• *NON-STICK BELT WITH IMPROVED ADHE-
SION, PUNCTURE, CONFORMABILITY AND
FLEX PROPERTIES*
• *COURROIE ANTIADHÉSIVE PRÉSENTANT
DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES D'ADHÉ-
RENCE, DE PERFORATION, DE CONFOR-
MABILITÉ ET DE FLEXION*
(71) AFC Specialty Coatings Group, Inc., 14
Walter Court, Lake In The Hills, IL 60156, US
(72) LEWIS, William, Christopher, St. Charles, IL
60175, US
LEWIS, Barton, R., Algonquin, IL 60102, US
SWIFT, Malcolm, Lake In The Hills, IL 60156,
US
LEWIS, William, James, Naples, FL 34119,
US
SALOMON, Ismael, Dallas, GA 30157, US
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- B65G 15/32** → (51) **B65G 15/30**
-
- B65G 23/14** → (51) **B65G 15/30**
-
- (51) **B65G 27/24** (11) **4 255 831 A1***
B65G 27/32 **B65G 27/26**
(52) **B65G 27/32; B65G 27/24;**
B65G 27/26
(25) En (26) En
(21) 21799116.5 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050292 27.09.2021

- (87) WO 2022/113132 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 IT 202000028967
(54) • *SYSTEM ZUR GESTEUERTEN RÄUMLI-
CHEN BEWEGUNG EINER STRUKTUR*
• *SYSTEM FOR THE CONTROLLED SPATIAL
MOVEMENT OF A STRUCTURE*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT SPATIAL
COMMANDÉ D'UNE STRUCTURE*
(71) Brevind Vibratori S.p.A., Via Valle Bormida
5, 12074 Cortemilia (CN), IT
(72) PORRO, Roberto, 12074 CORTEMILIA, IT
TAGLIERO CINQUANTA, Simone, 12074
CORTEMILIA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- B65G 27/26** → (51) **B65G 27/24**
-
- B65G 27/32** → (51) **B65G 27/24**
-
- B65G 33/26** → (51) **F26B 3/04**
-
- B65G 37/02** → (51) **B64F 1/36**
-
- (51) **B65G 47/57** (11) **4 255 832 A1***
E04H 3/04
(52) **E04H 3/04; B65G 47/57**
(25) En (26) En
(21) 21835517.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061828 03.12.2021
(87) WO 2022/120182 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121693 P
(54) • *AUTOMATISIERTE LEBENSMITTELAUSGA-
BE*
• *AUTOMATED FOOD DELIVERY*
• *DISTRIBUTION AUTOMATISÉE D'ALI-
MENTS*
(71) Lab2Fab, LLC, 2211 Warm Springs Court,
Fremont, CA 94539, US
(72) ISHIGURO, Peter, San Jose, California
95131, US
LANGE, Shawn Michael, Walnut Creek,
California 94598, US
HEMPY, Hogan Hall, Portland, Oregon
97202, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- B65G 47/84** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B65G 47/90** → (51) **B33Y 80/00**
-
- B65G 47/91** → (51) **B33Y 80/00**
-
- (51) **B65G 47/96** (11) **4 255 833 A1***
G01G 13/22
(52) **B65G 47/962; B65G 2201/0211;**
B65G 2203/0258; G01G 19/035
(25) En (26) En
(21) 22701820.7 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011909 11.01.2022
(87) WO 2022/150742 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 US 202163135888 P
(54) • *PRODUKTSORTIER- UND -WIEGESYSTEME
UND -VERFAHREN*
• *PRODUCE SORTING AND WEIGHING SYS-
TEMS AND METHODS*

- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRI DE PRO-
DUITS*
(71) Durand-Wayland, Inc., 101 Durand Road,
LaGrange, GA 30240, US
(72) MADDEN, Ian Robert, LaGrange, Georgia
30240, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (51) **B65G 54/02** (11) **4 255 834 A2***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41895; B65G 54/02;**
G05B 19/41885; G05B 2219/32357;
Y02P 90/02; Y02P 90/60
(25) De (26) De
(21) 21823818.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083460 30.11.2021
(87) WO 2022/117524 2022/23 09.06.2022
(88) 15.12.2022
(30) 01.12.2020 AT 510472020
(54) • *TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EI-
NES LANGSTATORLINEARMOTORS*
• *TRANSPORT DEVICE IN THE FORM OF A
LONG-STATOR LINEAR MOTOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT SOUS LA
FORME D'UN MOTEUR LINÉAIRE À STA-
TOR LONG*
(71) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT
(72) WAGNER, Philipp, 5142 Eggelsberg, AT
HAUDUM, Martin, 5142 Eggelsberg, AT
WEISSBACHER, Joachim, 5142 Eggelsberg,
AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(60) 23192943.1
-
- B65G 67/02** → (51) **B60S 13/00**
-
- B65H 20/32** → (51) **B65H 23/182**
-
- (51) **B65H 23/182** (11) **4 255 835 A1***
B65H 23/185 **B29D 30/00**
B65H 20/32 **B29D 30/44**
G07F 11/18 **G06Q 50/34**
G07F 11/62 **G07F 17/32**
(52) **B65H 23/1825; B29D 30/0016;**
B65H 20/32; B65H 23/185;
B29D 2030/0038; B65H 2408/214;
B65H 2511/112; B65H 2513/11;
B65H 2553/42; B65H 2801/93
(25) Fr (26) Fr
(21) 21823644.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052061 22.11.2021
(87) WO 2022/123134 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012766
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPAN-
NUNGSREGELUNG IN EINEM STREIFEN
AUS GUMMIELASTISCHEM MATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING
TENSION IN A STRIP OF RUBBERY MATE-
RIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGULATION
DE TENSION D'UNE BANDE DE MATÉRIAU
CAOUTCHOUCIQUÉ*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,

FR
(72) ROCA-FILELLA, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
KOESSLER, Adrien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B65H 23/185 → (51) **B65H 23/182**

B65H 35/00 → (51) **B65B 19/22**

B65H 57/18 → (51) **B65H 75/42**

B65H 75/40 → (51) **B65H 75/42**

(51) **B65H 75/42** (11) **4 255 836 A1***
B65H 75/44 **B65H 57/18**
B65H 75/40
(52) **B65H 75/425; B65H 57/18;**
B65H 75/40; B65H 75/4402;
B65H 75/4449; B65H 2701/34;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 21815385.6 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081492 12.11.2021
(87) WO 2022/122301 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132471
(54) • **AUFWICKELEINHEIT FÜR EIN KABEL**
• **WINDING UNIT FOR A CABLE**
• **UNITÉ D'ENROULEMENT POUR UN CÂBLE**
(71) Doppler, Günther, Leopoldgraben 29,
3400 Klosterneuburg, AT
(72) Doppler, Günther, 3400 Klosterneuburg, AT
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

B65H 75/44 → (51) **B65H 75/42**

(51) **B66B 5/00** (11) **4 255 837 A1***
(52) **B66B 5/0087; B66B 5/0006;**
B66B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 21819461.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083291 29.11.2021
(87) WO 2022/117483 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211282
(54) • **MOBILE VORRICHTUNG, SCHUTZEINHEIT**
UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG
DER LEISTUNG EINER SICHERHEITSAKTIVI-
TÄT FÜR EINEN AUFZUG
• **MOBILE DEVICE, GUARD UNIT, AND**
METHOD FOR ENSURING THE PERFOR-
MANCE OF A SAFETY ACTIVITY FOR AN EL-
EVATOR
• **DISPOSITIF MOBILE, UNITÉ DE PROTEC-**
TION ET PROCÉDÉ POUR ASSURER L'EXÉ-
CUTION D'UNE INTERVENTION DE SÉCU-
RITÉ POUR UN ASCENSEUR
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) KOLB, Ronny, 6044 Udligenswil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 5/12** (11) **4 255 838 A1***
(52) **B66B 5/12**
(25) En (26) En
(21) 21816112.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084189 03.12.2021
(87) WO 2022/122588 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212148
(54) • **AUFZUG**
• **AN ELEVATOR**
• **ASCENSEUR**
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki, FI
KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI
RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

(51) **B66B 19/00** (11) **4 255 839 A1***
(52) **B66B 19/007**
(25) En (26) En
(21) 21701164.2 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000001 13.01.2021
(87) WO 2022/118065 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IT 202000029768
(54) • **VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES**
HYDRAULISCHEN AUFZUGS IN EINEN
FAHRAUFZUG
• **METHOD FOR TRANSFORMING A HY-**
DRAULIC LIFT INTO A TRACTION LIFT
• **PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN**
ASCENSEUR HYDRAULIQUE EN UN AS-
CENSEUR ÉLECTRIQUE
(71) Doppler S.A., Industrial Park, 61200
Polykastro, GR
(72) STAVROPOULOS, Stavros, 61200
Polykastro, GR
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing.
Digiiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7,
20129 Milano, IT

(51) **B66B 19/00** (11) **4 255 840 A1***
(52) **B66B 19/002**
(25) De (26) De
(21) 21819858.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083336 29.11.2021
(87) WO 2022/117496 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210965
(54) • **AUFZUGSYSTEM MIT EINEM MONTAGE-**
BÜGEL
• **ELEVATOR SYSTEM WITH AN INSTALLA-**
TION BRACKET
• **SYSTÈME D'ASCENSEUR À SUPPORT**
D'INSTALLATION
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon, CH
LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(51) **B66B 19/04** (11) **4 255 841 A1***
(52) **B66B 19/04**
(25) De (26) De
(21) 21816042.2 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082498 22.11.2021
(87) WO 2022/122364 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212115
(54) • **KABINENTRANSPORTEINHEIT FÜR EINE**
KABINE EINER PERSONENTRANSPORTAN-
LAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTEL-
LEN EINES SCHACHTS EINER PERSONEN-
TRANSPORTANLAGE
• **CAR TRANSPORT UNIT FOR A CAR OF A**
PASSENGER TRANSPORT SYSTEM AND
METHOD FOR PRODUCING A SHAFT OF A
PASSENGER TRANSPORT SYSTEM
• **UNITÉ DE TRANSPORT DE CABINE POUR**
UNE CABINE D'UN SYSTÈME DE TRANS-
PORT DE PASSAGERS ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN ARBRE D'UN SYSTÈME
DE TRANSPORT DE PASSAGERS
(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
(72) NITSCHKE, Torsten, 8280 Kreuzlingen, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66C 1/02 → (51) **B05D 5/10**

B66F 5/00 → (51) **B60S 13/00**

B66F 7/24 → (51) **B60S 13/00**

B66F 9/06 → (51) **B60S 13/00**

B66F 9/06 → (51) **G05D 1/02**

B66F 9/18 → (51) **B60S 13/00**

B67C 3/02 → (51) **B67D 3/04**

B67C 3/26 → (51) **B67D 3/04**

(51) **B67D 1/08** (11) **4 255 842 A1***
(52) **B67D 1/0875**
(25) Hu (26) En
(21) 21848281.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) HU 2021/050058 29.10.2021
(87) WO 2022/090753 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 HU 2000359
18.10.2021 HU 2100363
(54) • **BERVERAGESPENDERANORDNUNG MIT**
EINER SCHWERKRAFTHEMMENDEN ILLU-
SION
• **A BERVERAGE DISPENSER ARRANGE-**
MENT PROVIDING AN ANTI-GRAVITA-
TIONAL ILLUSION
• **AGENCEMENT DISTRIBUTEUR DE BOIS-**
SON FOURNISSANT UNE ILLUSION ANTI-
GRAVITATIONNELLE
(71) Timedrips KFT., Tabán út 13-21, 3000
Hatvan, HU
(72) TRIZNA, Endre, 1118 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **B67D 3/04** (11) **4 255 843 A1***
B67C 3/02 **B67C 3/26**

- F16K 3/00** **F16K 3/24**
F16K 35/04
- (52) **F16K 3/246; B67D 3/045; B67D 3/047; F16K 31/5286; F16K 35/04**
- (25) En (26) En
(21) 21904217.3 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062129 07.12.2021
(87) WO 2022/125498 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122182 P
- (54) • **ZWEITEILIGER T-FÖRMIGER ABGABEHAHN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **TWO PIECE, T-SHAPED DISPENSING TAP AND METHOD OF MAKING SAME**
• **ROBINET DE DISTRIBUTION EN FORME DE T EN DEUX PARTIES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Rieke LLC, 500 West Seventh Street, Auburn, IN 46706, US
(72) BAUGHMAN, Gary, Clear Lake, IN 46737, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- B67D 7/36** → (51) **G01F 11/26**
- (51) **B81B 3/00** (11) **4 255 844 A1***
H02N 1/00 **H04R 19/00**
- (52) **B81B 3/0021; H02N 1/008; H04R 19/005; H04R 19/02;**
B81B 2201/0257; B81B 2201/036; B81B 2201/038; B81B 2203/04; B81B 2203/055
- (25) De (26) De
(21) 20820367.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084506 03.12.2020
(87) WO 2022/117197 2022/23 09.06.2022
- (54) • **MEMS MIT DECKELANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
• **MEMS HAVING LID DRIVE AND METHOD FOR OPERATION THEREOF**
• **MEMS PRÉSENTANT UN COUVERCLE D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LANGA, Sergiu, 01109 Dresden, DE
KAISER, Bert, 01109 Dresden, DE
MELNIKOVA, Anton, 01109 Dresden, DE
MONSALVE GUARACAO, Jorge Mario, 01109 Dresden, CO
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoflerstraße 2, 81373 München, DE

- B82B 3/00** → (51) **C09D 7/61**
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 33/30**
- B82Y 5/00** → (51) **A61K 41/00**
- B82Y 10/00** → (51) **G06N 10/40**
- B82Y 15/00** → (51) **G01N 33/543**

- B82Y 25/00** → (51) **A61K 41/00**
- B82Y 40/00** → (51) **A61K 33/30**
- (51) **B82Y 99/00** (11) **4 255 845 A1***
H05G 1/02 **H05G 1/00**
- (52) **A61B 6/0478; A61B 6/035; A61B 6/447; A61B 2034/105**
- (25) En (26) En
(21) 21901270.5 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060780 24.11.2021
(87) WO 2022/119750 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121304 P
- (54) • **MEHRACHSIGE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG**
• **MULTI-AXIS MEDICAL IMAGING**
• **IMAGERIE MÉDICALE MULTI-AXES**
- (71) Leo Cancer Care, Inc., 2222 Pleasant View Road, Unit 6, Middleton, WI 53562, US
(72) HARPER, Brent Melvin, Middleton, Wisconsin 53562, US
MACKIE, Thomas Rockwell, Middleton, Wisconsin 53562, US
TOWE, Stephen Kevin, Middleton, Wisconsin 53562, US
BALDWIN, Alan Dart, Middleton, Wisconsin 53562, US
HOLZMANN, Timothy John, Middleton, Wisconsin 53562, US
WESTWOOD, Anthony, Middleton, Wisconsin 53562, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- (51) **C01B 3/00** (11) **4 255 846 A1***
C07C 5/02 **C07C 5/32**
- (52) **C01B 3/0015; Y02E 60/32**
- (25) De (26) De
(21) 21823277.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083713 01.12.2021
(87) WO 2022/122495 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215444
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR STOFFLICHEN NUTZUNG VON WASSERSTOFF**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE MATERIAL UTILIZATION OF HYDROGEN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'UTILISATION MATÉRIELLE D'HYDROGÈNE**
- (71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, Weidenweg 13, 91058 Erlangen, DE
(72) WEISS, Alexander, 91096 Möhrenndorf, DE
DAUNER, Peter, 91058 Erlangen, DE
SEIDEL, Alexander, 91052 Erlangen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- C01B 3/04** → (51) **C25B 1/04**
- (51) **C01B 3/22** (11) **4 255 847 A1***
C01B 3/22; C01B 2203/1217
- (25) En (26) En
(21) 21823389.8 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PL 2021/050080 19.11.2021
(87) WO 2022/119462 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 PL 43619720
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG**
• **HYDROGEN PRODUCTION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF**
- (71) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego, Okólna 2, 50-442 Wrocław, PL
(72) STREK, Wiesław, 55-040 Bielany Wrocławskie, PL
WIEWIORSKI, Przemysław, 51-628 Wrocław, PL
TOMALA, Robert, 50-433 Wrocław, PL
MISTA, Włodzimierz, 50-422 Wrocław, PL
GLUCHOWSKI, Paweł, 51-515 Wrocław, PL
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

- C01B 3/50** → (51) **C25B 1/04**
- (51) **C01B 7/01** (11) **4 255 848 A1***
A62D 3/40 **C01B 7/03**
- (52) **C01B 7/01; C01B 7/035**
- (25) En (26) En
(21) 21815795.6 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/057821 03.11.2021
(87) WO 2022/119680 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120398 P
- (54) • **PYROLYTISCHE EXTRAKTION VON SALZSÄURE AUS MAGNESIUMSALZGEMISCHTEN, INSBESONDERE BITTERSTOFFEN**
• **PYROLYTIC EXTRACTION OF HYDROCHLORIC ACID FROM MAGNESIUM SALT MIXTURES, ESPECIALLY BITTERNS**
• **EXTRACTION PYROLYTIQUE D'ACIDE CHLORHYDRIQUE À PARTIR DE MÉLANGES DE SELS DE MAGNÉSIUM, EN PARTICULIER D'EAUX MÈRES**
- (71) Luna Labs USA, LLC, 706 Forest Street, Suite A, Charlottesville, VA 22903, US
(72) MERRILL, Mathew, Charlottesville, VA 22903, US
SIMMS, Greg, Charlottesville, VA 22903, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- C01B 7/03** → (51) **C01B 7/01**
- (51) **C01B 32/184** (11) **4 255 849 A1***
C01B 32/19
- (52) **C01B 32/19; C01B 32/184; C01B 2204/20; C01B 2204/30; C01B 2204/32; C01P 2006/14**
- (25) En (26) En
(21) 21820677.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053154 02.12.2021
(87) WO 2022/118029 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019010
- (54) • **GRAPHENHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **GRAPHENE PRODUCTION METHOD**

- *MÉTHODE DE PRODUCTION DE GRAPHÈNE*
- (71) LIG Nanowise Limited, 13 Queens College Chambers 38 Paradise Street, Birmingham B1 2AF, GB
- (72) LI, Lin, Stockport Lancashire SK7 3BU, GB
HUANG, Yihe, Salford Lancashire M50 3SA, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

C01B 32/19 → (51) **C01B 32/184**

C01B 33/023 → (51) **C25B 1/33**

C01B 33/14 → (51) **G01N 31/22**

- (51) **C01B 33/158** (11) **4 255 850 A1***
(52) **C01B 33/1585**; C01P 2006/32;
C01P 2006/90
- (25) En (26) En
(21) 21810514.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083714 01.12.2021
(87) WO 2022/117618 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119801 P
- (54) • *VERTIKAL INTEGRIERTE HERSTELLUNG VON SILICIUMDIOXIDAEROGELN AUS VERSCHIEDENEN SILICIUMDIOXIDQUELLEN*
• *VERTICALLY INTEGRATED MANUFACTURING OF SILICA AEROGELS FROM VARIOUS SILICA SOURCES*
• *FABRICATION INTÉGRÉE VERTICALEMENT D'AÉROGELS DE SILICE À PARTIR DE DIVERSES SOURCES DE SILICE*
- (71) AEROBEL BV, Caetsbeekstraat 12B, 3740 Bilzen, BE
- (72) DE POOTER, Steve, 2220 Heist-Op-Den-Berg, BE
STEINER, Stephen, A., Iii, Milwaukee, Wisconsin 53217, US
GRIFFIN, Justin S., Watertown, Massachusetts 02472, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C01D 7/10** (11) **4 255 851 A1***
B01D 53/14 **B01D 63/00**
- (52) **C01D 7/10**; **B01D 53/1418**;
B01D 53/1475; **B01D 53/229**;
B01D 61/00; **B01D 61/246**;
B01D 61/28; **B01D 2252/103**;
B01D 2257/504; **B01D 2311/2626**;
B01D 2311/2649; C01P 2006/80;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21823562.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084134 03.12.2021
(87) WO 2022/117800 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211693
- (54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUM-BICARBONATKRISTALLEN*
• *CONTINUOUS PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF SODIUM BICARBONATE CRYSTALS*

- (25) En (26) En
(21) 21823562.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- *PROCÉDÉ CONTINU ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION DE CRISTAUX DE BICARBONATE DE SODIUM*
- (71) Université catholique de Louvain, Place de l'Université, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) LUIS ALCONERO, Patricia, 3360 Bierbeek, BE
SANG SEFIDI, Vida, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
GARCIA ALVAREZ, Mar, 6900 Marche en Famenne, BE
SPARENBERG, Marie-Charlotte, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C01F 17/212 → (51) **H01L 41/083**

- (51) **C02F 1/00** (11) **4 255 852 A1***
B01D 27/10 **B01D 27/14**
C02F 9/00 **C02F 1/28**
C02F 1/42 **C02F 1/44**
- (52) **C02F 1/003**; **B01D 27/106**;
B01D 36/001; **C02F 9/20**;
B01D 24/008; **B01D 2201/303**;
C02F 1/28; **C02F 1/42**; **C02F 1/44**;
C02F 2201/006; **C02F 2307/10**
- (25) Pl (26) En
(21) 21848293.3 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061354 06.12.2021
(87) WO 2022/123422 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 PL 43625820
- (54) • *WASSERBEHANDLUNGSKARTUSCHE FÜR EINE WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, KOPF EINER WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER KARTUSCHE UND SOLCH EINEM KOPF*
• *A WATER TREATMENT CARTRIDGE FOR A WATER TREATMENT DEVICE, A HEAD OF A WATER TREATMENT DEVICE AND A WATER TREATMENT DEVICE COMPRISING SUCH A CARTRIDGE AND SUCH A HEAD*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT DES EAUX POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX, TÊTE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX COMPRENANT UNE TELLE CARTOUCHE ET UNE TELLE TÊTE*
- (71) Formaster S.A., Ul. Fabryczna 24, 25-818 Kielce, PL
- (72) BURSZEIN, Maciej, 25-714 Kilece, PL
- (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa, PL

C02F 1/00 → (51) **F24D 19/00**

- (51) **C02F 1/24** (11) **4 255 853 A1***
C02F 1/58
- (52) **C02F 1/24**; **C02F 1/04**; **C02F 1/281**;
C02F 1/283; **C02F 1/42**; **C02F 1/441**;
C02F 2101/36; **C02F 2101/363**;
C02F 2209/42
- (25) En (26) En
(21) 21900210.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061337 03.12.2021
(87) WO 2022/118292 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 AU 2020904480
03.12.2020 AU 2020904481
- (54) • *TRENNVERFAHREN*
• *A METHOD OF SEPARATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION*
- (71) Opec Remediation Technologies Pty Limited, Suite 4, Level 3 20 George Street, Hornsby, New South Wales 2077, AU
- (72) BURNS, David John, Hornsby, NSW 2077, AU
MORRISON, Anthony Lindsay, Hornsby, NSW 2077, AU
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/42 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/44 → (51) **C25D 21/18**

C02F 1/463 → (51) **B01D 61/08**

C02F 1/48 → (51) **G01N 33/543**

C02F 1/58 → (51) **C02F 1/24**

C02F 3/00 → (51) **C02F 3/34**

- (51) **C02F 3/28** (11) **4 255 854 A1***
B01F 25/50 **B01F 25/21**
- (52) **C02F 3/2846**; **B01F 25/50**;
C02F 3/286; **C02F 3/2873**;
B01F 25/211
- (25) En (26) En
(21) 21820631.6 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084456 06.12.2021
(87) WO 2022/122678 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212285
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REINIGUNG VON ABWASSER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPROVED PURIFICATION OF WASTEWATER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉPURATION AMÉLIORÉE DES EAUX USÉES*
- (71) Paques I.P. B.V., Tjalke de Boerstrjitte 24, 8561 EL Balk, NL
- (72) PRINS, Rienk, 8561 EL Balk, NL
FABER, Jelle, 8561 EL Balk, NL
VOGELAAR, Jacob Cornelis Theodorus, 8561 EL Balk, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C02F 3/32** (11) **4 255 855 A1***
A01G 24/40 **A01G 31/02**
B09C 1/00 **B09C 1/08**
B63B 35/00

- (52) **B09C 1/08**; **A01G 31/02**; **C02F 3/327**;
B63B 2035/4493; **C02F 2103/007**;
Y02A 40/22; **Y02P 60/21**; **Y02W 10/10**
- (25) En (26) En
(21) 21899385.5 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CA 2021/051727 03.12.2021
(87) WO 2022/115958 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121354 P
(54) • *MODULARE INSELANORDNUNGEN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON WETLANDS, RESERVOIRS UND WASSERWEGEN*
• *MODULAR ISLAND ASSEMBLIES FOR RECLAMATION AND RESTORATION OF WETLANDS, RESERVOIRS, AND WATERWAYS*
• *ENSEMBLES D'ÎLOTS MODULAIRES POUR LA RÉCUPÉRATION ET LA RESTAURATION DES MILIEUX HUMIDES, DES RÉSERVOIRS ET DES VOIES NAVIGABLES*
(71) Great Plains Restoration Solutions Inc., Box 31, Cremona, AB T0M 0R0, CA
(72) TANNAS, Steven, Cremona, Alberta T0M 0R0, CA
HOOPER, Timothy, Didsbury, Alberta T0M 0W0, CA
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **C02F 3/34** (11) **4 255 856 A1***
A62D 3/02 **C02F 3/00**
C09K 3/32
(52) **C02F 3/344**; C02F 2101/32;
C02F 2101/322; C02F 2305/04;
C09K 3/32
(25) En (26) En
(21) 21899370.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051711 30.11.2021
(87) WO 2022/115943 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119788 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN ABBAU UND ZUR LINDERUNG VON AUSGELAUFENEM MEE-RESÖL*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR RAPID DEGRADATION AND AMELIORATION OF MARINE OIL SPILLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉGRADATION ET LA BONIFICATION RAPIDES DES DÉVERSEMENTS D'HYDROCARBURES MARINS*
(71) 683107 Alberta Ltd., 217 - 740 4 Ave S, Lethbridge, AB T1J 0N9, CA
(72) HØJGAARD, Jacob, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
HOUGAARD, Thomas, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
LOWINGS, Malcolm, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
LOWINGS, Michael, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
NESBØ, Camilla, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
STOUGAARD, Peter, Lethbridge, Alberta T1J 0N9, CA
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

C02F 9/00 → (51) **C02F 1/00**

C03B 33/07 → (51) **C03B 35/20**

C03B 33/10 → (51) **C03B 35/20**

- (51) **C03B 35/20** (11) **4 255 857 A1***
C03B 33/07 **C03B 33/10**
B32B 38/18
(52) **B28D 7/04**; **B28D 1/14**
(25) En (26) En

- (21) 21901303.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061108 30.11.2021
(87) WO 2022/119801 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166976
(54) • *KLEMMANORDNUNG UND SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EIN GLASLAMINIERTES SUBSTRAT DAMIT*
• *CHUCKING ASSEMBLY AND CUTTING APPARATUS FOR GLASS LAMINATED SUBSTRATE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE SERRAGE ET APPAREIL DE COUPE POUR SUBSTRAT DE VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEE, Woo Jin, Cheonan Chungcheongnam-Do 31156, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **C03C 4/20** (11) **4 255 858 A1***
C03C 23/00 **A61J 1/00**
(52) **C03C 4/20**; **A61J 1/065**;
C03C 23/0075; **C03C 23/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21848182.8 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FR 2021/052429 22.12.2021
(87) WO 2022/148918 2022/28 14.07.2022
(30) 11.01.2021 FR 2100213
(54) • *BEHÄLTER AUS KALKNATRONGLAS MIT VERBESSERTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE ODER DIAGNOSTISCHE SUBSTANZ*
• *CONTAINER MADE FROM SODA-LIME GLASS WITH IMPROVED CHEMICAL RESISTANCE FOR A PHARMACEUTICAL OR DIAGNOSTIC SUBSTANCE*
• *RECIPIENT EN VERRE SODOCALCIQUE A RESISTANCE CHIMIQUE AMÉLIORÉE POUR SUBSTANCE PHARMACEUTIQUE OU DE DIAGNOSTIC*
(71) SGD S.A., Tour CB 16 17 Place des Reflets, 92097 Paris la Défense Cédex, FR
(72) ETCHEPARE, Pierre-Luc, 76000 ROUEN, FR
DEPOILLY, Christophe, 80210 AIGNEVILLE, FR
ZHANG, Jingwei, 91300 MASSY, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

- (51) **C03C 17/00** (11) **4 255 859 A1***
C03C 17/36 **C03C 17/04**
(52) **C03C 17/002**; **C03C 17/04**;
C03C 17/3607; **C03C 17/3644**;
C03C 17/3655; **C03C 17/3671**;
C03C 17/3673; **C03C 17/3681**;
C03C 2218/119
(25) Fr (26) Fr
(21) 21840087.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FR 2021/052217 06.12.2021
(87) WO 2022/123162 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012762
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT EINER EMAILBESCHICHTUNG UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MUSTERN VERSEHENEN VERGLASUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING GLAZING PROVIDED WITH AN ENAMEL COATING AND ELECTROCONDUCTIVE PATTERNS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE VITRAGES MUNIS D'UN REVÊTEMENT D'ÉMAIL ET DE MOTIFS ÉLECTROCONDUCTEURS*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) YON, Alexia, 60500 CHANTILLY, FR
BACHAROUCHE, Jalal, 60280 CLAIROIX, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

C03C 17/04 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 17/34** (11) **4 255 860 A1***
(52) **C03C 17/3417**; **C03C 2217/734**;
C03C 2218/365
(25) En (26) En
(21) 21823295.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084221 03.12.2021
(87) WO 2022/117846 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20212010
(54) • *VERBESSERTER ANTIREFLEXIONSEFFEKT*
• *ENHANCED ANTI-REFLECTIVE EFFECT*
• *EFFET ANTIREFLET AMÉLIORÉ*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) FARINA, Valérie, 5170 Profondeville, BE
TIXHON, Eric, 4367 Crisnée, BE
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 17/34 → (51) **E06B 3/66**

C03C 17/36 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **C03C 23/00** (11) **4 255 861 A1***
(52) **C03C 23/0025**
(25) De (26) De
(21) 21807003.5 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080482 03.11.2021
(87) WO 2022/117271 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215234
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINER LASER-INDUZIERTEN MARKIERUNG VON GLASTAFELN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MARKIEREN UND ENTMARKIEREN VON GLASTAFELN, VORZUGSWEISE VON BASISGLASTAFELN, BEVORZUGT VON FLOATGLASTAFELN*
• *METHOD FOR ERASING A LASER-INDUCED MARKING OF GLASS PLATES AND METHOD AND APPARATUS FOR MARKING AND DE-MARKING GLASS PLATES, PREFERABLY BASIC GLASS PLATES, MORE PREFERABLY FLOAT GLASS PLATES*

- *PROCÉDÉ D'EFFACEMENT D'UN MARQUAGE LASER DE PLAQUES DE VERRE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MARQUAGE ET DE DÉMARQUAGE DE PLAQUES DE VERRE, DE PRÉFÉRENCE DE PLAQUES DE VERRE DE BASE, DE PRÉFÉRENCE ENCORE DE PLAQUES DE VERRE FLOTTÉ*
- (71) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, Industriestraße 21, 37688 Beverungen, DE
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
- C03C 23/00** → (51) **C03C 4/20**
- C03C 27/12** → (51) **E06B 3/66**
- (51) **C04B 2/12** (11) **4 255 862 A1***
F27B 1/02 **F27B 1/10**
C04B 7/43 **B01J 6/00**
- (52) **C04B 7/4469; C04B 2/12;**
C04B 7/367; F27B 1/02; F27B 1/04;
F27B 1/10; F27D 17/004; B01J 6/001;
Y02P 40/121
- (25) En (26) En
(21) 21899329.3 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051183 11.10.2021
(87) WO 2022/115897 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 AU 2020904492
30.08.2021 AU 2021902810
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALZINIERUNG VON MATERIALIEN*
• *PROCESSES AND METHODS FOR THE CALCINATION OF MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET MÉTHODES POUR LA CALCINATION DE MATÉRIAUX*
- (71) Calix Limited, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) SCEATS, Mark, Pymble, NSW 2073, AU
VINCENT, Adam, Pymble, NSW 2073, AU
THOMSEN, Simon, Pymble, NSW 2073, AU
GILL, Matthew, Pymble, NSW 2073, AU
HODGSON, Philip, Pymble, NSW 2073, AU
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
- C04B 5/00** → (51) **C21B 3/08**
- C04B 7/43** → (51) **C04B 2/12**
- (51) **C04B 7/52** (11) **4 255 863 A1***
C04B 28/04
- (52) **C04B 7/52; C04B 28/04;**
C04B 2103/52
- (25) En (26) En
(21) 21819489.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083907 02.12.2021
(87) WO 2022/117703 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20306488
- (54) • *PORTLANDZEMENT MIT ERHÖHTER LAGERSTABILITÄT*
• *PORTLAND CEMENT WITH INCREASED SHELF-LIFE*
• *CIMENT PORTLAND À DURÉE DE CONSERVATION ACCRUE*
- (71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) DION, Pascal, 5113 Holderbank, CH
MARTIN, Mylène, 5113 Holderbank, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (51) **C04B 14/06** (11) **4 255 864 A1***
C04B 28/02
- (52) **C04B 14/06; C04B 28/02**
- (25) En (26) En
(21) 21814815.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083467 30.11.2021
(87) WO 2022/117527 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211373
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER AUSWIRKUNGEN DER SANDQUALITÄT AUF PLASTIFIZIERUNGSADDITIVE IN MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *METHOD FOR TESTING EFFECTS OF SAND QUALITY ON PLASTICIZING ADDITIVES IN MINERAL BINDER COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE TEST DES EFFETS DE LA QUALITÉ DU SABLE SUR DES ADDITIFS PLASTIFIANTS DANS DES COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRAL*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) WEINKAUF, Anette, 8048 Zürich, CH
VELTEN, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat, CH
FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
PEGADO, Luis, 5200 Brugg, CH
MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, DE
MASSHOLDER, Peter, 74927 Eschelbronn, DE
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- C04B 14/06** → (51) **F27B 7/12**
- C04B 18/02** → (51) **C09C 1/42**
- (51) **C04B 26/06** (11) **4 255 865 A1***
C04B 28/18 **C04B 28/10**
- (52) **C04B 28/188; C04B 26/06;**
C04B 28/10; C04B 28/18;
C04B 2111/00293; C04B 2111/00482
- (25) En (26) En
(21) 21816090.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083482 30.11.2021
(87) WO 2022/117534 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211265
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERDICHT-TE ABDECKUNGEN*
• *COMPOSITION FOR WATERTIGHT COVERINGS*
• *COMPOSITION POUR REVÊTEMENTS ÉTANCHES À L'EAU*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEIP, Klaus, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE
- (51) **C04B 28/02** (11) **4 255 866 A1***
C04B 28/04 **C04B 28/06**
C04B 40/00
- (52) **C04B 28/04; C04B 28/02;**
C04B 28/06; C04B 28/065;
C04B 40/0039; C04B 2111/00724;
Y02W 30/91
- (25) En (26) En
(21) 21819872.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083468 30.11.2021
(87) WO 2022/117528 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211371
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HINTERFÜLLPASTEN FÜR UNTERIRDISCHE OPERATIONEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DURCHFLUSSES VON HINTERFÜLLPASTEN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF BACKFILLING PASTES FOR UNDERGROUND OPERATIONS AND METHOD FOR CONTROLLING THE FLOW OF BACKFILLING PASTES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PÂTES DE REMBLAYAGE DESTINÉES À DES OPÉRATIONS SOUTERRAINES ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ÉCOULEMENT DE PÂTES DE REMBLAYAGE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) PEGADO, Luis, 5200 Brugg, CH
JUILLAND, Patrick, 3005 Bern, CH
ARCILA, Sara, 8006 Zürich, CH
FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, CH
EBERHARDT, Bernd Arnd, 8400 Winterthur, CH
GALLUCCI, Emmanuel, 8048 Zürich, CH
ERISMANN, Fabian, 8055 Zürich, CH
WEINKAUF, Annette, 8048 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
- C04B 28/02** → (51) **C04B 14/06**
- C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**
- C04B 28/04** → (51) **C04B 7/52**
- (51) **C04B 28/06** (11) **4 255 867 A1***
C04B 38/10
- (52) **C04B 28/06; C04B 38/106;**
C04B 2111/00431; C04B 2111/00586;
C04B 2111/00603; C04B 2111/00663;
C04B 2111/1006; C04B 2111/28;
C04B 2111/40; C04B 2201/20;
C04B 2201/32; C04B 2201/50
- (25) En (26) En
(21) 21823589.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084648 07.12.2021
(87) WO 2022/122760 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20306513
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRALEICHTEN MINERALS UND VERWENDUNG DES RESULTIERENDEN MINERALSCHAUMS ALS FEUERFESTES MATERIAL*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AN ULTRA-LIGHT MINERAL, AND USE OF THE RESULTING MINERAL FOAM AS A REFRACTORY MATERIAL*

- (71) *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MINÉRAL ULTRA LÉGER, ET UTILISATION DE LA MOUSSE MINÉRALE OBTENUE EN TANT QUE MATÉRIAU RÉFRACTAIRE*
Holicm Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (72) TINTILLIER, Patrick, 5113 HOLDERBANK, CH GEORGES, Sébastien, 5113 HOLDERBANK, CH
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 28/10** → (51) **C04B 26/06**
-
- C04B 28/18** → (51) **C04B 26/06**
-
- C04B 33/04** → (51) **C09C 1/42**
-
- (51) **C04B 35/109** (11) **4 255 868 A1***
B24D 3/00 **C04B 35/111**
C04B 35/119 **C04B 35/653**
C09K 3/14
- (52) **C04B 35/109; B24D 3/00;**
C04B 35/1115; C04B 35/119;
C04B 35/6262; C04B 35/653;
C09K 3/1427; C04B 2235/3225;
C04B 2235/72; C04B 2235/721;
C04B 2235/762; C04B 2235/786
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21816106.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083832 01.12.2021
- (87) WO 2022/122515 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 FR 2012788
- (54) • *GESCHMOLZENES KORN AUF ALUMINIUMOXIDBASIS*
• *ALUMINA-BASED FUSED GRAIN*
• *GRAIN FONDU A BASE D'ALUMINE*
- (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) FREDERICH, Nadia, 84800 L'ISLE-SUR-LA-SORGUE, FR
MARLIN, Samuel Noel Patrice, 13750 PLAN D'ORGON, FR
LIANG, Shuqiong, Shanghai 99999, CN
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- C04B 35/111** → (51) **C04B 35/109**
-
- C04B 35/119** → (51) **C04B 35/109**
-
- (51) **C04B 35/52** (11) **4 255 869 A1***
C04B 35/645 **H05H 1/24**
- (52) **C04B 35/52; C04B 35/645;**
C04B 2235/427; C04B 2235/5427;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5472;
C04B 2235/6567; C04B 2235/666;
C04B 2235/72; H05H 1/52
- (25) En (26) En
(21) 21816468.9 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083423 29.11.2021
- (87) WO 2022/117520 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 EP 20306481
- (54) • *VERFAHREN ZUM SINTERN VON POLYKRISTALLINEN HOCHLEISTUNGSDIAMANT-MONOLITHEN MIT EINER HP-SPS-GURTAUSRÜSTUNG*
• *PROCESS FOR SINTERING HIGH PERFORMANCE POLYCRYSTALLINE DIAMOND MONOLITHS WITH A HP-SPS-BELT EQUIPMENT*
• *PROCESSUS DE FRITTAGE DE MONOLITHES DE DIAMANT POLYCRISTALLIN HAUTES PERFORMANCES AVEC UN EQUIPEMENT À COURROIE DE SPS HP*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
- (72) LARGETEAU, Alain, 33610 CESTAS, FR
PRAKASAM, Mythili, 33600 PESSAC, FR
BALIMA, Félix, LIMERICK, V94, IE
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- C04B 35/58** → (51) **C23C 14/32**
-
- C04B 35/626** → (51) **C09C 1/42**
-
- C04B 35/645** → (51) **C04B 35/52**
-
- C04B 35/653** → (51) **C04B 35/109**
-
- C04B 38/10** → (51) **C04B 28/06**
-
- C04B 40/00** → (51) **B28C 5/08**
-
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 41/87** → (51) **B01D 46/24**
-
- (51) **C06B 23/00** (11) **4 255 870 A1***
C06D 3/00
- (52) **C06B 23/001; C06D 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839608.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052208 03.12.2021
- (87) WO 2022/117975 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 FR 2012672
- (54) • *RAUCHERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SMOKE-PRODUCING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FUMIGENES*
- (71) Etienne Lacroix Tous Artifices S.A., 6 boulevard de Joffrey, 31600 Muret, FR
- (72) GLENAT, Cécile, 31190 MIREMONT, FR
POINTART, Céline, 09270 MAZERES, FR
MEDUS, Dominique, 31240 L'UNION, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C06B 23/00** (11) **4 255 871 A1***
C06D 3/00
- (52) **C06D 3/00; C06B 23/001**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840978.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052207 03.12.2021
- (87) WO 2022/117974 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 FR 2012670
- (54) • *RAUCHERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SMOKE-PRODUCING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS FUMIGENES*
- (71) Etienne Lacroix Tous Artifices, 6, boulevard de Joffrey, 31600 Muret, FR
- (72) GLENAT, Cécile, 31190 MIREMONT, FR
POINTART, Céline, 09270 MAZERES, FR
MEDUS, Dominique, 31240 L'UNION, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C06D 3/00** → (51) **C06B 23/00**
-
- C07B 63/00** → (51) **C07J 9/00**
-
- C07C 1/04** → (51) **C07C 45/50**
-
- (51) **C07C 1/20** (11) **4 255 872 A1***
C07C 11/06 **C07C 11/08**
C07C 45/50 **C07C 47/02**
C07C 67/39 **C07C 69/54**
C10G 3/00
- (52) **C07C 1/20; C07C 45/50; C07C 67/39;**
C07C 2529/70; Y02P 20/10;
Y02P 30/20; Y02P 30/40
- (25) En (26) En
(21) 21827260.7 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059593 17.11.2021
- (87) WO 2022/119706 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 US 202063119734 P
- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN AUS METHANOL*
• *INTEGRATED PROCESS TO PRODUCE ALDEHYDES FROM METHANOL*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION D'ALDÉHYDES À PARTIR DE MÉTHANOL*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) DEWILDE, Joseph F., Collegeville, PA 19426, US
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US
CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C07C 1/34** → (51) **C07D 315/00**
-
- C07C 5/02** → (51) **C01B 3/00**
-
- C07C 5/32** → (51) **C01B 3/00**
-
- C07C 11/06** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 11/06** → (51) **C07C 45/50**
-
- C07C 11/08** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 11/08** → (51) **C07C 45/50**
-
- C07C 15/00** → (51) **C10G 45/46**
-
- C07C 29/09** → (51) **C07C 29/143**
-
- C07C 29/128** → (51) **C08J 11/04**
-
- C07C 29/14** → (51) **C07C 29/143**
-
- (51) **C07C 29/143** (11) **4 255 873 A1***
C07C 29/145 **C07C 45/45**

- *PROCESS CONFIGURATION FOR A SINGLE PHENOL PURIFICATION TRAIN FOR PRODUCTION OF PHENOL AND BISPHENOL-A IN AN INTEGRATED PROCESS*
• *CONFIGURATION DE PROCÉDÉ POUR UN SEUL TRAIN DE PURIFICATION DE PHÉNOL POUR LA PRODUCTION DE PHÉNOL ET DE BISPHÉNOL-A DANS UN PROCÉDÉ INTÉGRÉ*
- (71) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) GALAN-SANCHEZ, Lara, 6160 AH Geleen,
NL
WONG, Kae Shin, 6160 AH Geleen, NL
SUMPENA, Kadek, 6160 AH Geleen, NL
TRABUIO, Martino, 6160 AH Geleen, NL
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C07C 37/84** → (51) **C07C 37/74**
-
- C07C 39/04** → (51) **C07C 37/74**
-
- C07C 39/16** → (51) **C07C 37/74**
-
- C07C 39/23** → (51) **A61K 31/352**
-
- C07C 39/23** → (51) **A61K 47/44**
-
- C07C 41/26** → (51) **C07C 29/70**
-
- C07C 43/13** → (51) **C07C 29/70**
-
- C07C 45/29** → (51) **C07C 45/64**
-
- C07C 45/29** → (51) **C07D 315/00**
-
- (51) **C07C 45/39** (11) **4 255 879 A1***
C07C 45/62 **C07C 51/367**
C07C 45/74
- (52) **C07C 51/367; C07C 45/39;**
C07C 45/62; C07C 45/74
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819879.4 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083815 01.12.2021
(87) WO 2022/117670 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012448
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRAMBINON*
• *METHOD FOR PRODUCING FRAMBINONE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FRAMBINONE*
- (71) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003
Lyon, FR
- (72) DAMBRIN, Valéry, 69540 Irigny, FR
- (74) Jacques, Marie-Caroline Anne, RHODIA
OPÉRATIONS (Solvay Group) Intellectual
Assets Management 85 rue des Frères
Perret RICL, BP62, 69192 Saint-Fons Cedex,
FR
-
- C07C 45/45** → (51) **C07C 29/143**
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 255 880 A1***
C07C 47/02 **C07C 1/04**
C07C 11/06 **C07C 11/08**
C10G 2/00
- (52) **C10G 2/00; C07C 1/0485;**
C07C 45/50; C07C 67/39; C10G 2/334;
C07C 2529/70; Y02P 20/10
- (25) En (26) En
(21) 21840722.9 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059595 17.11.2021
(87) WO 2022/119708 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119740 P
- (54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN AUS SYNTHESGAS*
• *INTEGRATED PROCESS TO PRODUCE ALDEHYDES FROM SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR PRODUIRE DES ALDÉHYDES À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE*
- (71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola
Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) DEWILDE, Joseph F., Collegeville, PA 19426,
US
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426,
US
CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, PA
19426, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C07C 45/50** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 45/62** → (51) **C07C 45/39**
-
- C07C 45/63** → (51) **C07C 51/00**
-
- (51) **C07C 45/64** (11) **4 255 881 A1***
C07C 49/493 **C07C 29/143**
C07C 35/04 **C07C 45/29**
C07C 49/08
- (52) **C07C 29/143; C07C 45/29;**
C07C 45/64; C07C 2601/04;
Y02P 20/10
- (25) En (26) En
(21) 21840729.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061085 30.11.2021
(87) WO 2022/119793 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063199052 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTAN-1,3-DIOL AUS SEKUNDÄREN ALKOHOLEN UND 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTANDION UNTER VERWENDUNG HOMOGENER KATALYSATOREN*
• *PRODUCTION OF 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTANE-1,3-DIOL FROM SECONDARY ALCOHOLS AND 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTANEDIONE USING HOMOGENEOUS CATALYSTS*
• *PRODUCTION DE 2,2,4,4-TÉTRAMÉTHYLCYCLOBUTAN-1,3-DIOL À PARTIR D'ALCOOLS SECONDAIRES ET DE 2,2,4,4-TÉTRAMÉTHYLCYCLOBUTANÉDIONE À L'AIDE DE CATALYSEURS HOMOGÈNES*
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) JANKA, Mesfin, Ejeressa, Kingsport, TN
37660, US
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN
37601, US
BARNICKI, Scott, Donald, Gray, TN 37615,
US
KLINE, Robert, Sterling, Chester, PA 19382,
US
TESTERMAN, Stephanie, Rollins, Kingsport,
TN 37660, US
-
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE
-
- C07C 45/64** → (51) **C07C 29/143**
-
- C07C 45/74** → (51) **C07C 45/39**
-
- C07C 47/02** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 47/02** → (51) **C07C 45/50**
-
- C07C 49/08** → (51) **C07C 45/64**
-
- C07C 49/16** → (51) **C07C 51/00**
-
- C07C 49/39** → (51) **C07C 29/143**
-
- C07C 49/493** → (51) **C07C 45/64**
-
- (51) **C07C 51/00** (11) **4 255 882 A1***
C07C 57/03 **C07C 45/63**
C07C 49/16
- (52) **C07C 45/63; C07C 51/00**
- (25) En (26) En
(21) 21835418.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051423 30.11.2021
(87) WO 2022/118309 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119669 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON CIS-2-ALKENSAUREN*
• *PREPARATION OF CIS-2-ALKENOIC ACIDS*
• *PRÉPARATION D'ACIDES CIS-2-ALCÉNOÏQUES*
- (71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180,
8410101 Beer-Sheva, IL
- (72) OREN, Jakob, 3684709 Ramot Itzhak,
Nesher, IL
YASSIN, Nasif, 3081100 Tamra, IL
CHINKOV, Nicka, 1923600 Kibbutz Mishmar
Haemek, IL
YAHALOMI SEGUI, Ronit, 2725091 Kiryat
Bialik, IL
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C07C 51/02** (11) **4 255 883 A1***
C07C 51/41 **C07C 51/43**
C07C 51/44 **C07C 53/10**
C07C 53/124 **C07C 53/126**
- (52) **C07C 51/44; C07C 51/02;**
C07C 51/412; C07C 51/43
- (25) En (26) En
(21) 21811395.9 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083073 25.11.2021
(87) WO 2022/117439 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210921
- (54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CARBONSÄURE AUS EINEM WÄSSRIGEN SEITENSTROM MIT GLEICHZEITIGER HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLSALZ*
• *METHOD FOR ISOLATING CARBOXYLIC ACID FROM AN AQUEOUS SIDE STREAM WITH CO-PRODUCTION OF ALKALI METAL SALT*

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ACIDE CARBOXYLIQUE À PARTIR D'UN FLUX LATÉRAL AQUEUX AVEC COPRODUCTION DE SEL DE MÉTAL ALCALIN</i> 	<i>C07C 67/48</i> → (51) <i>C08J 11/04</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>CARBONIC ANHYDRASE INHIBITORS SYNTHESIZED ON INTERCONNECTING LINKER CHAINS</i> • <i>INHIBITEURS DES ANHYDRASES CARBONIQUES SYNTHÉTISÉS SUR DES CHAÎNES DE LIAISON D'INTERCONNEXION</i>
(71) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	<i>C07C 69/24</i> → (51) <i>C07C 29/143</i>	(71) Vilnius University, Universiteto g. 3, 01513 Vilnius, LT
(72) TAMMER, Martinus, Catharinus, 7418 AJ Deventer, NL	<i>C07C 69/52</i> → (51) <i>C08J 3/14</i>	(72) MATULIS, Daumantas, 10257 Vilnius, LT
DEN BRABER, Antonie, 7418 AJ Deventer, NL	<i>C07C 69/54</i> → (51) <i>C07C 1/20</i>	ZAKSAUSKAS, Audrius, Vilnius, LT
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	<i>C07C 69/767</i> → (51) <i>C08J 3/14</i>	ZUBRIENE, Asta, Vilnius, LT
<i>C07C 51/09</i> → (51) <i>C07C 29/143</i>	<i>C07C 69/83</i> → (51) <i>C08J 3/14</i>	BARANAUSKIENE, Lina, Vilnius, LT
<i>C07C 51/09</i> → (51) <i>C08J 11/28</i>	<i>C07C 231/02</i> → (51) <i>C11D 1/10</i>	MATULIENE, Jurgita, Vilnius, LT
(51) <i>C07C 51/215</i> (11) 4 255 884 A1*	<i>C07C 255/46</i> → (51) <i>C07D 239/34</i>	DUDUTIENE, Virginija, Vilnius, LT
<i>C07C 51/25</i> <i>C07C 53/08</i>	<i>C07C 257/06</i> → (51) <i>C07D 239/34</i>	CAPKAUSKAITE, Edit, Vilnius, LT
<i>C07C 53/122</i> <i>C10G 2/00</i>	<i>C07C 257/16</i> → (51) <i>C07D 239/34</i>	PAKETURYTE, Vaida, Vilnius, LT
(52) C10G 2/33; C07C 51/215;	(51) <i>C07C 271/22</i> (11) 4 255 885 A1*	SMIRNOVIENE, Joana, Vilnius, LT
C07C 51/25; C07C 51/252; C10G 2/00	<i>C07F 7/08</i> <i>C07K 1/06</i>	(74) Petniunaite, Jurga, AAA Law P.O. Box 33 A. Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT
(25) En (26) En	<i>C07K 5/08</i>	<i>C07C 315/00</i> → (51) <i>G01N 33/68</i>
(21) 21827261.5 (22) 17.11.2021	(52) C07C 271/22; C07F 7/081;	<i>C07C 317/04</i> → (51) <i>A61K 47/20</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	C07K 1/064; C07K 1/065; C07K 5/0827;	(51) <i>C07C 319/08</i> (11) 4 255 887 A1*
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	C07C 2603/18; Y02P 20/55	<i>C07C 323/58</i>
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(25) De (26) De	(52) C12P 13/06; C07C 319/08;
SK SM TR	(21) 21815222.1 (22) 30.11.2021	C12N 9/1085
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) Fr (26) Fr
KH MA MD TN	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 21840073.7 (22) 01.12.2021
(86) US 2021/059594 17.11.2021	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(87) WO 2022/119707 2022/23 09.06.2022	SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(30) 01.12.2020 US 202063119736 P	BA ME	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(54) • <i>INTEGRIERTE CARBONSÄUREHERSTELLUNG AUS SYNTHESGAS</i>	KH MA MD TN	SK SM TR
• <i>INTEGRATED CARBOXYLIC ACID PRODUCTION FROM SYNTHESIS GAS</i>	(86) EP 2021/083649 30.11.2021	BA ME
• <i>PRODUCTION INTÉGRÉE D'ACIDE CARBOXYLIQUE À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE</i>	(87) WO 2022/117590 2022/23 09.06.2022	KH MA MD TN
(71) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	(30) 01.12.2020 EP 20211107	(86) FR 2021/052156 01.12.2021
(72) DEWILDE, Joseph F., Collegeville, PA 19426, US	(54) • <i>IODOTYROSIN-DERIVATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IODOTYROSIN-DE-RIVATEN</i>	(87) WO 2022/117951 2022/23 09.06.2022
LIMBACH, Kirk W., Collegeville, PA 19426, US	• <i>IODOTYROSINE DERIVATIVES AND PROCESS FOR PREPARING IODOTYROSINE DERIVATIVES</i>	(30) 04.12.2020 FR 2012665
CHAKRABARTI, Reetam, Collegeville, PA 19426, US	• <i>DÉRIVÉS IODOTYROSINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS IODOTYROSINE</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR SYNTHESE FUNKTIONALISIERTER MERCAPTANE UNTER H2S-DRUCK</i>
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(71) ABX Advanced Biochemical Compounds GmbH, Heinrich-Glaeser-Str. 10 - 14, 01454 Radeberg, DE	• <i>METHOD FOR SYNTHESISING FUNCTIONALISED MERCAPTANS UNDER H2S PRESSURE</i>
<i>C07C 51/25</i> → (51) <i>C07C 51/215</i>	(72) HOEPPING, Alexander, 01454 Radeberg, DE	• <i>PROCEDE DE SYNTHESE DE MERCAPTANS FONCTIONNALISES SOUS PRESSION D'H2S</i>
<i>C07C 51/367</i> → (51) <i>C07C 45/39</i>	MEYER, Christoph, 01454 Radeberg, DE	(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
<i>C07C 51/41</i> → (51) <i>C07C 51/02</i>	JOSEPH, Desna, 01454 Radeberg, DE	(72) LEC, Jean-Christophe, 64170 LACQ, FR
<i>C07C 51/43</i> → (51) <i>C07C 51/02</i>	KÖSTER, Stefan David, 01454 Radeberg, DE	FREMY, Georges, 64170 LACQ, FR
<i>C07C 51/44</i> → (51) <i>C07C 51/02</i>	EISELT, Erik, 01454 Radeberg, DE	DESSOMMES, Arnaud, 64170 LACQ, FR
<i>C07C 53/08</i> → (51) <i>C07C 51/215</i>	(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
<i>C07C 53/10</i> → (51) <i>C07C 51/02</i>	(51) <i>C07C 311/29</i> (11) 4 255 886 A1*	(51) <i>C07C 323/25</i> (11) 4 255 888 A2*
<i>C07C 53/122</i> → (51) <i>C07C 51/215</i>	<i>C07D 495/04</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 47/18</i> <i>A61K 47/20</i>
<i>C07C 53/124</i> → (51) <i>C07C 29/143</i>	<i>A61P 27/06</i> <i>A61K 31/18</i>	(52) A61K 31/7088; A61K 9/513;
<i>C07C 53/124</i> → (51) <i>C07C 51/02</i>	(52) C07D 495/04; A61K 47/54;	A61K 31/7105; A61K 47/543;
<i>C07C 53/126</i> → (51) <i>C07C 51/02</i>	A61P 25/00; A61P 27/06; C07C 317/44;	A61K 47/6929
<i>C07C 57/03</i> → (51) <i>C07C 51/00</i>	C07C 323/67; C07C 2601/14;	(25) En (26) En
<i>C07C 67/00</i> → (51) <i>C07C 29/143</i>	C07C 2601/18	(21) 21901357.0 (22) 01.12.2021
<i>C07C 67/03</i> → (51) <i>C08J 11/04</i>	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
<i>C07C 67/39</i> → (51) <i>C07C 1/20</i>	(21) 21827651.7 (22) 03.12.2021	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	SK SM TR
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	BA ME
	SK SM TR	KH MA MD TN
	BA ME	(86) US 2021/061336 01.12.2021
	KH MA MD TN	(87) WO 2022/119883 2022/23 09.06.2022
	(86) IB 2021/061310 03.12.2021	(88) 01.09.2022
	(87) WO 2022/118277 2022/23 09.06.2022	(30) 02.12.2020 US 202063120449 P
	(30) 03.12.2020 US 202063120734 P	(54) • <i>LIPIDNANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN MONOESTERLIPIDEN</i>
	(54) • <i>AUF MITEINANDER VERBUNDENEN LINKERKETTEN SYNTHETISIERTE KOHLENSTOFFANHYDRASEHEMMER</i>	• <i>LIPID NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING MONOESTER CATIONIC LIPIDS</i>

- *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES LI-PIDIQUES CONTENANT DES LIPIDES CATIONIQUES DE MONOESTERS*
- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) GINDY, Marian, E., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
- BETT, Andrew, West Point, Pennsylvania 19486, US
- RAHEEM, Izzat Tiedje, West Point, Pennsylvania 19486, US
- KIM, Ronald, M., Kenilworth, New Jersey 07033, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
-
- C07C 323/58** → (51) **C07C 319/08**
-
- C07D 209/16** → (51) **A61K 31/4045**
-
- C07D 209/56** → (51) **A61K 31/4015**
-
- (51) **C07D 213/80** (11) **4 255 889 A1***
C07D 401/04 **C07D 405/04**
C07D 407/04 **C07D 413/04**
C07D 491/04 **A01N 43/04**
- (52) **C07D 401/04; A01N 43/40;**
A01P 13/00; C07D 213/80;
C07D 405/04; C07D 407/04;
C07D 413/04; C07D 491/04
- (25) En (26) En
(21) 21819847.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083128 26.11.2021
(87) WO 2022/117445 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202018994
- (54) • *HERBIZIDE DERIVATE*
• *HERBICIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) SEDEN, Peter, Timothy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- EMMETT, Edward, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- MORRIS, James, Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **C07D 213/80** (11) **4 255 890 A1***
A01N 43/04
- (52) **C07D 213/80; A01N 43/40;**
A01P 13/00
- (25) En (26) En
(21) 21820233.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083129 26.11.2021
(87) WO 2022/117446 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202018996
- (54) • *HERBIZIDE DERIVATE*
• *HERBICIDAL DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HERBICIDES*
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- MARTIN, Christopher, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- C07D 215/00** → (51) **A61K 31/435**
-
- (51) **C07D 225/02** (11) **4 255 891 A1***
A61K 51/08 **C07D 295/04**
C07D 295/08 **A61K 51/04**
C07F 5/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 51/088; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 21901568.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061886 03.12.2021
(87) WO 2022/120226 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121762 P
- (54) • *RADIONUKLIDTHERAPIE FÜR PEPTIDRE-ZEPTOREN*
• *PEPTIDE RECEPTOR RADIONUCLIDE THERAPY*
• *THÉRAPIE PAR RADIONUCLÉIDES AVEC RÉCEPTEURS PEPTIDIQUES*
- (71) The Regents of University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SUTCLIFFE, Julie L., Oakland, California 94607-5200, US
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C07D 231/56** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 233/66** → (51) **A61K 31/4178**
-
- C07D 233/84** → (51) **A61K 31/4178**
-
- C07D 235/04** → (51) **A61K 31/4015**
-
- (51) **C07D 239/34** (11) **4 255 892 A1***
C07C 255/46 **C07C 257/06**
C07C 257/16 **C07D 239/36**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
- (52) **C07D 401/14; C07C 255/46;**
C07C 257/06; C07C 257/16;
C07D 239/34; C07D 239/36;
C07D 403/12; C07B 2200/07;
C07C 2601/14
- (25) En (26) En
(21) 21835513.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061754 03.12.2021
(87) WO 2022/120136 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121330 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRALSETINIB*
• *METHOD OF PREPARING PRALSETINIB*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PRALSÉTINIB*
- (71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WAETZIG, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WILKIE, Gordon D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- PORAL, Vincent, 9747AT Groningen, NL
- DROS, Albert Cornelis, 9747AT Groningen, NL
- (74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C07D 239/36** → (51) **C07D 239/34**
-
- (51) **C07D 239/70** (11) **4 255 893 A1***
C07D 247/02 **C07D 291/08**
C07D 419/04 **C07D 491/048**
C07D 495/04 **A61K 31/505**
A61K 31/519 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 45/06; A61P 25/00;**
C07D 491/048; C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 21901319.0 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061172 30.11.2021
(87) WO 2022/119823 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121283 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURO-PATHISCHEM SCHMERZ*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE FOR TREATING NEUROPATHIC PAIN*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR NEURO-PATHIQUE*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
- (72) TSUKAMOTO, Takashi, Baltimore, Maryland 21218, US
- SLUSHER, Barbara, Baltimore, Maryland 21218, US
- HIN, Niyada, Baltimore, Maryland 21218, US
- ROJAS, Camilo, Baltimore, Maryland 21218, US
- DONG, Xinzhong, Baltimore, Maryland 21218, US
- GUAN, Yun, Baltimore, Maryland 21218, US
- BERHANE, Ilyas Abdul-Quddoos, Baltimore, Maryland 21218, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C07D 247/02** → (51) **C07D 239/70**
-
- C07D 249/20** → (51) **C08G 18/32**
-
- C07D 255/02** → (51) **C11D 3/28**
-
- (51) **C07D 257/02** (11) **4 255 894 A1***
C07D 257/02
- (52) **C07D 257/02**
- (25) En (26) En
(21) 21819134.4 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083715 01.12.2021
(87) WO 2022/117619 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211919
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOTERIDOL*

- *MANUFACTURING PROCESS FOR PREPARING GADOTERIDOL*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PRÉPARER DU GADOTÉRIDOL*
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) FRETTA, Roberta, 10010 Collettero Giacosa, IT
- LATTUADA, Luciano, 10010 Collettero Giacosa, IT
- MELI, Gabriele, 10010 Collettero Giacosa, IT

C07D 257/02 → (51) **C07K 5/10**

- (51) **C07D 261/10** (11) **4 255 895 A1***
C07D 413/04 **C07D 413/10**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
A61K 31/42 **A61K 31/44A**
A61P 35/00
- (52) **C07D 413/12; A61P 35/00;**
C07D 261/10; C07D 413/04;
C07D 413/10; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 21839798.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072684 02.12.2021
- (87) WO 2022/120354 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 US 202063120441 P
- (54) • *TEAD-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TEAD INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE TEAD ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Ikena Oncology, Inc., 645 Summer Street Suite 101, Boston, Massachusetts 02210, US
- (72) CASTRO, Alfredo C., Boston, Massachusetts 02210, US
BURKE, Michael, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C07D 265/36** (11) **4 255 896 A1***
A61P 25/00 **A61K 31/5386**
- (52) **C07D 265/36; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 21823828.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083544 30.11.2021
- (87) WO 2022/117553 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 US 202063119690 P
- (54) • *SPIROCYCLISCHE AMINDERIVATE ALS S1P-MODULATOREN*
• *SPIRO-CYCLIC AMINE DERIVATIVES AS S1P MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'AMINE SPIRO-CYCLIQUE UTILISÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE S1P*
- (71) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG, Mainzer Strasse 81, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) AMBERG, Willie, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
BACKFISCH, Gisela, 69412 Eberbach, DE
BODIÉ, Karen, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
HEMPEL, Katja, 67105 Schifferstadt, DE

- LAPLANCHE, Loic, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- MEZLER, Mario, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- OCHSE, Michael, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- TURNER, Sean, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- VAN BERGEIJK, Jeroen, 67061 Ludwigshafen am Rhein, DE
- VAN DER KAM, Elizabeth, 22395 Hamburg, DE
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07D 271/12** (11) **4 255 897 A1***
C09B 57/00 **B01J 20/26**
G01N 21/78
- (52) **C09B 57/00; B01J 20/268;**
C07D 271/12
- (25) En (26) En
(21) 21819454.6 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083021 25.11.2021
- (87) WO 2022/122402 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 DE 102020132487
- (54) • *FARBSTOFFE, DIE BEI BINDUNG ORGANISCHER OXOVERBINDUNGEN FARB- UND FLUORESZENZÄNDERUNGEN UNTERWORFEN SIND*
• *DYES UNDERGOING CHANGES IN COLOR AND FLUORESCENCE UPON BINDING OF ORGANIC OXO COMPOUNDS*
• *COLORANTS SUBISSANT DES CHANGEMENTS DE COULEUR ET DE FLUORESCENCE LORS DE LA LIAISON DE COMPOSÉS OXO ORGANIQUES*
- (71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
- (72) RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
GAWLITZA, Kornelia, 12623 Berlin, DE
VALDERRY BERCIANO, Virginia, 10367 Berlin, DE
PÉREZ PADILLA, Victor, 12489 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C07D 281/10 → (51) **A61P 5/00**

C07D 291/08 → (51) **C07D 239/70**

C07D 295/04 → (51) **C07D 225/02**

C07D 295/08 → (51) **C07D 225/02**

C07D 307/20 → (51) **C07D 315/00**

C07D 309/20 → (51) **C07D 315/00**

- (51) **C07D 311/30** (11) **4 255 898 A1***
A61K 31/352 **A61P 9/00**
A61P 17/00 **A61P 19/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 39/06
- (52) **C07D 311/30; A61P 9/00;**
A61P 17/00; A61P 19/00; A61P 25/00;
A61P 29/00; A61P 39/06
- (25) It (26) En
(21) 21835828.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061106 30.11.2021
- (87) WO 2022/118186 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 IT 202000029225
- (54) • *SENOTHERAPEUTISCHE VERBINDUNG*
• *SENOTHERAPEUTIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ SÉNOTHÉRAPEUTIQUE*
- (71) Bionexa S.R.L., Via Alfredo Giovine, 70, 70126 Bari, IT
- (72) CORREALE, Mario, 70126 Bari, IT
GAMBERA, Giovanni, 70126 Bari, IT
PITARI, Giovanni Mario, 70126 Bari, IT
RUSSO, Venera, 70126 Bari, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

C07D 311/30 → (51) **A61K 47/20**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/352**

- (51) **C07D 315/00** (11) **4 255 899 A1***
C07D 307/20 **C07D 309/20**
C07C 1/34 **C07C 45/29**
C07F 7/18
- (52) **C07D 407/14; C07D 307/20;**
C07D 407/04
- (25) En (26) En
(21) 21900222.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051440 02.12.2021
- (87) WO 2022/118321 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 IL 27916820
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERIBULIN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ERIBULIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉRIBULINE*
- (71) Finetech Pharmaceutical Ltd., 33 Hanarkisim Street Science Park "Nesharim", 36601 Neshar, IL
- (72) RUKHMAN, Igor, 2068922 Yoqneam Illit, IL
ZALTSMAN, Igor, 3339306 Haifa, IL
YUDOVICH, Lev, 3216148 Haifa, IL
GROSSMAN, Olga, 2287500 Kibbutz Adamit, IL
FEDOTEV, Irina, 3682103 Neshar, IL
GUTMAN, Arie, 3660001 Neshar, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/498**

C07D 401/04 → (51) **C07D 213/80**

C07D 401/04 → (51) **C07F 9/6558**

C07D 401/06 → (51) **C07D 413/06**

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 255 900 A2***
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 471/08 **C07D 487/04**
C07D 519/00
- (52) **C07D 487/04; C07D 401/12;**
C07D 401/14; C07D 471/04;
C07D 471/08; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 21824003.4 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2021/053137 01.12.2021
(87) WO 2022/118016 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018970
01.12.2020 US 202063120074 P

(54) • ENZYMINHIBITOREN
• ENZYME INHIBITORS
• INHIBITEURS ENZYMATIQUES

(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited, Porton
Science Park Bybrook Road, Porton Down,
Salisbury SP4 0BF, GB

(72) CHILDS, Mitchell Lewis, Salisbury, Wiltshire
SP4 0BF, GB
DAVIE, Rebecca Louise, Salisbury, Wiltshire
SP4 0BF, GB
EDWARDS, Hannah Joy, Salisbury, Wiltshire
SP4 0BF, GB
EVANS, David Michael, Salisbury, Wiltshire
SP4 0BF, GB
GREVES, William Jack, Salisbury, Wiltshire
SP4 0BF, GB
HODGSON, Simon Teanby, Ampthill
MK452NR, GB
MAZZACANI, Alessandro, Hove BN3 3AS,
GB
NORTH, Carl Leslie, Salisbury, Wiltshire SP4
0BF, GB
OBARA, Alicja Stela, Salisbury, Wiltshire SP4
0BF, GB
ROE, Michael Bryan, Salisbury, Wiltshire
SP4 0BF, GB
ROOKER, David Philip, Salisbury, Wiltshire
SP4 0BF, GB
STOCKS, Michael John, Great Dalby
Leicestershire LE14 2EY, GB
BIRCH, Louise Michelle, Nottingham NG1
1GR, GB
PICHOWICZ, Mark, Nottingham NG1 1GR,
GB
PITTAWAY, Rachael, Nottingham NG1 1GR,
GB
SMITH, Alun John, Nottingham NG1 1GR,
GB
THROUP, Adam Eric, Nottingham NG1 1GR,
GB
WRIGGLESWORTH, Joseph William,
Nottingham NG1 1GR, GB
YANG, Xuezheng, Nottingham NG1 1GR, GB
CLARK, David Edward, Harlow Essex CM19
5TR, GB

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

C07D 401/14 → (51) **A61P 25/28**

C07D 401/14 → (51) **C07D 239/34**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 413/06**

C07D 403/04 → (51) **C07F 9/6558**

C07D 403/06 → (51) **C07D 413/06**

C07D 403/12 → (51) **C07D 239/34**

(51) **C07D 403/14** (11) **4 255 901 A1***
A61K 31/403 **A61P 31/12**
A61P 31/16 **A61P 31/18**
A61P 35/00

(52) **C07D 403/14; A61P 31/12;**
A61P 31/16; A61P 31/18; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 21816496.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083891 02.12.2021
(87) WO 2022/117697 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20306485

(54) • PYRROLVERBINDUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG
VON VIRUSINFESTIONEN
• PYRROLE-TYPE COMPOUNDS AND USES
THEREOF FOR TREATING VIRAL INFEC-
TIONS
• COMPOSÉS DE TYPE PYRROLE ET LEURS
UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT
D'INFECTIONS VIRALES

(71) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller
Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR

(72) VONDERSCHER, Jacky, 81600 SENOUILAC,
FR
DE CHASSEY, Benoît, 69004 LYON, FR
MEYNIEL-SCHICKLIN, Laurène, 69003
LYON, FR
MIEGE, Frédéric, 69003 LYON, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C07D 403/14 → (51) **C07K 5/10**

C07D 405/04 → (51) **C07D 213/80**

C07D 405/14 → (51) **A61K 31/454**

C07D 405/14 → (51) **C07D 413/06**

C07D 407/04 → (51) **C07D 213/80**

C07D 413/04 → (51) **C07D 213/80**

C07D 413/04 → (51) **C07D 261/10**

(51) **C07D 413/06** (11) **4 255 902 A1***
C07D 401/06 **C07D 471/04**
C07D 405/14 **C07D 403/06**
C07D 413/14 **C07D 401/14**
A61K 31/538 **A61K 31/4709**
A61K 31/4375 **A61K 31/498**
A61K 31/501 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

(52) **C07D 413/06; A61K 31/4375;**
A61K 31/4439; A61K 31/4709;
A61K 31/498; A61K 31/501;
A61K 31/538; A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 401/06; C07D 401/14;
C07D 403/06; C07D 405/14;
C07D 413/14; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 21823336.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050828 30.11.2021
(87) WO 2022/117920 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206226

(54) • 2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-
4-YL(5-(PHENYL)-PYRIDIN-3-YL)METHA-
NONDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBIN-
DUNGEN ALS CYP11A1-INHIBITOREN ZUR
BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
• 2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-
4-YL(5-(PHENYL)-PYRIDIN-3-
YL)METHANONE DERIVATIVES AND SIMI-
LAR COMPOUNDS AS CYP11A1 IN-
HIBITORS FOR THE TREATMENT OF
PROSTATE CANCER

• DÉRIVÉS DE 2,3-DIHYDRO-4H-
BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL(5-(PHÉNYL)-
PYRIDIN-3-YL)MÉTHANONE ET COMPO-
SÉS SIMILAIRES SERVANT D'INHIBITEURS
DE CYP11A1 POUR LE TRAITEMENT DU
CANCER DE LA PROSTATE

(71) Orion Corporation, Orionintie 1, 02200
Espoo, FI

(72) DIN BELLE, David, 02101 Espoo, FI
PIETIKÄINEN, Pekka, 02101 Espoo, FI
RUMMAKKO, Petteri, 02101 Espoo, FI
WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin, DE

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

C07D 413/10 → (51) **C07D 261/10**

C07D 413/12 → (51) **C07D 261/10**

C07D 413/14 → (51) **C07D 261/10**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/06**

(51) **C07D 417/00** (11) **4 255 903 A1***
A61K 31/381 **A61P 35/00**

(52) **C07D 213/81; A61P 35/00;**
C07D 233/90; C07D 239/28;
C07D 239/47; C07D 277/46;
C07D 277/48; C07D 277/56;
C07D 417/06; C07D 417/12;
C07D 417/14; C07D 471/04

(25) En (26) En
(21) 21900090.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/135247 03.12.2021
(87) WO 2022/117064 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121300 P

(54) • HETEROARYLACETYLENE, PHARMAZEUTI-
SCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS
UND IHRE THERAPEUTISCHEN ANWEN-
DUNGEN
• HETEROARYL-ACETYLENES, PHARMACEU-
TICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND
THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS
• HÉTÉROARYLE-ACÉTYLÈNES, COMPOSI-
TIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI ET
LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES

(71) Eubulus Biotherapeutics Inc., Building B
No. 51 Wufeng Road Xiuzhou District,
Jiaxing, Zhejiang 314032, CN

(72) CAO, Sheldon, San Diego, California 92130,
US
HUANG, Chaoran, Auburndale, Florida
02466, US
WANG, Xiaolei, Jiaxing, Zhejiang 314000,
CN

(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE

C07D 417/14 → (51) **A61P 25/28**

C07D 417/14 → (51) **A61P 35/00**

C07D 419/04 → (51) **C07D 239/70**

C07D 455/06 → (51) **A61K 31/47**

C07D 455/08 → (51) **A61K 31/47**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 255 904 A2***
C07D 231/56 **A61K 31/407**
A61K 31/416 **A61K 31/4162**
A61P 3/00 **A61P 11/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;
C07D 231/56**(25) En (26) En
(21) 21819901.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084285 03.12.2021
(87) WO 2022/117882 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 03.12.2020 EP 20306495(54) • *PAR-2-INHIBITOREN*• *NOVEL PAR-2 INHIBITORS*• *NOUVEAUX INHIBITEURS DE PAR-2*(71) Domain Therapeutics, 850 Boulevard
Sébastien Brant Bioparc, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FR(72) MAYER, Stanislas, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FRBLAYO, Anne-Laure, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FRFER, Mickaël, 67400 Illkirch-Graffenstaden,
FRBARRÉ, Anais, 67400 Illkirch-Graffenstaden,
FRMICHAUT, Mathieu, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FRHOMMET, Gaël, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FRSCHANN, Stephan, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FRRUGERI, Baptiste, 67400 Illkirch-
Graffenstaden, FR(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE**C07D 471/04** → (51) **A61P 35/00****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 413/06****C07D 471/04** → (51) **C07D 498/04****C07D 471/08** → (51) **A61P 35/00****C07D 471/08** → (51) **C07D 401/12**(51) **C07D 471/14** (11) **4 255 905 A1***
C07D 487/06 **C07D 513/04**
C09K 11/06 **H01L 51/00**(52) **C07D 471/14; C07D 487/06;
C07D 513/04; C09K 11/06;
H10K 85/622; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 50/11;
H10K 85/342; H10K 2101/10;
H10K 2101/90**(25) De (26) De
(21) 21816070.3 (22) 29.11.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083269 29.11.2021
(87) WO 2022/117473 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211256(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR
ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-
VORRICHTUNGEN*• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR OR-
GANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR
DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS OR-
GANIQUES*(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293
DARMSTADT, DEEHRENREICH, Christian, 64293
DARMSTADT, DE**C07D 471/14** → (51) **A61P 31/12**(51) **C07D 487/04** (11) **4 255 906 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/437**
A61K 31/4439 **A61K 31/4995**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
C07D 487/08(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;
C07D 487/08**(25) En (26) En
(21) 21815218.9 (22) 29.11.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083301 29.11.2021
(87) WO 2022/117487 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210868(54) • *NEUE INDAZOLDERIVATE*• *NEW INDAZOLE DERIVATIVES*• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDAZOLE*(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH

HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH

JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH

OBST-SANDER, Christa Ulrike, 4070 Basel,
CH

RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH(51) **C07D 487/04** (11) **4 255 907 A1***
A61K 31/427 **A61K 31/4439**
A61K 31/445 **A61K 31/5377**
A61P 35/00(52) **C07D 487/04; A61K 9/0019;
A61K 9/008; A61K 9/1652; A61K 9/2054;
A61K 9/4875; A61K 47/10; A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 21816071.1 (22) 29.11.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083272 29.11.2021
(87) WO 2022/117475 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210865(54) • *NEUE INDAZOLDERIVATE*• *NEW INDAZOLE DERIVATIVES*• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDAZOLE*(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH

HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH

JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH

OBST-SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH

RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH(51) **C07D 487/04** (11) **4 255 908 A1*****A61K 31/4439** **A61P 35/00**(52) **C07D 487/04; A61K 31/454;
A61P 35/00**(25) En (26) En
(21) 21816073.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083279 29.11.2021
(87) WO 2022/117477 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210859(54) • *NEUE INDAZOLACETYLENDERIVATE*• *NEW INDAZOLE ACETYLENE DERIVATIVES*• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDAZOLE ACÉTY-
LÈNE*(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, CH
GOERGLER, Annick, 4070 Basel, CH

HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, CH

JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH

OBST-SANDER, Ulrike, 4070 Basel, CH

RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH

(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH(51) **C07D 487/04** (11) **4 255 909 A1***
C07F 9/24 **A61K 31/53**
A61K 31/6615 **A61P 9/00**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00(52) **A61P 35/00; A61P 9/00; A61P 31/00;
A61P 37/00; C07D 487/04;
C07F 9/6561**(25) En (26) En
(21) 21819125.2 (22) 29.11.2021(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083368 29.11.2021
(87) WO 2022/117504 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120459 P(54) • *VERBINDUNGEN MIT CYCLIN-ABHÄNGI-
GER KINASE (CDK)-HEMMENDER FUNKTI-
ON*• *COMPOUNDS HAVING CYCLIN-DEPEN-
DENT KINASE(CDK)-INHIBITORY FUNC-
TION*• *COMPOSÉS AYANT UNE FONCTION INHI-
BITRICE DE LA KINASE DÉPENDANTE DES
CYCLINES (CDK)*(71) Qurient Co. Ltd., C-801, 242, Pangyo-ro
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13487, KR(72) NAM, Kiyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do
13554, KR

KIM, Jaeseung, Seoul 06095, KR

PARK, Dongsik, Suwon-si Gyeonggi-do
16487, KRSEO, Mooyoung, Yongin-si Gyeonggi-do
16838, KRJEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-
do 14295, KRYU, Donghoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18457, KR(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE**C07D 487/04** → (51) **A61P 25/28****C07D 487/04** → (51) **C07D 401/12**

<i>C07D 487/04</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	(72) PAUTRAT, Francois, 68100 Mulhouse, FR TAHTAOUI, Chouaib, 68170 Rixheim, FR DUCRAY, Pierre, 68128 Village-Neuf, FR RAGEOT, Denise, 68300 Saint-Louis, FR	(54) • 3-CYCLISCHE AMIN-INDOL-DERIVATE ALS SEROTONERGE MITTEL ZUR BEHAND- LUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN • 3-CYCLIC AMINE-INDOLE DERIVATIVES AS SEROTONERGIC AGENTS FOR THE TREAT- MENT OF CNS DISORDERS • DÉRIVÉS D'AMINE-INDOLE 3-CYCLIQUE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS SÉROTO- NERGIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SYSTÈME NERVEUX CEN- TRAL
<i>C07D 487/06</i> → (51) <i>C07D 471/14</i>	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(71) Mindset Pharma Inc., 217 Queen Street West, Suite 401, Toronto, Ontario M5V 0R2, CA
<i>C07D 487/08</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	(51) <i>C07D 498/04</i> (11) 4 255 912 A1* <i>A61K 31/4985</i> <i>A61P 35/00</i>	(72) SLASSI, Abdelmalik, Mississauga, Ontario L5M 7J7, CA ARAUJO, Joseph, Grimsby, Ontario L3M 5L6, CA HIGGINS, Guy, Elora, Ontario N0B 1S0, CA
<i>C07D 491/04</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	(52) <i>C07D 498/04</i>	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
<i>C07D 491/04</i> → (51) <i>C07D 213/80</i>	(25) En (26) En	
<i>C07D 491/048</i> → (51) <i>C07D 239/70</i>	(21) 21831153.8 (22) 24.11.2021	
<i>C07D 493/08</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
<i>C07D 493/10</i> → (51) <i>A61P 35/00</i>	BA ME _____	
(51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 255 910 A1* <i>C07D 495/14</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/4365</i>	(86) US 2021/060715 24.11.2021	
(52) <i>C07D 495/04; A61P 35/00;</i> <i>C07D 495/14</i>	(87) WO 2022/119748 2022/23 09.06.2022	
(25) En (26) En	(30) 04.12.2020 US 202063121272 P	
(21) 21819146.8 (22) 03.12.2021	(54) • TRICYCLISCHE KRAS-G12C-HEMMER • TRICYCLIC KRAS G12C INHIBITORS • INHIBITEURS TRICYCLIQUES DE KRAS G12C	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
BA ME _____	(72) HYMAN, David Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
KH MA MD TN	LACKNER, Gregory Lawrence, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
(86) EP 2021/084089 03.12.2021	PENG, Sheng-Bin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
(87) WO 2022/117782 2022/23 09.06.2022	RICHEY, Bree Leigh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US	
(30) 03.12.2020 EP 20211730	SI, Chong, Indianapolis, Indiana 46206- 6288, US	
(54) • ALC1-INHIBITOREN UND SYNERGIE MIT PARPI • ALC1 INHIBITORS AND SYNERGY WITH PARPI • INHIBITEURS D'ALC1 ET SYNERGIE AVEC PARPI	(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB	
(71) Eisbach Bio GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE		
(72) MENZER, William M., 81377 München, DE KNOBLOCH, Gunnar, 82152 Planegg, DE LIELEG, Corinna, 85748 Garching, DE SCHOMBURG, Adrian, 82166 Gräfelfing, DE LADURNER, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE SENNHENN, Peter, 80801 München, DE		
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE		
<i>C07D 495/04</i> → (51) <i>C07C 311/29</i>	<i>C07D 513/04</i> → (51) <i>C07D 471/14</i>	
<i>C07D 495/04</i> → (51) <i>C07D 239/70</i>	<i>C07D 519/00</i> → (51) <i>A61P 25/28</i>	
<i>C07D 495/14</i> → (51) <i>C07D 495/04</i>	<i>C07D 519/00</i> → (51) <i>C07D 401/12</i>	
(51) <i>C07D 498/04</i> (11) 4 255 911 A1* <i>A61P 33/10</i> <i>A61K 31/4375</i> <i>C07D 471/04</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61K 31/4725</i> <i>C07D 487/04</i>	<i>C07F 5/00</i> → (51) <i>C07D 225/02</i>	
(52) <i>C07D 498/04; A61K 9/08;</i> <i>A61K 47/10; A61P 33/10;</i> <i>C07D 471/04; C07D 487/04</i>	<i>C07F 7/08</i> → (51) <i>C07C 271/22</i>	
(25) En (26) En	<i>C07F 7/18</i> → (51) <i>C07D 315/00</i>	
(21) 21823290.8 (22) 03.12.2021	<i>C07F 7/24</i> → (51) <i>C07K 5/10</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	<i>C07F 9/24</i> → (51) <i>C07D 487/04</i>	
BA ME _____	(51) <i>C07F 9/6558</i> (11) 4 255 913 A1* <i>A61K 31/454</i> <i>A61K 31/4045</i> <i>A61P 25/00</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 403/04</i>	
KH MA MD TN	(52) <i>C07D 403/04; A61P 25/00;</i> <i>C07B 59/002; C07D 401/04;</i> <i>C07F 9/65583; C07B 2200/05</i>	
(86) EP 2021/084090 03.12.2021	(25) En (26) En	
(87) WO 2022/117783 2022/23 09.06.2022	(21) 21901751.4 (22) 07.12.2021	
(30) 04.12.2020 US 202063121498 P 09.12.2020 US 202063123269 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
(54) • BICYCLISCHE DERIVATE • BICYCLIC DERIVATIVES • DÉRIVÉS BICYCLIQUES	BA ME _____	
(71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstrasse 24A, 4058 Basel, CH	KH MA MD TN	
	(86) CA 2021/051755 07.12.2021	
	(87) WO 2022/120475 2022/24 16.06.2022	
	(30) 07.12.2020 US 202063122181 P	
	(51) <i>C07J 9/00</i> (11) 4 255 915 A2* <i>C07B 63/00</i> <i>C07J 75/00</i> <i>C11B 13/00</i>	
	(52) <i>C07J 9/00; C07J 75/00; C11B 13/005;</i> <i>C11C 3/003; Y02W 30/74</i>	
	(25) En (26) En	
	(21) 21823338.5 (22) 01.12.2021	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050834 01.12.2021
(87) WO 2022/117922 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206236
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STERO-
LEN AUS TALLÖLPECH
• PROCESS FOR PURIFYING STEROLS FROM
TALL OIL PITCH
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE STÉROLS
À PARTIR DE BRAI DE TALL-OIL
- (71) Forchem Oy, P.O. Box 16, 26101 Rauma, FI
(72) ORTE, Juha, 26101 Rauma, FI
(73) LINDEGREN, Henrik, 26101 Rauma, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI
-
- (51) **C07J 41/00** (11) **4 255 916 A2***
A61P 25/28 **A61K 31/56**
A61K 31/728
- (52) **A61P 25/28; A61K 9/00;**
A61K 31/4406; A61K 31/7034;
A61K 31/7056; C07J 63/008
- (25) En (26) En
(21) 21827174.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2021/050146 03.12.2021
(87) WO 2022/117133 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 04.12.2020 CZ 20200651
(54) • TERPENOIDDERIVATE, DIESE ENTHALTEN-
DE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN
UND DEREN VERWENDUNG ZUR NEURO-
PROTEKTION
• TERPENOID DERIVATIVES, PHARMACEUTI-
CAL PREPARATIONS CONTAINING THESE
DERIVATIVES AND THEIR USE IN NEURO-
PROTECTION
• DÉRIVÉS TERPÉNOÏDES, PRÉPARATIONS
PHARMACEUTIQUES CONTENANT CES DÉ-
RIVÉS ET LEUR UTILISATION EN NEURO-
PROTECTION
- (71) Univerzita Palackého v Olomouci,
Křížkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
(72) URBAN, Milan, 14900 Praha, CZ
(73) GONZALEZ, Gabriel, 79812 Vrbátky, CZ
(74) HODON, Jiri, 78314 Bohunovice, CZ
(75) STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
(76) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52,
17000 Praha 7, CZ
-
- C07J 75/00** → (51) **C07J 9/00**
-
- C07K 1/06** → (51) **C07C 271/22**
-
- C07K 1/113** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 1/18** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 1/22** → (51) **C07K 16/24**
-
- (51) **C07K 1/32** (11) **4 255 917 A1***
C07K 1/36 **B01D 27/04**
B01D 29/00
- (52) **C07K 1/32; C07K 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 21823356.7 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060323 08.11.2021
(87) WO 2022/118114 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121269 P
(54) • FILTRATIONSEINHEIT UND VERFAHREN
ZUR REINIGUNG VON BIOMATERIAL
• A FILTRATION UNIT AND A METHOD FOR
BIOMATERIAL PURIFICATION
• UNITÉ DE FILTRATION ET PROCÉDÉ DE
PURIFICATION DE BIOMATÉRIAU
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) RICHARDSON, Kristopher E., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(73) O'NEAL, Daniel J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) RASMUSSEN, Jerald K., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(75) VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(76) VOLOSHIN, Alexei M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(77) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- C07K 1/36** → (51) **C07K 1/32**
-
- C07K 5/04** → (51) **C12P 21/02**
-
- C07K 5/08** → (51) **C07C 271/22**
-
- (51) **C07K 5/10** (11) **4 255 918 A1***
C07D 257/02 **C07F 7/24**
A61K 31/395 **A61K 31/4178**
A61K 31/555 **A61P 43/00**
C07D 403/14
- (52) **C07D 403/14; A61P 43/00;**
C07D 257/02; C07D 403/06;
C07K 5/0202
- (25) En (26) En
(21) 21823885.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084278 03.12.2021
(87) WO 2022/117877 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211457
(54) • ZYKLISCHE TETRAPEPTIDE UND METALL-
KOMPLEXE DAVON
• CYCLIC TETRAPEPTIDES AND METAL COM-
PLEXES THEREOF
• TÉTRAPEPTIDES CYCLIQUES ET LEURS
COMPLEXES MÉTALLIQUES
- (71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006
Zürich, CH
(72) SHOSHAN, Michal, 8057 Zurich, CH
(73) TAGWA, Mohammed, 8052 Zurich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- C07K 7/04** → (51) **C12P 21/02**
-
- C07K 7/04** → (51) **G01N 33/50**
-
- C07K 14/00** → (51) **G16B 40/20**
-
- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/86**
-
- C07K 14/075** → (51) **A61K 35/76**
-
- C07K 14/145** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/195** → (51) **C12N 7/00**
-
- (51) **C07K 14/245** (11) **4 255 919 A2***
A61K 39/00 **A61K 39/108**
A61K 35/74 **A61P 31/04**
- (52) **A61P 31/04; A61K 39/0258;**
C07K 14/245; C12N 15/62;
A61K 2039/55555; A61K 2039/55572;
A61K 2039/55577; A61K 2039/575;
A61K 2039/6031; C07K 2319/02;
C07K 2319/35; C12R 2001/19;
C12R 2001/91; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21823547.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083659 30.11.2021
(87) WO 2022/117595 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211337
17.12.2020 EP 20214942
(54) • DONORSTRANG-KOMPLEMENTIERTE
FIMH
• DONOR STRAND COMPLEMENTED FIMH
• NOUVEAUX ANTIGÈNES
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de
l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) ADAMO, Roberto, 53100 Siena, IT
(73) COZZI, Roberta, 53100 Siena, IT
(74) FANTONI, Adele, 53100 Siena, IT
(75) PHOGAT, Sanjay, 53100 Siena, IT
(76) ROSINI, Roberto, 53100 Siena, IT
(77) SCARSELLI, Maria, 53100 Siena, IT
(78) WAHOME, Newton, Rockville, Maryland
20850, US
(79) Ravasio, Sara, GlaxoSmithKline Global
Patents CN925.1 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- C07K 14/245** → (51) **C12N 9/00**
-
- C07K 14/25** → (51) **A61K 39/112**
-
- C07K 14/405** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 48/00**
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 255 920 A2***
C07K 14/705 **C07K 14/71**
- (52) **A61K 31/198; A61K 31/195;**
A61K 31/37; A61K 31/407;
A61K 31/436; A61K 31/568
- (25) En (26) En
(21) 21901457.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061598 02.12.2021
(87) WO 2022/120039 2022/23 09.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120634 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR MODULATION VON KREBS BEI
NICHTMENSCHLICHEN SÄUGERN
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
MODULATING CANCER IN NON-HUMAN
MAMMALS
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE MO-
DULATION D'UN CANCER CHEZ DES
MAMMIFÈRES NON HUMAINS
- (71) Hoffman Technologies LLC, 750 Lexington
Avenue 9th Floor, Suite 07-103, New York,
New York 10022, US
(72) HOFFMAN, Steven, Henderson, Nevada

- 89052, US
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 255 921 A2***
A61K 38/00 **C12N 9/16**
- (52) **A61K 38/465; A61P 25/00;**
C12Y 301/03043
- (25) En (26) En
(21) 21901611.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062042 06.12.2021
(87) WO 2022/120278 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121336 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON RÜCKENMARKSVER-
LETZUNGEN MIT PTEN-INHIBITOR*
• *TREATMENT OF SPINAL CORD INJURY
WITH PTEN INHIBITOR*
• *TRAITEMENT DE LÉSION MÉDULLAIRE
AVEC UN INHIBITEUR DE PTEN*
- (71) Kolon TissueGene, Inc., 9713 Key West Ave.
Suite 300, Rockville MD 20850, US
(72) NOH, Moon Jong, Rockville, Maryland
20850, US
AHN, Kwangwook, Rockville, Maryland
20850, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 49/00**
-
- C07K 14/47** → (51) **G01N 33/53**
-
- C07K 14/52** → (51) **A61K 48/00**
-
- C07K 14/525** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 14/525** → (51) **C07K 14/705**
-
- (51) **C07K 14/54** (11) **4 255 922 A1***
C07K 16/18 **C07K 16/28**
C12N 5/0783 **C12N 5/0789**
C12N 5/074 **C12N 5/10**
- (52) **C07K 14/5443; A61K 39/001112;**
A61K 48/005; A61P 35/00;
C07K 14/4702; C07K 14/7051;
C07K 14/70539; C07K 14/71;
C07K 16/2803; C12N 5/0646;
C12N 5/0696; C12N 9/12;
C12Y 207/11001; A61K 2039/505;
A61K 2039/5156; A61K 2039/55527;
A61K 2039/6031; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C12N 2506/11;
C12N 2506/45
- (25) En (26) En
(21) 21844163.2 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072646 01.12.2021
(87) WO 2022/120334 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120948 P
03.12.2020 US 202063120799 P
03.12.2020 US 202063120980 P
- (54) • *GENETISCH VERÄNDERTE ZELLEN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENETICALLY ENGINEERED CELLS AND
USES THEREOF*
• *CELLULES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES
ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Century Therapeutics, Inc., 3675 Market
Street, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) NASO, Michael, Philadelphia, PA 19104, US
WALLET, Mark, Philadelphia, PA 19104, US
MORSE, Barry, Philadelphia, PA 19104, US
BORGES, Luis, Philadelphia, PA 19104, US
GURUNG, Buddha, Philadelphia, PA 19104,
US
QUINN, Hillary, Philadelphia, PA 19104, US
CAMPION, Liam, Philadelphia, PA 19104,
US
CARTON, Jill, Philadelphia, PA 19104, US
JESSUP, Heidi, Philadelphia, PA 19104, US
BRASEL, Kenneth, Philadelphia, PA 19104,
US
THOMPSON, Lucas, Philadelphia, PA
19104, US
WHEELER, John, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- (51) **C07K 14/55** (11) **4 255 923 A2***
(52) **C07K 14/55**
- (25) En (26) En
(21) 21819479.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083864 02.12.2021
(87) WO 2022/117692 2022/23 09.06.2022
(88) 20.10.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211731
- (54) • *PH-ABHÄNGIGE MUTANTE INTERLEUKIN-
2-POLYPEPTIDE*
• *PH-DEPENDENT MUTANT INTERLEUKIN-2
POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES D'INTERLEUKINE-2 MU-
TANTS DÉPENDANT DU PH*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DEHÖ, Lorenzo, 8952 Schlieren, CH
GASSNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
HERTER, Sylvia, 8952 Schlieren, CH
HOFER, Thomas, 8952 Schlieren, DE
HOSSE, Ralf, 8952 Schlieren, CH
HUGENMATTER, Adrian, 8952 Schlieren, CH
KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
LIMANI, Florian, 8952 Schlieren, CH
MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, CH
OBBA, Melanie, 8952 Schlieren, CH
SCHERER, Bianca, 8952 Schlieren, CH
UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
- (74) Kaschau, Nikolai Elias, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department CLP
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- C07K 14/62** → (51) **A61K 38/28**
-
- (51) **C07K 14/705** (11) **4 255 924 A1***
A61K 39/395 **C07K 14/525**
C07K 14/725 **C07K 16/30**
C07K 16/40
- (25) En (26) En
(21) 22856867.1 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008883 22.06.2022
(87) WO 2023/158027 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 KR 20220022526
15.04.2022 KR 20220046740
- (54) • *FUSIONSPROTEIN MIT EINER ANTIGEN-
BINDENDEN DOMÄNE UND EINEM ZYTO-
KINTRIMER*
- *A FUSION PROTEIN COMPRISING AN
ANTIGEN BINDING DOMAIN AND A CY-
TOKINE TRIMER DOMAIN*
• *PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN
DOMAINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE ET
UN DOMAINE TRIMÈRE DE CYTOKINE*
- (71) CTCells, Inc., R7-206-C, 333, Techno
jungang-daero Hyeonpung-eup Dalseong-
gun, Daegu 42988, KR
(72) SON, Kka Bi, Daejeon 34104, KR
BAK, Jeong Hyeon, Daejeon 34104, KR
LEE, Dae Hee, Daejeon 34104, KR
JANG, Se Il, Daejeon 34104, KR
LEE, Jung Min, Dalseong-gun, Daegu 43016,
KR
YOON, Ji Hye, Daejeon 34104, KR
JEONG, Jong Gwan, Daejeon 34104, KR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **A61P 31/18**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 14/705** → (51) **C07K 19/00**
-
- C07K 14/705** → (51) **G01N 33/53**
-
- C07K 14/71** → (51) **C07K 14/47**
-
- C07K 14/725** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/24**
-
- C07K 16/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 16/00** → (51) **C40B 40/08**
-
- C07K 16/00** → (51) **G16B 20/30**
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 16/10** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/12** → (51) **A61K 8/64**
-
- C07K 16/18** → (51) **A61K 8/64**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 14/54**
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/22** → (51) **A61P 27/16**
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 255 925 A1***
(52) **C07K 16/244; C07K 2317/34;**
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 21819151.8 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084400 06.12.2021
(87) WO 2022/122652 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212127
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN INTERLEUKIN-22*
• *ANTIBODIES AGAINST INTERLEUKIN-22*
• *ANTICORPS CONTRE L'INTERLEUKINE-22*
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la

- Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) RASTRICK, Joseph Michael David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SILVA, John Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ELLIOTT, Peter Charles, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LEYSEN, Seppe Frans Roman, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
AHDASH, Zainab, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 255 926 A1***
(52) **C07K 16/244**; C07K 2317/24; C07K 2317/30; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/55; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 21819152.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084402 06.12.2021
(87) WO 2022/122654 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212128
- (54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPERKOMBINATIONEN*
• *MULTI-SPECIFIC ANTIBODIES AND ANTI-BODY COMBINATIONS*
• *ANTICORPS MULTI-SPÉCIFIQUES ET COMBINAISONS D'ANTICORPS*
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) RASTRICK, Joseph Michael David, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SILVA, John Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LIGHTWOOD, Daniel John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PALFRAMAN, Roger Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TYSON, Kerry Louise, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ELLIOTT, Peter Charles, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MAYANK, Seema, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
CROSBY, Andrea Julie, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BARRY, Emily Mary Cairistine, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LEYSEN, Seppe Frans Roman, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
AHDASH, Zainab, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 255 927 A1***
C07K 16/00 **C07K 1/113**
C07K 1/18 **C07K 1/22**
B01D 15/36 **B01D 15/38**
- (52) **A61K 39/39525**; **B01D 15/362**; **C07K 16/065**; **C07K 16/244**; **C12P 21/02**; **B01D 15/203**; **C07K 2317/14**; **C07K 2317/40**; **C07K 2317/56**
- (25) En (26) En
(21) 21819882.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084073 02.12.2021
(87) WO 2022/117773 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019023 16.06.2021 GB 202108596
- (54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN REDUKTION VON ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF SELECTIVELY REDUCING ANTIBODIES*
• *MÉTHODES DE RÉDUCTION SÉLECTIVE D'ANTICORPS*
- (71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) CHAPUIS, Mathilde, 61352 Bad Homburg, DE
COURBEY, Cecilia, 61352 Bad Homburg, DE
DECHAVANNE, Vincent, 61352 Bad Homburg, DE
FRADIN, Simon, 61352 Bad Homburg, DE
BORROSSI, Coralie, 61352 Bad Homburg, DE
SELEVOS, Periklis, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 255 928 A1***
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/244**; **A61K 2039/505**; **C07K 2317/33**; **C07K 2317/34**; **C07K 2317/73**; **C07K 2317/75**; **C07K 2317/76**; **C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 21823820.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083465 30.11.2021
(87) WO 2022/117526 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120564 P
- (54) • *IL-7 BINDENDE PROTEINE UND IHRE VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN THERAPIE*
• *IL-7 BINDING PROTEINS AND THEIR USE IN MEDICAL THERAPY*
• *PROTÉINES DE LIAISON À IL-7 ET LEUR UTILISATION EN THÉRAPIE MÉDICALE*
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) BOUMA, Gerben, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
COULSTOCK, Edward Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
DIXON, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HOPLEY, Stephanie, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LEWIS, Alan Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
NEISEN, Jessica Lynn, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Kim, Young In Timothy, et al, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 255 929 A2***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
- (52) **C07K 16/2866**; **A61P 35/00**; **C07K 16/2878**; **A61K 2039/505**;
- A61K 2039/507; C07K 2317/22; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/569; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 21810518.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083595 30.11.2021
(87) WO 2022/117572 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211335 02.04.2021 EP 21166846
- (54) • *LTBR-AGONIST IN KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *AN LTBR AGONIST IN COMBINATION THERAPY AGAINST CANCER*
• *AGONISTE DE LTBR UTILISÉ POUR LA POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*
- (71) VIB VZW, Rijnvischestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6, 3000 Leuven, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
- (72) BERGERS, Gabriele, 9052 Gent, BE
ALLEN, Elizabeth, 3001 Leuven, BE
DOMBRECHT, Bruno, 9052 Gent, BE
MERCHEERS, Pascal, 3001 Leuven, BE
VAN GINDERACHTER, Jo, 9400 Ninove, BE
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 255 930 A1***
A61K 39/395 **A61P 25/16**
A61P 25/28
- (52) **C07K 16/286**; **A61P 25/16**; **A61P 25/28**; **A61K 2039/54**; **A61K 2039/545**; **C07K 2317/24**; **C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 21830897.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072682 01.12.2021
(87) WO 2022/120352 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120670 P 25.10.2021 US 202163271658 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ANTI-SORTILIN-ANTI-KÖRPERN*
• *METHODS OF USE OF ANTI-SORTILIN ANTIBODIES*
• *MÉTHODES D'UTILISATION D'ANTICORPS ANTI-SORTILINE*
- (71) Alector LLC, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 600, South San Francisco CA 94080, US
(72) ROSENTHAL, Arnon, South San Francisco, California 94080, US
YEH, Felix Leejia, South San Francisco, California 94080, US
WARD, Michael F., South San Francisco, California 94080, US
PAUL, Robert, South San Francisco, California 94080, US
LONG, Hua, South San Francisco, California 94080, US
LIAO, Yijie, South San Francisco, California

94080, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 255 931 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/46**

(52) **C07K 16/468; C07K 16/28;**
C07K 16/2809; C07K 16/30;
C07K 2317/31; C07K 2317/35;
C07K 2317/60; C07K 2317/622;
C07K 2317/70; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 21835502.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061587 02.12.2021
(87) WO 2022/120033 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121166 P

(54) • **IMMUNOGLOBULINKONSTRUKTE MIT MEHREREN BINDUNGSDOMÄNEN**
• **IMMUNOGLOBULINE CONSTRUCTS WITH MULTIPLE BINDING DOMAINS**
• **CONSTRUCTIONS D'IMMUNOGLOBULINES À DOMAINES DE LIAISON MULTIPLES**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US

(72) BROZY, Johannes, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
AMER, Brendan, Thousand Oaks, California 91320-1799, US

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 255 932 A1***
G01N 33/574 **A61K 39/00**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/2896; A61P 35/00;**
G01N 33/573; G01N 33/57492;
G01N 33/6872; C07K 2317/34;
G01N 2333/70596; G01N 2333/96497

(25) En (26) En
(21) 21901390.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061422 01.12.2021
(87) WO 2022/119932 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120404 P

(54) • **ANTI-HUMAN-CD10-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN IMMUNHISTOCHEMIE (IHC)-PROTOKOLLEN ZUR DIAGNOSE VON KREBS**
• **ANTI-HUMAN CD10 ANTIBODIES FOR USE IN IMMUNOHISTOCHEMISTRY (IHC) PROTOCOLS TO DIAGNOSE CANCER**
• **ANTICORPS ANTI-CD10 HUMAINS DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS DES PROTOCOLES D'IMMUNOHISTOCHEMIE (IHC) POUR DIAGNOSTIQUER UN CANCER**

(71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US

(72) SORENSEN, Morten, Draeby, Santa Clara, California 95051, US
HAGEDORN-OLSEN, Tine, Santa Clara, California 95051, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 255 933 A1***
C07K 14/705 **A61K 38/17**
C07K 16/18

(52) **C07K 16/00;** C07K 2317/10;
C07K 2317/52; C07K 2317/72;
Y02A 40/70

(25) En (26) En
(21) 21904137.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061409 01.12.2021
(87) WO 2022/125355 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122365 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER HALBWERTSZEIT EINES THERAPEUTISCHEN MITTELS BEI NUTZTIEREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **COMPOSITIONS FOR INCREASING HALF-LIFE OF A THERAPEUTIC AGENT IN LIVESTOCK ANIMALS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS PERMETTANT D'AUGMENTER LA DEMI-VIE D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE CHEZ DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) INVETX, INC., One Boston Place, Suite 3930 201 Washington Street, Boston, MA 02108, US

(72) BRONDYK, William, Boston, Massachusetts 02108, US
HORN, Juergen, Boston, Massachusetts 02108, US

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

C07K 16/28 → (51) **A61K 35/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/08**

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **A61K 47/68**

C07K 16/28 → (51) **A61K 48/00**

C07K 16/28 → (51) **A61K 9/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07H 21/04**

C07K 16/28 → (51) **C07K 14/54**

C07K 16/28 → (51) **C12Q 1/6883**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/30 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/40 → (51) **C07K 14/705**

C07K 16/44 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C07K 16/46** (11) **4 255 934 A1***
A61K 39/395 **C07K 16/00**
C12N 15/13 **C12P 21/08**

(52) **C07K 16/00; C07K 16/46;**

C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/71; C07K 2317/94

(25) En (26) En
(21) 21899390.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051732 03.12.2021
(87) WO 2022/115963 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121180 P
28.05.2021 US 202163194828 P

(54) • **HETERODIMERE IGA-FC-KONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **HETERODIMERIC IGA FC CONSTRUCTS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **CONSTRUCTIONS DE FC IGA HÉTÉRODIMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Zymeworks BC Inc., Suite 800 - 114 East 4th Avenue, Vancouver, BC V5T 1G4, CA

(72) ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
HEINKEL, Florian, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
SPRETER VON KREUDENSTEIN, Thomas, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
VERSTRAETE, Meghan Marie, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA
DIXIT, Surjit Bhimarao, Vancouver, British Columbia V5T 1G4, CA

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 19/00** (11) **4 255 935 A1***
A61K 47/66 **A61P 25/28**
C07K 14/145 **C07K 14/705**
C12N 15/62 **C12N 15/86**
C12N 15/10

(52) **C12N 15/86; A61P 25/28;**
C07K 7/083; C07K 14/005;
C12N 15/635; C07K 2319/03;
C12N 2750/14143; C12N 2760/20122

(25) En (26) En
(21) 21899378.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051720 02.12.2021
(87) WO 2022/115951 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120574 P

(54) • **VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR NDFIP1-FUSIONSPOLYPEPTIDE BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN, HIRN- UND/ODER TRAUMATISCHER UND NICHT TRAUMATISCHER RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN UND/ODER OPTISCHER NEUROPATHIEN**
• **METHODS AND USES FOR NDFIP1 FUSION POLYPEPTIDES IN TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES, BRAIN AND/OR TRAUMATIC AND NON-TRAUMATIC SPINAL CORD INJURIES, AND/OR OPTIC NEUROPATHIES**

- *PROCÉDÉS ET UTILISATIONS POUR DES POLYPEPTIDES DE FUSION NDFIP1 DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES, DE LÉSIONS CÉRÉBRALES ET/OU TRAUMATIQUES ET NON TRAUMATIQUES DE LA MOELLE ÉPINIÈRE ET/OU DE NEUROPATHIES OPTIQUES*
- (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 15-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) FEHLINGS, Michael George, Toronto, Ontario M6S 2W5, CA
KHAZAEI, Mohammad, Toronto, Ontario M6K 3N9, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 19/00** (11) **4 255 936 A1***
A61K 35/17 **C12N 15/62**

- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011; A61K 39/001129; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2878; C12N 5/0636; A61K 2039/5156; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/622; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 21901383.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061410 01.12.2021
(87) WO 2022/119923 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120692 P
25.02.2021 US 202163153666 P
18.06.2021 US 202163212289 P
16.09.2021 US 202117476661
- (54) • *AUF BCMA ABZIELENDE CHIMÄRE ANTI-GENREZEPTOREN*
• *BCMA-TARGETED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT BCMA*
- (71) Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd., Building 3, 85 Faladi Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
(72) YAO, Yihong, Hong Kong, HK
HUANG, Jiaqi, Hong Kong, HK
YAO, Xin, Hong Kong, HK
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C08B 15/00 → (51) **A01P 1/00**

(51) **C08B 15/02** (11) **4 255 937 A1***
C08B 15/04 **C08B 16/00**

- (52) **C08B 15/02; C08B 15/04; C08B 16/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848261.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052185 02.12.2021
(87) WO 2022/117967 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012561
- (54) • *VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG UND REGENERATION VON CELLULOSE*
• *METHOD FOR SOLUBILIZING AND REGENERATING CELLULOSE*
• *PROCEDE DE SOLUBILISATION ET DE REGENERATION DE LA CELLULOSE*
- (71) Centre Technique Du Papier, Domaine Universitaire, 38610 Gières, FR

- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) LACHENAL, Dominique, 38130 ECHIROLLES, FR
CARRE, Bruno, 38190 LA COMBE DE LANCEY, FR
HERISSON, Alexandre, 66100 PERPIGNAN, FR
ZENO, Elisa, 38400 SAINT MARTIN D'HERES, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08B 15/04 → (51) **C08B 15/02**

C08B 16/00 → (51) **C08B 15/02**

(51) **C08B 37/00** (11) **4 255 938 A1***
A23K 20/28 **C07H 3/06**

(52) **C08B 37/0006; A23K 20/163; A23K 50/30; A23K 50/75; C08B 37/006**

- (25) En (26) En
(21) 21816499.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083996 02.12.2021
(87) WO 2022/117739 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211669
28.05.2021 US 202163194242 P
- (54) • *OLIGOSACCHARIDFORMULIERUNG*
• *OLIGOSACCHARIDE FORMULATION*
• *FORMULATION D'OLIGOSACCHARIDES*

- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) GAYTAN PEREZ, Ivan de Jesus, 4303 Kaiseraugst, CH
GEREMIA, John, Michael, 4303 Kaiseraugst, CH
GOTHSHECK, Christine, 4303 Kaiseraugst, CH
HOERMANSBERGER, Josef, 4303 Kaiseraugst, CH
PAGLIARI, Marta, 4303 Kaiseraugst, CH
STEINEBRUNNER, Tony, 4303 Kaiseraugst, CH
DRYJA, Patricia, 4303 Kaiseraugst, CH
VIDONI, Olivia, Brigitte, 4303 Kaiseraugst, CH
ZABARA, Alexandru, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Krainer, Florian, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C08B 37/08** (11) **4 255 939 A1***
A61K 8/43 **A61K 8/73**

A61K 31/155 **A61K 31/726**
A61K 31/728 **A61Q 11/00**

(52) **C08L 5/08; A61K 8/735; A61Q 11/00; A61Q 17/005; C08B 37/0072; A61K 9/0014; A61K 9/0034; A61K 9/0048; A61K 47/36**

- (25) It (26) En
(21) 21830498.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061053 29.11.2021
(87) WO 2022/118163 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029288

- (54) • *LÖSLICHE POLYELEKTROLYTKOMPLEXE AUS POLYMEREN BIGUANIDIN-MIKROBIOZIDEN MIT GLYKOSAMINOGLIKA*
• *SOLUBLE POLYELECTROLYTIC COMPLEXES OF POLYMERIC BIGUANIDINE MICROBICIDES WITH GLYCOSAMINOGLICANS*
• *COMPLEXES POLYELECTROLYTIQUES SOLUBLES DE MICROBIOCIDES POLYMÈRES À BASE DE BIGUANIDINE AVEC DES GLYCOSAMINOGLYCANES*

- (71) Allergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900 Lugano, CH
(72) SCHIRALDI, Chiara, 6900 Lugano, CH
DE ROSA, Mario, 6900 Lugano, CH
FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano, CH
(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuzzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C08F 2/00** (11) **4 255 940 A1***
C08F 2/01 **C08F 210/06**

B01J 8/24 **B01J 19/24**
B01J 19/2435; B01J 8/24;
B01J 2219/0004; C08F 210/06

- (25) En (26) En
(21) 21815485.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082225 18.11.2021
(87) WO 2022/117358 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211077

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN IN EINEM MEHRSTUFIGEN VERFAHREN*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYOLEFIN COMPOSITIONS IN A MULTI-STAGE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE DANS UN PROCÉDÉ À PLUSIEURS ÉTAPES*

- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) DAS, Shital, 06101 Porvoo, FI
ALASTALO, Kauno, 06101 Porvoo, FI
KUPAREVA, Antonina, 06101 Porvoo, FI
BRUCKBAUER, Stefan, 84489 Burghausen, DE
KORTEJÄRVI, Henrik, 06101 Porvoo, FI
ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 2/01 → (51) **C08F 2/00**

C08F 2/48 → (51) **C08J 7/04**

C08F 2/50 → (51) **C08J 9/00**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 110/06** (11) **4 255 941 A1***
C08J 5/22 **C08L 23/12**

(52) **C08F 110/06; B32B 27/32; C08J 5/18; B32B 2307/518; B32B 2307/732; B32B 2439/70; B32B 2553/00; C08J 2323/10**

- (25) En (26) En
(21) 21904125.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061246 30.11.2021
(87) WO 2022/125336 2022/24 16.06.2022

- (30) 07.12.2020 US 202063122134 P
(54) • **POLYPROPYLENPOLYMER ZUR HERSTELLUNG VON BIAxIAL ORIENTIERTEN FOLIEN UND ANDEREN ARTIKELN**
• **POLYPROPYLENE POLYMER FOR PRODUCING BIAxIALLY ORIENTED FILMS AND OTHER ARTICLES**
• **POLYMÈRE DE POLYPROPYLÈNE POUR LA PRODUCTION DE FILMS ORIENTÉS BIAxIALEMENT ET D'AUTRES ARTICLES**
(71) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US
(72) VAN EGMOND, Jan W., Columbia, Maryland 21044, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C08F 210/06 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08F 210/16** (11) **4 255 942 A1***
C08F 4/6592
(52) **C08F 210/16; C08F 4/65916**
(25) En (26) En
(21) 21836307.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072552 22.11.2021
(87) WO 2022/120321 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063199020 P
(54) • **POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MITTLERER DICHT MIT BREITER ORTHOGONALER ZUSAMMENSETZUNGSVERTEILUNG**
• **MEDIUM DENSITY POLYETHYLENE COMPOSITIONS WITH BROAD ORTHOGONAL COMPOSITION DISTRIBUTION**
• **COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE À DENSITÉ MOYENNE AYANT UNE LARGE DISTRIBUTION DE COMPOSITION ORTHOGONALE**
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) LI, Wen, Houston, TX 77059, US
PENG, Haiqing, Sugar Land, TX 77479, US
LEAF, Michae, A., Houston, TX 77058, US
STEVENS, Kevin A., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 212/34 → (51) **C08J 3/14**

C08F 214/22 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **C08F 220/18** (11) **4 255 943 A1***
C09J 133/08 C08F 299/04
(52) **C08F 220/1804; C09J 133/08; C08L 2201/52**
(25) En (26) En
(21) 21816100.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083599 30.11.2021
(87) WO 2022/122479 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212275
(54) • **ZWEITEILIGES KLEBPRODUKT ZUM VERKLEBEN VON GESCHÄUMTEN SUBSTRATEN**
• **TWO-PART ADHESIVE PRODUCT FOR ADHESIVELY BONDING FOAMED SUBSTRATES**

- **PRODUIT ADHÉSIF EN DEUX PARTIES POUR L'ASSEMBLAGE PAR COLLAGE DE SUBSTRATS EN MOUSSE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SANDERS, Gemma, 67056 Ludwigshafen, DE
SIROKY, Juergen, 67056 Ludwigshafen, DE
PIETSCH, Ines, 67056 Ludwigshafen, DE
SPIES, Annika, 67056 Ludwigshafen, DE
MOEBIUS, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE
GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 220/28 → (51) **C08J 3/14**

C08F 220/34 → (51) **C08J 7/04**

C08F 220/36 → (51) **A61K 47/58**

- (51) **C08F 265/06** (11) **4 255 944 A1***
C09D 151/00
(52) **C09D 151/003; C08F 265/06**
(25) En (26) En
(21) 20828958.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133537 03.12.2020
(87) WO 2022/116076 2022/23 09.06.2022
(54) • **WÄSSRIGE DISPERSION AUF MEHRSTUFIGEN POLYMERPARTIKELN**
• **AQUEOUS DISPERSION OF MULTISTAGE POLYMERIC PARTICLES**
• **DISPERSION AQUEUSE DE PARTICULES POLYMÈRES OBTENUES EN PLUSIEURS STADES**
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, CN
WANG, Jinfei, Shanghai 201203, CN
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN
CHEN, Jieying, Shanghai 201203, CN
SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, CN
FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 255 945 A1***
C08F 290/14 C09J 4/06

- (52) **C09J 175/16; C08F 290/067; C08F 290/147; C09J 4/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21836592.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052127 29.11.2021
(87) WO 2022/117940 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012462
(54) • **ZWEIKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON ITACONAT-MONOMER**
• **ADHESIVE TWO-COMPONENT COMPOSITION BASED ON ITACONATE MONOMER**
• **COMPOSITION ADHESIVE BICOMPONENTE A BASE DE MONOMÈRE ITACONATE**

- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) MICHAUD, Guillaume, 69006 LYON, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08F 290/06 → (51) **C08J 7/04**

C08F 290/06 → (51) **C08J 9/00**

C08F 290/14 → (51) **C08F 290/06**

C08F 299/04 → (51) **C08F 220/18**

- (51) **C08G 12/12** (11) **4 255 946 A1***
B32B 21/00 C08G 12/40
C09J 161/24 C09J 161/30

- (52) **C08G 12/12; C08G 12/40; C09J 161/24; C09J 161/30**
(25) En (26) En
(21) 21729846.2 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/064092 26.05.2021
(87) WO 2022/248039 2022/48 01.12.2022
(54) • **MODIFIZIERTES AMINOPLAST-HAFTHARZ, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND UNTER VERWENDUNG DIESER MODIFIZIERTEN AMINOPLAST-HAFTHARZES HERGESTELLTE VERBUNDMATERIALIEN**
• **MODIFIED AMINOPLASTIC ADHESIVE RESIN, PROCEDURE OF ITS PREPARATION AND COMPOSITE MATERIALS PREPARED USING THIS MODIFIED AMINOPLASTIC ADHESIVE RESIN**
• **RÉSINE ADHÉSIVE AMINOPLASTIQUE MODIFIÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MATÉRIAUX COMPOSITES PRÉPARÉS À L'AIDE DE CETTE RÉSINE ADHÉSIVE AMINOPLASTIQUE MODIFIÉE**
(71) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DUNKY, Manfred, 3100 St.Pölten, AT
OLAECHEA, Luis Miguel, 1700 Fribourg, CH
MAYER, Ingo, 2542 Pieterlen, CH
FREI, Reto, 2533 Evilard, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwölte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 12/40 → (51) **C08G 12/12**

- (51) **C08G 18/00** (11) **4 255 947 A1***
C08G 18/76

- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/003**

- (25) En (26) En
(21) 21815524.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083118 26.11.2021
(87) WO 2022/117443 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211473
25.05.2021 EP 21175834
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONPOLYMEREN**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC POLYOXAZOLIDINONE POLYMERS**

- (71) *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-MÈRES DE POLYOXAZOLIDINONE THERMOPLASTIQUE*
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MOVAHHED, Sohail, 50827 Köln, DE
WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, DE
THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, DE
LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, DE
WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
GUERTLER, Christoph, 50735 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (51) **C08G 18/06** (11) **4 255 948 A1***
C08G 18/36 **C08G 18/42**
- (52) **C08G 18/4211; C08G 18/092;**
C08G 18/4263; C08G 63/60;
C08G 2110/00; C08G 2115/02
- (25) En (26) En
(21) 21901521.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061780 03.12.2021
(87) WO 2022/120154 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120993 P
- (54) • *AROMATISCHE POLYESTERPOLYOLVERBINDUNG*
• *AROMATIC POLYESTER POLYOL COMPOUND*
• *COMPOSÉ POLYESTER-POLYOL AROMATIQUE*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) XI, Kai, The Woodlands, Texas 77380, US
MACKEY, Paul, The Woodlands, Texas 77380, US
WU, Lifeng, The Woodlands, Texas 77380, US
SINGH, Sachchida, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
-
- (51) **C08G 18/06** (11) **4 255 949 A1***
C08G 18/36 **C08G 18/42**
- (52) **C08G 18/4211; C08G 18/092;**
C08G 18/4263; C08G 63/60;
C08G 2110/00; C08G 2115/02
- (25) En (26) En
(21) 21901522.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061785 03.12.2021
(87) WO 2022/120155 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120993 P
- (54) • *POLYURETHANSCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER AROMATISCHEN POLYESTERPOLYOLVERBINDUNG UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE*
• *A POLYURETHANE FOAM COMPOSITION COMPRISING AN AROMATIC POLYESTER POLYOL COMPOUND AND PRODUCTS MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE COMPRENANT UN COMPOSÉ POLYESTER POLYOL AROMATIQUE ET PRODUITS CONSTITUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) XI, Kai, The Woodlands, Texas 77380, US
MACKEY, Paul, The Woodlands, Texas 77380, US
WU, Lifeng, The Woodlands, Texas 77380, US
SINGH, Sachchida, The Woodlands, Texas 77380, US
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 255 950 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08L 63/00 **C08L 83/04**
- (52) **C08G 18/22; C08G 18/10;**
C08G 18/18; C08G 59/4007;
C08G 59/4057; C08G 59/68;
C08G 59/682; C08G 59/685;
C08L 63/00; C08L 83/04
- (25) En (26) En
(21) 21835500.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061551 02.12.2021
(87) WO 2022/120013 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120899 P
- (54) • *EPOXY-POLYSILOXAN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HÄRTUNGSYSTEMEN AUF POLYURETHAN-METALL-ODER ORGANISCHER BASIS*
• *EPOXY POLYSILOXANE COATING COMPOSITIONS WITH POLYURETHANE-METAL OR ORGANIC BASED CURING SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT D'ÉPOXY POLYSILOXANE À SYSTÈMES DE DURCISSEMENT À BASE DE POLYURÉTHANE-MÉTAL OU ORGANIQUE*
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
HUI, Chinming, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
BEGLEY, James D., Evans City, Pennsylvania 16033, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 255 951 A1***
C08G 18/30 **C08G 18/40**
C08G 18/42 **C08G 18/48**
C08G 18/76
- (52) **C08G 18/2081; C08G 18/307;**
C08G 18/4018; C08G 18/42;
C08G 18/4202; C08G 18/4829;
C08G 18/7671; C08G 2170/20
- (25) En (26) En
(21) 21835561.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061339 01.12.2021
(87) WO 2022/119885 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120450 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHAN-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *A THERMOPLASTIC POLYURETHANE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) ARIS, Zarif Farhana Mohd, Dracut, Massachusetts 01826, US
CANUTO, Lidina Kalunga, Lowell, Massachusetts 01852, US
MARKEN, Christopher Charles, Williams Bay, Wisconsin 53191, US
CAO, Lan, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
-
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 255 952 A1***
C07D 249/20 **C08J 5/18**
C08K 5/3475 **C08K 5/3492**
- (52) **C08G 18/3206; C08G 18/4277;**
C08G 18/758; C08J 5/18; C08K 5/005;
C08K 5/20; C08K 5/3435; C08K 5/3475;
C08K 5/3492; C08J 2375/06
- (25) En (26) En
(21) 21901359.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061339 01.12.2021
(87) WO 2022/119885 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120450 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHAN-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *A THERMOPLASTIC POLYURETHANE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) ARIS, Zarif Farhana Mohd, Dracut, Massachusetts 01826, US
CANUTO, Lidina Kalunga, Lowell, Massachusetts 01852, US
MARKEN, Christopher Charles, Williams Bay, Wisconsin 53191, US
CAO, Lan, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
-
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 255 953 A1***
C08G 18/73 **C08G 18/79**
C08G 18/08 **C08G 18/30**
H05K 5/00 **C09D 175/02**
- (52) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/76**
- C08G 18/32** → (51) **C08K 5/205**
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/20**
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/38**
- C08G 18/30** → (51) **C08G 18/76**
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 255 952 A1***
C07D 249/20 **C08J 5/18**
C08K 5/3475 **C08K 5/3492**
- (52) **C08G 18/3206; C08G 18/4277;**
C08G 18/758; C08J 5/18; C08K 5/005;
C08K 5/20; C08K 5/3435; C08K 5/3475;
C08K 5/3492; C08J 2375/06
- (25) En (26) En
(21) 21901359.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061339 01.12.2021
(87) WO 2022/119885 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120450 P
- (54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHAN-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *A THERMOPLASTIC POLYURETHANE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) ARIS, Zarif Farhana Mohd, Dracut, Massachusetts 01826, US
CANUTO, Lidina Kalunga, Lowell, Massachusetts 01852, US
MARKEN, Christopher Charles, Williams Bay, Wisconsin 53191, US
CAO, Lan, Arlington, Massachusetts 02476, US
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
-
- (51) **C08G 18/32** (11) **4 255 953 A1***
C08G 18/73 **C08G 18/79**
C08G 18/08 **C08G 18/30**
H05K 5/00 **C09D 175/02**
- (52) **C08G 18/32** → (51) **C08G 18/76**
- C08G 18/32** → (51) **C08K 5/205**
- C08G 18/36** → (51) **C08G 18/06**
- (51) **C08G 18/38** (11) **4 255 953 A1***
C08G 18/73 **C08G 18/79**
C08G 18/08 **C08G 18/30**
H05K 5/00 **C09D 175/02**

- C09D 175/06** **C09J 175/02**
C09J 175/06 **C08K 3/08**
C08K 3/017
- (52) **C08G 18/3821; C08G 18/0852;**
C08G 18/302; C08G 18/73;
C08G 18/792; C08K 3/08; C08K 9/12;
C08K 2003/0806; C08K 2003/0862
- (25) En (26) En
(21) 21824171.9 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/059379 15.11.2021
(87) WO 2022/125273 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122037 P
- (54) • **LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLYASPARAGINSÄURE-STERN**
• **CONDUCTIVE POLYASPARTIC ESTER BASED COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS CONDUCTRICES À BASE D'ESTER POLYASPARTIQUE**
- (71) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124, US
- (72) FLAHERTY, Brian, Chelmsford, Massachusetts 01824, US
GERSHONOWITZ, Jeremy, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SPIES, George, Wakefield, Massachusetts 01880, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/20**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/06**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/20**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/20**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 255 954 A1***
C08G 18/75 **C08G 18/48**
C08G 18/10 **C09J 175/12**
C08G 18/30 **C08K 5/25**
C08K 3/04 **C08K 3/26**
C08K 5/12
- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**
C08G 18/307; C08G 18/4841;
C08G 18/755; C08G 18/7621;
C09J 175/08; C09J 175/12;
C08G 2170/00; C08G 2190/00;
C08K 3/04; C08K 3/26; C08K 5/12;
C08K 2003/265
- (25) De (26) De
(21) 21816478.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083607 30.11.2021
(87) WO 2022/117576 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20212027
- (54) • **HITZEHÄRTBARE POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNGEN**
- **HEAT-CURABLE POLYURETHANE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE THERMODURCISSABLES**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 255 955 A1***
C08G 18/80 **C08G 18/12**
C08G 18/32 **C08L 75/02**
C08L 75/04
- (52) **C08G 18/7621; C08G 18/12;**
C08G 18/324; C08G 18/8064;
C08G 18/8096; C08L 75/02;
C08L 75/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823303.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084323 06.12.2021
(87) WO 2022/122617 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012756
- (54) • **THIXOTROPE DIHARNSTOFF-DIURETHAN-ZUSAMMENSETZUNG**
• **THIXOTROPIC DIUREA-DIURETHANE COMPOSITION**
• **COMPOSITION THIXOTROPIQUE À BASE DE DIURÉE-DIURÉTHANE**
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) COLESNIC, Dmitri, 75010 PARIS, FR
LEROY, Vincent, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
SOULA, Thierry, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
DUCASTEL, Virginie, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
BEAUDRAIS, Sylvain, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/00**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/20**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08K 5/205**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/38**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/80** → (51) **C08K 5/205**
-
- C08G 59/50** → (51) **C09D 5/18**
-
- (51) **C08G 63/18** (11) **4 255 956 A1***
C08G 63/189 **C08G 63/19**
C08G 63/191 **C08G 63/193**
C08G 63/199 **C08G 63/60**
- (52) **C08G 63/199; C08G 63/60**
- (25) En (26) En
(21) 21816083.6 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083421 29.11.2021
(87) WO 2022/117518 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120436 P
15.02.2021 EP 21157098
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLINE POLYESTER (LCP) UND THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE (DK) UND VERLUSTFAKTOR (DF)**
• **LIQUID CRYSTALLINE POLYESTERS (LCP) AND THERMOPLASTIC COMPOSITIONS HAVING LOW DIELECTRIC CONSTANT (DK) AND DISSIPATION FACTOR (DF)**
• **POLYESTERS À CRISTAUX LIQUIDES (PCL) ET COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES À FAIBLE CONSTANCE DIÉLECTRIQUE (DK) ET FAIBLE FACTEUR DE DISSIPATION (DF)**
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) MONDSCHHEIN, Ryan, Cumming, Georgia 30040, US
POLLINO, Joel, Johns Creek, Georgia 30022, US
BOCAHUT, Anthony, 20148 Milano, IT
- (74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE
-
- (51) **C08G 63/181** (11) **4 255 957 A1***
C08G 63/672 **C08G 63/78**
C08G 63/80 **C08G 63/82**
C08G 63/88
- (52) **C08G 63/181; C08G 63/672**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21834829.0 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052116 29.11.2021
(87) WO 2022/117937 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012691
- (54) • **VERFAHREN ZUR PEF-SYNTHESE**
• **METHOD FOR SYNTHESISING PEF**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE PEF**
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 43, boulevard du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Université Jean Monnet Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 Rue Tréfilerie CS82301, 42023 Saint Étienne Cedex 2, FR
INSA Lyon, 20 avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne Cedex, FR
- (72) SUTTER, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
POLONI, Mélissa, 69621 Villeurbanne cedex, FR
COLELLA, Marion, 68621 Villeurbanne cedex, FR
FENOUILLOT-RIMLINGER, Françoise, 69621 Villeurbanne cedex, FR
BERNARD, Julien, 69621 Villeurbanne cedex, FR
- (74) Louret, Sylvain, M.F.P. MICHELIN Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08G 63/189 → (51) C08G 63/18			
C08G 63/19 → (51) C08G 63/18			
C08G 63/191 → (51) C08G 63/18			
C08G 63/193 → (51) C08G 63/18			
C08G 63/199 → (51) C08G 63/18			
(51) C08G 63/60 (11) 4 255 958 A1*			
(52) C08G 63/605			
(25) En (26) En			
(21) 21816084.4 (22) 29.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083422 29.11.2021			
(87) WO 2022/117519 2022/23 09.06.2022			
(30) 02.12.2020 US 202063120438 P 15.02.2021 EP 21157100			
(54) • FLÜSSIGKRISTALLINE POLYESTER (LCP) UND THERMOPLASTISCHE ZUSAMMEN- SETZUNGEN MIT NIEDRIGER DIELEKTRIZI- TÄTSKONSTANTE (DK) UND VERLUSTFAK- TOR (DF)			
• LIQUID CRYSTALLINE POLYESTERS (LCP) AND THERMOPLASTIC COMPOSITIONS HAVING LOW DIELECTRIC CONSTANT (DK) AND DISSIPATION FACTOR (DF)			
• POLYESTERS À CRISTAUX LIQUIDES (PCL) ET COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES À FAIBLE CONSTANCE DIÉLECTRIQUE (DK) ET FAIBLE FACTEUR DE DISSIPATION (DF)			
(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US			
(72) MONDSCHÉIN, Ryan, Cumming, Georgia 30040, US POLLINO, Joel, John Creeks, Georgia 30022, US			
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT			
C08G 63/60 → (51) C08G 63/18			
C08G 63/672 → (51) C08G 63/181			
C08G 63/78 → (51) C08G 63/181			
C08G 63/80 → (51) C08G 63/181			
C08G 63/82 → (51) C08G 63/181			
C08G 63/88 → (51) C08G 63/181			
(51) C08G 64/02 (11) 4 255 959 A1*			
(52) C08G 64/0208; C08G 64/34; C08G 65/2603			
(25) It (26) En			
(21) 21834883.7 (22) 29.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061066 29.11.2021			
(87) WO 2022/118171 2022/23 09.06.2022			
(30) 01.12.2020 IT 202000029246			
(54) • POLYALKYLENCARBONAT AUS BIOLO- GISCHE ABBAUBAREM CO₂ UND MIT SELBSTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN			
• POLYALKYLENE CARBONATE OBTAINED FROM BIODEGRADABLE CO₂ AND WITH SELF-HEALING PROPERTIES			
• CARBONATE DE POLYALKYLÈNE OBTENU À PARTIR DE CO₂ BIODÉGRADABLE ET PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'AUTO- CICATRISATION			
(71) EPOX-CO ₂ S.R.L., Via Fratelli Antegnati 12, 25065 Lumezzane (BS), IT RIJKSUNIVERSITEIT GRÖNINGEN, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL Università degli Studi di Brescia, Piazza del Mercato 15, 25121 Brescia, IT			
(72) SARTORE, Luciana, 25121 Brescia, IT PANDINI, Stefano, 25121 Brescia, IT PESCARMONA, Paolo P., 9712 CP Groningen, NL TANG, Zhenchen, 9712 CP Groningen, NL GNALI, Luca, 25065 Lumezzane (Brescia), IT SALA, Giovanni, 25065 Lumezzane (Brescia), IT			
(74) Finetti, Claudia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT			
(51) C08G 64/30 (11) 4 255 960 A1*			
(52) C08G 64/307			
(25) De (26) De			
(21) 21816069.5 (22) 29.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083268 29.11.2021			
(87) WO 2022/117472 2022/23 09.06.2022			
(30) 02.12.2020 EP 20211145			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS UNTER VERWENDUNG EINES HALOGENIERTEN DIARYLCARBO- NATS			
• PROCESS FOR PREPARING A POLYCAR- BONATE USING A HALOGENATED DIARYL CARBONATE			
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLY- CARBONATE À L'AIDE D'UN CARBONATE DE DIARYLE HALOGÉNÉ			
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE			
(72) GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE HEIJL, Jan, 9160 Lokeren, BE SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat, BE YAO, Xiaoxin, Shanghai, 201199, CN			
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE			
C08G 64/34 → (51) C08G 64/02			
(51) C08G 65/40 (11) 4 255 961 A1*			
(52) B29C 67/04 C08G 65/46 C08J 3/12 C08J 5/00 C08L 71/02			
(52) C08G 65/40; B29B 7/10; B29B 7/28; B29B 7/823; B29B 9/12; B29B 9/16; B33Y 70/00; C08G 65/46; C08L 71/02; B29B 7/16; B29B 2009/125; B29C 64/153; B29K 2071/00			
(25) En (26) En			
(21) 21819494.2 (22) 02.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083965 02.12.2021			
(87) WO 2022/117727 2022/23 09.06.2022			
(30) 04.12.2020 EP 20306506			
(54) • PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PAK(EN), SINTERKON- STRUKTIONSVERFAHREN UND DARAUSS ABGELEITETER GEGENSTAND			
• PULVERULENT COMPOSITION BASED ON PAK(S), SINTERING CONSTRUCTION PROCESS AND OBJECT DERIVED THERE- FROM			
• COMPOSITION PULVÉRULENTE À BASE DE PIC(S), PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION PAR FRITTAGE ET OBJET DÉRIVÉ DE CETTE DER- NIÈRE			
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE BRULÉ, Benoît, 27470 Serquigny, FR			
(72) DECREAMER, Nadine, 27470 Serquigny, FR FRÖHLICH, Daniel, 82166 Gräfelfing, DE GALITZ, Verena, 82152 Krailling, DE TUTZSCHKY, Sabine, 82229 Seefeld, DE PFISTER, Andreas, 90763 Fürth, DE			
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR			
(51) C08G 65/40 (11) 4 255 962 A1*			
(52) C08G 65/48 H01L 21/02 H05K 1/03			
(52) C08G 65/4006; C08G 65/485; H05K 1/034; C08G 2650/48; C08L 2203/20; H05K 1/0366; H05K 2201/015			
(25) En (26) En			
(21) 21847791.7 (22) 03.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/061691 03.12.2021			
(87) WO 2022/120105 2022/23 09.06.2022			
(30) 03.12.2020 JP 2020201154 17.09.2021 JP 2021152043			
(54) • FLUORHARZ			
• FLUORORESIN			
• RÉSINE FLUORÉE			
(71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd., Kamiyacho Prime Place 4-1-17 Toranomon, Minato-Ku Minato-Ku, Tokyo 105-0001, JP			
(72) EGASHIRA, Gen, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP MUGISAWA, Masaki, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP ICHINOSE, Kazuya, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP HIGASHIDA, Keigo, Shizuoka-Shi, Shizuoka 424-8631, JP			
(74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE			
C08G 65/46 → (51) C08G 65/40			
C08G 65/48 → (51) C08G 65/40			
C08G 69/14 → (51) C08H 7/00			
(51) C08G 73/12 (11) 4 255 963 A1*			
(52) C08G 73/126; C08G 73/1014; C08G 73/1042; C08G 73/1046; C08G 73/12; C08G 73/121; C08G 73/124; C08G 73/128; C08G 73/16			
(25) En (26) En			
(21) 21816498.6 (22) 02.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083942 02.12.2021
(87) WO 2022/117715 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211961
(54) • *DIELEKTRISCHE MATERIALIEN AUF BASIS VON BISMALÉIMIDEN, DIE CARDO/SPIRO-RESTE ENTHALTEN*
• *DIELECTRIC MATERIALS BASED ON BISMALÉIMIDES CONTAINING CARDO/SPIRO MOIETIES*
• *MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES À BASE DE BISMALÉIMIDES CONTENANT DES FRAGMENTS CARDO/SPIRO*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LARBIG, Gregor, 64293 DARMSTADT, DE MEYER, Frank Egon, 64293 DARMSTADT, DE MISKIEWICZ, Pawel, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C08H 7/00** (11) **4 255 964 A1***
C08L 77/02 **C08L 97/00**
C08G 69/14

(52) **C08H 6/00; C08G 69/14; C08L 77/02; C08L 97/005**

- (25) En (26) En
(21) 21819886.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084123 03.12.2021
(87) WO 2022/122575 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212269
(54) • *WÄSSRIGE LACTAMLÖSUNG VON LIGNIN*
• *AQUEOUS LACTAM SOLUTION OF LIGNIN*
• *SOLUTION DE LACTAME AQUEUSE DE LIGNINE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen, DE NEUMANN, Paul, 67056 Ludwigshafen, DE JUNG, Philipp Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Hollah, Dorothee, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE

C08J 3/075 → (51) **C08J 3/14**

C08J 3/12 → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08J 3/14** (11) **4 255 965 A1***
A01N 1/02 **A61K 9/16**
A61K 47/32 **B01J 13/14**
C07C 69/52 **C07C 69/83**
C07C 69/767 **C08F 212/34**
C08F 220/28 **C08J 3/24**
C08J 3/075 **C12N 5/00**
C12N 11/04

(52) **B01J 13/22; A01N 1/0231; B01J 13/046; C08F 222/04; C08J 3/075; C08J 3/14; C08J 3/24; C12N 1/04; C12N 5/0012; C12N 5/0075; C12N 11/04; C12N 2533/30; C12N 2533/90**

- (25) En (26) En
(21) 21901754.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2021/051758 07.12.2021
(87) WO 2022/120478 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122322 P
(54) • *REAKTIVE MIKROPARTIKEL UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONELLEN HYDROGELPARTIKELN*
• *REACTIVE MICROPARTICLES AND THEIR USE TO PREPARE FUNCTIONAL HYDROGEL PARTICLES*
• *MICROPARTICULES RÉACTIVES ET LEUR UTILISATION POUR PRÉPARER DES PARTICULES D'HYDROGEL FONCTIONNELLES*
(71) Allarta Life Science Inc., 36 Cayley Street, Dundas, Ontario L9H 2E7, CA
(72) JOHNSON, Mitchell, Hamilton, Ontario L8T 1T7, CA ROS, Samantha, Hamilton, Ontario L8R 3E2, CA MANGIACOTTE, Nicole, Hamilton, Ontario L8S 1J5, CA BURKE, Nicholas, Dundas, Ontario L9H 3M6, CA STOVER, Harald, Dundas, Ontario L9H 2E7, CA
(74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **C08J 3/22** (11) **4 255 966 A1***
C08J 9/00 **C08K 5/02**
C08L 25/06

(52) **C08J 3/226; C08J 9/0038; C08J 9/0061; C08J 9/0066; C08L 53/025; C08J 2201/03; C08J 2325/06; C08J 2425/06; C08J 2453/02; C08J 2463/00; C08J 2491/00**

- (25) En (26) En
(21) 21811688.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057564 01.11.2021
(87) WO 2022/119677 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119883 P
(54) • *FLAMMHEMMENDE MASTERBATCH-ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHAUMSTOFFE MIT EINEM PH-MODERATOR*
• *FLAME RETARDANT MASTERBATCH COMPOSITION FOR FOAMS CONTAINING A PH MODERATOR*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE MAÎTRE D'AGENT IGNIFUGE POUR MOUSSES CONTENANT UN MODÉRATEUR DE PH*
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Chestnut Run Plaza 730 974 Centre Road, Wilmington, Delaware 19804, US
(72) HUANG, Wenyi, Midland, Michigan 48649, US KRAM, Shari, Sanford, Michigan 48657, US RICKARD, Mark, Midland, Michigan 48642, US SHANKAR, Ravi B., Midland, Michigan 48649, US

- (74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/14**

C08J 3/24 → (51) **C08J 9/00**

C08J 5/00 → (51) **C08G 65/40**

C08J 5/06 → (51) **C08J 5/24**

C08J 5/18 → (51) **C08G 18/32**

C08J 5/18 → (51) **C08J 7/04**

C08J 5/18 → (51) **C09D 7/61**

C08J 5/22 → (51) **C08F 110/06**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 255 967 A1***
C08J 5/06 **C08L 79/08**

(52) **C08J 5/243; C08J 5/06; C08J 5/248; C08J 2379/08**

- (25) En (26) En
(21) 21831423.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061617 02.12.2021
(87) WO 2022/120053 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121628 P
(54) • *PREPREG UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *PREPREG AND CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(71) Toray Composite Materials America, Inc., 19002 50th Ave E, Tacoma, WA 98446, US HARO, Alfred, P., Tacoma, WA 98446, US HUGHES, Jonathan, C., Tacoma, WA 98446, US MATSUURA, Naoki, Tacoma, WA 98446, US SITTHI, Jeffrey, P., Tacoma, WA 98446, US KOBAYASHI, Hiroshi, Tacoma, WA 98446, US KAMAE, Toshiya, Tacoma, WA 98446, US

- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C08J 5/24** (11) **4 255 968 A1***
C08L 79/08

(52) **C08J 5/243; C08J 5/249; C08L 79/085; C08J 2379/08; C08L 2205/025; C08L 2205/03**

- (25) En (26) En
(21) 21848058.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061612 02.12.2021
(87) WO 2022/120049 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121632 P
(54) • *BMI-HARZFORMULIERUNG FÜR KOHLEFASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BMI-PREPREG*
• *BMI RESIN FORMULATION FOR CARBON FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR MAKING IT AND BMI PREPREG*
• *FORMULATION DE RÉSINE BMI POUR MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE, PROCÉDÉ DE FABRICATION Y RELATIF ET PRÉIMPRÉGNÉ BMI*
(71) Toray Composite Materials America, Inc., 19002 50th Ave E, Tacoma, WA 98446, US MILLIGAN, Madelyn, Tacoma, WA 98446, US HUGHES, Jonathan, C., Tacoma, WA 98446, US HARO, Alfred, P., Tacoma, WA 98446, US KAMAE, Toshiya, Tacoma, WA 98446, US MATSUURA, Naoki, Tacoma, WA 98446, US FURUKAWA, Koji, Tacoma, WA 98446, US

- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **C08J 7/04** (11) **4 255 969 A1***
C08J 5/18 **C09D 175/14**
C09D 7/63 **C08F 290/06**
C08F 2/48 **C08F 220/34**
- (52) **C09D 133/14; C08J 7/0427;**
C08J 2367/02; C08J 2433/14
- (25) En (26) En
(21) 21904572.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072720 03.12.2021
(87) WO 2022/126077 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122264 P
- (54) • **VERBUNDFOLIE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE**
• **COMPOSITE FILM AND METHODS OF
FORMING A COMPOSITE FILM**
• **FILM COMPOSITE ET PROCÉDÉS DE FOR-
MATION D'UN FILM COMPOSITE**
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US
- (72) LOVE, Nicole, Somerville, Massachusetts
02144, US
RAVICHANDRAN, Sethumadhavan,
Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
DUBRULE, Steven R., Holden,
Massachusetts 01520, US
LAVEN, Corey, Medway, Massachusetts
02053, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **C08J 9/00** (11) **4 255 970 A1***
C08J 9/06 **C08J 9/12**
C08J 9/14 **C08J 9/232**
C08J 9/236 **C08J 9/224**
C08J 9/228
- (52) **C08J 9/232; C08J 9/0066;**
C08J 9/0071; C08J 9/0095; C08J 9/06;
C08J 9/12; C08J 9/14; C08J 9/142;
C08J 9/224; C08J 9/228; C08J 9/236;
C08J 2201/034; C08J 2203/12;
C08J 2333/26; C08J 2379/08
- (25) En (26) En
(21) 21805993.9 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081799 16.11.2021
(87) WO 2022/117331 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211204
- (54) • **ADHÄSION VON TREIBMITTELHALTIGEN
PARTIKELN AUF BASIS VON POLYIMIDEN
ODER POLYACRYLATEN**
• **ADHESION OF BLOWING AGENT-CON-
TAINING PARTICLES BASED ON POLY-
IMIDES OR POLYACRYLATES**
• **ADHÉRENCE DE PARTICULES CONTE-
NANT UN AGENT GONFLANT À BASE DE
POLYIMIDES OU DE POLYACRYLATES**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) TRASSL, Christian, 95485 Warmensteinach,
DE
HOPF, Florian, 63263 Neu Isenburg, DE
GANGLAUF, Mona, 64739 Hoechst, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

- (51) **C08J 9/00** (11) **4 255 971 A1***
C08J 9/14 **C08J 3/24**
C08F 290/06 **C08F 2/50**
E04G 23/02
- (52) **C08J 9/146; B29C 44/18;**
B29C 44/348; C08F 2/50; C08F 290/06;
E04F 21/085; B29C 44/367;
B29C 2035/0838; C08J 2203/162;
C08J 2333/04; C08J 2363/00;
E04B 1/7604
- (25) En (26) En
(21) 21904246.2 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062200 07.12.2021
(87) WO 2022/125544 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122381 P
- (54) • **LICHTHÄRTBARER ISOLIERSCHAUM,
SPENDER ZUR INJEKTION DAVON UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
IN DER ISOLIERUNG**
• **PHOTO-CURABLE INSULATION FOAM,
DISPENSER FOR INJECTION THEREOF,
AND METHODS OF USING SAME IN THE
INSULATION**
• **MOUSSE D'ISOLATION PHOTODURCIS-
SABLE, DISTRIBUTEUR POUR INJECTION
DE CETTE MOUSSE, ET PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION ASSOCIÉS DANS L'ISOLATION**
- (71) CertainTeed LLC, 20 Moores Road,
Malvern, PA 19355, US
- (72) WANG, Ying, Westborough, PA 01581, US
LAI, Choung-Houng, Acton, MA 01720, US
ORF, Nicholas, David, Natick, MA 01760, US
BROWN, Rachel, Shrewsbury, MA 01545,
US
CHAN, Nicky, Hudson, MA 01749, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

C08J 9/00 → (51) **C08J 3/22**

C08J 9/06 → (51) **C08J 9/00**

- (51) **C08J 9/10** (11) **4 255 972 A1***
G02B 1/04
- (52) **C08J 9/102; G11B 7/245;**
C08J 2201/00; C08J 2203/04;
C08J 2333/04; C08J 2333/08;
C08J 2333/10
- (25) De (26) De
(21) 21835624.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084110 03.12.2021
(87) WO 2022/117786 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132126
- (54) • **STRUKTURIERTES MATERIAL**
• **STRUCTURED MATERIAL**
• **MATÉRIAU STRUCTURÉ**
- (71) Leibniz-Institut für Neue Materialien
gemeinnützige GmbH, Campus D2 2, 66123
Saarbrücken, DE
- (72) DE OLIVEIRA, Peter William, 66123
Saarbrücken, DE
KIM, Seongjun, Jeju-si Jeju-do 63030, KR
ARZT, Eduard, 66123 Saarbrücken, DE
KAMPKA, Jenny, 66740 Saarlouis-Picard, DE
KÖNIG, Peter, 66822 Lebach, DE
- (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis

Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11,
60594 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08J 9/12** (11) **4 255 973 A1***
C08J 9/18 **C08J 9/232**
- (52) **C08J 9/122; C08J 9/18; C08J 9/232;**
C08J 2203/16; C08J 2205/04;
C08J 2323/12; C08J 2327/06;
C08J 2333/12
- (25) En (26) En
(21) 21830618.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083757 01.12.2021
(87) WO 2022/117642 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 ES 202031205
- (54) • **NANOZELLULÄRE EXPANDIERTE POLY-
MERKÜGELCHEN, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNGEN**
• **NANOCELLULAR EXPANDED POLYMER
BEADS, METHOD OF MANUFACTURE AND
USES**
• **BILLES POLYMÈRES NANOCELLULAIRES
EXPANSÉES, PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET UTILISATIONS**
- (71) Cellmat Technologies S.L., Centro de
Tecnologías y Transferencia Aplicadas
(CTTA) Parque Científico de la Universidad
de Valladolid Paseo de Belén 9-A, 47011
Valladolid, ES
- (72) MÚGICA IZAGUIRRE, Mikel, 47011
Valladolid, ES
BERNARDO GARCÍA, Victoria, 47011
Valladolid, ES
MARTÍN DE LEÓN, Judith, 47011 Valladolid,
ES
SANCHEZ CALDERÓN, Ismael, 47011
Valladolid, ES
RODRÍGUEZ PÉREZ, Miguel Ángel, 47011
Valladolid, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/224 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/232 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/236 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/26 → (51) **B01D 61/14**

- (51) **C08J 11/04** (11) **4 255 974 A1***
C08J 11/24 **C07C 67/48**
C07C 67/03 **C07C 29/128**
C07C 29/74 **C07C 29/80**
C07C 29/82
- (52) **C08J 11/26; C07C 67/03; C08J 11/24;**
C08J 11/28; C08J 2367/02;
Y02P 20/582; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 21900191.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/061238 02.12.2021
(87) WO 2022/118242 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120346 P
01.12.2021 US 202117540164
(54) • **POLYESTERRECYCLINGVERFAHREN MIT VORREAKTIONSREINIGUNG**
• **POLYESTER RECYCLING PROCESS WITH PRE-REACTION PURIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE POLYESTER AVEC PURIFICATION PAR PRÉ-REACTION**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BREYTA, Gregory, San Jose, California 95120-6099, US
WOJTECKI, Rudy, San Jose, California 95120-6099, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08J 11/04 → (51) **C08J 11/08****C08J 11/06** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C08J 11/08** (11) **4 255 975 A1***
C08J 11/04
(52) **C08J 11/08; B29B 17/02;**
B29B 2017/0224; B29B 2017/0244;
B29B 2017/0293; B29K 2067/00;
B29K 2067/003; C08J 2367/02;
Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 21900192.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/061239 02.12.2021
(87) WO 2022/118243 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120354 P
01.12.2021 US 202117540176
(54) • **ROHSTOFFREINIGUNG VON POLYESTER-ABFÄLLEN FÜR RECYCLINGVERFAHREN**
• **FEEDSTOCK PURIFICATION OF POLYESTER WASTE FOR RECYCLING PROCESSES**
• **PURIFICATION DE CHARGE D'ALIMENTATION DE DÉCHETS DE POLYESTER POUR DES PROCÉDÉS DE RECYCLAGE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BREYTA, Gregory, San Jose, California 95120-6099, US
ALLEN, Robert, David, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **C08J 11/08** (11) **4 255 976 A1***
C08J 11/04

- (52) **C08J 11/08; B29B 17/0026;**
B29B 17/02; B29B 2017/0293;
B29K 2067/003; C08J 11/24;
C08J 2367/02; Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 21900193.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/061240 02.12.2021
(87) WO 2022/118244 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120364 P

- 01.12.2021 US 202117540184
(54) • **EINSATZSTOFFVERARBEITUNG VON POLYESTERABFÄLLEN FÜR RECYCLINGVERFAHREN**
• **FEEDSTOCK ENGINEERING OF POLYESTER WASTE FOR RECYCLING PROCESSES**
• **INGÉNIERIE DE CHARGE D'ALIMENTATION DE DÉCHETS DE POLYESTER POUR DES PROCÉDÉS DE RECYCLAGE**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BREYTA, Gregory, San Jose, California 95120-6099, US
ALLEN, Robert, David, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
PAREKH, Nitin, Shashikant, San Jose, California 95120-6099, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08J 11/16 → (51) **B01J 27/16****C08J 11/24** → (51) **C08J 11/04****C08J 11/24** → (51) **C08J 11/28**

- (51) **C08J 11/28** (11) **4 255 977 A1***
C07C 51/09 **C08J 11/24**
C08L 67/02 **B29B 17/00**
(52) **C08J 11/24; C08J 11/26; C08J 11/28;**
C08J 2367/02; Y02W 30/62
(25) En (26) En
(21) 21900172.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/060971 25.11.2021
(87) WO 2022/118148 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120330 P
12.11.2021 US 202117525789
(54) • **RECYCLING-VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BAUMWOLLE AUS GEWEBEN UND/ODER FASERN AUS POLYESTER-BAUMWOLLE**
• **RECYCLING PROCESS FOR RECOVERY OF COTTON FROM POLYESTER-COTTON FABRICS AND/OR FIBERS**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR LA RÉCUPÉRATION DE COTON À PARTIR DE TISSUS ET/OU DE FIBRES DE POLYESTER-COTTON**
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) BREYTA, Gregory, San Jose, California 95120-6099, US
ALLEN, Robert, David, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

C08K 3/017 → (51) **C08G 18/38**

- (51) **C08K 3/04** (11) **4 255 978 A1***
C08L 97/00 **B65D 39/00**

- (52) **C08K 3/04; B65D 39/0058;**
B65D 39/16; C08L 97/007
(25) En (26) En
(21) 21782744.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) EP 2021/076486 27.09.2021

- (87) WO 2022/117241 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 ES 202032625 U
(54) • **KORKPRODUKT**
• **CORK DERIVED PRODUCT**
• **PRODUIT DÉRIVÉ DE LIÈGE**
(71) DSIGNTANK S.L., Ramón Turró, 23, ático, 08005 Barcelona, ES
(72) ARREGUI LETAMENDI, Jokin, 08005 Barcelona, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **C08K 3/04** (11) **4 255 979 A1***
C08K 3/11 **C08J 11/06**
G01N 23/223 **B07C 5/34**

- (52) **C08K 3/11; B07C 5/346; C08K 3/04;**
G01N 23/223; G01N 33/32;
G07D 7/06; C08K 3/22; C08K 3/28;
C08K 2003/0806; C08K 2003/2251;
C08K 2003/2262; C08K 2003/3009;
C08K 2201/00; C08K 2201/011;
G01N 2223/0766; Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 21845113.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IL 2021/051437 02.12.2021
(87) WO 2022/118320 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121066 P
21.04.2021 IL 28250021
(54) • **XRF-IDENTIFIZIERBARE SCHWARZE POLYMERE**
• **XRF-IDENTIFIABLE BLACK POLYMERS**
• **POLYMÈRES NOIRS IDENTIFIABLES PAR XRF**
(71) Security Matters Ltd., Kibbutz Ketura, 8884000 D.N. Hevel Eilat, IL
(72) ALON, Haggai, 7682900 Kibbutz Naan, IL
NACHUM, Tehila, 5867171 Holon, IL
KAPLINSKY, Mor, 4642411 Herzeliya, IL
DAFNI, Ron, 6382529 Tel Aviv, IL
TAL, Nataly, 7405478 Nes Ziona, IL
NACHMIAS, Chen, 6934209 Tel Aviv, IL
SADE, Hagit, 5244610 Ramat Gan, IL
SHMUELI, Gal, 6039647 Or Yehuda, IL
MUSNIKOW, Yonatan, 8884000 D.N. Hevel Eilat, IL
YORAN, Nadav, 6998250 Tel Aviv, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08K 3/04 → (51) **C08G 18/76****C08K 3/08** → (51) **C08G 18/38****C08K 3/11** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C08K 3/22** (11) **4 255 980 A1***
C08K 3/26 **C08K 3/30**
C08K 3/34 **G02B 1/04**
C08L 79/08 **C08L 81/06**

- (52) **C08K 3/22; C08K 3/26; C08K 3/30;**
C08K 3/34; G02B 1/041;
C08K 2003/2227; C08K 2003/265;
C08K 2003/3045; C08K 2201/005

- (25) En (26) En
(21) 21819584.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

- KH MA MD TN _____
(86) IB 2021/060885 23.11.2021

- (87) WO 2022/118138 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211295
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES PREPARED THEREFROM
• COMPOSITION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) Ji, Weiyun, Shanghai 201319, CN
WANG, Zheng, Shanghai 201319, CN
SHEN, Liang, Shanghai 201319, CN
JIANG, Siguang, Shanghai 201319, CN
HOOGLAND, Gabriele, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
RAMALINGAM, Hariharan, Bangalore 562125, IN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C08K 3/26** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08K 3/26** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 3/30** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 3/32** → (51) **C08L 71/12**
-
- C08K 3/34** → (51) **B60H 1/00**
-
- C08K 3/34** → (51) **C08K 3/22**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08K 5/098**
-
- C08K 5/02** → (51) **C08J 3/22**
-
- (51) **C08K 5/098** (11) **4 255 981 A1***
C08L 83/04 **C08K 5/00**
- (52) **C08K 5/098; C08K 5/0091;**
C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/14;
C08G 77/16
- (25) En (26) En
(21) 21831431.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061701 03.12.2021
(87) WO 2022/120108 2022/23 09.06.2022
(30) 06.12.2020 IN 202021053086
(54) • HÄRTBARE SILIKONBESCHICHTUNG MIT EINEM NICHT-ORGANOZINN-KATALYSATOR
• CURABLE SILICONE COATING COMPRISING A NON-ORGANO TIN CATALYST
• REVÊTEMENT DE SILICONE DURCISSABLE COMPRENANT UN CATALYSEUR NON ORGANO-ÉTAIN
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) KIMURA, Masanori, Maebashi-shi, Gunma 379--2153, JP
STEEDMAN, Adrian, 4631CN Hoogerheide, NL
MUTHUSAMY, Ramesh, Bangalore 560100, IN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- C08K 5/12** → (51) **C08G 18/76**
-
- (51) **C08K 5/205** (11) **4 255 982 A1***
C08K 5/21 **C09D 5/02**
- (52) **C09D 7/44** **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/76**
C08G 18/80 **C09D 5/04**
C09D 175/04
- (52) **C09D 5/024; C08G 18/8064;**
C08K 5/205; C08K 5/21; C09D 5/04;
C09D 7/44; C09D 175/04
- (25) En (26) En
(21) 21816488.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083717 01.12.2021
(87) WO 2022/117621 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211772
(54) • RHEOLOGIESTEUERUNGSMITTEL
• RHEOLOGY CONTROL AGENT
• AGENT DE RÉGULATION DE LA RHÉOLOGIE
- (71) BYK-Chemie GmbH, Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
(72) CHAJDA, Dominika, 46483 Wesel, DE
NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, DE
LEONHARD, Vera, 46483 Wesel, DE
HOLTKAMP, Heribert, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE
-
- C08K 5/21** → (51) **C08K 5/205**
-
- C08K 5/25** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08K 5/3475** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08K 5/3492** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08K 5/42** → (51) **B01D 61/14**
-
- C08K 7/14** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **C08K 9/10** (11) **4 255 983 A1***
G02B 1/04 **G02B 1/10**
G02C 7/02
- (52) **G02B 1/041; C08K 5/0041;**
C08K 5/13; C08K 5/1535; C08K 9/10;
G02B 5/223; G02C 7/108
- (25) En (26) En
(21) 21899375.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2021/051716 01.12.2021
(87) WO 2022/115948 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120523 P
(54) • VERBUNDPARTIKEL UND VERWENDUNG DAVON IN DER OPTISCHEN FILTRIERUNG
• COMPOSITE PARTICLE AND USE THEREOF IN OPTICAL FILTRATION
• PARTICULE COMPOSITE ET SON UTILISATION DANS LA FILTRATION OPTIQUE
- (71) Coloursmith Labs Inc., 1344 Summer Street, Halifax NS B3H 0A8, CA
(72) CURTIS, William, Halifax, Nova Scotia B2Y 1Z1, CA
PAYNE, Morrgan, Halifax, Nova Scotia B2W 6L7, CA
BENNETT, Raymond, Halifax, Nova Scotia B3L 3C4, CA
MASONE, Gabrielle Tina, Halifax, Nova Scotia B3J 2J9, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C08L 5/08** → (51) **C08B 37/08**
-
- C08L 23/10** → (51) **B29B 7/42**
-
- C08L 23/12** → (51) **B29B 7/42**
-
- C08L 23/12** → (51) **B29C 45/00**
-
- C08L 23/12** → (51) **B29C 48/05**
-
- C08L 23/12** → (51) **B60H 1/00**
-
- C08L 23/12** → (51) **C08F 110/06**
-
- C08L 23/14** → (51) **B29B 7/42**
-
- C08L 23/14** → (51) **B29C 48/05**
-
- C08L 25/06** → (51) **C08J 3/22**
-
- C08L 33/00** → (51) **C08K 11/00**
-
- C08L 33/26** → (51) **D21H 21/10**
-
- C08L 39/02** → (51) **D21H 21/10**
-
- C08L 39/04** → (51) **D21H 21/10**
-
- C08L 63/00** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08J 11/28**
-
- C08L 71/02** → (51) **C08G 65/40**
-
- (51) **C08L 71/12** (11) **4 255 985 A1***
C08L 83/12 **C08K 3/32**
- (52) **C08L 71/12; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 21798806.2 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (51) **C08K 11/00** (11) **4 255 984 A1***
C08L 33/00 **C08L 83/04**
B33Y 10/00 **B33Y 70/10**
B33Y 80/00 **A61L 27/00**
B29C 64/00
- (52) **B33Y 80/00; A61L 27/16; A61L 27/18;**
A61L 27/3637; B33Y 70/10;
C08G 77/04; C08K 11/00;
C08K 11/005; C08L 33/00;
C09D 183/04; B29C 64/124;
B33Y 10/00; C08K 2201/005;
C08K 2201/014
- (25) En (26) En
(21) 21816471.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083509 30.11.2021
(87) WO 2022/117544 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029297
(54) • HARZBASIERTER BIOVERBUNDSTOFF FÜR 3D-DRUCK
• RESIN-BASED BIOCOMPOSITE FOR 3D PRINTING
• BIOCOMPOSITE À BASE DE RÉSINE POUR IMPRESSION 3D
- (71) RIC3D S.r.l., Via Giovanni Durando, 38, 20158 Milan, IT
MTM S.r.l., Via Giovanni Durando, 38, 20158 Milan, IT
Techinnova Srl, Via Giovane Italia, 2, 21059 Viggio' (VA), IT
- (72) ROGGIERI, Riccardo, 20159 Viggio' (VA), IT
(74) Tagliafico, Giulia, Litapat Via Simone Martini, 125, 00142 Roma, IT

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/059894 26.10.2021
(87) WO 2022/118108 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211933
(54) • **THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ARTIKEL MIT DER THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **THERMOPLASTIC COMPOSITION, METHOD FOR THE MANUFACTURE THEREOF, AND ARTICLES COMPRISING THE THERMOPLASTIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION THERMOPLASTIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLES COMPRENANT LA COMPOSITION THERMOPLASTIQUE**
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Haiming, Shanghai, CN
LIETZAU, Christian, Selkirk, New York 12158, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08L 75/02 → (51) **C08G 18/76****C08L 75/04** → (51) **C08G 18/76****C08L 77/00** → (51) **D21H 21/10****C08L 77/02** → (51) **C08H 7/00****C08L 79/02** → (51) **D21H 21/10****C08L 79/08** → (51) **C08J 5/24****C08L 79/08** → (51) **C08K 3/22****C08L 81/06** → (51) **C08K 3/22**

- (51) **C08L 83/04** (11) **4 255 986 A1***
(52) **C08L 83/04; C08G 77/16**
(25) De (26) De
(21) 21816080.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083406 29.11.2021
(87) WO 2022/117513 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211309
(54) • **SCHNELL HÄRTENDE ZWEIKOMPONENTIGE SILICONZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER MISCHEROFFENZEIT**
• **RAPID-CURING TWO-COMPONENT SILICONE COMPOSITION HAVING A LONGER MIXER OPEN TIME**
• **COMPOSITION DE SILICONE À DEUX COMPOSANTS À DURCISSEMENT RAPIDE AYANT UN TEMPS OUVERT EN MÉLANGEUR PLUS LONG**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) SUTER, Riccardo, 5400 Baden, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 83/04 → (51) **C08G 18/10****C08L 83/04** → (51) **C08K 11/00****C08L 83/04** → (51) **C08K 5/098****C08L 83/12** → (51) **C08L 71/12**

- (51) **C08L 89/00** (11) **4 255 987 A1***
(52) **C08L 89/005; C08H 1/00;**
B29K 2089/00

- (25) It (26) En
(21) 21752178.0 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/056409 15.07.2021
(87) WO 2022/118091 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IT 202000029684
(54) • **KOMPOSTIERBARER KUNSTSTOFF AUF BASIS VON MILCHPROTEINEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSTABLE PLASTIC BASED ON MILK PROTEINS AND PREPARATION PROCESS THEREOF**
• **MATIÈRE PLASTIQUE COMPOSTABLE À BASE DE PROTÉINES DE LAIT ET SON PROCESSUS DE PRÉPARATION**
- (71) Splastica S.r.l., Via del Lavoro 13, 00045 Genzano di Roma RM, IT
(72) GATTO, Emanuela, 00045 Genzano di Roma RM, IT
LETTIERI, Raffaella, 00018 Palombara Sabina RM, IT
ARMUZZA, Valentina, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C08L 97/00 → (51) **C08H 7/00****C08L 97/00** → (51) **C08K 3/04**

- (51) **C09B 57/00** (11) **4 255 988 A1***
C09B 67/46 **A01C 1/06**
A01N 25/26

- (52) **C09B 57/004; A01N 25/00;**
C09B 67/009; A01C 1/06
(25) En (26) En
(21) 21819496.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083983 02.12.2021
(87) WO 2022/117732 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211513
(54) • **SAMENOBERFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DPP-PIGMENT UND MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG BEHANDELTER SAMEN**
• **A SEED SURFACE COMPOSITION COMPRISING A DPP PIGMENT AND A SEED TREATED WITH SAID COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SURFACE POUR GRAINE COMPRENANT UN PIGMENT DPP ET UNE GRAINE TRAITÉE AVEC LADITE COMPOSITION**
- (71) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3-t, 1382 LV Weesp, NL
(72) FABIAN, Christian, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
TUCHBREITER, Arno, Southfield, Michigan 48075, US
ROES, Ligia Maria, 67059 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stössel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09B 57/00 → (51) **C07D 271/12****C09B 62/12** → (51) **A61K 31/50**

- (51) **C09B 67/44** (11) **4 255 989 A2***
(52) **C09B 67/0083**

- (25) En (26) En
(21) 21836693.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061835 03.12.2021
(87) WO 2022/120188 2022/23 09.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120957 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR STABILE TRYPANBLAU-LÖSUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR STABLE TRYPAN BLUE SOLUTIONS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DES SOLUTIONS STABLES DE BLEU DE TRYPAN**
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) LUTZKE, Alec, Brea, CA 92821, US
MCCARTY, Blake, R., Brea, CA 92821, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C09B 67/46 → (51) **C09B 57/00**

- (51) **C09C 1/42** (11) **4 255 990 A1***
C04B 18/02 **C04B 33/04**
C04B 35/626

- (52) **C09C 1/42; C04B 12/005;**
C04B 18/021; C04B 18/023;
C04B 33/04; C04B 33/131;
C04B 33/14; C09C 3/041; C09C 3/043;
C09C 3/045; C09K 8/487;
C01P 2002/82; C01P 2002/84;
C01P 2004/50; C01P 2006/10;
C01P 2006/21; C04B 2103/54;
C04B 2111/00586; C04B 2111/80;
E04D 7/005; Y02P 40/10

- (25) En (26) En
(21) 21831474.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072722 03.12.2021
(87) WO 2022/120374 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112510
(54) • **REFLEKTIERENDE PARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER PARTIKELMISCHUNG MIT VERBESSERTER HÄRTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER PARTIKELMISCHSTÄRKE**
• **REFLECTIVE PARTICULATE COMPOSITIONS INCLUDING A PARTICULATE MIXTURE HAVING IMPROVED HARDNESS, METHODS OF MAKING THE SAME, AND METHODS FOR ANALYZING PARTICULATE MIXTURE STRENGTH**
• **COMPOSITIONS PARTICULAIRES RÉFLÉCHISSANTES COMPRENANT UN MÉLANGE PARTICULAIRE AYANT UNE DURETÉ AMÉLIORÉE, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DE LA RÉSISTANCE D'UN MÉLANGE PARTICULAIRE**
- (71) U.S. Silica Company, 24275 Katy Freeway Suite 600, Katy TX 77494, US
(72) PITCHUMANI, Ramanam, Katy, Texas 77494,

US
WELLS, William, Katy, Texas 77494, US
WELLER, David, Katy, Texas 77494, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

C09D 4/00 → (51) **C09D 7/61**

C09D 5/00 → (51) **C09G 3/00**

C09D 5/00 → (51) **H01M 10/052**

C09D 5/02 → (51) **C08K 5/205**

C09D 5/02 → (51) **C09D 133/14**

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/18**

C09D 5/04 → (51) **C08K 5/205**

(51) **C09D 5/08** (11) **4 255 991 A1***
H01L 23/24 **H01B 3/30**
H05K 3/28

(52) **C09D 5/08; H01B 3/30; H05K 3/285**

(25) En (26) En

(21) 21835522.0 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061909 03.12.2021

(87) WO 2022/120245 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121747 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT
VON ELEKTRISCH ISOLIERENDEN UND
WASSERFESTEN GELBESCHICHTUNGSSY-
STEMEN**

• **COMPOSITION AND METHOD FOR IM-
PROVING DURABILITY OF ELECTRICALLY
INSULATING AND WATERPROOFING GEL
COATING SYSTEMS**

• **COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AMÉ-
LIORER LA DURABILITÉ DE SYSTÈMES DE
REVÊTEMENT EN GEL ÉLECTRIQUEMENT
ISOLANT ET IMPERMÉABILISANT**

(71) Actnano, Inc., 85 Bolton Street, Cambridge,
Massachusetts 02140, US

(72) KLEINGARTNER, Justin, Boston,
Massachusetts 02118, US

BALASUBRAMANIAN, Sruti, Quincy,
Massachusetts 02169, US

DOYLE, Liam, Somerville, Massachusetts
02145, US

VIRY, Cedric, Cambridge, Massachusetts
02140, US

ZHAO, Julia, Medford, Massachusetts
02155, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

C09D 5/14 → (51) **C09D 129/14**

(51) **C09D 5/18** (11) **4 255 992 A1***
C09D 5/02 **C09D 7/40**
C09D 163/00 **B05D 1/36**
C09D 133/04 **C09D 175/04**
C09D 183/04 **B05D 5/00**
B05D 7/00 **C08G 59/50**

(52) **C09D 5/185; B05D 5/00; B05D 7/50;**
C08G 59/50; C09D 5/02; C09D 7/40;
C09D 163/00; C09D 175/04;
C09D 183/04; B05D 1/02;
B05D 2503/00; B05D 2504/00;
B05D 2518/12; C08G 77/16;
C08G 77/20; C08K 3/32; C08K 5/053;

C08K 5/34922; C08K 2003/323;

C09D 133/04

(25) En (26) En

(21) 21819509.7 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084280 03.12.2021

(87) WO 2022/117878 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 EP 20212013

(54) • **BESCHICHTUNGEN**

• **COATINGS**

• **REVÊTEMENTS**

(71) Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord,
NO

(72) SIMONSEN, Marianne C, 3235 Sandefjord,
NO

ABADIE, Celine, Yorkshire YO8 6RT, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 7/20 → (51) **C09D 129/14**

C09D 7/40 → (51) **C09D 5/18**

C09D 7/40 → (51) **C09D 7/61**

C09D 7/44 → (51) **C08K 5/205**

(51) **C09D 7/61** (11) **4 255 993 A1***

C09D 7/40

B82B 3/00

C09D 4/00

B05D 7/00

C09D 7/80; C08F 122/1006;

C08F 222/102; C09D 4/00; C09D 7/61;

C09D 7/67; B05D 1/286; B05D 7/04;

B05D 2425/01; B05D 2451/00;

B05D 2601/22; H10K 50/844

(25) En (26) En

(21) 21831106.6 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061082 29.11.2021

(87) WO 2022/118178 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121675 P

(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON PAR-
TIKELN AUF EINE BESCHICHTUNGSOBER-
FLÄCHE**

• **METHOD OF TRANSFERRING PARTICLES
TO A COATING SURFACE**

• **PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES PARTI-
CULES SUR UNE SURFACE DE REVÊTE-
MENT**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) COONCE, Benjamin R., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

PRIOLO, Morgan A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

LAGUDU, Uma Rames Krishna, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C09D 7/63 → (51) **C08J 7/04**

C09D 7/80 → (51) **C09D 129/14**

C09D 7/80 → (51) **C09D 7/61**

(51) **C09D 129/14** (11) **4 255 994 A1***

A61L 2/23

C09D 5/14

C09D 7/20

C09D 7/80

(52) **A61L 2/232; A01N 33/12;**

A01N 47/44; A01P 1/00; C09D 5/14;

C09D 129/14

(25) En (26) En

(21) 21900177.3 (22) 29.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061079 29.11.2021

(87) WO 2022/118177 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 US 202063119855 P

(54) • **KLARE ANTIMIKROBIELLE BESCHICH-
TUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNGEN DAVON ZUR VERLEIHUNG VON
ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG AUF EINE
OBERFLÄCHE**

• **CLEAR COATING ANTIMICROBIAL COM-
POSITIONS, METHODS OF PREPARATION,
AND USES THEREOF FOR CONFERRING**

ANTIMICROBIAL ACTIVITY TO A SURFACE

• **COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES DE
REVÊTEMENT TRANSPARENT, LEURS PRO-
CÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILI-
SATIONS POUR CONFÉRER UNE ACTIVITÉ
ANTIMICROBIENNE À UNE SURFACE**

(71) Polymyna Nanotech Inc., 495 Water
Street, St. John's, NF A1E 6B5, CA

(72) MANI, Ramesh Kumar, St. John's,
Newfoundland and Labrador A1A 5Y6, CA

KISHAN GORITYALA, Bala, St. John's,
Newfoundland and Labrador A1A 4B8, CA

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

C09D 133/04 → (51) **C09D 5/18**

(51) **C09D 133/14** (11) **4 255 995 A1***

C09D 5/02

A41D 19/00

A61B 42/10

(52) **C09D 133/14; A41D 19/0055;**

A61B 42/10; C09D 5/024; C09D 7/63;

C09D 7/80

(25) En (26) En

(21) 21847558.0 (22) 06.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061930 06.12.2021

(87) WO 2022/125405 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122099 P

(54) • **FEUCHTIGKEITSSPENDENDER UND
FEUCHTIGKEITSSPENDENDER HAND-
SCHUH**

• **DAMP HAND DONNING AND MOISTURIZ-
ING GLOVE**

• **GANT D'HYDRATATION ET D'ENFILAGE
SUR MAINS MOUILLÉES**

(71) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood
Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US

(72) MODHA, Shantilal H., Mechanicsville,
Virginia 23116, US

BURNHAM, Jason A., Mechanicsville,
Virginia 23116, US

SÆLIM, Tantima, Mechanicsville, Virginia
23116, US

WRIGHT, Audra, Mechanicsville, Virginia
23116, US

GREISBACH, III, Henry L., Mechanicsville,

Virginia 23116, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C09D 151/00 → (51) **C08F 265/06**

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/18**

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/38**

C09D 175/04 → (51) **C08K 5/205**

C09D 175/04 → (51) **C09D 5/18**

C09D 175/06 → (51) **C08G 18/38**

C09D 175/14 → (51) **C08J 7/04**

C09D 183/04 → (51) **C09D 5/18**

(51) **C09G 3/00** (11) **4 255 996 A1***
C09D 5/00

(52) **C09G 3/00; C07D 471/04; C09D 5/00**

(25) De (26) De

(21) 21824521.5 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083745 01.12.2021

(87) WO 2022/117637 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 CH 15292020

(54) • MITTEL ZUR VERMINDERUNG DER GLEITREIBUNG EINES GEGENSTANDES AUF SCHNEE, EIS UND/ODER WASSER

• COMPOSITION FOR REDUCING SLIDING FRICTION OF AN ARTICLE ON SNOW, ICE AND/OR WATER

• COMPOSITION POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT PAR GLISSEMENT D'UN ARTICLE SUR LA NEIGE, LA GLACE ET/OU L'EAU

(71) ISANTIN GMBH, Rebhaldenstrasse 2, 9450 Altstätten, CH

(72) BÜTZER, Marcel, 9450 Altstätten SG, CH

BÜTZER, Peter, 9450 Altstätten SG, CH

(74) Bogensberger, Burkhard, Bogensberger Patent- und Markenbüro, Fallsgasse 7 9492 Eschen, LI

C09J 4/06 → (51) **C08F 290/06**

(51) **C09J 7/10** (11) **4 255 997 A1***
C09J 7/38

(52) **C09J 7/10; C09J 7/38; C08K 9/10;**

C09J 2203/326; C09J 2301/208;

C09J 2301/302; C09J 2301/408;

C09J 2301/412; C09J 2301/416;

C09J 2433/00

(25) En (26) En

(21) 21836071.7 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084674 07.12.2021

(87) WO 2022/122774 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 CN 202011436447

(54) • LASERUNTERSTÜTZTES KLEBEBAND UND DAS KLEBEBAND ENTHALTENDE DICHTUNGSSTRUKTUR

• LASER-ASSISTED ADHESIVE TAPE AND SEALING STRUCTURE CONTAINING THE ADHESIVE TAPE

• RUBAN ADHÉSIF ASSISTÉ PAR LASER ET STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ CONTENANT LE RUBAN ADHÉSIF

(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

(72) LIU, Lei, Suzhou, Jiangsu 131-202, CN
CHENG, Xiao, Suzhou, Jiangsu 23-802, CN
MAATZ, Gero, 40597 Düsseldorf, DE

(74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE

C09J 7/29 → (51) **B32B 27/12**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/10**

C09J 133/00 → (51) **B32B 27/12**

C09J 133/08 → (51) **C08F 220/18**

C09J 161/24 → (51) **C08G 12/12**

C09J 161/30 → (51) **C08G 12/12**

C09J 175/02 → (51) **C08G 18/38**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/38**

C09J 175/12 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C09K 3/00** (11) **4 255 998 A1***
H05K 9/00

(52) **H05K 9/0075; H05K 9/0083;**
H05K 9/0084

(25) En (26) En

(21) 21901536.9 (22) 03.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061833 03.12.2021

(87) WO 2022/120186 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 US 202063121049 P

(54) • ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FÜLLSTOFFE MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

• ELECTRICALLY CONDUCTIVE FILLERS WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE

• CHARGES ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE À LA CORROSION

(71) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury NY 11590, US

(72) IASNIKOV, Alex, St.Albert, Alberta T8N 2B2, CA

(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

C09K 3/14 → (51) **C04B 35/109**

C09K 3/32 → (51) **C02F 3/34**

(51) **C09K 5/10** (11) **4 255 999 A1***
C09K 5/20

(52) **F01K 7/32; F01K 25/103; F01K 7/025**

(25) En (26) En

(21) 21904197.7 (22) 06.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/062034 06.12.2021

(87) WO 2022/125454 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122367 P

(54) • MEHRKREIS-STROMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERKRITISCHEN KREISLAUFLÜSSIGKEIT MIT GETEILTEM REKUPERATOR

• MULTIPLE LOOP POWER GENERATION USING SUPER CRITICAL CYCLE FLUID WITH SPLIT RECUPERATOR

• PRODUCTION D'ÉNERGIE À BOUCLES MULTIPLES UTILISANT UN FLUIDE À CYCLE SUPERCRITIQUE AVEC RÉCUPÉRATEUR DOUBLE

(71) XYZ Energy Group, LLC, 5306 Pine Wood Meadows Lane, Spring TX 77386, US

(72) HUNTINGTON, Richard Alan, Spring, TX 77386-3824, US

MITTRICKER, Frank F., Jamul, CA 91935-4008, US

STARCHER, Loren K., Longboat Key, FL 34228-2239, US

(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Pellengahr Sroka Patent- & Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

C09K 5/20 → (51) **C09K 5/10**

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/14**

C09K 11/65 → (51) **G01N 31/22**

(51) **C09K 19/02** (11) **4 256 000 A1***
C09K 19/34 **C09K 19/04**
C09K 19/30 **C09K 19/20**

(52) **C09K 19/0225; C09K 19/3458;**
C09K 2019/0444; C09K 2019/0466;
C09K 2019/2042; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3422

(25) En (26) En

(21) 21815537.2 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083540 30.11.2021

(87) WO 2022/117551 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 EP 20211314

12.05.2021 EP 21173651

03.08.2021 EP 21189410

(54) • FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG

• LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM AND ELECTRO-OPTICAL DEVICE

• MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) BREMER, Matthias, 64293 DARMSTADT, DE
MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT, DE

(51) **C09K 19/02** (11) **4 256 001 A1***
C09K 19/34 **C09K 19/04**
C09K 19/30 **C09K 19/20**

(52) **C09K 19/0225; C09K 19/3458;**
C09K 2019/0444; C09K 2019/0466;
C09K 2019/2042; C09K 2019/3004;
C09K 2019/3422

(25) En (26) En

(21) 21815538.0 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083543 30.11.2021

(87) WO 2022/117552 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 EP 20211314

12.05.2021 EP 21173651

03.08.2021 EP 21189410

- (54) • FERROELEKTRISCHES NEMATISCHES FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
• FERROELECTRIC NEMATIC LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM
• MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE NÉMATIQUE FERROÉLECTRIQUE

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BREMER, Matthias, 64293 DARMSTADT, DE
MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT, DE

- (51) **C09K 19/02** (11) **4 256 002 A1***
C09K 19/04 **G02B 1/02**
G02B 1/04

- (52) **G02B 5/3016; C09K 19/36;**
G02F 1/1341

- (25) En (26) En
(21) 21901497.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061725 03.12.2021
(87) WO 2022/120120 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121174 P
(54) • VORRICHTUNGEN MIT EINER FLÜSSIGKRISTALLSCHICHT UND VERWENDUNGEN DAVON

- DEVICES COMPRISING A LIQUID CRYSTAL LAYER AND USES THEREOF
• DISPOSITIFS COMPORTANT UNE COUCHE DE CRISTAUX LIQUIDES ET LEURS UTILISATIONS

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
Nasajpour, Amir, 10504 Wilshire Blvd, Apt. 615, Los Angeles, CA 90024, US
Weiss, Paul S., 915 Thayer Avenue, Los Angeles, CA 90024, US

- (72) NASAJPOUR, Amir, Los Angeles, CA 90024, US
WEISS, Paul S., Los Angeles, CA 90024, US

- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C09K 19/02 → (51) **C09K 19/20**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/04 → (51) **C09K 19/20**

- (51) **C09K 19/20** (11) **4 256 003 A1***
C09K 19/02 **C09K 19/04**

- (52) **C09K 19/20; C09K 19/0225;**
C09K 19/2007; C09K 2019/0444;
C09K 2019/0466; C09K 2019/2042

- (25) En (26) En
(21) 21815539.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083546 30.11.2021
(87) WO 2022/117554 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211313
(54) • FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNGEN
• LIQUID CRYSTAL COMPOUNDS
• COMPOSÉS DE CRISTAUX LIQUIDES

- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BREMER, Matthias, 64293 DARMSTADT, DE
MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT, DE
KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT, DE

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/02**

C09K 19/34 → (51) **C09K 19/02**

- (51) **C10B 55/00** (11) **4 256 004 A1***
C10B 57/04 **C10B 57/06**
C10G 9/00 **C10G 1/00**
C10B 55/10

- (52) **C10B 57/06; C10B 55/00;**
C10B 55/10; C10B 57/045;
C10G 1/002; C10G 9/005;
C10G 2300/1011; C10G 2300/1077;
C10G 2400/06; Y02E 50/10;
Y02P 30/20

- (25) En (26) En
(21) 21836740.7 (22) 13.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072394 13.11.2021
(87) WO 2022/120318 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119929 P
(54) • GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG VON BIOMASSENÖL IN EINER VERKOKUNGSANLAGE

- CO-PROCESSING OF BIOMASS OIL IN COKER
• CO-TRAITEMENT D'HUILE DE BIOMASSE DANS UNE UNITÉ DE COKÉFACTION

- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) XU, Xiaochun, Basking Ridge, New Jersey 07920, US

- KIM, Hyung R., Basking Ridge, New Jersey 07920, US
PIERSON, Meghan E., Houston, Texas 77007, US
NOVAK, William J., Bedminster, New Jersey 07921, US

- SCHUTT, Kirsten E., Houston, Texas 77024, US
MABON, Ross, Whitehall, Pennsylvania 18052, US

- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C10B 55/10 → (51) **C10B 55/00**

C10B 57/04 → (51) **C10B 55/00**

C10B 57/06 → (51) **C10B 55/00**

C10G 1/00 → (51) **C10B 55/00**

C10G 1/00 → (51) **C10G 47/14**

C10G 2/00 → (51) **B01J 8/02**

C10G 2/00 → (51) **C07C 45/50**

C10G 2/00 → (51) **C07C 51/215**

- (51) **C10G 3/00** (11) **4 256 005 A1***
B01J 27/14 **B01J 29/40**
C10G 45/10

- (52) **C10G 3/44; C10G 3/49; C10G 3/57;**
B01J 29/40; B01J 2229/42;
C10G 2300/1011; C10G 2300/1014;
C10G 2400/02; C10G 2400/20;
Y02P 30/20

- (25) En (26) En
(21) 21736726.7 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/055621 24.06.2021
(87) WO 2022/118090 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119715 P

- (54) • KATALYTISCHES CRACKEN VON GLYCERIDÖLEN MIT PHOSPHORHALTIGEN ZSM-5 LEICHTOLEFINADDITIVEN
• CATALYTIC CRACKING OF GLYCERIDE OILS WITH PHOSPHORUS-CONTAINING ZSM-5 LIGHT OLEFINS ADDITIVES
• CRAQUAGE CATALYTIQUE D'HUILES GLYCÉRIDIQUES AVEC DES ADDITIFS D'OLÉFINES LÉGÈRES ZSM-5 CONTENANT DU PHOSPHORE

- (71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US

- (72) XU, Mingting, San Ramon, California 94583, US

LIU, Tengfei, San Ramon, California 94583, US

GROVE, Richard L., San Ramon, California 94583, US

MAHOLLAND, Michael K., San Ramon, California 94583, US

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10G 3/00 → (51) **C07C 1/20**

C10G 3/00 → (51) **C10G 47/14**

C10G 9/00 → (51) **C10B 55/00**

C10G 9/36 → (51) **C10G 45/46**

C10G 11/05 → (51) **B01J 27/16**

C10G 45/10 → (51) **C10G 3/00**

C10G 45/32 → (51) **C10G 47/14**

- (51) **C10G 45/46** (11) **4 256 006 A1***
C10G 9/36 **C10G 69/06**
B01J 21/04 **B01J 21/06**
C07C 15/00

- (52) **C10G 45/46; B01J 23/002;**
B01J 23/83; C10G 9/36; C10G 47/04;
C10G 69/06; B01J 2523/00;
C10G 2400/30

- (25) En (26) En
(21) 22704635.6 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/013686 25.01.2022
(87) WO 2022/169637 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202117167489
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFWERTUNG VON PYROLYSEÖL ZU LEICHTEN AROMATEN ÜBER MISCHMETALLOXIDKATALYSATOREN

- SYSTEMS AND METHODS FOR UPGRADING PYROLYSIS OIL TO LIGHT AROMATICS OVER MIXED METAL OXIDE CATALYSTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALORISATION D'HUILE DE PYROLYSE EN COMPOSÉS AROMATIQUES LÉGERS SUR DES CATALYSEURS D'OXYDES MÉTALLIQUES MIXTES

- (71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA

- (72) SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA

AL-MANA, Noor, Dhahran, 31311, SA
SHAikh, Sohail K., Dhahran, 31311, SA
ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA
ALMALKI, Fahad A., Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher
- Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

C10G 45/64 → (51) **C10G 47/14**

C10G 47/02 → (51) **C10G 47/14**

C10G 47/12 → (51) **B01J 27/16**

(51) **C10G 47/14** (11) **4 256 007 A1***
C10G 45/32 **C10G 45/64**
C10G 3/00 **C10G 65/10**
C10G 65/14 **C10G 65/04**
C10G 1/00 **C10G 47/02**
(52) **C10G 47/14; C10G 3/42; C10G 45/32;**
C10G 45/64; C10G 47/02; C10G 65/04;
C10G 65/14; C10G 2300/1025;
C10G 2300/301; C10G 2400/02
(25) En (26) En
(21) 21816105.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083760 01.12.2021
(87) WO 2022/117644 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210941
(54) • **SELEKTIVE UND FLEXIBLE HERSTELLUNG**
VON SYNTHETISCHEM BENZIN
• **SELECTIVE AND FLEXIBLE PRODUCTION**
OF SYNTHETIC GASOLINE
• **PRODUCTION SÉLECTIVE ET FLEXIBLE**
D'ESSENCE SYNTHÉTIQUE
(71) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK
(72) HIDALGO VIVAS, Angelica, 2730 Herlev, DK
PHU, Nghia Pham, 2942 Skodsborg, DK
VANNBY, Rickard, 2100 Copenhagen Ø, DK
ALKILDE, Ole Frej, 2500 Valby, DK
NGUYEN, Thoa Thi Minh, 2800 Kgs. Lyngby,
DK
(74) Topsoe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800
Kgs. Lyngby, DK

C10G 47/16 → (51) **B01J 27/16**

C10G 65/04 → (51) **C10G 47/14**

C10G 65/10 → (51) **C10G 47/14**

C10G 65/14 → (51) **C10G 47/14**

C10G 69/06 → (51) **C10G 45/46**

(51) **C10J 3/72** (11) **4 256 008 A1***
B03B 9/06 **B29B 17/02**
(52) **C10J 3/723; C10J 3/00; C10J 3/46;**
C10K 1/002; C10K 1/003; C10K 1/004;
C10K 1/10; C10K 3/006; B03B 9/06;
C10J 3/463; C10J 2300/0906;
C10J 2300/0909; C10J 2300/0946;
C10J 2300/0959; C10J 2300/0976;
C10J 2300/0989; C10J 2300/1246;
C10J 2300/1659; C10J 2300/169;
C10L 5/48; Y02E 50/30; Y02T 50/678
(25) En (26) En
(21) 21824520.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083736 01.12.2021
(87) WO 2022/117631 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120786 P
11.12.2020 GB 202019576
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FE-**
STEM WIEDERGEWONNENEM BRENN-
STOFF UND SYNTHESGAS AUS EINEM
ABFALLROHMATERIAL
• **PROCESS FOR OBTAINING SOLID RECOV-**
ERED FUEL AND SYNTHESIS GAS FROM A
WASTE-BASED FEEDSTOCK
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMBUS-**
TIBLE SOLIDE RÉCUPÉRÉ ET D'UN GAZ DE
SYNTHÈSE À PARTIR D'UNE CHARGE
D'ALIMENTATION À BASE DE DÉCHETS
(71) Velocys Technologies Limited, Magdalen
Centre Robert Robinson Avenue The
Oxford Science Park, Oxford, OX4 4GA, GB
(72) GREAGER, Philip Ivan, Houston, Texas
77057, US
HARRIS, Roger Allen, Houston, Texas
77062, US
HOPKINS, Martin, High Peak SK22 3LL, GB
KING, Neil Alexander, Oxford OX4 4GA, GB
WARD, Malcolm John, East Tonbridge TN11
0AE, GB
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle
Street, London W1W 8EA, GB

(51) **C10L 1/32** (11) **4 256 009 A1***

(52) **C10L 1/328; C10L 1/1824;**
C10L 1/1826; C10L 1/1881;
C10L 1/1883; C10L 1/1889;
C10L 1/2222; C10L 1/2225;
C10L 1/2364; C10L 1/2366;
C10L 1/2387; C10L 1/2437;
C10L 2200/0453; C10L 2200/0469;
C10L 2250/06; C10L 2250/082;
C10L 2270/026; C10L 2270/04;
C10L 2290/06; C10L 2290/24

(25) En (26) En
(21) 21827541.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053177 03.12.2021
(87) WO 2022/118044 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019106
(54) • **ÖL-IN-WASSER EMULSIONEN**
• **OIL-IN-WATER EMULSIONS**
• **ÉMULSIONS D'HUILE DANS L'EAU**
(71) Quadrise International Ltd, Eastcastle
House 27-28 Eastcastle Street, London
W1W 8DH, GB
Nouryon Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) MILES, Jason Victor, London Greater
London W1W 8DH, GB
BRUNELLE, Patrick, London W1W 8DH, GB
SELSE, Dennis, 471 61 Myggenäs, SE
(74) Barrow, Nicholas Martin, et al, Venner
Shiple LLP Byron House Cambridge
Business Park Cowley Road, Cambridge
CB4 0WZ, GB

C11B 13/00 → (51) **C07J 9/00**

C11C 3/00 → (51) **C12N 9/20**

C11C 3/10 → (51) **C12N 9/20**

(51) **C11D 1/00** (11) **4 256 010 A1***
C11D 1/29 **C11D 1/72**
C11D 1/83 **C11D 17/00**
C11D 3/40

(52) **C11D 17/0008; C11D 1/83;**
C11D 3/40; C11D 1/29; C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 21811400.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083173 26.11.2021
(87) WO 2022/122417 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212171
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral,
CH63 3JW, GB
BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral, CH63
3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus,
Unilever Patent Group Bronland 14, 6708
WH Wageningen, NL

(51) **C11D 1/00** (11) **4 256 011 A1***

C11D 1/29 **C11D 1/72**
C11D 1/83 **C11D 3/37**
C11D 3/386
(52) **C11D 1/72; C11D 1/83; C11D 3/3723;**
C11D 3/38618

(25) En (26) En
(21) 21814812.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083243 26.11.2021
(87) WO 2022/122426 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212164
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG**
• **COMPOSITION**
• **COMPOSITION**
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **C11D 1/00** (11) **4 256 012 A1***

C11D 1/29 **C11D 1/72**
C11D 1/83 **C11D 3/386**
C11D 3/37 **C11D 11/00**
C11D 17/00

(52) **C11D 11/0017; C11D 1/29;**
C11D 1/72; C11D 1/83; C11D 3/37;
C11D 3/386; C11D 17/0008
(25) En (26) En
(21) 21819118.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/083244 26.11.2021 (87) WO 2022/122427 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 EP 20212163 (54) • ZUSAMMENSETZUNG • COMPOSITION • COMPOSITION (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(72) RATHS, Hans-Christian, 40589 Düsseldorf, DE CLASEN, Frank, 40589 Düsseldorf, DE BEHLER, Ansgar, 46240 Bottrop, DE (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	• A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION • COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) BERA, Arijit, Sagar 743373, IN KOTTUKAPALLY, Jiji Paul, Bangalore 560 066, IN (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(51) C11D 1/04 (11) 4 256 013 A1* (52) C11D 1/04 (25) En (26) En (21) 21820255.4 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/083984 02.12.2021 (87) WO 2022/117733 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 EP 20211915 04.12.2020 US 202063121303 P (54) • FLÜSSIGE DAMENZUSAMMENSETZUNGEN • LIQUID DATEM COMPOSITIONS • COMPOSITIONS LIQUIDES DE DATEM (71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK (72) MILLER, Rasmus, Leth, 1411 Copenhagen K, DK (74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK	(51) C11D 1/29 (11) 4 256 015 A1* C11D 1/75 C11D 1/90 C11D 1/83 C11D 1/88 C11D 3/04 C11D 11/00 C11D 1/14 C11D 1/94 C11D 1/92 C11D 3/37 (52) C11D 17/003; C11D 1/29; C11D 1/90; C11D 1/94; C11D 3/046; C11D 11/0029; C11D 1/92; C11D 3/3707; C11D 11/0023 (25) En (26) En (21) 21810367.9 (22) 18.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/082075 18.11.2021 (87) WO 2022/122331 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 EP 20212141 (54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN • A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION • COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) NAIK, Maheshwara, Shiva, Bangalore 560 066, IN KOTTUKAPALLY, Jiji, Paul, Bangalore 560 066, IN (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	(51) C11D 1/29 (11) 4 256 017 A1* C11D 1/75 C11D 1/90 C11D 1/72 C11D 1/83 C11D 1/88 C11D 3/04 C11D 11/00 C11D 1/14 C11D 1/94 C11D 3/37 (52) C11D 3/046; C11D 1/94; C11D 3/3707; C11D 11/0023; C11D 1/146; C11D 1/29; C11D 1/90 (25) En (26) En (21) 21819499.1 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/084040 02.12.2021 (87) WO 2022/122559 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 EP 20212150 (54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN • A HARD SURFACE CLEANING COMPOSITION • COMPOSITION DE NETTOYAGE DE SURFACE DURE (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) TROMBETTA, Ivana, 26841 Casalpusterlengo, IT PEZZIA, Serena, 26841 Casalpusterlengo, IT PRETALI, Luca, 26841 Casalpusterlengo, IT GALLUZZI, Lorena, 26841 Casalpusterlengo, IT (74) Corsten, Michael Allan, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(51) C11D 1/10 (11) 4 256 014 A1* C11D 3/20 C11D 3/33 C11D 11/00 C11D 11/04 A61K 8/44 A61Q 19/10 C07C 231/02 (52) C11D 1/10; A61K 8/44; A61Q 19/10; C07C 231/02; C11D 3/2065; C11D 3/2079; C11D 3/33; C11D 11/0094; C11D 11/04 (25) En (26) En (21) 21810635.9 (22) 24.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/082849 24.11.2021 (87) WO 2022/117415 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 EP 20210866 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSIDLÖSUNGEN MIT N-ACYLAMINO-SÄURESALZEN • PROCESS FOR PREPARING SURFACTANT SOLUTIONS WITH N-ACYL AMINO ACID SALTS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTIONS TENSIOACTIVES AVEC DES SELS D'ACIDES AMINÉS N-ACYLÉS (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(51) C11D 1/29 (11) 4 256 016 A1* C11D 1/75 C11D 1/90 C11D 1/72 C11D 1/83 C11D 1/88 C11D 3/04 C11D 11/00 C11D 1/94 C11D 3/37 (52) C11D 3/046; C11D 1/94; C11D 3/3707; C11D 11/0023; C11D 1/29; C11D 1/75; C11D 1/90 (25) En (26) En (21) 21810368.7 (22) 18.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/082081 18.11.2021 (87) WO 2022/122332 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 EP 20212124 (54) • REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN	C11D 1/29 → (51) C11D 1/00 C11D 1/29 → (51) C11D 11/00 C11D 1/66 → (51) C11D 11/00 C11D 1/72 → (51) C11D 1/00 C11D 1/72 → (51) C11D 1/29 C11D 1/72 → (51) C11D 11/00 C11D 1/722 → (51) C11D 11/00 C11D 1/75 → (51) C11D 1/29 C11D 1/825 → (51) C11D 11/00

- 48197, US
JAMIESON, Mitchell, Wyandotte, Michigan
48192, US
FINISON, Jeremy, Greensboro, North
Carolina 27409, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/00**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/10**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 1/29**
-
- C11D 11/00** → (51) **C11D 3/33**
-
- C11D 11/04** → (51) **C11D 1/10**
-
- C11D 13/02** → (51) **C11D 9/00**
-
- C11D 17/00** → (51) **A61K 8/34**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/00**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 1/29**
-
- C11D 17/00** → (51) **C11D 11/00**
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 11/00**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 256 023 A1***
(52) **C12M 45/06; C12M 45/09**
(25) En (26) En
(21) 21819469.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083810 01.12.2021
(87) WO 2022/117665 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211094
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFBEREITUNG EINER ZELLSUSPENSION**
• **DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A
CELL SUSPENSION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER
UNE SUSPENSION CELLULAIRE**
- (71) Cutiss AG, Grabenstrasse 11, 8952
Schlieren, CH
(72) RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, CH
URDINEZ, Joaquin, 8032 Zürich, CH
HOLENSTEIN, Claude, 8008 Zürich, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 256 024 A1***
C12M 1/12 **C12M 1/04**
(52) **C12M 25/02; C12M 25/14**
(25) En (26) En
(21) 21823289.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084024 02.12.2021
(87) WO 2022/117750 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 PCT/EP2020/084317
24.02.2021 US 202163153082 P
(54) • **STRUKTURIERTES MONOLITHISCHES
FESTBETT FÜR ZELLKULTUR, ZUGEHÖRIGER
BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG**
• **STRUCTURED MONOLITHIC FIXED BED
FOR CELL CULTURE, RELATED BIOREAC-
TOR AND METHODS OF MANUFACTUR-
ING**

- **LIT FIXE MONOLITHIQUE STRUCTURÉ
POUR CULTURE CELLULAIRE, BIORÉAC-
TEUR ASSOCIÉ ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION**
- (71) UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A., Chemin
de la Vieille-Cour 56/1, 1400 Nivelles, BE
(72) DUMONT, Christophe, 1400 Nivelles, BE
PEREIRA CHILIMA, Tania, 1400 Nivelles, BE
HUBERT, Antoine, 1400 Nivelles, BE
DRUGMAND, Jean-Christophe, 1400
Nivelles, BE
CASTILLO, José, 1400 Nivelles, BE
RODRIGUEZ, Sébastien, 1400 Nivelles, BE
MAIRESSE, Bastien, 1400 Nivelles, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 256 025 A1***
C12M 1/34 **C12M 1/12**
C12M 1/04
(52) **C12M 41/44; C12M 23/58;**
C12M 29/00; C12M 41/26;
C12M 41/32; C12M 41/36;
C12M 41/48
(25) En (26) En
(21) 21901494.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061711 03.12.2021
(87) WO 2022/120113 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121639 P
(54) • **KONTINUIERLICH EXPANDIERENDER VO-
LUMENBIOREAKTOR**
• **CONTINUOUSLY EXPANDING VOLUME
BIOREACTOR**
• **BIOREACTEUR À VOLUME À EXPANSION
CONTINUE**
- (71) Sciperio, Inc., 12151 Research Parkway
Suite 150, Orlando, Florida 32826, US
(72) CHURCH, Kenneth H., Orlando, Florida
32828, US
PERKOWSKI, Casey W., Winter Park, Florida
32792, US
BUSSE, Pierce J., Pensacola, Florida 32503,
US
DEFFENBAUGH, Paul I., Orlando, Florida
32825, US
OWENS, Michael W., Orlando, Florida
32826, US
MOSER, Janice M., Oviedo, Florida 32766,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **4 256 026 A1***
B01D 29/35 **B01D 45/14**
B04B 1/04 **B04B 11/02**
B07B 7/083
(52) **C12M 45/05; B07B 7/083**
(25) De (26) De
(21) 22731507.4 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063936 23.05.2022
(87) WO 2023/160833 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 DE 102022104496
(54) • **ROTATIONSABSCHIEDER ZUM ABSCHEI-
DEN VON FREMDKÖRPERN AUS EINER
MEDIENSTRÖMUNG**
• **ROTARY SEPARATOR FOR SEPARATING
FOREIGN BODIES FROM A MEDIA FLOW**

- **SÉPARATEUR ROTATIF POUR SÉPARER
DES CORPS ÉTRANGERS D'UN FLUX DE
MILIEUX**
- (71) Börger GmbH, Benningsweg 24, 46325
Borken-Weseke, DE
(72) BÖRGER, Alois, 46325 Borken-Weseke, DE
GARVERT, Jan Bernd, 46414 Rhede, DE
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG
mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153
Münster, DE
-
- C12M 1/00** → (51) **B01D 15/02**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/33**
-
- C12M 1/02** → (51) **C12M 1/38**
-
- (51) **C12M 1/04** (11) **4 256 027 A1***
C12M 3/00 **C12M 1/34**
(52) **C12M 23/12; C12M 21/08;**
C12M 23/22; C12M 23/34;
C12M 25/14
(25) En (26) En
(21) 21901670.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072762 06.12.2021
(87) WO 2022/120391 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121684 P
(54) • **MANIPULATION EINER ORGANOIDKUL-
TUR ZUR VERBESSERTEN ORGANOGENE-
SE IN EINER SCHALE**
• **ENGINEERING OF ORGANOID CULTURE
FOR ENHANCED ORGANOGENESIS IN A
DISH**
• **INGÉNÉRIE GÉNÉTIQUE DE CULTURE
D'ORGANOÏDES POUR UNE ORGANOGE-
NÈSE AMÉLIORÉE DANS UN PLAT**
- (71) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HUH, Dongeun, Villanova, Pennsylvania
19085, US
PARK, Sunhee Estelle, Philadelphia,
Pennsylvania 19104, US
(74) Bradley, Josephine Mary, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- C12M 1/04** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12Q 1/22**
-
- (51) **C12M 1/33** (11) **4 256 028 A1***
C12M 1/00
(52) **C12M 45/02; C12M 47/10**
(25) De (26) De
(21) 22738539.0 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100470 28.06.2022
(87) WO 2023/016596 2023/07 16.02.2023
(30) 11.08.2021 DE 102021004122
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HY-
DRODYNAMISCHEN SCHWERSTOFFAB-
TRENNUNG MIT HOHEM WIRKUNGS-
GRAD**
• **METHOD AND DEVICE FOR HYDRODY-
NAMICALLY SEPARATING DENSE MATERI-
ALS WITH A HIGH DEGREE OF EFFICIENCY**

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION HYDRODYNAMIQUE DE MATÉRIAUX DENSES À HAUT RENDEMENT</i> <p>(71) BTA International GmbH, Färberstrasse 7, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, DE (72) KÜBLER, Hans, 80995 München, DE (74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von Behren & Partner mbB, Donnersbergerstraße 22A, 80634 München, DE</p>	<p>CN (72) QIU, Yunyan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN CHU, Dongdong, Suzhou, Jiangsu 215000, CN CHEN, Huanlin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN MIAO, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000, CN (74) Basil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB</p>	<p>(72) JÖERS, Arvi, Tartu, EE KASARI, Marje, Össu küla, EE KASARI, Villu, Össu küla, EE KÄRMAS, Mirjam, Viljandi, EE (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>
<p>C12M 1/34 → (51) B01L 1/02</p>	<p>C12M 3/00 → (51) B01L 3/00</p>	<p>C12N 1/20 → (51) A01N 25/22</p>
<p>C12M 1/34 → (51) C12M 1/00</p>	<p>C12M 3/00 → (51) C12M 1/04</p>	<p>C12N 1/20 → (51) A23F 3/16</p>
<p>C12M 1/34 → (51) C12M 1/04</p>	<p>C12N 1/02 → (51) B01D 15/02</p>	<p>C12N 1/20 → (51) G01N 33/569</p>
<p>(51) C12M 1/36 (11) 4 256 029 A1* (52) C12M 41/48</p>	<p>C12N 1/04 → (51) A01N 25/22</p>	<p>C12N 1/36 → (51) C12N 1/20</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21783287.2 (22) 29.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p>C12N 1/14 → (51) A01N 25/22</p>	<p>C12N 1/38 → (51) A01N 25/22</p>
<p>(86) EP 2021/076862 29.09.2021 (87) WO 2022/122211 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 IN 202011053215</p>	<p>(51) C12N 1/16 (11) 4 256 031 A1* C12P 7/18 C12R 1/84</p>	<p>(51) C12N 5/00 (11) 4 256 033 A1* C12N 5/077 C12N 5/074 C12N 5/071</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SKALIERUNG IN BIOPROZESSYSTEMEN</i> • <i>METHODS AND APPARATUS FOR SCALING IN BIOPROCESS SYSTEMS</i> • <i>PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA MISE À L'ÉCHELLE DANS DES SYSTÈMES DE BIO-PROCÉDÉ</i> 	<p>(52) C12P 7/18; C12P 2201/00; C12P 2203/00; C12R 2001/84</p>	<p>(52) C12N 5/0062; C12N 5/0697; C12N 5/0068; C12N 5/0657; C12N 2501/115; C12N 2501/415; C12N 2503/04; C12N 2506/45; C12N 2513/00</p>
<p>(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US (72) CASTAN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE OHRVIK, Helena, 751 84 Uppsala, SE KONDURU, Nagaraju, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN HANDA, Ashish, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN BODDAPATI, Neelima, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN CHAUHAN, Alok, Singh, Bengaluru, Karnataka 560 066, IN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21900241.7 (22) 06.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21823590.1 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>
<p>(74) Bedford, Grant Richard, et al, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB</p>	<p>(86) IN 2021/051139 06.12.2021 (87) WO 2022/118344 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 IN 202011053110</p>	<p>(30) 07.12.2020 EP 20212131 17.12.2020 EP 20214885 08.06.2021 EP 21178359</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCESS FOR THE DETOXIFICATION OF LIGNOCELLULOSIC HYDROLYSATE AND ITS USE IN SYNTHESIZING XYLITOL</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTOXIFICATION D'HYDROLYSAT LIGNOCELLULOSIQUE ET SON UTILISATION DANS LA SYNTHÈSE DE XYLITOL</i> 	<p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR ENTGIFTUNG VON LIGNOCELLULOSEHYDROLYSAT UND DESSEN VERWENDUNG BEI DER SYNTHESE VON XYLITOL</i></p>	<p>(54) • <i>SELBSTORGANISIERTES MENSCHLICHES HERZORGANOID</i></p>
<p>(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN (72) DASGUPTA, Diptarka, Dehradun 248005, IN PRABHUNE, Asmita Ashutosh, Pune 411008, IN MORE, Snehal Vijay, Pune 411008, IN GHOSH, Debashish, Dehradun 248005, IN THALLADA, Bhaskar, Dehradun 248005, IN RAY, Anjan, Dehradun 248005, IN SIDANA, Arushdeep, Dehradun 248005, IN</p>	<p>(74) Petty, Catrin Helen, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB</p>	<p>(54) • <i>SELF-ORGANISED HUMAN CARDIAC ORGANOID</i></p>
<p>(51) C12M 1/38 (11) 4 256 030 A1* C12M 1/02</p>	<p>(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE</p>	<p>(54) • <i>ORGANOÏDE CARDIAQUE HUMAIN AUTO-ORGANISÉ</i></p>
<p>(52) C12M 23/16; C12M 23/42</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21900079.1 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p>(71) Genome Biologics UG, Danziger Weg 17, 61476 Kronberg im Taunus, DE (72) PHAM, Duc, Minh, 63073 Offenbach, DE KRISHNAN, Jaya, 61476 Kronberg im Taunus, DE DIMMELER, Stefanie, 60590 Frankfurt am Main, DE</p>
<p>(86) CN 2021/135159 02.12.2021 (87) WO 2022/117053 2022/23 09.06.2022 (30) 02.12.2020 CN 202011399906 17.05.2021 CN 202110533968 17.05.2021 CN 202110534947 17.05.2021 CN 202110535870</p>	<p>(54) • <i>PROCESS FOR THE DETOXIFICATION OF LIGNOCELLULOSIC HYDROLYSATE AND ITS USE IN SYNTHESIZING XYLITOL</i></p>	<p>(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM REAGENZENAUSTAUSCH</i> • <i>REAGENT EXCHANGE METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS</i> • <i>PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉCHANGE DE RÉACTIFS</i> 	<p>(51) C12N 1/20 (11) 4 256 032 A1* C12N 1/36 C12N 15/70 C12N 15/74</p>	<p>C12N 5/00 → (51) A61K 35/17</p>
<p>(71) Suzhou Singleron Biotechnologies, Ltd., B4-Unit 401, Bio Bay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,</p>	<p>(52) C12N 1/36; C12N 1/20; C12N 15/70</p>	<p>C12N 5/00 → (51) C08J 3/14</p>
<p>(86) EP 2021/084194 03.12.2021 (87) WO 2022/117827 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 GB 202019175</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21819894.3 (22) 03.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN</p>	<p>C12N 5/071 → (51) A23C 9/12</p>
<ul style="list-style-type: none"> • <i>BIOSYNTHESEVERFAHREN</i> • <i>BIOSYNTHESIS METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE BIOSYNTHESE</i> 	<p>(74) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE</p>	<p>C12N 5/071 → (51) B01L 3/00</p>
<p>(86) EP 2021/084194 03.12.2021 (87) WO 2022/117827 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 GB 202019175</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21904186.0 (22) 06.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p>C12N 5/071 → (51) C12N 5/00</p>
<p>(71) University of Tartu, Ülikooli 18, 50090 Tartu, EE</p>	<p>(54) • <i>BIOSYNTHESEVERFAHREN</i></p>	<p>(51) C12N 5/074 (11) 4 256 034 A2* C12N 5/0783 C12N 15/113 C12N 15/52 C12N 15/85</p>

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062008 06.12.2021

(87) WO 2022/125439 2022/24 16.06.2022

(88) 14.07.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122465 P

(54) • ANGEBORENE IMMUNZELLENABSCHAL-
TUNG DURCH SIRP-ALPHA-ENGAGER
• INNATE IMMUNE CELL SILENCING BY
SIRP-ALPHA ENGAGER

• SILENÇAGE DE CELLULES IMMUNITAIRES
INNÉES PAR UN ENGAGEUR SIRP-ALPHA

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) DEUSE, Tobias, Oakland, California 94607,
US

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/074 → (51) **C07K 14/54**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/077 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 39/395**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/54**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/0789 → (51) **C07K 14/54**

C12N 5/0797 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C12N 5/09** (11) **4 256 035 A1***
B01L 3/14

(52) **C12N 5/0062; B01L 9/523;**
B33Y 80/00; C12M 35/08;
B01L 2300/0832; C12N 2502/14;
C12N 2502/23; C12N 2533/90;
G01N 33/5011

(25) En (26) En

(21) 21904274.4 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062256 07.12.2021

(87) WO 2022/125580 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122275 P

(54) • MINIORGANEINSATZ FÜR IN-VITRO-CO-
KULTURSTUDIEN
• MINI-ORGAN INSERT FOR IN VITRO CO-
CULTURE STUDIES

• INSERT POUR MINI-ORGANES DESTINÉ À
DES ÉTUDES DE CO-CULTURE IN VITRO

(71) The Regents of University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US

(72) SORAGNI, Alice, Los Angeles, California
90095-7191, US

TEBON, Peyton John, Los Angeles,
California 90095-7191, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

C12N 5/095 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C12N 5/10** (11) **4 256 036 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/11**

C12N 15/113 **C12N 15/90**

C12Q 1/68

(52) **A61K 48/005; C07K 14/4716;**
C12N 15/113; C12Q 1/6897;
C12N 9/22; C12N 2310/20

(25) En (26) En

(21) 21901505.4 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061750 03.12.2021

(87) WO 2022/120133 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121560 P

(54) • MATERIAL UND VERFAHREN ZUR MODIFI-
ZIERUNG DER EXPRESSION VON MYOSIN-
SCHWERKETTENGENEN

• MATERIAL AND METHODS FOR MODIFY-
ING EXPRESSION OF MYOSIN HEAVY
CHAIN GENES

• MATÉRIAU ET PROCÉDÉS POUR MODI-
FIER L'EXPRESSION DE GÈNES DE CHAÎNE
LOURDE DE MYOSINE

(71) Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US

(72) MCNALLY, Elizabeth, M., Oak Park, IL
60302, US

GACITA, Anthony, Martin, Chicago, IL
60657, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

C12N 5/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C12N 7/00** (11) **4 256 037 A1***
C07K 14/195

(52) **C07K 14/245; C07K 14/26;**
C12N 7/00; C12N 2795/00021;
C12N 2795/00043

(25) En (26) En

(21) 22801027.8 (22) 30.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077385 30.09.2022

(87) WO 2023/052628 2023/14 06.04.2023

(30) 01.10.2021 EP 21200534

(54) • HETEROLOGE BACTERIOCINE PRODUZIE-
RENDE BAKTERIOPHAGEN

• BACTERIOPHAGES PRODUCING HETEROL-
OGOUS BACTERIOCINS

• BACTÉRIOPHAGES PRODUISANT DES BAC-
TÉRIOCINES HÉTÉROLOGUES

(71) ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101,
8092 Zürich, CH

(72) KILCHER, Samuel Nando, 8092 Zürich, CH
DUNNE, Matthew Stephen, 8092 Zürich, CH

MEILLE, Susanne Andrea, 8092 Zürich, CH
DU, Jiemin Avoa, 8092 Zürich, CH

LOESSNER, Martin Johannes, 8123
Ebmingen, CH

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C12N 7/01** (11) **4 256 038 A1***
C12N 15/869 **A61K 48/00**
A61P 35/00

(52) **A61K 48/005; A61K 35/763;**
A61P 35/00; C12N 7/00; C12N 15/86;
C12N 2710/16621; C12N 2710/16632;
C12N 2710/16643

(25) En (26) En

(21) 21900097.3 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135336 03.12.2021

(87) WO 2022/117073 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 PCT/CN2020/133943

(54) • ONKOLYTISCHE HERPES-SIMPLEX-VIREN
ZUR BEHANDLUNG VON HIRNTUMOREN
• ONCOLYTIC HERPES SIMPLEX TYPE 1
VIRUSES FOR TREATMENT OF BRAIN TU-
MORS
• VIRUS DE L'HERPÈS SIMPLEX DE TYPE 1
ONCOLYTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE
TUMEURS CÉRÉBRALES

(71) IMMIVIRA CO., LIMITED, 1301 Guan-Guang
Road Building 2, Floor 10 Silver Star Hi-tech
Industrial Park Longhua District, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN

(72) CHEN, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong
518110, CN

LIU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong
518110, CN

ZHOU, Grace Guoying, Shenzhen,
Guangdong 518110, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE

(51) **C12N 9/00** (11) **4 256 039 A2***
C12N 9/10 **C07K 14/245**
A61K 35/74 **C12R 1/19**

(52) **C12N 9/93; A61P 3/00; C07K 14/245;**
C12N 9/1029; C12R 2001/19

(25) En (26) En

(21) 21843811.7 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061579 02.12.2021

(87) WO 2022/120028 2022/23 09.06.2022

(88) 07.07.2022

(30) 02.12.2020 US 202063120674 P

(54) • MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN
• ENGINEERED MICROORGANISMS
• MICRO-ORGANISMES MODIFIÉS

(71) Synlogic Operating Company, Inc., 301
Binney Street, Suite 402, Cambridge, MA
02142, US

(72) JAMES, Michael, Cambridge, Massachusetts
02142, US

KALANTARI, Aida, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

MIRABELLA, Tea, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

RENAUD, Lauren, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

KRISTENSEN, Lee, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

ISABELLA, Vincent, Cambridge,
Massachusetts 02142, US

(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/10 → (51) **A01H 1/00**

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/00**

(51) **C12N 9/12** (11) **4 256 040 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/113**

(52) **C12N 15/102; C12N 9/1276;**
C12N 9/22; C12N 15/111;

C12N 2310/151; C12N 2310/20;
C12N 2320/51; C12N 2320/52
(25) En (26) En
(21) 21904123.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061156 30.11.2021
(87) WO 2022/125329 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122339 P
(54) • GRNA-STABILISIERUNG BEI NUKLEINSÄU-
REGEFÜHRTER NICKASE-EDITIERUNG
• GRNA STABILIZATION IN NUCLEIC ACID-
GUIDED NICKASE EDITING
• STABILISATION DE GARN DANS L'ÉDI-
TION DE NICKASE GUIDÉE PAR UN ACIDE
NUCLÉIQUE
(71) Inscripta, Inc., 5500 Central Avenue, Suite
220, Boulder CO 80301, US
(72) MIR, Amir, Boulder, CO 80301, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C12N 9/12 → (51) **A61P 27/02**

C12N 9/14 → (51) **A01H 1/00**

(51) **C12N 9/16** (11) **4 256 041 A1***
(52) **C12N 9/16**
(25) De (26) De
(21) 21819873.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083564 30.11.2021
(87) WO 2022/117561 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131856
(54) • THERMOSTABILE PHYTASE-CHIMÄRA
• THERMOSTABLE PHYTASE CHIMERA
• CHIMÈRE DE PHYTASE THERMOSTABLE
(71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) RUFF, Anna Joelle, 4654 Charneux Herve,
BE
SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-
Hergenrath, BE
HERRMANN, Kevin, 52070 Aachen, DE
DAVARI DOLATABADI, Mehdi, 52072
Aachen, DE
HAMER-TIMMERMANN, Stefanie, 22880
Wedel, DE
JUNGHERZ, Dennis, 50676 Köln, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

C12N 9/16 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C12N 9/20** (11) **4 256 042 A1***
C11C 3/00 **C11C 3/10**
C12N 11/14 **C12P 7/6454**
(52) **C12N 9/20; C11C 3/003; C12N 11/02;**
C12N 11/08; C12N 11/14;
C12P 7/6454; C12Y 301/01003;
C11C 3/10; C12R 2001/05;
C12R 2001/38; C12R 2001/39;
C12R 2001/72
(25) En (26) En
(21) 21824091.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2021/051432 01.12.2021
(87) WO 2022/118315 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119986 P
(54) • GEREINIGTE IMMOBILISIERTE LIPASEN
• PURIFIED IMMOBILIZED LIPASES
• LIPASES IMMOBILISÉES PURIFIÉES
(71) Enzymocore Ltd., Regional R&D Center P.O.
Box 1063, 2020000 Shfaram, IL
(72) BASHEER, Sobhi, 20173 Sakhnine, IL
MASRI, Ramez, 2013700 Nahef Village, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 256 043 A1***
C12Q 1/34 **C12Q 1/6818**
C12Q 1/6876
(52) **C12N 9/22; C12Q 1/6818;**
C12Q 1/6844

(25) En (26) En
(21) 21900182.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061154 01.12.2021
(87) WO 2022/118200 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 NZ 20770539
(54) • CAS12-DETEKTIONSVERFAHREN UND -ZU-
SAMMENSETZUNGEN
• CAS12 DETECTION METHODS AND COM-
POSITIONS
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION DE CAS12
(71) The New Zealand Institute for Plant and
Food Research Limited, Mt Albert Research
Centre 120 Mt Albert Road, Mt Albert,
Auckland 1025, NZ
(72) DRUMMOND, Revel Scott MacGregor,
Auckland 1025, NZ
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 9/22** (11) **4 256 044 A1***
A61K 38/46 **C12N 15/85**
C12N 15/90 **C12N 15/11**

(52) **C12N 9/22; A61K 38/465;**
C12N 15/1131; C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 21901380.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061398 01.12.2021
(87) WO 2022/119919 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120089 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR SPALTUNG VIRALER GENOME
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR
CLEAVING VIRAL GENOMES
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE
CLIVAGE DE GÉNOMES VIRAUX
(71) United States Government as Represented
by The Department of Veterans Affairs, 810
Vermont Avenue, NW, Washington, DC
20420, US
Trustees of Dartmouth College, 11 Rope
Ferry Road, Hanover, NH 03755, US
DARTMOUTH-HITCHCOCK CLINIC AND
MARY HITCHCOCK MEMORIAL HOSPITAL,
One Medical Center Drive, Lebanon, NH

03756, US
(72) HOWELL, Alexandra, Hanover, NH 03755,
US
HAYDEN, Matthew, S., Lebanon, NH 03756,
US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **C12N 9/22** (11) **4 256 045 A1***
C12N 15/113

(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C07K 2319/21; C07K 2319/24;
C07K 2319/50; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 21901410.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061455 01.12.2021
(87) WO 2022/119957 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120638 P
28.10.2021 US 202163272900 P
(54) • CRISPR-CAS-EFFEKTORPOLYPEPTIDE UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• CRISPR-CAS EFFECTOR POLYPEPTIDES
AND METHODS OF USE THEREOF
• POLYPEPTIDES EFFECTEURS CRISPR-CAS
ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California
94705, US
DE LA MORENA, Evangelina Nogales,
Berkeley, California 94720, US
LIU, Jun-jie, Albany, California 94706, US
TSUCHIDA, Connor Andrew, Berkeley,
California 94709, US

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

(51) **C12N 9/22** (11) **4 256 046 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/10**

(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C12N 9/22; C12N 15/1086;
C12N 15/1089; C40B 40/02;
C40B 40/08; C12N 2310/20;
C12N 2750/14122; C12N 2750/14143

(25) En (26) En
(21) 21901490.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061682 02.12.2021
(87) WO 2022/120103 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120376 P
(54) • MANIPULATION VON IMMUN-ORTHOGA-
NOL-AAV UND IMMUN-STEALTH-CRISPR-
CAS
• ENGINEERING IMMUNE ORTHOGANOL
AAV AND IMMUNE STEALTH CRISPR-CAS
• INGÉNIERIE D'AAV ORTHOGONAL IMMU-
NITAIRE ET DE FURTIF IMMUNITAIRE
CRISPR-CAS

(71) The Regents of The University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) MALI, Prashant, La Jolla, CA 92093, US
PALMER, Nathan, La Jolla, CA 92093, US
KUMAR, Aditya, La Jolla, CA 92093, US
SUHARDJO, Amanda, La Jolla, CA 92093, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

(71) The Regents of The University of California,
1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) MALI, Prashant, La Jolla, CA 92093, US
PALMER, Nathan, La Jolla, CA 92093, US
KUMAR, Aditya, La Jolla, CA 92093, US
SUHARDJO, Amanda, La Jolla, CA 92093, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB	PROBST, David, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	(30) 01.12.2020 US 202063120092 P
C12N 9/22 → (51) C12N 15/113	LEE, Inyoung, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	24.02.2021 US 202163153345 P
C12N 9/22 → (51) C12N 5/10	TAKAMATSU, Shouhei, Chapel Hill, North Carolina 27516, US	22.04.2021 US 202163178219 P
C12N 9/22 → (51) C12N 9/12	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	03.05.2021 US 202163183296 P
(51) C12N 9/24 (11) 4 256 047 A1*	(51) C12N 11/14 (11) 4 256 049 A2*	10.11.2021 US 202163277663 P
(52) C12N 9/2402; C12Y 302/01052	C12N 11/18 (11) 4 256 049 A2*	(54) • SCREENING-VERFAHREN FÜR RNA-EDITIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ
(25) En (26) En	A61K 9/51	• HIGH THROUGHPUT RNA-EDITING SCREENING METHODS
(21) 21816109.9 (22) 02.12.2021	(52) C12P 19/00; C12N 9/1051;	• PROCÉDÉS DE CRIBLAGE D'ÉDITION D'ARN À HAUT RENDEMENT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 9/1081; C12N 9/1205;	(71) Shape Therapeutics Inc., 700 Dexter Avenue N, Suite 1550, Seattle, WA 98109, US
BA ME	C12N 9/1229; C12N 9/1241;	(72) BOOTH, Brian, Seattle, Washington 98109, US
KH MA MD TN	C12N 9/14; C12N 9/2402; C12N 11/14;	BRIGGS, Adrian, Seattle, Washington 98109, US
(86) EP 2021/084004 02.12.2021	C12P 19/18; C12Y 204/01152;	SULLIVAN, Richard, Seattle, Washington 98109, US
(87) WO 2022/117743 2022/23 09.06.2022	C12Y 204/99004; C12Y 207/01052;	SAVVA, Yiannis, Seattle, Washington 98109, US
(30) 02.12.2020 US 202063120608 P	C12Y 207/04006; C12Y 207/04014;	BURLEIGH, Stephen, Seattle, Washington 98109, US
11.12.2020 EP 20213521	C12Y 207/07043; C12Y 302/01052;	BAGEPALLI, Lina, Seattle, Washington 98109, US
(54) • POLYPEPTID MIT BETA-HEXOSAMINIDASE-AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE	C12Y 306/01001	(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
• POLYPEPTIDE HAVING BETA-HEXOSAMINIDASE ACTIVITY, AND POLYNUCLEOTIDES CODING FOR THE SAME	(25) En (26) En	C12N 15/09 → (51) A61K 31/7088
• POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ BÊTA-HEXOSAMINIDASE, ET POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR CELUI-CI	(21) 21901425.5 (22) 01.12.2021	C12N 15/09 → (51) A61K 35/76
(71) Genzyme Corporation, 450 Water Street, Cambridge, MA 02141, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/09 → (51) C12Q 1/68
(72) RISSOM, Sebastian, 65926 Frankfurt am Main, DE	BA ME	(51) C12N 15/10 (11) 4 256 051 A1*
CHATTOPADHYAY, Ava, 65926 Frankfurt am Main, DE	KH MA MD TN	(52) C12N 15/102; C12N 2310/20
DITTRICH, Werner, 65926 Frankfurt am Main, DE	(86) US 2021/061493 01.12.2021	(25) En (26) En
WENDRICH, Thomas Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE	(87) WO 2022/119982 2022/23 09.06.2022	(21) 21816113.1 (22) 03.12.2021
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE	(88) 28.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 02.12.2020 US 202063120669 P	BA ME
	(54) • MODULARE GLYCANHERSTELLUNG MIT IMMOBILISIERTEN BIONANOKATALYSATOREN	KH MA MD TN
	• MODULAR GLYCAN PRODUCTION WITH IMMOBILIZED BIONANOCATALYSTS	(86) EP 2021/084213 03.12.2021
	• PRODUCTION MODULAIRE DE GLYCANES À L'AIDE DE BIO-NANOCATALYSEURS IMMOBILISÉS	(87) WO 2022/117839 2022/23 09.06.2022
	(71) ZYMtronix Catalytic Systems, Inc., 414A-1 Weill Hall Cornell University Ithaca, Ithaca, NY 14853, US	(30) 04.12.2020 EP 20211801
	(72) CORGIE, Stephane Cedric, Ithaca, New York 14853, US	(54) • CRISPR/CAS-SCREENING-SYSTEMMATERIALIEN UND -VERFAHREN
	HOEPKER, Alexander Chris, Ithaca, New York 14853, US	• CRISPR/CAS SCREENING SYSTEM MATERIALS AND METHODS
	(74) Basil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	• MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE SYSTÈME DE CRIBLAGE DE CRISPR/CAS
	C12N 11/14 → (51) C12N 11/08	(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
	C12N 11/14 → (51) C12N 9/20	(72) FRÖDIN, Morten, 2800 Kongens Lyngby, DK
	C12N 11/18 → (51) C12N 11/14	NIU, Yiyuan, 2400 Copenhagen NV, DK
	C12N 15/00 → (51) A61K 47/64	AZEVEDO, Ferreira, A., Catarina, 2400 Copenhagen NV, DK
	C12N 15/00 → (51) C12N 15/09	SØRENSEN, Claus, Storgaard, 2300 Copenhagen S, DK
(51) C12N 15/09 (11) 4 256 050 A2*	(51) C12N 15/09 (11) 4 256 050 A2*	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
C12N 15/00	C12N 15/00	C12N 15/10 → (51) A61K 35/744
A61K 31/7088	A61K 31/7088	C12N 15/10 → (51) B01D 15/02
(52) C12Q 1/6811; C12N 15/1034;	(52) C12Q 1/6811; C12N 15/1034;	C12N 15/10 → (51) B01L 3/00
C12Q 1/001; C12Q 1/005;	C12Q 1/6816; C12N 2310/20	C12N 15/10 → (51) C07K 19/00
C12Q 1/006; C12Q 1/26;	(25) En (26) En	C12N 15/10 → (51) C12N 9/22
G01N 33/5438	(21) 21904242.1 (22) 07.12.2021	C12N 15/10 → (51) C12Q 1/6806
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12N 15/11 (11) 4 256 052 A1*
BA ME	BA ME	(52) C12N 15/111; C12N 2310/20
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(25) En (26) En
(86) US 2021/062189 07.12.2021	(86) US 2021/061485 01.12.2021	
(87) WO 2022/125537 2022/24 16.06.2022	(87) WO 2022/119975 2022/23 09.06.2022	
(88) 25.08.2022	(88) 20.10.2022	
(30) 07.12.2020 US 202063122391 P		
(54) • MESSVERFAHREN IN BIOSENSOREN		
• METHOD FOR MEASUREMENT IN BIOSENSORS		
• PROCÉDÉ DE MESURE DANS DES BIOCAPTEURS		
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US		
(72) SODE, Koji, Chapel Hill, North Carolina 27516, US		
DICK, Jeffrey, Chapel Hill, North Carolina 27516, US		
WALKER, Nicole, Chapel Hill, North Carolina 27516, US		

- (21) 21851995.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061565 02.12.2021
(87) WO 2022/120022 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120403 P
21.06.2021 US 202163212824 P
(54) • *CRISPR-SAM-BIOSENSORZELLINIEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CRISPR SAM BIOSENSOR CELL LINES AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *LIGNÉES CELLULAIRES DE BIOCAPTEURS
CRISPR SAM ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION ASSOCIÉS*
(71) Decibel Therapeutics, Inc., 1325 Boylston
Street, Suite 500, Boston, MA 02215, US
(72) DRUMMOND SAMUELSON, Meghan,
Tarrytown, New York 10591, US
SABIN, Leah, Tarrytown, New York 10591,
US
CANCELARICH, Sarah, Tarrytown, New York
10591, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 35/76**

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/11 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 256 053 A1***
A61K 31/713
(52) **C12N 15/1137; A61K 31/713;**
A61P 1/16; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/343;
C12N 2310/346; C12N 2320/35
(25) En (26) En
(21) 21830869.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061315 01.12.2021
(87) WO 2022/119873 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120150 P
30.04.2021 US 202163182608 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR HEMMUNG DER HAO1 (HYDRO-
XYSAUREOXIDASE 1 (GLYCOLATOXIDASE))-GENEXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN-
HIBITION OF HAO1 (HYDROXYACID OXI-
DASE 1 (GLYCOLATE OXIDASE)) GENE EX-
PRESSION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
L'INHIBITION DE L'EXPRESSION DU GÈNE
DE L'HAO1 (HYDROXYACIDE OXYDASE 1
(GLYCOLATE OXYDASE))*
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West
Kendall Street, Henri. A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US
(72) MCGREGOR, Tracy, L., Cambridge, MA
02142, US
GANSNER, John, Michael, Cambridge, MA
02142, US
BHAN, Ishir, Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 256 054 A1***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C12N 2310/20; C12N 2320/50
(25) En (26) En
(21) 21848320.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061673 02.12.2021
(87) WO 2022/120095 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121196 P
17.03.2021 US 202163162346 P
09.06.2021 US 202163208855 P
(54) • *MANIPULIERTE CRISPR-SYSTEME VOM
TYP 2*
• *ENGINEERED CLASS 2 TYPE V CRISPR SYS-
TEMS*
• *SYSTÈMES CRISPR DE CLASSE II, TYPE V
MODIFIÉS*
(71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina
Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
(72) HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501,
US
COLIN, Isabel, Alameda, California 94501,
US
DENNY, Sarah, Alameda, California 94501,
US
STAAHL, Brett T., Alameda, California
94501, US
OAKES, Benjamin, Alameda, California
94501, US
SIDORE, Angus, Alameda, California 94501,
US
MAKHIJA, Suraj, Alameda, California 94501,
US
VIJAYAKUMAR, Gayathri, Alameda,
California 94501, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 256 055 A1***
A61K 31/713 **A61P 31/14**
(52) **A61K 31/713; A61K 45/06;**
A61P 31/14; C12N 15/1131;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322
(25) En (26) En
(21) 21900109.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135476 03.12.2021
(87) WO 2022/117085 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 PCT/CN2020/133565
29.09.2021 PCT/CN2021/121762
(54) • *INTERFERIERENDE RNAS ZUM TARGE-
TING DES MIT DEM SCHWEREN AKUTEN
ATEMWEGSSYNDROM ASSOZIERTEN CO-
RONAVIRUS UND VERWENDUNGEN DA-
VON ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19*
• *INTERFERING RNAS TARGETING SEVERE
ACUTE RESPIRATORY SYNDROME-ASSOCI-
ATED CORONAVIRUS AND USES THEREOF
FOR TREATING COVID-19*
• *ARN INTERFÉRENTS CIBLANT LE CORONA-
VIRUS ASSOCIÉ AU SYNDROME RESPIRA-
TOIRE AIGU SÉVÈRE ET UTILISATIONS DE
CEUX-CI POUR LE TRAITEMENT DE LA CO-
VID-19*
(71) Microbio (Shanghai) Co., Ltd., No.1188,
Guangxing Rd. Songjiang District, Shanghai
201613, CN
Oneness Biotech Co., Ltd., 11F., No. 236,

- Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist., Taipei City
106, Taiwan, TW
(72) CHANG, Yi-Chung, Taipei, Taiwan 106, TW
YANG, Chi-Fan, Shanghai 201613, CN
CHEN, Yi-Fen, Shanghai 201613, CN
YANG, Chia-Chun, Taipei, Taiwan 106, TW
CHOU, Yuan-Lin, Shanghai 201613, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 256 056 A1***
A61K 48/00 **G01N 33/50**
C12Q 1/68 **C12N 9/00**
(52) **C12N 15/113; A01K 2217/03;**
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0387; C12N 2310/20;
C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21901459.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061602 02.12.2021
(87) WO 2022/120041 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121019 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGE-
TING VON WDR37 UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS TARGETING WDR37 AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CIBLAGE DE WDR37
ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The Board of Regents of the University of
Texas System, 210 West 7th Street, Austin,
Texas 78701, US
(72) BEUTLER, Bruce, Dallas, Texas 75390, US
NAIR-GILL, Evan, D., Dallas, Texas 75390,
US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 31/405**

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/17**

C12N 15/113 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/113 → (51) **A61P 7/04**

C12N 15/113 → (51) **C07H 21/04**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/79**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/074**

C12N 15/113 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/12**

C12N 15/113 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/113 → (51) **G01N 33/50**

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 256 057 A2***
(52) **C12N 15/115; C12N 2310/16;**
C12N 2310/17; C12N 2310/315;
C12N 2310/317; C12N 2310/3519;
C12N 2310/51; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 21854938.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000849 03.12.2021
(87) WO 2022/118077 2022/23 09.06.2022
(88) 29.09.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121080 P
19.10.2021 US 202163257402 P
(54) • *T-LYMPHOZYTEN BINDEnde APTAMERE*
• *T-LYMPHOCYTE BINDING APTAMERS*
• *APTAMÈRES DE LIAISON AUX LYMPHO-
CYTES T*
(71) Aummune Ltd., Tel Aviv Medical Center
(tamc) Sammy Ofer Building, Floor 10
Weizmann St 6, Tel Aviv-yafo, IL
(72) NEEV, Guy, Dror, IL
CARMI-LEVY, Irit, 6423906 Tel Aviv, IL
LAVI, Erez, 8155838 Yavne, IL
ZILONY-HANIN, Neta, 6423906 Tel Aviv, IL
PODE, Zohar, Tel Aviv, IL
REISS, Neria, 71935 Dolev, IL
GLAICH, Ohad, Givatayim, IL
FARHI, Ronit, Hanna, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C12N 15/117 → (51) **A61K 39/00**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**

C12N 15/52 → (51) **A61K 35/744**

C12N 15/52 → (51) **C12N 5/074**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 15/63** (11) **4 256 058 A1***
C12N 15/85 **C12N 15/11**
(52) **C12N 15/63; C12N 15/90**
(25) En (26) En
(21) 21819983.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061228 02.12.2021
(87) WO 2022/118237 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211437
(54) • *VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS
EINEM ORPHAN-MOTIV UND CPG-DICH-
TE ZUR STEUERUNG DER EXPRESSION EI-
NES HETEROLOGEN TRANSGENS*
• *USE OF A COMBINATION OF AN ORPHAN
MOTIF AND CPG DENSITY TO CONTROL
EXPRESSION OF A HETEROLOGOUS
TRANSGENE*
• *UTILISATION D'UNE COMBINAISON D'UN
MOTIF ORPHELIN ET D'UNE DENSITÉ CPG
POUR RÉGULER L'EXPRESSION D'UN
TRANSGÈNE HÉTÉROLOGUE*
(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical
Research, Maulbeerstrasse 66, 4058 Basel,
CH
(72) SCHUEBELER, Dirk, 4058 Basel, CH
GRAND, Ralph, 4058 Basel, CH
LUEBKE, Marlina, 4057 Basel, CH
(74) Favre, Nicolas, Friedrich Miescher Institute
for Biomedical Research Maulbeerstrasse
66, 4058 Basel, CH

- (51) **C12N 15/63** (11) **4 256 059 A1***
(52) **C12N 15/63**
(25) En (26) En
(21) 21830349.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/044292 02.12.2021
(87) WO 2022/118918 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201985
(54) • *NUKLEINSÄUREKONSTRUKT-SET, KIT,
NACHWEISVERFAHREN UND VERFAHREN
ZUR VORHERSAGE VON DROGENWIR-
KUNG*
• *NUCLEIC ACID CONSTRUCT SET, KIT, DE-
TECTION METHOD AND METHOD FOR
PREDICTING DRUG EFFECT*
• *ENSEMBLE DE CONSTRUCTION D'ACIDE
NUCLÉIQUE, KIT, PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE
L'EFFET DE MÉDICAMENT*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) KAWATA, Shigehisa, Tokyo 105-0023, JP
ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo 105-0023, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

C12N 15/65 → (51) **A61K 35/744**

- (51) **C12N 15/70** (11) **4 256 060 A1***
C12N 15/81
(52) **C12N 15/70; C12N 15/81**
(25) En (26) En
(21) 21830623.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083972 02.12.2021
(87) WO 2022/117729 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211249
(54) • *VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN HER-
STELLUNG VON GLOBINPOLYPEPTID UND
FLEISCHERSATZNAHRUNGSMITTELPRO-
DUKT*
• *METHOD OF PRODUCING GLOBIN
POLYPEPTIDE RECOMBINANTLY AND
MEAT SUBSTITUTE FOOD PRODUCT*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYPEP-
TIDE DE GLOBINE PAR RECOMBINAISON
ET PRODUIT ALIMENTAIRE DE SUCCÉDA-
NÉ DE VIANDE*
(71) Planeat Foods Pte. Ltd., 1 Cleantech Loop,
03-13, Cleantech One, 637141 Singapore,
SG
(72) WONG, Tuck Seng, Sheffield, South
Yorkshire S11 9HS, GB
TEE, Kang Lan, Sheffield, South Yorkshire
S11 9HS, GB
LANGWALLNER, Margit, Singapore 589320,
SG
NALLANI, Madhavan, Singapore 637141,
SG
LANGWALLNER, Christoph, Singapore
589320, SG
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

C12N 15/70 → (51) **C12N 1/20**

C12N 15/74 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **C12N 15/79** (11) **4 256 061 A1***
C12N 15/86 **C12N 15/113**
(52) **C12N 15/79; C12N 15/113;**
C12N 15/86; C12N 2310/14;
C12N 2740/16043
(25) En (26) En
(21) 21819476.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083846 01.12.2021
(87) WO 2022/117686 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20020580
(54) • *DNA-KONSTRUKT MIT ALTERNATIVEN
PROMOTOREN*
• *DNA CONSTRUCTS COMPRISING ALTER-
NATIVE PROMOTERS*
• *CONSTRUCTIONS D'ADN COMPRENANT
DES PROMOTEURS ALTERNATIFS*
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) BENENSON, Yaakov, 4102 Binningen, CH
DOSHI, Jiten, Rajkot, Gujarat 360005, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C12N 15/81 → (51) **C12N 15/70**

- (51) **C12N 15/82** (11) **4 256 062 A1***
(52) **C12N 15/8201; C12N 15/8206**
(25) En (26) En
(21) 21835964.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083668 30.11.2021
(87) WO 2022/117598 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018966
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR
ABGABE EINER SUBSTANZ AN EINE
PFLANZE*
• *PROCESSES, SYSTEMS AND MEDIA FOR
DELIVERING A SUBSTANCE TO A PLANT*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS
POUR ADMINISTRER UNE SUBSTANCE À
UNE PLANTE*
(71) Epigenetica Limited, 163 Bath Street,
Glasgow Strathclyde G2 4SQ, GB
(72) STEPHENS, Jennifer, Dundee DD2 5DA, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C12N 15/82 → (51) **A01H 1/00**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/85 → (51) **C12N 5/074**

C12N 15/85 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/86** (11) **4 256 063 A1***
(52) **C12N 15/86; C12N 2740/16043;**
C12N 2830/42; C12N 2830/48;
C12N 2840/105
(25) En (26) En
(21) 21824426.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053169 03.12.2021
(87) WO 2022/118037 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019084
(54) • *RETROVIRALE VEKTOREN*
• *RETROVIRAL VECTORS*
• *VECTEURS RÉTROVIRAUX*
(71) UCL Business Ltd, University College
London Gower Street, London WC1E 6BT,
GB
(72) COUNSELL, John, London WC1E 6BT, GB
DE BRABANDERE, Guillaume, London WC1E

6BT, GB
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 256 064 A1***
A61K 48/00

(52) **A61K 48/0075; C12N 15/86;**
C12N 2740/16043; C12N 2740/16045;
C12N 2760/20222; C12N 2810/6081

(25) En (26) En
(21) 21838991.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084131 03.12.2021
(87) WO 2022/117797 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211616
(54) • **LENTIVIRALE VEKTORTECHNOLOGIE ZUR
GENTHERAPIE IM INNEREN OHR**
• **LENTIVIRAL VECTOR TECHNOLOGY FOR
INNER EAR GENE THERAPY**
• **TECHNOLOGIE À VECTEUR LENTIVIRAL
POUR THÉRAPIE GÉNIQUE DE L'OREILLE
INTERNE**

(71) Medizinische Hochschule Hannover, Carl-
Neuberg-Strasse 1, 30625 Hannover, DE
(72) SCHAMBACH, Axel, 30625 Hannover, DE
MORGAN, Michael, 30855 Langenhagen,
DE

SCHOTT, Juliane, 30625 Hannover, DE
BÜNING, Hildegard, 30625 Hannover, DE
STAECKER, Hinrich, Leawood, Kansas
66209, US
WARNECKE, Athanasia, 30938 Burgwedel,
DE

(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel
Rechts- und Patentanwälte PartmbB
Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 256 065 A2***
C07K 14/005

(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
C07K 2319/33; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;
C12N 2810/40

(25) En (26) En
(21) 21848319.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061312 01.12.2021
(87) WO 2022/119871 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119863 P
(54) • **NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GE-
WEBESPEZIFISCHEN ZIELMOTIVEN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **NOVEL COMPOSITIONS WITH TISSUE-
SPECIFIC TARGETING MOTIFS AND COM-
POSITIONS CONTAINING SAME**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS PRÉSEN-
TANT DES MOTIFS DE CIBLAGE SPÉCI-
FIQUES AU TISSU ET COMPOSITIONS LES
CONTENANT**

(71) The Trustees of The University of
Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard,
9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US

(72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA
19103, US
SIMS, Joshua, Joyner, Villanova, PA 19085,
US

YUAN, Yuan, Boston, MA 02114, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte

Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

(51) **C12N 15/86** (11) **4 256 066 A1***
A61K 35/28 **A61P 37/04**
A61K 48/00

(52) **C12N 9/12; A61P 37/04; C12N 15/86;**
A01K 2227/105; A01K 2267/0387;
A61K 48/005; C12N 2740/16043;
C12N 2800/22; C12N 2830/008

(25) En (26) En
(21) 21902864.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051455 07.12.2021
(87) WO 2022/123559 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122017 P
10.02.2021 US 202163147956 P
03.10.2021 US 202117492637

(54) • **LENTIVIRALE VEKTOREN ZUR THERAPEU-
TISCHEN EXPRESSION VON BTK IN HÄMA-
TOPOIETISCHEN ZELLEN**
• **LENTIVIRAL VECTORS FOR THERAPEUTIC
EXPRESSION OF BTK IN HEMATOPOIETIC
CELLS**
• **VECTEURS LENTIVIRAUX POUR L'EXPRES-
SION THÉRAPEUTIQUE DE BTK DANS DES
CELLULES HÉMATOPOIÉTIQUES**

(71) Noga Therapeutics Ltd., 3 Pinhas Sapir
Street, 7403626 Ness-Ziona, IL

(72) ELKOUBY, Liron, 7179902 Modiin, IL
DIAMANT, Noam, 4069600 Ein-Vered, IL
SHACHNAI-PINKAS, Liat, 5529509 Kiryat
Ono, IL

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

C12N 15/86 → (51) **A61K 39/12**

C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/86 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/79**

C12N 15/86 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/86 → (51) **C12P 19/34**

C12N 15/869 → (51) **C12N 7/01**

(51) **C12N 15/88** (11) **4 256 067 A2***
A61K 9/127

(52) **A61K 9/1272; A61K 47/543;**
A61K 47/6849; A61K 47/6929;
A61K 48/0041; A61P 11/00;
C07K 16/2803; C07K 16/2806;
C07K 16/2809; C07K 16/2812;
C07K 16/2815; C07K 16/2818;
C07K 16/2845; C07K 16/2896;
C07K 16/32; C12N 15/88;
A01K 2207/12; A01K 2207/15;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
A61K 48/005; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/55;
C07K 2317/569; C07K 2317/622

(25) En (26) En
(21) 21840391.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072745 03.12.2021
(87) WO 2022/120388 2022/23 09.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121801 P
25.03.2021 US 202163166205 P
01.04.2021 US 202163169296 P
01.04.2021 US 202163169395 P
07.04.2021 US 202163172024 P

(54) • **IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE UND
LIPIDNANOPARTIKEL SOWIE VERFAHREN
ZUR SYNTHESE UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **IONIZABLE CATIONIC LIPIDS AND LIPID
NANOPARTICLES, AND METHODS OF
SYNTHESIS AND USE THEREOF**
• **NANOPARTICULES LIPIDIQUES ET LIPIDES
CATIONIQUES IONISABLES, ET LEURS
PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET D'UTILISA-
TION**

(71) Tidal Therapeutics, Inc., 700 Main Street,
Cambridge, MA 02139, US

(72) ALI, Mir, Woburn, Massachusetts 01801, US
BOESCH, Austin Wayne, Somerville,
Massachusetts 02143, US
DRUMMOND, Daryl Clark, Lincoln,
Massachusetts 01773, US
KUHLMAN, William, Somerville,
Massachusetts 02144, US
NIELSEN, Ulrik, Quincy, Massachusetts
02171, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

C12N 15/90 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/90 → (51) **C12N 9/22**

C12P 7/18 → (51) **C12N 1/16**

(51) **C12P 7/64** (11) **4 256 068 A1***
(52) **C12P 7/6427; C12P 7/6432;**
C12P 7/6434; C12Y 110/03003;
C12Y 111/01; C12Y 113/11012

(25) En (26) En
(21) 21815499.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082317 19.11.2021
(87) WO 2022/117366 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211739

(54) • **ENZYMBASIERTE HERSTELLUNG VON SPE-
ZIALISIERTEN PROAUFLÖSENDE MEDI-
ATOREN (SPMS) ÜBER DOCOSAHEXAEN-
SÄURE (DHA) UND EICOSAPENTAENSÄU-
RE (EPA)**
• **ENZYME BASED PRODUCTION OF SPE-
CIALIZED PRO-RESOLVING MEDIATORS
(SPMS) VIA DOCOSAHEXAENOIC ACID
(DHA) AND EICOSAPENTAENOIC ACID
(EPA)**
• **PRODUCTION À BASE D'ENZYME DE MÉ-
DIATEURS PRO-RÉSOLUTION SPÉCIALI-
SÉS (SPMS) PAR L'INTERMÉDIAIRE
D'ACIDE DOCOSAHEXAÉNOÏQUE (DHA) ET
D'ACIDE EICOSAPENTAÉNOÏQUE (EPA)**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) JÄBER, Rima, 60327 Frankfurt, DE
BERSE, Katharina, 45731 Waltrop, DE
WITTMANN, Eva Maria, 83301 Traunreut,
DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C12P 7/6454 → (51) C12N 9/20	C12Q 1/00 → (51) G01N 27/327	Route 202, Raritan, NJ 08869, US
(51) C12P 19/34 (11) 4 256 069 A1* A61K 48/00 C12N 15/86	C12Q 1/02 → (51) G01N 33/569	(72) HIRSCH, Brett, Raritan, NJ 08869, US
(52) C12N 15/113; A61P 43/00; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0318; C12N 2310/141; C12N 2330/51; C12N 2750/14143	C12Q 1/04 → (51) C12Q 1/68	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(25) En (26) En	(51) C12Q 1/22 (11) 4 256 071 A2* C12M 1/12 G01N 21/00 G01N 35/00 G01N 21/64 A61L 2/28	(51) C12Q 1/68 (11) 4 256 073 A1* C12Q 1/70
(21) 21901321.6 (22) 30.11.2021	(25) En (26) En	(52) C12Q 1/701; C12Q 1/6806; Y02A 50/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21831413.6 (22) 01.12.2021	(25) En (26) En
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21900229.2 (22) 03.03.2021
KH MA MD TN	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2021/061177 30.11.2021	KH MA MD TN	BA ME
(87) WO 2022/119826 2022/23 09.06.2022	(86) US 2021/061479 01.12.2021	KH MA MD TN
(30) 01.12.2020 US 202063120190 P	(87) WO 2022/119972 2022/23 09.06.2022	(86) IN 2021/050198 03.03.2021
(54) • PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HEM- MUNG DER EXPRESSION DES PERIPHE- REN MYELINPROTEINS-22 • PRODUCTS AND METHODS FOR INHIBI- TION OF EXPRESSION OF PERIPHERAL MYELIN PROTEIN-22 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'IN- HIBITION DE L'EXPRESSION DE LA PRO- TÉINE 22 DE LA MYÉLINE PÉRIPHÉRIQUE	(88) 24.11.2022	(87) WO 2022/118328 2022/23 09.06.2022
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US The Cyprus Institute Of Neurology And Genetics, 6 Iroon Avenue, 2371 Agios Dometios, CY	(30) 02.12.2020 US 202017110229	(30) 04.12.2020 IN 202011053106
(72) HARPER, Scott Quenton, Columbus, OH 43205, US KLEOPA, Kleopas, 2371 Agios Dometios, CY STAVROU, Marina, 2371 Agios Dometios, CY	(54) • BIOLOGISCHE INDIKATOREN SOWIE SY- STEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM- MUNG DER STERILISATIONSWIRKSAM- KEIT • BIOLOGICAL INDICATORS, AND SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING EFFI- CACY OF STERILIZATION • INDICATEURS BIOLOGIQUES, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI- NER L'EFFICACITÉ D'UNE STÉRILISATION	(54) • VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON CORONAVIRUS UND ANDEREN RE- SPIRATORISCHEN VIREN • A PROCESS AND A KIT FOR DETECTION OF CORONAVIRUS AND OTHER RESPIRATO- RY VIRUSES • PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION DE CORO- NAVIRUS ET D'AUTRES VIRUS RESPIRA- TOIRES
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	(71) Steritec Products MFG. Co., Inc., 74 Inverness Dr. E, Englewood, CO 80112, US	(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(51) C12P 21/02 (11) 4 256 070 A1* C12P 21/06 A61K 38/55 A61K 38/01 A23L 33/18 C07K 5/04 C07K 7/04	(72) PONCE, Adrian, San Clemente, California 92673, US NG, Kok-Hwee, San Clemente, California 92673, US YELIYUR SIDDEGOWDA, Darshan, Englewood, Colorado 80112, US ZIMMERMAN, Jenna, Newport Beach, California 92663, US NGUYEN, Dat, Santa Margarita, California 92688, US LONDON, Mitchell, Mission Viejo, California 92691, US KNICKERBOCKER, Jake Douglas, Englewood, Colorado 80112, US PERKINS, Edward MacLeod, Studio City, California 91604, US WAARTS, Robert G., Los Altos, California 94022, US	(72) PEDDAPUVALA, Sai Uday Kiran, Hyderabad, 500007, IN COIMBATORE GURUMOORTHY, Gokulan, Hyderabad, 500007, IN KUNCHA, Santosh Kumar, Hyderabad, 500007, IN TALLAPAKA, Karthik Bharadwaj, Hyderabad, 500007, IN MISHRA, Rakesh Kumar, Hyderabad, 500007, IN
(52) C12P 21/02; A23J 3/341; A23L 33/18; C07K 5/101; C07K 7/06; C12P 21/06; A61K 38/00	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(25) En (26) En	C12Q 1/34 → (51) C12N 9/22	(51) C12Q 1/68 (11) 4 256 074 A1* A61P 35/00 C12N 15/09 A61K 39/395 G01N 33/574
(21) 20838679.7 (22) 01.12.2020	(51) C12Q 1/56 (11) 4 256 072 A1* G01N 33/66	(52) A61P 35/00; C12Q 1/6827; C12Q 1/686; C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 2600/154; G01N 2800/08
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(25) En (26) En
BA ME	(21) 21901395.0 (22) 01.12.2021	(21) 21901333.1 (22) 30.11.2021
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2020/062734 01.12.2020	BA ME	BA ME
(87) WO 2022/119557 2022/23 09.06.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(54) • NEUE ANGIOTENSIN-I-KONVERTIEREN- DES-ENZYM (ACE)-HEMMENDE PEPTIDE • NOVEL ANGIOTENSIN I-CONVERTING EN- ZYME (ACE) INHIBITORY PEPTIDES • NOUVEAUX PEPTIDES INHIBITEURS D'EN- ZYME DE CONVERSION DE L'ANGIOTEN- SINE I (ECA)	(86) US 2021/061244 30.11.2021	(86) US 2021/061244 30.11.2021
(71) Thai Union Group Public Company Limited, 72/1 Moo 7 Sethakit 1 Road Tambon Tarsrai Amphur Muang Samutsakorn, Samutsakorn 74000, TH	(87) WO 2022/119847 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/119847 2022/23 09.06.2022
(72) TOOPCHAM, Tidarat, Phayathai 10400 Bangkok, TH	(30) 01.12.2020 US 202063120043 P 24.02.2021 US 202163153032 P	(30) 01.12.2020 US 202063120043 P 24.02.2021 US 202163153032 P
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR	(54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON LEBERERKRANKUNGEN • METHODS FOR CLASSIFICATION OF LIVER DISEASE • PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION D'UNE MALADIE HÉPATIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON LEBERERKRANKUNGEN • METHODS FOR CLASSIFICATION OF LIVER DISEASE • PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION D'UNE MALADIE HÉPATIQUE
C12P 21/06 → (51) C12P 21/02	(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S.	(71) Tensor Biosciences, Inc, 971 Celia Dr., Palo Alto, CA 94303, US
C12P 21/08 → (51) C07K 16/46		(72) SIDOW, Leila Celeste, Palo Alto, California 94303, US SIDOW, Arend, Palo Alto, California 94303, US VALOUEV, Anton, Palo Alto, California 94303, US

AHMED, Aijaz, Palo Alto, California 94303, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 256 075 A1***
C12Q 1/6806 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/6869 **C12Q 1/6883**
G01N 33/50

(52) **G01N 33/57484; G16H 50/20;**
G01N 2800/52; G16B 20/00;
G16B 40/20; G16H 10/20; G16H 20/00

(25) En (26) En
(21) 21901477.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061647 02.12.2021
(87) WO 2022/120075 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121195 P

(54) • **BAUMBASIERTES MODELL ZUR AUSWAHL VON BEHANDLUNGEN UND BESTIMMUNG VON ERWARTETEN BEHANDLUNGSERGEBNISSEN**
• **TREE-BASED MODEL FOR SELECTING TREATMENTS AND DETERMINING EXPECTED TREATMENT OUTCOMES**
• **MODÈLE ARBORESCENT POUR SÉLECTIONNER DES TRAITEMENTS ET DÉTERMINER DES RÉSULTATS DE TRAITEMENT ATTENDUS**

(71) Foundation Medicine, Inc., 150 Second Street, Cambridge, MA 02141, US

(72) COMMENT, Leah, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PARMIGIANI, Giovanni, Cambridge, Massachusetts 02141, US

(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 256 076 A1***
C12Q 1/6883 **C12Q 1/04**

(52) **G01N 33/6893; C12Q 1/6883;**
G16H 50/20; G16H 50/70;
C12Q 2600/158; C12Q 2600/16;
G01N 2333/37; G01N 2333/40;
G01N 2800/26; G16B 25/10;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 22750424.8 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/015195 04.02.2022
(87) WO 2022/170026 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146212 P

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG EINER PILZINFEKTION**
• **METHODS TO DETECT AND TREAT A FUNGAL INFECTION**
• **MÉTHODES POUR DÉTECTER ET TRAITER UNE INFECTION FONGIQUE**

(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406 P.O. Box 90083, Durham, North Carolina 27705, US
THE U.S. GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS, 810 Vermont Ave. (NW), Washington, DC 20450, US

(72) STEINBRINK, Julie, Durham, North Carolina 27705, US

MCCLAIN, Micah, Durham, North Carolina 27707, US
MYERS, Rachel, Durham, North Carolina 27705, US
JOHNSON, Melissa, Durham, North Carolina 27705, US

TSALIK, Ephraim, Cary, North Carolina 27519, US
ALEXANDER, Barbara, Durham, North Carolina 27705, US
WOODS, Christopher, Durham, North Carolina 27707, US

(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/506**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 39/00**

C12Q 1/68 → (51) **A61P 35/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 256 077 A1***
C12N 15/10

(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1065;**
C12N 15/1096

(25) En (26) En
(21) 21830616.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083729 01.12.2021
(87) WO 2022/117625 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110654

(54) • **GESAMTTANSKRIPDOMANALYSE IN EINZELZELLEN**
• **WHOLE TRANSCRIPTOME ANALYSIS IN SINGLE CELLS**
• **ANALYSE DU TRANSCRIPTOME ENTIER DANS DES CELLULES INDIVIDUELLES**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) OZTURK, Sedide, Pleasanton, CA 94588, US
RANIK, Martin, Pleasanton, CA 94588, US
RUBELT, Florian, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Teschemacher, Andrea, Simmons & Simmons LLP Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 256 078 A1***
C12Q 1/6818 **G01N 33/58**
C07H 21/00

(52) **C07H 21/00; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6818; G01N 33/582

(25) En (26) En
(21) 21835101.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062235 07.12.2021
(87) WO 2022/125564 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122285 P
08.07.2021 US 202163219706 P

(54) • **ABSTANDSLINKERGRUPPENDESIGN ZUR HELLIGKEITSVERSTÄRKUNG IN DIMEREN ODER POLYMEREN FARBSTOFFEN**
• **SPACING LINKER GROUP DESIGN FOR BRIGHTNESS ENHANCEMENT IN DIMERIC OR POLYMERIC DYES**
• **CONCEPTION DE GROUPES COUPLEURS D'ESPACEMENT POUR L'AMÉLIORATION DE LA LUMINOSITÉ DE COLORANTS DIMÈRES OU POLYMÈRES**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SHERIF, Hesham, Redmond, Washington 98052, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12Q 1/6806 → (51) **B01L 3/00**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6818 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 256 079 A1***
C12Q 1/6827

(25) En (26) En
(21) 21819498.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084023 02.12.2021
(87) WO 2022/117749 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211177

(54) • **MULTIPLEXVERFAHREN ZUR BEURTEILUNG GLOBALER ODER GENOMISCHER ORTSSPEZIFISCHER CHROMATINMODIFIKATIONSNIVEAUS**
• **MULTIPLEXED METHOD FOR ASSESSING GLOBAL OR GENOMIC LOCUS-SPECIFIC LEVELS OF CHROMATIN MODIFICATION**
• **PROCÉDÉ MULTIPLEXÉ POUR ÉVALUER DES NIVEAUX SPÉCIFIQUES AU LOCUS GLOBAUX OU GÉNOMIQUES DE LA MODIFICATION DE LA CHROMATINE**

(71) Epigenica AB, C/o UNITED SPACES Torsgatan 26, 113 21 Stockholm, SE

(72) ELSÄSSER, Simon, Stockholm, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 256 080 A1***
C12Q 1/6883 **C12Q 1/6888**
A61K 38/00

(52) **C12Q 1/6888; A61K 31/00;**
A61K 38/21; A61P 31/14;
C12Q 1/6827; C12Q 1/6883;
A61K 2039/505; C07K 16/10

(25) En (26) En
(21) 21830882.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061743 03.12.2021
(87) WO 2022/120130 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121067 P

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN MIT ERHÖHTEM RISIKO DER ENTWICKLUNG EINER CORONAVIRUSINFEKTION UND BEHANDLUNG DAVON**

- *METHODS OF IDENTIFYING SUBJECTS HAVING AN INCREASED RISK OF DEVELOPING A CORONAVIRUS INFECTION AND TREATMENT THEREOF*
 - *MÉTHODES D'IDENTIFICATION DE SUJETS PRÉSENTANT UN RISQUE ACCRU DE DÉVELOPPER UNE INFECTION À CORONAVIRUS ET TRAITEMENT ASSOCIÉ*
- (71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) KOSMICKI, Jack, Tarrytown, New York 10591-6707, US
HOROWITZ, Julie, Tarrytown, New York 10591-6707, US
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown, New York 10591-6707, US
ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591-6707, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591-6707, US
DAMASK, Amy, Tarrytown, New York 10591-6707, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6869**

- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 256 081 A1***
(52) **C12Q 1/6844**
- (25) En (26) En
(21) 21819503.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084061 02.12.2021
(87) WO 2022/117769 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019074
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIEL-NUKLEINSÄURESEQUENZ*
• *METHOD OF DETECTION OF A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SÉ-QUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
- (71) Rarity Bioscience AB, C/o Advokatfirman Lindahl Box 1203, 751 42 Uppsala, SE
- (72) LANDEGREN, Ulf, 752 37 Uppsala, SE
CHEN, Lei, 752 37 Uppsala, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C12Q 1/6848** (11) **4 256 082 A1***
(52) **C12Q 1/6848**; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 21819889.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084172 03.12.2021
(87) WO 2022/117816 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019059
- (54) • *ZIEL-RNA-NACHWEIS*
• *TARGET RNA DETECTION*
• *DÉTECTION D'ARN CIBLE*
- (71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
- (72) TUCKER, James, Birmingham B15 2TT, GB
DAFFORN, Timothy, Kenilworth, Warwickshire CV8 1LA, GB
CARTER, Jake, Birmingham B15 2TT, GB
DUPREY, Jean-Louis, Henry, Alan, Birmingham B15 2SQ, GB

- ITURBE, Lorea, Orueta, Birmingham B15 2SQ, GB
HICKS, Matthew, Sutton Coldfield, West Midlands B73 5NZ, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C12Q 1/6848** (11) **4 256 083 A1***
(52) **C12Q 1/6869** **C12Q 1/6876**
(52) **C12Q 1/6848**; **C12Q 1/6869**;
C12Q 1/6876
- (25) En (26) En
(21) 21827408.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2021/053152 02.12.2021
(87) WO 2022/118027 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019035
- (54) • *OLIGONUKLEOTIDE*
• *OLIGONUCLEOTIDES*
• *OLIGONUCLÉOTIDES*
- (71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
- (72) PHILPOTT, Martin, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, GB
CRIBBS, Adam, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, GB
OPPERMANN, Udo, Oxford Oxfordshire OX3 7LD, GB
BROWN, Tom, Jr., Oxford OX4 4GA, GB
BROWN, Tom, Sr., Oxford OX1 3TA, GB
WATSON, Jonathan Francis, Oxford OX4 4GA, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 256 084 A2***
(52) **C12Q 1/6827** **G16B 30/00**
G16B 20/00
- (25) En (26) En
(21) 21901341.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061287 30.11.2021
(87) WO 2022/119861 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119685 P
02.12.2020 US 202063120439 P
07.12.2020 US 202063122081 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN IDENTIFIZIERUNG DES PHÄNOTYPRISIKOS*
• *METHODS FOR GENOMIC IDENTIFICATION OF PHENOTYPE RISK*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION GÉNO-MIQUE DE RISQUE DE PHÉNOTYPE*
- (71) Progenic Genomics, Inc., 3020 Bridgeway Blvd, Unit 144, Sausalito, CA 94965, US
- (72) GULKO, Bradford A., Sausalito, CA 94965, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/6869** → (51) **G16B 20/30****C12Q 1/6876** → (51) **C12N 9/22****C12Q 1/6876** → (51) **C12Q 1/6848****C12Q 1/6881** → (51) **G01N 33/569**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 256 085 A1***
(52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2523/125;
C12Q 2539/107; C12Q 2600/154
- (25) En (26) En
(21) 21811080.7 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082444 22.11.2021
(87) WO 2022/117382 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211764
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DES DARMENTZÜNDUNGSSTATUS BEI VOGEL-SPEZIES*
• *A METHOD FOR CLASSIFYING THE GUT INFLAMMATION STATUS IN AVIAN SPECIES*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE L'ÉTAT D'INFLAMMATION INTESTINALE CHEZ DES ESPÈCES AVIAIRES*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) BÖHL, Florian, 60151 Neckargemünd, DE
LYKO, Frank, 69493 Hirschberg an der Bergstraße, DE
PFEFFERLE, Walter, 35428 Langgöns, DE
KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, DE
WHELAN, Rose, Ambrosden, Oxfordshire OX25 2AY, GB
RADDATZ, Günter, 69126 Heidelberg, DE
FLÜGEL, Monika, 33803 Steinhagen, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
MARX, Achim, 63571 Gelnhausen, DE
STEPHANS, Emery, Stamford, Connecticut 06902, US
THIEMANN, Frank, 48031 Nottuln, DE
IGWE, Emeke Ignatius, 80333 München, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 256 086 A1***
(52) **G16B 15/20** **G16B 40/20**
C12Q 1/6883; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 21901329.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061231 30.11.2021
(87) WO 2022/119842 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120143 P
29.04.2021 US 202163181860 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN*
• *METHODS AND SYSTEMS OF STRATIFYING INFLAMMATORY DISEASE PATIENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR STRATIFICATION DE PATIENTS ATTEINTS DE MALADIE INFLAMMATOIRE*
- (71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
- (72) GONSKY, Rebecca, Los Angeles, California 90048, US
POTDAR, Alka, Los Angeles, California 90048, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB	Paris Cedex 14, FR	(25) It	(26) En
(51) C12Q 1/6883 (11) 4 256 087 A1* C07K 16/28 G01N 33/68	C12Q 1/6886 → (51) A61K 31/335	(21) 21830332.9	(22) 30.11.2021
(52) G01N 33/6893; A61P 37/06; C07K 16/2878; C12Q 1/6883; A61K 2039/55; C07K 2317/21; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156; G01N 2333/70578; G01N 2800/24	C12Q 1/6886 → (51) A61P 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	C12Q 1/6888 → (51) C12Q 1/6827	BA ME	
(21) 21901456.0 (22) 02.12.2021	C12Q 1/6888 → (51) G01N 33/50	KH MA MD TN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C12Q 1/6893 (11) 4 256 089 A1*	(86) IB 2021/061108 30.11.2021	
BA ME	(52) C12Q 1/6893; C12Q 2600/16; Y02A 50/30	(87) WO 2022/118187 2022/23 09.06.2022	
KH MA MD TN	(25) En (26) En	(30) 02.12.2020 IT 20200029456	
(86) US 2021/061596 02.12.2021	(21) 21823882.2 (22) 03.12.2021	(54) • VERBESSERTE KÜHLVORRICHTUNG • AN IMPROVED COOLING APPARATUS • APPAREIL DE REFRIGERATION PERFEC- TIONNÉ	
(87) WO 2022/120038 2022/23 09.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) White Black Slag Technology S.R.L., Piazza del Quartiere Latino, 12, 31100 Treviso, IT	
(30) 02.12.2020 US 202063120514 P	BA ME	(72) CARLESSO, Franco, 31050 Ponzano Veneto (Treviso), IT	
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PATI- ENTENREAKTION AUF CD40-GERICHTETE THERAPIEN • METHOD FOR PREDICTING PATIENT RE- SPONSE TO CD40-TARGETED THERAPIES • MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA RÉ- PONSE D'UN PATIENT AUX THÉRAPIES CI- BLANT LES CD40	KH MA MD TN	(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT	
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US Montefiore Medical Center, 3308 Rochambeau Avenue, Bronx, NY 10467, US Johannes Gutenberg University (JGU) Medical Center, Langenbeckstraße 1, 55101 Mainz, DE	(86) EP 2021/084099 03.12.2021		
(72) TOMER, Yaron, New York 10514, US	(87) WO 2022/117784 2022/23 09.06.2022		
FAUSTINO, Larissa C., Bronx, New York 10461, US	(30) 04.12.2020 US 202063121338 P		
KAHALY, George J., 55101 Mainz, DE	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUM NACHWEIS VON MALARIA • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE- TECTION OF MALARIA • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DU PALUDISME		
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		
C12Q 1/6883 → (51) C12Q 1/68	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
C12Q 1/6883 → (51) C12Q 1/6827	(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE		
(51) C12Q 1/6886 (11) 4 256 088 A1*	(84) DE		
(52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/156	(72) LEE, Michael, Pleasanton, California 94588, US		
(25) En (26) En	MEHTA, Rochak, Pleasanton, California 94588, US		
(21) 21831108.2 (22) 06.12.2021	ORDINARIO, Ellen, Pleasanton, California 94588, US		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RAJAMANI, Jaya, Pleasanton, California 94588, US		
BA ME	SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US		
KH MA MD TN	HEIL, Marantha, Pleasanton, California 94588, US		
(86) IB 2021/061372 06.12.2021	CHIU, Sharon, Pleasanton, California 94588, US		
(87) WO 2022/123427 2022/24 16.06.2022	MANOHAR, Chitra, Pleasanton, California 94588, US		
(30) 07.12.2020 US 202063122453 P	GICHERU, Yvonne, Pleasanton, California 94588, US		
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FÜR DIE BEHANDLUNG MIT TALAZOPA- RIB EMPFINDLICHEN TUMORS UND VER- FAHREN ZUR BEHANDLUNG DAVON • METHODS OF IDENTIFYING A TUMOR THAT IS SENSITIVE TO TREATMENT WITH TALAZOPARIB AND METHODS OF TREAT- MENT THEREOF • PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UNE TU- MEUR SENSIBLE AU TRAITEMENT PAR LE TALAZOPARIB ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ- MENT ASSOCIÉS	(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE		
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US	C12Q 1/6895 → (51) A01H 1/00		
(72) GRÜBER, Joshua James, Stanford, California 94305-2038, US	C12Q 1/70 → (51) C12Q 1/68		
TELLI, Melinda, Stanford, California 94305- 2038, US	C12R 1/02 → (51) A23F 3/16		
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668	C12R 1/19 → (51) C12N 9/00		
	C12R 1/84 → (51) C12N 1/16		
	(51) C21B 3/08 (11) 4 256 090 A1* C04B 5/00 C22B 7/04 F28D 11/02 F03B 13/00 F28F 5/02		
	(52) F28F 5/02; C21B 3/08; F03B 13/00; F28D 7/10; F28D 11/02; C21B 2400/024; C21B 2400/05; C21B 2400/056; C21B 2400/08		
	(25) De (26) De		
	(21) 21823829.3 (22) 30.11.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
	(86) EP 2021/083555 30.11.2021		
	(87) WO 2022/117558 2022/23 09.06.2022		
	(30) 01.12.2020 DE 102020215140		
	(51) C21C 5/52 (11) 4 256 092 A1* F27B 3/22		
	(52) F27B 3/22; C21C 5/5217; Y02P 10/20		
	(25) De (26) De		
	(21) 21823829.3 (22) 30.11.2021		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
	(86) EP 2021/083555 30.11.2021		
	(87) WO 2022/117558 2022/23 09.06.2022		
	(30) 01.12.2020 DE 102020215140		

- (54) • *VERFAHREN UND EINSCHMELZAGGREGAT ZUM PYROMETALLURGISCHEN EINSCHMELZEN VON METALLHALTIGEN ROHSTOFFEN, RESTSTOFFEN UND/ODER SEKUNDÄRRESTSTOFFEN*
• *METHOD AND SMELTING UNIT FOR PYROMETALLURGICAL SMELTING OF METAL-CONTAINING RAW MATERIALS, WASTE MATERIALS AND/OR SECONDARY WASTE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE FUSION POUR LA FUSION PYROMÉTALLURGIQUE DE MATIÈRES PREMIÈRES CONTENANT DU MÉTAL, DE DÉCHETS ET/OU DE DÉCHETS SECONDAIRES*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KAUSSEN, Frank, 52066 Aachen, DE
BOROWSKI, Nikolaus Peter Kurt, 40489 Düsseldorf, DE
LUX, Timm, 40668 Meerbusch, DE
DEGEL, Rolf, 40880 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- C21C 5/56** → (51) **C21C 5/52**
- (51) **C21C 7/00** (11) **4 256 093 A1***
B22D 1/00
(52) **B22D 1/00; C21C 7/0056;**
C22B 9/103; C21C 7/0006;
C21C 7/0025; C21C 7/04; C21C 7/06;
C21C 2007/0062; C21C 2200/00;
Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 21807112.4 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081517 12.11.2021
(87) WO 2022/117315 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IT 202000029678
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON EISENMETALLEN, NICHTEISENMETALLEN, BEARBEITUNGSABFÄLLEN UND SCHROTT UND STAHL*
• *METHOD FOR MELTING FERROUS METALS, NON-FERROUS METALS, MACHINING WASTE AND SCRAP AND STEEL*
• *PROCÉDÉ DE FUSION DE MÉTAUX FERREUX, DE MÉTAUX NON FERREUX, DE DÉCHETS D'USINAGE ET DE FERRAILLE ET D'ACIER*
- (71) Compagnia Commerciale Srl, Via A. Volta, 81, 22100 Como, IT
(72) CARPANETO, Tommaso Brando, 20044 ARESE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (51) **C22B 3/06** (11) **4 256 094 A1***
C22B 3/22
(52) **C22B 26/12; C22B 3/10; C22B 3/22;**
B01D 37/03; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 22743302.6 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/013446 24.01.2022
(87) WO 2022/159785 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 US 202163140548 P
10.02.2021 US 202163147981 P
- (54) • *RÜCKGEWINNUNG VON METALL AUS LAUGENVERARBEITUNG*
• *RECOVERY OF METAL FROM LEACH PROCESSING*
• *RÉCUPÉRATION DE MÉTAL À PARTIR D'UN TRAITEMENT DE LIXIVIATION*
- (71) Extrakt Process Solutions, LLC, 140 Turner Court, Bowling Green, Kentucky 42101, US
(72) KUJAWA, Christian, Bowling Green, Kentucky 42101, US
FLORMAN, William R., Bowling Green, Kentucky 42101, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- C22B 3/16** → (51) **H01M 10/54**
- C22B 3/22** → (51) **C22B 3/06**
- C22B 3/44** → (51) **H01M 10/54**
- (51) **C22B 5/12** (11) **4 256 095 A1***
C22B 7/04 **F27B 1/20**
F27D 3/16 **C21C 5/46**
(52) **C22B 5/12; C22B 7/04; F27B 1/20;**
F27D 3/16; C21C 5/4606;
F27D 2003/162; F27D 2003/167;
Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 21823840.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083636 30.11.2021
(87) WO 2022/117585 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215147
(54) • *VERFAHREN ZUM PYROMETALLURGISCHEN EINSCHMELZEN VON METALLHALTIGEN ROHSTOFFEN, RESTSTOFFEN UND/ODER SEKUNDÄRRESTSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE PYROMETALLURGICAL SMELTING OF METAL-CONTAINING RAW MATERIALS, WASTE MATERIALS AND/OR SECONDARY WASTE MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FUSION PYROMÉTALLURGIQUE DE MATIÈRES PREMIÈRES, DÉCHETS ET/OU DÉCHETS SECONDAIRES CONTENANT DU MÉTAL*
- (71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) KAUSSEN, Frank, Marlin, 52066 Aachen, DE
BOROWSKI, Nikolaus Peter Kurt, 40489 Düsseldorf, DE
REUTER, Markus Andreas, 40629 Düsseldorf, DE
GEIMER, Stephan, 45478 Mülheim, DE
LUX, Timm, 40668 Meerbusch, DE
DEGEL, Rolf, 40880 Ratingen, DE
(74) Klüppel, Walter, et al, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
- (51) **C22B 7/00** (11) **4 256 096 A1***
C22B 21/00 **F27B 3/04**
(52) **C22B 7/003; C22B 21/0069;**
C22B 21/0092; F27B 3/045; F27B 3/20;
F27B 3/22; F27D 17/004; F27D 19/00;
F27D 2019/0006; Y02P 10/20
(25) De (26) De
(21) 21819852.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083252 26.11.2021
(87) WO 2022/117466 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132240
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALUMINIUM AUS ALUMINIUMSCHROTT SOWIE MEHRKAMMER-SCHMELZOFEN*
• *METHOD FOR THE RECOVERY OF ALUMINIUM FROM ALUMINIUM SCRAP, AND MULTICHAMBER MELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'ALUMINIUM À PARTIR DE DÉCHETS D'ALUMINIUM ET FOUR DE FUSION À PLUSIEURS CHAMBRES*
- (71) LOI Thermprocess GmbH, Schifferstr. 80, 47059 Duisburg, DE
(72) GÜLTEKIN, Rukiye, 60326 Frankfurt, DE
SCHRÖDER, Dominikus, 58553 Halver, DE
(74) Harlacher, Mechthild, Harlacher Patentanwaltskanzlei Kupferdreher Straße 282, 45257 Essen, DE
- C22B 7/00** → (51) **H01M 10/54**
- C22B 7/04** → (51) **C21B 3/08**
- C22B 7/04** → (51) **C22B 5/12**
- C22B 9/10** → (51) **C22B 26/12**
- (51) **C22B 11/08** (11) **4 256 097 A1***
C22B 11/08
(25) En (26) En
(21) 21816087.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083470 30.11.2021
(87) WO 2022/117530 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108129
01.12.2020 EP 20210962
(54) • *VERFAHREN ZUR HAUFENAUSLAUGUNG VON GOLD- UND/ODER PLATINGRUPPENMETALLEN MIT KALK*
• *PROCESS FOR GOLD AND/OR PLATINUM GROUP METALS HEAP LEACHING WITH LIME*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION EN TAS DE MÉTAUX DU GROUPE DE L'OR ET/OU DU PLATINE À L'AIDE DE CHAUX*
- (71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) DU PLESSIS, Chris, 1342 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE
LAMBERT, Hugues, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
BALLARD, Deborah, A., Fort Worth, Texas 76135, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
- C22B 21/00** → (51) **C22B 7/00**
- (51) **C22B 26/12** (11) **4 256 098 A1***
C22B 9/10 **H01M 10/54**
(52) **H01M 10/54; C22B 3/26; C22B 3/42;**
C22B 3/44; C22B 7/007;
C22B 23/0415; C22B 23/0423;
C22B 23/0461; C22B 26/12;
H01M 4/525; Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 21901628.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072235 04.11.2021
(87) WO 2022/120311 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119790 P
(54) • VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON LI UND NI AUS EINER LÖSUNG
• METHODS FOR REGENERATING LI AND NI FROM A SOLUTION
• PROCÉDÉS DE RÉGÉNÉRATION DE LI ET DE NI À PARTIR D'UNE SOLUTION
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) DINN, Tinoush, Beachwood, Ohio 44122, US
MAYS, William C., Southfield, Michigan 48034, US
PANCHULA, Martin Lawrence, Beachwood, Ohio 44122, US
VON DEAK, Dieter G., Beachwood, Ohio 44122, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C22B 26/12 → (51) H01M 10/54

C22C 1/02 → (51) B22D 11/00

C22C 1/02 → (51) C22C 21/02

C22C 1/03 → (51) C22C 21/02

C22C 1/04 → (51) B22F 10/28

C22C 14/00 → (51) B22D 11/00

C22C 21/00 → (51) B22F 10/28

C22C 21/00 → (51) C22C 21/02

- (51) C22C 21/02 (11) 4 256 099 A1*
C22F 1/043 C22C 21/00
C22C 1/02 C22C 1/03
F02F 1/24
(52) C22C 21/02; C22C 1/026; C22C 1/03; C22C 21/00; C22F 1/043; F02F 1/24
(25) En (26) En
(21) 21820228.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083106 26.11.2021
(87) WO 2022/122410 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NO 20201336
(54) • HOCHTEMPERATURSTABILE ALSICCU-LEGIERUNG
• A HIGH TEMPERATURE STABLE ALSICU ALLOY
• ALLIAGE ALSICU STABLE À HAUTE TEMPÉRATURE
(71) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo, NO
(72) ÅSHOLT, Petter, 6600 SUNNDALSØRA, NO
INDRIYATI, Martha, 6612 GRØA, NO
(74) Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO

C22F 1/043 → (51) C22C 21/02

C23C 14/00 → (51) C23C 14/32

- (51) C23C 14/02 (11) 4 256 100 A1*
C23C 14/50 C23C 16/44
H01J 37/32 H01L 21/683
(52) C23C 14/025; C23C 14/50; C23C 16/4404; H01J 37/32697; H01J 37/32715; H01L 21/6831;

- H01L 21/68757
(25) En (26) En
(21) 21824529.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084017 02.12.2021
(87) WO 2022/117746 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120497 P
(54) • VERBESSERTE PLASMARESISTENTE BESCHICHTUNGEN FÜR ELEKTROSTATISCHE HALTEVORRICHTUNGEN
• IMPROVED PLASMA RESISTANT COATINGS FOR ELECTROSTATIC CHUCKS
• REVÊTEMENTS AMÉLIORÉS RÉSISTANT AU PLASMA POUR MANDRINS ÉLECTROSTATIQUES
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) KIRK, Matthew Paul, Lockport, New York 14094, US
(74) Heine-Kempkens, Claus, Oerlikon Surface Solutions AG Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, CH

C23C 14/02 → (51) C23C 14/32

- (51) C23C 14/04 (11) 4 256 101 A1*
C23C 14/34 C23C 14/56
(52) C23C 14/042; C23C 14/568
(25) En (26) En
(21) 21900149.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/000014 23.11.2021
(87) WO 2022/117907 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FI 20207193
(54) • VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON MUSTERN AUF EINER OBERFLÄCHE EINER SUBSTRATPLATTE
• AN APPARATUS FOR FORMING PATTERNS ON A SURFACE OF A SUBSTRATE PLATE
• APPAREIL DE FORMATION DE MOTIFS SUR UNE SURFACE D'UNE PLAQUE DE SUBSTRAT
(71) Volframi Oy Ltd., Akkoistentie 96, 21250 Masku, FI
(72) VUORISTO, Jukka, 21250 Masku, FI
VUORISTO, Sari, 21250 Masku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C23C 14/06 → (51) C23C 14/32

C23C 14/06 → (51) C23C 28/04

C23C 14/06 → (51) H01M 50/516

C23C 14/08 → (51) C23C 14/32

C23C 14/22 → (51) C23C 14/32

- (51) C23C 14/32 (11) 4 256 102 A1*
C23C 16/24 C23C 14/00
C23C 14/08 C23C 14/22
C23C 16/44
(52) C23C 14/325; C23C 14/0021; C23C 14/08; C23C 14/22; C23C 16/24; C23C 16/44
(25) De (26) De
(21) 21819720.0 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/000144 18.11.2021
(87) WO 2022/117220 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020007352
(54) • AL-SI KORROSIONSSCHUTZSCHICHTEN
• AL-SI CORROSION PROTECTION LAYERS
• COUCHES DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION AL-SI
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) C23C 14/32 (11) 4 256 103 A2*
B32B 33/00 A61L 27/28
A61L 29/08 A61L 29/16
A61L 31/16 C23C 14/06
C23C 14/02 C23C 14/58
C23C 16/34 A61L 27/30
A61L 27/54 C04B 35/58

(52) C23C 14/325; A61L 27/306; A61L 27/54; A61L 29/106; A61L 29/16; A61L 31/088; A61L 31/16; C23C 14/024; C23C 14/027; C23C 14/0641; C23C 14/0688; C23C 14/5873; C23C 16/34; A61L 2300/102; A61L 2300/104; A61L 2300/404; A61L 2400/12; A61L 2420/08

- (25) En (26) En
(21) 21830962.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083911 02.12.2021
(87) WO 2022/117704 2022/23 09.06.2022
(88) 06.10.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020007351
(54) • AG- UND/ODER CU-HALTIGE HARTBESCHICHTUNGEN MIT ANTIBAKTERIELLEN, ANTIVIRALEN UND ANTIMYKOTISCHEN EIGENSCHAFTEN
• AG- AND/OR CU- CONTAINING HARD COATINGS WITH ANTIBACTERIAL, ANTIVIRAL AND ANTIFUNGAL PROPERTIES
• REVÊTEMENTS DURS CONTENANT DE L'AG ET/OU DU CU AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES, ANTIVIRALES ET ANTIFONGIQUES
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, SZ, CH
(72) LINDIC, Marie-Hélène, 1202 Genève, CH
MANNINEN, Noora, 7000 Chur, CH
ACIKGOZ DOROKIN, Canet, 8050 Zürich, CH
DRABI, Martin, 7320 Sargans, CH
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

C23C 14/32 → (51) C23C 28/04

C23C 14/34 → (51) C23C 14/04

C23C 14/34 → (51) C23C 28/04

C23C 14/34 → (51) H01J 37/34

C23C 14/35 → (51) C23C 28/04

C23C 14/50 → (51) C23C 14/02

<i>C23C 14/56</i> → (51) <i>C23C 14/04</i>	(86) FR 2021/052092 25.11.2021	
<i>C23C 14/58</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	(87) WO 2022/117935 2022/23 09.06.2022	
<i>C23C 16/18</i> → (51) <i>C30B 25/02</i>	(30) 03.12.2020 FR 2012621	
<i>C23C 16/24</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS	• PROCESS FOR PROTECTING AN ALUMINUM ALLOY PART
<i>C23C 16/34</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	• PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE À BASE D'ALUMINIUM	
<i>C23C 16/40</i> → (51) <i>C23C 16/56</i>	(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR	(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>C23C 14/02</i>	(72) LEROY, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(72) MUNISAMY, Thiru, Medway, MA 02053, US
<i>C23C 16/44</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>	SAVOYE, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
<i>C23C 16/54</i> → (51) <i>C23C 16/56</i>	CHEVALLIER, Coralie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	
(51) <i>C23C 16/56</i> (11) 4 256 104 A1*	NEMETH, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	<i>C23C 22/73</i> → (51) <i>C23C 22/56</i>
<i>C23C 16/40</i> <i>C23C 16/54</i>	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	<i>C23C 22/73</i> → (51) <i>C23C 22/66</i>
<i>C23C 28/00</i> <i>H01M 4/04</i>		<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>C23C 16/56</i>
(52) <i>C23C 14/14</i> ; <i>C23C 14/562</i> ;	(51) <i>C23C 22/56</i> (11) 4 256 106 A1*	<i>C23C 28/00</i> → (51) <i>C23C 22/56</i>
<i>C23C 14/5846</i> ; <i>C23C 14/5853</i> ;	<i>C23C 22/73</i> <i>C25D 11/08</i>	<i>C23C 28/00</i> (11) 4 256 108 A1*
<i>H01M 4/0435</i> ; <i>H01M 4/382</i> ;	<i>C25D 11/18</i> <i>C25D 13/22</i>	<i>C23C 14/35</i>
<i>H01M 10/0525</i> ; Y02E 60/10	(52) <i>C23C 22/73</i> ; <i>C23C 22/56</i> ;	<i>C23C 14/06</i>
(25) En (26) En	<i>C25D 11/08</i> ; <i>C25D 11/18</i> ; <i>C25D 13/22</i> ;	<i>C23C 14/32</i> <i>H01J 37/34</i>
(21) 21901283.8 (22) 29.11.2021	<i>C23C 2222/10</i>	(52) <i>C23C 28/048</i> ; <i>C23C 14/0036</i> ;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) Fr (26) Fr	<i>C23C 14/024</i> ; <i>C23C 14/0641</i> ;
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 21848166.1 (22) 02.12.2021	<i>C23C 14/3464</i> ; <i>C23C 14/3485</i> ;
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<i>C23C 28/044</i> ; <i>C23C 28/42</i> ;
SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	<i>H01J 37/3426</i> ; <i>H01J 37/3467</i>
BA ME	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(25) En (26) En
KH MA MD TN	SK SM TR	(21) 21820258.8 (22) 02.12.2021
(86) US 2021/060988 29.11.2021	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(87) WO 2022/119769 2022/23 09.06.2022	KH MA MD TN	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(30) 03.12.2020 US 202063121013 P	(86) FR 2021/052191 02.12.2021	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(54) • LITHIUM-METALL-OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG MITTELS CARBONATPASSIVIERUNG	(87) WO 2022/117970 2022/23 09.06.2022	SK SM TR
• LITHIUM METAL SURFACE MODIFICATION USING CARBONATE PASSIVATION	(30) 03.12.2020 FR 2012619	BA ME
• MODIFICATION DE SURFACE DU LITHIUM MÉTALLIQUE PAR PASSIVATION AU CARBONATE	(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES TEILS AUS EINER ALUMINIUMBASIERTEN LEGIERUNG MIT KUPFER	KH MA MD TN
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US	• PROCESS FOR PROTECTING A PART MADE OF AN ALUMINUM-BASED ALLOY CONTAINING COPPER	(86) EP 2021/084033 02.12.2021
(72) SEVILLA, Alejandro, Santa Clara, California 95054, US	• PROCÉDE DE PROTECTION D'UNE PIÈCE EN ALLIAGE À BASE D'ALUMINIUM CONTENANT DU CUIVRE	(87) WO 2022/117754 2022/23 09.06.2022
LEI, Wei-Sheng, Santa Clara, California 95054, US	(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR	(30) 03.12.2020 EP 20211504
GOPALAKRISHNANNAIR, Girishkumar, Santa Clara, California 95054, US	(72) CHEVALLIER, Coralie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(54) • BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG MIT EINER ABWECHSELNDEN SCHICHTZUSAMMENSETZUNG
RANGASAMY, Ezhiylmurugan, Santa Clara, California 95054, US	LEROY, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	• A COATED CUTTING TOOL WITH AN ALTERNATING LAYER COMPOSITION
ISHIKAWA, David Masayuki, Santa Clara, California 95054, US	SAVOYE, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	• OUTIL DE COUPE REVÊTU PRÉSENTANT UNE COMPOSITION EN COUCHES ALTERNÉES
HERLE, Subramanya P., Santa Clara, California 95054, US	NEMETH, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR	(71) WALTER AG, Derendinger Strasse 53, 72072 Tübingen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(72) SCHIER, Veit, 72072 Tübingen, DE
		ENGELHART, Wolfgang, 72072 Tübingen, DE
		(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
<i>C23C 18/16</i> → (51) <i>C25D 21/18</i>	(51) <i>C23C 22/66</i> (11) 4 256 107 A2*	<i>C23G 1/22</i> → (51) <i>C23C 22/66</i>
(51) <i>C23C 22/56</i> (11) 4 256 105 A1*	<i>C23C 22/73</i> <i>C23G 1/22</i>	(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 256 109 A1*
<i>C23C 22/73</i> <i>C25D 13/22</i>	(52) <i>C23C 22/66</i> ; <i>C23C 22/73</i> ; <i>C23G 1/22</i>	<i>C25B 9/19</i> <i>C25B 15/023</i>
<i>C23C 28/00</i>	(25) En (26) En	<i>C25B 15/025</i>
(52) <i>C23C 22/56</i> ; <i>C23C 22/73</i> ;	(21) 21835510.5 (22) 03.12.2021	(52) <i>C25B 1/04</i> ; <i>C25B 9/19</i> ; <i>C25B 15/023</i> ;
<i>C23C 28/00</i> ; <i>C25D 13/22</i> ;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	<i>C25B 15/025</i> ; Y02E 60/36
<i>C23C 2222/10</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En
(25) Fr (26) Fr	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 21819487.6 (22) 02.12.2021
(21) 21830452.5 (22) 25.11.2021	SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	BA ME	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	KH MA MD TN	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(86) US 2021/061699 03.12.2021	SK SM TR
SK SM TR	(87) WO 2022/120106 2022/23 09.06.2022	BA ME
BA ME	(88) 09.09.2022	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(30) 04.12.2020 US 202017111646	(86) EP 2021/083903 02.12.2021
	(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OXYHYDROXIDEN FÜR ALUMINIUMHALTIGES MATERIAL	(87) WO 2022/117702 2022/23 09.06.2022
		(30) 03.12.2020 IT 20200029726

<p>C23C 14/548; C23C 16/409; C23C 16/52; C30B 29/22; C30B 29/32; H10N 70/023; H10N 70/026; H10N 30/076; H10N 30/077</p>	<p>FUNG, Man-Cheong, West Shung Wan, HK CHIU, Mark, West Shung Wan, HK (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB</p>	<p>D01F 2/06 → (51) D01F 2/00</p> <hr/> <p>D01F 2/08 → (51) D01F 2/00</p> <hr/> <p>D01F 2/16 → (51) D01F 2/00</p> <hr/> <p>D01F 2/22 → (51) D01F 2/00</p> <hr/> <p>D01F 2/24 → (51) D01F 2/00</p>
<p>(25) De (26) De (21) 21819104.7 (22) 22.11.2021</p>	<p>C40B 40/10 → (51) C40B 40/08</p>	<p>D02G 3/34 (11) 4 256 119 A2* D04B 19/00</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) D01B 1/22 (11) 4 256 117 A1* D01B 1/30 D01B 1/32 D01B 1/38 D01D 11/00 B09B 3/80</p>	<p>(51) D06N 7/0063; D01F 6/60; D01F 6/62; D02G 1/02; D02G 1/16; D03D 15/283; D03D 27/12; D05C 17/02; D06N 7/0065; D06P 1/0096; D06P 1/30; D06P 3/241; D06P 3/242; D06P 3/54; D10B 2331/02; D10B 2331/04; D10B 2503/04</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(52) D01B 1/22; D01C 1/00; B09B 3/35; B09B 3/80; Y02E 50/10; Y02E 50/30</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21900198.9 (22) 03.12.2021</p>
<p>(86) EP 2021/082505 22.11.2021 (87) WO 2022/117387 2022/23 09.06.2022 (30) 02.12.2020 DE 102020132049</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21900198.9 (22) 03.12.2021</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OXIDKRISTALLS MIT PEROWSKITSTRUK- TUR • METHOD FOR PRODUCING AN OXIDE CRYSTAL HAVING A PEROVSKITE STRUC- TURE • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRIS- TAL D'OXYDE AYANT UNE STRUCTURE PÉ- ROVSKITE</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2021/061272 03.12.2021 (87) WO 2022/118265 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 AU 2020904477 24.08.2021 AU 2021221469</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21901284.6 (22) 29.11.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME _____ KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2021/060989 29.11.2021 (87) WO 2022/119770 2022/23 09.06.2022 (88) 18.08.2022</p>
<p>(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE</p>	<p>(54) • DEKORTIKATOR UND DEKORTIKATIONS- VERFAHREN</p>	<p>(30) 02.12.2020 US 202063120534 P</p>
<p>(72) SCHWARZKOPF, Jutta, 12159 Berlin, DE BAKI, Aykut, 10319 Berlin, DE IRMSCHER, Klaus, 12621 Berlin, DE STÖVER, Julian, 10367 Berlin, DE ALBRECHT, Martin, 10435 Berlin, DE SCHULZ, Tobias, 12053 Berlin, DE</p>	<p>• DECORTICATOR AND DECORTICATING PROCESS • DÉCORTIQUEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCOR- TICATION</p>	<p>(54) • MEHRFARBIGES POLYESTERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MULTICOLOR POLYESTER FABRIC AND METHODS OF MANUFACTURING SAME • TISSU DE POLYESTER MULTICOLORE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION</p>
<p>(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE</p>	<p>(71) Defugo Technologies Pte Ltd, 10 Jalan Besar 17-01, Singapore 208787, SG (72) COLEMAN, David, Mill Park, Victoria 3082, AU (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>	<p>(71) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US (72) WILLIAMS, James L., Calhoun, Georgia 30701, US SOMERS, Timothy G., Calhoun, Georgia 30701, US SORROW, Scott Graydon, Calhoun, Georgia 30701, US BROCK, Phillip Jerry, Calhoun, Georgia 30701, US</p>
<p>C30B 29/02 → (51) C30B 23/06</p>	<p>D01B 1/30 → (51) D01B 1/22</p>	<p>(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE</p>
<p>C30B 29/22 → (51) C30B 25/02</p>	<p>D01B 1/32 → (51) D01B 1/22</p>	<p>D03D 1/02 → (51) E04H 15/20</p>
<p>C30B 29/32 → (51) C30B 25/02</p>	<p>D01B 1/38 → (51) D01B 1/22</p>	<p>D03D 13/00 → (51) H05B 3/34</p>
<p>C30B 33/00 → (51) C30B 23/06</p>	<p>D01D 5/04 → (51) D01F 2/00</p>	<p>D03D 15/67 → (51) H05B 3/34</p>
<p>C40B 40/06 → (51) C40B 40/08</p>	<p>D01D 11/00 → (51) D01B 1/22</p>	<p>D03D 25/00 → (51) F02K 3/06</p>
<p>(51) C40B 40/08 (11) 4 256 116 A1* C40B 40/06 C40B 40/10 C07K 16/00</p>	<p>(51) D01F 2/00 (11) 4 256 118 A1* D01F 2/02 D01F 2/04 D01F 2/06 D01F 2/08 D01F 2/16 D01D 5/04 D01F 2/22 D01F 2/24</p>	<p>(51) D04B 1/10 (11) 4 256 120 A2* A43B 1/04 A43B 23/02 D04B 1/12</p>
<p>(52) C12N 15/1037; C07K 16/005; C07K 2317/21; C07K 2317/33; C07K 2317/565; C07K 2317/569</p>	<p>(52) D01F 2/00; D01D 5/04; D01F 2/02; D01F 2/04; D01F 2/06; D01F 2/08; D01F 2/16; D01F 2/22; D01F 2/24; Y02A 40/90</p>	<p>(52) D04B 1/123; A43B 1/04; A43B 5/025; A43B 23/0265; A43B 23/042; D04B 1/102; D04B 1/24; D10B 2401/041; D10B 2403/032; D10B 2501/043</p>
<p>(25) En (26) En (21) 21901448.7 (22) 02.12.2021</p>	<p>(25) De (26) De (21) 21847676.0 (22) 03.12.2021</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22812903.7 (22) 22.10.2022</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>BA _____ KH MA MD TN</p>
<p>(86) US 2021/061574 02.12.2021 (87) WO 2022/120024 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 US 202063120842 P</p>	<p>(86) EP 2021/084208 03.12.2021 (87) WO 2022/117837 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 DE 102020132307</p>	<p>(86) US 2022/047504 22.10.2022 (87) WO 2023/069764 2023/17 27.04.2023 (88) 13.07.2023</p>
<p>(54) • BIBLIOTHEKEN MIT AUSSCHLIESSLICH VA- RIABLER SCHWERER KETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VER- WENDUNGEN DAVON • VARIABLE HEAVY CHAIN ONLY LIBRARIES, METHODS OF PREPARATION THEREOF, AND USES THEREOF • BIBLIOTHÈQUES DE CHAÎNES LOURDES VARIABLES UNIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS</p>	<p>(54) • NETZ • NET • FILET</p> <p>(71) Cordenka Innovations GmbH, Industrie Center Obernburg, 63784 Obernburg, DE (72) EINSIEDEL, Rudolf, 55128 Mainz, DE MIELKE, Matthias, 58332 Schwelm, DE</p>	<p>(71) Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong) Limited, Unit D, 11/F., Four Seas Communications Bank Build No. 49-51 Bonham Strand West, Shung Wan, HK (72) WHITAKER, Brian, West Shung Wan, HK TORNETTA, Mark Anthony, West Shung Wan, HK</p>
<p>(71) Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong) Limited, Unit D, 11/F., Four Seas Communications Bank Build No. 49-51 Bonham Strand West, Shung Wan, HK</p>	<p>D01F 2/02 → (51) D01F 2/00</p>	<p>D01F 2/04 → (51) D01F 2/00</p>
<p>(72) WHITAKER, Brian, West Shung Wan, HK TORNETTA, Mark Anthony, West Shung Wan, HK</p>	<p>D01F 2/04 → (51) D01F 2/00</p>	<p></p>

- (30) 22.10.2021 US 202163270987 P
15.07.2022 US 202263389617 P
21.10.2022 US 202217970951
21.10.2022 US 202217971309
- (54) • *SCHUHHARTIKEL MIT GESTRICKTEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR WITH KNITTED COMPONENTS AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME*
• *ARTICLES CHAUSSANTS À ÉLÉMENTS TRICOTÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BROWN, Gemma, Beaverton, Oregon 97005, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005, US
ORME, Kristen, Beaverton, OR 97005, US
HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OR 97005, US
SAVAGE, Peter R., Beaverton, OR 97005, US
SINGH, Gagandeep, Busan Metropolitan City 48060, KR
WIBERG, Seth M., Beaverton, OR 97005, US
ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04B 1/12 → (51) **D04B 1/10**

D04B 19/00 → (51) **D02G 3/34**

D04C 3/40 → (51) **E04H 15/20**

D04C 3/48 → (51) **E04H 15/20**

- (51) **D06F 58/10** (11) **4 256 121 A2***
(52) **D06F 58/10; D06F 58/45; D06F 59/02; D06F 58/20; D06F 2103/32; D06F 2103/38; D06F 2105/28; D06F 2105/30**
- (25) De (26) De
(21) 21820099.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060458 01.12.2021
(87) WO 2022/115894 2022/23 09.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 03.12.2020 AT 510562020
- (54) • *TROCKENANLAGE*
• *DRYING INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE SÉCHAGE*
- (71) Jannach, Helmut, Andritzer Reichsstraße 66, 8045 Graz, AT
(72) Jannach, Helmut, 8045 Graz, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

- (51) **D06F 59/02** (11) **4 256 122 A1***
A47G 25/20
- (52) **D06F 59/02; A47G 25/0671; A47G 25/20; A47G 25/62**
- (25) De (26) De
(21) 21823733.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060455 01.12.2021
(87) WO 2022/115892 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 AT 510492020

- (54) • *WÄSCHEHALTER*
• *CLOTHES HOLDER*
• *PORTE-VÊTEMENTS*
- (71) Gurdet, Agata, Helferstorferstraße 24, 2344 Maria Enzersdorf, AT
(72) Gurdet, Agata, 2344 Maria Enzersdorf, AT
(74) Haas, Stephan, Patentanwalt Haas KG Brown-Boveri-Straße 6/20, 2351 Wiener Neudorf, AT

(51) **D06F 75/10** (11) **4 256 123 A1***
D06F 75/34 **D06F 75/26**

- (52) **D06F 75/10; D06F 75/265; D06F 75/34**
- (25) En (26) En
(21) 21819451.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082968 25.11.2021
(87) WO 2022/117428 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211770

- (54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT SENSOREINHEIT*
• *GARMENT CARE DEVICE WITH SENSING UNIT*
• *DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS À UNITÉ DE DÉTECTION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEE, Poh, Choon, 5656 AE Eindhoven, NL
YE, Zhibin, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Yi, Ling, Priscilla, 5656 AE Eindhoven, NL
PNG, Luck, Wee, 5656 AE Eindhoven, NL
YUE TING, Chong, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMIREZ, Rico, Paolo, 5656 AE Eindhoven, NL
SOO, Mun, Kong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/26 → (51) **D06F 75/10**

D06F 75/34 → (51) **D06F 75/10**

D06M 10/02 → (51) **A47L 25/08**

D06M 10/02 → (51) **A61L 2/14**

D06M 10/02 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **D21F 3/00** (11) **4 256 124 A1***
D21F 9/00 **D21F 11/14**
- (52) **D21F 11/14; D21F 3/00; D21F 9/00**
- (25) It (26) En
(21) 21835876.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2021/050386 30.11.2021
(87) WO 2022/118354 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029900
- (54) • *PAPIERMASCHINE UND VERFAHREN*
• *PAPER MAKING MACHINE AND PROCESS*
• *MACHINE ET PROCESSUS DE FABRICATION DE PAPIER*
- (71) Toscotec S.p.a., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
(72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, IT
RAFFAELLI, Paolo, 55100 Lucca, IT
PASSANISI, Gaetano, 55012 Capannori

- (LU), IT
SIMONCINI, Francesco, 55100 San Lorenzo a Vaccoli (LU), IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

(51) **D21F 3/02** (11) **4 256 125 A1***
(52) **D21F 3/0218**

- (25) En (26) En
(21) 21816351.7 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081974 17.11.2021
(87) WO 2022/122327 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 SE 2051421
- (54) • *TRÄGERKÖRPER UND PAPIERMASCHINE MIT EINEM DERARTIGEN TRÄGERKÖRPER*
• *SUPPORT BODY AND PAPER MACHINE COMPRISING SUCH A SUPPORT BODY*
• *CORPS DE SUPPORT ET MACHINE À PAPIER COMPRENANT UN TEL CORPS DE SUPPORT*
- (71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LEANDERSSON, Anders, 652 18 Karlstad, SE
BERG, Jonas, 663 40 Hammarö, SE
BRATTSTRÖM, Anders, 654 69 Karlstad, SE
JÄRKEBORN, Peter, 653 46 Karlstad, SE
NORDIN, Adam, 46132 Trollhättan, SE

(51) **D21F 3/02** (11) **4 256 126 A1***
(52) **D21F 3/0218**

- (25) En (26) En
(21) 21819750.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082582 23.11.2021
(87) WO 2022/122369 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 SE 2051422
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZKÖRPERANORDNUNG UND STÜTZKÖRPERANORDNUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORT BODY ARRANGEMENT, AND A SUPPORT BODY ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENCEMENT DE CORPS DE SUPPORT, ET AGENCEMENT DE CORPS DE SUPPORT*
- (71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) LEANDERSSON, Anders, 652 18 Karlstad, SE
BERG, Jonas, 663 40 Hammarö, SE
BRATTSTRÖM, Anders, 654 69 Karlstad, SE
JÄRKEBORN, Peter, 653 46 Karlstad, SE
NORDIN, Adam, 46132 Trollhättan, SE

(51) **D21F 3/04** (11) **4 256 127 A1***
(52) **D21F 3/04**

- (25) De (26) De
(21) 21794783.7 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078553 15.10.2021
(87) WO 2022/117255 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020131965
- (54) • *PAPIERMASCHINE*
• *PAPER MACHINE*
• *MACHINE À PAPIER*
- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (72) FRIESENHAHN, Egon, 52070 Aachen, DE
KURZ, Roland, 89518 Heidenheim, DE
HENSSLER, Joachim, 88213 Ravensburg, DE
BENITO, Ignacio, 20006 San Sebastian, ES
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 9/00 → (51) **D21F 3/00**

D21F 11/14 → (51) **D21F 3/00**

D21H 11/14 → (51) **D21H 17/26**

D21H 17/00 → (51) **D21H 17/14**

- (51) **D21H 17/11** (11) **4 256 128 A1***
D21H 17/14 **D21H 17/70**
D21H 21/16 **D21H 25/06**

- (52) **D21H 25/06; D21H 17/11;**
D21H 17/14; D21H 17/70;
D21H 21/16; B05D 1/60; B05D 3/0218;
B05D 3/0486; B05D 2203/22;
B05D 2252/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20829004.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052238 01.12.2020
(87) WO 2022/117926 2022/23 09.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ACYLIERUNG EINES BEWEGLICHEN HY-
DROXYLIERTEN MATERIALS
• **METHOD AND DEVICE FOR ACYLATING A**
MOVING HYDROXYLATED MATERIAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACYLATION**
D'UN MATÉRIAU HYDROXYLÉ ENTRAÎNÉ
EN DÉFILEMENT
(71) Cellulotech Inc., 810 Humboldt Street,
Suite a02, Victoria BC V8V 5B1, CA
(72) SAMAIN, Daniel, 31500 TOULOUSE, FR
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

- (51) **D21H 17/14** (11) **4 256 129 A1***
D21H 17/45 **D21H 17/55**
D21H 17/00 **D21H 19/10**
D21H 19/20 **D21H 21/10**
D21H 21/16

- (52) **D21H 21/10; D21H 17/14;**
D21H 17/45; D21H 17/455;
D21H 17/55; D21H 17/72;
D21H 19/10; D21H 19/20; D21H 21/16

- (25) En (26) En
(21) 21819619.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/054370 11.10.2021
(87) WO 2022/119644 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121500 P
21.06.2021 US 202163212776 P
(54) • **BEHANDELTER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DES BEHANDELTEN ARTI-
KELS UND DISPERSION ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER HERSTELLUNG DES BE-
HANDELTEN ARTIKELS
• **TREATED ARTICLE, METHODS OF MAKING**
THE TREATED ARTICLE, AND DISPERSION
FOR USE IN MAKING THE TREATED ARTI-
CLE

- **ARTICLE TRAITÉ, PROCÉDÉS DE FABRICA-**
TION DE L'ARTICLE TRAITÉ ET DISPERSI-
ON À UTILISER DANS LA FABRICATION
DE L'ARTICLE TRAITÉ

- (71) AGC Chemicals Americas, Inc., 55 E.
Uwchlan Ave, Exton, PA 19431, US
(72) CROSETTO, Tess, Duffin, Garnet Valley, PA
19060, US

- (74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent
Attorneys Capitol Building 431 Union
Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

D21H 17/14 → (51) **D21H 17/11**

- (51) **D21H 17/26** (11) **4 256 130 A1***
D21H 17/27 **D21H 17/28**
D21H 17/37 **D21H 21/18**
D21H 21/20 **D21H 11/14**

- (52) **D21H 17/375; D21H 11/14;**
D21H 17/26; D21H 17/27;
D21H 17/28; D21H 21/18;
D21H 21/20; Y02W 30/64

- (25) En (26) En
(21) 21823337.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2021/050831 01.12.2021
(87) WO 2022/117921 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FI 20206240

- (54) • **BEHANDLUNGSSYSTEM ZUR HERSTEL-**
LUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DER-
GLEICHEN
• **A TREATMENT SYSTEM FOR MANUFAC-**
TURE OF PAPER, BOARD OR THE LIKE
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT POUR LA FA-**
BRICATION DE PAPIER, CARTON OU SIMI-
LAIRE

- (71) Kemira OY, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI

- (72) HIETANIEMI, Matti, 02270 Espoo, FI
KARPPI, Asko, 02270 Espoo, FI
KORHONEN, Markus, 02270 Espoo, FI
KVIST, Markus, 02270 ESPOO, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 17/27 → (51) **D21H 17/26**

D21H 17/28 → (51) **D21H 17/26**

D21H 17/37 → (51) **D21H 17/26**

D21H 17/45 → (51) **D21H 17/14**

D21H 17/54 → (51) **D21H 21/10**

D21H 17/55 → (51) **D21H 17/14**

D21H 17/60 → (51) **D21H 21/10**

D21H 17/70 → (51) **D21H 17/11**

D21H 19/10 → (51) **D21H 17/14**

D21H 19/20 → (51) **D21H 17/14**

D21H 19/24 → (51) **D21H 21/10**

- (51) **D21H 21/10** (11) **4 256 131 A1***
D21H 21/16 **D21H 17/54**
D21H 17/60 **D21H 19/24**
C08L 33/26 **C08L 39/02**
C08L 39/04 **C08L 79/02**
C08L 77/00

- (52) **D21H 21/10; D21H 17/14;**

- D21H 17/45; D21H 17/455;**
D21H 17/55; D21H 17/72;
D21H 19/10; D21H 19/20; D21H 21/16

- (25) En (26) En
(21) 21901223.4 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/054372 11.10.2021
(87) WO 2022/119645 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121500 P
21.06.2021 US 202163212776 P

- (54) • **BEHANDELTER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DES BEHANDELTEN ARTI-
KELS UND DISPERSION ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER HERSTELLUNG DES BE-
HANDELTEN ARTIKELS

- **TREATED ARTICLE, METHODS OF MAKING**
THE TREATED ARTICLE, AND DISPERSION
FOR USE IN MAKING THE TREATED ARTI-
CLE

- **ARTICLE TRAITÉ, PROCÉDÉS DE FABRICA-**
TION DE L'ARTICLE TRAITÉ ET DISPERSI-
ON À UTILISER DANS LA FABRICATION
DE L'ARTICLE TRAITÉ

- (71) AGC Chemicals Americas, Inc., 55 E.
Uwchlan Ave, Exton, PA 19431, US
(72) CROSETTO, Tess Duffin, Garnet Valley, PA
19060, US
(74) Watson, Craig Simon, Cranach Patent
Attorneys Capitol Building 431 Union
Street, Aberdeen AB11 6DA, GB

D21H 21/10 → (51) **D21H 17/14**

D21H 21/16 → (51) **D21H 17/11**

D21H 21/16 → (51) **D21H 17/14**

D21H 21/16 → (51) **D21H 21/10**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/26**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/26**

D21H 21/40 → (51) **B41F 19/00**

D21H 21/48 → (51) **B41F 19/00**

D21H 25/06 → (51) **D21H 17/11**

E01B 9/18 → (51) **F16B 13/14**

E01B 9/38 → (51) **F16B 13/14**

- (51) **E01B 9/68** (11) **4 256 132 A1***
(52) **E01B 9/68; E01B 9/681; E01B 9/683;**
E01B 9/685

- (25) De (26) De
(21) 21835602.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083820 01.12.2021
(87) WO 2022/117672 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020132029

- (54) • **ELASTISCHE ZWISCHENPLATTE UND AN-**
ORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER
SCHIENE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• **ELASTIC INTERMEDIATE PLATE AND AR-**
RANGEMENT FOR FASTENING A RAIL FOR
A RAIL VEHICLE

- *PLAQUE INTERMÉDIAIRE ÉLASTIQUE ET AGENCEMENT POUR FIXER UN RAIL POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Vossloh Fastening Systems GmbH, Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) OLBRICH, Tim, 58809 Neuenrade, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E01B 27/16** (11) **4 256 133 A2***
(52) **E01B 27/16; E01B 2203/125**

- (25) De (26) De
(21) 21819324.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) AT 2021/060454 30.11.2021
(87) WO 2022/115891 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 02.12.2020 AT 5023820 U

- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUTONOMEN STEUERUNG EINER STOPFMASCHINE*
- *METHOD FOR AUTOMATIC AUTONOMOUS CONTROL OF A TAMPING MACHINE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTONOME AUTOMATIQUE D'UNE MACHINE DE BOURRAGE DE VOIES*

- (71) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E01B 27/16 → (51) **B61L 23/04**

E01B 31/26 → (51) **F16B 13/14**

E01F 7/04 → (51) **E02D 29/02**

(51) **E02D 17/08** (11) **4 256 134 A1***
E21D 11/22

- (52) **E21D 11/22; E02D 17/083**
(25) En (26) En
(21) 21736006.4 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/051286 27.05.2021
(87) WO 2022/248815 2022/48 01.12.2022

- *VERBAUANORDNUNG*
 - *A SHORING ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT D'ÉTAYAGE*
- (71) RMD Kwikform Limited, Foundation House Brickyard Road Aldridge, West Midlands WS9 8BW, GB
(72) FRYER, Ian Nigel, Lichfield Staffordshire WS14 9ST, GB
(73) BREEN, John Martin Patrick, Tamworth West Midlands B78 3EG, GB
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E02D 17/20 → (51) **E02D 29/02**

(51) **E02D 27/06** (11) **4 256 135 A1***
E02D 27/36 **E04H 9/14**
E04B 1/346

- (52) **E04B 1/346; E04H 9/145;**
E02D 27/06; E02D 27/36;
E04B 1/3465; Y02A 50/00
(25) De (26) De

- (21) 21819035.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081953 17.11.2021
(87) WO 2022/117340 2022/23 09.06.2022

- *SCHWIMMENDE BEBAUUNG*
- *FLOATING BUILDING DEVELOPMENT*
- *CONSTRUCTION DE BÂTIMENT FLOTTANT*

- (71) Joshua & Holger Kristan Gbr, Heidter Straße 20, 42369 Wuppertal, DE
(72) KRISTAN, Joshua, 42369 Wuppertal, DE
(73) KRISTAN, Holger, 42855 Remscheid, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

E02D 27/36 → (51) **E02D 27/06**

(51) **E02D 29/02** (11) **4 256 136 A1***
E02D 17/20 **E01F 7/04**

- (52) **E02D 29/0233; E01F 7/04;**
E02D 17/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 21835195.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/084126 03.12.2021
(87) WO 2022/117793 2022/23 09.06.2022

- *TRAGSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDE STÜTZVORRICHTUNG*
- *SUPPORT STRUCTURE AND CORRESPONDING SUPPORT DEVICE*
- *STRUCTURE DE SOUTÈNEMENT ET DISPOSITIF DE SOUTÈNEMENT CORRESPONDANT*

- (71) SBJ & Co SA, Rue d'Italie 11, 1204 Genève, CH
(72) BAUD, Julien, 74300 Magland, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **E02D 29/02** (11) **4 256 137 A1***
E02D 29/0208

- (25) It (26) En
(21) 21836626.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061071 29.11.2021
(87) WO 2022/118173 2022/23 09.06.2022

- *VERBESSERTES SICHERHEITSBEHÄLTERRABRIKATION ZUM AUFBEWAHREN UND TRANSPORTIEREN VON INERTEM MATERIAL*
- *AN IMPROVED CONTAINMENT GABION FOR CONTAINING AND CARRYING INERT MATERIAL*
- *GABION DE RETENUE AMÉLIORÉ DESTINÉ À CONTENIR ET À TRANSPORTER UN MATÉRIAU INERTE*

- (71) Metallurgica Ledrense - Societa Cooperativa, Via Ampola 14, 38067 Ledro (TN), IT
(72) TIBONI, Fabio, 38067 Ledro (TN), IT
(74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale

Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **E02F 9/20** (11) **4 256 138 A1***
B60P 1/04 **B60W 60/00**
G05D 1/00

(52) **E02F 9/205; E02F 3/434; E02F 3/437;**
E02F 9/2045

- (25) De (26) De
(21) 21815410.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081624 15.11.2021
(87) WO 2022/117321 2022/23 09.06.2022

- *TEILAUTONOME STEUERUNG EINER BAUMASCHINE IM Y-ZYKLUS*
- *SEMI-AUTONOMOUS CONTROL OF A CONSTRUCTION MACHINE IN THE Y CYCLE*
- *COMMANDE SEMI-AUTONOME D'UN ENGINE DE CHANTIER DANS LE CYCLE Y*

- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) TRAUß, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE
(73) BIEL, Steffen, 88046 Friedrichshafen, DE
(74) VOLPERT, Bastian, 88048 Friedrichshafen-Kluffern, DE
LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen, DE
BREHMER, Udo, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/22 → (51) **E02F 9/26**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 9/26** (11) **4 256 139 A1***
E02F 9/24 **E02F 9/20**
G06T 17/05

(52) **E02F 9/205; E02F 9/2033; E02F 9/24;**
E02F 9/262; E02F 9/265

- (25) En (26) En
(21) 21824480.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025465 26.11.2021
(87) WO 2022/117226 2022/23 09.06.2022

- *MASCHINE MIT MITTELN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN INNERHALB EINES ARBEITSBEREICHES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *MACHINE WITH MEANS FOR DETECTING OBJECTS WITHIN A WORKING AREA AND CORRESPONDING METHOD*
- *ENGIN DOTÉ DE MOYENS DE DÉTECTION D'OBJETS À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

- (71) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
(72) MALEY, Jacob, C., Germantown Hills, Illinois 61548, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **E02F 9/26** (11) **4 256 140 A1***
E02F 9/22

(52) **E02F 9/267; E02F 9/2253**

(25) En (26) En
(21) 21836067.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084653 07.12.2021
(87) WO 2022/122761 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 IT 20200030083

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS EINES GESCHWINDIGKEITSSENSOR-MITTELS EINES NUTZFAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *METHODS FOR DETECTING A FAILURE OF A SPEED SENSOR MEANS OF A WORK VEHICLE, CORRESPONDING CONTROL SYSTEM AND WORK VEHICLE COMPRISING SUCH CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN MOYEN DE DÉTECTION DE VITESSE D'UN ENGIN DE CHANTIER, SYSTÈME DE COMMANDE CORRESPONDANT ET ENGIN DE CHANTIER COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce, IT
GRAVILLI, Andrea, 73100 Lecce, IT
LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce, IT
VENEZIA, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 9/28** (11) **4 256 141 A1***
F16B 1/00
(52) **E02F 9/2891; E02F 9/2833;**
F16B 2200/83

(25) En (26) En
(21) 21899344.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) AU 2021/051439 02.12.2021
(87) WO 2022/115912 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 AU 2020904469
03.12.2020 AU 2020904478

(54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *A SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Hot Spot Holdings Pty Ltd, 8/16 Church St, Port Macquarie, NSW 2444, AU
(72) UNDERWOOD, Perry John, Lake Cathie, NSW 2445, AU
(74) Bajjon, Alexander, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **E03B 1/04** (11) **4 256 142 A1***
E03B 7/08
(52) **E03B 1/048; E03B 7/08**

(25) De (26) De
(21) 21820550.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/083185 26.11.2021
(87) WO 2022/117461 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211566
(54) • *HYGIENESPÜLSYSTEM*
• *SANITARY FLUSHING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CHASSE D'EAU SANITAIRE*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03B 3/28 → (51) **F24S 10/70**

E03B 7/00 → (51) **G01F 1/66**

E03B 7/08 → (51) **E03B 1/04**

(51) **E03B 9/08** (11) **4 256 143 A1***
(52) **E03B 9/08**
(25) De (26) De
(21) 20817268.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2020/084008 01.12.2020
(87) WO 2022/117174 2022/23 09.06.2022

(54) • *HYDRANT, VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER SPINDELANORDNUNG AUS EINEM HYDRANTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPINDELANORDNUNG IN EINEN HYDRANTEN*
• *HYDRANT, METHOD FOR DISASSEMBLY OF A SPINDLE ARRANGEMENT FROM A HYDRANT AND METHOD FOR ASSEMBLY OF A SPINDLE ARRANGEMENT IN A HYDRANT*
• *BORNE D'INCENDIE, PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE D'UN AGENCEMENT DE BROCHE À PARTIR D'UNE BORNE D'INCENDIE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCEMENT DE BROCHE DANS UNE BORNE D'INCENDIE*

(71) vonRoll infratec (investment) ag, Rüeggisingerstrasse 2, 6020 Emmenbrücke, CH
(72) WENGER, Sascha, 4702 Oensingen, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

E03C 1/00 → (51) **F24D 17/00**
(51) **E04B 1/14** (11) **4 256 144 A1***
E04B 2/86 **E04B 1/35**
(52) **E04B 1/14; E04B 2/8629;**
E04B 2001/3583

(25) En (26) En
(21) 21835184.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/083950 02.12.2021
(87) WO 2022/117718 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202018986
(54) • *MODULARE STAHLBETONKONSTRUKTIONEN MIT VERSTÄRKUNG*
• *REINFORCED MODULAR STEEL-CONCRETE STRUCTURES*
• *STRUCTURES ACIER-BÉTON MODULAIRES RENFORCÉES*

(71) Modular Walling Systems Holdings Ltd, c/o Azets, Titanium 1 King's Inch Place, Renfrew PA4 8WF, GB
(72) GALLOCHER, Stewart, Ayr KA7 2DB, GB
BINGHAM, Simon, Nottingham NG16 3QU, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,

GB
E04B 1/14 → (51) **E04B 1/94**
E04B 1/346 → (51) **E02D 27/06**
E04B 1/35 → (51) **E04B 1/14**

(51) **E04B 1/41** (11) **4 256 145 A1***
(52) **E04B 1/4107**
(25) De (26) De
(21) 21789654.7 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/077364 05.10.2021
(87) WO 2022/122212 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132408

(54) • *ANKERSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANKERSCHIENE*
• *ANCHOR RAIL AND METHOD FOR PRODUCING AN ANCHOR RAIL*
• *RAIL D'ANCRAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, Industriestrasse 23, 32139 Spenge, DE
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04B 1/62 → (51) **B32B 27/12**

(51) **E04B 1/94** (11) **4 256 146 A1***
E04C 2/296 **E04B 1/14**
(52) **E04B 1/942; E04C 2/296; E04C 2/38;**
E04C 2/384; E04C 2/386; E04C 2/528;
E04B 1/14

(25) En (26) En
(21) 21835960.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/083508 30.11.2021
(87) WO 2022/117543 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019013
23.02.2021 GB 202102571

(54) • *FEUERBESTÄNDIGE BAUPLATTEN*
• *FIRE-RESISTANT STRUCTURAL PANELS*
• *PANNEAUX STRUCTURAUX RÉSISTANT AU FEU*
(71) Intumescent Systems Ltd, Envirograf House Barfrestone, Dover, Kent CT15 7JG, GB
(72) WARD, Derek, Dover Kent CT15 7JG, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

E04B 1/94 → (51) **E04F 13/08**

E04B 2/86 → (51) **E04B 1/14**

(51) **E04B 7/22** (11) **4 256 147 A1***
E04C 2/288 **E04F 13/08**
E04F 13/14

(52) **E04F 13/148; E04C 2/288;**
E04C 2/324; E04F 13/0889;
E04F 19/06; E04F 19/061;
E04F 19/062; E04C 2002/004;
E04F 2201/026

(25) En (26) En
(21) 21901332.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061243 30.11.2021
(87) WO 2022/119846 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120037 P
01.11.2021 AU 2021903483
(54) • **GEBÄUDEVERKLEIDUNGSELEMENTE UND
-SYSTEME**
• **BUILDING CLADDING ELEMENTS AND
SYSTEMS**
• **ÉLÉMENTS ET SYSTÈMES DE PLACAGE DE
BÂTIMENT**
(71) James Hardie Technology Limited, 1st
Floor, Block A One Park Place Upper Hatch
Street, Dublin 2, D02 FD79, IE
(72) ANGER, Jesse, Rosehill, New South Wales,
AU
CONWAY, Jonathan, Rosehill, New South
Wales, AU
EVERHART II, Robert Elliott, Fontana,
California 92337, US
BANTA, Joseph, Rosehill, New South Wales,
AU
SMITH, Ron, Rosehill, New South Wales, AU
ZONDANOS, Steve, Rosehill, New South
Wales, AU
BATRES, Benjamin, Fontana, California
92337, US
(74) Lenney, James Patrick, et al, James Hardie
Technology Ltd. 1st Floor, Block A One Park
Place Upper Hatch Street, Dublin 2, D02
FD79, IE

E04C 2/288 → (51) **E04B 7/22**

E04C 2/296 → (51) **E04B 1/94**

(51) **E04F 10/00** (11) **4 256 148 A1***
E06B 9/00 **G06V 10/147**
G06V 10/10 **G06V 10/25**
G06V 20/20
(52) **G06V 10/147; E04F 10/00;**
E06B 9/24; G06V 10/17; G06V 10/25;
G06V 20/20
(25) De (26) De
(21) 21820586.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083390 29.11.2021
(87) WO 2022/117510 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 LU 102252
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES BE-
SCHATTUNGSZUSTANDS EINES OBJEKTS**
• **METHOD FOR DETERMINING A SHADED
STATE OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT
OMBRE D'UN OBJET**
(71) Leaftech GmbH, Am Krögel 2, 10179 Berlin,
DE
(72) DITTEL, Michael, 10179 Berlin, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

E04F 13/075 → (51) **F24F 13/06**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 256 149 A1***
B32B 3/08 **B32B 19/02**
B32B 19/04 **B32B 27/30**
E04F 13/18
(52) **E04F 13/0894; B32B 3/06;**
B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 5/024;
B32B 5/18; B32B 27/06; B32B 27/065;

E04F 13/18; B32B 2262/101;
B32B 2419/00; B32B 2451/00
(25) En (26) En
(21) 21815678.4 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060656 17.11.2021
(87) WO 2022/118128 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119912 P
(54) • **WAND- ODER DECKENPLATTENANORD-
NUNG, PLATTENSATZ ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINER ANORDNUNG UND DAMIT
ERHALTENE WAND ODER DECKE**
• **WALL OR CEILING PANEL ASSEMBLY, A
SET OF PANELS FOR FORMING SUCH AS-
SEMBLY AND A WALL OR CEILING OB-
TAINED THEREWITH**
• **ENSEMBLE PANNEAU MURAL OU DE PLA-
FOND, ENSEMBLE PANNEAUX POUR FOR-
MER UN TEL ENSEMBLE ET MUR OU PLA-
FOND AINSI OBTENU**
(71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, Rue
des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070
Bertrange, LU
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de
l'Enclus, BE
DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, BE
SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, BE
VERMEULEN, Bruno, 3680 Aldeneik-
Maaseik, BE
VANGHELUWE, Lieven, 9600 Ronse, BE
DEMAN, Jonas, 9040 Sint-Amandsberg, BE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **E04F 13/08** (11) **4 256 150 A1***
E04F 13/12 **E04B 1/94**
(52) **E04F 13/0876; E04B 1/942;**
E04F 13/12; E04F 2290/045
(25) En (26) En
(21) 21835600.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083811 01.12.2021
(87) WO 2022/117666 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019013
(54) • **FEUERHEMMENDE WANDVERKLEIDUNG
FÜR GEBÄUDE**
• **FIRE RATED WALL PANELLING FOR BUILD-
INGS**
• **REVÊTEMENT MURAL RÉSISTANT AU FEU
POUR BÂTIMENTS**
(71) Intumescent Systems Limited, Envirograf
House, Barfrestone Dover Kent CT15 7JG,
GB
(72) WARD, Derek, Dover Kent CT15 7JG, GB
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House
Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

E04F 13/08 → (51) **E04B 7/22**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **E04B 7/22**

E04F 13/18 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04F 21/16** (11) **4 256 151 A1***
G01L 5/00
(52) **E04F 21/16; G01L 5/008**
(25) Fr (26) Fr

(21) 21827399.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052142 30.11.2021
(87) WO 2022/117944 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 20124270
(54) • **INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER KRAFT
ZUM VERTEILEN EINER PASTE**
• **INSTRUMENT FOR MEASURING THE
FORCE FOR SPREADING A PASTE**
• **INSTRUMENT DE MESURE DE L'EFFORT
POUR ÉTALER UNE PÂTE**
(71) Saint-Gobain Weber France, 2-4 Rue Marco
Polo, 94370 Sucy en Brie, FR
SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain
12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARANGALAGE, Mélanie, 75013 PARIS, FR
BEAUMONT, Julien, 75017 PARIS, FR
LEIVA MUNOZ, Raül, 08208 SABADELL,
BARCELONE, ES
CARDOSO DA SILVA, Luis, 3810-332
AVEIRO, PT
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

E04G 1/12 → (51) **E04G 21/32**

E04G 1/15 → (51) **E04G 21/32**

E04G 5/02 → (51) **E04G 21/32**

(51) **E04G 5/14** (11) **4 256 152 A1***
E04G 7/34
(52) **E04G 5/142; E04G 5/147; E04G 7/34**
(25) NI (26) En
(21) 21823386.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2021/050742 07.12.2021
(87) WO 2022/124890 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NL 2027056
(54) • **SCHIENENANORDNUNG FÜR EIN GE-
RÜST, GERÜST, SATZ AUS GERÜSTTEILEN
UND VERFAHREN**
• **RAIL ASSEMBLY FOR A SCAFFOLD, SCAF-
FOLD, SET OF SCAFFOLD PARTS, AND
METHODS**
• **ENSEMBLE RAIL POUR UN ÉCHAFAU-
DAGE, ÉCHAFAUDAGE, ENSEMBLE DE
PARTIES D'ÉCHAFAUDAGE, ET PROCÉDÉS**
(71) Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021
PZ Budel, NL
(72) BUSSCHERS, Robert Christiaan, 6021 PZ
Budel, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **E04G 5/14** (11) **4 256 153 A1***
E04G 7/08 **E04G 7/10**

(52) **E04G 5/142; E04G 5/147; E04G 7/10**

(25) NI (26) En
(21) 21839281.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2021/050741 07.12.2021
(87) WO 2022/124889 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 NL 2027055
 (54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR PARALLELEN KOPPLUNG VON GERÜSTROHREN, KUPPLUNGSANORDNUNGSSATZ, GERÜST-SCHIENENANORDNUNG, GERÜST-SCHIENENANORDNUNGSSATZ, GERÜST-KONSTRUKTION UND VERFAHREN*
 • *COUPLING ASSEMBLY FOR COUPLING SCAFFOLDING TUBES IN A MUTUALLY PARALLEL WAY, SET OF COUPLING ASSEMBLIES, SCAFFOLD RAIL ASSEMBLY, SET OF SCAFFOLD RAIL ASSEMBLIES, SCAFFOLD CONSTRUCTION, AND METHODS*
 • *ENSEMBLE DE COUPLAGE SERVANT À COUPLER DES TUBES D'ÉCHAFAUDAGE D'UNE MANIÈRE MUTUELLEMENT PARALLÈLE, ENSEMBLE D'ENSEMBLES DE COUPLAGE, ENSEMBLE RAIL D'ÉCHAFAUDAGE, ENSEMBLE D'ENSEMBLES RAILS D'ÉCHAFAUDAGE, CONSTRUCTION D'ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉS*
 (71) Scafom Holding B.V., De Kempen 5, 6021 PZ Budel, NL
 (72) BUSSCHERS, Robert Christiaan, 6021 PZ Budel, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E04G 5/16 → (51) **E04G 21/32**

E04G 7/08 → (51) **E04G 5/14**

E04G 7/10 → (51) **E04G 5/14**

E04G 7/14 → (51) **E04G 21/32**

E04G 7/20 → (51) **E04G 21/32**

E04G 7/26 → (51) **E04G 21/32**

E04G 7/34 → (51) **E04G 5/14**

(51) **E04G 21/32** (11) **4 256 154 A1***
E04G 1/15 **E04G 5/16**
E04G 1/12 **E04G 7/26**
E04G 7/20 **E04G 7/14**
E04G 5/02 **E04G 25/00**
 (52) **E04G 21/3204; E04G 1/152; E04G 1/153; E04G 5/02; E04G 5/16; E04G 7/26; E04G 21/3261; E04G 7/14; E04G 7/20; E04G 2025/006**
 (25) En (26) En
 (21) 21827208.6 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2021/053132 01.12.2021
 (87) WO 2022/118012 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 GB 202018914
 (54) • *ÜBERLAPPBRETT FÜR EIN SICHERHEITSDÉCK*
 • *A LAPBOARD FOR A SAFETY DECK*
 • *PLANCHETTE DESTINÉE À UN PONT DE SÉCURITÉ*
 (71) J. Mac Safety Systems Limited, Portrack Grange Road, Stockton-on-Tees, Durham TS18 2PH, GB
 (72) MCCARTHY, Luis, Durham TS18 2PH, GB
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E04G 23/02 → (51) **C08J 9/00**

E04G 25/00 → (51) **E04G 21/32**

E04H 3/04 → (51) **B65G 47/57**
E04H 5/12 → (51) **F28C 1/00**
E04H 9/14 → (51) **E02D 27/06**
 (51) **E04H 15/20** (11) **4 256 155 A1***
B63B 32/00 **D03D 1/02**
A47C 4/54 **B63B 32/51**
D04C 3/40 **D04C 3/48**
 (52) **B63B 32/51; D03D 1/02; E04H 2015/205**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21815226.2 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084225 03.12.2021
 (87) WO 2022/117848 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 FR 2012693
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENE FLEXIBLE STRUKTUR*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A FLEXIBLE THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE AND FLEXIBLE STRUCTURE OBTAINED BY THE METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE SOUPLE EN TROIS DIMENSIONS ET LA STRUCTURE SOUPLE OBTENUE PAR LE PROCÉDÉ*
 (71) Air Born, 6 Rue la Désirée, 17000 La Rochelle, FR
 (72) LEMUNIER, Mathieu, 17000 La Rochelle, FR
 (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

E05B 17/00 → (51) **E05C 5/00**

E05B 65/00 → (51) **E05C 5/00**

(51) **E05B 65/52** (11) **4 256 156 A1***
B65D 55/02 **A45C 13/10**
 (52) **E05B 65/52; E05B 65/5276; A45C 11/20; A45C 13/1084; A45C 2013/026; B65D 25/02**
 (25) En (26) En
 (21) 21841146.0 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/063684 16.12.2021
 (87) WO 2022/133017 2022/25 23.06.2022
 (30) 16.12.2020 US 202017123746
 (54) • *BEHÄLTER UND VERRIEGELUNGSSYSTEM*
 • *CONTAINER AND LATCHING SYSTEM*
 • *RÉCIPIENT ET SYSTÈME DE VERRIEGEMENT*
 (71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Austin, TX 78735, US
 (72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735, US
 NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735, US
 ELLISON, Kyle, Austin, Texas 78735, US
 BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735, US
 HOTCHKISS, Tobias, Austin, Texas 78735, US
 MORRIS, Liza, Austin, Texas 78735, US
 ZUCK, Dennis, Austin, Texas 78735, US
 NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735, US
 RANE, Mark Carlson, Austin, Texas 78735, US

US
 BLANCHARD, Walter T., Austin, Texas 78735, US
 LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735, US
 BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, US
 CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735, US
 SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735, US
 (74) Moreno Nogales, Angeles, Avenida de la Industria, 32, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/20**

(51) **E05B 81/20** (11) **4 256 157 A1***
E05B 81/34 **E05B 81/46**
E05B 81/06
 (52) **E05B 81/21; E05B 81/06; E05B 81/34; E05B 81/46; E05B 81/20**
 (25) De (26) De
 (21) 21823748.5 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/100958 02.12.2021
 (87) WO 2022/117152 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 DE 102020132139
 (54) • *ZUZIEHEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS*
 • *CLOSING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE LOCK*
 • *DISPOSITIF DE FERMETURE POUR SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
 (71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
 (72) ZEJDA, Jan, 53701 Chrudim, CZ
 (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E05B 81/34 → (51) **E05B 81/20**

E05B 81/46 → (51) **E05B 81/20**

(51) **E05C 5/00** (11) **4 256 158 A1***
E05B 17/00 **E05C 19/16**
E05B 65/00
 (52) **E05C 5/00; E05B 17/007; E05C 19/163; E05C 19/166; E05B 65/0007; E05C 2003/128**
 (25) En (26) En
 (21) 21835635.0 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084281 03.12.2021
 (87) WO 2022/117879 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 EP 20211968
 (54) • *MAGNETISCHE VERRIEGELUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHARNIERVERSCHLUSS-ELEMENTS AN EINEM TRÄGER*
 • *A MAGNETIC LATCH FOR FASTENING A HINGED CLOSURE MEMBER TO A SUPPORT*
 • *VERROU MAGNÉTIQUE POUR FIXER UN ÉLÉMENT DE FERMETURE ARTICULÉ À UN SUPPORT*
 (71) Locinox, Mannebeekstraat 21, 8790 Waregem, BE
 (72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House

E06B 9/80 → (51) **E06B 9/54**

E21B 4/02 → (51) **E21B 44/02**

(51) **E21B 7/00** (11) **4 256 165 A1***
E21C 37/00 **E21D 9/10**

(52) **E21B 7/007; E21C 37/005**

(25) En (26) En
(21) 21841164.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072669 01.12.2021
(87) WO 2022/120347 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120108 P 16.08.2021 US 202117445168 30.11.2021 US 202117457007

(54) • **TUNNEL- UND BERGBAUVERFAHREN MIT VORKONDITIONIERTEM LOCHMUSTER**
• **TUNNELING AND MINING METHOD USING PRE-CONDITIONED HOLE PATTERN**
• **PROCÉDÉ DE FORAGE EN TUNNEL ET D'EXPLOITATION MINIÈRE À L'AIDE D'UNE MAILLE DE SONDAGE PRÉ-CONDITIONNÉE**

(71) Hypersciences, Inc., 1314 South Grand Boulevard Suite 2-133, Spokane, WA 99202, US

(72) RUSSELL, Mark, C., Spokane, WA 99202, US
RUSSELL, Charles, T., Spokane, WA 99202, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

E21B 7/00 → (51) **E21B 29/06**

E21B 7/04 → (51) **E21B 29/06**

E21B 7/06 → (51) **E21B 29/06**

E21B 7/06 → (51) **E21B 44/04**

E21B 15/00 → (51) **E21B 19/00**

(51) **E21B 19/00** (11) **4 256 166 A1***
E21B 15/00 **E21B 29/00**

(52) **E21B 15/003; E21B 19/00**

(25) En (26) En
(21) 21903922.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NO 2021/050252 07.12.2021
(87) WO 2022/124905 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NO 20201343

(54) • **MODULBASIERTES SYSTEM FÜR DEN STOPFEN- UND AUFLASSUNGSBETRIEB VON BOHRLÖCHERN AUF EINER OFFSHORE-ANLAGE**
• **MODULE-BASED SYSTEM FOR PLUG AND ABANDONMENT OPERATION OF WELLS ON AN OFFSHORE INSTALLATION**
• **SYSTÈME MODULAIRE POUR UNE OPÉRATION D'OBTURATION ET D'ABANDON DE PUIITS SUR UNE INSTALLATION EN MER**

(71) Axxess Technologies AS, Oscar Hanssens veg 5, 6415 Molde, NO

(72) RAKVAAG, Fredrik Haavard, 6415 Molde, NO
BLÖ, Stian, 6415 Molde, NO
SVENDSGAARD, Torstein V., 6415 Molde, NO
VASENG, Kjetil, 6415 Molde, NO

(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

E21B 19/00 → (51) **E21B 25/00**

E21B 19/08 → (51) **E21B 25/00**

E21B 19/14 → (51) **E21B 25/00**

E21B 19/16 → (51) **E21B 25/00**

E21B 19/16 → (51) **E21B 44/02**

E21B 19/20 → (51) **E21B 25/00**

E21B 23/00 → (51) **E21B 29/06**

E21B 23/01 → (51) **E21B 29/06**

(51) **E21B 25/00** (11) **4 256 167 A1***
E21B 25/02 **E21B 19/00**
E21B 19/08 **E21B 19/14**
E21B 19/20 **E21B 19/16**

(52) **E21B 19/08; E21B 19/16; E21B 19/20; E21B 25/00; E21B 25/02**

(25) En (26) En
(21) 21901125.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2021/050210 26.11.2021
(87) WO 2022/119455 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 NZ 20770690

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KERNPROBEN**
• **A CORE SAMPLE HANDLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION D'ÉCHANTILLONS CAROTTÉS**

(71) Coremax Limited, C/o - James & Wells Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street, Hamilton, 3204, NZ

(72) WEST, Gregory Donald, Hamilton, 3204, NZ
POWELL, Peter Evan, Hamilton, 3204, NZ

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

E21B 25/02 → (51) **E21B 25/00**

E21B 29/00 → (51) **E21B 19/00**

E21B 29/00 → (51) **E21B 29/06**

(51) **E21B 29/06** (11) **4 256 168 A1***
E21B 23/00 **E21B 23/01**
E21B 29/00 **E21B 7/00**
E21B 7/04 **E21B 7/06**

(52) **E21B 29/06**

(25) En (26) En
(21) 21901651.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072699 02.12.2021
(87) WO 2022/120361 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120612 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FRÄSEN EINES FENSTERS IN EINEM GEHÄUSE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MILLING A WINDOW IN CASING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FRAISAGE DE FENÊTRE DANS UN TUBAGE**

(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) MARIBU, Kenneth, Houston, Texas 77079, US
ELLER, John Gary, Houston, Texas 77079, US
RYAN, Anthony, Houston, Texas 77079, US

(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

E21B 33/035 → (51) **E21B 34/06**

E21B 34/04 → (51) **E21B 34/06**

(51) **E21B 34/06** (11) **4 256 169 A1***
F16H 1/16 **F16H 1/14**

(52) **F16H 25/20; F16H 25/2454; F16H 1/28**

(25) En (26) En
(21) 21901500.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061732 03.12.2021
(87) WO 2022/120123 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063199032 P

(54) • **ELEKTRISCHER STELLANTRIEB**
• **ELECTRICAL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(71) Onesubsea LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(84) IS

(72) PATHAK, Parth Dilip, Houston, Texas 77041, US
DAVILA, Frederico, Spring, Texas 77373, US
ARCELASCHI, Augusto, 23823 Colico Piano, IT

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 34/06** (11) **4 256 170 A1***
E21B 33/035 **E21B 34/04**

(52) **E21B 34/066**

(25) En (26) En
(21) 21901542.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061845 03.12.2021
(87) WO 2022/120193 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120790 P

(54) • **BUSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRIC ACTUATOR BUS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BARRE OMNIBUS D'ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE**

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(71) Onesubsea LLC, Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(84) IS

(72) SOMMER, Burkhard, Houston, Texas 77041, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **E21B 34/10** (11) **4 256 171 A1***
E21B 34/14

(52) **E21B 34/066; E21B 2200/04**

(25) En (26) En
 (21) 21901260.6 (22) 19.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/060112 19.11.2021
 (87) WO 2022/119728 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063121533 P
 (54) • *DOPPELKUGELSTZSYSTEM*
 • *DUAL BALL SEAT SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE SIÈGE À DOUBLE BILLE*
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
 Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (72) UNDERBRINK, Michael, Rosharon, Texas
 77583, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property
 Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
 Haag, NL

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/10**

(51) **E21B 41/00** (11) **4 256 172 A1***
E21B 47/07 **H01L 35/28**
 (52) **E21B 41/0007; H10N 10/10**
 (25) En (26) En
 (21) 21901434.7 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/061529 02.12.2021
 (87) WO 2022/120003 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 US 202063120310 P
 (54) • *ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSY-*
STEM FÜR EIN RESSOURCENEXTRAKTI-
ONSSYSTEM
 • *ELECTRICAL POWER SYSTEM FOR A RE-*
SOURCE EXTRACTION SYSTEM
 • *SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR*
UN SYSTÈME D'EXTRACTION DE RES-
SOURCES
 (71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
 Street, London EC4V 6JA, GB
 (71) Onesubsea LLC, Corporation Trust Center
 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801,
 US
 (84) IS
 (72) PATHAK, Parth Dilip, Houston, Texas 77041,
 US
 (74) Schlumberger Intellectual Property
 Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
 Haag, NL

E21B 43/01 → (51) **H02J 11/00**

(51) **E21B 43/112** (11) **4 256 173 A1***
E21B 43/114
 (52) **E21B 43/112; E21B 43/114**
 (25) En (26) En
 (21) 21830467.3 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2021/053170 03.12.2021

(87) WO 2022/118038 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 GB 202019133
 (54) • *ANNULUSSANIERUNGSSYSTEM UND -*
VERFAHREN
 • *ANNULUS REMEDIATION SYSTEM AND*
METHOD
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RESTAURA-*
TION ANNULAIRE
 (71) HRG Well Solutions Limited, 28 Berryhill
 Circle Skene, Westhill Aberdeenshire AB32
 6BE, GB
 (72) MCWILLIAM, Gary, Aberdeenshire AB32
 6BE, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB

E21B 43/114 → (51) **E21B 43/112**

E21B 43/16 → (51) **E21B 47/06**

E21B 43/20 → (51) **G01N 33/24**

E21B 44/00 → (51) **E21B 44/04**

(51) **E21B 44/02** (11) **4 256 174 A1***
E21B 47/12 **E21B 19/16**
E21B 47/04 **G06N 20/00**
 (52) **E21B 44/00; E21B 2200/22**
 (25) En (26) En
 (21) 21901639.1 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072647 01.12.2021
 (87) WO 2022/120335 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 US 202017247195
 (54) • *RIGG-BETRIEBSSTEUERUNG*
 • *RIG OPERATIONS CONTROLLER*
 • *CONTRÔLEUR D'OPÉRATIONS D'APPA-*
REIL DE FORAGE
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
 Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
 Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (72) CHAMBON, Sylvain, Katy, Texas 77493, US
 SANKARANARAYANAN, Sai
 Venkatakrishnan, Cambridge
 Cambridgeshire CB3 0EL, GB
 (74) Schlumberger Intellectual Property
 Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
 Haag, NL

(51) **E21B 44/02** (11) **4 256 175 A1***
E21B 47/12 **E21B 4/02**
 (52) **E21B 4/02; E21B 44/02; E21B 47/12**
 (25) En (26) En
 (21) 21901661.5 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072731 03.12.2021
 (87) WO 2022/120380 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063199071 P
 (54) • *SYSTEM ZUR INTERPRETATION VON MO-*
TOREFFIZIENZ UND -VERSCHLECHTE-
RUNG
 • *MOTOR EFFICIENCY AND DEGRADATION*
INTERPRETATION SYSTEM

• *SYSTÈME D'INTERPRÉTATION DE DÉGRA-*
DATION ET D'EFFICACITÉ DE MOTEUR
 (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
 Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers
 Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (72) SHEN, Yuelin, Houston, Texas 77493, US
 ZHANG, Zhengxin, Houston, Texas 77493,
 US
 CHEN, Wei, Houston, Texas 77493, US
 CHEN, Zhenyu, Beijing 100084, CN
 CHAMBON, Sylvain, Houston, Texas 77493,
 US
 CHASSARD, Adrien, Houston, Texas 77077,
 US
 BA, Samba, Beijing 100084, CN
 KOLYSHKIN, Anton, Houston, Texas 77493,
 US
 BELOV, Dmitry, Houston, Texas 77077, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property
 Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
 Haag, NL

(51) **E21B 44/04** (11) **4 256 176 A1***
E21B 44/00 **E21B 7/06**
E21B 47/12

(52) **E21B 44/04; E21B 3/022**
 (25) En (26) En
 (21) 21901652.4 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/072708 02.12.2021
 (87) WO 2022/120364 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 US 202017112639
 (54) • *GLEITBOHRSTEUERUNG AUF BASIS DES*
OBEREN ANTRIEBSDREHMOMENTS UND
DES DREHABSTANDS
 • *SLIDE DRILLING CONTROL BASED ON TOP*
DRIVE TORQUE AND ROTATIONAL DIS-
TANCE
 • *COMMANDE DE FORAGE PAR GLISSE-*
MENT BASÉE SUR LE COUPLE ET LA DIS-
TANCE DE ROTATION D'UN ENTRAÎNE-
MENT PAR LE HAUT

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
 Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
 SM TR
 (72) WICKS, Nathaniel, Cambridge,
 Massachusetts 02139, US
 HILDEBRAND, Ginger, Houston, Texas
 77056, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property
 Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
 Haag, NL

E21B 47/00 → (51) **G06F 16/28**

E21B 47/04 → (51) **E21B 44/02**

(51) **E21B 47/06** (11) **4 256 177 A1***
E21B 47/10 **E21B 43/16**
E21B 47/26
 (52) **E21B 47/10; E21B 43/00;**
E21B 2200/20
 (25) En (26) En
 (21) 21904583.8 (22) 07.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072769 07.12.2021

(87) WO 2022/126092 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122346 P

- (54) • LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITSPRODUKTIONSNETZWERK
- FLUID PRODUCTION NETWORK LEAK DETECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE DE RÉSEAU DE PRODUCTION DE FLUIDE

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) HAVRE, Kjetil, 1383 Asker, NO
TRUDVANG, Christian, 1383 Asker, NO
KJØRREFJORD, Gustav, 1383 Asker, NO

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 47/07 → (51) **E21B 41/00**

E21B 47/10 → (51) **E21B 47/06**

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/02**

E21B 47/12 → (51) **E21B 44/04**

E21B 47/12 → (51) **H04B 3/54**

E21B 47/26 → (51) **E21B 47/06**

E21B 49/00 → (51) **G06F 16/28**

E21C 37/00 → (51) **E21B 7/00**

E21D 9/10 → (51) **E21B 7/00**

E21D 11/22 → (51) **E02D 17/08**

F01C 1/34 → (51) **F16H 39/32**

F01C 20/06 → (51) **F16H 39/32**

F01C 20/24 → (51) **F16H 39/32**

F01D 1/36 → (51) **B01D 53/94**

F01D 5/14 → (51) **F02K 3/06**

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/24**

F01D 5/28 → (51) **F02K 3/06**

(51) **F01D 9/02** (11) **4 256 178 A1***
F01D 15/02 **F01N 3/20**
F01N 3/28

(52) **F01D 9/026; F01D 15/02;**
F01N 3/2882; F01N 2340/00;
F01N 2340/06; F05D 2220/40;
Y02T 10/12; Y02T 10/62

(25) De (26) De
(21) 21820165.5 (22) 24.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082845 24.11.2021

(87) WO 2022/117413 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 DE 10202015307

- (54) • ABGASTURBOLADER MIT KATALYSATOR UND EINEN SOLCHEN AUFWEISENDES HYBRIDFAHRZEUG
- TURBOCHARGER WITH A CATALYTIC CONVERTER, AND HYBRID VEHICLE HAVING SUCH A TURBOCHARGER
- TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE, ET VÉHICULE HYBRIDE ÉQUIPÉ D'UN TEL TURBOCOMPRESSEUR

(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE

(72) SLAVIC, Sasa, 80687 München, DE
EHRHARD, Jan, 80687 München, DE

(74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

(51) **F01D 9/04** (11) **4 256 179 A1***
F01D 11/00

(52) **F01D 9/041; F01D 11/001;**
F05D 2220/323; F05D 2240/121;
F05D 2250/184; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 21839599.4 (22) 26.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052110 26.11.2021

(87) WO 2022/123140 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 FR 2012748

- (54) • LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
- GUIDE VANE ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE
- REDRESSEUR DE TURBOMACHINE D'AÉROPLANE

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MERLIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 9/04**

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/04**

F01D 15/02 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 15/10** (11) **4 256 180 A1***
F01D 21/00

(52) **F01D 15/10; F01D 21/003;**
B64D 2027/026; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr

(21) 21840075.2 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052161 01.12.2021

(87) WO 2022/117952 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 FR 2012664

- (54) • VERFAHREN ZUM STOPPEN EINES GASTURBINENMOTORS EINES TURBOGENERATORS FÜR FLUGZEUGE
- METHOD FOR STOPPING A GAS TURBINE ENGINE OF A TURBOGENERATOR FOR AIRCRAFT

- PROCÉDÉ DE MISE À L'ARRÊT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ DE TURBOGÉNÉRATEUR POUR L'AÉROPLANE

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR

(72) MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

PARMENTIER, Nicolas, Claude, 77550

MOISSY-CRAMAYEL, FR

REAL, Denis Antoine Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

F01D 21/00 → (51) **F01D 15/10**

F01D 21/04 → (51) **F02K 3/06**

F01D 25/22 → (51) **F04D 17/10**

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/04**

F01D 25/32 → (51) **F02C 6/16**

(51) **F01L 13/08** (11) **4 256 181 A1***
F02N 99/00

(52) **F01L 1/18; F01L 1/20; F01L 1/462;**
F01L 13/0015; F01L 13/06;
F01L 13/065; F01L 13/08;
F01L 2013/101; F01L 2013/103

(25) En (26) En

(21) 21900207.8 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061332 03.12.2021

(87) WO 2022/118287 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 US 202063199030 P

- (54) • DREHAKTUATORSYSTEM ZUR STEUERUNG DER VENTILBETÄTIGUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
- ROTATING ACTUATOR SYSTEM FOR CONTROLLING VALVE ACTUATION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- SYSTÈME D'ACTIONNEUR ROTATIF DE COMMANDE DE L'ACTIONNEMENT DES SOUPAPES DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE

(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US

(72) GRON, JR., G. Michael, Granby, Connecticut 06025, US

MOORE, Jacob, Cromwell, Connecticut

06416, US

BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut

06019, US

HODGKINSON, Eric, Hartford, Connecticut

06057, US

NEAL, Timothy, Harwinton, Connecticut

06791, US

SWANBON, Bruce, Tolland, Connecticut

06084, US

JANAK, Robb, Bristol, Connecticut 06010,

US

ALEXANDRU, Matei, Somers, Connecticut

06071, US

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **F01N 3/20** (11) **4 256 182 A1***

(52) **F01N 3/208; F01N 2610/144;**
F01N 2610/146; F01N 2610/1493;

Y02A 50/20; Y02T 10/12
 (25) De (26) De
 (21) 21835169.0 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083502 30.11.2021
 (87) WO 2022/117542 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 DE 10202015263
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG EINER WÄSSRIGEN HARNSTOFFFLÖSUNG
 • METHOD AND APPARATUS FOR DOSING AN AQUEOUS UREA SOLUTION
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT LE DOSAGE D'UNE SOLUTION D'URÉE AQUEUSE
 (71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
 (72) LUEBBERT, Tobias, 80687 München, DE
 BAUER, Peter, 80687 München, DE
 KÖHLER, Cornelius, 80687 München, DE
 IDAR, Youness, 80687 München, DE
 (74) Vitesco Technologies, Landsberger Straße 187 - Haus D, 80687 München, DE

F01N 3/20 → (51) F01D 9/02

F01N 3/28 → (51) F01D 9/02

(51) **F01N 13/18** (11) **4 256 183 A1***
 (52) **F01N 13/1861**; F01N 2470/18; F01N 2470/30; F01N 2610/02; F01N 2610/1453; Y02T 10/12
 (25) En (26) En
 (21) 21819658.2 (22) 09.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/058560 09.11.2021
 (87) WO 2022/125243 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 US 202017247311
 (54) • ABGASROHR
 • EXHAUST PIPE
 • TUYAU D'ÉCHAPPEMENT
 (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
 (72) HOGAN, Keith D., Pete Beach, Florida 33706, US
 Yi, Yong, Dunlap, Illinois 61625, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F02C 1/04 → (51) F02C 6/16

(51) **F02C 3/107** (11) **4 256 184 A1***
F02C 7/36 **F16H 57/04**
 (52) **F02C 7/36**; **F02C 3/107**; **F16H 57/0409**; **F16H 57/0421**; **F16H 57/0471**; **F16H 57/0486**; F05D 2260/40311; F05D 2260/98
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21824622.1 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/052078 24.11.2021
 (87) WO 2022/117932 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 FR 2012574

(54) • KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM ÖLRÜCKGEWINNUNGSKANAL
 • POWER TRANSMISSION SYSTEM COMPRISING AN IMPROVED OIL RECOVERY CHANNEL
 • SYSTEME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE COMPORTANT UNE GOUTTIERE DE RECUPERATION D'HUILE AMELIOREE
 (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
 (72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 CAILLER, Méloody Elisabeth Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 GEDIN, Patrice Jocelyn Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F02C 6/16** (11) **4 256 185 A1***
F01D 25/32 **F02C 1/04**

(52) **F02C 6/16**; **F02C 1/04**; F05D 2260/42; Y02E 60/16

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21811089.8 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/082604 23.11.2021
 (87) WO 2022/117398 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 FR 2012637
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE UNTER VERWENDUNG VON DRUCKGAS MIT RÜCKGEWINNUNG VON FLÜSSIGKEIT
 • SYSTEM AND METHOD FOR STORING AND RECOVERING ENERGY USING COMPRESSED GAS WITH RECOVERY OF LIQUID
 • SYSTEME ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE RECUPERATION D'ENERGIE PAR GAZ COMPRIME AVEC RECUPERATION DE LIQUIDE
 (71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 TEIXEIRA, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 MULLER-SHERNETSKY, Elsa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
 (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **F02C 7/04** (11) **4 256 186 A1***
B64D 27/14 **B64D 29/04**
F01D 11/00 **F01D 25/24**
F02C 7/28 **F02C 7/20**

(52) **F02C 7/28**; **B64D 27/14**; **B64D 29/04**; **F02C 7/04**; **F02C 7/20**; F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2240/55; F05D 2260/30; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21836593.0 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) FR 2021/052164 01.12.2021
 (87) WO 2022/123146 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 FR 2012769
 (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
 • PROPULSION UNIT FOR AN AIRCRAFT AND METHOD FOR MOUNTING SAME
 • ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN AERONEF ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE
 (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
 (72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 LAMPAERT, Charles-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 REBOUL, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F02C 7/042** (11) **4 256 187 A1***
B64D 33/02 **F02K 1/64**
F02C 7/18

(52) **F02C 7/042**; **B64D 33/00**; **F02C 7/18**; **F02K 1/64**; B64D 33/10; F05D 2260/213; F05D 2260/606; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21823984.6 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2021/052087 24.11.2021
 (87) WO 2022/117934 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 FR 2012588
 (54) • SCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
 • SCOOP FOR AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE
 • ECOPE POUR UNE TURBOMACHINE D'AERONEF
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) MAURER, Paco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 MORREALE, Serge René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 STOLIAROFF-PEPIN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **F02C 7/047** (11) **4 256 188 A1***
F02C 7/057 **F02C 7/08**
F02C 7/143

(52) **F02C 7/047**; **F02C 7/057**; **F02C 7/08**; **F02C 7/143**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21816111.5 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084164 03.12.2021
 (87) WO 2022/117812 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 FR 2012632

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER UND/ODER MECHANISCHER ENERGIE FÜR EIN VERBRAUCHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PRODUKTIONSSYSTEM*
- *METHOD FOR PRODUCING ELECTRICAL AND/OR MECHANICAL ENERGY FOR A CONSUMER SYSTEM, AND ASSOCIATED PRODUCTION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET/OU MÉCANIQUE À DESTINATION D'UN SYSTÈME CONSOMMATEUR ET SYSTÈME DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
- (71) **TOTALENERGIES ONETECH**, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (72) **HACHEM, Joe**, 78000 VERSAILLES, FR
- MOLIERE, Michel**, 90000 BELFORT, FR
- ORHON, Dominique, Hubert, Jean, Yves, Marie**, 64000 PAU, FR
- SCHUHLER, Thierry, Fernand**, 76290 FONTAINE LA MALLET, FR
- ZOUGHAI, Assaad**, 78120 RAMBOUILLET, FR
- (74) **Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves**, 75441 Paris Cedex 09, FR

F02C 7/057 → (51) **F02C 7/047**

F02C 7/08 → (51) **F02C 7/047**

F02C 7/12 → (51) **B01D 53/94**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/224**

F02C 7/141 → (51) **B01D 53/94**

F02C 7/143 → (51) **F02C 7/047**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/042**

F02C 7/20 → (51) **F02C 7/04**

- (51) **F02C 7/224** (11) **4 256 189 A1***
F02C 7/14
- (52) **F02C 7/224; F02C 7/14;**
F05D 2260/213; F05D 2260/606;
F05D 2270/3015; F05D 2270/42;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21830721.3 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052150 30.11.2021
- (87) WO 2022/117947 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 FR 2012469
- (54) • *FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKANORDNUNG MIT EINEM PASSIVEN VENTIL ZUM BYPASS EINES BRENNSTOFF-ÖL-WÄRMETAUSCHERS*
- *AIRCRAFT TURBINE ENGINE ASSEMBLY COMPRISING A PASSIVE VALVE FOR BYPASSING A FUEL/OIL HEAT EXCHANGER*
 - *ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE D'AVION COMPRENANT UNE VANNE PASSIVE DE CONTOURNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR CARBURANT / HUILE*
- (71) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) **ORLIOL, Sébastien**, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- COTEREAU, Nicolas, Vincent, Pierre-Yves**, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- BOUTALEB, Mohammed-Lamine**, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) **Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense**, 92400 Courbevoie, FR

F02C 7/28 → (51) **F02C 7/04**

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F02D 9/04** (11) **4 256 190 A1***
F02D 9/10 **F16D 3/52**
F16K 1/22 **F16D 3/72**
F02M 26/54
- (52) **F02D 9/04; F01N 1/163; F01N 1/18;**
F01N 13/18; F02D 9/1065; F16D 3/52;
F16K 1/221; F01N 2240/36; F16D 3/04;
F16D 3/06; F16D 3/10
- (25) En (26) En
(21) 21815224.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083796 01.12.2021
- (87) WO 2022/117659 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 EP 20211319
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG, VENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG ODER EINES VENTILSYSTEMS*
- *COUPLING DEVICE, VALVE SYSTEM AND METHOD FOR ASSEMBLING A COUPLING DEVICE OR A VALVE SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE COUPLAGE, SYSTÈME DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER UN DISPOSITIF DE COUPLAGE OU UN SYSTÈME DE SOUPAPE*
- (71) **Akrapovic d.d.**, Malo Hudo 8a, 1295 Ivancna Gorica, SI
- (72) **PENCA, Jure**, 1000 Ljubljana, SI
- ZALETELJ, Henrik**, 8211 Dobrnica, SI
- VEBER, Bo tjan**, 3313 Polzela, SI
- (74) **Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH**
Oberanger 45, 80331 München, DE

F02D 9/10 → (51) **F02D 9/04**

F02D 17/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 19/08 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/00** (11) **4 256 191 A1***
F02D 17/02
- (52) **F02D 41/0087; F02D 17/02;**
F02D 2200/021
- (25) En (26) En
(21) 21816325.1 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025460 24.11.2021
- (87) WO 2022/117223 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 GB 202018913
- (54) • *ZYLINDERABSCHALTUNGSMODI FÜR MOTOREN*
- *CYLINDER CUT-OUT MODES FOR ENGINES*
 - *MODES DE COUPURE DE CYLINDRE POUR MOTEURS*
- (71) **Perkins Engines Company Limited**, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
- (72) **TIMMINS, Nicholas**, Peterborough PE1 5FQ, GB
- PARDOE, James**, Peterborough PE1 5FQ, GB
- GILL, Simaranjit**, Peterborough PE1 5FQ, GB

- TURNOCK, Adam**, Peterborough PE1 5FQ, GB
- (74) **Boult Wade Tennant LLP**, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **F02D 41/00** (11) **4 256 192 A1***
F02D 41/02 **F02D 41/04**
F02D 41/06 **F02M 37/00**
F02D 19/08 **F02D 41/38**
F02D 19/06

(52) **F02D 41/061; F02D 19/0652;**
F02D 19/081; F02D 19/087;
F02D 41/0025; F02D 41/029;
F02D 41/042; F02D 41/047;
F02D 41/064; F02D 19/0665;
F02D 41/3827; F02D 2200/0611

(25) En (26) En
(21) 21824698.1 (22) 19.11.2021

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

(86) IT 2021/050375 19.11.2021

(87) WO 2022/118352 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 IT 202000029540

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON BIODIESEL IN BRENNEINGSMOTOREN MIT DIESELMOTOREN*

- *METHOD AND DEVICE FOR THE USE OF BIODIESEL IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES WITH DIESEL CYCLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'UTILISATION DE BIODIESEL DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE À CYCLE DIESEL*

- (71) **Refuel Solutions S.r.l.**, Via Cesare Della Chiesa, 131-133, 41126 Modena, IT
- (72) **CORDISCO, Adriano**, 41125 MODENA, IT
- D'ANGELO, Tommaso**, 41125 MODENA, IT
- DI PIETRI, Federico**, 41125 MODENA, IT
- DI MOLA, Marco**, 41125 MODENA, IT
- REBECCHI, Gabriele**, 41125 MODENA, IT
- (74) **Studio Torta S.p.A.**, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/04 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/06 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/14 → (51) **G01M 15/05**

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/00**

F02F 1/24 → (51) **C22C 21/02**

F02F 3/20 → (51) **F02F 3/22**

(51) **F02F 3/22** (11) **4 256 193 A2***
F02F 3/20 **F02F 3/28**

(52) **F02F 3/22**

(25) En (26) En
(21) 21901533.6 (22) 03.12.2021

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

(86) US 2021/061822 03.12.2021

(87) WO 2022/120178 2022/23 09.06.2022

(88) 25.08.2022

(30) 03.12.2020 US 202063120928 P

(54) • *KOLBEN, BLOCKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*

- PISTON, BLOCK ASSEMBLY, AND METHOD FOR COOLING
 - PISTON, ENSEMBLE BLOC ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) SPERRY, Robert, G., Columbus, Indiana 47203, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

F02F 3/28 → (51) **F02F 3/22**

F02K 1/64 → (51) **F02C 7/042**

- (51) **F02K 3/06** (11) **4 256 194 A1***
F01D 5/28 **F01D 21/04**
F01D 5/14 **B29B 11/16**
D03D 25/00
- (52) **F01D 5/282; D03D 25/005;**
F01D 5/147; F01D 21/045;
B29B 11/16; D10B 2505/02;
F05D 2240/30; F05D 2300/603;
F05D 2300/6034; F05D 2300/614;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840072.9 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2021/052119 29.11.2021
- (87) WO 2022/117938 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 FR 2012586
- (54) • **HYBRIDISIERUNG DER FASERN DER FASERVERSTÄRKUNG EINER GEBLÄSE-SCHAUFEL**
• **HYBRIDISATION OF THE FIBRES OF THE FIBROUS REINFORCEMENT OF A FAN BLADE**
• **HYBRIDATION DES FIBRES DU RENFORT FIBREUX D'UNE AUBE DE SOUFFLANTE**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) RAKOTOARISOA, Carole Onja, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
FIXY, Teddy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02K 9/42 → (51) **B64G 1/40**

F02M 26/54 → (51) **F02D 9/04**

F02M 37/00 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02M 59/44** (11) **4 256 195 A1***
(52) **F02M 59/442; F02M 59/445;**
F02M 2200/8046; F02M 2200/9015;
F02M 2200/9023; F02M 2200/903
- (25) De (26) De
(21) 21811349.6 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081942 17.11.2021
- (87) WO 2022/122324 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 DE 102020215411

- (54) • **KOLBENPUMPE, INSBESONDERE KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
• **PISTON PUMP, IN PARTICULAR HIGH-PRESSURE FUEL PUMP FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **POMPE À PISTON, EN PARTICULIER POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FLO, Siamend, 71701 Schwieberdingen, DE
KÖCH, Kerstin, 71701 Schwieberdingen, DE
UHLNBROCK, Dietmar, 70439 Stuttgart, DE
KUNZ, Fabian, 91154 Roth-Eckersmuehlen, DE

F02N 99/00 → (51) **F01L 13/08**

F03B 13/00 → (51) **C21B 3/08**

- (51) **F03B 13/06** (11) **4 256 196 A1***
F03B 15/00
- (52) **F03B 13/06; F03B 15/005;**
F05B 2260/42; F05B 2270/337
- (25) It (26) En
(21) 21814921.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060911 24.11.2021
- (87) WO 2022/118143 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 IT 202000029351
- (54) • **STROMERZEUGUNGSSYSTEM**
• **POWER PRODUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**
- (71) Sizable Energy Srl, c/o Milano Multiphysics Via Washington, 96, 20146 Milano, IT
- (72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F03B 15/00 → (51) **F03B 13/06**

- (51) **F03B 17/06** (11) **4 256 197 A1***
F03D 1/06
- (52) **F03B 17/061; F03D 1/0625;**
F05B 2210/16; F05B 2210/402;
F05B 2240/24
- (25) En (26) En
(21) 22727487.5 (22) 22.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/054776 22.05.2022
- (87) WO 2023/152558 2023/33 17.08.2023
- (30) 10.02.2022 US 202217668401
- (54) • **AUSSENTURBINENSYSTEM**
• **OUTER TURBINE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TURBINE EXTERNE**
- (71) PODHOLA, Kamil, Korenovska 83, 46311 Liberec 30, CZ
- (72) PODHOLA, Kamil, 46311 Liberec 30, CZ

F03D 1/06 → (51) **F03B 17/06**

- (51) **F03D 3/04** (11) **4 256 198 A1***
F03D 9/28
- (52) **F03D 3/0409; F03D 3/0427;**
F03D 9/28
- (25) En (26) En
(21) 22703432.9 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/050208 27.01.2022
- (87) WO 2022/171980 2022/33 18.08.2022
- (30) 09.02.2021 GB 202101747
- (54) • **WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **VERTICAL AXIS WIND TURBINE AND METHOD OF USE THEREOF**
• **ÉOLIENNE À AXE VERTICALE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Greenwood, Warren, 7 Gaythorn Terrace Clayton, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, GB
Greenwood, Ronald, 7 Gaythorn Terrace Clayton, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, GB
- (72) Greenwood, Warren, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, GB
Greenwood, Ronald, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, GB
- (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **F03D 9/25** (11) **4 256 199 A1***
F03D 15/00 **H02K 7/102**
H02K 7/18 **H02K 1/20**
H02K 1/32 **H02K 9/197**
H02K 21/16

(52) **F03D 15/00; F03D 9/25; H02K 1/20;**
H02K 1/32; H02K 7/1023;
H02K 7/1838; H02K 9/197;
H02K 21/16; F05B 2260/902;
F05B 2260/903; Y02E 10/72

- (25) De (26) De
(21) 21820539.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083149 26.11.2021
- (87) WO 2022/117452 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 EP 20211250
- (54) • **GENERATOR-GETRIEBE-ANORDNUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE MIT BREMSE**
• **GENERATOR/GEARBOX ARRANGEMENT FOR A WIND POWER INSTALLATION WITH A BRAKE**
• **AGENCEMENT GÉNÉRATEUR/MULTIPLI-CATEUR POUR INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE POURVUE D'UN FREIN**
- (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) JÖCKEL, Andreas, 90408 Nürnberg, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F03D 9/28 → (51) **F03D 3/04**

(51) **F03D 13/10** (11) **4 256 200 A2***
F03D 13/25

(52) **F03D 13/25; F03D 13/10;**
F05B 2230/61; F05B 2240/95;
Y02E 10/72; Y02E 10/727; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 21836597.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053136 01.12.2021

- (87) WO 2022/118015 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018952
(54) • *INSTALLATION VON AUSTRÜSTUNG IN OFFSHORE-MONOPILE-FUNDAMENTEN*
• *INSTALLING EQUIPMENT IN OFFSHORE MONOPILE FOUNDATIONS*
• *INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT DANS DES FONDATIONS DE MONOPIEU EN MER*
(71) Seaway 7 Engineering B.V., Louis Pasteurlaan 5, 2719 EE Zoetermeer, NL
(72) MACLEAY, Alan John, Aberdeenshire AB51 0BJ, GB
HOUEVILLE, Nicolas, 75016 Paris, FR
DOWN, David John, Burnham-on-Crouch Essex CM0 8DA, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F03D 13/25 → (51) **F03D 13/10**

F03D 15/00 → (51) **F03D 9/25**

- (51) **F03G 7/06** (11) **4 256 201 A1***
G02B 7/02 **G03B 3/10**
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0665;**
G02B 7/08; G02B 7/09; G02B 13/001;
G03B 3/10; G03B 5/00; G03B 30/00;
G03B 2205/0076
(25) En (26) En
(21) 21827623.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053187 06.12.2021
(87) WO 2022/118048 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019166
(54) • *AKTUATORANORDNUNG*
• *ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
(72) LANGHORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
EDDINGTON, Robin, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

F03G 7/06 → (51) **G03B 17/04**

- (51) **F04B 1/0421** (11) **4 256 202 A1***
F04B 1/0452 **F04B 53/00**
F04B 53/16
(52) **F04B 1/0452; F04B 1/0421;**
F04B 53/007; F04B 53/164
(25) De (26) De
(21) 21782730.2 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076241 23.09.2021
(87) WO 2022/117240 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131798
(54) • *KOLBENPUMPE FÜR EIN HOCHDRUCKREI-NIGUNGSGERÄT*

- *PISTON PUMP FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *POMPE À PISTON POUR DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) NATHAN, Robert, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **F04B 1/0421** (11) **4 256 203 A1***
F04B 1/0461 **F04B 53/10**

- (52) **F04B 1/0421; F04B 1/0461;**
F04B 53/1025; F04B 53/1087;
F04B 53/1007; F04B 53/1017
(25) De (26) De
(21) 21783435.7 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/076235 23.09.2021
(87) WO 2022/117239 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131796
(54) • *KOLBENPUMPE FÜR EIN HOCHDRUCKREI-NIGUNGSGERÄT*
• *PISTON PUMP FOR A HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *POMPE À PISTON POUR APPAREIL DE NETTOYAGE À HAUTE PRESSION*
(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) NATHAN, Robert, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04B 1/0452 → (51) **F04B 1/0421**

F04B 1/0461 → (51) **F04B 1/0421**

F04B 9/129 → (51) **F04D 17/10**

F04B 17/00 → (51) **F04F 1/00**

F04B 23/00 → (51) **F04F 1/00**

(51) **F04B 43/08** (11) **4 256 204 A1***
F04B 43/12

- (52) **F04B 43/1246; F04B 43/082;**
F04B 43/1238
(25) En (26) En
(21) 21834839.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2021/053111 30.11.2021
(87) WO 2022/118003 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018960
(54) • *PUMPE*
• *PUMP*
• *POMPE*

- (71) Britvic Soft Drinks Limited, Breakspear Park Breakspear Way, Hemel Hempstead, Hampshire HP2 4TZ, GB
(72) MORSE, Simon, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB
BAILE, Darron, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ, GB
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

F04B 43/12 → (51) **F04B 43/08**

F04B 53/00 → (51) **F04B 1/0421**

F04B 53/10 → (51) **F04B 1/0421**

F04B 53/14 → (51) **F16J 9/08**

F04B 53/16 → (51) **F04B 1/0421**

F04C 2/34 → (51) **F16H 39/32**

F04C 11/00 → (51) **F16H 39/32**

F04C 14/02 → (51) **F16H 39/32**

F04C 14/04 → (51) **F16H 39/32**

F04C 14/06 → (51) **F16H 39/32**

F04C 14/24 → (51) **F16H 39/32**

(51) **F04D 17/10** (11) **4 256 205 A1***
F04D 29/10 **F04D 29/12**

- F04D 25/02** **F16J 15/34**
F16J 15/40 **F01D 25/22**
F04B 9/129

- (52) **F04D 17/10; F01D 11/04;**
F01D 25/183; F04B 5/02; F04B 25/00;
F04B 39/041; F04B 39/06; F04B 41/06;
F04D 25/02; F04D 29/102;
F04D 29/124; F16J 15/3404;
F16J 15/406; F05D 2240/55

- (25) En (26) En
(21) 21823187.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/025466 26.11.2021
(87) WO 2022/117227 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 IT 202000029783
(54) • *DICHTUNGSGASLECKRÜCKGEWINNUNG UND DICHTUNGSGASVERSTÄRKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SEALING GAS LEAKAGE RECOVERY AND SEALING GAS BOOSTING SYSTEM AND METHOD*

- *SISTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE FUITE DE GAZ D'ÉTANCHÉITÉ ET D'AMPLIFICATION DE GAZ D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) CIPRIANI, Sergio, Florence, 50127 Firenze, IT
BASSANI, Simone, Florence, 50127 Firenze, IT
BAGAGLI, Riccardo, Florence, 50127 Firenze, IT

- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

F04D 17/10 → (51) **B33Y 80/00**

F04D 25/02 → (51) **F04D 17/10**

(51) **F04D 25/06** (11) **4 256 206 A1***
F04D 29/02 **F04D 29/28**

- F04D 29/42** **B33Y 80/00**
B22F 5/00

- (52) **F04D 25/064; B22F 5/009;**
B33Y 80/00; F04D 29/023;
F04D 29/281; F04D 29/284;
F04D 29/4206; F04D 29/4226;
F05D 2230/30; F05D 2230/53

- (25) De (26) De
(21) 21802727.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080594 04.11.2021
(87) WO 2022/117273 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210999
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE*
• *TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE*
(71) Micronel AG, Zücherstrasse 51, 8317
Tagelswangen, CH
(72) MEIER, Peter, 8320 Fehraltorf, CH
SCHERRER, Ernst, 8406 Winterthur,
Dätttau, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **F04D 27/00** (11) **4 256 207 A1***
(52) **F04D 27/001; F04D 27/0284**
(25) En (26) En
(21) 21835585.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083688 01.12.2021
(87) WO 2022/117607 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018903
(54) • *PUMPENSYSTEM*
• *PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE*
(71) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968
Köln, DE
(72) PAJONK, Michael, 50968 Köln, DE
COECKELBERGS, Joeri, 50968 Köln, DE
(74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited
Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex
RH15 9TW, GB

F04D 29/02 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/10 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/12 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/42 → (51) **B33Y 80/00**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/06**

F04D 29/44 → (51) **B33Y 80/00**

F04D 29/62 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **F04F 1/00** (11) **4 256 208 A1***
F04F 3/00 **F04F 99/00**
F04B 23/00 **F04B 17/00**
B01D 61/42 **H02K 44/00**
(52) **F04F 5/10; B01D 61/427; F04F 5/42;**
F04F 5/44; H02K 44/02
(25) Tr (26) En
(21) 21901160.8 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050905 08.09.2021
(87) WO 2022/119523 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 TR 202019646
(54) • *PUMPE*
• *A PUMP*

• *POMPE*
(71) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Sirketi, Cali Mahallesi 10 (410)
Sokak No:2, Nilufer/Bursa, TR
(72) AYARTURK, Hasan, 34467 Sariyer/Istanbul,
TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc.
Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park
Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110
Nilufer/Bursa, TR

F04F 3/00 → (51) **F04F 1/00**

F04F 99/00 → (51) **F04F 1/00**

F15B 1/02 → (51) **F16F 15/00**

F16B 1/00 → (51) **E02F 9/28**

F16B 7/04 → (51) **E05D 15/06**

F16B 7/18 → (51) **E05D 15/06**

F16B 12/34 → (51) **A47B 47/02**

F16B 12/34 → (51) **A47B 96/20**

F16B 12/36 → (51) **A47B 47/02**

F16B 12/36 → (51) **A47B 96/20**

(51) **F16B 13/14** (11) **4 256 209 A1***
E01B 9/18 **E01B 9/38**
E01B 31/26
(52) **E01B 9/18; E01B 9/38; E01B 31/26;**
F16B 13/141
(25) De (26) De
(21) 21836363.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084415 06.12.2021
(87) WO 2022/122661 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132441
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHIE-*
NE UND VERFAHREN ZUR REPARATUR
• *SYSTEM FOR FASTENING A RAIL AND*
METHOD FOR REPAIR
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN RAIL ET PRO-*
CÉDÉ DE RÉPARATION
(71) Vossloh Fastening Systems GmbH,
Vosslohstraße 4, 58791 Werdohl, DE
(72) BEDNARCZYK, Adrian, 58509 Lüdenscheid,
DE
RIEDERER, Christine, 58840 Plettenberg, DE
JONCA, Michael, 58515 Lüdenscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16B 21/08 → (51) **A61B 17/12**

(51) **F16B 43/00** (11) **4 256 210 A1***
(52) **F16B 43/00**
(25) De (26) De
(21) 21839391.6 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085461 13.12.2021
(87) WO 2022/161686 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 DE 102021200853
(54) • *UNTERLEGSSCHEIBE ZUR ABDECKUNG*
VON LANGLÖCHERN

• *WASHER FOR COVERING SLOTS*
• *RONDELLE DE RECOUVREMENT DE*
FENTES
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) BLETH, Sebastian, 80995 München, DE
MELDE, Jörg, 82140 Olching, DE
PFORR, Jörg, 85665 Moosach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

F16B 47/00 → (51) **B05D 5/10**

(51) **F16C 27/02** (11) **4 256 211 A1***
F16C 27/06 **B62K 21/08**
F16F 9/14
(52) **F16C 27/02; B62K 21/08;**
F16C 27/063; F16F 9/145
(25) De (26) De
(21) 21827383.7 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100943 29.11.2021
(87) WO 2022/122074 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132451
19.03.2021 DE 102021106809
(54) • *LAGEREINHEIT, VERFAHREN ZUM EIN-*
SATZ UND FUNKTIONSBEEINFLUSSUNG
EINER LAGEREINHEIT SOWIE SCHWIN-
GUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUM
EINSATZ UND FUNKTIONSBEEINFLUS-
SUNG EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS
• *BEARING UNIT, METHOD FOR USING AND*
FUNCTIONALLY INFLUENCING A BEAR-
ING UNIT, AND VIBRATION DAMPER AND
METHOD FOR USING AND FUNCTIONAL-
LY INFLUENCING A VIBRATION DAMPER
• *ENSEMBLE PALIER, PROCÉDÉ POUR UTILI-*
SER ET INFLUER SUR LE FONCTIONNE-
MENT D'UN ENSEMBLE PALIER ET AMOR-
TISSEUR DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ
POUR UTILISER ET INFLUER SUR LE FON-
CTIONNEMENT D'UN AMORTISSEUR DE VI-
BRATIONS
(71) HWG Horst Weidner GmbH, Benzstrasse
58, 71272 Renningen, DE
(72) BREITFELD, Sven, 71106 Magstadt, DE
(74) Patentanwälte Schuster, Müller & Partner
mbB, Alexanderstraße 92, 70182 Stuttgart,
DE

F16C 27/06 → (51) **F16C 27/02**

F16C 32/04 → (51) **A61B 5/00**

(51) **F16D 1/08** (11) **4 256 212 A1***
F16D 43/286 **F16D 9/06**
(52) **F16D 1/0805; F16D 9/06**
(25) En (26) En
(21) 21799265.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079605 26.10.2021
(87) WO 2022/117260 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211400
(54) • *DREHMOMENTBEGRENZENDE KUPP-*
LUNG
• *TORQUE LIMITING COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT DE LIMITATION DE*
COUPLE
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

- (72) WESTBERG, Hakan, 82434 Hudiksvall, SE
JACOBS, Mikael, 82064 Näsvisken, SE
ERICSSON, Robert, 82060 Delsbo, SE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- F16D 3/52** → (51) **F02D 9/04**
- F16D 3/72** → (51) **F02D 9/04**
- F16D 9/06** → (51) **F16D 1/08**
- F16D 43/286** → (51) **F16D 1/08**
- (51) **F16D 55/36** (11) **4 256 213 A1***
F16D 65/18 **F16D 63/00**
B25J 19/00
- (52) **F16D 55/36; B25J 19/0004; F16D 63/006; F16D 65/186; F16D 2055/0058**
- (25) En (26) En
(21) 20820902.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084916 07.12.2020
(87) WO 2022/122116 2022/24 16.06.2022
- (54) • **BREMSVORRICHTUNG, INDUSTRIEROBOTER UND VERFAHREN**
• **BRAKE DEVICE, INDUSTRIAL ROBOT AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE FREIN, ROBOT INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) JOHANSSON, Axel, 171 57 Solna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- F16D 63/00** → (51) **F16D 55/36**
- F16D 65/18** → (51) **F16D 55/36**
- F16F 9/02** → (51) **B65D 1/02**
- F16F 9/14** → (51) **F16C 27/02**
- F16F 9/30** → (51) **F16F 15/00**
- F16F 9/512** → (51) **F16F 15/00**
- (51) **F16F 15/00** (11) **4 256 214 A1***
F16F 9/30 **F15B 1/02**
F16F 9/512 **F16L 3/16**
- (52) **F16F 9/16; F16F 9/006; F16F 9/3214; F16F 15/023; F16F 9/065; F16F 2224/048; F16L 1/123**
- (25) En (26) En
(21) 21901120.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NO 2021/050248 02.12.2021
(87) WO 2022/119449 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 NO 20201329
- (54) • **VISKOELASTISCHE DÄMPFERANORDNUNG**
• **VISCOELASTIC DAMPER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE AMORTISSEUR VISCOÉLASTIQUE**
- (71) Momentum Technologies AS, Ranheimsvegen 9, 7044 Trondheim, NO
- (72) LUND, Even, 7510 Skatval, NO
- JOHNSEN, Haavard Bjørkøy, 7056 Ranheim, NO
- ÖDLUND, Lina, 7563 Malvik, NO
- (74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO
- (51) **F16G 11/12** (11) **4 256 215 A1***
(52) **F16G 11/12**
- (25) De (26) De
(21) 21820499.8 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082943 25.11.2021
(87) WO 2022/117423 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215229
- (54) • **KOPPELANORDNUNG**
• **COUPLING ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ACCOUPLLEMENT**
- (71) SACS Aerospace GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE
- (72) BLANK, Eugen, 78662 Börsingen, DE
- (74) Moser, Roland, 72364 Obernheim, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE
- F16H 1/14** → (51) **E21B 34/06**
- F16H 1/16** → (51) **E21B 34/06**
- (51) **F16H 3/72** (11) **4 256 216 A1***
B60K 1/02
- (52) **F16H 3/725; B60K 1/02; B60K 17/08; B60Y 2400/72; F16H 2200/0021; F16H 2200/201; F16H 2200/2043**
- (25) En (26) En
(21) 21820706.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061176 01.12.2021
(87) WO 2022/118212 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019011
13.09.2021 GB 202113032
- (54) • **MOTOR-GETRIEBE-ANORDNUNG**
• **MOTOR-GEARBOX ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT BOÎTE DE VITESSES-MOTEUR**
- (71) Involution Technologies Limited, Olympus House Olympus Avenue, Leamington Spa, Warwickshire CV34 6BF, GB
- (72) CUNLIFFE, Frank, Chipping Camden GL55 6JB, GB
- (74) HICKS, Raymond, deceased, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **F16H 39/32** (11) **4 256 217 A1***
F01C 20/06 **F01C 20/24**
F04C 14/02 **F04C 14/04**
F04C 14/06 **F04C 14/24**
F04C 2/34 **F01C 1/34**
F04C 11/00
- (52) **F03C 2/304; F16H 39/32; F04C 2/3446**
- (25) En (26) En
(21) 21899336.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2021/051427 30.11.2021
(87) WO 2022/115904 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121649 P
- (54) • **HYDROMECHANISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN**
• **HYDROMECHANICAL SYSTEMS AND DEVICES**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES HYDROMÉCANIQUES**
- (71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court Bridgeman Downs, Brisbane, Queensland 4035, AU
- (72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, Queensland 4035, AU
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **F16H 55/18** (11) **4 256 218 A1***
F16H 57/12
- (52) **F16H 57/12; F16H 57/023; F16H 1/06; F16H 57/0031; F16H 2057/0056; F16H 2057/02082**
- (25) En (26) En
(21) 21901627.6 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072026 26.10.2021
(87) WO 2022/120302 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120950 P
- (54) • **ANTI-RÜCKSCHLAG-GESTÄNGE FÜR ZAHNRADGETRIEBE**
• **GEARTRAIN ANTI-BACKLASH LINKAGE**
• **LIAISON ANTI-JEU DE TRAIN D'ENGRENAGES**
- (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
- (72) ADRIAANSEN, Bradley S., Columbus, Indiana 47203, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- F16H 57/04** → (51) **F02C 3/107**
- F16H 57/12** → (51) **F16H 55/18**
- (51) **F16H 61/00** (11) **4 256 219 A1***
(52) **F16H 61/0006; F16H 61/0009; F16H 2061/308**
- (25) En (26) En
(21) 20820071.7 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084022 01.12.2020
(87) WO 2022/117175 2022/23 09.06.2022
- (54) • **VENTILEINHEIT FÜR EINE GETRIEBES-TEUEREINHEIT EINES NUTZFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE GETRIEBES-TEUEREINHEIT**
• **VALVE UNIT FOR A GEARBOX CONTROL UNIT OF A COMMERCIAL VEHICLE AND CORRESPONDING GEARBOX CONTROL UNIT**
• **UNITÉ DE SOUPAPE POUR UNE UNITÉ DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE UTILITAIRE ET UNITÉ DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSES CORRESPONDANTE**
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) CHETKIEWICZ, Maciej, 55-093 Katna, PL
- (74) OBOROWSKI, Przemyslaw, 59-830 Olszyna,

- PL
SALATYCKI, Mateusz, 45-223 Opole, PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
- (51) **F16j 9/08** (11) **4 256 220 A1***
F04B 53/14 **F16j 9/24**
F16j 9/16 **F16j 9/18**
F16j 15/28 **F16j 15/3272**
F16j 15/26
- (52) **F16j 9/08; F04B 39/042; F16j 9/16; F16j 9/18; F16j 9/24; F16j 15/24; F16j 15/26; F16j 15/3272; F04B 53/143**
- (25) De (26) De
(21) 21835625.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084177 03.12.2021
(87) WO 2022/117821 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211878
(54) • **KOLBENRING FÜR EINEN KOLBENVERDICHTER**
• **PISTON RING FOR A PISTON COMPRESSOR**
• **SEGMENT DE PISTON POUR COMPRESSEUR À PISTON**
- (71) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) FEISTEL, Norbert, 8548 Ellikon a.d. Thur, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- F16j 9/16** → (51) **F16j 9/08**
- F16j 9/18** → (51) **F16j 9/08**
- F16j 9/24** → (51) **F16j 9/08**
- F16j 15/00** → (51) **B32B 5/22**
- F16j 15/26** → (51) **F16j 9/08**
- F16j 15/28** → (51) **F16j 9/08**
- F16j 15/3272** → (51) **F16j 9/08**
- F16j 15/34** → (51) **F04D 17/10**
- F16j 15/40** → (51) **F04D 17/10**
- F16K 1/22** → (51) **F02D 9/04**
- F16K 3/00** → (51) **B67D 3/04**
- F16K 3/24** → (51) **B67D 3/04**
- F16K 3/34** → (51) **F25B 41/31**
- F16K 3/34** → (51) **F25B 41/35**
- (51) **F16K 5/06** (11) **4 256 221 A2***
B60H 1/00 **F16K 5/10**
F16K 11/087
- (52) **F16K 5/0605; F16K 5/10; F16K 11/0876**
- (25) De (26) De
(21) 21819736.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082472 22.11.2021
- (87) WO 2022/117385 2022/23 09.06.2022
(88) 21.07.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215164
(54) • **VENTIL FÜR EINEN MASSENSTROM IN EINEM FAHRZEUG**
• **VALVE FOR A MASS FLOW IN A VEHICLE**
• **SOUPAPE POUR UN DÉBIT MASSIQUE DANS UN VÉHICULE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EICHHORN, Philipp, 76307 Karlsbad, DE
- F16K 5/10** → (51) **F16K 5/06**
- F16K 11/087** → (51) **F16K 5/06**
- F16K 31/06** → (51) **H01F 7/08**
- F16K 35/04** → (51) **B67D 3/04**
- F16L 3/16** → (51) **F16F 15/00**
- F16L 23/02** → (51) **F16L 23/16**
- (51) **F16L 23/16** (11) **4 256 222 A1***
G01M 3/28 **F16L 23/02**
- (52) **F16L 23/167; F16L 23/02;**
F16L 2201/30
- (25) De (26) De
(21) 21831216.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/025479 01.12.2021
(87) WO 2022/117231 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20020591
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A CONNECTION, AND CONNECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RACCORDEMENT, ET DISPOSITIF DE RACCORDEMENT**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) EHEGARTNER, Florian, 82049 Pullach, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- F16L 53/34** → (51) **H02J 11/00**
- (51) **F16L 55/46** (11) **4 256 223 A1***
F16L 55/48 **G01N 21/954**
F16L 101/30 **G01V 3/00**
- (52) **F16L 55/46; F16L 55/48; G01V 3/12;**
F16L 2101/30; G01N 2021/9542;
G01S 13/88
- (25) En (26) En
(21) 21823493.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083237 26.11.2021
(87) WO 2022/122424 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063144121 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG UND INSPEKTION VON LEBENDEN FLÜSSIGKEITSROHREN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING AND INSPECTING LIVE FLUID PIPES**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CARTOGRAPHIER ET INSPECTER DES CONDUITES DE FLUIDE EN CIRCULATION**
- (71) REDUCT NV, Molenberglei 42, 2627 Schelle, BE
(72) BENINCOSA, William, Chicago, Illinois 60661, US
JARNECKE, Dennis, River Forest, Illinois 60305, US
MAINZER, Jeff, Wheeling, Illinois 60090, US
HENNESSEY, Francis, X, III, Arlington Heights, Illinois 60004, US
SPHAR, Jason, Mt. Prospect, Illinois 60056, US
BALLINTIJN, Otto, 2970 Schilde, BE
VANNIEUWENHUYZE, Hans, 2610 Wilrijk, BE
TAMSYN, Daan, 1840 Londerzeel, BE
(74) Sarlet, Stephanie, Pitch Patents BV Larumseweg 95D/2, 2440 Geel, BE
- F16L 55/48** → (51) **F16L 55/46**
- F16L 101/30** → (51) **F16L 55/46**
- (51) **F16T 1/48** (11) **4 256 224 A1***
(52) **F16T 1/48**
- (25) En (26) En
(21) 20964207.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061535 04.12.2020
(87) WO 2022/118060 2022/23 09.06.2022
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KONDENSATABLEITERS UND ZUR ERKENNUNG EINES KONDENSATABLEITERDEFEKTS**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF MONITORING A STEAM TRAP AND DETECTING A STEAM TRAP FAILURE**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PURGEUR DE VAPEUR ET DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DE PURGEUR DE VAPEUR**
- (71) 10855561 Canada Inc., 151 Charles St. W., Suite 199, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
(72) UHLENBRUCK, Thomas Farnham, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
NAIK, Vivek Eknath, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
FEDORAK, Bryan Neil Stephen, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
DAYMAN, Jeffrey George, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
VAN VLIET, Tyko Everest, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
CHAN, Brandon Cameron, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
LI, Kecheng, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
ZHANG, Kevin, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL
- F17C 1/00** → (51) **C25B 1/04**
- (51) **F17C 9/02** (11) **4 256 225 A1***
F17C 13/02
- (52) **F17C 9/02; F17C 13/025;**
F17C 13/026; F17C 2221/012;
F17C 2221/032; F17C 2221/033;
F17C 2221/035; F17C 2223/0153;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/043; F17C 2223/047;
F17C 2225/0123; F17C 2227/0393;

F17C 2250/032; F17C 2250/034;
F17C 2250/0404; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0478;
F17C 2250/0491; F17C 2250/0626;
F17C 2250/0631; F17C 2250/0694;
F17C 2260/025; F17C 2260/046;
F17C 2265/032; F17C 2265/066;
F17C 2270/0105; Y02E 60/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 21835634.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084268 03.12.2021
(87) WO 2022/117872 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012627
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTER-
STÜTZUNG DER VERWALTUNG EINES
FLÜSSIGGASTRANSPORTSCHIFFS VOM
TYP, DAS VERDAMPFTES GAS FÜR SEINEN
ANTRIEB VERBRAUCHT
• METHOD AND SYSTEM FOR ASSISTING
THE MANAGEMENT OF A LIQUEFIED GAS
TRANSPORT SHIP OF THE TYPE CONSUM-
ING EVAPORATED GAS FOR ITS PROPUL-
SION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À LA GES-
TION D'UN NAVIRE DE TRANSPORT DE
GAZ LIQUÉFIÉ DU TYPE CONSOMMANT
DU GAZ D'ÉVAPORATION POUR SA PRO-
PULSION

(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) BORDET, Nicolas, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR
HANAT, François, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR
GENTILINI, Eric, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR
VOLUT, Mikael, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

F17C 11/00 → (51) C25B 1/04

F17C 13/02 → (51) F17C 9/02

(51) F17C 13/12 (11) 4 256 226 A1*
(52) F17C 13/12; F17C 13/123;
F17C 2205/0317; F17C 2205/0332;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2260/042;
F17C 2270/0178; Y02E 60/32

(25) De (26) De
(21) 21802282.0 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079990 28.10.2021
(87) WO 2022/117267 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020215381
(54) • SICHERHEITSVENTIL UND TANK
• SAFETY VALVE AND TANK
• SOUPAPE DE SÉCURITÉ ET RÉSERVOIR
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HAMADA, Raed, 70499 Stuttgart, DE
MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker,
DE

F21K 9/64 → (51) G02B 19/00

F21L 4/04 → (51) F21V 21/096

F21S 9/02 → (51) A47J 37/07

(51) F21S 41/143 (11) 4 256 227 A2*
F21S 41/153 F21S 41/26
F21S 41/265 F21S 41/20
F21S 41/43 F21S 41/47
F21S 41/663

(52) F21S 41/143; F21S 41/153;
F21S 41/26; F21S 41/265;
F21S 41/285; F21S 41/43; F21S 41/47;
F21S 41/663; F21W 2102/155

(25) En (26) En
(21) 21820508.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082993 25.11.2021
(87) WO 2022/117431 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020131999
(54) • OPTISCHES SYSTEM FÜR EINEN KRAFT-
FAHRZEUGSCHEINWERFER
• OPTICAL SYSTEM FOR AN AUTOMOTIVE
HEADLAMP
• SYSTÈME OPTIQUE POUR PHARE D'AUTO-
MOBILE

(71) AMS-OSRAM AG, Schloss Premstätten
Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) GRUENDLING, Vladimír, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-
Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

F21S 41/148 → (51) B60Q 1/48

F21S 41/153 → (51) F21S 41/143

F21S 41/20 → (51) B60Q 1/48

F21S 41/20 → (51) F21S 41/143

F21S 41/25 → (51) B60Q 1/48

F21S 41/26 → (51) F21S 41/143

F21S 41/265 → (51) F21S 41/143

F21S 41/32 → (51) B60Q 1/48

F21S 41/43 → (51) F21S 41/143

F21S 41/47 → (51) F21S 41/143

F21S 41/663 → (51) F21S 41/143

F21S 43/14 → (51) B60Q 1/48

F21S 43/239 → (51) B60Q 1/48

F21S 43/245 → (51) B60Q 1/48

F21S 43/249 → (51) B60Q 1/48

F21V 5/04 → (51) A47J 37/07

(51) F21V 8/00 (11) 4 256 228 A1*
G02B 6/02 G02B 6/42
G02B 6/44

(52) G02B 6/4403; G02B 6/0008;
G02B 6/02033; G02B 6/4249

(25) En (26) En
(21) 22701470.1 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/011312 05.01.2022
(87) WO 2022/164608 2022/31 04.08.2022
(30) 26.01.2021 US 202163141792 P
16.11.2021 US 202117528023

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT
GLASFASERBÄNDERN
• ELECTRONIC DEVICES WITH OPTICAL
FIBER RIBBONS
• DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À RUBANS
DE FIBRES OPTIQUES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) GULGUNJE, Prabhakar, Cupertino, CA
95014, US

MEDOWER, Brian S., Cupertino, CA 95014,
US

ORSAN, Mahmut C., Cupertino, CA 95014,
US

GUPTA, Nathan K., Cupertino, CA 95014, US

XU, Shifa, Cupertino, CA 95014, US

MAJUMDAR, Shubhaditya, Cupertino, CA
95014, US

LIN, Wei, Cupertino, CA 95014, US

ALNAHHAS, Yazan Z., Cupertino, CA 95014,
US

(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

F21V 8/00 → (51) G02B 27/01

F21V 8/00 → (51) G02B 30/33

F21V 8/00 → (51) G02B 6/27

F21V 9/32 → (51) F21V 25/02

F21V 21/084 → (51) F21V 21/096

(51) F21V 21/096 (11) 4 256 229 A1*
F21V 21/084 F21L 4/04

(52) F21V 21/084; F21V 21/0816;
F21V 21/0885; F21V 21/096

(25) En (26) En
(21) 21901608.6 (22) 06.12.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/062014 06.12.2021

(87) WO 2022/120275 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121480 P

(54) • SCHEINWERFER MIT ABNEHMBARER
LEUCHTANORDNUNG

• HEADLAMP WITH DETACHABLE LIGHT AS-
SEMBLY

• LAMPE FRONTALE À ENSEMBLE D'ÉCLAI-
RAGE AMOVIBLE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US

(72) CABOT, Benjamin, Oliver, Ryan, Milwaukee,
WI 53212, US

AMUNDSON, Alan, Milwaukee, WI 53226,
US

STOCKWELL, Patrick, P., Wauwatosa, WI
53213, US

PRESTIDGE-KADRLIK, Christina, Hartland,
WI 53029, US

HOPKINS, Michael, J., Antioch, IL 60002, US

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

F21V 23/00 → (51) A47J 37/07

F21V 23/04 → (51) **A47J 37/07**

- (51) **F21V 25/02** (11) **4 256 230 A1***
F21V 9/32
- (52) **F21V 25/02; F21V 9/32; F21Y 2115/30**
- (25) En (26) En
(21) 21819449.6 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/082935 25.11.2021
(87) WO 2022/117422 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20210877
- (54) • **LASERBASIERTE BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **A LASER-BASED LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE LA-
SER**
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven,
NL
BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F21V 29/15** (11) **4 256 231 A1***
F21V 29/503 **F21V 29/505**
G01N 21/89 **G01N 21/95**
- (52) **F21V 29/15; F21V 29/503;
F21V 29/505; G01N 21/9508;**
G01N 21/359; G01N 2021/845;
G01N 2021/8845; G01N 2021/8908
- (25) En (26) En
(21) 21835633.5 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084267 03.12.2021
(87) WO 2022/117871 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 NL 2027037
- (54) • **LAMPE FÜR HYPERSPETRALE BILDGE-
BUNG**
• **LAMP FOR HYPERSPETRAL IMAGING**
• **LAMPE POUR IMAGERIE HYPERSPEC-
TRALE**
- (71) Ziuz Holding B.V., Stationsweg 3, 8401 DK
Gorredijk, NL
(72) PRUIMBOOM, Dries Johannes, 8401 D
Gorredijk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

F21V 29/503 → (51) **F21V 29/15****F21V 29/505** → (51) **F21V 29/15**

- (51) **F21V 33/00** (11) **4 256 232 A1***
F24F 8/192 **F24F 8/30**
A61L 9/22
- (52) **B63H 8/56**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21824334.3 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083735 01.12.2021
(87) WO 2022/117630 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012542
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER
TRAKTION EINER WINDENERGIEANLAGE
AN EINEN BENUTZER**
• **DEVICE FOR TRANSMITTING THE TRAC-
TION OF A WIND POWER SYSTEM TO A
USER**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION A UN UTI-
LISATEUR DE LA TRACTION D'UN SYS-
TEME EOLIEN**
- (71) F.One, 170 Route de la Foire ZAC de la
Méditerranée, 34470 Perols, FR
(72) SALLES, Raphaël, 34110 VIC-LA-GARDIOLE,
FR
ISOARDI, Paco, 34130 MAUGUIO, FR
SALLES, Julien, 34470 Perols, FR
SCHEFFER, Vincent, 34070 Montpellier, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-
Lez, FR

F21V 33/00 → (51) **A47J 37/07****F21W 102/13** → (51) **B60Q 1/48****F21W 102/155** → (51) **B60Q 1/48****F21W 102/16** → (51) **B60Q 1/48****F21W 102/30** → (51) **B60Q 1/48****F21W 104/00** → (51) **B60Q 1/48****F21Y 115/10** → (51) **A47J 37/07****F23D 1/00** → (51) **F23Q 13/00**

- (51) **F23D 14/02** (11) **4 256 233 A1***
F23D 14/60 **F23N 1/02**
G01F 1/36 **G01F 1/42**
- (52) **F23N 1/027; F23D 14/02;
F23D 14/60; G01F 1/42; G01F 15/005;**
F23K 2400/201; F23K 2900/05001;
F23N 2233/08; F23N 2235/16;
F23N 2235/18
- (25) De (26) De
(21) 21810947.8 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/081099 09.11.2021
(87) WO 2022/122279 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132504
- (54) • **DROSSELANORDNUNG, HEIZGERÄT MIT
DER DROSSELANORDNUNG, VERFAHREN
ZUR REGELUNG EINES HEIZGERÄTS MIT
DER DROSSELANORDNUNG, UND BLEN-
DENMESSSTRECKE MIT DER DROSSELAN-
ORDNUNG**
• **THROTTLE ARRANGEMENT, HEATING
UNIT WITH THE THROTTLE ARRANGE-
MENT, METHOD FOR REGULATING A
HEATING UNIT WITH THE THROTTLE AR-
RANGEMENT, AND ORIFICE MEASURING
PATH WITH THE THROTTLE ARRANGE-
MENT**
• **ENSEMBLE DÉTRANGLEMENT, APPAREIL
DE CHAUFFAGE DOTÉ D'UN ENSEMBLE
DÉTRANGLEMENT, PROCÉDÉ DE RÉGULA-
TION D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE DO-
TÉ DE L'ENSEMBLE DÉTRANGLEMENT, ET
DISTANCE MESURÉE À RESTRICTEUR
POURVUE DE L'ENSEMBLE DÉTRANGLE-
MENT**

- (71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-
Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) HERMANN, Dr. Jens, 84034 Landshut, DE
SIMON, Dr. Bernhard, 93059 Regensburg,
DE
MICHAEL, Stephan, 01307 Dresden, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

F23D 14/12 (11) **4 256 234 A1***
F23D 14/16

- (52) **F23D 14/125; F23D 14/16;
F23D 2203/1023; F23D 2203/104;
F23D 2203/1055; F23D 2207/00;
F23D 2212/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21816457.2 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083005 25.11.2021
(87) WO 2022/117434 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012582
- (54) • **INFRAROTSTRAHLUNGSEMITTER**
• **INFRARED RADIATION EMITTER**
• **EMETTEUR DE RAYONNEMENT INFRA-
ROUGE**
- (71) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kimmel,
59280 Armentières, FR
(72) FARINHA, James, 59270 STRAZEELE, FR
ARNOUTS, Philippe, 59270 BAILLEUL, FR
EVEN, Nicolas, 62136 VIEILLE CHAPELLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble
Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777
Lille, FR

F23D 14/16 → (51) **F23D 14/12****F23D 14/60** → (51) **F23D 14/02**

- (51) **F23N 1/00** (11) **4 256 235 A1***
F23N 5/24 **F23R 3/36**
- (52) **F23N 1/002; F23N 5/242;
F23R 3/286; F23R 3/343; F23R 3/36;
F23C 2900/9901; F23N 2221/10;
F23N 2239/04; F23R 2900/00013**
- (25) En (26) En
(21) 21839413.8 (22) 13.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/085557 13.12.2021
(87) WO 2022/128959 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 GB 202019845
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENN-
KAMMER FÜR EINE GASTURBINE**
• **METHOD OF OPERATING A COMBUSTOR
FOR A GAS TURBINE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UNE
TURBINE À GAZ**

- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln LN6 8BD, GB
CALLADINE, Kristopher, Bristol BS3 3NZ, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

F23N 1/02 → (51) **F23D 14/02**

- F23N 5/24** → (51) **F23N 1/00**
- (51) **F23Q 13/00** (11) **4 256 236 A1***
F23D 1/00
- (52) **F23D 1/00; F23Q 13/005;**
F23C 2700/063; F23C 2900/99003;
F23D 2201/20; F23D 2207/00;
F23D 2900/00003; F23N 2227/34;
F23N 2237/10
- (25) En (26) En
(21) 21835135.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/072700 02.12.2021
(87) WO 2022/126074 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113275
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASER-
ZÜNDUNG VON BRENNSTOFF IN EINEM
KOHLEBEFEUERTEN BRENNER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR LASER IGNITION
OF FUEL IN A COAL-FIRED BURNER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE LA-
SER DE COMBUSTIBLE DANS UN BRÛ-
LEUR À CHARBON**
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) VARTAK, Sameer Dinkar, Schenectady, New
York 12345, US
GUBBA, Sreenivasa Rao, Schenectady, New
York 12345, US
LAKSHMI NARAYANAN, Kamesh,
Schenectady, New York 12345, US
SRIDHARAN, Arun Kumar, Schenectady,
New York 12345, US
MAHESHWARI, Ankur, Schenectady, New
York 12345, US
RISTIC, Dragisa, Schenectady, New York
12345, US
SUBRAMANIYAN, Moorthi, Schenectady,
New York 12345, US
- (74) Wesela-Bauman, Grzegorz, ul. Kosciuszki
14, 96-300 Zyrardow, PL
-
- F23R 3/36** → (51) **F23N 1/00**
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 256 237 A1***
- (52) **F24C 15/08; F24C 7/08; F24C 15/005**
- (25) Tr (26) En
(21) 20968184.0 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/051296 14.12.2020
(87) WO 2022/177512 2022/34 25.08.2022
- (54) • **STRICHCODESYSTEM FÜR OFENPRODUK-
TIONSLINIE UND OFEN**
• **A BARCODE SYSTEM FOR THE OVEN PRO-
DUCTION LINE AND THE OVEN**
• **SYSTÈME DE CODE À BARRES POUR
LIGNE DE PRODUCTION DE FOUR, ET
FOUR**
- (71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.,
Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad.
5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
- (72) DEMIRBAS, Musa, 34590 Silivri/Istanbul, TR
CELIKER, Mustafa, 34590 Silivri/Istanbul, TR
DURSUN, Abdulbaki, 34590 Silivri/Istanbul,
TR
BEKTAS, Hazal Nur, 34590 Silivri/Istanbul,
TR
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **4 256 238 A1***
F24C 15/32
- (52) **F24C 7/085; F24C 15/322**
- (25) De (26) De
(21) 21823833.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083579 30.11.2021
(87) WO 2022/122477 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 BE 202005881
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GAR-
GERÄTS UND GARGERÄT**
• **METHOD FOR OPERATING A COOKING
APPLIANCE, AND COOKING APPLIANCE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
APPAREIL DE CUISSON, ET APPAREIL DE
CUISSON**
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) NELSON, Helge, 48231 Warendorf, DE
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 256 239 A1***
- (52) **F24C 15/2071**
- (25) Tr (26) En
(21) 20967149.4 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2020/051145 21.12.2020
(87) WO 2022/139696 2022/26 30.06.2022
- (54) • **MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE EINGE-
BAUTE HAUBE**
• **MOUNTING ASSEMBLY FOR BUILT-IN
HOOD**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE POUR HOTTE
INTÉGRÉE**
- (71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., Organize
Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17, 38070
Melikgazi/Kayseri, TR
- (72) GULBEY, Ozan, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
KOC, Ugur, 38070 Melikgazi/Kayseri, TR
COSKUN, Resat, 38070 Melikgazi/Kayseri,
TR
CANDAN, Samet, 38070 Melikgazi/Kayseri,
TR
-
- (51) **F24C 15/20** (11) **4 256 240 A1***
- (52) **F24C 15/2042**
- (25) En (26) En
(21) 21844193.9 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081878 16.11.2021
(87) WO 2022/117333 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211475
- (54) • **EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **EXTRACTION DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
CELUI-CI**
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) BENOLD, Frank, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- F24C 15/32** → (51) **F24C 7/08**
- (51) **F24D 3/00** (11) **4 256 241 A1***
F24H 1/14
H05B 3/00
- (52) **F24D 3/00; F24H 1/142; H05B 3/06;**
H05B 3/44; F24H 2250/14;
H05B 2203/021
- (25) NI (26) En
(21) 21854813.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/000871 02.12.2021
(87) WO 2022/118078 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 NL 2027045
- (54) • **MODULARE FLUIDHEIZVORRICHTUNG,
HEIZSYSTEM MIT SOLCH EINER FLUID-
HEIZVORRICHTUNG**
• **MODULAR FLUID HEATING DEVICE, HEAT-
ING SYSTEM PROVIDED WITH SUCH A
FLUID HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À FLUIDE MO-
DULAIRE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE
POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE CHAUF-
FAGE À FLUIDE**
- (71) Reflexy Nederland B.V., 8 Langereis, 1731
MD Winkel, NL
- (72) MOERINGS, Leonardus Gijsbertus
Theodorus, 1731 MD Winkel, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **F24D 17/00** (11) **4 256 242 A1***
E03C 1/00
F28D 21/00
- (52) **E03C 1/00; F24D 17/0005;**
F28D 1/0472; F28D 21/0012;
F28F 9/0246; E03C 2001/005;
F28F 2280/105
- (25) En (26) En
(21) 20965238.7 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051174 07.12.2020
(87) WO 2022/124952 2022/24 16.06.2022
- (54) • **WÄRMETAUSCHER FÜR EIN ABLAUFFACH
UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM**
• **A HEAT EXCHANGER FOR A DRAIN COM-
PARTMENT, AND A HEAT EXCHANGER
SYSTEM**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR UN
COMPARTIMENT DE VIDANGE, ET SYS-
TÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
- (71) Idéhuset Gasellen I Varberg AB,
Magasinsgatan 14 A, 432 45 Varberg, SE
- (72) HEDELIN, Sture, 432 45 Varberg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **F24D 19/00** (11) **4 256 243 A1***
F24D 19/10
C02F 1/00
- (52) **F24D 19/1009; F24D 19/0092;**
F24H 15/14
- (25) De (26) De
(21) 21834714.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2021/100935 26.11.2021
(87) WO 2022/117147 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132266

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE • METHOD FOR OPERATING A HEATING SYSTEM • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE	F24F 13/26 → (51) B60H 1/24	F24S 10/80 → (51) F24S 10/70
(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE	F24F 13/30 → (51) B01D 1/06	(51) F24S 20/20 (11) 4 256 247 A1* F24S 80/20 F24S 80/30
(72) FREITAG, Richard, 35066 Frankenberg/Haubern, DE	F24H 1/14 → (51) F24D 3/00	(52) F24S 80/20; F24S 20/20; F24S 80/30; F24S 2080/03; Y02E 10/40
(74) FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen, DE	(51) F24H 4/00 (11) 4 256 245 A1* F25B 49/02	(25) De (26) De (21) 21782645.2 (22) 10.09.2021
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE	(52) F24H 4/00; F25B 49/022; F24H 2240/01; F25B 2400/075; F25B 2600/024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24D 19/10 → (51) F24D 19/00	(25) Fr (26) Fr (21) 21845086.4 (22) 02.12.2021	BA ME _____
F24F 8/00 → (51) B60H 1/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____
F24F 8/108 → (51) B60H 1/24	BA ME _____	KH MA MD TN
F24F 8/192 → (51) F21V 33/00	(86) FR 2021/052175 02.12.2021	(86) EP 2021/075011 10.09.2021
F24F 8/20 → (51) A61L 9/16	(87) WO 2022/117959 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/122202 2022/24 16.06.2022
F24F 8/26 → (51) B01D 53/32	(30) 03.12.2020 FR 2012646	(30) 07.12.2020 DE 102020132496 07.12.2020 DE 102020132497 07.12.2020 DE 102020132498
F24F 8/30 → (51) F21V 33/00	(54) • THERMISCHES SYSTEM MIT EINER WÄRMEPUMPE MIT ZWEI VERDICHTERTERTEN • THERMAL SYSTEM INCLUDING A HEAT PUMP COMPRISING TWO TYPES OF COMPRESSOR • SYSTÈME THERMIQUE INCLUANT UNE POMPE À CHALEUR COMPRENANT DEUX TYPES DE COMPRESSEUR	(54) • SOLARSTRAHLUNGSEMPFÄNGERVORRICHTUNG ZUM AUFHEIZEN EINES WÄRMETRÄGERMEDIUMS IN EINEM SOLAR-THERMISCHEN KRAFTWERK • SOLAR RADIATION RECEIVER APPARATUS FOR HEATING A HEAT TRANSFER MEDIUM IN A SOLAR THERMAL POWER PLANT • APPAREIL RÉCEPTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE POUR CHAUFFER UN MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UNE CENTRALE HÉLIOTHERMIQUE
F24F 11/49 → (51) G05B 19/042	(71) Lancey Energy Storage, 37 Rue Diderot Bât B, 38000 Grenoble, FR	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
F24F 12/00 → (51) A61L 9/16	(72) MEYER, Raphaël, 38000 Grenoble, FR	(72) RHEINLÄNDER, Jens, 37308 Mengelrode, DE
(51) F24F 13/06 (11) 4 256 244 A1* F24F 13/068 F24F 13/078 F24F 13/24 B32B 3/12 E04F 13/075	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(74) BUCK, Reiner, 70563 Stuttgart, DE LUBKOLL, Matti, 73207 Plochingen, DE AMSBECK, Lars, 67000 Strassbourg, FR REICHART, Markus Alois, 70374 Stuttgart, DE
(52) F24F 13/078; B32B 3/12; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 15/046; B32B 15/14; B32B 15/20; E04B 1/86; E04B 1/99; F24F 13/06; F24F 13/068; F24F 13/24; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/101; B32B 2266/0278; B32B 2266/06; B32B 2307/102; B32B 2307/402; B32B 2307/412; B32B 2307/538; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2419/00; B32B 2607/00; E04B 2001/8433; E04F 13/0867; E04F 2290/041; F24F 2013/242	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE	
(25) It (26) En (21) 21840668.4 (22) 27.11.2021	F24H 9/1818 → (51) H05B 3/42	(71) EBERT, Miriam, 70195 Stuttgart, DE TREBING, David, 70199 Stuttgart, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24H 9/20 → (51) H05B 3/42	(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
BA ME _____	F24H 15/14 → (51) F24D 19/00	(51) F24S 20/20 (11) 4 256 248 A1* F24S 80/20 F24S 80/30
KH MA MD TN	(51) F24S 10/70 (11) 4 256 246 A1* B01D 53/26 E03B 3/28 F24S 10/80 F24S 23/71 F24S 23/74 F24S 30/45 F24S 70/20 F24S 80/56	(52) F24S 80/20; F24S 20/20; F24S 80/30; F24S 2080/03; Y02E 10/40
(86) IB 2021/061032 27.11.2021	(25) It (26) En (21) 21836631.8 (22) 03.12.2021	(25) De (26) De (21) 21782646.0 (22) 10.09.2021
(87) WO 2022/118155 2022/23 09.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2020 IT 202000029258	BA ME _____	BA ME _____
(54) • MULTIFUNKTIONSPANEEL • MULTIFUNCTION PANEL • PANNEAU MULTIFONCTION	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(71) STE SRL, Via Giorgio Amendola 5, 40068 San Lazzaro di Savena, IT	(86) IB 2021/061295 03.12.2021	(86) EP 2021/075014 10.09.2021
(72) SERENARI, Federico, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT	(87) WO 2022/118273 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/122204 2022/24 16.06.2022
(72) SERENARI, Stefano, 40068 San Lazzaro Di Savena, IT	(30) 03.12.2020 IT 202000029741	(30) 07.12.2020 DE 102020132496 07.12.2020 DE 102020132497 07.12.2020 DE 102020132498
F24F 13/068 → (51) F24F 13/06	(54) • SOLARTHERMISCHES PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSER • SOLAR THERMAL PANEL AND METHOD FOR PRODUCING WATER • PANNEAU THERMIQUE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU	(54) • SOLARSTRAHLUNGSEMPFÄNGERVORRICHTUNG ZUM AUFHEIZEN EINES WÄRMETRÄGERMEDIUMS IN EINEM SOLAR-THERMISCHEN KRAFTWERK • SOLAR RADIATION RECEIVER APPARATUS FOR HEATING A HEAT TRANSFER MEDIUM IN A SOLAR THERMAL POWER PLANT • APPAREIL RÉCEPTEUR DE RAYONNEMENT SOLAIRE POUR CHAUFFER UN MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UNE CENTRALE HÉLIOTHERMIQUE
F24F 13/078 → (51) F24F 13/06	(71) Akua S.r.l., Via Vegri, 83, 36010 Zane' (VI), IT	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
F24F 13/24 → (51) F24F 13/06	(72) VICENTINI, Massimo, 36043 Camisano Vicentino (VI), IT	(72) RHEINLÄNDER, Jens, 37308 Mengelrode, DE
	(74) RONDA, Giovanni, 36016 Thiene (VI), IT Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT	(74) BUCK, Reiner, 70563 Stuttgart, DE

- LUBKOLL, Matti, 73207 Plochingen, DE
AMSBECK, Lars, 67000 Strasbourg, FR
REICHART, Markus Alois, 70374 Stuttgart, DE
EBERT, Miriam, 70195 Stuttgart, DE
TREBING, David, 70199 Stuttgart, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **F24S 20/20** (11) **4 256 249 A1***
F24S 80/20 **F24S 80/30**
- (52) **F24S 80/20; F24S 20/20; F24S 80/30;**
F24S 2080/03; Y02E 10/40
- (25) De (26) De
(21) 21782889.6 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075013 10.09.2021
(87) WO 2022/122203 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132496
07.12.2020 DE 102020132497
07.12.2020 DE 102020132498
- (54) • **SOLARSTRAHLUNGSEMPFÄNGERVOR-
RICHTUNG ZUM AUFHEIZEN EINES WÄR-
METRÄGERMEDIUMS IN EINEM SOLAR-
THERMISCHEN KRAFTWERK**
• **SOLAR RADIATION RECEIVER APPARATUS
FOR HEATING A HEAT TRANSFER MEDI-
UM IN A SOLAR THERMAL POWER PLANT**
• **APPAREIL RÉCEPTEUR DE RAYONNE-
MENT SOLAIRE POUR CHAUFFER UN
AGENT CALOPORTEUR DANS UNE CEN-
TRALE HÉLIOTHERMIQUE**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) RHEINLÄNDER, Jens, 37308 Mengelrode,
DE
BUCK, Reiner, 70563 Stuttgart, DE
LUBKOLL, Matti, 73207 Plochingen, DE
AMSBECK, Lars, 67000 Strasbourg, FR
REICHART, Markus Alois, 70374 Stuttgart,
DE
EBERT, Miriam, 70195 Stuttgart, DE
TREBING, David, 70199 Stuttgart, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE
- (51) **F24S 20/20** (11) **4 256 250 A1***
(52) **F24S 20/20; F24S 2050/25;**
Y02E 10/40
- (25) De (26) De
(21) 21835627.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084192 03.12.2021
(87) WO 2022/117825 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132353
23.12.2020 DE 102020134876
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ER-
FASSEN VON STRAHLUNG**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR DE-
TECTING RADIATION**
• **ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER
UN RAYONNEMENT**
- (71) FH Aachen, Bayernallee 11, 52066 Aachen,
DE
(72) SATTLER, Johannes Christoph, 52074
Aachen, DE
SCHNEIDER, Iesse Peer, 52428 Jülich, DE
- TEIXEIRA BOURA, Cristiano José, 50823
Köln, DE
SAUERBORN, Markus, 40549 Düsseldorf,
DE
GÖTTSCHE, Joachim, 52353 Düren, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- F24S 23/71** → (51) **F24S 10/70**
- F24S 23/74** → (51) **F24S 10/70**
- F24S 30/45** → (51) **F24S 10/70**
- F24S 70/20** → (51) **F24S 10/70**
- F24S 80/20** → (51) **F24S 20/20**
- F24S 80/30** → (51) **F24S 20/20**
- F24S 80/56** → (51) **F24S 10/70**
- F24T 10/00** → (51) **F24T 10/13**
- (51) **F24T 10/13** (11) **4 256 251 A1***
F24T 10/00
- (52) **F24T 10/13; F24T 2010/56;**
Y02E 10/10
- (25) De (26) De
(21) 21824517.3 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083613 30.11.2021
(87) WO 2022/117579 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132176
- (54) • **UNTERTÄGIGES EISSPEICHERSYSTEM IN
GRUNDWASSERLEITERN UND GRUND-
WASSERGERINGLEITERN ZUR WÄRME-
VERSORGUNG**
• **UNDERGROUND ICE STORAGE SYSTEM IN
AQUIFERS AND AQUITARDS FOR SUPPLY-
ING HEAT**
• **SYSTÈME SOUTERRAIN DE STOCKAGE DE
GLACE DANS DES AQUIFÈRES ET DES
AQUITARDS POUR FOURNIR DE LA CHA-
LEUR**
- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,
Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) DAHMKE, Andreas, 24306 Plön, DE
SCHWARZFELD, Bernd, 22339 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
- F25B 5/02** → (51) **B60H 1/00**
- F25B 5/04** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **F25B 39/02** (11) **4 256 252 A1***
F28D 21/00
- (52) **F25B 39/02; F25B 2339/0241;**
F28D 21/0017
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21845085.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052172 01.12.2021
(87) WO 2022/117956 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012719
- (54) • **VERDAMPFER FÜR EINE KÄLTEANLAGE,
DIE ZWEI HOCHDRUCK- UND NIEDER-
DRUCK-VERDAMPFUNGSKAMMERN BE-
GRENZT, WOBEI DIE VERDAMPFER
DURCH EIN FILTRATIONSSIEB GETRENNT
WERDEN**
• **EVAPORATOR FOR A REFRIGERATION IN-
STALLATION DELIMITING TWO EVAPORA-
TION CHAMBERS, ONE AT HIGH PRES-
SURE AND ONE AT LOW PRESSURE,
THESE BEING SEPARATED BY A FILTRA-
TION SCREEN**
• **EVAPORATEUR POUR INSTALLATION FRI-
GORIFIQUE DÉLIMITANT DEUX EN-
CEINTES D'ÉVAPORATION RESPECTIVE-
MENT À HAUTE PRESSION ET BASSE
PRESSION ET SÉPARÉES PAR UN ÉCRAN
DE FILTRATION**
- (71) Alpinov X, 112 Cours Berriat, 38000
Grenoble, FR
(72) CHARBONNEAU, Thomas, 38340 Voreppe,
FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- F25B 40/00** → (51) **B60H 1/00**
- F25B 40/04** → (51) **B60H 1/00**
- F25B 41/20** → (51) **B60H 1/00**
- F25B 41/24** → (51) **B60H 1/00**
- (51) **F25B 41/31** (11) **4 256 253 A1***
F16K 3/34
- (52) **F25B 41/31; F16K 5/0407;**
F16K 5/0605; F16K 5/12
- (25) De (26) De
(21) 21820252.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083756 01.12.2021
(87) WO 2022/117641 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215165
30.11.2021 DE 102021213523
- (54) • **VENTILVORRICHTUNG**
• **VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) EICHHORN, Philipp, 76307 Karlsbad, DE
SCHLEGEL, Jan, 76530 Baden-Baden, DE
- (51) **F25B 41/35** (11) **4 256 254 A1***
F16K 3/34
- (52) **F25B 41/35; F16K 11/0873;**
F25B 2500/18; Y02B 30/70
- (25) De (26) De
(21) 21835595.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083771 01.12.2021
(87) WO 2022/117648 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215115
- (54) • **VENTILVORRICHTUNG**
• **VALVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) EICHHORN, Philipp, 76307 Karlsbad, DE
- F25B 41/39** → (51) **B60H 1/00**

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072709 02.12.2021
(87) WO 2022/120365 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121035 P
03.12.2020 US 202063121050 P
03.12.2020 US 202063121071 P
- (54) • TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR BIOKOM-
PATIBLE SPME-BESCHICHTUNGEN
• DRYING PROCESSES FOR BIO-COMPATI-
BLE SPME COATINGS
• PROCÉDÉS DE SÉCHAGE POUR REVÊTE-
MENTS SPME BIOCOMPATIBLES
- (71) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,
St Louis MO 63103, US
(72) CHEN, Yong, St. Louis, Missouri 63103, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

F26B 25/02 → (51) **F26B 3/04****F26B 25/04** → (51) **F26B 3/04****F26B 25/22** → (51) **F26B 21/08****F27B 1/02** → (51) **C04B 2/12****F27B 1/10** → (51) **C04B 2/12****F27B 1/20** → (51) **C22B 5/12****F27B 3/04** → (51) **C22B 7/00****F27B 3/22** → (51) **C21C 5/52**

- (51) **F27B 7/12** (11) **4 256 262 A1***
F27B 7/42 **B08B 7/00**
B09B 3/00 **C04B 14/06**

- (52) **B09B 3/40; B08B 7/0071;**
B08B 7/0092; F27B 7/12; F27B 7/42;
F27D 19/00; B08B 15/00

- (25) En (26) En
(21) 20964206.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050814 03.12.2020
(87) WO 2022/117905 2022/23 09.06.2022
(54) • SANDREINIGUNG
• SAND CLEANING
• NETTOYAGE DE SABLE
- (71) Finn Recycling Oy, Pruukinraitti 8-12, 31160
Nuutajärvi, FI
(72) NIEMINEN, Jukka, 31160 Nuutajärvi, FI
WESIN, Toni, 31160 Nuutajärvi, FI
KEKÄLÄINEN, Kalle, 31160 Nuutajärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

F27B 7/42 → (51) **F27B 7/12**

- (51) **F27B 17/02** (11) **4 256 263 A1***
G01N 3/60 **G01N 21/72**

- (52) **G01N 25/50**
- (25) En (26) En
(21) 21901258.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/060017 19.11.2021

- (87) WO 2022/119725 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120343 P
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICH-
TUNG ZUM TESTEN UND BEWERTEN DER
FLAMMBESTÄNDIGKEIT
• SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR
TESTING AND EVALUATING FLAME RESIS-
TANCE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TEST
ET D'ÉVALUATION DE RÉSISTANCE À LA
FLAMME

- (71) Valmont Industries, Inc., 1 Valmont Plaza,
Omaha, NE 68154, US
(72) ACKERMAN, Mark, Sherwood Park, Alberta
T8B 1K9, CA
FOUAD, Fouad H., Birmingham, Alabama
35205, US
SCHAPPER, Aaron, Omaha, Nebraska
68154, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti &
Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129
Milano, IT

F27D 3/16 → (51) **C22B 5/12**

- (51) **F28C 1/00** (11) **4 256 264 A1***
E04H 5/12

- (52) **G01N 33/1826; C02F 1/008;**
C02F 1/50; C02F 1/68; C02F 2103/023;
C02F 2209/005; C02F 2209/01;
C02F 2209/04; C02F 2209/05;
C02F 2209/06; C02F 2209/11;
C02F 2209/20; C02F 2301/046;
C02F 2303/04; C02F 2303/08;
C02F 2303/16; C02F 2303/22;
F28C 2001/006

- (25) En (26) En
(21) 21901509.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061756 03.12.2021
(87) WO 2022/120138 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121607 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERDAMP-
FUNGSKÜHLWASSERVERWALTUNG
• SYSTEM AND METHOD OF EVAPORATIVE
COOLING WATER MANAGEMENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'EAU
DE REFRIGÉRISEMENT PAR ÉVAPORATION
- (71) FTD Solutions LLC, 4755 Forge Road, Suite
150, Colorado Springs, CO 80907, US
(72) ELIOSOV, Boris, St. Marys, PA 15857, US
LIBMAN, Vyacheslav, Danville, CA 94526,
US
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

- (51) **F28D 1/00** (11) **4 256 265 A1***

- (52) **B60K 11/04; B60K 11/00; F01P 5/06;**
F01P 11/10; F04D 29/541;
F01P 2003/187

- (25) En (26) En
(21) 21901519.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061778 03.12.2021
(87) WO 2022/120152 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121224 P

- (54) • WÄRMETAUSCHERMODUL
• HEAT EXCHANGER MODULE
• MODULE ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) Modine Manufacturing Company, 1500
DeKoven Avenue, Racine Wisconsin 53403,
US
(72) KIS, Michael, Sturtevant, Wisconsin 53177,
US
MCINTOSH, Casey, Punta Gorda, Florida
33950, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F28D 1/02 → (51) **F28D 1/03**

- (51) **F28D 1/03** (11) **4 256 266 A1***
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F28D 1/02

- (52) **F28D 1/03; F28D 9/0093;**
F28D 2001/0266; F28D 2021/0021
- (25) En (26) En
(21) 21823990.3 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2021/053089 26.11.2021
(87) WO 2022/117999 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019056
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) GREICIUNAS, Evaldas, Leeds LS25 1NB, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

F28D 1/04 → (51) **B01D 1/06****F28D 5/02** → (51) **B01D 1/06****F28D 9/00** → (51) **F28D 1/03****F28D 9/04** → (51) **A61L 9/16****F28D 11/02** → (51) **C21B 3/08**

- (51) **F28D 20/00** (11) **4 256 267 A1***
F28D 20/003

- (25) De (26) De
(21) 22701405.7 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/052077 28.01.2022
(87) WO 2023/143735 2023/31 03.08.2023
(54) • THERMOCHEMISCHER ENERGIESPEICHER
UND SYSTEM AUFWEISEND DEN THER-
MOCHEMISCHEN ENERGIESPEICHER
• THERMOCHEMICAL ENERGY STORE AND
SYSTEM COMPRISING THE THERMO-
CHEMICAL ENERGY STORE
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMOCHI-
MIQUE ET SYSTÈME COMPRENANT L'AC-
CUMULATEUR D'ÉNERGIE THERMOCHI-
MIQUE
- (71) König, Bernhard, Riedersdorf 3, 4363
Pabneukirchen, AT
(72) König, Bernhard, 4363 Pabneukirchen, AT
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann
Patentanwälte OG, Garnisonsgasse 1/22a,

1090 Wien, AT					
F28D 21/00	→ (51)	A61L 9/16			
F28D 21/00	→ (51)	B60H 1/00			
F28D 21/00	→ (51)	F24D 17/00			
F28D 21/00	→ (51)	F25B 39/02			
F28D 21/00	→ (51)	F28D 1/03			
F28F 5/02	→ (51)	C21B 3/08			
F41B 7/08	→ (51)	A63H 33/18			
F41B 11/68	→ (51)	A63H 33/18			
F41B 11/89	→ (51)	A63H 33/18			
(51) F41G 7/22	(11)	4 256 268 A1*			
F41H 13/00		G01S 7/481			
G01S 7/495					
(52) F41H 13/0056; F41G 7/224;					
G01S 7/4818; G01S 7/495					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 21823265.0	(22) 30.11.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/083478	30.11.2021				
(87) WO 2022/117532	2022/23 09.06.2022				
(30) 03.12.2020	FR 2012572				
(54) • OMNIDIREKTIONALES OPTRONISCHES SY-					
STEM MIT ZWEI DREHACHSEN					
• OMNIDIRECTIONAL OPTRONIC SYSTEM					
HAVING TWO ROTATION AXES					
• SYSTEME OPTRONIQUE OMNIDIRECTION-					
NEL A DEUX AXES DE ROTATION					
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des					
Corolles Esplanade Nord, 92400					
Courbevoie, FR					
(72) MECHAIN, Grégoire, 78995 Elancourt					
Cedex, FR					
FORESTIER, Bernard, 78995 Elancourt					
Cedex, FR					
BUSTIN, Bruno, 78995 Elancourt Cedex, FR					
ROUSSEAU, Pascal, 78995 Elancourt Cedex,					
FR					
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,					
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil					
Cedex, FR					
F41H 1/00	→ (51)	G01H 13/00			
F41H 1/02	→ (51)	A41D 13/04			
F41H 5/06	→ (51)	A63F 9/02			
F41H 13/00	→ (51)	F41G 7/22			
F41J 5/06	→ (51)	A63F 9/02			
(51) F42B 6/00	(11)	4 256 269 A1*			
F42B 30/02		A63H 33/18			
(52) F42B 6/00; F42B 12/745					
(25) En	(26) En				
(21) 21903965.8	(22) 04.03.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/072671	01.12.2021				
(87) WO 2022/120348	2022/23 09.06.2022				
(30) 01.12.2020	US 202063119892 P				
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-					
PROGRAMMPRODUKT ZUR BAUÜBER-					
PRÜFUNG					
(30) 07.12.2020	US 202063122231 P				
(54) • SCHAUMPEILER MIT EINER SICHER-					
HEITSKAPPE MIT POLYGONALEN ÖFF-					
NUNGEN					
• FOAM DART HAVING A SAFETY CAP WITH					
POLYGONAL APERTURES					
• FLÉCHETTE EN MOUSSE AYANT UN CAPU-					
CHON DE SÉCURITÉ À OUVERTURES PO-					
LYGONALES					
(71) Easebon Services Limited, Suite 5, 2/F,					
Kwong Sang Hong Centre, 51 Hoi Bun Road					
Kwun Tong, Hong Kong, HK					
Francis, See Chong Chia, 17 Kadoorie					
Avenue, Kowloon, Hong Kong, HK					
(72) XIA, Xubin, Hui Zhou Shi Guangdong, CN					
CHIA, Francis See Chong, Kowloon, Hong					
Kong, HK					
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581					
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE					
(51) F42B 10/14	(11)	4 256 270 A1*			
F42B 15/10					
(52) F42B 10/14; F42B 15/10					
(25) En	(26) En				
(21) 21856993.7	(22) 26.07.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/043130	26.07.2021				
(87) WO 2022/119606	2022/23 09.06.2022				
(30) 01.12.2020	US 202063119692 P				
(54) • GELENKIGER EINLASS ZUM LUFTATMEN					
VON PROJEKTILEN UND RAKETEN MIT ER-					
WEITERTER REICHWEITE					
• ARTICULATING INLET FOR AIRBREATHING					
EXTENDED RANGE PROJECTILES AND MIS-					
SILES					
• ENTRÉE ARTICULÉE POUR PROJECTILES ET					
MISSILES AÉROBIES À PORTÉE ÉTENDUE					
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,					
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US					
(72) LOTTI, Andrew J., Tucson, Arizona 85711,					
US					
BURKE, Shawn P., Tucson, Arizona 85756,					
US					
MESSITT, Donald G., El Dorado Hills,					
California 95762, US					
JONES, Jaylan S., Tucson, Arizona 85756, US					
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet					
Place, London EC4M 7WS, GB					
F42B 15/10	→ (51)	F42B 10/14			
F42B 30/02	→ (51)	F42B 6/00			
(51) G01B 11/02	(11)	4 256 271 A1*			
G01B 11/03		G01C 1/04			
G01C 15/00		G01S 17/89			
G06T 7/33					
(52) G01C 15/002; G06T 19/006;					
G06V 20/176; G06V 20/20;					
G06V 20/52; G06T 2210/04					
(25) En	(26) En				
(21) 21901647.4	(22) 01.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/072671	01.12.2021				
(87) WO 2022/120348	2022/23 09.06.2022				
(30) 01.12.2020	US 202063119892 P				
(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-					
PROGRAMMPRODUKT ZUR BAUÜBER-					
PRÜFUNG					
(71) Clearedge3d, Inc., 1000 S. McCaslin Bld.,					
Ste. 303, Superior, CO 80027, US					
(72) NORRIS, James, Superior, Colorado 80027,					
US					
BURENKOV, Michael, Superior, Colorado					
80027, US					
SLOAN, John Howard, Superior, Colorado					
80027, US					
CONE, George Kelly, Superior, Colorado					
80027, US					
WILLIAMS, Kevin Scott, Superior, Colorado					
80027, US					
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C ^o					
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,					
MC					
G01B 11/03	→ (51)	G01B 11/02			
(51) G01B 11/06	(11)	4 256 272 A2*			
(52) G01B 11/06					
(25) De	(26) De				
(21) 21834715.1	(22) 02.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) DE 2021/100962	02.12.2021				
(87) WO 2022/117156	2022/23 09.06.2022				
(88) 18.08.2022					
(30) 04.12.2020	DE 102020132330				
(54) • THZ-SENSOR UND THZ-MESSVERFAHREN					
ZUM VERMESSEN EINES MESSOBJEKTES					
• THZ SENSOR AND THZ METHOD FOR					
MEASURING AN OBJECT TO BE MEAS-					
URED					
• CAPTEUR THZ ET PROCÉDÉ THZ DE ME-					
SURE D'UN OBJET À MESURER					
(71) CİTÈX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324					
Melle, DE					
(72) WINKING, David, 49124					
Georgsmarienhütte, DE					
DR. EGGERT, Juliane, 49084 Osnabrück, DE					
BÖHM, Roland, 48341 Altenberge, DE					
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und					
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159					
Hannover, DE					
G01B 11/06	→ (51)	G01K 11/00			
G01B 11/26	→ (51)	G01C 15/00			
G01C 1/04	→ (51)	G01B 11/02			
G01C 3/00	→ (51)	G01S 7/4861			
G01C 9/02	→ (51)	G01C 15/00			
(51) G01C 15/00	(11)	4 256 273 A1*			
G01C 15/10		G01C 9/02			
G01B 11/26					
(52) G01C 9/02; G01C 15/002					
(25) En	(26) En				
(21) 21901314.1	(22) 30.11.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/061154	30.11.2021				
(87) WO 2022/119818	2022/23 09.06.2022				
(30) 01.12.2020	US 202063119800 P				

- (54) • **LASEREBENENSCHNITTSTELLE UND STEUERUNG**
• **LASER LEVEL INTERFACE AND CONTROL**
• **INTERFACE ET COMMANDE DE NIVEAU LASER**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) GOULD, Samuel A., West Allis, Wisconsin 53214, US
HOWARD, Samuel J., Hales Corners, Wisconsin 53130, US
SCHOOONOVER, Garrett E., Milwaukee, Wisconsin 53220, US
HADFIELD, Jacob D., Brookfield, Wisconsin 53005, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01C 15/00 → (51) G01B 11/02

G01C 15/10 → (51) G01C 15/00

- (51) **G01C 21/20** (11) **4 256 274 A1***
G05D 1/00
- (52) **G01C 21/20; G08G 5/0026; G08G 5/0034; G08G 5/0043; G08G 5/0052; G08G 5/0086; G08G 5/0091**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21831251.0 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084055 02.12.2021
(87) WO 2022/117765 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012674
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DES WEGES EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG INNERHALB EINER VORGEGEBENEN ZEITEINSCHRÄNKUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING THE PATH OF A MOVING APPARATUS WITHIN A PREDETERMINED TIME CONSTRAINT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRE D'UN APPAREIL MOBILE RESPECTANT UNE CONTRAINTE TEMPORRELLE PRÉDÉTERMINÉE**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) GAYRAUD, Lionel, 91767 PALAISEAU, FR
SAVEANT, Pierre, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR
BARRERE, Rémi, 91767 PALAISEAU, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01D 1/00 → (51) H04Q 9/00

- (51) **G01D 4/00** (11) **4 256 275 A1***
(52) **G01D 4/004; G06Q 50/06; G01D 2204/24**
- (25) En (26) En
(21) 21823230.4 (22) 27.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083258 27.11.2021
(87) WO 2022/117467 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202018983
- (54) • **VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG**

- **DEVICE IDENTIFICATION**
• **IDENTIFICATION DE DISPOSITIFS**
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G01D 5/14 → (51) G01P 3/489

- (51) **G01D 5/20** (11) **4 256 276 A1***
(52) **G01D 5/204**
- (25) En (26) En
(21) 21824420.0 (22) 20.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050795 20.11.2021
(87) WO 2022/117913 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FI 20206254
- (54) • **POSITIONSSENSOR MIT VARIABLER RELUKTANZ**
• **A VARIABLE RELUCTANCE POSITION SENSOR**
• **CAPTEUR DE POSITION À RÉLUCTANCE VARIABLE**
- (71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (72) ABRAMENKO, Valerii, 53851 Lappeenranta, FI
PETROV, Ilya, 53851 Lappeenranta, FI
PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laakolahdentie 74, 02730 Espoo, FI

G01D 11/24 → (51) G01D 21/02

- (51) **G01D 21/02** (11) **4 256 277 A1***
G01D 11/24 **G01L 19/00**
G01L 19/08 **G01F 15/02**
G01F 15/06 **H01L 21/67**
- (52) **H01J 37/32935; C23C 14/54; C23C 14/566; C23C 14/568; C23C 16/52; C23C 16/54; G01L 15/00; G01L 19/086; G01P 5/00; G01P 5/001; G01P 5/14; H01J 37/32715; H01L 21/67253; G01L 2019/0053; H01J 37/32082**
- (25) En (26) En
(21) 21901285.3 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061003 29.11.2021
(87) WO 2022/119773 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017109019
- (54) • **NIEDRIGPROFILSENSORANORDNUNG IN EINER KAMMER**
• **IN-CHAMBER LOW-PROFILE SENSOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPTEUR COMPACT EN CHAMBRE**
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) LIN, Chuang-Chia, Santa Clara, CA 95054, US
QIAO, Wenwei, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München,

DE

G01D 21/02 → (51) A61B 5/0205

G01F 1/36 → (51) F23D 14/02

G01F 1/42 → (51) F23D 14/02

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 256 278 A1***
E03B 7/00 **G06Q 50/00**
- (52) **G01F 1/666; G06Q 50/06**
- (25) En (26) En
(21) 21827446.2 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051208 06.12.2021
(87) WO 2022/124964 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 SE 2051423
- (54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWENDUNG EINZELNER WASSERGERÄTE EINES GEMEINSAMEN WASSERVERTEILUNGSSYSTEMS**
• **A METHOD, A COMPUTER PROGRAM AND A SYSTEM FOR MONITORING UTILIZATION OF INDIVIDUAL WATER APPLIANCES OF A COMMON WATER DISTRIBUTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UTILISATION D'APPAREILS INDIVIDUELS D'ALIMENTATION EN EAU D'UN SYSTÈME COMMUN DE DISTRIBUTION D'EAU**
- (71) CleanGuard AB, Box 1231, 131 28 Nacka Strand, SE
- (72) FRYPHOLM, Gustav, 118 30 Stockholm, SE
MAGNUSSON, Fredrik, 132 37 Saltsjö-boo, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 256 279 A1***
(52) **G01F 1/662**
- (25) En (26) En
(21) 21840233.7 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061173 30.11.2021
(87) WO 2022/119824 2022/23 09.06.2022
(30) 05.12.2020 US 202063121886 P
28.09.2021 US 202117487599
- (54) • **ULTRASCHALLKANAL**
• **ULTRASONIC CHANNEL**
• **CANAL À ULTRASON**
- (71) Itron Global SARL, 2111 North Molter Road, Liberty Lake WA 99019, US
- (72) JANDAUD, Pierre-Olivier, Liberty Lake, WA 99019, US
ZBIDI, Soufiane, Liberty Lake, WA 99019, US
LEFAUCHEUX, Clara, Liberty Lake, WA 99019, US
MASSON, Jeremy, Liberty Lake, WA 99019, US
MEYER, Leo, Liberty Lake, WA 99019, US
ELATTAR, Abdel-hakim, Liberty Lake, WA 99019, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 1/66 → (51) G01F 23/296

(51) G01F 1/84 (11) 4 256 280 A1* G01F 15/18 G01F 15/14	G01F 15/14 → (51) G01F 1/84	HEIM, James, M., Tucson, Arizona 85712, US
(52) G01F 1/8409; G01F 1/8422; G01F 1/8427; G01F 1/8477; G01F 15/14; G01F 15/18	G01F 15/18 → (51) G01F 1/84	COLEMAN, William, Tucson, Arizona 85712, US
(25) De (26) De (21) 21824301.2 (22) 26.11.2021	G01F 15/18 → (51) G01N 9/00	(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01F 23/296 (11) 4 256 282 A1* G01N 29/36 G01N 29/02 G01N 29/26 G08B 21/18	G01G 7/04 → (51) G01G 21/24
BA ME	(52) G01N 29/024; G01F 23/2961; G01F 23/2962; G01F 23/802; G01N 29/07; G01N 29/221; G01N 2291/012; G01N 2291/02809; G01N 2291/02818; G01N 2291/02854; G01N 2291/044	G01G 13/22 → (51) B65G 47/96
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21901593.0 (22) 05.12.2021	G01G 19/02 → (51) G08G 1/017
(86) EP 2021/083170 26.11.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01G 19/08 (11) 4 256 284 A1* (52) G01G 19/08
(87) WO 2022/117456 2022/23 09.06.2022	BA ME	(25) De (26) De (21) 21820160.6 (22) 24.11.2021
(30) 03.12.2020 DE 102020132223	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRONISCHES MESSSYSTEM • VIBRATION-TYPE MEASURING SENSOR AND VIBRONIC MEASURING SYSTEM FORMED THEREWITH • CAPTEUR DE MESURE DU TYPE À VIBRATION ET SYSTÈME DE MESURE VIBRONIQUE FORMÉ AVEC CELUI-CI	(86) US 2021/061925 05.12.2021	BA ME
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH	(87) WO 2022/120258 2022/23 09.06.2022	KH MA MD TN
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, CH KAMBER, Walter, 4457 Dietgen, CH SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE	(30) 04.12.2020 US 202063121733 P	(86) EP 2021/082818 24.11.2021
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE	(54) • DETEKTION VON AKUSTISCHEM SIGNAL-MATERIAL MIT MEHREREN AUSSPRECHUNGEN • MULTI-BOUNCE ACOUSTIC SIGNAL MATERIAL DETECTION • DÉTECTION DE MATÉRIAU DE SIGNAL ACOUSTIQUE À REBOND MULTIPLE	(87) WO 2022/122387 2022/24 16.06.2022
G01F 1/84 → (51) G01N 9/00	(71) Perceptive Sensor Technologies, Inc., 4003 E. Speedway Blvd., Suite 119, Tucson, AZ 85712, US	(30) 07.12.2020 DE 102020132445
G01F 11/02 → (51) B05C 5/02	(72) BIVOLARSKY, Lazar, Tucson, AZ 85712, US BURCHAM, Joel, Tucson, AZ 85712, US CROCHET, Earl, Tucson, AZ 85712, US HEIM, James, M., Tucson, AZ 85712, US COLEMAN, William, Tucson, AZ 85712, US	(54) • ACHSLASTERFASSUNGSSYSTEM, ACHSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM ACHSLASTERFASSUNGSSYSTEM • AXLE LOAD DETECTION SYSTEM, AXLE SYSTEM AND UTILITY VEHICLE HAVING AN AXLE LOAD DETECTION SYSTEM • SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE D'ESSIEU, SYSTÈME D'ESSIEU ET VÉHICULE UTILITAIRE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE D'ESSIEU
(51) G01F 11/26 (11) 4 256 281 A1* A61B 10/00 B65D 39/06 B65D 47/04 B65D 47/32 B67D 7/36	(74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE	(71) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
(52) G01F 11/265	(51) G01F 23/296 (11) 4 256 283 A1* G01N 29/22 G01F 1/66 G01F 15/02	(72) ZEIS, Tobias, 63856 Bessenbach, DE
(25) En (26) En (21) 21904163.9 (22) 06.12.2021	(52) G01N 29/069; G01N 29/265; G01N 2291/044; G01N 2291/105; G01N 2291/2634	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21901594.8 (22) 05.12.2021	(51) G01G 21/24 (11) 4 256 285 A1* G01G 7/04 G01G 23/04 G01G 23/00
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G01G 21/244; G01G 7/04; G01G 23/005; G01G 23/04
KH MA MD TN	BA ME	(25) De (26) De (21) 21831254.4 (22) 03.12.2021
(86) US 2021/061934 06.12.2021	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/125407 2022/24 16.06.2022	(86) EP 2021/084135 03.12.2021	BA ME
(30) 07.12.2020 US 202063122051 P	(87) WO 2022/117801 2022/23 09.06.2022	KH MA MD TN
(54) • VENTILVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN • LIQUID DISPENSING VALVE DEVICE • DISPOSITIF DE VANNE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE	(30) 04.12.2020 EP 20212019	(86) EP 2021/084135 03.12.2021
(71) Hnat, Andrew, 11241 Provencal Place, San Diego, CA 92128, US Hnat, Thomas, 11241 Provencal Place, San Diego, CA 92128, US	(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN UND AKTIVITÄT IN EINEM BEHÄLTER • APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR THE DETECTION OF OBJECTS AND ACTIVITY WITHIN A CONTAINER • APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS ET D'ACTIVITÉ À L'INTÉRIEUR D'UN RÉCIPENT	(87) WO 2022/117801 2022/23 09.06.2022
(72) Hnat, Andrew, San Diego, CA 92128, US Hnat, Thomas, San Diego, CA 92128, US	(71) Perceptive Sensor Technologies, Inc., 4003 E. Speedway Blvd., Suite 119, Tucson, AZ 85712, US	(30) 04.12.2020 US 202063122336 P
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(54) • STRUKTURKÖRPER EINES WÄGESENSORS • STRUCTURAL BODY OF A WEIGHING SENSOR • CORPS STRUCTURAL D'UN CAPTEUR DE PESÉE	(54) • STRUKTURKÖRPER EINES WÄGESENSORS • STRUCTURAL BODY OF A WEIGHING SENSOR • CORPS STRUCTURAL D'UN CAPTEUR DE PESÉE
G01F 15/02 → (51) G01D 21/02	(72) BIVOLARSKY, Lazar, Tucson, Arizona 85712, US BURCHAM, Joel, Tucson, Arizona 85712, US CROCHET, Earl, Tucson, Arizona 85712, US	(71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
G01F 15/02 → (51) G01F 23/296	(71) Perceptive Sensor Technologies, Inc., 4003 E. Speedway Blvd., Suite 119, Tucson, AZ 85712, US	(72) BURKHARD, Hans-Rudolf, 8492 Wila, CH LÜCHINGER, Bruno, 9230 Flawil, CH METZGER, Andreas, 8708 Männedorf, CH
G01F 15/06 → (51) G01D 21/02	(72) BIVOLARSKY, Lazar, Tucson, Arizona 85712, US BURCHAM, Joel, Tucson, Arizona 85712, US CROCHET, Earl, Tucson, Arizona 85712, US	(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
		G01G 23/00 → (51) G01G 21/24
		G01G 23/04 → (51) G01G 21/24
		(51) G01H 1/00 (11) 4 256 286 A1* G01M 7/00

- (52) **G01M 5/0033; G01H 1/006;
G01M 5/0016; G01M 5/0066;
G01M 7/00; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 21844015.4 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/087487 23.12.2021
(87) WO 2022/171350 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 EP 21155897
- (54) • ROTORBLATTÜBERWACHUNGSANORD-
NUNG
• ROTOR BLADE MONITORING ARRANGE-
MENT
• AGENCEMENT DE SURVEILLANCE DE PALE
DE ROTOR
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) BERNHAMMER, Lars Oliver, 31001
Pamplona, ES
FREMMELEV, Mads Anker, 9000 Aalborg,
DK
LADPLI, Purim, Chomthong, Bangkok
10150, TH
ORLOWITZ, Esben, 7200 Grindsted, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

G01H 1/00 → (51) G06N 3/12

- (51) **G01H 13/00 (11) 4 256 287 A1*
F41H 1/00**
- (52) **G01H 13/00; F41H 1/00; F41H 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 21819588.1 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/061011 26.11.2021
(87) WO 2022/118154 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CH 15382020
- (54) • TESTVERFAHREN FÜR SCHUTZAUSRÜ-
STUNG
• TEST METHOD FOR PROTECTION EQUIP-
MENT
• PROCÉDÉ DE TEST D'ÉQUIPEMENT DE
PROTECTION
- (71) Haute Ecole Arc, Espace de l'Europe 11,
2000 Neuchatel, CH
(72) JOHNER, Hans-Ueli, Sangkha (Surin),
32150, TH
LÜTHI, Jean-Daniel, 1773 Russy, CH
DRAPELA, Philippe, 3634 Thierachern, CH
VUILLE, Douglas, 2022 Bevaix, CH
MOUTARLIER, Nicolas, 25130 Villers-le-Lac,
FR
THÉVENAZ, David, 3186 Guin, CH
FATTON, Quentin, 2115 Buttes, CH
FOLLY, Patrick, 3186 Guin, CH
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G01J 1/42 (11) 4 256 288 A1*
G01J 3/28 G01N 21/27**
- (52) **G01J 3/0205; G01J 3/021;
G01J 3/0262; G01N 21/276;
G01J 3/0297; G01J 2001/4266**
- (25) En (26) En
(21) 21820727.2 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) NL 2021/050737 06.12.2021
(87) WO 2022/124886 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212239
- (54) • RADIOMETRISCHES KALIBRATIONSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG
• RADIOMETRIC CALIBRATION METHOD
AND DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
RADIOMÉTRIQUE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) OTTER, Gerard Christiaan Jurjen, 2595 DA
's-Gravenhage, NL
DAY, James Peter Robert, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
DIJKHUIZEN, Niels, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL
SNEL, Ralph Claude, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
PELICA PÁSCOA, Marcela, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

**(51) G01J 1/48 (11) 4 256 289 A1*
G01J 1/58 G01N 21/64**

- (52) **G01N 21/253**
- (25) En (26) En
(21) 21901460.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061610 02.12.2021
(87) WO 2022/120047 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120605 P
- (54) • UNIVERSELLES MEHRFACHDETEKTIONS-
SYSTEM FÜR MIKROPLATTEN MIT KONFO-
KALER BILDGEBUNG
• UNIVERSAL MULTI-DETECTION SYSTEM
FOR MICROPLATES WITH CONFOCAL
IMAGING
• SYSTÈME UNIVERSEL MULTI-DÉTECTION
POUR MICROPLAQUES À IMAGERIE
CONFOCALE
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
(72) PIETTE, Ross Marcel, Santa Clara, California
95051, US
AMOURETTI, Xavier Francois Patrick, Santa
Clara, California 95051, US
FOSTER, Caleb Alan, Santa Clara, California
95051, US
KNIGHT, Benjamin Jon, Santa Clara,
California 95051, US
KNOX, Peter Brent, Santa Clara, California
95051, US
NORRIS, Ben Edward, Santa Clara,
California 95051, US
PIETTE, James Donald, Santa Clara,
California 95051, US
SEARS, Richard Niles, Santa Clara,
California 95051, US
STILES, Matthew Arthur, Santa Clara,
California 95051, US
ZIMENKOV, Oleg Nikolaevich, Santa Clara,
California 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01J 1/58 → (51) G01J 1/48

- (51) **G01J 3/02 (11) 4 256 290 A1*
G01J 3/26 G01J 3/42
G01N 21/27 G01J 3/44
G01N 21/35 G01J 3/433**
- (52) **G01J 3/0256; G01J 3/021; G01J 3/28;
G01J 3/42; G01J 3/4412; G01N 21/274;
G01J 2003/4334; G01N 21/35;
G01N 2201/0697**
- (25) En (26) En
(21) 21831229.6 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083695 01.12.2021
(87) WO 2022/117611 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211174
- (54) • SPEKTRALSENSORVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER
STRAHLUNG
• SPECTRAL SENSING DEVICE AND
METHOD FOR MEASURING OPTICAL RA-
DIATION
• DISPOSITIF DE DÉTECTION SPECTRALE ET
PROCÉDÉ DE MESURE DE RAYONNE-
MENT OPTIQUE
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
KULKARNI, Sourabh, 67063 Ludwigshafen
am Rhein, DE
PROELL, Florian, 67063 Ludwigshafen am
Rhein, DE
- (74) Altmann Ströbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

G01J 3/02 → (51) G01J 1/42

- (51) **G01J 3/12 (11) 4 256 291 A1*
G02F 1/11 G01R 23/163**
- (52) **G01J 3/1256; G01R 23/163;
G02F 1/11**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819149.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084245 03.12.2021
(87) WO 2022/122594 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012783
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BREITBANDIGEN
SPEKTRALANALYSE EINES BESTIMMTEN
SIGNALS
• DEVICE FOR WIDE-BAND SPECTRAL ANAL-
YSIS OF A SIGNAL OF INTEREST
• DISPOSITIF D'ANALYSE SPECTRALE LARGE
BANDE D'UN SIGNAL D'INTÉRÊT
- (71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) GUILLET DE CHATELLUS, Hugues, 38402
SAINT MARTIN D'HERES, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01J 3/26 → (51) G01J 3/02

- (51) **G01J 3/28 (11) 4 256 292 A1***

G02B 27/00
(52) **G02B 27/0062**; G01J 2003/2826
(25) En (26) En
(21) 21839359.3 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/085248 10.12.2021
(87) WO 2022/123035 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 US 202017118900
(54) • *OPTISCHES RELAISYSTEM*
• *OPTICAL RELAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RELAIS OPTIQUE*
(71) Living Optics Limited, Oxford Centre For
Innovation New Road, Oxford, Oxfordshire
OX1 1BY, GB
(72) WANG, Robin, Oxford Oxfordshire OX1
1BY, GB
CHAPPELL, Stephen, Oxford Oxfordshire
OX1 1BY, GB
HORNETT, Samuel Martyn, Oxford
Oxfordshire OX1 1BY, GB
GRIFFITH, John, New York, New York 14620,
US
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg
Harrison Partnerschaft mbB
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE

G01J 3/28 → (51) **G01J 1/42**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/433 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 5/00 → (51) **B23K 1/00**

G01J 5/02 → (51) **B23K 1/00**

G01J 5/05 → (51) **H05B 3/00**

(51) **G01J 11/00** (11) **4 256 293 A1***
(52) **G01J 11/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21798069.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051650 24.09.2021
(87) WO 2022/117927 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012605
(54) • *CHARAKTERISIERUNG EINES STRAH-*
LUNGSIMPULSES DURCH ZEITAUFGELÖ-
STE OPTISCHE FENSTERUNG
• *CHARACTERISATION OF A RADIATION*
PULSE BY TIME-RESOLVED OPTICAL WIN-
DOWING
• *CHARACTERISATION D'UNE IMPULSION DE*
RAYONNEMENT PAR FENETRAGE OP-
TIQUE RESOLU EN TEMPS
(71) Université de Bourgogne, Esplanade
Erasmus, 21000 Dijon, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
(72) BEJOT, Pierre, 71260 CHARBONNIÈRES, FR
BILLARD, Franck, 21350 VILLY EN AUXOIS,
FR
HERTZ, Edouard, 39120 CHAUSSIN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01J 11/00 → (51) **G01S 7/4861**
(51) **G01K 3/00** (11) **4 256 294 A1***
G01K 7/16
(52) **G01K 3/005**; **G01K 7/16**
(25) De (26) De
(21) 21816348.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081931 17.11.2021
(87) WO 2022/117338 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020215326
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KA-*
BEL- UND/ODER STECKERTEMPERATUR
AN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB
• *METHOD FOR ASCERTAINING A CABLE*
TEMPERATURE AND/OR CONNECTOR
TEMPERATURE ON AN ELECTRIC DRIVE
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA*
TEMPÉRATURE D'UN CÂBLE ET/OU D'UNE
TEMPÉRATURE DE CONNECTEUR SUR
UNE PROPULSION ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FEUERSTACK, Peter, 71642 Ludwigsburg,
DE
RIES-MUELLER, Klaus, 74906 Bad
Rappenau, DE

G01K 7/16 → (51) **G01K 3/00**

(51) **G01K 11/00** (11) **4 256 295 A2***
G01B 11/06
G01N 21/84
(52) **G01K 11/006**; **B29C 35/002**;
B29D 29/00; **B29D 30/0662**;
G01B 11/0625; **G01N 21/8422**;
B29C 2037/90; **B29D 2030/0675**;
G01N 21/3581; **G01N 2021/8411**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830457.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052100 26.11.2021
(87) WO 2022/123138 2022/24 16.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012765
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEM-*
PERATUR EINES IN DIE ZUSAMMENSET-
ZUNG EINES REIFENS EINKOMMENDEN
GUMMIARTIGEN MATERIALS
• *METHOD FOR DETERMINING THE TEM-*
PERATURE OF A RUBBERY MATERIAL EN-
TERING INTO THE COMPOSITION OF A
TYRE
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA*
TEMPÉRATURE D'UN MATÉRIAU CAOU-
TCHOUTIQUE ENTRANT DANS LA COMPO-
SITION D'UN PNEUMATIQUE
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) MONTROY, Aurélien, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, M. F. P. MICHELIN 23,
place des Carmes-Déchaux Service
juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI -
F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

G01K 11/00 → (51) **G01K 11/22**
(51) **G01K 11/22** (11) **4 256 296 A1***
G01K 11/00
G01N 29/00
G01N 29/04
G01N 29/06
(52) **G01B 17/02**; **G01K 11/24**
(25) En (26) En
(21) 21901606.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062001 06.12.2021
(87) WO 2022/120272 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121755 P
(54) • *AKUSTISCHE TEMPERATURMESSUNG IN*
GESCHICHTETEN UMGEBUNGEN
• *ACOUSTIC TEMPERATURE MEASURE-*
MENT IN LAYERED ENVIRONNEMENTS
• *MESURE DE LA TEMPÉRATURE ACOUS-*
TIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS EN
COUCHES
(71) Perceptive Sensor Technologies, Inc., 4003
E. Speedway Blvd., Suite 119, Tucson, AZ
85712, US
(72) BIVOLARSKY, Lazar, Tucson, Arizona 85712,
US
BURCHAM, Joel, Tucson, Arizona 85712, US
HEIM, James M., Tucson, Arizona 85712, US
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

G01L 1/14 → (51) **G01L 5/16**

G01L 1/26 → (51) **G01L 5/16**

G01L 3/20 → (51) **G01L 25/00**

G01L 5/00 → (51) **E04F 21/16**

(51) **G01L 5/16** (11) **4 256 297 A2***
G01L 1/26
G01L 1/14
(52) **G01L 5/16**; **G01L 1/142**; **G01L 1/26**
(25) En (26) En
(21) 21823551.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083776 01.12.2021
(87) WO 2022/117652 2022/23 09.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120038 P
(54) • *ANPASSBARE IMPEDANZSENSORANORD-*
NUNG UND SENSORSYSTEME
• *CONFORMABLE IMPEDANCE SENSOR AS-*
SEMBLY AND SENSOR SYSTEMS
• *ENSEMBLE CAPTEUR D'IMPÉDANCE*
SOUPLE ET SYSTÈMES DE CAPTEURS
(71) Teiimo GmbH, Bärenweg 13, 82110
Germering, DE
(72) STRECKER, Markus, 82211 Herrsching, DE
HITSCHOLD, Sven, 81249 München, DE
SATZGER, Clemens, 82110 Germering, DE
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

G01L 5/24 → (51) **G01L 25/00**

G01L 19/00 → (51) **G01D 21/02**

G01L 19/08 → (51) **G01D 21/02**

(51) **G01L 25/00** (11) **4 256 298 A1***

G01L 3/20 **G01L 5/24**
 (52) **G01L 25/003; G01L 3/20; G01L 5/24**
 (25) It (26) En
 (21) 21819982.6 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/061221 02.12.2021
 (87) WO 2022/118232 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 IT 202000029621
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER**
KORREKTEN FUNKTION EINES SPANN-
WERKZEUGS
 • **METHOD TO CHECK THE CORRECT FUNC-**
TIONING OF A TIGHTENING TOOL
 • **PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER LE BON FONC-**
TIONNEMENT D'UN OUTIL DE SERRAGE
 (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, Sickla
 industriväg 19, 105 23 Stockholm, SE
 (72) CATTANEO, Massimiliano, 20841 Carate
 Brianza (MB), IT
 CELICO FADINI, Gianmaria, 20834 Nova
 Milanese (MB), IT
 GEROSA, Roberto, 20882 Bellusco (MB), IT
 AZZONE, Daniele, 20037 Paderno Dugnano
 (MI), IT
 (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano &
 Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
 20121 Milano, IT

G01M 3/28 → (51) **F16L 23/16**

G01M 7/00 → (51) **G01H 1/00**

(51) **G01M 15/05** (11) **4 256 299 A1***
F02D 41/14 **G01M 15/06**
G01M 15/10 **G01M 15/11**
 (52) **G01M 15/11; F02D 41/1448;**
G01M 15/05; G01M 15/06;
G01M 15/106; F02D 41/009
 (25) En (26) En
 (21) 21820724.9 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) NL 2021/050728 01.12.2021
 (87) WO 2022/119441 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 NL 2027035
 (54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DE-**
FEKTEN TURBODIESELZYLINDERN
 • **METHOD FOR DETECTING MALFUNC-**
TIONING TURBO-DIESEL CYLINDERS
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFONC-**
TIONNEMENT DE CYLINDRES TURBO-DIE-
SEL
 (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
 5643 TW Eindhoven, NL
 (72) GILLOT, Jan Klaas Bernard, 5643 TW
 Eindhoven, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
 NL

G01M 15/06 → (51) **G01M 15/05**

G01M 15/10 → (51) **G01M 15/05**

G01M 15/11 → (51) **G01M 15/05**

(51) **G01N 1/02** (11) **4 256 300 A1***
A61B 10/00
 (52) **A61B 10/0051; G01N 1/02;**
G01N 2001/028
 (25) En (26) En

(21) 21820244.8 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083498 30.11.2021
 (87) WO 2022/117541 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 EP 20211333
 (54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR PROBE-**
NAHME VON OBERFLÄCHEN
 • **MEANS AND METHODS FOR SAMPLING**
SURFACES
 • **MOYENS ET PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLON-**
NAGE DE SURFACE
 (71) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131
 Getzersdorf bei Traismauer, AT
 (72) GÄTTINGER, Thomas, 3434 Katzelsdorf, AT
 (74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100
 AA Echt, NL

G01N 1/22 → (51) **G01N 33/14**

(51) **G01N 1/30** (11) **4 256 301 A1***
G01N 1/31 **G01N 1/44**
 (52) **G01N 1/31; G01N 1/36; G01N 1/44;**
G01N 1/06; G01N 1/30
 (25) En (26) En
 (21) 20963823.8 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2020/000130 01.12.2020
 (87) WO 2022/115933 2022/23 09.06.2022
 (54) • **KALTMIKROWELLEN-GEWEBEPROZES-**
SOR MIT VARIABLER LEISTUNG
 • **VARIABLE POWER COLD MICROWAVE TIS-**
SUE PROCESSOR
 • **PROCESSEUR DE TISSUS À MICRO-ONDES**
FROIDES À PUISSANCE VARIABLE
 (71) Pathronix Corp., C/o Nasser Ashgriz 7805
 Bayview Ave. 1510, Thornhill, Ontario L3T
 7N1, CA
 (72) OVEISI, Behrouz, Newmarket, Ontario L3X
 3J4, CA
 MOADDAB, Seyed Mohsen, Khoy, East
 Azarbaijan, IR
 (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin
 Schweiger Erhardtstraße 12, 80469
 München, DE

G01N 1/31 → (51) **G01N 1/30**

G01N 1/40 → (51) **B01J 20/32**

G01N 1/40 → (51) **F26B 21/08**

G01N 1/44 → (51) **G01N 1/30**

G01N 3/60 → (51) **F27B 17/02**

(51) **G01N 5/04** (11) **4 256 302 A1***
B01F 25/421
G01N 5/04; B01F 25/4332
 (25) En (26) En
 (21) 21839722.2 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/061111 30.11.2021
 (87) WO 2022/119803 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 US 202063120923 P

(54) • **VERDAMPFER FÜR THERMOGRAVIMETRI-**
SCHNE ANALYSEVORRICHTUNG
 • **EVAPORATOR FOR A THERMOGRAVIMET-**
RIC ANALYZER
 • **ÉVAPORATEUR POUR UN ANALYSEUR**
THERMOGRAVIMÉTRIQUE
 (71) TA Instruments-Waters LLC, 159 Lukens
 Drive, New Castle, DE 19720-0311, US
 (72) WILL, Cornelia, 44801 Bochum, DE
 MICHIZENI, Joseph D., Plainville,
 Massachusetts 02762, US
 MEYAPPAN, Sornanathan, Framingham,
 Massachusetts 01702, US
 NEUMANN, Jürgen Helmut, 59494 Soest,
 DE
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
 Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 9/00** (11) **4 256 303 A1***
G01F 1/84 **G01F 15/18**

(52) **G01N 9/002; G01F 1/8413;**
G01F 1/8436; G01F 1/8477;
G01F 15/185; G01N 2009/006
 (25) De (26) De
 (21) 21824302.0 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083172 26.11.2021
 (87) WO 2022/117457 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 DE 102020131769
 (54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES**
DICHTEMESSWERTS UND CORIOLIS-MAS-
SEDURCHFLOSSMESSUMFORMER ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 • **METHOD FOR DETERMINING A DENSITY**
MEASUREMENT VALUE, AND CORIOLIS
MASS-FLOW MEASURING TRANSDUCER
FOR CARRYING OUT THE METHOD
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VA-**
LEUR DE MESURE DE DENSITÉ, ET TRANS-
DUCTEUR DE MESURE DE DÉBIT MAS-
SIQUE DE CORIOLIS POUR METTRE EN
ŒUVRE LE PROCÉDÉ
 (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
 7, 4153 Reinach, CH
 (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
 ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen,
 DE
 (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group
 Services (Deutschland)AG +Co. KG
 Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein,
 DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 15/08** (11) **4 256 304 A1***
G01N 15/08; G01N 2015/084
 (25) En (26) En
 (21) 21835038.7 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2021/061184 30.11.2021
 (87) WO 2022/119829 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 US 202017108629
 (54) • **BESTIMMUNG DER FILTERLEBENSDAUER**
 • **FILTER LIFE DETERMINATION**
 • **DÉTERMINATION DE DURÉE DE VIE DE**
FILTRE
 (71) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive,
 Loveland, CO 80538-8842, US
 (72) DERVAES, Nelson, E., Fort Collins, CO
 80526, US

LEONE, Lynn, Ruth, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 17/04 → (51) **G01N 27/20**

G01N 21/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/00 → (51) **C12Q 1/22**

G01N 21/00 → (51) **G03H 1/00**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/07 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/11 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/17** (11) **4 256 305 A1***

(52) **G01N 21/31; G01N 21/21; G01N 21/41; G01J 3/433; G01N 1/06; G01N 2201/0668**

(25) En (26) En
(21) 21899368.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051680 24.11.2021
(87) WO 2022/115941 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120318 P
(54) • **VERSTÄRKTE MULTIPLEX-ABSORPTIONS-SPEKTROSKOPIE**
• **AMPLIFIED MULTIPLEX ABSORPTION SPECTROSCOPY**
• **SPECTROSCOPIE D'ABSORPTION MULTIPLEX AMPLIFIÉE**
(71) 12535505 Canada Ltd., 35 Mountain View Road, Winnipeg, MB R3C 2E6, CA
(72) PRYSTUPA, David Allan, Pinawa, Manitoba ROE 1L0, CA
PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, CA
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

G01N 21/17 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 256 306 A1***

G01N 21/27 G01N 21/29
G01N 21/78 G01N 21/11
G01N 21/41 G01N 21/80
G01N 33/18 G01N 35/02
A01K 63/00 G01N 21/17

(52) **G01N 21/78; G01N 21/25; G01N 21/278; G01N 21/293; G01N 33/18; G01N 35/1009; G01N 35/1072; G01N 35/1079; G01N 21/11; G01N 21/251; G01N 21/41; G01N 21/80; G01N 2021/1776; G01N 2035/0439; G01N 2035/0475; G01N 2201/062**

(25) De (26) De
(21) 21836317.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060461 03.12.2021

(87) WO 2022/115895 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 AT 603602020
(54) • **PIPETTIERROBOTER ZUR BESTIMMUNG ZUMINDEST EINER WASSEREIGENSCHAFT**
• **PIPETTING ROBOT FOR DETERMINING AT LEAST ONE WATER PROPERTY**
• **ROBOT DE PIPETAGE POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ DE L'EAU**
(71) Kofler GmbH, Jakoministraße 3/25, 8010 Graz, AT
(72) KOFLER, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **G01N 21/27** (11) **4 256 307 A1***
G01N 21/55 G01N 21/47

(52) **G01N 21/55; G01N 21/274; G06T 5/005; G06T 5/50; G01N 21/4785; G06T 2207/10152; G06T 2207/20221; G06T 2207/30108**

(25) De (26) De
(21) 23704170.2 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/053625 14.02.2023
(87) WO 2023/161083 2023/35 31.08.2023
(30) 23.02.2022 EP 22158278

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES REFLEKTANZVERHALTENS EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTES SOWIE SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEN INSTRUKTIONEN ZUR BESTIMMUNG DES REFLEKTANZVERHALTENS EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTES**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER PROGRAM, DATA PROCESSING SYSTEM, AND DEVICE FOR DETERMINING THE REFLECTANCE BEHAVIOR OF A SURFACE OF AN OBJECT, AND STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS STORED THEREON FOR DETERMINING THE REFLECTANCE BEHAVIOR OF A SURFACE OF AN OBJECT**

• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU COMPORTEMENT DE RÉFLECTANCE DE LA SURFACE D'UN OBJET, ET SUPPORT DE STOCKAGE CONTENANT DES INSTRUCTIONS POUR LA DÉTERMINATION DU COMPORTEMENT DE RÉFLECTANCE DE LA SURFACE D'UN OBJET**

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) NOELL, Tobias, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

G01N 21/27 → (51) **G01J 1/42**

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/29 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/35 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/3581 → (51) **G01K 11/00**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/45 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 21/55** (11) **4 256 308 A1***
A61B 5/00 G01N 21/84
G01N 21/57 G01N 21/47

(52) **G01N 21/55; A61B 5/743; A61B 5/7435; G01N 21/57; G01N 2021/4735; G01N 2021/556; G01N 2021/8444**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21847983.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/052181 02.12.2021
(87) WO 2022/123150 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012781

(54) • **OPTISCHES ELEMENT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN GLANZE EINER VIELZAHL VON HAARFASERN**

• **OPTICAL ELEMENT FOR A DEVICE FOR DETERMINING THE RELATIVE SHEEN OF A PLURALITY OF HAIR FIBERS**

• **ÉLÉMENT OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA BRILLANCE RELATIVE D'UNE PLURALITÉ DE FIBRES CAPILLAIRES**

(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX, FR
GHECHOUA, Karim, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/57 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 256 309 A1***
G02B 21/34 G01N 21/03

(52) **G01N 21/31; G01N 21/03; G02B 21/16; G02B 21/34; G01N 21/6456; G01N 2021/0339; G01N 2021/0342; G01N 2021/6482**

(25) En (26) En
(21) 22702084.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011681 07.01.2022
(87) WO 2022/155072 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202163138298 P
(54) • **GEWEBEPROBENTRÄGER ZUR VERWENDUNG IN DER MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG**

• **TISSUE SAMPLE CARRIER FOR USE IN MULTISPECTRAL IMAGING**

• **SUPPORT D'ÉCHANTILLON TISSULAIRE À UTILISER EN IMAGERIE MULTISPECTRALE**

(71) Leica Biosystems Newcastle Limited, Balliol Business Park Benton Lane, Newcastle

Upon Tyne NE12 8EW, GB
(72) SYKES, Robert, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G01N 21/64 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/22**

G01N 21/64 → (51) **G01J 1/48**

G01N 21/64 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/00**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 256 310 A1***
A61B 5/00

(52) **G01N 21/65; A61B 5/0075;**
A61B 5/0088; A61B 5/168;
A61B 5/201; A61B 5/4082;
A61B 5/4088; A61B 5/448;
A61B 5/449; A61B 5/7267;
A61B 5/7275; G16H 10/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/70;
A61B 5/0022; A61B 5/0071;
A61B 2503/06

(25) En (26) En
(21) 21840736.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061885 03.12.2021
(87) WO 2022/120225 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121800 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN RAMAN-PROFILIERUNG BIOLOGISCHER ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC RAMAN PROFILING OF BIOLOGICAL DISEASES AND DISORDERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROFILAGE RAMAN DYNAMIQUE DE MALADIES ET DE TROUBLES BIOLOGIQUES**

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
(72) ARORA, Manish, New York, NY 10029, US
CURTIN, Paul, New York, NY 10029, US
AUSTIN, Christine, New York, NY 10029, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **G01N 21/65** (11) **4 256 311 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/53**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/0011;**
A61K 39/001167; A61K 2039/545;
A61K 2039/57; A61K 2039/572;
A61K 2039/70; C12Q 1/6869;
G01N 2333/70539; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 21904224.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062147 07.12.2021
(87) WO 2022/125511 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122192 P

(54) • **VERABREICHUNG VON ANTITUMORIMPFSTOFFEN**
• **ADMINISTRATION OF ANTI-TUMOR VACCINES**
• **ADMINISTRATION DE VACCINS ANTITUMORAUX**

(71) Iogenetics, LLC., 3591 Anderson Street Suite 218, Madison, Wisconsin 53704, US
Asthra, LLC, 15332 Antioch Street, 599, Pacific Palisades, CA 90272, US

(72) HOMAN, Jane, Madison, Wisconsin 53704, US
BREMEL, Robert D., Madison, Wisconsin 53704, US
KESARI, Santosh, Pacific Palisades, California 90272, US

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01N 21/72 → (51) **F27B 17/02**

G01N 21/76 → (51) **G01J 1/48**

G01N 21/78 → (51) **C07D 271/12**

G01N 21/78 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/80 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/84 → (51) **G01K 11/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 21/88** (11) **4 256 312 A1***
G01N 21/95 **G01N 21/31**

G01N 21/3563

(52) **G01N 21/9508; G01N 21/8806;**
G01N 21/8851; G01N 2021/8887

(25) En (26) En
(21) 21830973.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084272 03.12.2021
(87) WO 2022/117874 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 NL 1043858
23.12.2020 NL 2027213

(54) • **INSPEKTION VON MEDIZINISCHEN OBJEKTEN AUF DER BASIS VON HYPERSPEKTRALER BILDGEBUNG**

• **INSPECTING MEDICINE OBJECTS BASED ON HYPERSPECTRAL IMAGING**

• **INSPECTION D'OBJETS MÉDICAUX FONDÉE SUR L'IMAGERIE HYPERSPECTRALE**

(71) Ziuz Holding B.V., Stationsweg 3, 8401 DK Gorredijk, NL

(72) ROZEBOOM, Tiemen, 8401 DK Gorredijk, NL
PRUIMBOOM, Dries Johannes, 8401 DK Gorredijk, NL

(74) GIOTIS, Ioannis, 8401 DK Gorredijk, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G01N 21/89 → (51) **F21V 29/15**

G01N 21/95 → (51) **F21V 29/15**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/954 → (51) **F16L 55/46**

(51) **G01N 23/207** (11) **4 256 313 A1***
A61N 5/10

(52) **G01N 23/207; G01B 15/08;**

G01N 2223/052; G01N 2223/634;
G21K 1/067; H01L 22/12
(25) En (26) En
(21) 21914855.8 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062502 30.12.2021
(87) WO 2022/144841 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063205630 P
31.12.2020 US 202063205631 P

(54) • **AUSWERTUNG VON RÖNTGENSIGNALEN EINES GESTÖRTEN OBJEKTS**
• **EVALUATION OF X-RAY SIGNALS FROM A PERTURBED OBJECT**
• **ÉVALUATION DE SIGNAUX DE RAYONS X À PARTIR D'UN OBJET PERTURBÉ**

(71) Nova Ltd., 5 David Fikes St., 7632805 Rehovot, IL

(72) GOV, Shahar, 7610201 Rehovot, IL
KANDEL, Daniel, 7610201 Rehovot, IL

POIS, Heath, Freemont, California 94539, US

LUND, Parker, Sunnyvale, California 94087, US

YACHINI, Michael Haim, 7634323 Rehovot, IL

MACHAVARIANI, Vladimir, 7610201 Rehovot, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01N 23/223 → (51) **C08K 3/04**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/46**

(51) **G01N 27/20** (11) **4 256 314 A1***
G01N 17/04

(52) **G01N 17/04**

(25) En (26) En
(21) 21900204.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061321 03.12.2021
(87) WO 2022/118284 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121103 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG VON DEFEKTEN AUF EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM METALLISCHEN GEGENSTAND**

• **A METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND LOCATING DEFECTS TO A COATING ON A METALLIC OBJECT**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER ET LOCALISER DES DÉFAUTS SUR LE REVÊTEMENT D'UN OBJET MÉTALLIQUE**

(71) Copsys Technologies Inc., 171 Marine Drive, Logy Bay, Newfoundland and Labrador A1K 3E2, CA

(72) Hashemi, Farzad, Halifax, NS B3M 4X4, CA

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01N 27/327** (11) **4 256 315 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1473 **C12Q 1/00**

(52) **A61B 5/14546; A61B 5/14514;**
A61B 5/1468; A61B 5/262; A61B 5/265

(25) En (26) En
(21) 21901579.9 (22) 03.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061903 03.12.2021
(87) WO 2022/120239 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121223 P
(54) • **FESTKÖRPERSUBSTRATINTEGRIERTE REFERENZELEKTRODE UND GEGENELEKTRODE**
• **SOLID-STATE SUBSTRATE-INTEGRATED REFERENCE ELECTRODE AND COUNTER ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE ET CONTRE-ÉLECTRODE INTÉGRÉES DANS UN SUBSTRAT À L'ÉTAT SOLIDE**
(71) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US
(72) CAMPBELL, Alan, San Diego, California 92109, US
WALTERS FUCHS, Jennifer, Ruth, Carlsbad, California 92009, US
WINDMILLER, Joshua, Ray, San Diego, California 92130, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/333**

(51) **G01N 27/333** (11) **4 256 316 A1***
G01N 27/327 **A61B 5/1468**
A61B 5/00

(52) **G01N 27/3335; G01N 27/3272; G01N 27/3276; G01N 27/3278;**
A61B 5/1473; A61B 5/4325;
A61B 5/6875

(25) En (26) En
(21) 21820304.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053065 25.11.2021
(87) WO 2022/123210 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 GB 202019249
(54) • **REFERENZELEKTRODE UND IONENSELEKTIVE MEMBRAN**
• **REFERENCE ELECTRODE & ION SELECTIVE MEMBRANE**
• **ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE ET MEMBRANE SÉLECTIVE D'IONS**
(71) University Of Southampton, University Road Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB
(72) MINGELS, Roeland Hubertus Gerardus, Southampton Hampshire SO16 6TW, GB
MORGAN, Hywel, Salisbury Wiltshire SP5 2BY, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 27/72 → (51) **A61B 5/00**

G01N 29/00 → (51) **G01K 11/22**

(51) **G01N 29/02** (11) **4 256 317 A1***
G01N 29/024 **G01N 29/028**
G01N 29/032 **G01N 29/036**
G01N 29/14

(52) **G01N 29/024; G01F 1/662; G01F 1/667; G01F 1/668; G01F 1/74; G01N 29/032; G01N 2291/011; G01N 2291/015; G01N 2291/02809; G01N 2291/044; G01N 2291/105; G01N 2291/2634**

(25) En (26) En
(21) 21901607.8 (22) 06.12.2021

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

(86) US 2021/062010 06.12.2021
(87) WO 2022/120273 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121727 P
(54) • **VERBESSERUNG AKUSTISCHER MEHRWEGSIGNALE ZUR MATERIALDETEKTION**

• **MULTI-PATH ACOUSTIC SIGNAL IMPROVEMENT FOR MATERIAL DETECTION**
• **AMÉLIORATION DE SIGNAL ACOUSTIQUE À TRAJECTS MULTIPLES POUR LA DÉTECTION DE MATÉRIAUX**
(71) Perceptive Sensor Technologies, Inc., 4633 E. Broadway Blvd., Tucson, AZ 85711, US
(72) BIVOLARSKY, Lazar, Tucson, Arizona 85711, US
BURCHAM, Joel, Tucson, Arizona 85711, US
HEIM, James, M., Tucson, Arizona 85711, US

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

G01N 29/02 → (51) **G01F 23/296**

G01N 29/024 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/028 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/032 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/036 → (51) **G01N 29/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **4 256 318 A1***
B05B 1/34 **G01N 29/28**
G01N 29/32

(52) **G01N 29/28; B05B 1/3402; G01N 29/04; G01N 29/32;**
B05B 13/0431; G01N 2291/0231

(25) De (26) De
(21) 21820097.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AT 2021/060456 01.12.2021
(87) WO 2022/115893 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 AT 510482020
(54) • **ULTRASCHALL-PRÜFVORRICHTUNG**
• **ULTRASONIC TESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TEST À ULTRASONS**

(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) LENGLACHNER, Wolfgang, 5280 Braunau am Inn, AT
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G01N 29/04 → (51) **G01K 11/22**

(51) **G01N 29/06** (11) **4 256 319 A1***
G01N 29/28 **G01N 29/265**
G06F 3/0484 **G01N 29/24**

(52) **G06F 3/0482; G01N 29/043; G01N 29/0645; G01N 29/111; G01N 29/4454; G06F 3/04842; G01N 2291/0231**

(25) En (26) En
(21) 21901257.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/059916 18.11.2021
(87) WO 2022/119721 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108472
15.12.2020 US 202017122410
16.12.2020 US 202017123970
01.03.2021 US 202117188559

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON DEFECTEN IN EINEM MATERIAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING DEFECTS IN A MATERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE DÉFAUTS DANS UN MATÉRIAU**

(71) Verifi Technologies, LLC, 100 Research Parkway, Ste 3220.02, Waco, TX 76701, US
(72) JACK, David A, Waco, Texas 76701, US
BLANDFORD, Benjamin M., Waco, Texas 76701, US
BLACKMAN, Nathaniel J., Waco, Texas 76701, US

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

G01N 29/06 → (51) **G01K 11/22**

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/02**

G01N 29/22 → (51) **G01F 23/296**

(51) **G01N 29/24** (11) **4 256 320 A1***
(52) **G01N 29/2443; G01N 2291/0237; G01N 2291/02854**

(25) En (26) En
(21) 21810952.8 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081124 09.11.2021
(87) WO 2022/117294 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 CH 15282020
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MATERIALDÜNN-SCHICHTPARAMETERN**
• **MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING PARAMETERS OF A PIEZOELECTRIC CRYSTAL ONTO WHICH A THIN FILM OF MATERIAL IS DEPOSITED AS WELL AS THIN-FILM DEPOSITION SYSTEMS WITH SUCH A DEVICE AND A METHOD FOR CONTROLLING SUCH SYSTEMS**

• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES D'UN CRISTAL PIÉZOÉLECTRIQUE SUR LEQUEL UN FILM MINCE DE MATÉRIAU EST DÉPOSÉ AINSI QUE SYSTÈMES DE DÉPÔT DE FILMS MINCES AVEC UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CES SYSTÈMES**

(71) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, 9477 Trübbach, CH
(72) HORN, Peter, 8887 Mels, CH
SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs, CH
HERDE, Adrian, 8634 Hombrechtikon, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/26 → (51) **G01F 23/296**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/06**

G01N 29/32 → (51) G01N 29/04

G01N 29/36 → (51) G01F 23/296

G01N 30/00 → (51) B01J 20/32

G01N 30/00 → (51) B01L 3/00

G01N 30/00 → (51) F26B 21/08

G01N 31/00 → (51) G01N 33/38

(51) G01N 31/22 (11) 4 256 321 A1*
C01B 33/14 G01N 21/64
G01N 21/78 A61K 31/726
B01D 15/38 C09K 11/65

(52) G01N 31/22; B01J 20/268;
B01J 20/28007; B01J 20/28097;
B01J 20/3204; B01J 20/3282;
B01J 20/3293; C09K 11/06;
B01D 15/3852; B01J 2220/49

(25) En (26) En
(21) 21823203.1 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083008 25.11.2021
(87) WO 2022/122399 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132480

(54) • MOLEKULAR GEPRÄGTE FLUORESZIEREN-
DE POLYMERE ZUM DIREKTEN NACH-
WEIS VON GLYPHOSAT, SEINEN ABBAU-
PRODUKTEN UND METABOLITEN
• MOLECULARLY IMPRINTED FLUORESC-
CENT POLYMERS FOR DIRECT DETECTION
OF GLYPHOSATE, ITS DEGRADATION
PRODUCTS, AND METABOLITES
• POLYMÈRES FLUORESCENTS À EM-
PREINTES MOLÉCULAIRES POUR LA DÉ-
TECTION DIRECTE DE GLYPHOSATE, DE
SES PRODUITS DE DÉGRADATION ET DE
MÉTABOLITES

(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten
durch den Bundesminister für Wirtschaft
und Energie, dieser vertreten durch den
Präsidenten der, Bundesanstalt für
Materialforschung und -prüfung, (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(72) KIMANI, Martha Wamaita, 12489 Berlin,
DE
GAWLITZA, Kornelia, 12623 Berlin, DE
RURACK, Knut, 12247 Berlin, DE
VALDERREY BERCIANO, Virginia, 10367
Berlin, DE
PÉREZ PADILLA, Victor, 12489 Berlin, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) G01N 33/00 (11) 4 256 322 A1*

(52) G01N 33/0009; F24F 2110/10;
F24F 2110/20; F24F 2110/50;
F24F 2110/70; H05B 47/18

(25) En (26) En
(21) 21819462.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083396 29.11.2021
(87) WO 2022/117511 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119828 P
04.12.2020 EP 20211817

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFI-
GURATION MODULARER LUFTQUALITÄTS-
ERFASSUNGSKAPAZITÄTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONFIGUR-
ING MODULAR AIR QUALITY SENSING CA-
PABILITIES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURA-
TION DE CAPACITÉS DE DÉTECTION DE
QUALITÉ DE L'AIR MODULAIRES

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) TAN, Peng, Seng, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEWALKAR, Gaurav, Satish, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) G01N 33/00 (11) 4 256 323 A1*
G01N 33/0001

(25) En (26) En
(21) 22713296.6 (22) 04.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052718 04.02.2022
(87) WO 2022/167588 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 US 202163145813 P
05.10.2021 EP 21200978

(54) • KOMPAKTE DUFTFREISETZUNGSVOR-
RICHTUNG UND KOMPAKTES DUFTFREI-
SETZUNGSSYSTEM
• COMPACT SCENT DELIVERY DEVICE AND
COMPACT SCENT DELIVERY SYSTEM
• DISPOSITIF ET SYSTÈME COMPACTS DE
DIFFUSION DE PARFUMS

(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH

(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New
Jersey 08650, US
KIRSHON, Artem, Plainsboro, New Jersey
08536, US
FADEL, Addi, Plainsboro, New Jersey 08536,
US

O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey
08536, US
CASILLI, Alessandro, Plainsboro, New
Jersey 08536, US

INAUEN, Ralf, 8952 Schlieren, CH
HOFFMANN, Ronny, 8952 Schlieren, CH
WEBER, Manuel, 8952 Schlieren, CH
BALAZ, Branislav, 8952 Schlieren, CH
SIEBER, Stefan, 8952 Schlieren, CH

(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA Corporate
Legal & Compliance - IP Group 7, rue de la
Bergère, 1242 Satigny, CH

G01N 33/00 → (51) A42B 3/04

G01N 33/00 → (51) G01N 33/14

(51) G01N 33/14 (11) 4 256 324 A1*
G01N 33/00 G01N 1/22

(52) G01N 33/146; G01N 33/0006;
G01N 33/0018; G01N 2001/2229

(25) It (26) En
(21) 21839280.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/000055 02.12.2021
(87) WO 2022/118346 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029444

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DES ALCOHOLISCHEN GE-
HALTES WÄSSRIGER LÖSUNGEN MITTELS
GASSENSOREN
• METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-
ING THE ALCOHOLIC CONTENT OF
AQUEOUS SOLUTIONS BY MEANS OF GAS
SENSORS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE TE-
NEUR ALCOOLIQUE DE SOLUTIONS
AQUEUSES AU MOYEN DE CAPTEURS DE
GAZ

(71) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES
S.R.L., Via Circumvallazione N. 39, 83100
Avellino, IT

(72) CACCAVO, Diego, 83100 Avellino (AV), IT
LAMBERTI, Gaetano, 83100 Avellino (AV), IT

(74) Masetti Zannini de Concina, Alessandro,
Akran Intellectual Property Via del Tritone,
169, 00187 Roma, IT

G01N 33/18 → (51) G01N 21/25

(51) G01N 33/24 (11) 4 256 325 A1*
H01J 49/00 E21B 43/20

(52) G01N 33/241; E21B 43/20;
G01N 2223/616; H01J 49/26

(25) En (26) En
(21) 21831411.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061405 01.12.2021
(87) WO 2022/119920 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120187 P

(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR ERHÖHTE ÖLGEWINNUNG MIT
NIEDRIGEM SALZGEHALT
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR LOW
SALINITY ENHANCED OIL RECOVERY
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE RÉCU-
PÉRATION D'HUILE AMÉLIORÉE, À FAIBLE
SALINITÉ

(71) BP Corporation North America Inc., 501
Westlake Park Boulevard, Houston, TX
77079, US

(72) ZENG, Huang, Houston, TX 77079, US
WICKING, Christianne, Clare, Houston, TX
77079, US
TESSAROLO, Nathalia, Houston, TX 77079,
US

COUVES, John, William, Houston, TX 77079,
US
COLLINS, Ian, Ralph, Houston, TX 77079,
US

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

(51) G01N 33/38 (11) 4 256 326 A1*
G01N 31/00

(52) G01N 33/388; G01N 31/00

(25) De (26) De
(21) 21801911.5 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080052 28.10.2021
(87) WO 2022/117268 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211921
(54) • VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BE-
STIMMUNG VON AL4C3 SOWIE VORRICHT-
TUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS

- *METHOD FOR QUANTITATIVELY DETERMINING AL4C3 AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTITATIVE D'AL4C3 ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
- (71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
- (72) HEID, Stefan, 8700 Leoben, AT
NILICA, Roland, 8733 Sankt Marein-Feistriz, AT
ELLERSDORFER, Markus, 8700 Leoben, AT
NIEDERMAYER, Stefan, 3430 Nitzing, AT
- (74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al,
Patentanwälte Becker & Müller
Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

G01N 33/48 → (51) **A61K 38/24**

G01N 33/483 → (51) **G01N 33/487**

- (51) **G01N 33/487** (11) **4 256 327 A2***
G01N 33/483 **A61B 5/25**
- (52) **G01N 33/48728; A61B 5/262;**
A61B 5/263; A61B 5/279; A61B 5/685;
G01N 33/4836; A61B 2562/0209;
A61B 2562/0285; A61B 2562/125;
B82Y 5/00; B82Y 30/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21835636.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084283 03.12.2021
(87) WO 2022/117880 2022/23 09.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012720
22.10.2021 FR 2111269
- (54) • *NANOSTRUKTURPLATTFORM FÜR ZELLULARE SCHNITTSTELLE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NANOSTRUCTURE PLATFORM FOR CELLULAR INTERFACING AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *PLATEFORME DE NANOSTRUCTURES POUR L'INTERFAÇAGE CELLULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
- (72) LARRIEU, Guilhem, 31290 Cessales, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **G01N 33/487** (11) **4 256 328 A1***
B01L 3/00
- (52) **G01N 33/48707; B01L 3/502761;**
C12M 41/46; B01L 2300/0663;
B01L 2300/0887; B01L 2300/163
- (25) En (26) En
(21) 21836629.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061252 02.12.2021
(87) WO 2022/118251 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202018980
24.11.2021 PT 2021117602
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SENSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*

- (71) Universidade de Coimbra, Paço das Escolas, 3004-531 Coimbra, PT
- (72) FERREIRA DA ROCHA, Paulo Roberto, Coimbra 3030-790, PT
TOSH, DAVID, Bath, BA2 2AN, GB
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

G01N 33/49 → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 33/493** (11) **4 256 329 A1***
A61B 10/00 **G06T 7/521**
- (52) **A61B 10/007; A61B 10/0038;**
G06T 7/521
- (25) De (26) De
(21) 21819849.7 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083190 26.11.2021
(87) WO 2022/122421 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132506
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VOR-ORT-ANALYSE VON EXKREMENTEN, PROBENTRÄGERPATRONE FÜR EINE DERARTIGE VORRICHTUNG SOWIE TOILETTENEINRICHTUNG UND TOILETTENBRILLE*
• *DEVICE FOR THE IN-SITU ANALYSIS OF EXCREMENT, SAMPLE-CARRIER CARTRIDGE FOR SUCH A DEVICE AND ALSO TOILET UNIT AND TOILET SEAT*
• *DISPOSITIF POUR L'ANALYSE IN SITU D'EXCRÉMENTS, CARTOUCHE PORTE-ÉCHANTILLON POUR UN TEL DISPOSITIF, SYSTÈME DE TOILETTES ET LUNETTE DE TOILETTES*
- (71) MEDIPEE GMBH, Eurotec-Ring 45, 47445 Moers, DE
- (72) PROKOPP, Thomas, 53125 Bonn, DE
PAUL BANDI, Paul, 47475 Kamp-Lintfort, DE
FRANK WILLEMS, Frank, 47441 Moers, DE
HAAN, Jan, 47441 Moers, DE
MORCINCZYK, Marcel, 47495 Rheinberg, DE
KÜRTEEN, Niklas, 40764 Langenfeld, DE
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Schloß-Rahe-Straße 15, 52072 Aachen, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 256 330 A1***
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/5094; G01N 15/0656;**
G01N 15/1031; G01N 15/1429;
G01N 15/1459; G01N 33/6893;
G01N 15/12; G01N 2015/008;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1486;
G01N 2015/1488; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497; G01N 2800/26;
G01N 2800/56; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21724916.8 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/028458 21.04.2021
(87) WO 2022/119593 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120249 P
- (54) • *NACHWEIS DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER SEPSISENTWICKLUNG*
• *DETECTION OF PROBABILITY OF DEVELOPING SEPSIS*
• *DÉTECTION DE PROBABILITÉ DE DÉVELOPPER UNE SEPSIE*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

- (72) TEJIDOR, Liliana, Brea, California 92821, US
CASTRO, Iris, Brea, California 92821, US
CAREAGA, Diana, Brea, California 92821, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 256 331 A1***
G01N 33/68 **G01N 15/02**
- (52) **G01N 33/5094; G01N 15/0656;**
G01N 15/1031; G01N 15/1429;
G01N 15/1459; G01N 33/6893;
G01N 15/12; G01N 2015/008;
G01N 2015/1006; G01N 2015/1486;
G01N 2015/1488; G01N 2015/1493;
G01N 2015/1497; G01N 2800/26;
G01N 2800/56; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 21724918.4 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/028466 21.04.2021
(87) WO 2022/119594 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120249 P
- (54) • *NACHWEIS VON MEDIZINISCHEN ZUSTÄNDEN, SCHWEREGRAD, RISIKO UND SEHSCHÄRFE UNTER VERWENDUNG VON PARAMETERN*
• *DETECTION OF MEDICAL CONDITION, SEVERITY, RISK, AND ACUITY USING PARAMETERS*
• *DÉTECTION DE PROBLÈME DE SANTÉ, DE LA GRAVITÉ, DU RISQUE, ET ACUITÉ AU MOYEN DE PARAMÈTRES*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) TEJIDOR, Liliana, Brea, California 92821, US
KEHOE, Sarah Michelle, Brea, California 92821, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 256 332 A1***
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/5035; G01N 33/6875;**
G01N 2333/91142; G01N 2333/914;
G01N 2500/10
- (25) En (26) En
(21) 21819145.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084088 03.12.2021
(87) WO 2022/117781 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211716
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FÄHIGKEIT VON VERBINDUNGEN ZUM EINFANGEN VON PROTEINEN*
• *METHOD TO EVALUATE THE CAPABILITY OF COMPOUNDS ON THE TRAPPING OF PROTEINS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE CAPACITÉ DE COMPOSÉS DE PIÈGEAGE DE PROTÉINES*
- (71) Eisbach Bio GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Martinsried, DE
- (72) SAHIRI, Katharina, 85604 Zorneding, DE
BLESSING, Charlotte, 81243 München, DE
SCHOMBURG, Adrian, 82166 Gräfelfing, DE
LADURNER, Andreas, 82166 Gräfelfing, DE
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG

mbB Hansastrafße 32, 80686 München, DE		40545 Düsseldorf, DE		SANGALANG, Emma Ruth, South San Francisco, California 94080, US	
(51)	G01N 33/50 (11) 4 256 333 A1* G01N 33/574	(51)	G01N 33/50 (11) 4 256 335 A1* C12N 15/113	(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(52)	G01N 33/5088; G01N 33/574; G01N 2800/52; G16C 20/30	(52)	C12N 15/113; C12N 2310/20	G01N 33/53 → (51) A61K 35/17	
(25)	En (26) En	(25)	En (26) En	G01N 33/53 → (51) G01N 21/65	
(21)	21823372.4 (22) 01.12.2021	(21)	21901467.7 (22) 02.12.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		BA ME		
	KH MA MD TN		KH MA MD TN		
(86)	IB 2021/061187 01.12.2021	(86)	US 2021/061628 02.12.2021		
(87)	WO 2022/118218 2022/23 09.06.2022	(87)	WO 2022/120062 2022/23 09.06.2022		
(30)	04.12.2020 SE 2051418	(30)	03.12.2020 US 202063121002 P		
(54)	• PRÄDIKTIVE IN-VITRO-ASSAY MIT IN-VIVO-PHARMAKOLOGIE • PREDICTIVE IN VITRO ASSAY MIMICKING IN VIVO PHARMACOLOGY • DOSAGE IN VITRO PREDICTIF IMITANT LA PHARMACOLOGIE IN VIVO	(54)	• GEGEN PACS1 GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • COMPOSITIONS TARGETING PACS1 AND METHODS OF USE THEREOF • COMPOSITIONS CIBLANT PACS1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		
(71)	Mimi-Q GmbH, Potsdam Science Park 1 Am Mühlenberg 11, 14476 Potsdam, DE	(71)	The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US		
(72)	POLOZNIKOV, Andrey, Moscow, 117593, RU	(72)	BEUTLER, Bruce, Dallas, Texas 75390, US		
	NIKULIN, Sergey, Ulyanovsk, 432012, RU		NAIR-GILL, Evan D., Dallas, Texas 75390, US		
(74)	Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE	(74)	Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		
(51)	G01N 33/50 (11) 4 256 334 A1* C07K 7/04 C12Q 1/6888 G01N 33/569	G01N 33/50 → (51) A61K 39/00			
(52)	G01N 33/56983; C07K 14/005; C12Q 1/701; G01N 33/5091; C12N 2770/20022; C12N 2770/20031; Y02A 50/30	G01N 33/50 → (51) B01L 3/00			
(25)	En (26) En	G01N 33/50 → (51) C12N 15/113			
(21)	21844834.8 (22) 03.12.2021	G01N 33/50 → (51) C12Q 1/68			
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/50 → (51) G01N 21/65			
	BA ME	G01N 33/50 → (51) G01N 33/543			
	KH MA MD TN	G01N 33/50 → (51) G01N 33/68			
(86)	US 2021/061875 03.12.2021	(51)	G01N 33/53 (11) 4 256 336 A1* C07K 14/47 C07K 14/705 G01N 33/80		
(87)	WO 2022/120216 2022/23 09.06.2022	(52)	G01N 33/5306; C07K 14/70596; C07K 14/745; G01N 33/80; C07K 2319/32		
(30)	04.12.2020 US 202063121490 P 18.02.2021 US 202163150890 P	(25)	En (26) En		
(54)	• ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SARS-COV-2 (COVID-19) UND ZUR ÜBERWACHUNG DES SARS-COV-2-SPEZIFISCHEN IMMUNOLOGISCHEN GEDÄCHTNISSES • COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING SARS-COV-2 (COVID-19) AND FOR MONITORING SARS-COV-2-SPECIFIC IMMUNOLOGICAL MEMORY • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DE SRAS-COV-2 (COVID-19) ET POUR LA SURVEILLANCE DE LA MÉMOIRE IMMUNOLOGIQUE SPÉCIFIQUE DU SRAS-COV-2	(21)	21840248.5 (22) 06.12.2021		
(71)	Qiagen Sciences LLC, 19300 Germantown Rd., Germantown, MD 20874, US	(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72)	BOYLE, Jeff, Boyds, Maryland 20841, US HOWARD, Jenny, Boyds, Maryland 20841, US JAGANATHAN, Soumya, New Market, Maryland 21774, US LEWINSOHN, Dave, Portland, Oregon 97201, US LEWINSOHN, Deborah, Portland, Maryland 97201, US SWARBRICK, Gwendolyn, Gresham, Oregon 97030, US		BA ME		
			KH MA MD TN		
(74)	König Szyinka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,	(86)	US 2021/062065 06.12.2021		
		(87)	WO 2022/120286 2022/23 09.06.2022		
		(30)	06.12.2020 US 202063121964 P		
		(54)	• MULTIMERE ZUR VERRINGERUNG DER STÖRUNG VON ARZNEIMITTELN, DIE CD47 BINDEN, IN SEROLOGISCHEN TESTS • MULTIMERS FOR REDUCING THE INTERFERENCE OF DRUGS THAT BIND CD47 IN SEROLOGICAL ASSAYS • MULTIMÈRES POUR RÉDUIRE L'INTERFÉRENCE DE MÉDICAMENTS QUI SE LIENT À CD47 DANS DES DOSAGES SÉROLOGIQUES		
		(71)	ALX Oncology Inc., 323 Allerton Avenue, South San Francisco, CA 94080, US		
		(72)	PONS, Jaume, South San Francisco, California 94080, US SIM, Bang Janet, South San Francisco, California 94080, US CHEN, Amy Shaw-Ru, South San Francisco, California 94080, US		
		(74)	dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		

(51) G01N 33/543 (11) 4 256 339 A1* G01N 33/569 C02F 1/48	G01N 33/543 → (51) G01N 33/533	G01N 33/569 → (51) G01N 33/50
(52) C02F 1/488; G01N 33/54326; C02F 2303/04; G01N 33/569; G01N 33/56911; G01N 2469/20; G01N 2446/90; G01N 2469/00	G01N 33/543 → (51) G01N 33/574	G01N 33/569 → (51) G01N 33/533
(25) En (26) En (21) 21814807.0 (22) 25.11.2021	G01N 33/543 → (51) G01N 33/58	G01N 33/569 → (51) G01N 33/543
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/551 → (51) G01N 33/574	G01N 33/573 → (51) C12N 11/14
BA ME _____ KH MA MD TN	G01N 33/566 → (51) G01N 33/533	(51) G01N 33/574 (11) 4 256 343 A1* G01N 33/543 G01N 33/551
(86) EP 2021/082980 25.11.2021	G01N 33/566 → (51) G01N 33/543	(25) En (26) En (21) 21848208.1 (22) 07.12.2021
(87) WO 2022/117430 2022/23 09.06.2022	(51) G01N 33/569 (11) 4 256 341 A1* A61P 17/00 C12N 1/20 C12Q 1/02 A61K 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.12.2020 EP 20210959	(52) G01N 33/56911; A61P 17/00; C12N 1/20; C12Q 1/025; A61K 2035/11; G01N 2500/10	BA ME _____ KH MA MD TN
(54) • IMMOBILISIERUNG UND MAGNETISCHE EXTRAKTION VON PATHOGENEN UND PA- THOGENKOMPONENTEN	(25) En (26) En (21) 21815523.2 (22) 26.11.2021	(86) US 2021/062132 07.12.2021
• IMMOBILIZATION AND MAGNETIC EX- TRACTION OF PATHOGENS AND PATHOGEN COMPONENTS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/125501 2022/24 16.06.2022
• IMMOBILISATION ET EXTRACTION MA- GNÉTIQUE D'AGENTS PATHOGÈNES ET DE COMPOSANTS PATHOGÈNES	BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 07.12.2020 US 202063122281 P 04.12.2021 US 202117542400
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen- Nürnberg, Schloßplatz 4, 91054 Erlangen, DE	(86) EP 2021/083112 26.11.2021	(54) • GRAPHENBASIERTER SENSOR ZUR DETEK- TION VON PROSTATABIOMARKERN
(72) ALEXIOU, Christoph, 91054 Erlangen, DE	(87) WO 2022/117442 2022/23 09.06.2022	• GRAPHENE-BASED SENSOR FOR DETEC- TION OF PROSTATE BIOMARKERS
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(30) 01.12.2020 EP 20210929	• CAPTEUR À BASE DE GRAPHÈNE POUR DÉTECTION DE BIOMARQUEURS DE LA PROSTATE
(51) G01N 33/543 (11) 4 256 340 A1* G01N 33/50 G01N 33/566 B82Y 15/00	(54) • SYNTHETISCHE GEMISCHTE KULTUR, DIE EINEM HAUTMIKROBIOM ÄHNLICH IST	(71) Graphene-Dx, Inc., 27 Drydock, Floor 3r, Boston, MA 02210, US
(52) G01N 33/5438; G01N 33/50; G01N 33/566; B82Y 15/00	• SYNTHETIC MIXED CULTURE RESEM- BLING A SKIN MICROBIOME	(72) ABEDI, Mehdi, Boston, MA 02210, US
(25) En (26) En (21) 21831440.9 (22) 06.12.2021	• CULTURE MIXTE SYNTHÉTIQUE RESSEM- BLANT À UN MICROBIOME CUTANÉ	(71) NAWANA, Namal, Boston, MA 02210, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	(72) TASLIM, Mohammad, E., Boston, MA 02210, US
BA ME _____ KH MA MD TN	(72) BLATTERT, Tobias, 45130 Essen, DE	(74) FOTOUHI, Mohammed, Boston, MA 02210, US
(86) US 2021/061975 06.12.2021	(74) EVERSCH, Peter, 46537 Dinslaken, DE	GREENFIELD, Edward, A., Boston, MA 02210, US
(87) WO 2022/120267 2022/23 09.06.2022	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(30) 04.12.2020 US 202063121718 P 04.12.2021 US 202117542402	(51) G01N 33/569 (11) 4 256 342 A1* C12Q 1/6881 G01N 33/82	(51) G01N 33/574 (11) 4 256 344 A2* A61K 39/395 A61P 31/00
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN UNTER VER- WENDUNG FUNKTIONALISIERTER KOH- LENSTOFFALLOTROPE	(52) G01N 33/56983; C12Q 1/6881; C12Q 1/6883; G01N 33/82; C12Q 2600/112; C12Q 2600/156; C12Q 2600/172; G01N 2333/70539; G01N 2800/50	(52) C07K 14/705; A61K 38/177; A61K 38/191; C07K 14/525; G01N 33/57484; G01N 33/6863; G01N 2800/52; G01N 2800/60; Y02A 50/30
• DEVICES AND METHODS FOR DETECTING ANALYTES USING FUNCTIONALIZED CAR- BON ALLOTROPES	(25) En (26) En (21) 21816515.7 (22) 26.11.2021	(25) En (26) En (21) 21901537.7 (22) 03.12.2021
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTEC- TION D'ANALYTES EN UTILISANT DES AL- LOTROPES DE CARBONE FONCTIONNALI- SÉS	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Graphene-Dx, Inc., 27 Drydock, Floor 3r, Boston, MA 02210, US	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
(72) NAWANA, Namal, Boston, MA 02210, US	(86) GB 2021/053084 26.11.2021	(86) US 2021/061834 03.12.2021
(74) ABEDI, Mehdi, Boston, MA 02210, US	(87) WO 2022/117998 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/120187 2022/23 09.06.2022
TASLIM, Mohammad, E., Boston, MA 02210, US	(30) 01.12.2020 GB 202018922	(88) 18.08.2022
FOTOUHI, Mohammed, Boston, MA 02210, US	(54) • HLA-HAPLOTYPEN ALS BIOMARKER FÜR COVID-19-SYMPTOMSCHWERE	(30) 03.12.2020 US 202063121083 P 09.04.2021 US 202163173090 P 28.06.2021 US 202163215735 P 05.11.2021 US 202163276066 P
GREENFIELD, Edward, A., Boston, MA 02210, US	• HLA HAPLOTYPES AS BIOMARKERS FOR COVID-19 SYMPTOM SEVERITY	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESI- STENZ GEGEN CHECKPOINT-INHIBITOR- THERAPIEN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	• HAPLOTYPES HLA EN TANT QUE BIOMAR- QUEURS DE LA GRAVITÉ DE SYMPTÔMES DE LA COVID-19	• METHOD OF DETERMINING RESISTANCE TO CHECKPOINT INHIBITOR THERAPIES
	(71) PXD Limited, The Biosphere Draymans Way, Newcastle Helix Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE4 5BX, GB	• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA RÉ- SISTANCE À DES THÉRAPIES À INHIBI- TEUR DE POINT DE CONTRÔLE
	(72) LANGTON, David, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE4 5BX, GB	(71) Shattuck Labs, Inc., 500 W. 5th Street, Suite 1200, Austin, TX 78701, US
	(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB	(72) SCHREIBER, Taylor, Austin, TX 78701, US FROMM, George, Austin, TX 78701, US
	G01N 33/569 → (51) A61K 39/395	

DE SILVA, Suresh, Austin, TX 78701, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/335**

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/574 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/577 → (51) **A61K 35/17**

(51) **G01N 33/58** (11) **4 256 345 A1***
G01N 33/543 **G16H 50/20**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/582; G01N 33/543;**
G01N 33/6896; G16H 10/40;
G16H 10/60; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70;
G01N 2333/4737; G01N 2800/30

(25) En (26) En
(21) 21836692.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/061803 03.12.2021
(87) WO 2022/120164 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121792 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-**
SCHEN IMMUNHISTOCHEMIEPROFILIE-
RUNG BIOLOGISCHER ERKRANKUNGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC**
IMMUNOHISTOCHEMISTRY PROFILING
OF BIOLOGICAL DISORDERS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROFILAGE**
DYNAMIQUE D'IMMUNO-HISTOCHEMIE
DE TROUBLES BIOLOGIQUES

(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US
(72) ARORA, Manish, New York, NY 10029, US
CURTIN, Paul, New York, NY 10029, US
AUSTIN, Christine, New York, NY 10029, US
(74) Grund, Martin, et al. Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 33/66 → (51) **C12Q 1/56**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 256 346 A1***
(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/04;**
G01N 2800/50

(25) En (26) En
(21) 21823957.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) FI 2021/050837 02.12.2021
(87) WO 2022/117923 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FI 20206239

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISI-**
KOS EINER PERSON ZUR ENTWICKLUNG
EINER ANÄMIE UND/ODER EINES STOFF-
WECHSELS IM ZUSAMMENHANG MIT
DEM ERNÄHRUNGSZUSTAND UND/ODER
DEM FLÜSSIGKEITSHAUSHALT DES BLUTS
• **METHOD FOR DETERMINING WHETHER A**
SUBJECT IS AT RISK OF DEVELOPING AN
ANEMIA AND/OR A METABOLIC CONDI-
TION RELATED TO THE NUTRITIONAL
STATE AND/OR FLUID BALANCE OF THE
BLOOD
• **MÉTHODE POUR DÉTERMINER SI UN PA-**
TIENT PRÉSENTE UN RISQUE DE DÉVE-
LOPPER UNE ANÉMIE ET/OU UN ÉTAT
MÉTABOLIQUE LIÉS À L'ÉTAT NUTRITION-
NEL ET/OU À L'ÉQUILIBRE FLUIDIQUE DU
SANG

(71) NIGHTINGALE HEALTH OYJ,
Mannerheimintie 164 a, 00300 Helsinki, FI

(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki, FI
WÜRTZ, Peter, Helsinki 00300, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G01N 33/68** (11) **4 256 347 A1***
G01N 33/74 **C07C 315/00**

(52) **G01N 33/6848; C07C 317/04;**
C07C 317/14; G01N 33/743

(25) En (26) En
(21) 21830394.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/083681 01.12.2021
(87) WO 2022/117604 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211558

(54) • **NACHWEIS EINES ANALYTEN VON INTER-**
ESSE DURCH SPRÜHÜBERGREIFENDE ESI-
MASSENSPEKTROMETRIE
• **DETECTION OF AN ANALYTE OF INTEREST**
BY CROSS SPRAY ESI MASS SPECTROME-
TRY
• **DÉTECTION D'UN ANALYTE D'INTÉRÊT**
PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE ESI À
PULVÉRISATION CROISÉE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) KARACA, Samir, 82377 Penzberg, DE
PIRKL, Nicole, 82377 Penzberg, DE
REMPF, Martin, 82377 Penzberg, DE

(74) Epping, Claudia Viktoria, et al, Roche
Diagnostics GmbH Patentabteilung
(LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377
Penzberg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 256 348 A1***
(52) **G01N 33/6896; G01N 2333/948**

(25) En (26) En
(21) 21831406.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/061215 30.11.2021
(87) WO 2022/119841 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120062 P
05.04.2021 US 202163170873 P

(54) • **VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER**
BIOMARKER ZUR BESTIMMUNG TRAUMA-
TISCHER HIRNVERLETZUNGEN BEI EINER
PERSON MIT EMPFANGENEM KOPFCOM-
PUTERTOMOGRAFIESCAN

• **USE OF ONE OR MORE BIOMARKERS TO**
DETERMINE TRAUMATIC BRAIN INJURY
(TBI) IN A SUBJECT HAVING RECEIVED A
HEAD COMPUTERIZED TOMOGRAPHY
SCAN THAT IS NEGATIVE FOR A TBI
• **UTILISATION D'UN OU PLUSIEURS BIO-**
MARQUEURS POUR DÉTERMINER UN
TRAUMATISME CRÂNIEN (TBI) CHEZ UN
SUJET SOUMIS À UN BALAYAGE DE TO-
MODENSITOMÉTRIE ASSISTÉE PAR ORDI-
NATEUR DE LA TÊTE À TBI NÉGATIF

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park, IL 60064, US

(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois
60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois
60064, US

CHANDRAN, Raj, Abbott Park, IL 60064, US
MARINO, Jaime, Abbott Park, IL 60064, US
ZHANG, Hongwei, Abbott Park, IL 60064,
US

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

(51) **G01N 33/68** (11) **4 256 349 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/92**

(52) **G01N 33/6842; G01N 33/5076;**
G01N 33/6845; G01N 33/92;
G01N 2500/02; G01N 2500/20

(25) En (26) En
(21) 21847789.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2021/061120 30.11.2021
(87) WO 2022/119805 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120167 P
17.06.2021 US 202163212021 P
29.07.2021 US 202163227039 P

(54) • **BIOLOGISCHE VESIKEL MIT ANZEIGE VON**
ZELLOBERFLÄCHENPROTEINEN UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN
• **BIOLOGICAL VESICLES DISPLAYING CELL**
SURFACE PROTEINS AND METHODS RE-
LATED TO SAME
• **VÉSICULES BIOLOGIQUES PRÉSENTANT**
DES PROTÉINES DE SURFACE CELLULAIRE
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US

(72) MARTINEZ-MARTIN, Nadia, South San
Francisco, CA 94080-4990, US
PETERSON, Sean, M., South San Francisco,
CA 94080-4990, US
CAO, Shengya, South San Francisco, CA
94080-4990, US

(74) Müller-Afraz, Simona, et al, F. Hoffmann-La
Roche AG Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/74 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/80 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/82 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/92 → (51) G01N 33/68	US	G05B 19/042 G05B 19/05
G01N 35/00 → (51) C12Q 1/22	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE	G01R 31/3193
G01N 35/02 → (51) G01N 21/25	G01R 15/16 → (51) G01R 19/155	(52) G05B 19/0428; G05B 19/058; G05B 23/0256; G05B 2219/24038; G05B 2219/24048; G05B 2219/25158
G01P 3/487 → (51) G01P 3/489	(51) G01R 15/20 (11) 4 256 352 A1*	(25) En (26) En
(51) G01P 3/489 (11) 4 256 350 A1* G01P 3/487 G01P 7/00 G01P 21/02 G01D 5/14	(52) G01R 15/207; H02M 1/0009; H02M 7/003; G01R 15/202	(21) 21810699.5 (22) 02.11.2021
(52) G01P 3/489; G01P 3/487; G01P 7/00; G01P 21/02	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De	(21) 21801869.5 (22) 27.10.2021	BA ME
(21) 21836021.2 (22) 06.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(86) EP 2021/079825 27.10.2021
BA ME	(87) WO 2022/122245 2022/24 16.06.2022	(87) WO 2022/123197 2022/24 16.06.2022
KH MA MD TN	(30) 07.12.2020 DE 102020215434	(30) 07.12.2020 GB 202019217
(86) EP 2021/084344 06.12.2021	(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, WECHSEL- RICHTER, ELEKTRISCHER ANTRIEB, FAHR- ZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	(54) • SICHERHEITSMCHANISMEN FÜR KÜNST- LICHE INTELLIGENZ EINHEITEN ZUR VER- WENDUNG IN SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNGEN
(87) WO 2022/122633 2022/24 16.06.2022	• ELECTRICAL DEVICE, INVERTER, ELECTRIC DRIVE, VEHICLE AND MANUFACTURING METHODS	• SAFETY MECHANISMS FOR ARTIFICIAL IN- TELLIGENCE UNITS USED IN SAFETY CRITI- CAL APPLICATIONS
(30) 07.12.2020 DE 102020215425	• DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ONDULEUR, EN- TRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION	• MÉCANISMES DE SÉCURITÉ POUR UNI- TÉS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE UTILI- SÉES DANS DES APPLICATIONS CRI- TIQUES POUR LA SÉCURITÉ
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER- MITTLUNG EINES GESCHWINDIGKEITS- WERTES EINES FAHRZEUGS	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE	(71) Antobot Ltd, Suite 208 23 King Street, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1AH, GB
• METHOD AND DEVICE FOR ASCERTAIN- ING A SPEED VALUE OF A VEHICLE	(72) KOURGIALIS, Alexandros, 91056 Erlangen, DE	(72) WU, Hao, Chelmsford Essex CM1 1SQ, GB
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVALUATION DE VITESSE D'UN VÉHICULE	KAISER, Anna, 91056 Erlangen, DE	LU, Ke, Chelmsford Essex CM1 1SQ, GB
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	TILP, Michael, 91056 Erlangen, DE	FREER, Daniel, Chelmsford Essex CM1 1SQ, GB
(72) HAU, Julian, 72768 Reutlingen, DE	(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	MAGI, Mart, Chelmsford Essex CM1 1SQ, GB
G01P 7/00 → (51) G01P 3/489	(51) G01R 19/155 (11) 4 256 353 A1*	AN, Hao, Chelmsford Essex CM1 1SQ, GB
G01P 15/00 → (51) A42B 3/04	G01R 31/327 G01R 15/06	(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
G01P 21/02 → (51) G01P 3/489	G01R 15/16	(51) G01R 31/317 (11) 4 256 355 A1*
G01R 13/02 → (51) G01R 15/14	(52) G01R 19/155; G01R 31/3274; G01R 15/06; G01R 15/16; G01R 15/165	G06F 11/07 G06F 21/60 G06F 21/55 G06F 21/71 H04L 9/00 H04L 9/12
G01R 15/06 → (51) G01R 19/155	(25) En (26) En	(52) G01R 31/31719; G06F 21/556; G06F 21/71; H04L 9/003; H04L 9/12
(51) G01R 15/14 (11) 4 256 351 A1* G01R 21/133 G01R 13/02	(21) 21831383.1 (22) 06.12.2021	(25) En (26) En
(52) G01R 15/142; G01R 15/16; G01R 21/06; G01R 21/002; G01R 21/003; G01R 21/005; G01R 21/006	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21831233.8 (22) 01.12.2021
(25) En (26) En	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22728025.2 (22) 03.02.2022	KH MA MD TN	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) RU 2021/050418 06.12.2021	KH MA MD TN
BA ME	(87) WO 2022/124942 2022/24 16.06.2022	(86) EP 2021/083850 01.12.2021
KH MA MD TN	(30) 07.12.2020 RU 2020140169	(87) WO 2022/117687 2022/23 09.06.2022
(86) IB 2022/050965 03.02.2022	(54) • SPANNUNGSSENSOR	(30) 01.12.2020 EP 20306477
(87) WO 2022/118304 2022/23 09.06.2022	• VOLTAGE SENSOR	(54) • SYSTEM AUF EINEM CHIP MIT STÖ- RUNGSDETEKTION DER SPANNUNG AUF DER BASIS VON TAKTSYNCHRONISIE- RUNGSÜBERWACHUNG
(30) 04.12.2020 US 202017112692	• CAPTEUR DE TENSION	• SYSTEM ON CHIP WITH VOLTAGE GLITCH DETECTION BASED ON CLOCK SYNCHRO- NIZATION MONITORING
07.05.2021 US 202117315149	(71) Grappa Company Tel Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu, 5th str. Yamskogo Polya, 5, bldg. 1 18th fl., off. 1, room 1, Moscow, 125124, RU	• SYSTÈME SUR PUCE À DÉTECTION DE PERTURBATION DE TENSION FONDÉE SUR UNE SURVEILLANCE DE SYNCHRONI- SATION D'HORLOGE
03.12.2021 US 202117542326	(72) MALAKHOVSKIY, Sergey Ivanovich, Moscow obl., 142432, RU	(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN SPANNUNGSMESSUNG	SOKOLOV, Dmitriy Anatolevich, Moscow, 125124, RU	(72) TEGLIA, Yannick, 92190 MEUDON, FR
• NON-CONTACT VOLTAGE SENSING METHOD AND APPARATUS	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	LOUBET MOUNDI, Philippe, 92190 MEUDON, FR
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TENSION SANS CONTACT	G01R 21/133 → (51) G01R 15/14	GRAVELLIER, Joseph, 92190 MEUDON, FR
(71) Interbay Assets, LLC, 610 W Prospect St, Seattle, Washington 98119, US	G01R 23/163 → (51) G01J 3/12	DUTERTRE, Jean-Max, 92190 MEUDON, FR
(72) DUTTA, Prabal, Seattle, Washington 98101, US	G01R 27/02 → (51) H02J 50/60	(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
LOREK, Michael, Seattle, Washington 98101, US	(51) G01R 31/317 (11) 4 256 354 A1*	
PURNOMO, Brian, Seattle, Washington 98101, US		
BLOCK, Aaron, Seattle, Washington 98101,		

G01R 31/317 → (51) **G01R 31/3177**

- (51) **G01R 31/3177** (11) **4 256 356 A1***
G01R 31/3187 **G01R 31/317**
- (52) **G01R 31/3177; G01R 31/31705;**
G01R 31/31704; G01R 31/3187
- (25) En (26) En
(21) 21831249.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084037 02.12.2021
(87) WO 2022/117756 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211941
(54) • **PRÜFLOGIKVERFAHREN FÜR EINE INTE-**
GRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
• **TEST LOGIC METHOD FOR AN INTEGRAT-**
ED CIRCUIT DEVICE
• **PROCÉDÉ DE LOGIQUE D'ESSAI POUR DIS-**
POSITIF À CIRCUITS INTÉGRÉS
- (71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors
3, 2074 Marin, CH
(72) SIMA, Ovidiu, 8055 Zurich, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G01R 31/3187 → (51) **G01R 31/3177**

G01R 31/3193 → (51) **G01R 31/317**

G01R 31/327 → (51) **G01R 19/155**

- (51) **G01R 33/28** (11) **4 256 357 A1***
G01R 33/30 **G01R 33/56**
G01R 33/465
- (52) **G01R 33/282; G01R 33/30;**
G01R 33/307; G01R 33/465;
G01R 33/5601
- (25) En (26) En
(21) 21851842.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000840 07.12.2021
(87) WO 2022/157534 2022/30 28.07.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122006 P
15.04.2021 US 202163201151 P
23.07.2021 PCT/IB2021/000493
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG VON HYPERPOLARISIERTEN VER-
BINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON
PARAWASSERSTOFF
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERA-**
TION OF HYPERPOLARIZED COMPOUNDS
USING PARAHYDROGEN
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-**
TION DE COMPOSÉS HYPERPOLARISÉS À
L'AIDE DE PARAHYDROGÈNE
- (71) NVision Imaging Technologies GmbH,
Albert-Einstein-Allee 11, 89081 Ulm, DE
(72) SCHWARTZ, Ilai, 89231 Neu-Ulm, DE
KEIM, Michael, 89233 Neu-Ulm, DE
KNECHT, Stephan, 89073 Ulm, DE
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

G01R 33/30 → (51) **G01R 33/28**

- (51) **G01R 33/32** (11) **4 256 358 A1***
G01R 33/44 **G01R 33/34**
- (52) **G01R 33/326; G01R 33/34061;**
G01R 33/34069; G01R 33/445
- (25) Fr (26) Fr

- (21) 21848262.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052187 02.12.2021
(87) WO 2022/117969 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012642
(54) • **RAUSCHARMES RF-DETEKTIONS- UND ER-**
FASSUNGSSYSTEM AUF BASIS VON SQUID
UND AUSRÜSTUNGSGEGENSTÄNDE MIT
DIESEM SYSTEM
• **LOW-NOISE RF DETECTION AND ACQUI-**
SITION SYSTEM BASED ON SQUID AND
EQUIPMENT ITEMS INCLUDING THIS SYS-
TEM
• **SYSTEME DE DETECTION ET D'ACQUI-**
SITION RF BAS-BRUIT A BASE DE SQUID ET
EQUIPEMENTS INTEGRANT CE SYSTEME
- (71) Chipiron, 118-130 avenue Jean Jaurès,
75169 Paris Cedex 19, FR
(72) LABAT, Dimitri, 75020 PARIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/32**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/32**

- (51) **G01R 33/46** (11) **4 256 359 A1***
G01N 24/08
- (52) **G01R 33/4625; G01N 24/08**
- (25) En (26) En
(21) 21823183.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2021/050351 02.12.2021
(87) WO 2022/117170 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DK PA202070811
(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG**
QUANTITATIVER BESTIMMUNGEN STICK-
STOFFHALTIGER EINHEITEN
• **A METHOD OF PERFORMING QUANTITA-**
TIVE DETERMINATIONS OF NITROGEN
CONTAINING UNITS
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION QUANTI-**
TATIVE D'UNITÉS CONTENANT DE
L'AZOTE
- (71) NanoNord A/S, Skjernvej 3, 9220 Aalborg
Ø, DK
(72) JENSEN, Ole Nørgaard, 9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Niels Christian, 8220 Brabrand,
DK
SØRENSEN, Morten Kjærulff, 8200 Aarhus
N, DK
BEYER, Michael, 9340 Asaa, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G01R 33/465 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/28**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/58**

- (51) **G01R 33/58** (11) **4 256 360 A1***
G01R 33/563
- (52) **G01R 33/58; G01R 33/56308**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21840079.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FR 2021/052173 01.12.2021
(87) WO 2022/117957 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012544
(54) • **CHARAKTERISIERUNG VON VERZERRUN-**
GEN IN DER MAGNETRESONANZBILDGE-
BUNG
• **CHARACTERISATION OF DISTORTIONS IN**
MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• **CARACTÉRISATION DES DISTORSIONS EN**
IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (71) SPIN UP, 7 allée de l'Europe, 67960
Entzheim, FR
Alara Expertise, 7 Allée de l'Europe, 67960
Entzheim, FR
(72) PUISEUX, Thomas, 31000 Toulouse, FR
SEWONU, Anou, 44800 Saint-Herblain, FR
MORENO, Ramiro, 31500 Toulouse, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **G01S 5/02** (11) **4 256 361 A1***
H04W 64/00

(52) **G01S 5/0242; G01S 5/0278**

- (25) En (26) En
(21) 20824986.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053134 07.12.2020
(87) WO 2022/123190 2022/24 16.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIE-**
RUNG VON STANDORTEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR VALIDAT-**
ING LOCATIONS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALIDATION**
DE LOCALISATIONS
- (71) Khalifa University of Science and
Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi,
AE
British Telecommunications Plc, 81
Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation,
Etisalat Building Intersection of Zayed the
1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al
Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi,
AE
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, AE
ALMOOSA, Nawaf, Abu Dhabi, AE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **4 256 362 A1***
H04W 64/00

(52) **G01S 5/0252; G01S 5/0273;**
G01S 5/0278; H04L 25/0212;
G01S 5/0242; H04W 64/003

- (25) En (26) En
(21) 20824987.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053135 07.12.2020
(87) WO 2022/123191 2022/24 16.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIE-**
RUNG VON STANDORTEN UNTER VER-
WENDUNG VON KANALEIGENSCHAFTS-
ÄNDERUNGEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR VALIDAT-**
ING LOCATIONS USING CHANGES IN
CHANNEL CHARACTERISTICS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR VALIDER**
DES LOCALISATIONS À L'AIDE DE CHAN-
GEMENTS DE CARACTÉRISTIQUES DE CA-
NAL

- (71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
British Telecommunications Plc, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
Emirates Telecommunications Corporation, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838, Abu-Dhabi, AE
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, AE
ALMOOSA, Nawaf, Abu Dhabi, AE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01S 5/02 → (51) **H02J 50/60**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G01S 5/16** (11) **4 256 363 A1***
G01S 5/18
(52) **G01C 21/206**
(25) En (26) En
(21) 21900237.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IN 2021/051116 29.11.2021
(87) WO 2022/118338 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IN 202041052367
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MOMENTANEN ABSOLUTE POSITION UND AUSRICHTUNG EINER ENTITÄT IN EINEM NAVIGATIONSRAUM**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN INSTANTANEOUS ABSOLUTE POSITION AND ORIENTATION OF AN ENTITY IN A NAVIGATION SPACE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION ET D'ORIENTATION ABSOLUES INSTANTANÉES D'UNE ENTITÉ DANS UN ESPACE DE NAVIGATION**
(71) Hachidori Robotics Private Limited, G1/G2, Meenakshi Lakeside, No.150/151 Meenakshi Layout, Kalena Agrahara Bannerghatta Road, Karnataka, Bangalore 560076, IN
(72) VENKATARAMAN, Ramanathan, Bangalore 560076, IN
ANNAM, Janakiram, Bangalore 560092, IN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

G01S 5/18 → (51) **G01S 5/16**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 256 364 A1***
G01S 13/931
(52) **G01S 13/931; G01S 7/027;**
G01S 2013/93277
(25) Fr (26) Fr
(21) 21815470.6 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082047 17.11.2021
(87) WO 2022/117348 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012488
(54) • **FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RADARSSENSOR UND EINER EIN LOGO BILDENDEN SCHICHTANORDNUNG**

- **VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A RADAR SENSOR AND AN ARRANGEMENT OF LAYERS FORMING A LOGO**
 - **ENSEMBLE DE VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR RADAR ET UN AGENCEMENT DE COUCHES FORMANT UN LOGO**
- (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY, FR
RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/931**

- (51) **G01S 7/40** (11) **4 256 365 A1***
G01S 13/86 **G01S 13/931**
(52) **G01S 13/931; G01S 7/403;**
G01S 7/4034; G01S 13/86;
G01S 2013/9315; G01S 2013/932;
G01S 2013/93274
(25) En (26) En
(21) 21844839.7 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062934 10.12.2021
(87) WO 2022/125976 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202063123730 P
10.12.2020 US 202063123777 P
(54) • **KALIBRIERUNG UND BETRIEB EINES FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNGSRADARS MIT TRÄGHEITSMESSEINHEIT (IMU)**
• **CALIBRATION AND OPERATION OF VEHICLE OBJECT DETECTION RADAR WITH INERTIAL MEASUREMENT UNIT (IMU)**
• **ÉTALONNAGE ET FONCTIONNEMENT DE RADAR DE DÉTECTION D'OBJETS DE VÉHICULE À UNITÉ INERTIELLE DE MESURE (IMU)**
(71) Preco Electronics, LLC, 10335 W. Emerald Street, Boise, ID 83704, US
(72) COLE, Jonathan Paul, Boise, ID 83704, US
FIX, Jonathan Edward, Boise, ID 83704, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 256 366 A1***
G02B 13/02 **G02B 17/08**
(52) **G01S 7/4816; G02B 17/061;**
G02B 17/086

- (25) En (26) En
(21) 21827618.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053168 03.12.2021
(87) WO 2022/118036 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019146
(54) • **LIDAR-EMPFÄNGER**
• **LIDAR RECEIVER**
• **RÉCEPTEUR LIDAR**
(71) TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) JELLI COE, Tom, Melbourn Science Park Cambridge Road Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
CONEY, Alex, Melbourn Science Park Cambridge Road Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) GRIFFIN, Neil, Melbourn Science Park

- Cambridge Road Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01S 7/481 → (51) **F41G 7/22**

- (51) **G01S 7/4861** (11) **4 256 367 A1***
G01S 7/4865 **G01S 17/10**
G01C 3/00 **G01J 11/00**
G04F 13/02
(52) **G01S 17/10; G01S 7/4861;**
G01S 7/4865; G01S 7/4866
(25) En (26) En
(21) 21824640.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053134 01.12.2021
(87) WO 2022/118014 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202019025
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DUALKAMMABSTANDSMETROLOGIE MIT MULTIPHOTONENDETEKTION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DUAL-COMB DISTANCE METROLOGY USING MULTI-PHOTON DETECTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MÉTROLOGIE DE DISTANCE À DOUBLE PEIGNE UTILISANT UNE DÉTECTION MULTIPHOTONIQUE**
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) WESTON, Nicholas, John, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
REID, Derryck, Telford, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
WRIGHT, Hollie, Edinburgh Lothian EH14 4AS, GB
(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/487**

- (51) **G01S 7/487** (11) **4 256 368 A2***
G01S 7/4865 **G01S 17/931**
(52) **G01S 7/4865; G01S 7/484;**
G01S 7/487; G01S 17/18; G01S 17/42;
G01S 17/87; G01S 17/89;
G01S 17/931; G01S 17/86
(25) En (26) En
(21) 22748115.7 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/017584 23.02.2022
(87) WO 2022/187060 2022/36 09.09.2022
(88) 10.11.2022
(30) 02.03.2021 US 202163155666 P
02.02.2022 US 202217591442
(54) • **VERBESSERUNG DER LIDAR-STRASSENDERTEKTION**
• **ENHANCEMENT OF LIDAR ROAD DETECTION**
• **AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION DE ROUTE PAR LIDAR**
(71) Innovusion, Inc., 160 San Gabriel Dr., Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZHOU, Gang, Sunnyvale, CA 94086, US
WAN, Peng, Sunnyvale, CA 94086, US

ZHANG, Rui, Palo Alto, CA 94303, US
DU, Keqiang, San Jose, CA 95123, US
(74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 7/495** (11) **4 256 369 A1***
H01S 3/23

(52) **G01S 7/4815**

(25) En (26) En
(21) 21882336.7 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/051262 25.10.2021
(87) WO 2022/085012 2022/17 28.04.2022
(30) 25.10.2020 IL 27827420
24.03.2021 IL 28202721
(54) • **ATMOSPHERENPENETRIERENDER LASER**
• **ATMOSPHERE-PENETRATING LASER**
• **LASER PÉNÉTRANT DANS L'ATMOSPHERE**
(71) Cohen, David, 2 HaEtrog Street, Apt. 4,
4630902 Herzliya, IL
(72) Cohen, David, 4630902 Herzliya, IL
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

G01S 7/495 → (51) **F41G 7/22**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 256 370 A1***
G01S 15/89

(52) **G01S 7/52049; G01S 7/52095;**
G01S 15/8997; G01S 7/52036

(25) En (26) En
(21) 21816047.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/082576 23.11.2021
(87) WO 2022/117393 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119831 P
(54) • **RETROSPEKTIVE SENDEFOKUSSIERUNG**
UNTER VERWENDUNG VON SENDEGE-
SCHWINDIGKEITSSYSTEMEN, VORRICH-
TUNGEN UND VERFAHREN
• **RETROSPECTIVE TRANSMIT FOCUSING**
USING A TRANSMIT SPEED SYSTEMS, DE-
VICES, AND METHODS
• **FOCALISATION RÉTROSPECTIVE D'ÉMIS-**
SION À L'AIDE DE SYSTÈMES, DE DISPO-
SITIFS ET DE PROCÉDÉS DE VITESSE D'ÉMIS-
SION
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) ROBERT, Jean-luc Francois-Marie, 5656 AG
Eindhoven, NL
HU, Changhong, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01S 7/527 → (51) **G01S 15/931**

(51) **G01S 7/539** (11) **4 256 371 A2***
G01S 15/42 **G01S 15/931**

(52) **G01S 7/539; G01S 15/42;**
G01S 15/931; G01S 2015/932

(25) De (26) De
(21) 21823751.9 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200189 16.11.2021
(87) WO 2022/117158 2022/23 09.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020215255
(54) • **VERFAHREN ZUR HÖHENKLASSIFIKATION**
VON OBJEKTEN MITTELS ULTRASCHALL-
SENSORIK
• **HEIGHT CLASSIFICATION METHOD FOR**
OBJECTS BY MEANS OF ULTRASONIC SEN-
SOR SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION PAR HAU-**
TEUR D'OBJETS AU MOYEN D'UN SYS-
TÈME DE CAPTEURS À ULTRASONS
(71) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
(72) SULEIMAN, Wassim, 90411 Nürnberg, DE
BROWN, Christopher, 90411 Nürnberg, DE
GAD, Ahmed Hamdy, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G01S 11/00** (11) **4 256 372 A1***

(52) **G01S 11/14; H04R 2430/01;**
H04S 7/301

(25) En (26) En
(21) 21844164.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072665 01.12.2021
(87) WO 2022/120343 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120050 P
(54) • **AKUSTISCHES ENTFERNUNGSMESSY-**
STEM
• **ACOUSTIC DISTANCE RANGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE**
ACOUSTIQUE
(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West
Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US
(72) CASON, David, Grant, Palatine, IL 60067,
US
GILBERT, Mark, Palatine, IL 60067, US
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

G01S 13/74 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G01S 13/76** (11) **4 256 373 A1***
H04L 27/00 **H04L 27/20**

H04L 27/34 **H04B 1/00**
H04W 84/18

(52) **H04L 27/0014; G01S 13/765;**
H04B 1/0096; H04L 27/20;
H04L 27/34; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 21811634.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056990 28.10.2021
(87) WO 2022/119672 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108272
22.01.2021 US 202117155303

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG VON PHASENKOHERENTER SIGNA-
LISIERUNG BEI DER ENTFERNUNGSMESS-
UNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATIONSKNOTEN UND ZUR BERÜCK-
SICHTIGUNG VON PHASENVERSCHIE-
BUNG DAZWISCHEN

• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING**
PHASE-COHERENT SIGNALING WHEN
RANGING BETWEEN WIRELESS COMMU-
NICATIONS NODES AND TO ACCOUNT
FOR PHASE SHIFT THEREBETWEEN
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ GÉNÉRATEURS DE**
SIGNALISATION À COHÉRENCE DE
PHASES LORS DE TÉLÉMÉTRIE ENTRE DES
NOEUDS DE COMMUNICATION SANS FIL
ET PERMETTANT LA PRISE EN COMPTE DE
DÉPHASAGE ENTRE CEUX-CI

(71) Link Labs, Inc., 49 Old Solomons Island
Road Suite 301, Annapolis, MD 21401, US
(72) BLOECHL, Mark O., Annapolis, Maryland
21401, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G01S 13/84** (11) **4 256 374 A1***
G01S 13/87 **H04L 27/00**

H04L 27/34 **H04W 64/00**

(52) **H04L 27/34; G01S 13/84;**
G01S 13/878; H04L 27/0014;
H04W 64/00; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 21820358.6 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056982 28.10.2021
(87) WO 2022/119670 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108272
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG VON PHASENKOHERENTER SIGNA-
LISIERUNG BEI DER ENTFERNUNGSMESS-
UNG ZWISCHEN DRAHTLOSKOMMU-
NIKATIONSKNOTEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING**
PHASE-COHERENT SIGNALING WHEN
RANGING BETWEEN WIRELESS COMMU-
NICATIONS NODES
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER**
UNE SIGNALISATION À COHÉRENCE DE
PHASE LORS D'UNE TÉLÉMÉTRIE ENTRE
DES NOEUDS DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) Link Labs, Inc., 49 Old Solomons Island
Road Suite 301, Annapolis, MD 21401, US
(72) BLOECHL, Mark O., Annapolis, Maryland
21401, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/84**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 256 375 A1***
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**

(52) **G01S 13/931; H01Q 1/3233;**
H01Q 1/422; H01Q 1/906;
G01S 2013/93277

(25) Fr (26) Fr
(21) 21815472.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/082050 17.11.2021
 (87) WO 2022/117350 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 FR 2012489
 (54) • FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RADARSENSOR UND EINER ANORDNUNG VON SCHICHTEN
 • VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A RADAR SENSOR AND AN ARRANGEMENT OF LAYERS
 • ENSEMBLE DE VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR RADAR ET UN AGENCEMENT DE COUCHES
 (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY, FR
 RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex, FR
 PERDRIX, Lucas, 93012 Bobigny - Cedex, FR
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **G01S 13/931** (11) **4 256 376 A1***
G01S 7/02 **H01Q 15/08**
H01Q 15/08

(52) **G01S 7/027; H01Q 1/3233;**
H01Q 1/3291; H01Q 19/06;
G01S 2013/93277

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21815473.0 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/082051 17.11.2021
 (87) WO 2022/117351 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 FR 2012495
 (54) • FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RADARSENSOR UND EINEM LICHEMITTIERENDEN SIGNALMODUL
 • VEHICLE ASSEMBLY COMPRISING A RADAR SENSOR AND A LIGHT-EMITTING SIGNALLING MODULE
 • ENSEMBLE DE VÉHICULE COMPRENANT UN CAPTEUR RADAR ET UN MODULE LUMINEUX DE SIGNALISATION
 (71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
 (72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY, FR
 RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex, FR
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/931 → (51) **H04W 4/40**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/46 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/58 → (51) **G01S 15/87**

G01S 15/58 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/66 → (51) **G01S 15/87**

G01S 15/66 → (51) **G01S 15/931**

(51) **G01S 15/87** (11) **4 256 377 A1***
G01S 15/931 **G01S 15/66**
G01S 15/58

(52) **G01S 15/931; G01S 15/66;**
G01S 15/87; G01S 15/58;

G01S 2015/935; G01S 2015/936
 (25) De (26) De
 (21) 21847928.5 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/200198 23.11.2021
 (87) WO 2022/117161 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 DE 102020215254
 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARKLÜCKEN MITTELS ULTRASCHALLSENSOREN
 • METHOD FOR IDENTIFYING PARKING SPACES BY MEANS OF ULTRASONIC SENSORS
 • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PLACES DE STATIONNEMENT À L'AIDE DE CAPTEURS ULTRASONORES
 (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) SULEIMAN, Wassim, 90411 Nürnberg, DE
 BROWN, Christopher, 90411 Nürnberg, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/89 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 15/931** (11) **4 256 378 A1***
G01S 15/87 **G01S 7/527**
G01S 15/66 **G01S 15/46**
G01S 15/58

(52) **G01S 15/931; G01S 7/5273;**
G01S 15/46; G01S 15/66;
G01S 15/878; G01S 2015/465;
G01S 2015/935; G01S 2015/936

(25) De (26) De
 (21) 21847674.5 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2021/200199 23.11.2021
 (87) WO 2022/117162 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 DE 102020215253
 (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARKLÜCKEN MITTELS ULTRASCHALLSENSOREN
 • METHOD FOR IDENTIFYING PARKING SPACES BY MEANS OF ULTRASONIC SENSORS
 • PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE PLACES DE STATIONNEMENT À L'AIDE DE CAPTEURS ULTRASONORES
 (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
 (72) SULEIMAN, Wassim, 90411 Nürnberg, DE
 KEKUD, Abhishek, 90411 Nürnberg, DE
 BROWN, Christopher, 90411 Nürnberg, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G01S 15/931 → (51) **G01S 15/87**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/539**

G01S 15/931 → (51) **H04W 4/40**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/89 → (51) **G01B 11/02**

G01S 17/93 → (51) **B25J 9/16**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/487**

G01S 17/931 → (51) **H04W 4/40**

(51) **G01S 19/14** (11) **4 256 379 A1***
G01S 19/21

(52) **G01S 19/14; G01S 19/21; G01S 19/32**
 (25) En (26) En
 (21) 21824563.7 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/084138 03.12.2021
 (87) WO 2022/117802 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 EP 20211724
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN IONOSPHEREZINTILLATIONSDETEKTION
 • METHOD AND SYSTEM FOR FAST IONOSPHERE SCINTILLATION DETECTION
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION RAPIDE DE SCINTILLATION IONOSPHERIQUE
 (71) Septentrio N.V., Greenhill Campus Interleuvenlaan 15i, 3001 Leuven, BE
 (72) KLEIJER, Frank, 3000 Leuven, BE
 (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

G01S 19/21 → (51) **G01S 19/14**

(51) **G01V 1/28** (11) **4 256 380 A1***
G01V 1/30

(52) **G01V 1/308; G01V 1/282;**
E21B 2200/20; G01V 2210/6122;
G01V 2210/614; G01V 2210/6169;
G01V 2210/624

(25) En (26) En
 (21) 21831244.5 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/083989 02.12.2021
 (87) WO 2022/117735 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 EP 20306501
 (54) • VERFAHREN ZUR ERZIELUNG MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS EINES KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS IM LAUFE DER ZEIT
 • A METHOD FOR OBTAINING AT LEAST ONE PHYSICAL PROPERTY OF A SUBSURFACE VOLUME OF A HYDROCARBON RESERVOIR OVER TIME
 • PROCÉDÉ D'OBTENTION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'UN VOLUME SOUTERRAIN D'UN RÉSERVOIR D'HYDROCARBURES DANS LE TEMPS
 (71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) BERTHET, Philippe, 64018 PAU CEDEX, FR
 TRANI, Mario, 64018 PAU CEDEX, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01V 1/30 → (51) **G01V 1/28**

G01V 1/50 → (51) **G06F 16/28**

G01V 3/00	→ (51) F16L 55/46	(30) 01.12.2020 US 202063120066 P 29.11.2021 US 202163264644 P	SK SM TR
G01V 3/08	→ (51) G01V 7/04	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENUMWANDLUNG DURCH PLASMONGEKOPPELTE OBERFLÄCHENZUSTÄNDE • SYSTEMS AND METHODS FOR WAVELENGTH CONVERSION THROUGH PLASMON-COUPLED SURFACE STATES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉTATS DE SURFACES DE COUPLAGE PLASMONIQUE	BA ME
G01V 5/00	→ (51) B64F 1/36	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US (72) JARRAHI, Mona, Los Angeles, CA 90077, US TURAN, Deniz, Los Angeles, CA 90066, US LU, Ping-Keng, Oakland, CA 94607-5200, US (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	KH MA MD TN (86) US 2021/061880 03.12.2021 (87) WO 2022/120221 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 US 202063121710 P 26.02.2021 US 202163154421 P 26.03.2021 US 202163166650 P 06.08.2021 US 202163230505 P (54) • WELLENLÄNGENMULTIPLEX-/DEMULPLEXVORRICHTUNGEN • WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING/DEMULPLEXING DEVICES • VISIOSITIFS DE MULTIPLEXAGE/DÉMULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN LONGUEUR D'ONDE
(51) G01V 7/04 (11) 4 256 381 A1* G01V 7/06 G01V 3/08 G01V 8/00			(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US (72) KUMAR, Saurav, Hickory, North Carolina 28602, US WATTÉ, Jan, Hickory, North Carolina 28602, US LERMA ARCE, Cristina, Hickory, North Carolina 28602, US PANAPAKKAM VENKATESAN, Vivek, Hickory, North Carolina 28602, US MALECHA, Jill Anne, Hickory, North Carolina 28602, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(52) G01V 7/00; G01V 7/06			
(25) En (26) En			
(21) 22743190.5 (22) 20.01.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2022/013179 20.01.2022			
(87) WO 2022/159616 2022/30 28.07.2022			
(30) 21.01.2021 US 202163205962 P 18.01.2022 US 202263300585 P			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GRAVITATIONSWELLEN ZUR GEOLOGISCHEN UNTERSUCHUNG • SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING GRAVITATIONAL WAVES FOR GEOLOGICAL EXPLORATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'ONDES GRAVITATIONNELLES POUR L'EXPLORATION GÉOLOGIQUE			
(71) Terahertz Ventures LLC, 1303 N. Silvercrest Dr., Saratoga Springs, UT 84045, US (72) HARNEY, Michael John, Saratoga Springs, Utah 84045, US NINIC, Mario, Sandy, Utah 84094, US MANSFIELD, Kim, Lehi, Utah 84043, US OWENS, Brian D., Plano, Texas 75025, US (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB			
G01V 7/06	→ (51) G01V 7/04		
G01V 8/00	→ (51) G01V 7/04		
G01W 1/10	→ (51) G06N 3/04		
G02B 1/00	→ (51) H05B 3/00		
G02B 1/02	→ (51) C09K 19/02		
G02B 1/04	→ (51) C08J 9/10		
G02B 1/04	→ (51) C08K 3/22		
G02B 1/04	→ (51) C08K 9/10		
G02B 1/04	→ (51) C09K 19/02		
G02B 1/10	→ (51) C08K 9/10		
G02B 1/116	→ (51) E06B 3/66		
G02B 1/12	→ (51) E06B 3/66		
(51) G02B 5/00 (11) 4 256 382 A2* G02F 2/00 G02F 2/02			
(52) G02B 5/008; B82Y 20/00; B82Y 25/00			
(25) En (26) En			
(21) 21920093.8 (22) 01.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/072676 01.12.2021			
(87) WO 2022/154994 2022/29 21.07.2022			
(88) 13.10.2022			
(51) G02B 5/18 (11) 4 256 383 A1* G02B 27/01			
(52) G02B 5/1819; G02B 27/0172			
(25) En (26) En			
(21) 21831438.3 (22) 04.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/061919 04.12.2021			
(87) WO 2022/120253 2022/23 09.06.2022			
(30) 04.12.2020 US 202063121494 P 14.05.2021 US 202117321121 12.08.2021 US 202117401160			
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TRANSPARENTER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE WITH TRANSPARENT ILLUMINATOR • DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ILLUMINATEUR TRANSPARENT			
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US (72) PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US LEE, Yun-Han, Menlo Park, California 94025, US KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, US CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, US GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US RAO, Linghui, Menlo Park, CA 94025, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB			
G02B 6/02	→ (51) F21V 8/00		
G02B 6/10	→ (51) G02B 27/01		
G02B 6/10	→ (51) G11C 13/04		
(51) G02B 6/12 (11) 4 256 384 A1* H04J 14/02			
(52) G02B 6/29361; G02B 6/1228; G02B 6/29367; H04J 14/02			
(25) En (26) En			
(21) 21901566.6 (22) 03.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
BA ME			
KH MA MD TN			
(86) US 2021/072676 01.12.2021			
(87) WO 2022/154994 2022/29 21.07.2022			
(88) 13.10.2022			
(51) G02B 6/42 (11) 4 256 386 A1* G02B 6/43			
(52) G02B 6/43; G02B 6/4246; G02B 6/4249; G02B 6/4261;			

- G02B 6/4278; G02B 6/4285;
G02B 6/4293**
- (25) En (26) En
(21) 21815191.8 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082333 19.11.2021
(87) WO 2022/117370 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211848
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG*
• *OPTICAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE OPTIQUE*
- (71) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Straße 16,
12489 Berlin, DE
(72) OTTE, Sven, 16540 Hohen Neuendorf, DE
MEISTER, Stefan, 12587 Berlin, DE
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße
22, 13597 Berlin, DE
-
- G02B 6/42** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 6/43** → (51) **G02B 6/42**
-
- G02B 6/44** → (51) **F21V 8/00**
-
- G02B 7/02** → (51) **F03G 7/06**
-
- G02B 7/09** → (51) **G03B 17/04**
-
- G02B 13/00** → (51) **H05B 3/00**
-
- G02B 13/02** → (51) **G01S 7/481**
-
- G02B 17/08** → (51) **G01S 7/481**
- (51) **G02B 19/00** (11) **4 256 387 A1***
F21K 9/64 **H01L 33/60**
- (52) **G02B 19/0052; F21K 9/64;
F21V 9/32; F21V 13/08; G02B 19/0028;
G02B 19/0061; F21Y 2115/30;
H01L 33/507; H01L 33/60**
- (25) En (26) En
(21) 21819458.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083166 26.11.2021
(87) WO 2022/117455 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211784
(54) • *LASER-SMD-GEHÄUSE MIT PHOSPHOR
UND LICHTKOPPLER*
• *LASER SMD PACKAGE WITH PHOSPHOR
AND LIGHT INCOUPLER*
• *BOÏTIER SMD LASER AVEC LUMINO-
PHORE ET INCOUPLEUR DE LUMIÈRE*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) CORNELISSEN, Hugo Johan, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 256 388 A2***
G01N 21/45 **G01N 21/64**
G02B 21/08 **G02B 21/36**
G03H 1/04 **G03H 1/08**
G02B 21/16
- (52) **G02B 21/0008; G02B 21/086;
G02B 21/361; G03H 1/0443;**

- G03H 1/0866; G02B 21/16**
- (25) De (26) De
(21) 21830415.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084206 03.12.2021
(87) WO 2022/117835 2022/23 09.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132308
04.12.2020 DE 102020132312
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MI-
KROSKOPIE-BILDERN*
• *DEVICE FOR CAPTURING MICROSCOPY
IMAGES*
• *DISPOSITIF POUR CAPTURER DES IMAGES
DE MICROSCOPIE*
- (71) PHIO scientific GmbH, Esswurmstr. 16,
81371 München, DE
(72) PAULITSCHKE, Philipp, 81371 München, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- G02B 21/08** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/16** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/34** → (51) **G01N 21/64**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 26/02** → (51) **G02B 27/28**
-
- G02B 26/08** → (51) **B23K 26/08**
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 256 389 A2***
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172;
G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
(21) 21806924.3 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/071772 07.10.2021
(87) WO 2022/120301 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109963
(54) • *AUGENVERFOLGUNG MIT EINEM LICHT-
LENKUNGSMECHANISMUS*
• *EYE TRACKING USING A LIGHT DIRECT-
ING MECHANISM*
• *OCULOMÉTRIE FAISANT APPEL À UN MÉ-
CANISME D'ORIENTATION DE LUMIÈRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GRUHLKE, Russell, San Diego, California
92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **4 256 390 A1***
A61B 5/16 **G02B 27/01**
G06F 3/01 **G06K 9/00**
G16H 20/70 **A61B 5/00**
G06V 40/16
- (52) **G02B 27/0093; A61B 5/0077;
A61B 5/165; A61B 5/6803;
A61B 5/742; G02B 27/017;
G06F 3/011; G06V 20/20; G16H 20/70;
A61B 5/4082; A61B 5/4088;**

- A61B 5/4836; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0141; G02B 2027/0187;
G06F 2203/011**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21835192.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084079 02.12.2021
(87) WO 2022/117776 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012731
(54) • *IMMERSIVE VORRICHTUNG*
• *IMMERSIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF IMMERSIF*
- (71) Socialdream, 30 rue Docteur Eynard, 26300
Bourg de Peage, FR
(72) GRICOURT, Thierry, 26300 Bourg de Peage,
FR
ALLÉLY, Mathias Guy, 38260 Gillonnay, FR
LAURENS, Paul Jacques, 38260 Pommier de
Beaurepaire, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR
-
- G02B 27/00** → (51) **G01J 3/28**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 6/27**
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 256 391 A1***
G02B 27/017
- (25) En (26) En
(21) 21834989.2 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059696 17.11.2021
(87) WO 2022/125280 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122349 P
(54) • *RÄUMLICHE AUDIOERFAHRUNG MIT ER-
WEITERTER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY SPATIAL AUDIO EX-
PERIENCE*
• *EXPÉRIENCE D'AUDIO SPATIAL DE RÉALI-
TÉ AUGMENTÉE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405,
US
KANG, Shin, Hwun, Santa Monica, CA
90405, US
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 256 392 A1***
**G02B 27/0101; G02B 5/223;
G02B 27/0018**
- (25) En (26) En
(21) 21835059.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061517 02.12.2021
(87) WO 2022/119994 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121315 P
(54) • *SELEKTIVE ABSORPTION ZUR SEKUNDÄR-
BILDMINDERUNG IN HUD-SYSTEMEN*
• *SELECTIVE ABSORPTION FOR SEC-
ONDARY IMAGE MITIGATION IN HUD SYS-
TEMS*

• *ABSORPTION SÉLECTIVE D'ATTÉNUATION D'IMAGE SECONDAIRE DANS DES SYSTÈMES DE HUD*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) Li, Jaime Antonio, Martinsville, VA 24112, US
ELKINS, Casey Lynn, Kingsport, TN 37664, US
HALDEMAN, Steven V., Hampden, MA 01036, US
KORAN, Francois Andre, Longmeadow, MA 01106, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 256 393 A1***

(52) **G02B 27/0101; G02B 5/223; G02B 5/282; G02B 5/285; G02B 2027/012**

(25) En (26) En
(21) 21835060.1 (22) 02.12.2021

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

(86) US 2021/061519 02.12.2021
(87) WO 2022/119996 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121325 P

(54) • *SEKUNDÄRBILDMINDERUNG UND SOLARSTEUERUNG IN HUD-SYSTEMEN*
• *SECONDARY IMAGE MITIGATION AND SOLAR CONTROL IN HUD SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION D'IMAGE SECONDAIRE ET CONTRÔLE SOLAIRE DANS DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD)*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) Li, Jaime Antonio, Martinsville, VA 24112, US
ELKINS, Casey Lynn, Kingsport, TN 37664, US
HALDEMAN, Steven V., Hampden, MA 01036, US
KORAN, Francois Andre, Longmeadow, MA 01106, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 256 394 A1***

(52) **B32B 17/10**

(52) **G02B 27/0103; B32B 17/10036; B32B 17/10431; B32B 17/10449; B32B 17/10651; B32B 17/10761; B32B 2250/03; G02B 2027/0109; G02B 2027/0112; G02B 2027/012; G02B 2027/0194**

(25) En (26) En
(21) 21843810.9 (22) 02.12.2021

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

(86) US 2021/061518 02.12.2021
(87) WO 2022/119995 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121318 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STREULICHTARTEFAKTMINDERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STRAY LIGHT ARTIFACT MITIGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'ARTÉFACTS DE LUMIÈRE PARASITE*

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) KORAN, Francois Andre, Longmeadow, MA 01106, US
ELKINS, Casey Lynn, Kingsport, TN 37664, US
HALDEMAN, Steven V., Hampden, MA 01036, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 256 395 A1***

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0176; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178**

(25) En (26) En
(21) 22737200.0 (22) 07.01.2022

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

(86) US 2022/011675 07.01.2022
(87) WO 2022/150630 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202163134646 P

(54) • *BILDLICHTLEITER MIT FLEXIBLEM SUBSTRAT*
• *IMAGE LIGHT GUIDE WITH FLEXIBLE SUBSTRATE*
• *GUIDE DE LUMIÈRE D'IMAGE À SUBSTRAT FLEXIBLE*

(71) Vuzix Corporation, 25 Hendrix Road, Suite A, West Henrietta, New York 14586, US

(72) SCHULTZ, Robert, J., NY 14564, US

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 256 396 A1***

(52) **G08B 27/00 G02B 6/10 F21V 8/00**

(52) **G02B 6/0076; G02B 27/0101; G02B 6/0018; G02B 6/0035; G02B 6/0038; G02B 2027/0123**

(25) En (26) En
(21) 22837169.6 (22) 04.07.2022

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

(86) IL 2022/050714 04.07.2022
(87) WO 2023/281499 2023/02 12.01.2023
(30) 04.07.2021 US 202163218329 P

(54) • *ANZEIGE MIT GESTAPELTEN LICHTLEITERELEMENTEN ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER SICHTFELDTEILE*
• *DISPLAY WITH STACKED LIGHT-GUIDE ELEMENTS PROVIDING DIFFERENT PARTS OF FIELD OF VIEW*
• *AFFICHAGE AVEC ÉLÉMENTS DE GUIDE DE LUMIÈRE EMPILÉS FOURNISSANT DIFFÉRENTES PARTIES DE CHAMP DE VISION*

(71) Lumus Ltd., 8 Pinhas Sapir Street, 7403631 Ness Ziona, IL

(72) RONEN, Eitan, Rechovot, IL
CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, IL
DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/18**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/27**

G02B 27/01 → (51) **H04N 5/232**

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/09 → (51) **B23K 26/08**

(51) **G02B 27/28** (11) **4 256 397 A1***

(52) **G02B 26/02 G03B 7/18**

(52) **G02B 27/281; G02B 26/023; G02B 27/0018; G03B 15/00; G03B 7/18; G03B 2206/00**

(25) En (26) En
(21) 21900195.5 (22) 02.12.2021

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

(86) IB 2021/061255 02.12.2021
(87) WO 2022/118253 2022/23 09.06.2022
(30) 06.12.2020 IL 27927520

(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SZENENBILDERN*
• *DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR SCENE IMAGE ACQUISITION*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACQUISITION D'IMAGE DE SCÈNE*

(71) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 2 Hamachshev Street, 4250712 Netanya, IL

(72) LEIZERSON, Ilya, 4250712 Netanya, IL
MAYEROWICZ, Yaron, 4250712 Netanya, IL

(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

G02B 27/28 → (51) **G02B 6/27**

(51) **G02B 30/33** (11) **4 256 398 A1***

(52) **F21V 8/00 H04N 13/351**

(52) **G02B 6/0038; G02B 5/1819; G02B 27/0172**

(25) En (26) En
(21) 21831437.5 (22) 04.12.2021

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

(86) US 2021/061916 04.12.2021
(87) WO 2022/120250 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121494 P
14.05.2021 US 202117321121

(54) • *STRUKTURIERTE RÜCKBELEUCHTUNG FÜR ANZEIGETAFEL*
• *PATTERNED BACKLIGHT FOR DISPLAY PANEL*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À MOTIF POUR ÉCRAN D'AFFICHAGE*

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) PENG, Fenglin, Menlo Park, California 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, US
CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, US
RAO, Linghui, Menlo Park, California 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, US
LEE, Yun-Han, Menlo Park, California 94025, US

LU, Lu, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02C 7/02 → (51) **C08K 9/10**

G02C 7/04 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/06 → (51) **A61F 2/16**

G02C 7/10 → (51) **A61F 9/02**

G02C 11/06 → (51) **H04R 1/02**

(51) **G02F 1/01** (11) **4 256 399 A1***

(52) **G02F 1/0147; G02F 1/011**

(25) En (26) En
(21) 21836706.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062236 07.12.2021
(87) WO 2022/125565 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122146 P
05.12.2021 US 202117542459

(54) • **WÄRMEABLEITUNG IN EINER OPTISCHEN
VORRICHTUNG**
• **HEAT DISSIPATION IN AN OPTICAL DEVICE**
• **DISSIPATION DE CHALEUR DANS UN DIS-
POSITIF OPTIQUE**

(71) OURS Technology, LLC, 280 N Bernardo
Ave, Mountain View, CA 94043, US
(72) FERRARA, JR., James, Mountain View,
California 94043, US
LIN, Sen, Mountain View, California 94043,
US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

G02F 1/11 → (51) **G01J 3/12**

G02F 1/15 → (51) **B60J 1/00**

(51) **G02F 1/37** (11) **4 256 400 A1***

(52) **G02F 1/39 H01S 3/23**

(52) **H01S 3/0057; G02F 1/39;
H01S 3/0092; H01S 3/2391;
H01S 3/0071**

(25) En (26) En
(21) 21901279.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/060947 29.11.2021
(87) WO 2022/119760 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109582

(54) • **ULTRAKURZPULS-MITTEL- UND LANG-
WELLEN-INFRA-ROT-LASER**
• **ULTRA-SHORT PULSE MID AND LONG
WAVE INFRARED LASER**
• **LASER INFRAROUGE À ONDES
MOYENNES ET LONGUES À IMPULSIONS
ULTRACOURTES**

(71) BAE SYSTEMS Information and Electronic
Systems Integration, Inc., P.O. Box 868,
Nashua, NH 03061-0868, US
(72) BUDNI, Peter, A., Nashua, NH 03060, US
ENMAN, Alan, R., Nashua, NH 03061-0868,
US
MOREL, Yannick, C., Nashua, NH 03061-
0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,

Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

G02F 1/39 → (51) **G02F 1/37**

G02F 1/39 → (51) **H01S 3/23**

G02F 2/00 → (51) **G02B 5/00**

G02F 2/02 → (51) **G02B 5/00**

G03B 3/10 → (51) **F03G 7/06**

G03B 7/18 → (51) **G02B 27/28**

(51) **G03B 17/04** (11) **4 256 401 A1***

(52) **G02B 7/09 F03G 7/06**

(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0665;
G02B 13/001; G02B 27/04;
G03B 17/04; G02B 7/021;
G03B 2205/0076**

(25) En (26) En
(21) 22845535.8 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056646 19.07.2022
(87) WO 2023/002371 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 US 202163224131 P
13.09.2021 US 202163243256 P
05.11.2021 US 202163276072 P
23.12.2021 US 202163293274 P
11.01.2022 US 202263298335 P

(54) • **AUSKLAPPBARE MOBILE KAMERAS UND
AKTUATOREN**
• **POP-OUT MOBILE CAMERAS AND ACTUA-
TORS**
• **CAMÉRAS ET ACTIONNEURS MOBILES À
ÉJECTION**

(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin
Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv,
IL
KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv, IL
GOLDSTEIN, Kobi, 6492103 Tel Aviv, IL
BOLTINSKY, Daniel, 6492103 Tel Aviv, IL
DEUTSCH, Dana, 6492103 Tel Aviv, IL
GRUSHKA, Oriël, 6492103 Tel Aviv, IL
MANOR, Itay, 6492103 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bülhstrasse 1, 8125
Zollikerberg/Zürich, CH

(51) **G03B 21/00** (11) **4 256 402 A1***

(52) **H04N 13/30**

(52) **G03B 21/14; G02B 5/223;
G03B 33/10; H04N 9/3161;
G02B 2027/0112; G03B 11/00**

(25) En (26) En
(21) 21844089.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061516 02.12.2021
(87) WO 2022/119993 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121310 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHIN-
DERUNG UNBEABSICHTIGTER BETRACH-
TUNG EINES PROJIZIERTEN BILDES**
• **SYSTEM AND METHOD TO PREVENT UN-
INTENDED VIEWING OF A PROJECTED IM-
AGE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER
LE VISIONNEMENT NON VOULU D'UNE
IMAGE PROJÉTÉE**

(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St.
Louis, Missouri 63141, US

(72) LI, Jaime, Antonio, Martinsville, VA 24112,
US
ELKINS, Casey, Lynn, Kingsport, TN 37664,
US
HALDEMAN, Steven, V., Hampden, MA
01036, US
KORAN, Francois, Andre, Longmeadow, MA
01106, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

G03F 7/09 → (51) **B41N 3/03**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 256 403 A1***

(52) **B41N 1/12 B41M 1/04**

(52) **G03F 7/2016; G03F 7/2053;
B41M 1/04; B41N 1/12**

(25) En (26) En
(21) 21820593.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083548 30.11.2021
(87) WO 2022/117555 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119988 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDE-
RUNG VON HINTERKANTENHOHLRÄU-
MEN BEIM FLEXODRUCK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MITIGATING
TRAILING EDGE VOIDS IN FLEXO PRINT-
ING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTÉNUER
LES VIDES DE BORD DE FUITE EN IMPRES-
SION FLEXOGRAPHIQUE**

(71) Esko-Graphics Imaging GmbH, Zusestraße
4a, 25524 Itzehoe, DE
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixedorf, DE
HÄNSEL, Thomas, 25335 Elmshorn, DE
GREVE, Christian, 25524 Itzehoe, DE
GREWLING, Frank, 25524 Breitenberg, DE
STUBBE-THIERER, Karsten, 25524 Itzehoe,
DE
SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide,
DE
MORISSE, Peter, 2880 Bornem, BE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G03H 1/00** (11) **4 256 404 A1***

(52) **G01N 21/00**

(52) **G03H 1/0443; G03H 1/0866;
G01N 15/1468; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1454; G03H 2001/0033;
G03H 2001/0044; G03H 2001/005;
G03H 2001/0458; G03H 2227/03**

(25) Tr (26) En
(21) 21901159.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050597 14.06.2021
(87) WO 2022/119521 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 TR 202019536

- (54) • *ELEKTROHOLOGRAPHISCHES MIKROSKO-
PSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR UN-
TERSCHIEDUNG VON ZELLEN UND MI-
KROORGANISMEN AUF DER BASIS DER
LICHTDURCHLÄSSIGKEIT*
• *ELECTRO-HOLOGRAPHIC MICROSCOPE
SYSTEM CAPABLE OF DISTINGUISHING
CELLS AND MICROORGANISMS BASED
ON THE LIGHT TRANSMITTANCE*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE ÉLECTRO-HO-
LOGRAPHIQUE CAPABLE DE DISTINGUER
DES CELLULES ET DES MICRO-ORGA-
NISMES SUR LA BASE DE LA TRANSMIT-
TANCE DE LUMIÈRE*
- (71) Yildiz Teknik Üniversitesi, Davutpasa Mah.
Davutpasa Caddesi Esenler, 34220
Istanbul, TR
- (72) VAROL, Rahmetullah, 34349
Besiktas/Istanbul, TR
YILMAZ, Abdurrahim, 34349
Besiktas/Istanbul, TR
UVET, Huseyin, 34349 Besiktas/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR
- G03H 1/04** → (51) **G02B 21/00**
- G03H 1/08** → (51) **G02B 21/00**
- (51) **G04B 19/22** (11) **4 256 405 A1***
G04B 27/00 **G04B 19/23**
- (52) **G04B 19/223; G04B 27/005;**
G04B 19/23
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21835994.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084101 03.12.2021
(87) WO 2022/122569 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CH 15492020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER ZEIT IN
EINEM VORBESTIMMTEN ZEITBEREICH
DURCH EIN UHRWERK*
• *DEVICE ENABLING A TIMEPIECE MOVE-
MENT TO DISPLAY THE TIME IN A PREDE-
FINED TIME ZONE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE L'HEURE
DANS UN FUSEAU HORAIRE PREDEFINI
POUR MOUVEMENT HORLOGER*
- (71) La Montre Hermès S.A., Erlenstrasse 31A,
2555 Brugg BE, CH
- (72) MOJON, Jean-François, 2208 Les Hauts-
Geneveys, CH
CLEMENT, Xavier, 25390 Fournets Luisans,
FR
FUNDER-NIELSEN, Thomas, 8032 Zurich,
CH
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
- G04B 19/23** → (51) **G04B 19/22**
- (51) **G04B 19/28** (11) **4 256 406 A1***
(52) **G04B 19/283**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21786266.3 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/059276 11.10.2021
(87) WO 2022/118102 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 EP 20211000
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON ZWEI
UHRENKOMPONENTEN*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING TWO TIME-
PIECE COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE DEUX
COMPOSANTS HORLOGERS*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône
41, 1204 Genève, CH
- (72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, CH
GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case
Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
- G04B 27/00** → (51) **G04B 19/22**
- G04F 13/02** → (51) **G01S 7/4861**
- (51) **G05B 13/04** (11) **4 256 407 A1***
G05B 17/02
- (52) **G05B 13/048; G05B 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 21835095.7 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062172 07.12.2021
(87) WO 2022/125526 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122325 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITA-
LEN ZWILLINGBILDUNG EINES KOHLEN-
WASSERSTOFFSYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DIGITAL
TWINNING OF A HYDROCARBON SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE JUMELAGE
NUMÉRIQUE D'UN SYSTÈME D'HYDRO-
CARBURES*
- (71) SENSIA LLC, 200 Westlake Park Blvd.,
Houston, TX 77079, US
- (72) CHONG, Jonathan, Richmond, Texas 77407,
US
HOEFEL, Albert, Sugar Land, Texas 77479,
US
NGUYEN, Nam, Houston, Texas 77096, US
JIN, Rongzhen, Houston, Texas 77077, US
AGRAWAL, Shivam, Houston, Texas 77024,
US
SUBERVIE, Yves-Marie, Houston, Texas
77055, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **G05B 17/02** (11) **4 256 408 A1***
B25J 9/16
- (52) **G05B 17/02; B25J 9/161;**
G05B 2219/32385
- (25) En (26) En
(21) 21847891.5 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/065353 28.12.2021
(87) WO 2022/147018 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132582 P
03.06.2021 US 202117337815
- (54) • *SIMULATIONSGESTEUERTE ROBOTER-
STEUERUNG VON ECHTEN ROBOTERN*
• *SIMULATION DRIVEN ROBOTIC CONTROL
OF REAL ROBOT(S)*
• *COMMANDE ROBOTIQUE PILOTÉE PAR SI-
MULATION DE ROBOT(S) RÉEL(S)*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) BAI, Yunfei, Mountain View, CA 94043, US
- GASPARIAN, Tigran, Mountain View, CA
94043, US
AUSTIN, Brent, Mountain View, CA 94043,
US
CHRISTIANSEN, Andreas, Mountain View,
CA 94043, US
BENNICE, Matthew, Mountain View, CA
94043, US
BECHARD, Paul, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G05B 17/02** → (51) **G05B 13/04**
- G05B 19/00** → (51) **H01H 47/00**
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 256 409 A1***
F24F 11/49
- (52) **G05B 19/0425; F24F 11/49;**
Y02B 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22709444.8 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/015550 08.02.2022
(87) WO 2022/182508 2022/35 01.09.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185241
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGU-
RATION, INBETRIEBNAHME UND PRO-
BLEMBEBEHUNG EINER HVAC-EINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGUR-
ING, COMMISSIONING AND TROU-
Bleshooting AN HVAC UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURA-
TION, DE MISE EN SERVICE ET DE DÉPAN-
NAGE D'UNE UNITÉ CVCA*
- (71) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) HRIJAC, Jeffrey, Barrington, IL 60010, US
LIU, Jibo, Long Grove, IL 60047, US
BRENS, Steven, Niles, IL 60714, US
ROBERSON, Ariane, Chicago, IL 60622, US
BILLA, Sandeep, Schaumburg, IL 60173, US
- (74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
- G05B 19/042** → (51) **G01R 31/317**
- G05B 19/05** → (51) **G01R 31/317**
- G05B 19/35** → (51) **B60B 33/00**
- (51) **G05B 19/418** (11) **4 256 410 A1***
H01L 21/67
- (52) **G05B 19/41875; G05B 2219/32187;**
G05B 2219/32188; G05B 2219/32191;
G05B 2219/32194; G05B 2219/32201;
G05B 2219/33002; G05B 2219/45031;
H01L 21/67276
- (25) En (26) En
(21) 21820295.0 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050784 18.11.2021
(87) WO 2022/117912 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FI 20206244
- (54) • *ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES
HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHRENS*

- MONITORING AND CONTROL OF A SEMI-CONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS
 - CONTRÔLE ET COMMANDE D'UN PRO-CÉSSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
 (72) SALMENKAITA, Jukka-Pekka, 00520 Helsinki, FI
 HEIKKILÄ, Rasmus, 00520 Helsinki, FI
 (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G05B 19/418 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 256 411 A1***
G08G 5/00 **G08C 17/02**
H04W 8/00
- (52) **G08G 5/0013; G08G 5/0052;**
G08G 5/006; G08G 5/0069;
G08G 5/0082; H04W 8/26
- (25) En (26) En
 (21) 21903957.5 (22) 06.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) SE 2021/051205 06.12.2021
 (87) WO 2022/124962 2022/24 16.06.2022
 (30) 07.12.2020 US 202063122019 P
- UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV), VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG UND DAMIT DURCHFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER IDENTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINEM ASPEKT DES UAV
 - UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV), DEVICE, SECOND DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREBY FOR HANDLING IDENTIFICATION OF AT LEAST ONE ASPECT OF THE UAV
 - VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV), DISPOSITIF, DEUXIÈME DISPOSITIF ET PROCÉDÉS MIS EN OEUVRE POUR GÉRER L'IDENTIFICATION D'AU MOINS UN ASPECT DE L'UAV
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
 MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 HELSINKI, FI
 BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **E02F 9/20**

G05D 1/00 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/00 → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 256 412 A1***
 (52) **G05D 1/0248; G01S 17/86;**
G01S 17/931; G05B 13/027;
G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21830975.5 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/084275 03.12.2021

- (87) WO 2022/117875 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 FR 2012721
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN FAHRZEUGEN
 • SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MACHINE LEARNING-BASED VEHICLES
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE VÉHICULE À BASE D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (71) RENAULT s.a.s., 1 avenue du Golf TCR GRA 2 36 Boite Postale 78084, 78084 Guyancourt Cedex, FR
 (72) ANCORA, Andrea, 06560 VALBONNE, FR
 AUBERT, Sebastien, 06560 VALBONNE, FR
 REZARD, Vincent, 06560 VALBONNE, FR
 WEINGERTNER, Philippe, 06560 VALBONNE, FR

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 256 413 A2***
 (52) **G05D 1/0297; G05D 1/0274;**
G05D 1/0289; G06Q 10/047;
G06Q 10/08355; G06Q 50/28;
G05D 2201/0216
- (25) En (26) En
 (21) 21840734.4 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/061717 03.12.2021
 (87) WO 2022/120116 2022/23 09.06.2022
 (88) 21.07.2022
 (30) 04.12.2020 US 202063121388 P

- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BEWEGUNG VON MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGEN
 - SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING MOVEMENT OF MATERIALS HANDLING VEHICLES
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE MOUVEMENT DE VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAUX
- (71) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
 (72) PHILLIPS, Sian, New Bremen, Ohio 45869, US
 MCARDLE, Samuel, New Bremen, Ohio 45869, US
 (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 256 414 A1***
G06T 7/73 **G06Q 10/08**
G06Q 10/10 **G06Q 50/28**
B66F 9/06 **G06K 7/14**
- (52) **G06Q 10/087; B65G 1/1371;**
B65G 1/1375; B65G 1/1378;
B65G 2203/0216; B65G 2203/041;
B65G 2203/046
- (25) En (26) En
 (21) 21900205.2 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/061328 03.12.2021
 (87) WO 2022/118285 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 US 202063120959 P

- AUFTRAGSERFÜLLUNGS-OPERATORVERFOLGER
- ORDER FULFILLMENT OPERATOR TRACKER

- DISPOSITIF DE SUIVI D'OPÉRATEUR DE TRAITEMENT DE COMMANDES
- (71) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
 (72) KHODL, Michael S., Grand Rapids, Michigan 49504, US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G05D 1/02 → (51) **B60B 33/00**

- (51) **G05D 1/10** (11) **4 256 415 A1***
 (52) **G05D 1/102**
- (25) De (26) De
 (21) 21819810.9 (22) 24.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/082813 24.11.2021
 (87) WO 2022/117411 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 EP 20211465
- VERFAHREN ZUM STEuern EINER DROHNE ENTLANG EINES SCHACHTS
 - METHOD FOR CONTROLLING A DRONE ALONG A SHAFT
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DRONE LE LONG D'UN PUIT
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern, CH
 STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

G05D 21/02 → (51) **B23K 9/29**

- (51) **G05F 3/30** (11) **4 256 416 A1***
 (52) **G05F 1/561; G05F 3/20**
- (25) En (26) En
 (21) 21901636.7 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/072629 30.11.2021
 (87) WO 2022/120329 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 US 202063199045 P
- LOGARITHMISCHER STROM-SPANNUNGSWANDLER
 - LOGARITHMIC CURRENT TO VOLTAGE CONVERTERS
 - CONVERTISSEURS DE COURANT EN TENSION LOGARITHMIQUE
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
 (72) STROET, Petrus M, Wilmington, Massachusetts 01887, US
 (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G05G 1/04 → (51) **G05G 5/03**

- (51) **G05G 5/03** (11) **4 256 417 A1***
G05G 1/04 **G05G 9/047**
B64C 13/04
- (52) **G05G 5/03; B64C 13/0421;**
B64C 13/507; G05G 1/04; G05G 9/047;
G05G 2009/04766
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21839607.5 (22) 02.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052176 02.12.2021
(87) WO 2022/117960 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012730
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGSTEUERUNGSMOTORS, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG
• METHOD FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT CONTROL ENGINE, CONTROL DEVICE AND AIRCRAFT
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MOTEUR D'UNE COMMANDE D'UN AÉRONEF, DISPOSITIF DE COMMANDE ET AÉRONEF
(71) Safran Electronics & Defense, 72-76 rue Henry Farman, 75015 Paris, FR
(72) MANSOURI, Badr, 77500 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JANATI IDRISSE, Hicham, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COPPÉE, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G05G 9/047 → (51) **G05G 5/03**

(51) **G06E 1/00** (11) **4 256 418 A2***
(52) **G06N 20/00; G06F 17/18; G06N 7/01; G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 21901649.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072678 01.12.2021
(87) WO 2022/120350 2022/23 09.06.2022
(88) 18.08.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119847 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON UNSICHERHEITEN FEHLENDER KOVARIATE BEI GENERATIVEN MODELLVORHERSAGEN
• METHODS AND SYSTEMS TO ACCOUNT FOR UNCERTAINTIES FROM MISSING COVARIATES IN GENERATIVE MODEL PREDICTIONS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TENIR COMPTE D'INCERTITUDES DUES À DES COVARIABLES MANQUANTES DANS DES PRÉDICTIONS DE MODÈLES GÉNÉRATIFS
(71) Unlearn.AI, Inc., 75 Hawthorne St, Ste 560, San Francisco, CA 94105, US
(72) FISHER, Charles Kenneth, Truckee, CA 96161, US
WALSH, Jonathan Ryan, El Cerrito, CA 94530, US
WALSH, David, San Francisco, CA 94117, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **G06E 3/00** (11) **4 256 419 A1***
(52) **G06E 3/003**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830628.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084233 03.12.2021
(87) WO 2022/122593 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012782

(54) • BREITBAND-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KREUZKORRELATION VON SIGNALEN
• WIDE-BAND DEVICE FOR MEASURING THE CROSS-CORRELATION OF SIGNALS
• DISPOSITIF LARGE BANDE DE MESURE DE LA CORRÉLATION CROISÉE DE SIGNAUX
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
GUILLET DE CHATELLUS, Hugues, 38402 Saint-Martin-d'Hères, FR
BOURDAROT, Guillaume, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
BERGER, Jean-Philippe, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G06F 1/03 → (51) **H01J 37/32**

G06F 1/10 → (51) **H03M 9/00**

G06F 1/14 → (51) **G06F 11/16**

G06F 1/24 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 1/3206** (11) **4 256 420 A1***
G06F 1/3234 **G06F 1/324**
G06F 1/329
(52) **G06F 1/324; G06F 1/3206; G06F 1/3234; G06F 1/3243; G06F 1/329; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 21811317.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081594 12.11.2021
(87) WO 2022/117320 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 GB 202018987
(54) • COMPUTERORCHESTRIERUNG
• COMPUTER ORCHESTRATION
• ORCHESTRATION INFORMATIQUE
(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) WILLIS, Peter, London EC4V 5BT, GB
REID, Andrew, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/3206**

G06F 1/329 → (51) **G06F 1/3206**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 256 421 A1***
G06Q 10/08 **G06T 19/00**
G06N 3/08 **G16H 40/63**
A61B 90/98
(52) **G06F 3/011; A61B 34/20; A61B 90/361; A61B 90/90; A61B 90/94; A61B 90/96; A61B 90/98; G06N 3/08; G06T 19/006; G16H 40/40; G16H 40/63; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; A61B 2090/365; A61B 2090/502**
(25) It (26) En
(21) 21839694.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2021/050393 06.12.2021
(87) WO 2022/123609 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 IT 20200030098
(54) • OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER OBJEKTHANDHABUNGSTATION
• OPTICAL ASSEMBLY FOR USE IN AN OBJECT HANDLING STATION
• ENSEMBLE OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE STATION DE MANIPULATION D'OBJETS
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) CAPRARA, Alessandro, 37063 ISOLA DELLA SCALA, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **4 256 422 A1***
(52) **G06F 3/011**

(25) En (26) En
(21) 21854915.2 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/065537 29.12.2021
(87) WO 2022/147146 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 US 202163133742 P
28.12.2021 US 202117563864

(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
• DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR INTERAGIR AVEC DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US
PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, US
ANTON, Peter D., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, US
CONESA, Pol Pla I, Cupertino, CA 95014, US
BAUERLY, Kristi E. S., Cupertino, CA 95014, US
ROCKEL, Philipp, Cupertino, California 95014, US
DARGAN, Dorian D., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 256 423 A1***
(52) **G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013**

(25) En (26) En
(21) 22701723.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/050558 21.01.2022
(87) WO 2022/157717 2022/30 28.07.2022

- (30) 22.01.2021 US 202117156060
- (54) • *DARSTELLUNG VON INHALT AUF ANZEIGEN IN EINER LEBENDEN UMGEBUNG AUF DER BASIS DER UMGEBUNG AUSSERHALB DER LEBENDEN UMGEBUNG*
- *RENDERING CONTENT ON DISPLAYS IN LIVING ENVIRONMENT BASED ON ENVIRONMENT OUTSIDE LIVING ENVIRONMENT*
- *RENDU DE CONTENU SUR DES DISPOSITIFS D’AFFICHAGE DANS UN ENVIRONNEMENT VIVANT SUR LA BASE D’UN ENVIRONNEMENT EXTERIEUR À L’ENVIRONNEMENT*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHINTANI, Peter, San Diego, California 92127, US
SZABO, Christopher Scott, San Diego, California 92127, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G06V 20/20**

G06F 3/01 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/01 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 256 424 A1***
G06F 3/01 **G06T 15/20**
G06T 17/00 **G06T 19/00**
G06T 19/20

- (52) **H04L 67/131; G06T 19/006;**
G06T 2219/024

- (25) En (26) En
- (21) 21901507.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061753 03.12.2021
- (87) WO 2022/120135 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 US 202063121156 P
- (54) • *KOLLABORATIVE MESSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
- *COLLABORATIVE AUGMENTED REALITY MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE COLLABORATIVE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

- (71) Xactware Solutions Inc., 1100 West Traverse Parkway, Lehi, UT 84043, US
- (72) DEARTH, Jared, Lehi, UT 84043, US
CUNNINGHAM, Zachary, Smithfield, UT 84335, US
SMITH, Bradley, Lehi, UT 84043, US
VETH, Bunna, Bluffdale, UT 84065, US
DE VOGT, Doug, Lehi, UT 84043, US
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 3/0481 → (51) **G06Q 50/06**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 21/431**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 40/35**

G06F 3/0484 → (51) **G01N 29/06**

G06F 3/0484 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 256 425 A1***
(52)

G06F 3/0682; G06F 3/061;
G06F 3/0638; G06F 3/0647;
G06F 3/0664; G06F 3/0685;
G06F 3/0643; G06F 3/0679

- (25) En (26) En
- (21) 21816352.5 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081990 17.11.2021
- (87) WO 2022/117344 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 US 202017108936
- (54) • *KOPIEREN VON DATEN VON EINEM SPEICHERSYSTEM AUF BASIS EINES LINEAREN BANDDATEISYSTEMS AUF EIN NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERLAUFWERK MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF*
- *COPYING DATA FROM A LINEAR TAPE FILE SYSTEM-BASED STORAGE SYSTEM TO A RANDOM ACCESS NONVOLATILE MEMORY DRIVE*
- *COPIE DE DONNÉES À PARTIR D’UN SYSTÈME DE STOCKAGE BASÉ SUR UN SYSTÈME DE FICHIERS À BANDE LINÉAIRE VERS UN LECTEUR DE MÉMOIRE NON VOLATILE À ACCÈS ALÉATOIRE*

- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

- (72) MITSUMA, Shinsuke, Tokyo 103-8510, JP
MIYAMURA, Tsuyoshi, Tokyo 103-8510, JP
ITAGAKI, Hiroshi, Tokyo 103-8510, JP
HASEGAWA, Tohru, Tokyo 103-8510, JP
YAMAMOTO, Noriko, Tokyo 103-8510, JP
MATSUI, Sosuke, Tokyo 103-8510, JP
ABE, Atsushi, Tokyo 103-8510, JP

- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 3/06 → (51) **H03M 7/30**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/12**

- (51) **G06F 7/58** (11) **4 256 426 A1***
G06F 21/60 **H04L 9/00**
- (52) **G06F 7/588; G06F 21/72;**
H04L 9/0869

- (25) En (26) En
- (21) 21899345.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2021/051440 03.12.2021
- (87) WO 2022/115913 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 AU 2020904501
- (54) • *ZUFALLSDATENGENERATOR*
- *RANDOM DATA GENERATOR*
- *GÉNÉRATION DE DONNÉES ALÉATOIRES*
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (72) CAMTEPE, Seyit, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HOBBS, George, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
GAO, Garrison (Yansong), Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
PIEPRZYK, Josef, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Dehns, St. Bride’s House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 7/60 → (51) **A61B 8/00**

G06F 8/36 → (51) **G06F 21/14**

- (51) **G06F 8/61** (11) **4 256 427 A1***
G06F 9/50

- (52) **G06F 9/5072; G06F 8/61**

- (25) En (26) En
- (21) 22708842.4 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/053335 11.02.2022
- (87) WO 2022/175170 2022/34 25.08.2022
- (30) 18.02.2021 EP 21157916
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTORISIERUNG EINER COMPUTERPROGRAMMINSTALLATION IN EINEM OFFENEN INDUSTRIELLEN ÖKOSYSTEM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITATING AUTHORIZATION OF COMPUTER PROGRAM INSTALLATION IN AN OPEN INDUSTRIAL ECOSYSTEM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER L’AUTORISATION D’UNE INSTALLATION DE PROGRAMME INFORMATIQUE DANS UN ÉCOSYSTÈME INDUSTRIEL OUVERT*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 9/445**

G06F 8/71 → (51) **G06F 21/14**

G06F 8/71 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 256 428 A1***
G06F 8/65 **G06F 11/14**
G06F 11/30 **G06F 11/07**
G06F 8/71

- (52) **G06F 9/44505; G06F 8/65;**
G06F 11/0751; G06F 11/0793;
G06F 11/1433; G06F 11/3051;
G06F 8/71

- (25) En (26) En
- (21) 21731028.3 (22) 14.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/032574 14.05.2021
- (87) WO 2022/125140 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202063122376 P
- (54) • *AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSDATEN IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
- *UPDATING CONFIGURATION DATA IN A CONTENT DELIVERY NETWORK*
- *MISE À JOUR DE DONNÉES DE CONFIGURATION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
- (72) CROWDER, William, Broomfield, Colorado 80021, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 256 429 A1***

- G06F 16/00** **G06N 20/00**
H04M 1/724
- (52) **G06F 9/451; G06N 3/084;**
G06F 40/174; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21730049.0 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/032165 13.05.2021
(87) WO 2022/119599 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110795
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BE-**
STÜCKEN VON ANWENDUNGSSPEZIFI-
SCHEN INFORMATIONEN MIT ÜBERLAGE-
RUNGSANWENDUNGEN
• **METHODS AND SYSTEMS FOR POPULAT-**
ING APPLICATION-SPECIFIC INFORMA-
TION USING OVERLAY APPLICATIONS
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RENSEI-**
GNER DES INFORMATIONS SPÉCIFIQUES
À UNE APPLICATION EN UTILISANT DES
APPLICATIONS EN SUPERPOSITION
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) ADLER, Matthew, McLean, Virginia 22102,
US
BARRETT, Casey, McLean, Virginia 22102,
US
BEYL, Madeline, McLean, Virginia 22102,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 256 430 A1***
G06F 9/50 **G06F 11/34**
G06F 9/48
- (52) **G06F 9/45558; G06F 9/5022;**
G06F 9/5083; G06F 11/3442;
G06F 11/3409; G06F 2009/45575;
G06F 2009/45591; G06F 2201/81;
G06F 2201/815; G06F 2201/86
(25) En (26) En
(21) 21806548.0 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054886 14.10.2021
(87) WO 2022/119654 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119991 P
27.01.2021 US 202117160012
(54) • **BESTIMMUNG DER KAPAZITÄT UND LEI-**
STUNG EINER SERVERFARM
• **DETERMINING SERVER FARM CAPACITY**
AND PERFORMANCE
• **DÉTERMINATION DE LA CAPACITÉ ET DU**
FONCTIONNEMENT D'UN PARC DE SER-
VEURS
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) MUTHA, Akshay, Navneetlal, Redmond, WA
98052-6399, US
HAO, Peilin, Redmond, WA 98052-6399, US
ZUO, Hao, Redmond, WA 98052-6399, US
WINDLE, Marc, Keith, Redmond, WA
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 256 431 A1***
G06F 9/50 **H04L 67/1095**
- H04L 67/00** **H04L 67/60**
(52) **H04L 67/1097; H04L 67/1021;**
H04L 63/0823
(25) En (26) En
(21) 21901618.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062071 06.12.2021
(87) WO 2022/120288 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121793 P
24.09.2021 US 202117484807
(54) • **ZUSTANDSVERWALTUNG UND -SPEICHE-**
RUNG MIT RICHTLINIENDURCHSETZUNG
IN EINEM VERTEILTEN CLOUD-COMPU-
TING-NETZWERK
• **STATE MANAGEMENT AND STORAGE**
WITH POLICY ENFORCEMENT IN A DIS-
TRIBUTED CLOUD COMPUTING NETWORK
• **GESTION D'ÉTAT ET STOCKAGE AVEC AP-**
PLICATION DE POLITIQUE DANS UN RÉ-
SEAU INFORMATIQUE EN NUAGE DISTRI-
BUÉ
(71) Cloudflare, Inc., 101 Townsend St., San
Francisco, CA 94107, US
(72) VARDIA, Kenton Taylor, Austin, Texas 78703,
US
ROBINSON, Alex Dwane, Austin, Texas
78746, US
HOERNER, Brett Joseph, Austin, Texas
78702, US
KOENINGER, Loren Cody, Austin, Texas
78741, US
MCKEON, Gregory Richard, New York, New
York 10016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G06F 9/455** → (51) **H04L 49/00**
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 256 432 A1***
(52) **G06F 9/4881**
(25) En (26) En
(21) 21801347.2 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053754 06.10.2021
(87) WO 2022/119634 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108391
(54) • **MODELLBASIERTE ANALYSE DER WORST-**
CASE-AUSFÜHRUNGSZEIT FÜR PARTITIO-
NIERTE SYSTEME
• **MODEL-BASED WORST CASE EXECUTION**
TIME ANALYSIS FOR PARTITIONED SYS-
TEMS
• **ANALYSE DE TEMPS D'EXÉCUTION DANS**
LE CAS LE PLUS DÉFAVORABLE BASÉE SUR
UN MODÈLE POUR SYSTÈMES PARTITION-
NÉS
(71) Northrop Grumman Systems Corporation,
2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA
22042, US
(72) Ikegami, Michael, C., Palm Bay, FL 32907,
US
YARBROUGH, James, A., Melbourne, FL
32935, US
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/455**
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 256 433 A1***
(52) **G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 21831279.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084631 07.12.2021
(87) WO 2022/122750 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NL 2027061
(54) • **NETZWERKSYSTEM MIT FOG-COMPUTING**
• **NETWORK SYSTEM USING FOG COMPUT-**
ING
• **SYSTÈME DE RÉSEAU UTILISANT UN CAL-**
CUL DE BROUILLARD
(71) Schreder Iluminação SA, Rua da
Fraternidade Operaria no. 3A, 2790-076
Carnaxide, PT
(72) BANDEIRA, Lourenço, 2794-089
CARNAXIDE, PT
GLÓRIA, André, 2794-089 CARNAXIDE, PT
STEURER, Michael, 2794-089 CARNAXIDE,
PT
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 256 434 A1***
(52) **G06F 9/5072**
(25) En (26) En
(21) 21831280.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084638 07.12.2021
(87) WO 2022/122755 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NL 2027062
(54) • **SELBSTLERNENDES SYSTEM MIT SENSO-**
REN
• **SELF-LEARNING SYSTEM WITH SENSORS**
• **SYSTÈME D'AUTO-APPRENTISSAGE AYANT**
DES CAPTEURS
(71) Schreder Iluminação SA, Rua da
Fraternidade Operaria no. 3A, 2790-076
Carnaxide, PT
(72) BANDEIRA, Lourenço, 2794-089
CARNAXIDE, PT
GLÓRIA, André, 2794-089 CARNAXIDE, PT
STEURER, Michael, 2794-089 CARNAXIDE,
PT
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 8/61**
-
- G06F 9/50** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 11/00** → (51) **G06N 20/00**
-
- G06F 11/07** → (51) **G01R 31/317**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 11/16**
-
- G06F 11/07** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 11/14** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 11/14** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **G06F 11/16** (11) **4 256 435 A1***
G06F 1/14 **G06F 11/07**
G06F 21/72
- (52) **G06F 11/0739; G06F 1/14;**
G06F 11/0796; G06F 11/1641;

- G06F 21/725
(25) De (26) De
(21) 21819094.0 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082418 22.11.2021
(87) WO 2022/117379 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020215301
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN ZEITSIGNALS
• METHOD FOR PROVIDING A SAFE TIME SIGNAL
• PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SIGNAL DE TEMPS SÉCURISÉ
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FEUCHTER, Wilfried, 74635 Kupferzell, DE
VOGLER, Benjamin, 74081 Heilbronn, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/445**

G06F 11/30 → (51) **H04L 43/00**

G06F 11/32 → (51) **H04L 43/00**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/455**

G06F 11/36 → (51) **G06F 21/14**

G06F 12/08 → (51) **H03M 7/30**

- (51) **G06F 13/00** (11) **4 256 436 A1***
(52) **G06T 1/60**
(25) En (26) En
(21) 21904174.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061958 06.12.2021
(87) WO 2022/125419 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122441 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN GPU-CPU-SPEICHERORCHESTRIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR VIRTUAL GPU-CPU MEMORY ORCHESTRATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ORCHESTRATION DE MÉMOIRE VIRTUELLE GPU-CPU
(71) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US
(72) BROCKMANN, Ronald, A., San Jose, CA 95110, US
HOEBEN, Maarten, San Jose, CA 95110, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **G06F 13/38** (11) **4 256 437 A1***
H04L 41/022 **H04L 41/0816**
(52) **H04L 43/18; H04L 41/022; H04L 41/24; G06F 13/385**
(25) En (26) En
(21) 22713785.8 (22) 23.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/017536 23.02.2022
(87) WO 2022/182771 2022/35 01.09.2022

- (30) 23.02.2021 US 202163152435 P
23.02.2021 US 202163152438 P
(54) • APL-FELDSCHALTER MIT AUTOMATISCHER PROTOKOLLERKENNUNG
• APL FIELD SWITCH WITH AUTOMATIC PROTOCOL DETECTION
• COMMUTATEUR DE CHAMP APL À DÉTECTION DE PROTOCOLE AUTOMATIQUE
(71) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., 586 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057, US
(72) SWARR, Lonnel J., Manheim, PA 17545, US
KATZ, David N., Hummelstown, PA 17036, US
MATHEWS, Davis, Lewisberry, PA 17339, US
GILLESPIE, Brian John, Mount Joy, PA 17552, US
HELFRICK, Brenton E., Harrisburg, PA 17111-0100, US
FRYE, Scott Michael, Palmyra, PA 17078, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 15/16** (11) **4 256 438 A1***
G06F 15/173

(52) **H04W 24/04; H04L 41/022; H04L 41/0266; H04L 41/16; H04W 16/22**

- (25) En (26) En
(21) 20964413.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/062663 01.12.2020
(87) WO 2022/119554 2022/23 09.06.2022
(54) • MECHANISMUS ZUR INTEGRATION VON NICHTSTANDARDBEZOGENEN DATENQUELLEN IN EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
• MECHANISM FOR INTEGRATING NON-STANDARD RELATED DATA SOURCES INTO COMMUNICATION NETWORK
• MÉCANISME POUR INTÉGRER DES SOURCES DE DONNÉES RELATIVES NON STANDARD DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TANG, Haitao, 02620 Espoo, FI
ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois 60173, US
POLLAKOWSKI, Olaf, 14057 Berlin, DE
BEGA, Dario, 80802 München, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06F 15/16** (11) **4 256 439 A2***
G06F 1/24

(52) **H04L 9/0894; G06F 21/53; G06F 21/575; H04L 9/321; H04L 9/3271; H04L 63/166; H04L 2209/60; H04N 21/4627**

- (25) En (26) En
(21) 21901393.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061429 01.12.2021
(87) WO 2022/119935 2022/23 09.06.2022
(88) 15.09.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119868 P
(54) • VERWALTUNG DIGITALER INHALTE DURCH KRYPTOGRAPHIE AUF DEM CHIP UND FERNBESCHEINIGUNG

- DIGITAL CONTENT MANAGEMENT THROUGH ON-DIE CRYPTOGRAPHY AND REMOTE ATTESTATION
• GESTION DE CONTENU NUMÉRIQUE PAR CRYPTOGRAPHIE SUR PUCE ET ATTESTATION À DISTANCE
(71) Kaul, Jason Todd, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
Hinnershitz, Scott Edwin, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
Lopez, David Jose, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
Mai, Nhan Huu, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
Momper, Eric Allen, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) Kaul, Jason Todd, Bethesda, MD 20817, US
Hinnershitz, Scott Edwin, Bethesda, MD 20817, US
Lopez, David Jose, Bethesda, MD 20817, US
Mai, Nhan Huu, Bethesda, MD 20817, US
Momper, Eric Allen, Bethesda, MD 20817, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G06F 15/173 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 256 440 A1***
(52) **G06Q 10/02; A47C 1/121; A47C 1/13**

- (25) En (26) En
(21) 21901277.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060936 29.11.2021
(87) WO 2022/119758 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017109089
01.12.2020 US 202017109098
01.12.2020 US 202017109102
(54) • ECHTZEITTICKETSERVER FÜR VAKZINIERTER STADIONSITZE
• REAL-TIME TICKET SERVER FOR VACATED STADIUM SEATS
• SERVEUR DE TICKETS EN TEMPS RÉEL POUR SIÈGES DE STADE VACANTS
(71) Jump Platforms, Inc., 4256 Country Club Drive, Long Beach, CA 90807, US
(72) LORE, Marc Eric, Long Beach, CA 90807, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 16/00 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06F 16/13** (11) **4 256 441 A1***
G06F 16/14 **G06F 16/908**

- (52) **G06F 16/14; G06F 16/13; G06F 16/908**
(25) En (26) En
(21) 21824132.1 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/058878 11.11.2021
(87) WO 2022/119693 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121231 P
17.12.2020 US 202017125192
(54) • METADATENEXTRAKTION AUF BASIS VON RESSOURCENATTRIBUTEN UND BENUTZERDEFINIERTER RICHTLINIEN- UND TOPOLOGIE
• METADATA EXTRACTION BASED ON RESOURCE ATTRIBUTES AND USER-DEFINED POLICY AND TOPOLOGY

- *EXTRACTION DE MÉTADONNÉES SUR LA BASE D'ATTRIBUTS DE RESSOURCES ET D'UNE POLITIQUE ET D'UNE TOPOLOGIE DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) NEVREKAR, Narayan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SESHAGIRIRAO ANIL, Vishal Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
DELLAMORE, Justin R., Redmond, Washington 98052-6399, US
VERMISHYAN, Heriknaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/14 → (51) G06F 16/13

G06F 16/17 → (51) H03M 7/30

- (51) **G06F 16/28** (11) **4 256 442 A1***
G06F 16/35 **G06Q 50/02**
G01V 1/50 **E21B 47/00**
E21B 49/00 **G06K 9/62**
G06F 40/20
- (52) **E21B 41/00**; G06F 40/194;
G06F 16/29; **G06F 16/906**;
E21B 2200/20; G06F 40/284;
G06Q 50/02
- (25) En (26) En
(21) 20964433.5 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2020/065044 15.12.2020
(87) WO 2022/119581 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063199022 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BOHRLOCHKORRELATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WELL CORRELATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CORRÉLATION DE PUITS*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (72) RAINA, Ishan, Abu Dhabi, AE
WLODARCZYK, Sylvain, 34006 Montpellier, FR
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06F 16/29 → (51) G06Q 50/06

G06F 16/33 → (51) G06F 16/332

- (51) **G06F 16/332** (11) **4 256 443 A1***
G06F 16/33 **G06F 16/93**
- (52) **G06F 16/3326**; **G06F 16/3347**;
G06F 16/93; **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 21820792.6 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/059302 15.11.2021
(87) WO 2022/119702 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121516 P
19.03.2021 US 202117207103
- (54) • *DOKUMENTKÖRPERVEKTORISIERUNG UND RAUSCHKONTRASTREICHES TRAINING*
• *DOCUMENT BODY VECTORIZATION AND NOISE-CONTRASTIVE TRAINING*
• *VECTORISATION DE CORPS DE DOCUMENT ET FORMATION PAR CONTRASTE DE BRUIT*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) AHMED, Junaid, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Li, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVERWIJK, Arnold, Redmond, Washington 98052-6399, US
XIONG, Chenyan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 16/34 → (51) G06Q 10/10

G06F 16/35 → (51) G06F 16/28

G06F 16/58 → (51) G06K 7/14

G06F 16/58 → (51) G06Q 50/06

G06F 16/58 → (51) G06T 5/50

G06F 16/68 → (51) G06Q 10/10

G06F 16/683 → (51) G06Q 10/10

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 256 444 A1***
G06F 16/9024
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21823871.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083829 01.12.2021
(87) WO 2022/117677 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012607
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DIGITALER DATEN*
• *DIGITAL DATA TRACING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE NUMÉRIQUE DE DONNÉES*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) JACOBÉ DE NAUROIS, Charlotte, 91767 Palaiseau Cedex, FR
- (74) LAUDY, Claire, 91767 Palaiseau Cedex, FR
Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06F 16/908 → (51) G06F 16/13

G06F 16/93 → (51) G06F 16/332

- (51) **G06F 17/00** (11) **4 256 445 A2***
G06F 11/0751; **G06F 11/1448**
- (25) En (26) En
(21) 21916169.2 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061380 01.12.2021
(87) WO 2022/146607 2022/27 07.07.2022
(88) 25.08.2022
(30) 31.12.2020 US 202063132515 P
30.11.2021 US 202117538867
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERUNGSSPEICHERUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON SICHERUNGSDATEIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING BACKUP STORAGE AND VERIFYING THE INTEGRITY OF BACKUP FILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE STOCKAGE DE SAUVEGARDES ET DE VÉRIFICATION DE FICHIERS DE SAUVEGARDE*
- (71) Verified Backups LLC, 12401 Cohasset Ln, St. Louis, Missouri 63146, US
- (72) MARSHALL, Stuart Christopher, St. Louis, Missouri 63146, US
- (74) Pfundner, Benjamin Patrick, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 17/10 → (51) G06N 99/00

- (51) **G06F 21/00** (11) **4 256 446 A1***
H04L 69/00
- (52) **G06V 40/45**; **G06V 40/10**;
H04L 9/3228; **H04L 9/3231**;
G06V 40/12

- (25) En (26) En
(21) 21901214.3 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2021/053730 06.10.2021
(87) WO 2022/119633 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109734
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VITALITÄTSÜBERPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINES BIOMETRISCHEN EINMALCODES*
• *SYSTEM, METHOD, AND DEVICE FOR VITALITY VERIFICATION USING A BIOMETRIC ONE-TIME PASSCODE*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA VITALITÉ AU MOYEN D'UN MOT DE PASSE BIOMÉTRIQUE À USAGE UNIQUE*
- (71) Jibrin, Ismail, 33815 N 23rd Ln, Phoenix, Arizona 85085, US
- (72) Jibrin, Ismail, Phoenix, Arizona 85085, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06F 21/00 → (51) G06N 20/00

- (51) **G06F 21/14** (11) **4 256 447 A1***
G06F 8/71 **G06T 17/00**
G06T 15/00 **G06T 19/00**
G06F 8/36 **G06F 11/36**

- (52) **G06F 8/71**; **G06F 21/14**; **G06F 21/54**;
G06T 15/005; **G06T 19/006**;
G06F 8/36; G06T 2219/024

- (25) En (26) En
(21) 22703466.7 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/011064 04.01.2022
(87) WO 2022/150273 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202117144002
(54) • *COMPUTERPLATTFORM ZUR ERMÖGLICHUNG VON ERFABRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT ANLAGEN DRITTER*
• *COMPUTING PLATFORM FOR FACILITATING AUGMENTED REALITY EXPERIENCES WITH THIRD PARTY ASSETS*
• *PLATEFORME INFORMATIQUE POUR FACILITER DES EXPÉRIENCES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC DES ACTIFS DE TIERS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NEULANDER, Ivan, Mountain View, California 94043, US
ROTH, Ian Joseph, Mountain View, California 94043, US
WANG, Hao, Mountain View, California 94043, US
VENEZUELA, Agustin III Olivan, Mountain View, California 94043, US
MATHUR, Subramanian Shyamsunder, Mountain View, California 94043, US
ZHAO, Xuemei, Mountain View, California 94043, US
KOSHI, Valdrin, Mountain View, California 94043, US
SINGH, James Sraw, Mountain View, California 94043, US
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G06F 21/31** (11) **4 256 448 A1***
G06F 21/62 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04L 12/12**
H04L 12/28 **H04L 9/40**
H04L 67/56
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/31;**
G06F 21/6218; H04L 12/12;
H04L 63/10; H04L 67/56; H04W 12/06;
H04W 12/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21870503.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052192 02.12.2021
(87) WO 2022/117971 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012732
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES DIENSTES, GATEWAY, ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR ACTIVATING A SERVICE OPERATED IN A LOCAL COMMUNICATION NETWORK, METHOD FOR PROCESSING A REQUEST TO WAKE-UP AN ITEM OF EQUIPMENT CONNECTED TO THE LOCAL NETWORK AND CONFIGURED TO IMPLEMENT SAID SERVICE, METHOD FOR REQUESTING ACTIVATION OF A SERVICE, CORRESPONDING DEVICES, GATEWAY, EQUIPMENT, USER TERMINAL, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN SERVICE OPÉRÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION LOCAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE RÉVEIL D'UN ÉQUIPEMENT CONNECTÉ AU RÉSEAU LOCAL ET CONFIGURÉ POUR METTRE EN ŒUVRE LEDIT SERVICE, PROCÉDÉ DE DEMANDE D'ACTIVATION D'UN SERVICE, DISPOSITIFS, PASSERELLE, ÉQUIPEMENT, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*

- (71) Orange S.A., 111, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUSSAUME, Philippe, 92326 Chatillon, FR
JAVAUDIN, Jean Philippe, 92326 Chatillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
- (51) **G06F 21/36** (11) **4 256 449 A1***
H04L 9/00 **H04W 12/77**
G06F 21/62
- (52) **G06F 21/36; G06F 21/6218;**
H04L 9/0631; H04L 9/0894;
H04L 9/3228; H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 21824051.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061318 03.12.2021
(87) WO 2022/118281 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CH 15432020
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATENSÄTZEN ÜBER GLYPHEN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR SECURELY SHARING DATASETS VIA GLYPHS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE SÉCURISÉ D'ENSEMBLES DE DONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE GLYPHES*
- (71) Vereign AG, Kolinplatz 10, 6300 Zug, CH
(72) GREVE, Georg, 8700 Küsnacht, CH
BODUROV, Gospodin, 8000 Burgas, BG
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- G06F 21/51** → (51) **G06N 99/00**
- G06F 21/52** → (51) **G06N 99/00**
- G06F 21/55** → (51) **G01R 31/317**
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 256 450 A1***
G06Q 20/34 **G07F 7/08**
- (52) **G06F 21/57; G06F 21/572;**
G06Q 20/3567; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3823; G07F 7/0873
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21820171.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082868 24.11.2021
(87) WO 2022/117417 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012499
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ZAHLUNGSTERMINALS UND ENTSPRECHENDES ZAHLUNGSTERMINAL*
• *METHOD FOR CONFIGURING A PAYMENT TERMINAL, AND ASSOCIATED PAYMENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN TERMINAL DE PAIEMENT, TERMINAL DE PAIEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) BERTHIER, Francis, 07300 Saint Jean de Muzols, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (51) **G06F 21/57** (11) **4 256 451 A1***

- G06Q 20/40** **G06N 20/00**
- (52) **G06Q 20/4016; G06Q 20/0855**
- (25) En (26) En
(21) 21899369.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051706 30.11.2021
(87) WO 2022/115942 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119760 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES BETRUGSRISIKOWERTS FÜR EINE DRITTANBIETERTRANS-AKTION*
• *GENERATING A FRAUD RISK SCORE FOR A THIRD PARTY PROVIDER TRANSACTION*
• *GÉNÉRATION D'UN SCORE DE RISQUE DE FRAUDE POUR UNE TRANSACTION DE FOURNISSEUR TIERS*
- (71) Mastercard Technologies Canada ULC, 475 Howe Street 20th Floor, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, CA
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V6K 4G2, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6C 0J7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
- (51) **G06F 21/60** (11) **4 256 452 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/40
- (52) **H04L 9/0822; G06F 21/608;**
H04L 9/083; H04L 9/0866;
H04L 9/0891; H04L 9/3278;
H04L 63/062; H04L 63/18
- (25) En (26) En
(21) 21823856.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083730 01.12.2021
(87) WO 2022/117626 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211297
(54) • *SCHLÜSSELVERTEILUNG FÜR EIN PHYSIKALISCHES UNKLONBARES VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM*
• *KEY DISTRIBUTION FOR A PHYSICAL UNCLONABLE ENCRYPTION SYSTEM*
• *DISTRIBUTION DE CLÉ POUR UN SYSTÈME DE CHIFFREMENT PHYSIQUE NON CLONABLE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
JELICH, Holger Kai Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stöbel, Matthias, et al, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
- G06F 21/60** → (51) **G01R 31/317**
- G06F 21/60** → (51) **G06F 7/58**
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 256 453 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/08; G06F 21/6254;**
G06N 3/045; G06N 3/047
- (25) En (26) En
(21) 21823847.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083693 01.12.2021
(87) WO 2022/117610 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 SE 2051402
(54) • **BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN FÜR EIN MASCHINENLERNMODELL ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON AUF BASIS VON VIDEO DATEN**
• **PROVIDING TRAINING DATA FOR A MACHINE LEARNING MODEL FOR MONITORING A PERSON BASED ON VIDEO DATA**
• **FOURNITURE DE DONNÉES DE FORMATION POUR UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR SURVEILLER UNE PERSONNE SUR LA BASE DE DONNÉES VIDÉO**
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) RYD, Gustav, 112 39 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 256 454 A1***
(52) **G06F 21/74; G06F 21/606; G06F 21/62; H04L 63/0485; H04L 63/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21824556.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084116 03.12.2021
(87) WO 2022/117789 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012728
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND CORRESPONDING PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET PROGRAMME CORRESPONDANT**
- (71) Banks and Acquirers International Holding, 28-32 boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) MENARDAIS, Michaël, 33160 SAINT-MENARD-EN-JALLES, FR
TOURLONIAS, Loïc, 69100 VILLEURBANNE, FR
BOUYAUD, Mickael, 91370 VERRIERES-LE-BUISSON, FR
BERTHOLET, Rémi, 07500 GUILHERAND, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 256 455 A1***
(52) **G06F 21/6209; H04L 9/50**
- (25) De (26) De
(21) 21830917.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060465 07.12.2021
(87) WO 2022/120400 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 AT 510632020
(54) • **VERFAHREN ZUM MIGRIEREN EINER IT-ANWENDUNG**
• **METHOD FOR MIGRATING AN IT APPLICATION**

- **PROCÉDÉ DE MIGRATION D'UNE APPLICATION INFORMATIQUE**
- (71) Fachhochschule St. Pölten GmbH, Matthias Corvinus-Strasse 15, 3100 St. Pölten, AT
(72) PILLER, Ernst, 1120 Wien, AT
(74) Müllner, Martin, et al, Patentanwälte Martin Müllner, Markus Springer Postfach 169 Weihburggasse 9, 1010 Wien, AT
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/36**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 256 456 A1***
(52) **G06F 21/64; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 21820215.8 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083027 25.11.2021
(87) WO 2022/117435 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019124
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMPRI-MIERUNG VON TRANSAKTIONSIDENTIFI-KATOREN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR COMPRESSING TRANSACTION IDENTIFIERS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE COMPRESSER DES IDENTIFIANTS DE TRANSACTION**
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) RAND, Ricky Charles, London W1W 8AP, GB
COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **4 256 457 A1***
H04L 9/32
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
(21) 21820234.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083131 26.11.2021
(87) WO 2022/117447 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019126
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER GESTREAMTEN VORLAGE MIT EINEM GELÖSTEN BLOCK**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SYNCHRONIZING A STREAMED TEMPLATE TO A SOLVED BLOCK**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE SYNCHRONISER UN MODÈLE DIFFUSÉ EN CONTINU AVEC UN BLOC RÉSOIU**
- (71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(72) RAND, Ricky Charles, London W1W 8AP, GB
COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 21/71** → (51) **G01R 31/317**
-
- G06F 21/72** → (51) **G06F 11/16**
-
- (51) **G06F 30/3312** (11) **4 256 458 A1***
G06F 30/367 **G06N 20/00**

- (52) **G06F 30/3312; G06F 30/367; G06F 30/27; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 21836684.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061651 02.12.2021
(87) WO 2022/120078 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120606 P
(54) • **MODELLIERUNG DES TIMING-VERHALTENS UNTER VERWENDUNG ERWEITERTER EMPFINDLICHKEITSDATEN FÜR PHYSIKALISCHE PARAMETER**
• **MODELLING TIMING BEHAVIOR USING AUGMENTED SENSITIVITY DATA FOR PHYSICAL PARAMETERS**
• **MODÉLISATION DU COMPORTEMENT DE SYNCHRONISATION À L'AIDE DE DONNÉES DE SENSIBILITÉ AUGMENTÉE POUR DES PARAMÈTRES PHYSIQUES**
- (71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEN, Ruijing, New York, New York 10044, US
DING, Li, San Jose, California 95125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 30/367** → (51) **G06F 30/3312**
-
- G06F 40/00** → (51) **H04W 4/21**
-
- G06F 40/20** → (51) **G06F 16/28**
-
- G06F 40/216** → (51) **G06F 40/35**
-
- G06F 40/289** → (51) **G06F 40/35**
-
- (51) **G06F 40/35** (11) **4 256 459 A1***
G06F 40/216 **G06F 40/289**
G06F 3/0482 **G10L 13/10**
G10L 15/00 **G09B 21/00**
- (52) **G06F 40/35; G10L 13/08; G06F 3/0482; G06F 40/216; G06F 40/289**
- (25) En (26) En
(21) 21809994.3 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/081018 09.11.2021
(87) WO 2022/117292 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019139
(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES**
• **METHOD OF TRAINING A NEURAL NETWORK**
• **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) ALOMARI, Muhannad Abdul Rahman, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
ARNEY, James Frederick Sebastian, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
MOSS, Stuart Brian, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- G06K 7/00** → (51) **G06K 7/14**

G06K 7/10	→ (51) G06K 7/14				
G06K 7/12	→ (51) G06K 7/14				
(51) G06K 7/14	(11) 4 256 460 A1*				
G06F 16/58	G06K 7/00				
G06K 7/10	G06K 7/12				
G06K 19/06					
(52) G06K 7/1443; G06K 7/1413;					
G06K 7/1452					
(25) En	(26) En				
(21) 21901479.2	(22) 02.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) US 2021/061650	02.12.2021				
(87) WO 2022/120077	2022/23 09.06.2022				
(30) 04.12.2020	US 202063121450 P				
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION					
EINES COMPUTERLESBAREN CODES					
AUS EINEM AUFGENOMMENEN BILD EINER					
VERTEILUNGSELEMENTS					
• SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACTING					
A COMPUTER READABLE CODE FROM A					
CAPTURED IMAGE OF A DISTRIBUTION					
ITEM					
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION					
D'UN CODE LISIBLE PAR ORDINATEUR À					
PARTIR D'UNE IMAGE CAPTURÉE D'UN					
ARTICLE DE DISTRIBUTION					
(71) United States Postal Service, 475 L'Enfant					
Plaza, 6443, Washington, District of					
Columbia 20260-1135, US					
(72) SIMPSON, Ryan J., Washington, District of					
Columbia 20260-1135, US					
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &					
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1					
9RA, GB					
G06K 7/14	→ (51) G05D 1/02				
(51) G06K 9/00	(11) 4 256 461 A1*				
(52) G06V 20/52; G06F 18/24133;					
G06T 7/292; G06T 7/73; G06T 7/80;					
G06V 10/141; G06V 10/147;					
G06V 10/60; G06T 2207/30232;					
G06T 2207/30241; G06T 2207/30244					
(25) En	(26) En				
(21) 20820391.9	(22) 04.12.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2020/084682	04.12.2020				
(87) WO 2022/117211	2022/23 09.06.2022				
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER					
KAMERAPOSE IN EINEM MULTIKAMERA-					
SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM, MA-					
SCHINENLESBARES MEDIUM UND STEU-					
ERGERÄT					
• METHOD FOR DETERMINING A CAMERA					
POSE IN A MULTI-CAMERA SYSTEM, COM-					
PUTER PROGRAM, MACHINE-READABLE					
MEDIUM AND CONTROL UNIT					
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE					
POSE DE CAMÉRA DANS UN SYSTÈME À					
CAMÉRAS MULTIPLES, PROGRAMME IN-					
FORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR MA-					
CHINE ET UNITÉ DE COMMANDE					
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,					
70442 Stuttgart, DE					
(72) DEN HARTOG, Mark, 5627 VW Eindhoven,					
NL					
(51) G06K 9/00	(11) 4 256 462 A1*				
G06K 9/62	G06V 10/44				
(52) G06V 10/44; G06V 10/462;					
G06V 20/64					
(25) It	(26) En				
(21) 21819610.3	(22) 02.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) IB 2021/061223	02.12.2021				
(87) WO 2022/118234	2022/23 09.06.2022				
(30) 03.12.2020	IT 202000029744				
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER					
UNTERPROBE UND VERFAHREN ZUR BE-					
STIMMUNG DER PETROPHYSIKALISCHEN					
EIGENSCHAFTEN EINER GESTEINSPROBE					
• PROCESS FOR IDENTIFYING A SUB-SAM-					
PLE AND A METHOD FOR DETERMINING					
THE PETROPHYSICAL PROPERTIES OF A					
ROCK SAMPLE					
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN SOUS-					
ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-					
NATION DES PROPRIÉTÉS PÉTROPHY-					
SIIQUES D'UN ÉCHANTILLON DE ROCHE					
(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144					
Roma, IT					
(72) MIARELLI, Marco, 20097 San Donato					
Milanese (MI), IT					
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo					
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121					
Milano, IT					
(51) G06K 9/00	(11) 4 256 463 A2*				
(52) A61B 5/7425; A61B 5/055;					
A61B 5/7267; G06F 18/2413;					
G06F 18/251; G06V 10/44;					
G06V 10/50; G06V 10/764;					
G06V 10/803; A61B 2576/00					
(25) En	(26) En				
(21) 21820564.9	(22) 28.11.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/083262	28.11.2021				
(87) WO 2022/117468	2022/23 09.06.2022				
(88) 14.07.2022					
(30) 01.12.2020	EP 20210977				
(54) • BERECHNUNG UND ANZEIGE LOKALER					
SPEKTRALKOVARIANZEN ODER LOKALER					
SPEKTRALKOVARIANZDEFIZITE					
• LOCAL SPECTRAL-COVARIANCE OR LO-					
CAL SPECTRAL COVARIANCE DEFICIT					
COMPUTATION AND DISPLAY					
• CALCUL ET AFFICHAGE DE DÉFICITS DE					
VARIANCE SPECTRALE LOCALE OU DE CO-					
VARIANCE SPECTRALE LOCALE POUR LA					
MISE EN ÉVIDENCE DE TRANSITIONS DE					
MATÉRIAU PERTINENTES DANS UNE CT					
SPECTRALE ET RM					
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus					
52, 5656 AG Eindhoven, NL					
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven, NL					
GOSHEN, Liran, 5656 AG Eindhoven, NL					
NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven, NL					
BONTUS, Claas, 5656 AG Eindhoven, NL					
BROSCH, Tom, 5656 AG Eindhoven, NL					
PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven, NL					
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven, NL					
(74) Philips Intellectual Property & Standards,					
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,					
NL					
(51) G06K 9/00	(11) 4 256 464 A1*				
(52) G06V 10/25; G06V 2201/06					
(25) De	(26) De				
(21) 21824315.2	(22) 30.11.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/083619	30.11.2021				
(87) WO 2022/117581	2022/23 09.06.2022				
(30) 02.12.2020	DE 10202015227				
(54) • REFERENZAUFNAHMENERSTELLUNG LEE-					
RER WERKSTÜCKTRÄGER					
• GENERATING REFERENCE IMAGES OF					
EMPTY WORKPIECE SUPPORTS					
• GÉNÉRATION D'IMAGES DE RÉFÉRENCE					
DE SUPPORTS DE PIÈCE VIDES					
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co.					
KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254					
Ditzingen, DE					
(72) POENITZ, Willi, 71229 Leonberg, DE					
TESCHNER, Marc, 70176 Stuttgart, DE					
WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, DE					
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.					
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-					
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE					
(51) G06K 9/00	(11) 4 256 465 A1*				
G06K 9/62	G06N 3/04				
(52) G06V 20/188; G06N 3/045;					
G06N 3/084; G06V 10/143;					
G06V 10/26; G06V 10/56					
(25) En	(26) En				
(21) 21824540.5	(22) 02.12.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI					
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV					
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI					
SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) EP 2021/084072	02.12.2021				
(87) WO 2022/117772	2022/23 09.06.2022				
(30) 03.12.2020	EP 202116605				
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-					
MUNG DER SCHÄDIGUNG VON PFLAN-					
ZEN NACH HERBIZIDANWENDUNG					
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-					
ING DAMAGE ON PLANTS AFTER HERBI-					
CIDE APPLICATION					
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-					
TION DE DOMMAGES SUR DES PLANTES					
APRÈS APPLICATION D'UN HERBICIDE					
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056					
Ludwigshafen am Rhein, DE					
(72) BERECIARTUA-PEREZ, Aranzazu, 48160					
Derio (Bizkaia), ES					
GOMEZ ZAMANILLO, Laura, 48160 Derio					
(Bizkaia), ES					
PARRA RAPADO, Liliana, 67117					
Limburgerhof, DE					
PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia),					
ES					
KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, DE					
EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen, DE					
ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio					
(Bizkaia), ES					
NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117					
Limburgerhof, DE					
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,					
80335 München, DE					
(51) G06K 9/00	(11) 4 256 466 A1*				
(52) A61B 34/25; G16H 20/40;					

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061836 03.12.2021
(87) WO 2022/120189 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121029 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON CHIRURGISCHER PLA-
NUNG UND FÜHRUNG MIT DREIDIMEN-
SIONALER VISUALISIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
SURGICAL PLANNING AND GUIDANCE
WITH THREE-DIMENSIONAL VISUALIZA-
TION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNI-
TURE D'UNE PLANIFICATION ET D'UN
GUIDAGE CHIRURGICAUX À VISUALISA-
TION TRIDIMENSIONNELLE**
- (71) Medical Robotic Research, LLC, c/o Legal
Corp Solutions, LLC 501 Silverside Road,
345, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) UNGI, Tamas, Wilmington, Delaware
19809, US
ST. JOHN, Paul, Wilmington, Delaware
19809, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **G06K 9/00** (11) **4 256 467 A1***
(52) **G06V 40/70; G06V 40/16**
(25) En (26) En
(21) 21905669.4 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137513 13.12.2021
(87) WO 2022/127740 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011477117
(54) • **IDENTITÄT SERKENNUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVOR-
RICHTUNG, LESBARES NICHTTRANSITORI-
SCHES SPEICHERMEDIUM**
• **IDENTITY RECOGNITION METHOD AND
APPARATUS, COMPUTER APPARATUS,
READABLE NON-TRANSITORY STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAIS-
SANCE D'IDENTITÉ, APPAREIL INFORMA-
TIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON
TRANSITOIRE LISIBLE**
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.
1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) HAO, Jingsong, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
DI, Dening, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHU, Shulei, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES
-
- G06K 9/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06K 9/00** → (51) **G02B 27/00**
-
- G06K 9/00** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06K 9/00** → (51) **G16H 50/50**
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 256 468 A1***
G06V 10/24
(52) **G06V 10/25; G06F 18/24133**
(25) En (26) En
(21) 21904263.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (25) En (26) En
(21) 21713588.8 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056617 16.03.2021
(87) WO 2022/194347 2022/38 22.09.2022
(54) • **POLYNOMIALE SELBSTDÄMPFUNG**
• **POLYNOMIAL SELF-ATTENTION**
• **AUTO-ATTENTION POLYNOMIALE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual
Property Department Huawei
Administration Building, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(72) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, DE
DENG, Jiankang, 80992 Munich, DE
ZAFEIROU, Stefanos, 80992 Munich, DE
BABILONI, Francesca, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06K 9/62** (11) **4 256 469 A2***
(52) **G06T 3/4046; G06T 3/4053;**
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21901353.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061323 01.12.2021
(87) WO 2022/119877 2022/23 09.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120141 P
26.11.2021 US 202117535766
(54) • **AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE BILD-
VERBESSERUNG ZUR GENERATIVEN FER-
TIGUNG**
• **DEEP LEARNING BASED IMAGE ENHANCE-
MENT FOR ADDITIVE MANUFACTURING**
• **AMÉLIORATION D'IMAGE BASÉE SUR
L'APPRENTISSAGE PROFOND POUR FA-
BRICATION ADDITIVE**
- (71) BWXT Advance Technologies, LLC, 109
Ramsey Place, Lynchburg, VA 24501, US
(72) MASON, Simon, Charlotte, NC 28277, US
KITCHEN, Ryan Scott, Charlotte, NC 28277,
US
MCFALLS, Travis, Charlotte, NC 28277, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- G06K 9/62** → (51) **G06F 16/28**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06N 3/02**
-
- G06K 9/62** → (51) **G06V 40/16**
-
- (51) **G06K 19/06** (11) **4 256 470 A1***
G06Q 10/08 **H04W 4/021**
(52) **G06Q 10/0833; G06K 19/07718**
(25) En (26) En
(21) 21904263.7 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/062239 07.12.2021
(87) WO 2022/125567 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122224 P
27.09.2021 US 202163248680 P
(54) • **WIEDERVERWENDUNGSMODUS EINER
VERFOLGUNGSVORRICHTUNG FÜR
MEHRPHASENTRANSPORT**
• **RE-USE MODE OF TRACKING DEVICE FOR
MULTIPLE-PHASE TRANSPORT**
• **MODE DE RÉUTILISATION DE DISPOSITIF
DE SUIVI POUR TRANSPORT À PHASES
MULTIPLES**
- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering
Drive, San Jose, California 95112, US
(72) VOLKERINK, Hendrik, J., San Jose, CA
95112, US
KHOCHÉ, Ajay, San Jose, CA 95112, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06K 19/06** → (51) **G06K 7/14**
-
- G06K 19/07** → (51) **G06K 19/077**
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 256 471 A1***
G06K 19/07 **H04W 4/60**
H04W 4/80 **H04W 4/35**
B65D 6/00 **B65D 13/02**
(52) **H04W 4/80; G06Q 10/06395;**
G06Q 10/087; G06Q 30/018;
G06Q 30/0601; B65D 2203/10
(25) En (26) En
(21) 21901483.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061659 02.12.2021
(87) WO 2022/120083 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120637 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTELLI-
GENTEN BEHÄLTERS**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR
PROVIDING A SMART CONTAINER**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR
FOURNIR UN RÉCIPIENT INTELLIGENT**
- (71) Npyro Inc., 101 Union Street, Clinton, MA
01510, US
(72) SERMANOUKIAN, Edward, St. Petersburg,
Florida 33716, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G06K 19/077** → (51) **B60C 23/04**
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 256 472 A1***
G06N 3/08 **G06Q 30/02**
G06K 9/62
(52) **G06Q 30/0251; G06N 3/045;**
G06N 3/047; G06N 3/08;
G06Q 30/0276; G06V 10/766;
G06V 10/82
(25) En (26) En
(21) 21901369.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061371 01.12.2021
(87) WO 2022/119902 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120032 P
(54) • **OPTIMIERTE KREATIVUM UND MOTOR ZU
DESSEN ERZEUGUNG**

- (71) *OPTIMIZED CREATIVE AND ENGINE FOR GENERATING THE SAME*
PRODUCTION CRÉATIVE OPTIMISÉE ET MOTEUR POUR LA GÉNÉRER
Kinesso, LLC, 100 W. 33rd St., New York, NY 10001, US
LYMAN, William, Nashville, TN 37212, US
Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 256 473 A1***
(52) **G06T 1/0085; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 1/005; G06T 2201/0083**
(25) En (26) En
(21) 21718456.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/023867 24.03.2021
(87) WO 2022/203665 2022/39 29.09.2022
(54) • *MASCHINENGELERNTEN MODELLE FÜR UNHÖRBARE NACHRICHTENWASSERZEICHEN IN VIDEOS*
• *MACHINE-LEARNED MODELS FOR IMPERCEPTIBLE MESSAGE WATERMARKING IN VIDEOS*
• *MODÈLES APPRIS PAR MACHINE POUR UN FILIGRANE DE MESSAGE IMPERCEPTIBLE DANS DES VIDÉOS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043, US
YANG, Feng, Mountain View, California 94043, US
LIU, Ce, Mountain View, California 94043, US
CHANG, Huiwen, Mountain View, California 94043, US
MILANFAR, Peyman, Mountain View, California 94043, US
Li, Yinxiao, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 256 474 A1***
(52) **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21720628.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/025044 31.03.2021
(87) WO 2022/211794 2022/40 06.10.2022
(54) • *COMPUTERVISIONSMODELLE MIT GLOBALEN UND LOKALEN INFORMATIONEN*
• *COMPUTER VISION MODELS USING GLOBAL AND LOCAL INFORMATION*
• *MODÈLES DE VISION ARTIFICIELLE UTILISANT DES INFORMATIONS GLOBALES ET LOCALES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DU, Ruofei, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Yinda, Mountain View, California 94043, US
ZENG, Weihao, Taichung city, 8864400, TW
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 256 475 A1***
(52) **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/045; G06N 3/08**
(25) De (26) De
(21) 21815132.2 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081626 15.11.2021
(87) WO 2022/122307 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215430
(54) • *VERGLEICHEN EINES ERSTEN KNN MIT EINEM ZWEITEN KNN*
• *COMPARING A FIRST ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH A SECOND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *COMPARAISON D'UN PREMIER RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL AVEC UN SECOND RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WOITSCHEK, Fabian, 67663 Kaiserslautern, DE
SCHNEIDER, Georg, 56182 Urbar, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 256 476 A1***
(52) **G06N 3/08**
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045**
(25) En (26) En
(21) 21823550.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083707 01.12.2021
(87) WO 2022/117617 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211253
(54) • *INVARIANTE DARSTELLUNGEN HIERARCHISCH STRUKTURIERTER EINHEITEN*
• *INVARIANT REPRESENTATIONS OF HIERARCHICALLY STRUCTURED ENTITIES*
• *REPRÉSENTATIONS INVARIANTES D'ENTITÉS À STRUCTURE HIÉRARCHIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LINDE, Helmut, 64293 Darmstadt, DE
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 256 477 A1***
(52) **G01W 1/10** **G05D 1/00**
(52) **G06N 3/08** **G08G 3/00**
(52) **G08G 5/00**
(52) **G06N 3/044; G01W 1/10; G06N 3/045; G08G 5/0026; G08G 5/0039; G08G 5/0091; G01W 2203/00; G06N 3/048; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22710509.5 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/053834 16.02.2022
(87) WO 2022/175337 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 US 202163150509 P
(54) • *NOWCASTING UNTER VERWENDUNG GENERATIVER NEURONALER NETZE*
• *NOWCASTING USING GENERATIVE NEURAL NETWORKS*
• *PRÉVISION IMMÉDIATE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONALES GÉNÉRATIFS*
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) RAVURI, Suman, London N1C 4AG, GB
LENC, Karel, London N1C 4AG, GB
MIROWSKI, Piotr Wojciech, London N1C 4AG, GB
LAM, Remi Roger Alain Paul, London N1C 4AG, GB
WILLSON, Matthew James, London N1C 4AG, GB
BROCK, Andrew, London N1C 4AG, GB
(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 2nd Floor, Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
- G06N 3/04** → (51) **G06F 21/62**
G06N 3/04 → (51) **G06K 9/00**
G06N 3/04 → (51) **G06N 10/20**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**
G06N 3/04 → (51) **H04N 19/48**
G06N 3/04 → (51) **H04N 19/82**
G06N 3/063 → (51) **G11C 11/22**
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 256 478 A1***
(52) **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/088; G06N 3/045; G06N 3/047**
(25) En (26) En
(21) 20829801.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084237 02.12.2020
(87) WO 2022/117181 2022/23 09.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER ERSTEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKSTRUKTUR, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERTERLESBARES MEDIUM*
• *PROCESS FOR TRAINING A FIRST ARTIFICIAL NEURAL NETWORK STRUCTURE, COMPUTER SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE PREMIÈRE STRUCTURE DE RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL, SYSTÈME INFORMATIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEN HARTOG, Mark, 5627 VW Eindhoven, NL
- (51) **G06N 3/08** (11) **4 256 479 A1***
(52) **G06V 10/46** **G06V 30/182**
(52) **G06V 10/82; G06F 18/214; G06N 3/045; G06N 3/084; G06N 3/044**
(25) En (26) En
(21) 21901153.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2021/050748 03.12.2021

- (87) WO 2022/119506 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 SG 10202012093P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES
• METHOD AND SYSTEM FOR TRAINING A NEURAL NETWORK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LIM, Brian, Youliang, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
ZHANG, Wencan, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077, SG
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06N 3/08 → (51) A61B 3/14

G06N 3/08 → (51) A61B 5/1473

G06N 3/08 → (51) A61N 5/10

G06N 3/08 → (51) G06F 21/62

G06N 3/08 → (51) G06F 3/01

G06N 3/08 → (51) G06N 3/02

G06N 3/08 → (51) G06N 3/04

G06N 3/08 → (51) H04N 19/82

- (51) G06N 3/12 (11) 4 256 480 A1*
G01H 1/00 G06Q 10/06
G06Q 30/02
(52) G06N 3/126; G01H 1/003;
G06Q 10/04; G06Q 10/067;
G06Q 30/0201
(25) Fr (26) Fr
(21) 21830999.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084518 07.12.2021
(87) WO 2022/122702 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 FR 2012801
14.04.2021 FR 2103871
(54) • EVOLUTIONÄRES VERFAHREN FÜR EINE PRÄDIKTIVE MATHEMATISCHE FUNKTION
• EVOLUTIONARY METHOD FOR A PREDICTIVE MATHEMATICAL FUNCTION
• PROCÉDÉ ÉVOLUTIONNAIRE D'UNE FONCTION MATHÉMATIQUE PRÉDICTIVE
(71) MyDataModels, Les Aqueducs B3 535 Route des Lucioles, 06560 Valbonne, FR
(72) BASTIMENT, Denis, 06000 Nice, FR
BOISBUNON, Aurélie, 91300 Massy, FR
GRENET, Ingrid, 06160 Juan les Pins, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

- (51) G06N 10/00 (11) 4 256 481 A1*
(52) G02F 3/00; G06N 10/40; G06N 10/70
(25) En (26) En
(21) 21901290.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/061034 29.11.2021
(87) WO 2022/119781 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119728 P
13.10.2021 US 202117499999
(54) • QUANTENZUSTANDSAUSLESEN UNTER VERWENDUNG STIMULIERTER EMISSIONEN
• QUANTUM-STATE READOUT USING STIMULATED EMISSIONS
• LECTURE D'ÉTAT QUANTIQUE À L'AIDE D'ÉMISSIONS STIMULÉES
(71) Coldquanta, Inc., 3030 Sterling Circle, Boulder, Colorado 80301, US
(72) RADNAEV, Alexander, Georgiyevich, Boulder, CO 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06N 10/00 → (51) H04L 9/08

- (51) G06N 10/20 (11) 4 256 482 A1*
G06N 10/60 G06Q 40/04
G06Q 40/06 G06N 3/04
(52) G06N 10/20; G06N 10/60;
G06Q 40/04; G06Q 40/06;
G06N 3/045; G06N 3/047
(25) En (26) En
(21) 21824055.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061336 03.12.2021
(87) WO 2022/118291 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110900
(54) • QUANTENRESSOURCENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEUPARAMETRISIERUNGSVERFAHRENS
• QUANTUM RESOURCE ESTIMATION USING A RE-PARAMETERIZATION METHOD
• ESTIMATION DE RESSOURCES QUANTIQUES À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE RE-PARAMÉTRISATION
(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US
International Business Machines Corporation, One New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) MAZZOLA, Guglielmo, Armonk, New York 10504, US
WOERNER, Stefan, Armonk, New York 10504, US
KRISHNAKUMAR, Rajiv, New York, New York 10282, US
ZENG, William Joseph, New York, New York 10282, US
STAMATOPOULOS, Nikitas, New York, New York 10282, US
CHAKRABARTI, Shouvanik, New York, New York 10282, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06N 10/20 → (51) G06N 10/40

- (51) G06N 10/40 (11) 4 256 483 A1*
(52) H03K 5/01; G06N 10/40
(25) En (26) En
(21) 21823546.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083647 30.11.2021
(87) WO 2022/117589 2022/23 09.06.2022

- (30) 03.12.2020 US 202017110557
(54) • GANZMIKROWELLEN-ZZ-STEUERUNG
• ALL MICROWAVE ZZ CONTROL
• COMMANDE DE ZZ DE TOUTES LES MICRO-ONDES
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
KANDALA, Abhinav, Yorktown Heights, New York 10598, US
DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US
STEFFEN, Matthias, Yorktown Heights, New York 10598, US
LAUER, Isaac, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

(51) G06N 10/40 (11) 4 256 484 A1*
(52) G06N 10/40

- (25) En (26) En
(21) 21823872.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083835 01.12.2021
(87) WO 2022/117680 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110553
(54) • MULTIMODALE RESONATOREN FÜR RESONATORINDUZIERTE PHASENGATTER
• MULTIMODE RESONATORS FOR RESONATOR INDUCED PHASE GATES
• RÉSONATEURS MULTIMODES POUR GRILLES DE PHASE INDUITES PAR UN RÉSONATEUR
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598, US
MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598, US
DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) G06N 10/40 (11) 4 256 485 A1*
(52) G06N 10/20 B82Y 10/00

- (52) G06N 10/40; H03F 19/00;
H10N 60/0912; H10N 60/12;
H10N 69/00; B82Y 10/00; G02F 1/392
(25) En (26) En
(21) 21901529.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/061813 03.12.2021
(87) WO 2022/120171 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121099 P
(54) • PARAMETRISCHE VERSTÄRKUNG IN EINEM QUANTENRECHENSYSTEM
• PARAMETRIC AMPLIFICATION IN A QUANTUM COMPUTING SYSTEM
• AMPLIFICATION PARAMÉTRIQUE DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE
(71) Rigetti & Co, LLC, 775 Heinz Avenue, Berkeley CA 94710, US
(72) SELVANAYAGAM, Michael Karunendra,

Berkeley, California 94710, US
RAMACHANDRAN, Ganesh, Berkeley, California 94710, US
MOHAN, Yuvraj, Berkeley, California 94710, US
SHARAC, Nicholas Warren, Berkeley, California 94710, US
FENG, Dennis Chen, Berkeley, California 94710, US
VAHIDPOUR, Mehrnoosh, Berkeley, California 94710, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06N 10/40 → (51) **G11C 13/04**

G06N 10/60 → (51) **G06N 10/20**

(51) **G06N 20/00** (11) **4 256 486 A1***

(52) **H04L 41/16; G06N 20/00; H04L 41/0806; H04L 43/02; H04W 24/08; G06N 3/045**

(25) En (26) En
(21) 20820394.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084706 04.12.2020

(87) WO 2022/117213 2022/23 09.06.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPROBEN IN KOMMUNIKATIONS- NETZEN**

• **METHODS FOR PROCESSING DATA SAM- PLES IN COMMUNICATION NETWORKS**

• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHAN- TILLONS DE DONNÉES DANS DES RÉ- SEAUX DE COMMUNICATION**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
BERGLUND, Joel, 583 33 Linköping, SE
PALAIOS, Alexandros, 52134 Herzogenrath, DE

MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, SE
SOUZA, Ricardo Da Silva, 13332-810 Indaiatuba, BR

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 256 487 A1***
G06F 11/00 **G06F 21/00**

(52) **H04N 21/2187; G06N 5/01; H04N 21/251; H04N 21/25891; H04N 21/26291; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21901193.9 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/041093 09.07.2021

(87) WO 2022/119605 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 US 202063120584 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBST- KORREKTUR VON ÜBEREINSTIMMUNGS- ZUSTÄNDEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR SELF-COR- RECTING MATCH STATES**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION AUTOMATIQUE D'ÉTATS DE CORRESPON- DANCE**

(71) Simplebet, Inc., 373 Park Avenue South, New York, NY 10016, US

(72) GERSHEY, Simon, New York, NY 10016, US
ENGEL, Kyle, New York, NY 10016, US
LUCIA, Dave, New York, NY 10016, US
SCHUMACHER, Zachary, New York, NY 10016, US

(74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

G06N 20/00 → (51) **E21B 44/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/57**

G06N 20/00 → (51) **G06F 30/3312**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/451**

G06N 20/00 → (51) **G16B 40/20**

G06N 20/00 → (51) **H04B 7/06**

G06N 20/20 → (51) **H04W 16/18**

(51) **G06N 99/00** (11) **4 256 488 A1***
G06F 17/10 **G06F 21/52**

(52) **G05B 17/02**

(25) En (26) En
(21) 21901489.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061680 02.12.2021

(87) WO 2022/120102 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 US 202063120685 P

(54) • **DIFFERENZIERBARE MASCHINEN FÜR PHYSIKALISCHE SYSTEME**
• **DIFFERENTIABLE MACHINES FOR PHYSI- CAL SYSTEMS**
• **MACHINES DÉRIVABLES POUR SYSTÈMES PHYSIQUES**

(71) Deep Forest Sciences, Inc., 4 Palo Alto Square, Palo Alto, CA 94306, US

(72) RAMSUNDAR, Bharath, Palo Alto, California 94306, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 256 489 A1***
G06Q 10/20

(25) En (26) En
(21) 21727021.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/029575 28.04.2021

(87) WO 2022/119596 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 IN 202031052873

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMI- SCHEN EMPFEHLUNG VON BEFEHLEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRODUKT- DATENVERWALTUNGSOPERATION**

• **METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICAL- LY RECOMMENDING COMMANDS FOR PERFORMING A PRODUCT DATA MAN- AGEMENT OPERATION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECOMMAN- DATION DYNAMIQUE DE COMMANDES POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION DE GESTION DES DONNÉES DE PRODUIT**

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(72) DAVE, Manal, Surat 395007, IN

BHISE, Rohit, Pune 411045, IN
YERAWAR, Sankalp, Pune 411057, IN
GANDHE, Ajay, Pune 411007, IN
(74) Isarpateent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 256 490 A1***
G06Q 10/06

(52) **G06Q 10/047; G06Q 10/06313; G06Q 10/06316**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21824373.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084057 02.12.2021

(87) WO 2022/117766 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 FR 2012676

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFGABENZUWEISUNG ZWISCHEN AGENTEN**

• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING TASKS BETWEEN AGENTS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALLOCATION DE TÂCHES ENTRE AGENTS**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) GAYRAUD, Lionel, 91767 PALAISEAU, FR
SAVEANT, Pierre, 91767 PALAISEAU CEDEX, FR

BARRERE, Rémi, 91767 PALAISEAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 256 491 A1***
G06Q 50/18

(52) **G06Q 50/184; G06Q 10/0631; G06Q 10/10**

(25) En (26) En
(21) 21899394.7 (22) 04.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2021/051736 04.12.2021

(87) WO 2022/115967 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202017112863

(54) • **DATENVERWALTUNGSSYSTEM ZUR VER- WENDUNG MIT VEREINBARUNGEN UND DATENDETAILING-KONZEPTEN, -ENT- WÜRFEN UND - IDEEN**

• **DATA MANAGEMENT SYSTEM FOR USE WITH AGREEMENTS AND DATA DETAIL- ING CONCEPTS, DESIGNS, AND IDEAS**

• **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES DES- TINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES ACCORDS ET DES DONNÉES DÉTAILLANT DES CONCEPTS, DES CONCEPTIONS ET DES IDÉES**

(71) Orula Inc., 329 Churchill Ave N, Ottawa, ON K1Z 5B8, CA

(72) RAFFOUL, Natalie, Ottawa, Ontario K1Z 5B8, CA
RAOUL, Jennifer, Ottawa, Ontario K1Z 5B8, CA
GALLAGHER, Warren, Ottawa, Ontario K1Z 5B8, CA

(74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06N 3/12**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 10/08 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/08 → (51) **G06F 3/01**

G06Q 10/08 → (51) **G06K 19/06**

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/0832 → (51) **B64F 1/36**

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 256 492 A1***
H04L 12/18 **H04N 7/15**

(52) **G06Q 10/10; H04L 12/1822;**
H04L 12/1827; H04N 7/147

(25) En (26) En
(21) 21839292.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062192 07.12.2021
(87) WO 2022/125538 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 NL 2027060
(54) • **AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN EINES**
VISUELLEN UNTERBRECHUNGSSYMBOLS
IN EINEM VIRTUELLEN MEETING
• **AUTOMATICALLY TURNING OFF A VISUAL**
INTERRUPTION SYMBOL IN A VIRTUAL
MEETING
• **DÉSACTIVATION AUTOMATIQUE D'UN**
SYMBÔLE D'INTERRUPTION VISUELLE
DANS UNE RÉUNION VIRTUELLE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, WA 98052-6399,
US
SEKARAN, Mahendra, Redmond, WA
98052-6399, US
AICHNER, Robert, Andreas, Redmond, WA
98052-6399, US
CUTLER, Ross, Garrett, Redmond, WA
98052-6399, US
VAN VLIET, Scott, Edward, Redmond, WA
98052-6399, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 256 493 A1***
G06F 16/34 **G06F 16/683**
G06F 16/68 **G10L 15/183**
G10L 15/22 **G10L 15/26**

(52) **G06Q 10/109; G06F 40/18;**
G06F 40/30; G06Q 10/1095;
G10L 15/1815; G10L 15/22;
G10L 2015/228

(25) En (26) En
(21) 22764913.4 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/037321 15.07.2022
(87) WO 2023/158460 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 US 202263311727 P
23.02.2022 US 202217678657
(54) • **KONFERENZSPRACHVORSPANNUNG**
UND/ODER DOKUMENTENERZEUGUNG
AUF DER BASIS VON KONFERENZINHALT
UND/ODER ZUGEHÖRIGEN DATEN

• **MEETING SPEECH BIASING AND/OR DOC-**
UMENT GENERATION BASED ON MEET-
ING CONTENT AND/OR RELATED DATA
• **RÉUNION DE POLARISATION DE PAROLE**
ET/OU DE GÉNÉRATION DE DOCUMENTS
SUR LA BASE D'UN CONTENU DE
RÉUNION ET/OU DE DONNÉES ASSO-
CIÉES

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SIOHAN, Olivier, Mountain View, CA 94043,
US
MAKINO, Takaki, Mountain View, CA 94043,
US
MAYNEZ, Joshua, Mountain View, CA
94043, US
MCDONALD, Ryan, Mountain View, CA
94043, US
SHAPARENKO, Benyah, Mountain View, CA
94043, US
NELSON, Joseph, Mountain View, CA
94043, US
SACHDEVA, Kishan, Mountain View, CA
94043, US
GARCIA, Basilio, Mountain View, CA 94043,
US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/10 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 10/10 → (51) **H04W 4/21**

G06Q 20/00 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 30/04**

(51) **G06Q 20/22** (11) **4 256 494 A1***
G06Q 20/38

(52) **G06Q 20/354; G06Q 20/227;**
G06Q 20/351; G06Q 20/385;
G06Q 20/4015; G06Q 20/405

(25) En (26) En
(21) 21827300.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060015 19.11.2021
(87) WO 2022/119724 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109584
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DATENSI-**
CHERHEIT
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DATA SE-**
CURITY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA SÉCU-**
RITÉ DE DONNÉES

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102,
US
BULGAKOV, Mykhaylo, McLean, Virginia
22102, US
BERGÉRON, George, McLean, Virginia
22102, US
MONTEALEGRE, Andrea, McLean, Virginia
22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/57**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06Q 30/00** (11) **4 256 495 A1***
(52) **G06Q 30/0207; G06Q 20/387;**

G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 21901668.0 (22) 04.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072746 04.12.2021
(87) WO 2022/120389 2022/23 09.06.2022
(30) 05.12.2020 US 202063121909 P
(54) • **TECHNISCHE VERBESSERUNGEN AN ZAH-**
LUNGSKARTENGEBUNDENEN BELOH-
NUMGSPROGRAMMEN
• **TECHNICAL IMPROVEMENTS TO PAY-**
MENT CARD LINKED REWARDS PRO-
GRAMS
• **AMÉLIORATIONS TECHNIQUES APPOR-**
TÉES À DES PROGRAMMES DE RÉCOM-
PENSES LIÉS À UNE CARTE DE PAIEMENT

(71) Social Media, LLC, Galeria San Patricio,
Suite 201, Guaynabo, 00968, PR
(72) HARVEY, Dacotah, St. Catharines, Ontario
L2P 2C9, CA
CODE, Jordan Michael, Niagara Falls,
Ontario L2E 5K7, CA
VAILLANT, Jose Carlos Villares, San Juan,
00927, PR
TORRES, Nancy, Bayamón, 00959, PR
VILLARES, Carlos, Miami, Florida 33131, US
MUÑIZ, Omar Ramos, Del Mar Dorado,
00646, PR
RIVERA, Yilka, Vega Alta, 00692- 8601, PR
TORRES, José Luis Rivera, San Juan, 00915,
PR
VILLARES, Gustavo, Guaynabo, 00968, PR
MELHADO, Peter Karl, St. Andrew,
JMAAW06, JM
TODESCO, Luke, Dorado, 00646, PR
DHIMAN, Vikram, Kingston, 0008, JM
FAHRER, Zachary, Guaynabo, 00907, PR
DRAXTON, Andrew Erickson, Cincinnati,
Ohio 45229, US
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 256 496 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 30/04**

(52) **G06Q 30/02; G06Q 30/0601;**
G06Q 50/02

(25) En (26) En
(21) 21901523.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061786 03.12.2021
(87) WO 2022/120156 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121040 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DES ZUGANGS ZU EINEM PRIVA-
TEN MARKTPLATZ IN EINEM LIEFERKET-
TENNETZWERK
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-**
LING ACCESS TO A PRIVATE MARKET-
PLACE ON SUPPLY CHAIN NETWORK
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE**
L'ACCÈS À UNE PLACE DE MARCHÉ PRI-
VÉE SUR UN RÉSEAU DE CHAÎNE D'AP-
PROVISIONNEMENT

(71) Chewy, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B-428,
Dania Beach FL 33004, US
(72) SURILOV, Mikle, Boston, MA 02127, US
MALHOTRA, Aseemita, Dania Beach, FL
33004, US
STREICH, Andrew, Alan, Dania Beach, FL

- 33004, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 256 497 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 50/26**
G06Q 10/08
- (52) **G06Q 10/0837; G06Q 30/0633**
- (25) En (26) En
(21) 21904192.8 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062026 06.12.2021
(87) WO 2022/125447 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122423 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION FÜR ERWEITERTE UMORDNUNGSSYSTEME**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMMUNICATIONS FOR ADVANCED REORDERING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR SYSTÈMES DE NOUVELLE COMMANDE AVANCÉS**
- (71) CO2 Exchange, LLC, 1010 South Mainline Drive, Seymour, Wisconsin 54165, US
(72) NELSON, Michael D., Mosinee, Wisconsin 54455, US
ERNEST, Robert H., Green Bay, Wisconsin 54313, US
HENRICKSON, Dean W., Appleton, Wisconsin 54913, US
VOHWINKEL, Jordan, Green Bay, Wisconsin 54301, US
- (74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 256 498 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 20/00**
- (52) **G06Q 30/0225; G06Q 30/0234; G06Q 30/0631**
- (25) En (26) En
(21) 21918080.9 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/065028 23.12.2021
(87) WO 2022/150200 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134468 P
01.12.2021 US 202117539847
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINES PRODUKTS AN EINEN VERBRAUCHER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RECOMMENDING PRODUCT TO A CONSUMER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECOMMANDER UN PRODUIT À UN CONSOMMATEUR**
- (71) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona 85254, US
AHMADI, Nicu, Scottsdale, Arizona 85254, US
SUEDA, Masakazu, Scottsdale, Arizona 85254, US
CHAUHAN, Varun Pratap Singh, Scottsdale, Arizona 85254, US
DESAL, Sarika, Scottsdale, Arizona 85254, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06N 3/02**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06N 3/12**
-
- G06Q 30/02** → (51) **H04N 21/442**
-
- (51) **G06Q 30/04** (11) **4 256 499 A1***
G06Q 40/02 **G06Q 20/08**
- (52) **G06Q 40/02; G06Q 20/10; G06Q 30/04**
- (25) En (26) En
(21) 21901703.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2021/051458 07.12.2021
(87) WO 2022/120417 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 AU 2020904521
(54) • **ATOMISCH VERARBEITUNG VON VERPFLICHTENDEN ZAHLUNGEN FÜR TRANS-AKTIONEN IN ECHTZEIT**
• **ATOMICALLY PROCESSING OBLIGATION PAYMENTS FOR TRANSACTIONS IN REAL TIME**
• **TRAITEMENT ATOMIQUE DE PAIEMENTS D'OBLIGATION POUR DES TRANSACTIONS EN TEMPS RÉEL**
- (71) RTC Digital Pty Ltd, Suite 5, Opera Quays 3B Macquarie Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) KAZAL, Karl, Sydney, New South Wales 2000, AU
KAZAL, Charif, Sydney, New South Wales 2000, AU
KAPLANSKI, Pawel, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
-
- G06Q 30/04** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 30/06** → (51) **G06Q 30/08**
-
- (51) **G06Q 30/08** (11) **4 256 500 A1***
G06Q 30/06 **G06Q 40/06**
G06Q 40/04 **G06Q 40/00**
- (52) **G06Q 40/04**
- (25) En (26) En
(21) 21904377.5 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/062545 09.12.2021
(87) WO 2022/125740 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 US 202063123941 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDUNG EINES ANONYMEN MARKTS FÜR DEN HANDEL ÜBER DEN LADENHANDEL**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC FORMATION OF ANONYMOUS MARKET FOR OVER-THE-COUNTER TRADING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DYNAMIQUE DE MARCHÉ ANONYME DESTINÉES AUX OPÉRATIONS SUR LE MARCHÉ HORS COTE**
- (71) Om E-Trading LLC, 16 Chestnut Hill Road, Litchfield, CT 06759, US
(72) SINGH, Vinayek, K., Litchfield, CT 06759, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06Q 40/00** (11) **4 256 501 A1***
G06Q 40/125
- (25) En (26) En
(21) 21835120.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072489 18.11.2021
(87) WO 2022/120320 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108610
(54) • **UMWANDLUNG VON SCHEMATA IN PAYROLL-RICHTLINIEN**
• **CONVERSION FROM SCHEMAS TO PAYROLL POLICIES**
• **CONVERSION DE SCHÉMAS EN POLITIQUES DE PAIE**
- (71) ADP, Inc., 1 ADP Boulevard, Roseland, NJ 07068, US
(72) PALUMMO, Gaetano, Roseland, NJ 07068, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06Q 40/00** → (51) **G06Q 30/08**
-
- G06Q 40/02** → (51) **G06Q 30/04**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06N 10/20**
-
- G06Q 40/04** → (51) **G06Q 30/08**
-
- G06Q 40/06** → (51) **G06N 10/20**
-
- G06Q 40/06** → (51) **G06Q 30/08**
-
- (51) **G06Q 40/08** (11) **4 256 502 A1***
G06Q 40/08
- (25) En (26) En
(21) 21824541.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084075 02.12.2021
(87) WO 2022/117774 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211351
(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR VORAUS-SICHTSMESSUNGEN VON FREQUENZEN UND/ODER WAHRSCHEINLICHKEITEN VON UNFALLEREIGNISSEN AUF BASIS LOKALISierter FAHRZEUGVORRICHTUNGS-MESSUNGEN UND ZUEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC SYSTEM FOR FORWARD-LOOKING MEASUREMENTS OF FREQUENCIES AND/OR PROBABILITIES OF ACCIDENT OCCURRENCES BASED ON LOCALIZED AUTOMOTIVE DEVICE MEASUREMENTS, AND CORRESPONDING METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR DES MESURES PROSPECTIVES DE FRÉQUENCES ET/OU DE PROBABILITÉS DE SURVENUE D'ACCIDENTS REPOSANT SUR DES MESURES LOCALISÉES DE DISPOSITIFS AUTOMOBILES, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) GRIVEL, David, 8004 Zürich, CH
DI LILLO, Luigi, 8156 Oberhasli, CH
GENOVESE, Donato, 8050 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30,

4010 Basel, CH

G06Q 40/08 → (51) **H04W 4/40**

G06Q 50/00 → (51) **A61B 8/00**

G06Q 50/00 → (51) **G01F 1/66**

G06Q 50/02 → (51) **A01K 29/00**

G06Q 50/02 → (51) **G06F 16/28**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 256 503 A1***
H02S 40/32 **H02S 40/22**
H04W 4/02 **H04W 4/80**
G09B 29/00 **G06F 16/29**
G06F 16/58 **G06F 3/0481**

(52) **G06Q 10/0639; G06Q 50/06;**
H04L 67/12; H04L 67/52; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 21901293.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061059 30.11.2021
(87) WO 2022/119786 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119985 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOTAGGING VON KOMPONENTEN EINER ENERGIEERZEUGUNGS- UND -VERBRAUCHSSYSTEMS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GEOTAGGING COMPONENTS OF AN ENERGY PRODUCTION AND CONSUMPTION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉOTAGGING DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE**

(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) BELUR, Raghuvveer R., Los Altos Hills, California 94022, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 50/18 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/26 → (51) **B64F 1/36**

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 50/26 → (51) **G06T 7/00**

G06Q 50/28 → (51) **G05D 1/02**

G06Q 50/34 → (51) **B65H 23/182**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 256 504 A1***
(52) **G06T 3/4053**

(25) En (26) En
(21) 21900093.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/135292 03.12.2021
(87) WO 2022/117067 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 PCT/CN2020/133510

(54) • **INHALTSBEWUSSTE VERZWEIGTE AUFWÄRTSSKALIERUNG**
• **CONTENT-AWARE BIFURCATED UPSCALING**

• **MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE BIFURQUÉE SENSIBLE AU CONTENU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) GAL, Qingqing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Hhao, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Xun, San Diego, California 92121-1714, US
ZOU, Rui, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G06T 3/40** (11) **4 256 505 A1***
G06T 15/20

(52) **G06T 3/4038**

(25) En (26) En
(21) 22704269.4 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/070332 25.01.2022
(87) WO 2022/187769 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 US 202117190268

(54) • **FAHRZEUGFAHRWERKABBILDUNG**
• **VEHICLE UNDERCARRIAGE IMAGING**
• **IMAGERIE DE TRAIN ROULANT DE VÉHICULE**

(71) FYUSION, INC., 555 De Haro St., Ste 200, San Francisco, CA 94107, US
(72) HOLZER, Stefan Johannes Josef, San Francisco, CA 94107, US
CHANDE, Krupal Ketan, San Francisco, CA 94107, US
MUNARO, Matteo, San Francisco, CA 94107, US
HANCHAR, Pavel, San Francisco, CA 94107, US
LIAUDANSKAS, Aidan, San Francisco, CA 94107, US
HWANG, Wook Yeon, San Francisco, CA 94107, US
MCCONNELL, Blake, San Francisco, CA 94107, US
NORDIN, Johan, San Francisco, CA 94107, US
VLASKI, Milos, San Francisco, CA 94107, US
WAWRO, Martin Markus Hubert, San Francisco, CA 94107, US
STETCO, Nick, San Francisco, CA 94107, US
SAELZLE, Martin, San Francisco, CA 94107, US

(74) Parish, Oliver Joseph, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 256 506 A1***
(52) **G06T 5/002; G06T 2207/10081; G06T 2207/20084**

(25) En (26) En
(21) 21824370.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083994 02.12.2021
(87) WO 2022/117738 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121286 P
19.04.2021 EP 21169134

(54) • **DURCHFÜHRUNG VON ENTRAUSCHUNG AUF EINEM BILD**
• **PERFORMING DENOISING ON AN IMAGE**
• **RÉALISATION D'UN DÉBRUITAGE SUR UNE IMAGE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHNELLBÄCHER, Nikolas David, 5656 AG Eindhoven, NL
WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven, NL
BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven, NL
BROWN, Kevin Martin, 5656 AG Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **4 256 507 A1***
G06T 7/30 **G06T 11/00**

(52) **G06T 5/50**
G06T 7/30; G06T 5/006; G06T 5/50; G06T 11/003; G06T 2207/10036; G06T 2207/20004; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21835729.1 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/085282 10.12.2021
(87) WO 2022/123047 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 EP 20386056

(54) • **OPTISCHES VERFAHREN**
• **OPTICAL METHOD**
• **PROCÉDÉ OPTIQUE**

(71) Living Optics Limited, Oxford Centre For Innovation New Road, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
(72) WANG, Robin, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
SPANELLIS, Alexander, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
CHAPPELL, Stephen, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB

(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/50**

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 5/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **4 256 508 A1***
G06T 5/00 **G06F 16/58**

(52) **G06T 5/50; G06T 2207/10016; G06T 2207/20221**

(25) En (26) En
(21) 22837823.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/007744 31.05.2022
(87) WO 2023/282469 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 IN 202141030525
18.01.2022 IN 202141030525

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR ENHANCING IMAGE QUALITY**

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KHANDELWAL, Gaurav, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
LOMTE, Sachin Deepak, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
CHATURVEDI, Umang, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
Diplav, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 5/00**
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 509 A1***
G06T 7/269
- (52) **G06T 7/001; G06T 7/269;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/30252
- (25) En (26) De
(21) 21798313.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078805 18.10.2021
(87) WO 2022/122230 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215417
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERMESSEN DES EINFLUSSES EINER TRANSPARENTEN SCHEIBE*
• *METHOD FOR MEASURING THE INFLUENCE OF A TRANSPARENT PANE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'INFLUENCE D'UNE VITRE TRANSPARENTE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) VON ZITZEWITZ, Henning, 30966 Hemmingen, DE
LANGE, Oliver, 30966 Hemmingen, DE
KNORR, Moritz Michael, 31139 Hildesheim, DE
WAGNER, Andre, 30161 Hannover, DE
SIMON, Stephan, 31079 Sibbesse, DE
JUNGE, Beke, 31139 Hildesheim, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 510 A1***
G06T 7/42
- (52) **G06T 7/0006; G06T 7/42;**
G06T 2207/20056; G06T 2207/30156
- (25) En (26) En
(21) 21819773.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082674 23.11.2021
(87) WO 2022/117401 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20211136
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG ODER STEUERUNG DER TEXTUR EINER OBERFLÄCHE*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR ASSESSING AND OPTIONALLY MONITORING OR CONTROLLING THE TEXTURE OF A SURFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION ET ÉVENTUELLEMENT DE SURVEILLANCE OU DE CONTRÔLE DE TEXTURE DE SURFACE*
- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) ZHMAYEV, Yevgen, Hong Kong, HK
RAKA, Fatmir, 48165 Muenster, DE
-
- MILLBAIER, Igor, 48165 Münster, DE
WIGGER, Georg, 48165 Münster, DE
BRIESENICK, Daniel, 48165 Muenster, DE
LIBUTZKI, Harry, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 511 A1***
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10081;**
G06T 2207/10104; G06T 2207/20064;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30061; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
(21) 21820328.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/061125 30.11.2021
(87) WO 2022/118190 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120102 P
- (54) • *MASCHINENLERNEN ZUR VORHERSAGE DER KREBSBETEILIGUNG VON LYMPH-KNOTEN*
• *MACHINE LEARNING TO PREDICT CANCER INVOLVEMENT OF LYMPH NODES*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE L'IMPLICATION DES GLANDIIONS LYMPHATIQUES DANS UN CANCER*
- (71) Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc., One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, NJ 08933, US
(72) WASHKO, JR., George, New Brunswick, New Jersey 08901, US
ESTEPAR, Raul San Jose, New Brunswick, New Jersey 08901, US
KINSEY, Charles Matthew, New Brunswick, New Jersey 08901, US
STEVENSON, Christopher Scott, New Brunswick, New Jersey 08901, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 512 A1***
G06T 5/00 **G06V 10/44**
- (52) **G06V 10/44; G06T 5/005;**
G06V 10/82; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30028;
G06T 2207/30101; G06V 2201/032
- (25) En (26) En
(21) 21820565.6 (22) 28.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083264 28.11.2021
(87) WO 2022/117470 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211551
- (54) • *MASCHINELLES LERNEN DER KANTENWIEDERHERSTELLUNG NACH KONTRAST-UNTERDRÜCKUNG/MATERIALERSATZ*
• *MACHINE LEARNING OF EDGE RESTORATION FOLLOWING CONTRAST SUPPRESSION/MATERIAL SUBSTITUTION*
• *APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DE LA RESTAURATION DES BORDS À LA SUITE D'UNE SUPPRESSION DE CONTRASTE/SUBSTITUTION DE MATÉRIAU*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
CAROLUS RUPPERTSHOFEN, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 513 A1***
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10064;**
G06T 2207/10101; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30041;
G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
(21) 21835064.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061606 02.12.2021
(87) WO 2022/120044 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121125 P
01.04.2021 US 202163169764 P
29.04.2021 US 202163181813 P
06.07.2021 US 202163218905 P
- (54) • *MULTIMODALE VORHERSAGE DER WACHSTUMSRATE VON GEOGRAFISCHER ATROPHIE*
• *MULTIMODAL PREDICTION OF GEOGRAPHIC ATROPHY GROWTH RATE*
• *PRÉDICTION MULTIMODALE DU TAUX DE CROISSANCE D'ATROPHIE GÉOGRAPHIQUE*
- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) YANG, Qi, San Francisco, CA 94080-4990, US
ANEGONDI, Neha Sutteekshna, San Francisco, CA 94080-4990, US
GAO, Simon, Shang, San Francisco, CA 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 514 A1***
- (52) **G06T 7/0012; G06T 2207/10101;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/20132;
G06T 2207/30041
- (25) En (26) En
(21) 21847557.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061562 02.12.2021
(87) WO 2022/120020 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121723 P
- (54) • *AUTOMATISIERTER NACHWEIS VON CHOROÏDALER NEOVASKULARISATION (CNV)*
• *AUTOMATED DETECTION OF CHOROÏDAL NEOVASCULARIZATION (CNV)*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE DE NÉOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE (CNV)*
- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) WANG, Xiaoyong, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 515 A1***
G06T 7/11 **G06T 5/20**
G06T 7/90 **G06Q 50/26**
- (52) **G06T 7/0002; G06V 10/26;**
G06V 10/82; G06V 20/17;
G06V 20/194; G06Q 50/26;

- G06T 2207/10024; G06T 2207/10036;
G06T 2207/10048; G06T 2207/30184
- (25) En (26) En
(21) 21901433.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061526 02.12.2021
(87) WO 2022/120000 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120486 P
(54) • *SCHADENSERKENNUNG AUF BASIS VON
SCHADENSINDEXDATEN*
• *DAMAGE DETECTION BASED ON DAM-
AGE-INDEX DATA*
• *DÉTECTION DE DOMMAGES BASÉE SUR
DES DONNÉES D'INDICE D'ENDOMMAGE-
MENT*
- (71) Spark Insights, Inc., 211 Congress St, Ste
820, Boston, MA 02110, US
(72) SCHARF, Ira, Newton, MA 02459, US
WEN, Xiang, Westwood, MA 02090, US
CUMMER, Paul, Cambridge, MA 02494, US
PAN, Feng, Belmont, MA 02478, US
RENGANATHAN, Vidyavathy, Albany, NY
12205, US
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 516 A1***
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/41;**
G06T 2207/30024
- (25) En (26) En
(21) 21901564.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061878 03.12.2021
(87) WO 2022/120219 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121477 P
(54) • *MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG UND
ANALYSEN EINER EPIGENETISCHEN
LANDSCHAFT*
• *MICROSCOPIC IMAGING AND ANALYSES
OF EPIGENETIC LANDSCAPE*
• *IMAGERIE MICROSCOPIQUE ET ANA-
LYSES DE PAYSAGE ÉPIGÉNÉTIQUE*
- (71) Sanford Burnham Prebys Medical
Discovery Institute, 10901 North Torrey
Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) TERSKIKH, Alexey V., La Jolla, California
92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 256 517 A1***
G06T 7/90 **G06K 9/00**
A61B 5/01
- (52) **A61B 5/015; G01J 5/0025;**
G01J 5/025; G01J 5/026; G01J 5/0265;
G06V 10/143; G06V 40/15;
G06V 40/161; A61B 2560/0252;
A61B 2576/02; G01J 2005/0077;
G06T 2207/10048; G06T 2207/30201
- (25) En (26) En
(21) 21918933.9 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115875 01.09.2021
(87) WO 2022/151742 2022/29 21.07.2022

- (30) 13.01.2021 CN 202110042528
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPE-
RATURBESTIMMUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TEMPERA-
TURE DETERMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-
TION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) LU, Huachao, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
LIU, Su, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
XU, Diqian, Hangzhou, Zhejiang 310053,
CN
PU, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
WEI, Ziwei, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/62**
-
- G06T 7/00** → (51) **G16H 50/50**
-
- G06T 7/10** → (51) **A61N 5/10**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/33**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/62**
-
- G06T 7/20** → (51) **A61B 8/00**
- (51) **G06T 7/246** (11) **4 256 518 A1***
(52) **G06T 7/246; G06T 2207/10044;**
G06T 2207/30184
- (25) En (26) En
(21) 21799328.6 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059145 06.10.2021
(87) WO 2022/118101 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112558
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERN-
ÜBERWACHUNG EINES DAMMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE DAM
MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
DE BARRAGE À DISTANCE*
- (71) Rezatec Limited, Quad One, Becquerel
Avenue Harwell, Didcot, Oxfordshire OX11
0RA, GB
(72) SAJWAJ, Todd, Oxfordshire OX11 0RA, GB
BROWN, Henry, Oxfordshire OX11 0RA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- G06T 7/269** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/30** → (51) **G06T 5/00**
-
- (51) **G06T 7/33** (11) **4 256 519 A2***
G06T 7/11
- (52) **G06T 7/33; G06T 7/11;**
G06T 2207/10101; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30041
- (25) En (26) En

- (21) 21824342.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083798 01.12.2021
(87) WO 2022/117661 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121514 P
(54) • *VERWENDUNG MEHRERER SUBVOLU-
MEN, DICKEN UND KRÜMMUNGEN ZUR
OCT/OCTA-DATENREGISTRIERUNG UND
NETZHAUTORIENTIERUNG SERKENNUNG*
• *USING MULTIPLE SUB-VOLUMES, THICK-
NESSES, AND CURVATURES FOR OCT/OC-
TA DATA REGISTRATION AND RETINAL
LANDMARK DETECTION*
• *UTILISATION DE MULTIPLES SOUS-VO-
LUMES, ÉPAISSEURS ET COURBURES
POUR ENREGISTREMENT DE DONNÉES
OCT/OCTA ET DÉTECTION DE POINTS DE
REPÈRE RÉTINIEN*
- (71) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5160 Hacienda
Drive, Dublin, CA 94568, US
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) BAGHERINIA, Homayoun, Oakland,
California 94611, US
(74) Nieten, Christoph, Carl Zeiss AG
Patentabteilung Carl Zeiss-Promenade 10,
07745 Jena, DE
-
- G06T 7/33** → (51) **G01B 11/02**
-
- G06T 7/42** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/521** → (51) **G01N 33/493**
-
- (51) **G06T 7/60** (11) **4 256 520 A1***
G16C 20/20 **G16C 20/70**
G06T 7/00
G01N 33/24; C09K 17/00
- (25) En (26) En
(21) 22829238.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034546 22.06.2022
(87) WO 2022/271842 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 US 202163213398 P
14.12.2021 US 202163289395 P
23.03.2022 US 202263322672 P
(54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AGRO-
NOMISCHE VERBESSERUNGEN ZUR KOH-
LENSTOFFENTFERNUNG AUF BASIS VON
VERBESSERTER GESTEINSWITTERUNG*
• *VERIFICATION METHODS AND AGRO-
NOMIC ENHANCEMENTS FOR CARBON
REMOVAL BASED ON ENHANCED ROCK
WEATHERING*
• *PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION ET AMÉLIO-
RATIONS AGRONOMIQUES POUR L'ÉLIMI-
NATION DE CARBONE SUR LA BASE
D'UNE ALTÉRATION FORCÉE AMÉLIORÉE*
- (71) Eion Corp., 82 Spruce St., Princeton, New
Jersey 08542, US
(72) WOLF, Adam, Princeton, New Jersey 08542,
US
CHANG, Elliot Suk-Hyun, Berkeley,
California 94703, US
TANK, Alan Robert, Bethesda, Maryland
20816, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti &
Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129
Milano, IT

- (51) **G06T 7/62** (11) **4 256 521 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/11**
- (52) **G06T 7/62; G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/20104;
G06T 2207/30004; G06T 2207/30016;
G06T 2207/30044
- (25) En (26) En
(21) 21823240.3 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083318 29.11.2021
(87) WO 2022/117491 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029936
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FÖTALEN VENTRIKELVOLUMENS AUS DIFFUSIONSGEWICHTETER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES NMR-VENTRIKELVOLUMENBEURTEILUNGSVERFAHREN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE FETUS VENTRICULAR VOLUME FROM DIFFUSION-WEIGHTED MAGNETIC RESONANCE IMAGING, AND RELATED NMR VENTRICLE VOLUME ASSESSMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER LE VOLUME VENTRICULAIRE FÉTAL À PARTIR D'UNE IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE PONDÉRÉE PAR DIFFUSION ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE VOLUME DE VENTRICULE IRM ASSOCIÉ**
- (71) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma, IT
- (72) CAPUANI, Silvia, 00175 Roma, IT
BORRELLI, Mattia, 00054 Fiumicino (RM), IT
PRATESI, Giacomo, 00171 Roma, IT
DI TRANI, Maria Giovanna, 74025 Ginosa (TA), IT
- (74) MANGANARO, Lucia, 00157 Roma, IT
Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- (51) **G06T 7/70** (11) **4 256 522 A1***
H04N 13/10
- (52) **G06T 7/73; G06V 20/647;**
G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 20964208.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061548 04.12.2020
(87) WO 2022/118061 2022/23 09.06.2022
- (54) • **DREIDIMENSIONALE OBJEKTLOKALISIERUNGEN IN BILDERN ODER VIDEOS**
• **OBJECT THREE-DIMENSIONAL LOCALIZATIONS IN IMAGES OR VIDEOS**
• **LOCALISATIONS TRIDIMENSIONNELLES D'OBJETS DANS DES IMAGES OU DES VIDÉOS**
- (71) Hinge Health, Inc., 455 Market Street, Suite 700, San Francisco, California 94105, US
- (72) ROUGIER, Caroline, Montreal, Québec H4R 3H8, CA
BROWN, Colin Joseph, Saskatoon, Saskatchewan S7L 1J9, CA
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London

- SE1 9BA, GB
- G06T 7/73** → (51) **G05D 1/02**
- (51) **G06T 7/80** (11) **4 256 523 A1***
- (52) **G06T 7/80;** G06T 2207/30204;
G06T 2207/30244; G06T 2207/30252
- (25) De (26) De
(21) 21820207.5 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082995 25.11.2021
(87) WO 2022/117432 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131778
- (54) • **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER RÜCKSCHAUENDEN KAMERA UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR CALIBRATING A REAR-VIEW CAMERA, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER UNE CAMÉRA DE REcul, ET VÉHICULE**
- (71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
- (72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe, DE
- (74) Rabe, Dirk-Heinrich, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
-
- G06T 7/90** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 9/00** → (51) **H04N 19/82**
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 256 524 A1***
- (52) **G06T 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 21831181.9 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061309 01.12.2021
(87) WO 2022/119870 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120508 P
- (54) • **BILDVERSTÄRKUNGSTECHNIKEN FÜR AUTOMATISIERTE VISUELLE INSPEKTION**
• **IMAGE AUGMENTATION TECHNIQUES FOR AUTOMATED VISUAL INSPECTION**
• **TECHNIQUES D'AUGMENTATION D'IMAGE POUR INSPECTION VISUELLE AUTOMATISÉE**
- (71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320, US
- (72) GOODWIN, Al, Patrick, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
BERNACKI, Joseph, Peter, Thousand Oaks,
CA 91320-1799, US
MILNE, Graham, F., Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
PEARSON, Thomas, Clark, Thousand Oaks,
CA 91320-1799, US
JAIN, Aman, Mahendra, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
FINE, Jordan, Ray, Thousand Oaks, CA
91320-1799, US
HAMPSHIRE, Kenneth, E., Thousand Oaks,
CA 91320-1799, US
TAN, Aik, Jun, Thousand Oaks, CA 91320-
1799, US
PEREZ VARELA, Osvaldo, Thousand Oaks,
CA 91320-1799, US
GADHVI, Nishant, Mukesh, Thousand Oaks,
CA 91320-1799, US
- (74) Gillott-Jones, Nathan Philip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

- Road, London WC1X 8NL, GB
- G06T 11/00** → (51) **G06T 5/00**
-
- G06T 15/00** → (51) **G06F 21/14**
- (51) **G06T 15/20** (11) **4 256 525 A2***
H04N 13/282
- (52) **G06T 15/205; G06F 3/011;**
H04N 13/117; H04N 13/15;
H04N 13/178; H04N 13/282;
H04N 13/373; H04N 13/376
- (25) En (26) En
(21) 21830572.0 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061683 02.12.2021
(87) WO 2022/120104 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211870
04.12.2020 US 202063121372 P
- (54) • **VERARBEITUNG VON LICHTFELDBILDERN MIT ERWEITERTEN DIMENSIONEN**
• **PROCESSING OF EXTENDED DIMENSION LIGHT FIELD IMAGES**
• **TRAITEMENT D'IMAGES DE CHAMP LUMINEUX À DIMENSION ÉTENDUE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) ATKINS, Robin, San Francisco, California
94103, US
- (74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
-
- G06T 15/20** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06T 15/20** → (51) **G06T 3/40**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06F 21/14**
-
- G06T 17/00** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06T 17/05** → (51) **E02F 9/26**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 21/14**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06T 19/00** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06T 19/20** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06V 10/10** → (51) **E04F 10/00**
-
- G06V 10/143** → (51) **G06V 40/13**
-
- G06V 10/147** → (51) **E04F 10/00**
-
- G06V 10/20** → (51) **G06V 20/20**
-
- (51) **G06V 10/24** (11) **4 256 526 A1***
G06V 10/98 **G06V 30/40**
- (52) **G06V 30/40; G06V 10/242;**
G06V 10/993
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21819093.2 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/082415 22.11.2021

- (87) WO 2022/117378 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012657
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN UND LESEN VON DATEN AUS EINEM PHYSISCHEN DOKUMENT
• METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING AND READING DATA FROM A PHYSICAL DOCUMENT
• PROCÉDE ET SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE LECTURE DE DONNÉES D'UN DOCUMENT PHYSIQUE
(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) LABOURÉ, Guillaume, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, FR
FLEURY, Thomas, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, FR
BERT, Maxime, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06V 10/24 → (51) G06K 9/62

G06V 10/25 → (51) E04F 10/00

G06V 10/44 → (51) G06K 9/00

G06V 10/44 → (51) G06T 7/00

G06V 10/44 → (51) G06V 20/20

G06V 10/46 → (51) G06N 3/08

- (51) G06V 10/80 (11) 4 256 527 A1*
(52) G06V 10/82; G06V 10/811;
G06V 2201/03
(25) En (26) En
(21) 21835504.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061595 02.12.2021
(87) WO 2022/120037 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121213 P
15.04.2021 US 202163175544 P
(54) • MULTIMODALE VORHERSAGE DER SEH-SCHÄRFEREAKTION
• MULTIMODAL PREDICTION OF VISUAL ACUITY RESPONSE
• PRÉDICTION MULTIMODALE DE RÉPONSE D'ACUITÉ VISUELLE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) NOVOSEL, Jelena, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 10/80 → (51) G06V 20/40

- (51) G06V 10/82 (11) 4 256 528 A1*
A61B 3/00
(52) G06V 10/82; A61B 3/0025;
A61B 3/12; G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70;
G06V 2201/03; G06V 2201/10
(25) En (26) En
(21) 21831187.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061809 03.12.2021
(87) WO 2022/120168 2022/23 09.06.2022

- (30) 04.12.2020 US 202063121711 P
01.04.2021 US 202163169809 P
(54) • AUTOMATISIERTES SCREENING AUF SCHWERE DIABETISCHE RETINOPATHIE UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN DES FUNDUS
• AUTOMATED SCREENING FOR DIABETIC RETINOPATHY SEVERITY USING COLOR FUNDUS IMAGE DATA
• DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ DE GRAVITÉ D'UNE RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE FAISANT APPEL À DES DONNÉES DE RÉTINO-
PHOTOGRAPHIE EN COULEUR
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BENMANSOUR, Fethallah, 4070 Basel, CH
CAVALCANTI, Daniela Ferrara, San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) G06V 10/82 (11) 4 256 529 A1*
A61B 3/00

(52) G06V 10/82; A61B 3/0025;
A61B 3/12; G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 50/70;
G06V 2201/03; G06V 2201/10

- (25) En (26) En
(21) 21839289.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061802 03.12.2021
(87) WO 2022/120163 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121711 P
01.04.2021 US 202163169809 P
(54) • AUTOMATISIERTES SCREENING AUF SCHWERE DIABETISCHE RETINOPATHIE UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN DES FUNDUS
• AUTOMATED SCREENING FOR DIABETIC RETINOPATHY SEVERITY USING COLOR FUNDUS IMAGE DATA
• DIAGNOSTIC AUTOMATISÉ DE GRAVITÉ D'UNE RÉTINOPATHIE DIABÉTIQUE FAISANT APPEL À DES DONNÉES DE RÉTINO-
PHOTOGRAPHIE EN COULEUR
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) YANG, Qi, San Francisco, CA 94080-4990, US
BENMANSOUR, Fethallah, 4070 Basel, CH
CAVALCANTI, Daniela, Ferrara, San Francisco, CA 94080-4990, US
DAMOPOULOS, Dimitrios, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06V 10/82 → (51) G06T 7/00

G06V 10/82 → (51) G06V 20/40

G06V 10/98 → (51) G06V 10/24

- (51) G06V 20/20 (11) 4 256 530 A1*
G06V 10/20
G06F 3/01
(52) G06V 20/20; G06F 3/011;
G06F 3/012; G06V 10/255; G06V 10/44
(25) En (26) En
(21) 21830850.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061029 29.11.2021
(87) WO 2022/119779 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108617
(54) • PHYSISCHE TASTATURVERFOLGUNG
• PHYSICAL KEYBOARD TRACKING
• SUIVI PHYSIQUE DE CLAVIER
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SCHARSTEIN, Daniel, Menlo Park, California 94025, US
HERLING, Jan, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 20/20 → (51) E04F 10/00

(51) G06V 20/40 (11) 4 256 531 A1*
G06V 10/80
G06V 20/70

(52) G06V 20/41; G06V 10/811;
G06V 10/82; G06V 20/44; G06V 20/46;
G06V 20/70

- (25) En (26) En
(21) 22736392.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/020897 10.05.2022
(87) WO 2023/002745 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 US 202117384234
(54) • UNTERTITELSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZ
• LOW-LATENCY CAPTIONING SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUS-TITRAGE À FAIBLE LATENCE
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Tokyo 100-8310, JP
(72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) G06V 20/52 (11) 4 256 532 A1*
G06V 20/52; G06V 2201/07

- (25) En (26) En
(21) 22703494.9 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/012734 18.01.2022
(87) WO 2022/159371 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110076088
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
• IMAGE PROCESSING SYSTEM, METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM

- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT LI-SIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) YU, Yue, Chuzhou, Jiangsu 239000, CN
- (74) LOH, Chang Wei, Suzhou, Jiangsu 223200, CN
- CHEN, Wei Yu, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- PAN, Tian Hua, Beijing 210012, CN
- HU, Sheng Bo, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06V 20/69** (11) **4 256 533 A1***
- (52) **G06V 20/698**
- (25) En (26) En
- (21) 21835520.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061891 03.12.2021
- (87) WO 2022/120230 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 EP 20306505
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INTERESSENSBEREICHEN IN HISTOLOGISCHEN BILDERN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING REGIONS OF INTEREST IN HISTOLOGICAL IMAGES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RÉGIONS D'INTÉRÊT DANS DES IMAGES D'HISTOLOGIE*
- (71) Owkin, Inc., 831 Broadway, New York, NY 10003, US
- (72) DEHAENE, Olivier, 75003 Paris, FR
- CAMARA, Axel, 75003 Paris, FR
- MOINDROT, Olivier, 75003 Paris, FR
- COURTIOL, Pierre, 75003 Paris, FR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- G06V 20/70** → (51) **G06V 20/40**
-
- G06V 30/182** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06V 30/40** → (51) **G06V 10/24**
-
- G06V 40/10** → (51) **H04N 21/442**
-
- (51) **G06V 40/13** (11) **4 256 534 A1***
- G06V 10/143** **G06V 40/40**
- (52) **G06V 40/40; G06V 10/143; G06V 40/13**
- (25) En (26) En
- (21) 21901143.4 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051182 29.11.2021
- (87) WO 2022/119491 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 SE 2051398
- (54) • *BIOMETRISCHE OPTISCHE ANTISPOOFING-VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BILDGEBUNG DURCH RÄUMLICH VARIIERENDES OPTISCHES FILTER*
- *BIOMETRIC OPTICAL ANTISPOOFING BASED ON IMAGING THROUGH SPATIALLY VARYING OPTICAL FILTER*
- *ANTI-MYSTIFICATION OPTIQUE BIOMÉTRIQUE BASÉE SUR UNE IMAGERIE PAR FILTRE OPTIQUE À VARIATION SPATIALE*
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) GAN, Andrew, San Francisco, California 94103, US
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- G07C 5/00** → (51) **B60W 50/14**
-
- G07C 5/08** → (51) **B60W 50/14**
-
- G07C 9/15** → (51) **G07C 9/20**
-
- (71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, c/o Fingerprints Kungsgatan 20, 411 19 Göteborg, SE
- (72) HAMMAR, Arvid, 413 27 GÖTEBORG, SE
- MARTINSSON, Hans, 413 26 GÖTEBORG, SE
- LIU, Su, 441 33 ALINGSÅS, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 256 535 A1***
- G06K 9/62**
- (52) **G06V 40/178; G06F 18/24133**
- (25) En (26) En
- (21) 21844280.4 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/087150 21.12.2021
- (87) WO 2022/136471 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202063129794 P 25.05.2021 FR 2105404
- (54) • *ANWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN EFFEKTS DURCH MODELLGESCHÄTZTE KLASSENEINBETTUNGEN*
- *APPLYING A CONTINUOUS EFFECT VIA MODEL-ESTIMATED CLASS EMBEDDINGS*
- *APPLICATION D'UN EFFET CONTINU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'INCORPORATIONS DE CLASSE ESTIMÉES PAR MODÈLE*
- (71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) Li, Zeqi, Toronto, Ontario M5B1L3, CA
- JIANG, Ruowei, Toronto, Ontario M5J 0E1, CA
- AARABI, Parham, Richmond Hill, Ontario L4B 2C7, CA
- (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G06V 40/16** → (51) **G02B 27/00**
-
- G06V 40/20** → (51) **H04N 21/442**
-
- G06V 40/40** → (51) **G06V 40/13**
-
- (51) **G07C 5/00** (11) **4 256 536 A1***
- (52) **G07C 5/008**
- (25) En (26) En
- (21) 21783626.1 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/047749 26.08.2021
- (87) WO 2022/119611 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 US 202017108046
- (54) • *AUTONOMES FAHRZEUG MIT HOCHPRIORITÄTSDATENOFFLOADSYSTEM*
- *AUTONOMOUS VEHICLE HIGH-PRIORITY DATA OFFLOAD SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DÉLÉSTAGE DE DONNÉES À HAUTE PRIORITÉ DE VÉHICULE AUTONOME*
- (71) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) GAN, Andrew, San Francisco, California 94103, US
- (74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- G07D 7/10** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/12** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/20** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/202** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/2033** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 11/12** → (51) **G07D 11/25**
-
- G07D 11/18** → (51) **G07D 11/25**
-
- (51) **G07C 9/20** (11) **4 256 537 A1***
- G07C 9/15**
- (52) **G07C 9/20; G07C 9/15; G07C 2209/63**
- (25) De (26) De
- (21) 21831210.6 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2021/060437 19.11.2021
- (87) WO 2022/104404 2022/21 27.05.2022
- (30) 20.11.2020 AT 510132020
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON ZUGANGSBERECHTIGUNGEN*
- *DEVICE FOR CHECKING ACCESS PERMISSIONS*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'AUTORISATIONS D'ACCÈS*
- (71) Axess AG, Sonystraße 18, 5081 Anif/Salzburg, AT
- (72) ILIEV, Stoyan, 83026 Rosenheim, DE
- SHOENIG, Volker, 83101 Rohrdorf, DE
- BRUNNER, Thomas, 83083 Riedering, DE
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
-
- (51) **G07D 7/04** (11) **4 256 538 A1***
- G07D 7/10** **G07D 7/20**
- G07D 7/2033** **G07D 7/202**
- G07D 7/12**
- (52) **G07D 7/04; G07D 7/12; G07D 7/2016; G07D 7/2033; G07D 7/2041**
- (25) De (26) De
- (21) 21835579.0 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/000152 01.12.2021
- (87) WO 2022/117222 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 DE 102020007322
- (54) • *SENSOR UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN*
- *SENSOR AND METHOD FOR VERIFYING VALUE DOCUMENTS*
- *CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER DES DOCUMENTS DE VALEURS*
- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (72) STEIN, Dieter, 83607 Holzkirchen, DE
- HOLL, Norbert, 82110 Germering, DE
- SCHMALZ, Steffen, 81375 München, DE
- (74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
-
- G07D 7/10** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/12** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/20** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/202** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 7/2033** → (51) **G07D 7/04**
-
- G07D 11/12** → (51) **G07D 11/25**
-
- G07D 11/18** → (51) **G07D 11/25**

G07D 11/22 → (51) **G07D 11/25**

G07D 11/245 → (51) **G07D 11/25**

(51) **G07D 11/25** (11) **4 256 539 A1***
G07D 11/245 **G07D 11/18**
G07D 11/12 **G07D 11/22**
G07F 19/00

(52) **G07F 19/201; G07D 11/12;**
G07D 11/23; G07D 11/24;
G07D 11/245; G07D 11/34

(25) En (26) En
(21) 22733280.6 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/051534 22.02.2022
(87) WO 2022/137223 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 KR 20200182512
(54) • **MEDIENSPEICHERVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ME-
DIENSPEICHERVORRICHTUNG
• **MEDIUM STORAGE DEVICE AND METHOD**
OF CONTROLLING THE MEDIUM STOR-
AGE DEVICE
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SUPPORTS**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPO-
SITIF DE STOCKAGE DE SUPPORTS

(71) HYOSUNG TNS INC., (Suseo Bldg., Suseo-
dong) 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu,
Seoul 06349, KR
(72) JANG, Hyun Soo, Seoul 06349, KR
KIM, Jun Young, Seoul 06349, KR
LIM, Jin Yu, Seoul 06349, KR
SHIN, Dahye, Seoul 06349, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

G07F 7/08 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G07F 9/10** (11) **4 256 540 A1***
F25D 23/00 **F25D 19/00**
A47G 29/14

(52) **F25D 23/006; A47G 29/141;**
F25D 19/00; G07F 9/105;
G07F 17/0071; G07F 17/13;
A47G 2029/147

(25) En (26) En
(21) 21844773.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/087798 29.12.2021
(87) WO 2022/171355 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110224812
(54) • **TEMPERATURSTEUERMODUL UND VER-**
TEILERSCHRANK
• **TEMPERATURE CONTROL MODULE AND**
DELIVERY BOX CABINET
• **MODULE DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-**
TURE ET ARMOIRE DE BOÎTE DE DISTRI-
BUTION

(71) Dometic Sweden AB, Hemvämsgatan 15,
171 54 Solna, SE
(72) WANG, Peng, Zhuhai, Guangdong 519040,
CN
BRIDGE, Philip, 126 50 Hägersten, SE
THELIN, Mikael, 141 42 Huddinge, SE
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

G07F 11/18 → (51) **B65H 23/182**

G07F 11/62 → (51) **B65H 23/182**

G07F 17/32 → (51) **B65H 23/182**

G07F 19/00 → (51) **E06B 9/06**

G07F 19/00 → (51) **G07D 11/25**

G08B 7/06 → (51) **B60W 50/14**

(51) **G08B 21/02** (11) **4 256 541 A1***
A61B 5/1171 **G08B 21/18**
G16H 10/60

(52) **G08B 21/0476; A61B 5/0013;**
A61B 5/1128; A61B 5/7264;
G16H 40/20; G16H 40/67;
G16H 50/20; G16H 50/30;
A61B 5/1116; A61B 5/1118;
A61B 5/1171; A61B 5/165;
A61B 5/4824; A61B 5/7267;
A61B 5/746

(25) En (26) En
(21) 21901610.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/062024 06.12.2021
(87) WO 2022/120277 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121489 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKEN-**
NUNG DER AKTIVITÄT EINER PERSON
DURCH VERARBEITUNG VON VIDEO- UND
ANDEREN SIGNALEN UNTER VERWEN-
DUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETEC-**
TION OF SUBJECT ACTIVITY BY PROCESS-
ING VIDEO AND OTHER SIGNALS USING
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION**
D'UNE ACTIVITÉ DE SUJET PAR TRAITÉ-
MENT D'UNE VIDÉO ET D'AUTRES SI-
GNaux À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

(71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300,
San Francisco, CA 94107, US
(72) TAKLA, George, San Francisco, California
94107, US
SHIVAYOGI, Jayadev Hondadkatte, San
Francisco, California 94107, US
LIU, Shaung, San Francisco, California
94107, US
OROZCO, Bethel, San Francisco, California
94107, US
(74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 5 Stirling House Stirling Road The
Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF,
GB

G08B 21/02 → (51) **G08B 25/01**

G08B 21/18 → (51) **G01F 23/296**

G08B 21/18 → (51) **G08B 21/02**

(51) **G08B 25/01** (11) **4 256 542 A1***
G08B 25/016

(25) De (26) De
(21) 21801816.6 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/080939 08.11.2021
(87) WO 2022/117284 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215237
(54) • **NOTRUF-VERFAHREN FÜR FAHRZEUG-BE-**
NUTZER UND FAHRZEUG-NOTRUF-EIN-
RICHTUNG
• **EMERGENCY CALL METHOD FOR VEHICLE**
USERS, AND VEHICLE EMERGENCY CALL
DEVICE
• **PROCÉDÉ D'APPEL D'URGENCE POUR UTI-**
LISATEURS DE VÉHICULE, ET DISPOSITIF
D'APPEL D'URGENCE DE VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilfeld-
Helfenberg, DE

(51) **G08B 25/01** (11) **4 256 543 A1***
A61B 5/24 **G08B 21/02**

(52) **G08B 21/043; G06N 20/00;**
G08B 21/0446; H04L 67/10;
G08B 21/0261; H04W 4/021

(25) En (26) En
(21) 21901555.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061865 03.12.2021
(87) WO 2022/120208 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063199062 P
22.12.2020 US 202063199378 P
08.04.2021 US 202163201003 P
08.04.2021 US 202163201013 P
09.04.2021 US 202163201046 P
(54) • **INTELLIGENTE AM KÖRPER TRAGBARE**
PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUN-
GEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND
VERFAHREN
• **SMART WEARABLE PERSONAL SAFETY DE-**
VICES AND RELATED SYSTEMS AND
METHODS
• **DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ PERSONNELLE**
PORTABLES INTELLIGENTS ET SYSTÈMES
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Wearable Technologies Inc., Corporation
Trust Center 1209 Orange Street,
Wilmington, DE 19801, US
(72) ARORA, Deepak, Hartland, WI 53029, US
BIRARI, Mayur, Hartland, WI 53029, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

G08B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G08C 17/02** (11) **4 256 544 A1***
H02J 50/80 **H05B 47/19**

(52) **G08C 17/02; H05B 47/19**

(25) En (26) En
(21) 21835485.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/061331 01.12.2021
(87) WO 2022/119879 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119682 P
(54) • **DRAHTLOSES SYSTEM ZUR STEUERUNG**
EINER ELEKTRISCHEN LAST
• **WIRELESS ELECTRIC LOAD CONTROL SYS-**
TEM
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CHARGE**
ÉLECTRIQUE SANS FIL

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
(72) CHRISTENSEN, Graham L., Coopersburg,

Pennsylvania 18036, US
GUELLNITZ, Joseph C., Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
SAPTHASAYEE, Rangasayee, Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
STEINER, James P., Coopersburg,
Pennsylvania 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

G08C 17/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 256 545 A1***
G08G 1/02 **G08G 1/04**
(52) **G08G 1/0145; G08G 1/02;**
G08G 1/04; G08G 1/08; G08G 1/0116;
G08G 1/082
(25) En (26) En
(21) 20825216.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053127 04.12.2020
(87) WO 2022/117977 2022/23 09.06.2022
(54) • VERTEILTE AKUSTISCHE ERFASSUNG VON
VERKEHR
• DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING OF
TRAFFIC
• DÉTECTION ACOUSTIQUE DISTRIBUÉE DU
TRAFIC
(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286,
US
(72) LARGE, Stuart, Hampshire GU52 ORD, GB
MCDONALD, Matt, Calgary, Alberta T2P
0T8, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G08G 1/017** (11) **4 256 546 A2***
G08G 1/02 **G08G 1/052**
G01G 19/02
(52) **G01G 19/022; G08G 1/0175;**
G08G 1/02; G08G 1/052
(25) It (26) En
(21) 21827424.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061041 29.11.2021
(87) WO 2022/118156 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 04.12.2020 IT 202000029873
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS
VON FAHRZEUGEN ZU EINEM LASTBE-
GRENZTEN STRASSENABSCHNITT
• SYSTEM FOR CONTROLLING THE ACCESS
OF VEHICLES TO A ROAD SECTION SUB-
JECT TO LOAD LIMITATION
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ACCÈS DE
VÉHICULES À UNE SECTION DE ROUTE
SOUmise À UNE LIMITATION DE CHARGE
(71) MOVYON S.p.A., Via Alberto Bergamini, 50,
00159 Roma, IT
(72) BONINI, Giovanni, 00159 Roma, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

G08G 1/02 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/02 → (51) **G08G 1/017**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/052 → (51) **G08G 1/017**

(51) **G08G 1/0962** (11) **4 256 547 A1***
G10K 11/178
(52) **G10K 11/346; G08G 1/0962;**
G08G 1/0965; G10K 11/17827;
G10K 11/17837; G10K 11/348;
H04R 3/005; G10L 21/0208;
G10L 25/51; G10L 2021/02166;
H04R 2430/21; H04R 2499/13;
H04S 7/302; H04S 2400/11
(25) En (26) En
(21) 21815000.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/057175 29.10.2021
(87) WO 2022/119673 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121499 P
(54) • AUDIOFILTERUNG IN DER KABINE
• IN-CABIN AUDIO FILTERING
• FILTRAGE AUDIO EN CABINE
(71) Cerence Operating Company, One
Burlington Woods Drive Suite 301A,
Burlington, MA 01803, US
(72) HAULICK, Tim, 89077 Ulm, DE
BUCK, Markus, 89077 Ulm, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB
Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 256 548 A1***
B60W 30/16 **B60W 50/14**
B60Q 1/52 **B60W 60/00**
B60W 30/18
(52) **B60W 30/16; B60Q 1/46;**
B60W 30/18018; B60W 50/14;
B60W 60/0016; G08G 1/166;
B60W 2540/20; B60W 2552/00;
B60W 2554/406; B60W 2556/50;
B60W 2754/30
(25) De (26) De
(21) 21793896.8 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078189 12.10.2021
(87) WO 2022/122223 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020007444
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTO-
MATISIERTE FAHRENDEN FAHRZEUGES
• METHOD FOR OPERATING A SELF-DRIV-
ING VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE AUTONOME
(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) KELLER, Christoph, 70176 Stuttgart, DE
MIELLENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/06**

G08G 3/00 → (51) **G06N 3/04**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/00**

G08G 5/00 → (51) **G06N 3/04**

G09B 5/02 → (51) **G09B 23/28**

G09B 21/00 → (51) **G06F 40/35**

G09B 21/00 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 256 549 A1***
G09B 5/02 **A61B 34/00**
(52) **G09B 23/28; A61B 34/37;**
A61B 90/36; G09B 5/02; G16H 20/40;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G16H 50/50; A61B 2017/00203;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2061; A61B 2034/2065;
A61B 2090/371
(25) En (26) En
(21) 21830845.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060972 29.11.2021
(87) WO 2022/119766 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120175 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINER FÜHRUNG DER VIRTUELLEN
REALITÄT
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
ING VIRTUAL REALITY GUIDANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER
UN GUIDAGE EN RÉALITÉ VIRTUELLE
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) UPADRASTA, Prasad V., Sunnyvale,
California 94086, US
DIMAI0, Simon P., Sunnyvale, California
94086, US
PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, California
94086, US
STEGER, John Ryan, Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G09B 29/00** (11) **4 256 550 A1***
G09G 5/00

(52) **G06F 16/284; G06F 16/248;**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21901558.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061869 03.12.2021
(87) WO 2022/120211 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017111879
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON MODELLDATEIINHALT
• METHOD AND SYSTEM DETECTING MOD-
EL FILE CONTENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
CONTENU DE FICHER DE MODÈLE
(71) Shutterstock, Inc., 350 Fifth Avenue, 21st
Floor, New York, NY 10118, US
(72) WISDOM, Matthew, New Orleans,
Louisiana 70112, US
KURT, Mark C., New Orleans, Louisiana
70112, US
PHILLIPS, Christopher P., New Orleans,
Louisiana 70112, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G09B 29/00 → (51) G06Q 50/06	ARNEY, James Frederick Sebastian, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB	94103, US
G09G 5/00 → (51) G09B 29/00	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	MUNDT, Harald, San Francisco, California 94103, US
(51) G09G 5/02 (11) 4 256 551 A1* G09G 5/36 G09G 5/14	G10L 15/22 → (51) G06Q 10/10	MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103, US
(52) G09G 5/026; G09G 5/14; G09G 5/363; G09G 2340/10; G09G 2340/12; G09G 2340/14; G09G 2360/08; G09G 2370/20	(51) G10L 15/26 (11) 4 256 553 A1* A61B 5/00 G10L 25/66 G16H 50/00	BROWN, Stefanie, San Francisco, California 94103, US
(25) En (26) En (21) 21823404.5 (22) 03.11.2021	(52) G10L 25/66; A61B 5/4088; A61B 5/4803; G10L 15/26; G16H 10/20; G16H 20/70; G16H 50/20; A61B 5/7264	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21820232.3 (22) 26.11.2021	(51) G10L 19/008 (11) 4 256 555 A1* H04S 5/00 G10L 19/24
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G10L 19/008; G10L 19/24
KH MA MD TN	BA ME	(25) En (26) En (21) 21836685.4 (22) 02.12.2021
(86) US 2021/057834 03.11.2021	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/119681 2022/23 09.06.2022	(86) EP 2021/083125 26.11.2021	BA ME
(30) 02.12.2020 US 202017110200	(87) WO 2022/117444 2022/23 09.06.2022	KH MA MD TN
(54) • EBENENPLANUNG FÜR ÜBERLAGE- RUNGSZUSAMMENSETZUNG	(30) 02.12.2020 GB 202019000	(86) US 2021/061671 02.12.2021
• PLANE PLANNING FOR OVERLAY COMPO- SITION	(54) • NACHWEIS VON KOGNITIVER BEEIN- TRÄCHTIGUNG	(87) WO 2022/120093 2022/23 09.06.2022
• PLANIFICATION DE PLANS POUR COMPO- SITION PAR SUPERPOSITION	• DETECTION OF COGNITIVE IMPAIRMENT • DÉTECTION DE TROUBLE COGNITIF	(30) 02.12.2020 US 202063120365 P 06.04.2021 US 202163171404 P 03.08.2021 US 202163228732 P
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(71) Accessible Impacto S.L., C/ Aita Gotzon 37, 3 ^a Planta, 48610 Urduliz, ES	(54) • IMMERSIVE SPRACH- UND AUDIODIEN- STE (IVAS) MIT ADAPTIVEN DOWNMIX- STRATEGIEN
(72) AIA, Mahesh, San Diego, California 92121, US	(72) ZALDUA, Javier, Urduliz 48610, ES	• IMMERSIVE VOICE AND AUDIO SERVICES (IVAS) WITH ADAPTIVE DOWNMIX STRATEGIES
AHMED, Mohammed Naseer, San Diego, California 92121, US	(72) ZALDUA, Carla, Urduliz 48610, ES	• SERVICES VOCAUX ET AUDIO IMMERSIFS (IVAS) AVEC STRATÉGIES DE MÉLANGE ABAISSEUR ADAPTATIVES
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	DE LA GUARDIA, Pablo, Urduliz 48610, ES	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
G09G 5/14 → (51) G09G 5/02	COCA, Alberto J, Urduliz 48610, ES	Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
G09G 5/36 → (51) G09G 5/02	ADAN, Victor, Urduliz 48610, ES	(72) MUNDT, Harald, San Francisco, California 94103, US
G10K 11/178 → (51) G08G 1/0962	GARCÍA MATEO, Carmen, Urduliz 48610, ES	MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103, US
G10L 13/00 → (51) G10L 15/22	DOCIO, Laura, Urduliz 48610, ES	TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103, US
G10L 13/10 → (51) G06F 40/35	MONTEJO, Pedro, Urduliz 48610, ES	(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
G10L 15/00 → (51) G06F 40/35	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	G10L 19/008 → (51) G10L 21/0208
G10L 15/183 → (51) G06Q 10/10	G10L 15/26 → (51) G06Q 10/10	(51) G10L 19/018 (11) 4 256 556 A2* H04S 7/00
(51) G10L 15/22 (11) 4 256 552 A1* G09B 21/00 G10L 13/00 G06F 3/01	G10L 15/26 → (51) H04N 7/14	(52) H04S 7/301; G10L 19/018; H04R 2420/07
(52) G09B 21/00; G06F 3/013; G10L 15/22; G10L 13/00	(51) G10L 19/008 (11) 4 256 554 A1*	(25) En (26) En (21) 21835061.9 (22) 02.12.2021
(25) En (26) En (21) 21809993.5 (22) 09.11.2021	(52) G10L 19/008; G10L 19/0212; H04S 3/008; H04S 2400/15; H04S 2420/03; H04S 2420/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21835061.9 (22) 02.12.2021	BA ME
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
KH MA MD TN	BA ME	(86) US 2021/061549 02.12.2021
(86) EP 2021/081017 09.11.2021	KH MA MD TN	(87) WO 2022/120011 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/117291 2022/23 09.06.2022	(86) US 2021/061549 02.12.2021	(30) 02.12.2020 US 202063120617 P 06.04.2021 US 202163171222 P 23.11.2021 US 202163264489 P
(30) 04.12.2020 GB 202019138	(87) WO 2022/120011 2022/23 09.06.2022	(54) • ROTATION VON KLANGKOMPONENTEN FÜR AUSRICHTUNGSABHÄNGIGE CODIE- RUNGSSCHEMATA
(54) • SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON ANT- WORTEN	(30) 02.12.2020 US 202063120617 P 06.04.2021 US 202163171222 P 23.11.2021 US 202163264489 P	• ROTATION OF SOUND COMPONENTS FOR ORIENTATION-DEPENDENT CODING SCHEMES
• SYSTEM FOR REPLY GENERATION	(54) • ROTATION DE COMPOSANTES SONORES POUR SCHEMAS DE CODAGE DÉPEN- DANT DE L'ORIENTATION	• ROTATION DE COMPOSANTES SONORES POUR SCHEMAS DE CODAGE DÉPEN- DANT DE L'ORIENTATION
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE RÉPONSES	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US	(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB	Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE	(72) BRUHN, Stefan, San Francisco, California
(72) MOSS, Stuart Brian, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB	(72) BRUHN, Stefan, San Francisco, California	
ALOMARI, Muhannad Abdul Rahman, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB		

- *ORCHESTRATION DE SIGNAUX DE MODULATION À SPECTRE ÉTALÉ À SÉQUENCE DIRECTE ACOUSTIQUE POUR L'ESTIMATION D'INDICATEURS DE SCÈNE ACOUSTIQUE*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SOUTHWELL, Benjamin John, San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US
THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, US
HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G10L 19/16** → (51) **H04N 21/442**
-
- G10L 19/24** → (51) **G10L 19/008**
-
- G10L 21/02** → (51) **G10L 21/0316**
-
- G10L 21/02** → (51) **G16H 40/63**
-
- G10L 21/02** → (51) **H04R 3/02**
-
- (51) **G10L 21/0208** (11) **4 256 557 A1***
G10L 19/008
- (52) **G10L 21/0208; G10L 19/008**
- (25) En (26) En
(21) 21844429.7 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/061441 01.12.2021
(87) WO 2022/119946 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120658 P
24.11.2021 US 202163283187 P
- (54) • *RÄUMLICHE RAUSCHFÜLLUNG IN EINEM MEHRKANAL-CODEC*
• *SPATIAL NOISE FILLING IN MULTI-CHANNEL CODEC*
• *REMPLISSAGE DE BRUIT SPATIAL DANS UN CODEC À MULTIPLES CANAUX*
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103, US
ECKERT, Michael, San Francisco, California 94103, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G10L 21/0208** → (51) **G10L 21/0316**
-
- G10L 21/0216** → (51) **G10L 21/0316**
-
- G10L 21/0216** → (51) **H04S 7/00**
-
- G10L 21/0272** → (51) **G10L 21/0316**
-
- (51) **G10L 21/0316** (11) **4 256 558 A1***
G10L 21/02 **G10L 21/0208**
G10L 21/0216 **G10L 21/0272**
- (52) **H04R 3/005; G10K 11/17823; G10K 11/17873; G10K 11/34; G10L 21/0232; G10L 25/84; H04R 3/04; H04R 27/00; H04R 2410/05; H04R 2430/01**
- (25) En (26) En
(21) 21901272.1 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/060850 24.11.2021
(87) WO 2022/119752 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120554 P
- (54) • *DYNAMISCHE SPRACHAKZENTATION UND -VERSTÄRKUNG*
• *DYNAMIC VOICE ACCENTUATION AND REINFORCEMENT*
• *ACCENTUATION ET RENFORCEMENT DE LA VOIX DYNAMIQUE*
- (71) Hearunow, Inc., 2995 Woodside Road, 101, Woodside, CA 94062, US
- (72) PIVNICKA, Richard, Woodside, California 94062, US
KLASCO, Michael, Woodside, California 94062, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G10L 25/66** → (51) **G10L 15/26**
-
- G11B 20/00** → (51) **H04N 21/433**
-
- G11C 5/00** → (51) **G11C 11/412**
-
- G11C 5/02** → (51) **H01L 27/02**
-
- G11C 7/10** → (51) **H01L 27/02**
-
- G11C 11/15** → (51) **H01L 43/08**
-
- (51) **G11C 11/16** (11) **4 256 559 A1***
- (52) **G11C 11/1675; G11C 11/1695; G11C 11/1673**
- (25) En (26) En
(21) 21815455.7 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/082001 17.11.2021
(87) WO 2022/117346 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108411
- (54) • *SCHREIBTREIBER MIT MAGNETFELDKOMPENSATION*
• *WRITE DRIVER WITH MAGNETIC FIELD COMPENSATION*
• *PILOTE D'ÉCRITURE À COMPENSATION DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, YORKTOWN HEIGHTS, New York, US
JABEUR, Kotb, WILLISTON WILLISTON, Vermont 05495-7907, US
EDWARDS, Eric, Robert, JOSEPH, ALBANY, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G11C 11/16** → (51) **H01L 43/08**
-
- G11C 11/16** → (51) **H03K 19/20**
-
- (51) **G11C 11/22** (11) **4 256 560 A1***
G06N 3/063 **G11C 11/54**
G11C 11/56
- (52) **G11C 11/223; G06N 3/049; G06N 3/065; G06N 3/088; G11C 11/54; G11C 11/5657**
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- (21) 21810324.0 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2021/081146 09.11.2021
(87) WO 2022/117296 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110429
- (54) • *FEFET-EINHEITZELLEN FÜR NEUROMORPHISCHE BERECHNUNG*
• *FEFET UNIT CELLS FOR NEUROMORPHIC COMPUTING*
• *CELLULES UNITAIRES FEFET POUR LE CALCUL NEUROMORPHIQUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
- (72) GONG, Nanbo, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- G11C 11/4096** → (51) **H01L 27/02**
-
- (51) **G11C 11/412** (11) **4 256 561 A1***
G11C 5/00 **H03K 3/037**
- (52) **G11C 11/4125; G11C 5/005; H03K 3/356121; H03K 3/356139; H03K 3/35625**
- (25) En (26) En
(21) 21836664.9 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/060670 24.11.2021
(87) WO 2022/125309 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017114323
- (54) • *ELASTISCHE SPEICHERSCHALTUNGEN*
• *RESILIENT STORAGE CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE STOCKAGE RÉSISTANTS*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) XU, Yanzhong, Redmond, Washington 98052-6399, US
DELLAROVA, Tracey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G11C 11/54** → (51) **G11C 11/22**
-
- G11C 11/54** → (51) **H01L 27/02**
-
- G11C 11/56** → (51) **G11C 11/22**
-
- G11C 13/00** → (51) **H03K 19/20**
-
- (51) **G11C 13/04** (11) **4 256 562 A1***
G02B 6/10 **G02B 6/12**
G06N 10/40
- (52) **G11C 13/04; G02F 1/3131; G02F 1/365; G02F 1/3511; G02F 1/3536**
- (25) En (26) En
(21) 21901753.0 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2021/051757 07.12.2021
(87) WO 2022/120477 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122209 P
(54) • *FASEROPTISCHER INTEGRIERTER QUANTENSPEICHER FÜR LICHT*
• *A FIBRE OPTIC INTEGRATED QUANTUM MEMORY FOR LIGHT*
• *MÉMOIRE QUANTIQUE POUR LUMIÈRE, INTÉGRÉE À DE LA FIBRE OPTIQUE*
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road Building M-55, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) BUSTARD, Philip J., Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
ENGLAND, Duncan G., Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
SUSSMAN, Benjamin J., Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
MIHAILOV, Stephen, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
HNATOVSKY, Cyril, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
GROBNIC, Dan, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G16B 15/00 → (51) **A61K 47/58**

G16B 15/10 → (51) **A61K 47/58**

G16B 15/20 → (51) **C12Q 1/6883**

(51) **G16B 20/00** (11) **4 256 563 A1***
G16B 20/40 **G16B 40/00**
(52) **G16B 20/00; G16B 40/00;**
G16B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21819562.6 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053068 26.11.2021
(87) WO 2022/117996 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018904
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE GENETISCHER DATEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING GENETIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE DE DONNÉES GÉNÉTIQUES*
(71) Genomics Plc, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
(72) MOORE, Rachel, Oxford, OX1 1JD, GB
PLAGNOL, Vincent Yann Marie, Oxford, OX1 1JD, GB
RIVEROS-MCKAY, Fernando, Oxford, OX1 1JD, GB
WEALE, Michael, Oxford, OX1 1JD, GB
WELLS, Daniel, Oxford, OX1 1JD, GB
SPENCER, Christopher Charles Alan, Oxford, OX1 1JD, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G16B 20/00** (11) **4 256 564 A1***
G16B 40/00
(52) **G16B 20/00; G16B 40/00;**
G16B 20/40

(25) En (26) En
(21) 21819946.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053069 26.11.2021
(87) WO 2022/117997 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018905
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE GENETISCHER DATEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND APPARATUS FOR ANALYSING GENETIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR L'ANALYSE DE DONNÉES GÉNÉTIQUES*
(71) Genomics Plc, King Charles House Park End Street, Oxford, Oxfordshire OX1 1JD, GB
(72) MOORE, Rachel, Oxford, OX1 1JD, GB
PLAGNOL, Vincent Yann Marie, Oxford, OX1 1JD, GB
WEALE, Michael, Oxford, OX1 1JD, GB
WELLS, Daniel, Oxford, OX1 1JD, GB
SPENCER, Christopher Charles Alan, Oxford, OX1 1JD, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G16B 20/10** (11) **4 256 565 A1***
G16B 20/20

(52) **G16B 20/10; G16B 20/20**

(25) En (26) En
(21) 21835034.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061139 30.11.2021
(87) WO 2022/119812 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120636 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS GENETISCHER VERÄNDERUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF GENETIC ALTERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION D'ALTÉRATIONS GÉNÉTIQUES*
(71) Illumina Software, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) KINNING, Sarah L., San Diego, California 92122, US
DECIU, Cosmin, San Diego, California 92122, US
MEHAN, Michael, San Diego, California 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G16B 20/20 → (51) **G16B 20/10**

(51) **G16B 20/30** (11) **4 256 566 A1***
G16H 50/00 **C07K 16/00**
C12Q 1/6869 **G16B 50/00**

(52) **G16B 30/10; C07K 16/005;**
C07K 16/28; C07K 16/2863;
C07K 16/30; C07K 16/3069;
G01N 33/6854; G16B 20/00;
C07K 2317/21; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/92; G16H 50/20;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 21904193.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062027 06.12.2021
(87) WO 2022/125448 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122406 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRANKHEITSASSOZIIERTEN PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING DISEASE-ASSOCIATED PROTEIN COMPOSITIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE PROTÉINES ASSOCIÉES À DES MALADIES*
(71) ABSCI Corporation, 18105 SE Mill Plain Blvd, Vancouver, WA 98683, US
(72) BIASCI, Daniele, Poole, Dorset BH15 9EL, GB
DE SANTIAGO DOMINGOS DE JESUS, Ines, London W4 3EN, GB
TOPTAS, Berke Cagkan, Cambridge, MA 02140, US
RAKOCEVIC, Goran, 11000 Belgrade, RS
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

(51) **G16B 20/40** (11) **4 256 567 A1***
G16H 50/70

(52) **G16H 50/70; G16B 20/40**

(25) En (26) En
(21) 21794693.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/053764 06.10.2021
(87) WO 2022/125175 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212280
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER ERGEBNISSE IN ZUSAMMENHANG MIT ONKOLOGISCHEN THERAPIEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
• *TECHNIQUES FOR GENERATING PREDICTIVE OUTCOMES RELATING TO ONCOLOGICAL LINES OF THERAPY USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
• *TECHNIQUES DE GÉNÉRATION DE RÉSULTATS PRÉDICTIFS ASSOCIÉS À DES MODALITÉS ONCOLOGIQUES DE THÉRAPIE À L'AIDE D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MOLERO LEON, Silvia Elena, La Aurora, Heredia, CR
TASOGLU, Turap, 4070 Basel, CH
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G16B 20/40 → (51) **A01H 1/04**

G16B 20/40 → (51) **G16B 20/00**

G16B 30/00 → (51) **C12Q 1/6869**

G16B 40/00 → (51) **G16B 20/00**

(51) **G16B 40/20** (11) **4 256 568 A1***
C07K 14/00 **G06N 20/00**

(52) **G16B 40/20; C07K 14/00; G06N 3/08;**
G06N 20/00; G16B 15/20

(25) En (26) En
(21) 21901343.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/061289 30.11.2021
(87) WO 2022/119863 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120098 P
(54) • *VERALLGEMEINERTE GERÜSTE ZUR POLY-
PEPTIDANZEIGE UND VERWENDUNGEN
DAVON*
• *GENERALIZED SCAFFOLDS FOR POLYPEP-
TIDE DISPLAY AND USES THEREOF*
• *ÉCHAFAUDAGES GÉNÉRALISÉS POUR
L'AFFICHAGE DE POLYPEPTIDES ET LEURS
UTILISATIONS*
- (71) iBio, Inc., 8800 HSC Parkway, Bryan, TX
77807, US
(72) TAGUCHI, Alexander T., San Carlos,
California 94070, US
HAUSER, Kevin Eduard, San Carlos,
California 94070, US
MOORE, Cody Allen, San Carlos, California
94070, US
GREVING, Matthew P., San Carlos,
California 94070, US
(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14,
1010 Wien, AT

G16B 40/20 → (51) **C12Q 1/6883****G16B 50/00** → (51) **G16B 20/30****G16C 20/20** → (51) **G06T 7/60****G16C 20/30** → (51) **G16C 60/00****G16C 20/70** → (51) **G06T 7/60****G16C 20/70** → (51) **G16C 60/00**

- (51) **G16C 60/00** (11) **4 256 569 A1***
G16C 20/30 **G16C 20/70**
(52) **G16C 60/00; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G06N 5/01; G16C 20/40;
G16C 20/50; G16C 20/70
(25) En (26) En
(21) 21819136.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083805 01.12.2021
(87) WO 2022/117664 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 PCT/EP2020/084749
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SUCHVER-
FAHREN AUF DER BASIS MECHANISCHER
EIGENSCHAFTEN VON TECHNISCHEN MA-
TERIALIEN*
• *COMPUTER IMPLEMENTED ENGINEER-
ING MATERIALS MECHANICAL PROPERTY
BASED SEARCH METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE BASÉ SUR DES
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE MATÉ-
RIAUX D'INGÉNIEURIE MIS EN OEUVRE PAR
ORDINATEUR*
- (71) EmTDLab Space Division S.A., 9 Avenue des
Hauts-Fourneaux, Technoport, 4362 Esch-
sur-Alzette, LU
(72) EmTDLab Space Division S.A., 4362 Esch-
sur-Alzette, LU
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

G16H 10/20 → (51) **G16H 20/70****G16H 10/20** → (51) **G16H 50/50****G16H 10/60** → (51) **G08B 21/02****G16H 20/00** → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G16H 20/10** (11) **4 256 570 A1***
G16H 20/30 **G16H 20/60**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
(52) **G16H 40/67; G16H 20/10;**
G16H 20/30; G16H 20/60;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/50; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 21824359.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083933 02.12.2021
(87) WO 2022/117713 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20383057
(54) • *ZUSCHREIBUNG VON DATEN UNTER VER-
WENDUNG KONTEXTUELLER INFORMA-
TIONEN*
• *IMPUTATION OF DATA USING CONTEXTU-
AL INFORMATION*
• *IMPUTATION DE DONNÉES À L'AIDE D'IN-
FORMATION CONTEXTUELLES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) DAJANI, Samer M., Indianapolis, Indiana
46250, US
GEJDOS, Igor, Indianapolis, Indiana 46250,
US
MANOHAR, Chinmay, Indianapolis, Indiana
46250, US
RODRIGUES, Joao, 08174 Sant Cugat del
Vallès, Barcelona, ES
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G16H 20/10** (11) **4 256 571 A1***
G06F 3/01 **G16H 20/17**
G16H 40/63

(52) **G16H 20/10; G16H 20/17;**
G16H 40/63

- (25) En (26) En
(21) 21831175.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2021/061067 30.11.2021
(87) WO 2022/119788 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119720 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-
RUNG DER MEDIKAMENTENDOSIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZ-
ING MEDICAMENT DOSING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISA-
TION DE DOSES DE MÉDICAMENTS*
- (71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325,
US
(72) ZHONG, Yuxiang, Northridge, California
91325, US
ROY, Anirban, Northridge, California 91325,
US
AGRAWAL, Pratik J., Northridge, California

- 91325, US
DIANATY, Ali, Northridge, California 91325,
US
MIKHNO, Arthur, Princeton, New Jersey
08540, US
RASTOGI, Shruti, Northridge, California
91325, US
ENGEL, Taly G., Northridge, California
91325, US
STONE, Michael P., Northridge, California
91325, US
JIANG, Boyi, Northridge, California 91325,
US
ABRAHAM, Sinu Bessy, Gallatin, Tennessee
37066, US
KANG, Dae Y., Northridge, California 91325,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(51) **G16H 20/17** (11) **4 256 572 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 21816101.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083675 01.12.2021
(87) WO 2022/117599 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315478
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, SYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER VER-
WENDUNG EINER INJEKTIONSVORRICH-
TUNG*
• *USER DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR
TRACKING USE OF AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF UTILISATEUR, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ DE SUIVI D'UTILISATION D'UN
DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am
Main, DE
PRADOS, Pablo, 75008 Paris, FR
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **4 256 573 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 21816102.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/083676 01.12.2021
(87) WO 2022/117600 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315479
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERWEN-
DUNG EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
UND ZUR ÜBERWACHUNG DES KRANK-
HEITSVERLAUFS*
• *USER DEVICE AND METHOD FOR MONI-
TORING USE OF AN INJECTION DEVICE
AND FOR MONITORING DISEASE PRO-
GRESSION*

- DISPOSITIF UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'INJECTION ET DE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) PRADOS, Pablo, 75008 Paris, FR
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **4 256 574 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
(52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 21816103.2 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083677 01.12.2021
(87) WO 2022/117601 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315480

- BENUTZERVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHWELLENZEIT FÜR EINE INJEKTIONS-VORRICHTUNG ZUM ÜBERGANG AUF EINE BETRIEBSTEMPERATUR
- USER DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A THRESHOLD TIME FOR AN INJECTION DEVICE TO TRANSITION TO AN OPERATIONAL TEMPERATURE
- DISPOSITIF UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE DURÉE SEUIL POUR QU'UN DISPOSITIF D'INJECTION ATTEIGNE UNE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) PRADOS, Pablo, 75008 Paris, FR
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **4 256 575 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
(52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 21816104.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083678 01.12.2021
(87) WO 2022/117602 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315481

- BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG
- A USER DEVICE CONFIGURED TO COMMUNICATE WIRELESSLY WITH A STORAGE DEVICE
- DISPOSITIF UTILISATEUR CONFIGURÉ POUR COMMUNIQUER SANS FIL AVEC UN DISPOSITIF DE STOCKAGE

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) PRADOS, Pablo, 75008 Paris, FR
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **4 256 576 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**

(52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 40/67

- (25) En (26) En
(21) 21816483.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083679 01.12.2021
(87) WO 2022/117603 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 EP 20315482

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN UND STEUERN DER LAGERUNG EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
- A SYSTEM AND METHOD FOR SCANNING AND CONTROLLING STORAGE OF AN INJECTION DEVICE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE ET DE COMMANDE DE STOCKAGE D'UN DISPOSITIF D'INJECTION

- (71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) PRADOS, Pablo, 75008 Paris, FR
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G16H 20/17** (11) **4 256 577 A1***
G16H 20/17

- (25) En (26) En
(21) 21841060.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/062072 06.12.2021
(87) WO 2022/125471 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017114359
04.10.2021 US 202117493692

- GLEICHZEITIGE INFUSION MIT AUTOMATISCHER SPÜLLUNG ÜBER GEMEINSAME LEITUNGEN
- CONCURRENT INFUSION WITH COMMON LINE AUTO FLUSH
- PERFUSION SIMULTANÉE AVEC PURGE AUTOMATIQUE DE LIGNE COMMUNE

- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) JACOBSON, James Duane, San Clemente, CA 92673, US
BRANN, Gerald William, San Clemente, CA 92673, US
(74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE

G16H 20/17 → (51) **G16H 20/10**

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/10**

G16H 20/60 → (51) **G16H 20/10**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 256 578 A1***
G16H 50/30 **G16H 10/20**
G16H 40/63

(52) **G16H 20/70; G16H 10/20;**
G16H 40/63; G16H 50/30

- (25) En (26) En
(21) 21844924.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/072643 30.11.2021
(87) WO 2022/120332 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120111 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE VERHALTENS-AKTIVIERUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED BEHAVIORAL ACTIVATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION AUTOMATISÉE DE COMPORTEMENT
- (71) Ksana Health, Inc., 2288 Alder Street, Eugene, OR 97405, US
(72) ALLEN, Nicholas B., Eugene, Oregon 97405, US
CROWLEY, Ryann N., Eugene, Oregon 97405, US
KAHN, Lauren E., Eugene, Oregon 97405, US
REED, Wyatt A., Eugene, Oregon 97405, US
WICKS, Geordie, Eugene, Oregon 97405, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 20/70 → (51) **G02B 27/00**

G16H 30/00 → (51) **A61B 34/00**

G16H 30/40 → (51) **A61B 3/14**

G16H 30/40 → (51) **A61N 5/10**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G16H 40/20** (11) **4 256 579 A1***
(52) **G16H 40/20; G16H 20/40;**
G16H 30/40

- (25) En (26) En
(21) 21823441.7 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/060900 26.11.2021
(87) WO 2022/119754 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121220 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER CHIRURGISCHEN FÄHIGKEIT
• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSESSING SURGICAL ABILITY
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION D'APTITUDE CHIRURGICALE

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(72) BROWN, Kristen, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
BHATTACHARYYA, Kiran, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
JARC, Anthony, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
KULASON, Sue, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
ZHOU, Linlin, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
ZIA, Aneeq, Sunnyvale, CA 94086-5304, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 256 580 A1***
(52) **G16H 40/40**

- (25) En (26) En
(21) 21835008.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/060963	29.11.2021
(87) WO 2022/119763	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020	US 202063120140 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER MEDIZINISCHEN UMGEBUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PLANNING A MEDICAL ENVIRONMENT	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION D'UN ENVIRONNEMENT MÉDICAL	
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72) UPADRASTA, Prasad V., Sunnyvale, California 94086, US	
STEGER, John Ryan, Sunnyvale, California 94086, US	
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) G16H 40/63 (11) 4 256 581 A1*	
H04R 3/00	H04R 1/10
G16H 40/20	G10L 21/02
(52) H04S 7/303; H04R 27/00;	
G10L 21/02; G10L 2021/02166;	
G16H 20/40; G16H 40/20;	
G16H 40/63; H04R 2460/07	
(25) En (26) En	
(21) 21901550.0 (22) 03.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/061859	03.12.2021
(87) WO 2022/120203	2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020	US 202063121655 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON AUDIOKOMMUNIKATION	
• SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCING AUDIO COMMUNICATIONS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE COMMUNICATIONS AUDIO	
(71) Avail Medsystems, Inc., 380 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US	
(72) KALLURI, Ravi, Palo Alto, California 94306, US	
MAHADEVAPPA, Shivakumar, Palo Alto, California 94306, US	
HAWKINS, Daniel, Palo Alto, California 94306, US	
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
G16H 40/63 → (51) G06F 3/01	
G16H 40/63 → (51) G16H 20/10	
G16H 40/63 → (51) G16H 20/17	
G16H 40/63 → (51) G16H 20/70	
G16H 40/63 → (51) G16H 50/50	
G16H 40/67 → (51) G16H 20/17	
G16H 50/00 → (51) G10L 15/26	
G16H 50/00 → (51) G16B 20/30	
G16H 50/20 → (51) G01N 33/58	
G16H 50/20 → (51) G16H 20/10	
G16H 50/30 → (51) A61B 5/12	

G16H 50/30	→ (51) G16H 20/70
(51) G16H 50/50 (11) 4 256 582 A1*	
G16H 20/00	G16H 10/20
(52) G16H 50/50; G16H 10/20;	
G16H 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 21816078.6 (22) 29.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/083378	29.11.2021
(87) WO 2022/117506	2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020	BE 202005875
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINLEITUNG UND ÜBERWACHUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG	
• PROCESS AND SYSTEM FOR INITIATING AND MONITORING AN ORTHODONTIC TREATMENT	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉMARRAGE ET DE SURVEILLANCE D'UN TRAITEMENT ORTHODONTIQUE	
(71) Dental Center Sprl, Rue de la Belle-Jardinière 501/3, 4031 Liège, BE	
(72) SCHOONBROODT, Martin Maria Ghislain, 4031 Liège, BE	
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE	
(51) G16H 50/50 (11) 4 256 583 A1*	
(52) G16H 50/50; G16H 20/40	
(25) En (26) En	
(21) 21830567.0 (22) 30.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/061106	30.11.2021
(87) WO 2022/119800	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020	US 202063120191 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND BEWERTUNG EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS	
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING AND EVALUATING A MEDICAL PROCEDURE	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRATION ET ÉVALUATION D'UNE INTERVENTION MÉDICALE	
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US	
(72) UPADRASTA, Prasad V., Sunnyvale, California 94086, US	
STEGER, John, Ryan, Sunnyvale, California 94086, US	
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) G16H 50/50 (11) 4 256 584 A1*	
G16H 30/40	G16H 40/63
G16H 50/70	A61B 17/22
A61F 2/958	A61M 25/10
G06K 9/00	G06T 7/00
(52) G16H 30/40; A61B 6/12;	
G16H 15/00; G16H 20/40;	
G16H 30/20; G16H 40/63;	
G16H 50/20; G16H 50/70	
(25) En (26) En	
(21) 21830619.9 (22) 01.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/083759	01.12.2021
(87) WO 2022/117643	2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020	US 202063121289 P
(54) • DRUCK- UND RÖNTGENBILDVORHERSAGE VON BALLONAUFBLASEREIGNISSEN	
• PRESSURE AND X-RAY IMAGE PREDICTION OF BALLOON INFLATION EVENTS	
• PRÉDICTION DE PRESSION ET D'IMAGE RADIOLOGIQUE D'ÉVÉNEMENTS DE GONFLAGE DE BALLONNET	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven, NL	
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, NL	
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL	
PANSE, Ashish, Sattayavrat, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
G16H 50/50 → (51) G16H 20/10	
G16H 50/70 → (51) G16B 20/40	
G16H 50/70 → (51) G16H 50/50	
(51) G16H 50/80 (11) 4 256 585 A1*	
(52) G16H 50/80	
(25) En (26) En	
(21) 21841048.8 (22) 01.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/061397	01.12.2021
(87) WO 2022/132436	2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020	US 202017125198
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEOANALYSE ZUR EINHALTUNG EINES THERMOGRAPHIEVERFAHRENS	
• SYSTEM AND METHOD FOR VIDEO ANALYTICS FOR THERMOGRAPHY PROCEDURE COMPLIANCE	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ANALYTIQUE VIDÉO POUR CONFORMITÉ DE PROCÉDURE DE THERMOGRAPHIE	
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US	
(72) RUSSO, Pietro, Chicago, Illinois 60661, US	
REBIEN, Sven, Vancouver, British Columbia V6H 434, CA	
VENETIANER, Peter L., Chicago, Illinois 60661, US	
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 Ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL	
G16H 80/00 → (51) A61B 8/00	
G16Y 40/00 → (51) H04W 4/80	
G16Y 40/40 → (51) H04W 4/80	
G16Z 99/00 → (51) A63B 24/00	
G21C 1/32 → (51) G21C 3/07	
(51) G21C 3/04 (11) 4 256 586 A1*	
G21C 3/17	G21C 3/32
(52) G21C 3/048; G21C 3/17; G21C 3/32;	
Y02E 30/30	

(25) En (26) En
(21) 21854726.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072774 07.12.2021
(87) WO 2022/126096 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122100 P
(54) • HOCHENERGETISCHER KERNBRENN-
STOFF, BRENNSTOFFBÜNDEL UND BE-
TANKUNGSVERFAHREN
• HIGH ENERGY NUCLEAR FUEL, FUEL AS-
SEMBLY, AND REFUELING METHOD
• COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE À HAUTE
ÉNERGIE, ENSEMBLE COMBUSTIBLE ET
PROCÉDÉ DE RAVITAILEMENT EN COM-
BUSTIBLE
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
(72) STUCKER, David L., Chapin, South Carolina
29036, US
LAM, Ho Q., Verona, Pennsylvania 15147,
US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **G21C 3/07** (11) **4 256 587 A1***
G21C 15/08 **G21C 15/257**
G21C 1/32 **G21C 5/00**
(52) **G21C 3/07; G21C 1/32; G21C 5/00;**
G21C 15/08; G21C 15/257; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21851774.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072638 30.11.2021
(87) WO 2022/120331 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108602
(54) • BRENNSTOFFPELLETS/KOMPAKTE, DIE
VON EINER BERYLLIUMBASIERTEN (BE
ODER BEO ODER BE2C)-HÜLLE ZUR VER-
WENDUNG IN EINEM MIKROREAKTOR
UMGEBEN SIND
• FUEL PELLETS/COMPACTS SURROUNDED
BY BERYLLIUM-BASED (BE OR BEO OR
BE2C) SLEEVE FOR USE IN A MICRO-REAC-
TOR
• PASTILLES/COMPACTS DE COMBUSTIBLE
ENTOURÉS PAR UNE ENVELOPPE À BASE
DE BÉRYLLIUM (BE OU BEO OU BE2C)
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN MI-
CRO-RÉACTEUR
(71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000
Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry
Township, PA 16066, US
(72) LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, Pennsylvania
15238, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

G21C 3/17 → (51) **G21C 3/04**
G21C 3/32 → (51) **G21C 3/04**
G21C 5/00 → (51) **G21C 3/07**

(51) **G21C 13/02** (11) **4 256 588 A2***
G21C 13/073
(52) **G21C 13/02; G21C 13/073**
(25) En (26) En
(21) 21811305.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081551 12.11.2021
(87) WO 2022/117319 2022/23 09.06.2022
(88) 11.08.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019073
(54) • KERNKRAFTERZEUGUNGSSYSTEM
• NUCLEAR POWER GENERATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
NUCLÉAIRE
(71) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane,
Derby DE24 8BJ, GB
(72) SHARP, Euan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
HALLIDAY, Gerard, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
ROBERTSON, Daniel, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
CALVERT, Stephen, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
MORRIS, Matthew, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G21C 13/073** (11) **4 256 589 A1***
G21C 19/10 **G21C 19/20**
G21C 19/32
(52) **G21C 19/207; G21C 13/073;**
G21C 19/10; G21C 19/32
(25) En (26) En
(21) 21811301.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081546 12.11.2021
(87) WO 2022/117317 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019072
(54) • INTEGRIERTE KOPFVERPACKUNG
• INTEGRATED HEAD PACKAGE
• ENSEMBLE DE TÊTE INTÉGRÉ
(71) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane,
Derby DE24 8BJ, GB
(72) ROBERTSON, Daniel, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
SHARP, Euan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
HALLIDAY, Gerard, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
CALVERT, Stephen, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
MORRIS, Matthew, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21C 13/073 → (51) **G21C 13/02**
G21C 13/073 → (51) **G21C 19/20**
G21C 15/08 → (51) **G21C 3/07**
G21C 15/257 → (51) **G21C 3/07**

(51) **G21C 19/10** (11) **4 256 590 A1***
G21C 19/32 **G21C 19/20**
(52) **G21C 19/207; G21C 19/10;**
G21C 19/32
(25) En (26) En
(21) 21811300.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081545 12.11.2021
(87) WO 2022/117316 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019071
(54) • HEBEVORRICHTUNG FÜR INNENRÄUME
• INTERNALS LIFTING DEVICE
• DISPOSITIF DE LEVAGE D'ÉLÉMENTS IN-
TERNES
(71) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane,
Derby DE24 8BJ, GB
(72) ROBERTSON, Daniel, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
SHARP, Euan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
HALLIDAY, Gerard, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
CALVET, Stephen, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
MORRIS, Matthew, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21C 19/10 → (51) **G21C 13/073**

(51) **G21C 19/20** (11) **4 256 591 A1***
G21C 13/073 **B25B 29/02**
B23P 19/06
(52) **B25B 29/02; B23P 19/06;**
B23P 19/067; G21C 13/073;
G21C 19/20; G21C 19/207; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 21811303.3 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081548 12.11.2021
(87) WO 2022/117318 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019068
(54) • KERNKRAFTWERKSSYSTEM
• NUCLEAR POWER PLANT SYSTEM
• SYSTÈME DE CENTRALE NUCLÉAIRE
(71) Rolls-Royce SMR Limited, Moor Lane,
Derby DE24 8BJ, GB
(72) ROBERTSON, Daniel, Derby, Derbyshire
DE24 8BJ, GB
SHARP, Euan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
HALLIDAY, Gerard, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
CALVERT, Stephen, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
MORRIS, Matthew, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G21C 19/20 → (51) **G21C 13/073**
G21C 19/20 → (51) **G21C 19/10**
G21C 19/32 → (51) **G21C 13/073**
G21C 19/32 → (51) **G21C 19/10**

(51) **G21D 3/00** (11) **4 256 592 A1***
B23K 9/095
(52) **G21D 3/008; B23K 9/028;**
B23K 9/0956; Y02E 30/00
(25) En (26) En
(21) 21848499.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/072713 02.12.2021
(87) WO 2022/120368 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109252
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN FERNSTEUERUNG VON AUTOMATISIERTEN GERÄTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS REMOTE CONTROL OF AUTOMATED EQUIPMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE SANS FIL D'ÉQUIPEMENTS AUTOMATISÉS**
- (71) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HARKAWAY, John S., Lake Bluff, Illinois 60044, US
AMODEO, Joseph P., Oakbrook Terrace, Illinois 60181, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

H01B 3/30 → (51) **C09D 5/08**

H01B 13/012 → (51) **B25J 9/16**

H01F 5/02 → (51) **H01F 41/12**

H01F 5/06 → (51) **H01F 41/12**

- (51) **H01F 7/08** (11) **4 256 593 A1***
H01F 7/16 **F16K 31/06**
(52) **H01F 7/081; F16K 31/0655; F16K 31/0689; H01F 7/088; H01F 7/1607; H01F 2007/086**
(25) De (26) De
(21) 21830406.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084174 03.12.2021
(87) WO 2022/117818 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132351
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE AKTORVORRICHTUNG, MAGNETVENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTROMAGNETISCHEN AKTORVORRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATOR DEVICE, SOLENOID VALVE, AND METHOD FOR OPERATING THE ELECTROMAGNETIC ACTUATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ÉLECTROVALVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, DE
BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
RAFF, Viktor, 78467 Konstanz, DE
HEITMANN, Jörg, 78467 Konstanz, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/08**

H01F 10/32 → (51) **A61K 41/00**

- (51) **H01F 41/12** (11) **4 256 594 A1***
H01F 5/02 **H01F 5/06**
(52) **H01F 41/127; H01F 5/02; H01F 5/06**
(25) De (26) De
(21) 21819754.9 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082614 23.11.2021
(87) WO 2022/117400 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132337
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN LEITERKÖRPER VERSEHENEN BAUTEILS**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT PROVIDED WITH AT LEAST ONE ELECTRICALLY CONDUCTIVE GUIDE BODY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSANT MUNI D'AU MOINS UN CORPS DE GUIDAGE ÉLECTROCONDUCTEUR**
- (71) Schlaeger Kunststofftechnik GmbH, Ritter-von-Eitzenberger-Strasse 10, 95448 Bayreuth, DE
(72) FÜCHS, Anton, 90607 Rückersdorf, DE
KRELLNER, Markus, 95463 Bindlach, DE
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

H01H 1/00 → (51) **H01H 35/34**

- (51) **H01H 3/28** (11) **4 256 595 A1***
H01H 3/58
(52) **H01H 3/28; H01H 3/58**
(25) De (26) De
(21) 21830409.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084185 03.12.2021
(87) WO 2022/117822 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132224
(54) • **SCHNELLSCHALTENDE AKTORVORRICHTUNG**
• **FAST-ACTING ACTUATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF ACTIONNEUR À COMMUTATION RAPIDE**
- (71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
VINCON, Peter, 78333 Stockach, DE
RESCIGNO, Valerio, 78467 Konstanz, DE
FENDRICH, Benedikt, 78462 Konstanz, DE
LAVAL, Anthony, 78315 Radolfzell, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H01H 3/58 → (51) **H01H 3/28**

H01H 23/14 → (51) **H05B 47/115**

H01H 33/12 → (51) **H01H 33/91**

H01H 33/22 → (51) **H01H 33/91**

- (51) **H01H 33/91** (11) **4 256 596 A1***
H01H 33/12 **H01H 33/22**
(52) **H01H 33/91; H01H 33/12; H01H 33/22; H01H 2033/566; H01H 2033/908**
(25) En (26) En
(21) 21824554.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084113 03.12.2021

- (87) WO 2022/117788 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211766
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE**
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, CH
KORBEL, Jakob, 5400 Baden, CH
PAPETTI, Matteo, 20070 Cerro Al Lambro (MI), IT
WIRTH, Christoph, 8422 Pfungen, CH
RAPHAEL, Rijo-Jude, 8052 Zürich, CH
VOSS, Robert, 8003 Zürich, CH
(74) Schaad, Balass, Menzli & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) **H01H 35/34** (11) **4 256 597 A1***
H01H 1/00 **H01H 57/00**
H01H 59/00

(52) **H01H 35/34; H01H 1/0094; H01H 57/00; H01H 59/0009; H01H 2057/006**

- (25) En (26) En
(21) 21835529.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/062011 06.12.2021
(87) WO 2022/120274 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121446 P
(54) • **ELEKTRISCH LEITENDER MEMBRANDRUCKSCHALTER**
• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE MEMBRANE PRESSURE SWITCH**
• **COMMUTATEUR À PRESSION À MEMBRANE ÉLECTROCONDUCTRICE**
- (71) Clean Energy Labs, LLC, 2101 Donley Drive Suite 100, Austin, TX 78758, US
(72) PINKERTON, Joseph F., Austin, Texas 78703, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01H 43/00 → (51) **H01H 47/00**

(51) **H01H 47/00** (11) **4 256 598 A1***
H03K 17/00 **H01H 43/00**
G05B 19/00

- (52) **H03K 17/78; H03K 17/28**
(25) En (26) En
(21) 21899340.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) AU 2021/051435 02.12.2021
(87) WO 2022/115908 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 AU 2020904484
(54) • **PASSIVE ZEITGEBERSCHALTUNG FÜR OPTOGEKOPPELTE RELAIS**
• **A PASSIVE TIMING CIRCUIT FOR OPTO-COUPLED RELAYS**
• **CIRCUIT DE SYNCHRONISATION PASSIF POUR RELAIS OPTOCOUPLÉS**
- (71) Bond, Geoffrey, C/- Patentec Patent Attorneys L11 65 York St, Sydney, NSW 2000, AU
(72) Bond, Geoffrey, Sydney, NSW 2000, AU
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

H01H 57/00 → (51) **H01H 35/34**

- (87) WO 2022/116996 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011393016
(54) • *METALLISIERUNG EINES HALBLEITERWAFERS*
• *METALLIZATION OF SEMICONDUCTOR WAFER*
• *MÉTALLISATION DE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) LIU, Erwei, Shanghai 201108, CN
WANG, Lan, Shanghai 201108, CN
BOLDT, Kai-Ulrich, 63450 Hanau, DE
SHEN, Fangzhong, Shanghai 201108, CN
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/10**

H01L 21/67 → (51) **G01D 21/02**

H01L 21/67 → (51) **G05B 19/418**

H01L 21/683 → (51) **C23C 14/02**

- (51) **H01L 21/762** (11) **4 256 606 A2***
H01L 21/02
(52) **H01L 21/76254; H01L 21/02002; H01L 21/76256**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21824618.9 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2021/052047 19.11.2021
(87) WO 2022/117930 2022/23 09.06.2022
(88) 01.09.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012496
(54) • *DONORSUBSTRAT FÜR DEN TRANSFER EINER DÜNNSCICHT UND ZUEGHÖRIGES TRANSFERVERFAHREN*
• *DONOR SUBSTRATE FOR THE TRANSFER OF A THIN LAYER AND ASSOCIATED TRANSFER METHOD*
• *SUBSTRAT DONNEUR POUR LE TRANSFERT D'UNE COUCHE MINCE ET PROCEDE DE TRANSFERT ASSOCIE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) LARREY, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LE VAN-JODIN, Lucie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MILESI, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ECARNOT, Ludovic, 38190 BERNIN, FR
GAUDIN, Gweltaz, 38190 BERNIN, FR
LANDRU, Didier, 38190 BERNIN, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 256 607 A1***
H01L 27/02 **H01L 27/092**

(52) **H01L 27/092; H01L 21/823871; H01L 21/823878; H01L 27/0207**

- (25) En (26) En
(21) 21816620.5 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/059697 17.11.2021
(87) WO 2022/119714 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110802
(54) • *ZELLENARCHITEKTUR MIT ZUSÄTZLICHER OXIDDIFFUSIONSREGION*
• *CELL ARCHITECTURE WITH AN ADDITIONAL OXIDE DIFFUSION REGION*
• *ARCHITECTURE DE CELLULE COMPORTANT UNE RÉGION DE DIFFUSION D'OXYDE SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHINTARLAPALLI REDDY, Harikrishna, San Diego, California 92121, US
SANA, Pradeep Kumar, San Diego, California 92121, US
LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121, US
LEE, Jeffrey Charles, San Diego, California 92121, US
MOHAMAD, Sajin, San Diego, California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/24 → (51) **C09D 5/08**

H01L 23/495 → (51) **H01L 25/07**

H01L 23/50 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/528 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/532 → (51) **H01L 21/288**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 25/07** (11) **4 256 608 A1***
H01L 23/495 **H01L 23/00**
(52) **H01L 23/49562; H01L 23/49531; H01L 23/49575; H01L 25/072; H01L 25/50; H01L 23/3121; H01L 23/49541**

- (25) En (26) En
(21) 21900208.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/061333 03.12.2021
(87) WO 2022/118288 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121524 P
(54) • *HOCHLEISTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-POWER ELECTRONICS DEVICES AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE GRANDE PUISSANCE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US

- (72) ZADEREJ, Victor, Lisle, Illinois 60532, US
FITZPATRICK, Richard, Lisle, Illinois 60532, US
HAN, Alan, Lisle, Illinois 60532, US
YEUNG, Lily, Lisle, Illinois 60532, US
HODGE, Ronald, Lisle, Illinois 60532, US
O'CONNOR, Gary, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 256 609 A1***
H01L 33/58 **H01L 33/60**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/58; H01L 33/60; H01L 2933/0058**

- (25) En (26) En
(21) 21820302.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) GB 2021/053060 25.11.2021
(87) WO 2022/117995 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018920
(54) • *MIKRO-LED-STRAHLENKOLLIMATION*
• *MICRO LED BEAM COLLIMATION*
• *COLLIMATION DE FAISCEAU À MICRO-DEL*
- (71) Plessey Semiconductors Ltd, Tamerton Road, Roborough, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
BREAKSPEAR, Robert, Leslie, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
EVESTAFF, Colin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01L 25/16** (11) **4 256 610 A1***
H01L 23/50 **H01L 23/528**
H01L 25/065

(52) **H01L 25/18; H01L 25/0652; H01L 23/49816; H01L 23/5384; H01L 23/5385; H01L 2224/16145; H01L 2224/16146; H01L 2224/16227; H01L 2224/81001; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2924/181**

- (25) En (26) En
(21) 21901206.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/051882 24.09.2021
(87) WO 2022/119621 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119928 P
24.03.2021 US 202117210836

(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNGEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES CIRCUITS INTÉGRÉS*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) GOMES, Wilfred, Portland, Oregon 97229, US
SHARMA, Abhishek A., Portland, Oregon 97229, US
LE, Van H., Beaverton, Oregon 97007, US
INGERLY, Doug B., Portland, OR 97229, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **4 256 611 A1***
G11C 5/02 **G11C 7/10**
G11C 11/54 **H01L 27/11**
G11C 11/4096

(52) **G11C 5/025; G11C 7/1006; G11C 11/54; H01L 27/0207; H10B 10/12; G11C 11/4096**

- (25) En (26) En

(21) 21801308.4 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/052871 30.09.2021
(87) WO 2022/119627 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120582 P
17.08.2021 US 202117404378

- (54) • RECHEN-IN-SPEICHER (CIM)-BITZELLEN-SCHALTUNGEN MIT JEWEILS EINER AUSRICHTUNG EINER CIM-BITZELLENSCHALTUNGSLAYOUT MIT EINER LESEWORTLEITUNG (RWL)-SCHALTUNG IN EINER CIM-BITZELLENANORDNUNG
- COMPUTE-IN-MEMORY (CIM) BIT CELL CIRCUITS EACH DISPOSED IN AN ORIENTATION OF A CIM BIT CELL CIRCUIT LAYOUT INCLUDING A READ WORD LINE (RWL) CIRCUIT IN A CIM BIT CELL ARRAY CIRCUIT
- CIRCUITS DE CELLULE BINAIRE DE CALCUL EN MÉMOIRE (CIM) PLACÉS CHACUN DANS UNE ORIENTATION D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT DE CELLULE BINAIRE CIM COMPRENANT UN CIRCUIT DE LIGNE DE MOTS DE LECTURE (RWL) DANS UN CIRCUIT DE RÉSEAU DE CELLULES BINAIRES CIM

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) CHEN, Xiaonan, San Diego, California 92121, US
WANG, Zhongze, San Diego, California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01L 27/02 → (51) H01L 21/8238

H01L 27/092 → (51) H01L 21/8238

H01L 27/11 → (51) H01L 27/02

(51) H01L 27/12 (11) 4 256 612 A1*
H01L 29/786

(52) H01L 27/1225; H01L 27/1237;
H01L 27/1255; H01L 29/7869;
H01L 29/78696

(25) En (26) En
(21) 21823699.0 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/058808 10.11.2021
(87) WO 2022/125249 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122319 P
18.10.2021 US 202117504230

- (54) • ANZEIGESCHALTUNG MIT HALBLEITEROXIDTRANSISTOREN
- DISPLAY CIRCUITRY WITH SEMICONDUCTING OXIDE TRANSISTORS
- ENSEMBLE DE CIRCUITS D'ÉCRAN DOTÉ DE TRANSISTORS À OXYDE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) HUANG, Jung, Yen, Cupertino, CA 95014, US
ONO, Shinya, Cupertino, CA 95014, US
LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA 95014, US

MATSUDAIRA, Akira, Cupertino, CA 95014, US
HU, Cheng, Min, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Chih, Pang, Cupertino, CA 95014, US

CHUANG, Ching-Sang, Cupertino, CA 95014, US

CHOO, Gihoon, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Jiun-Jye, Cupertino, CA 95014, US
YEH, Po-Chun, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Shih, Chang, Cupertino, CA 95014, US

LIU, Yu-Wen, Cupertino, CA 95014, US
LEE, Zino, Cupertino, CA 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H01L 27/15 → (51) H01L 33/36

H01L 27/15 → (51) H01L 33/50

H01L 27/15 → (51) H01L 33/58

(51) H01L 27/24 (11) 4 256 613 A1*
H01L 45/00

(52) H10B 63/80; H10N 70/066;
H10N 70/24; H10N 70/823;
H10N 70/8833

(25) En (26) En
(21) 21820538.3 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083148 26.11.2021
(87) WO 2022/117451 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017247155
(54) • HORIZONTALE RRAM-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HORIZONTAL RRAM DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF
- DISPOSITIF DE RRAM HORIZONTAL ET ARCHITECTURE POUR RÉDUIRE LA VARIABILITÉ

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) PHILIP, Timothy, Matthew, Albany, New York 12203-3654, US
PENNY, Christopher, Albany, New York 12203-3654, US

LANZILLO, Nicholas, Anthony, Albany, New York 12203-3654, US
KIM, Youngseok, Yorktown Heights, New York 10598-021, US
CLEVINGER, Lawrence, Albany, New York 12203-3654, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 27/24 → (51) H01L 45/00

H01L 29/06 → (51) H01L 29/78

H01L 29/08 → (51) H01L 29/78

(51) H01L 29/10 (11) 4 256 614 A1*
H01L 29/423 H01L 29/78
H01L 21/336 H01L 29/786

(52) H01L 29/78; H01L 27/1203;
H01L 29/1041; H01L 29/42368;
H01L 29/66575; H01L 29/6659;
H01L 29/7833; H01L 29/78609;
H01L 29/78654

(25) En (26) En
(21) 22705725.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/052114 28.01.2022
(87) WO 2022/175064 2022/34 25.08.2022
(30) 17.02.2021 US 202117177556
(54) • HYBRIDFELDEFFEKTTRANSISTOR
- HYBRID FIELD-EFFECT TRANSISTOR
- TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP HYBRIDE

(71) Analog Devices International Unlimited Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick, Co. Limerick, IE

(72) DEMPSEY, Dennis A., Wilmington, Massachusetts 01887, US
LINEHAN, Andrew Christopher, Wilmington, Massachusetts 01887, US

WHISTON, Seamus P., Wilmington, Massachusetts 01887, US

ROHAN, David J., Wilmington, Massachusetts 01887, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 29/20 → (51) H01L 29/778

H01L 29/32 → (51) H01L 29/78

H01L 29/423 → (51) H01L 29/10

H01L 29/66 → (51) H01L 29/778

H01L 29/66 → (51) H01L 29/78

(51) H01L 29/778 (11) 4 256 615 A1*
H01L 29/66 H01L 29/20

(52) H01L 29/41766; H01L 29/0603;
H01L 29/205; H01L 29/66462;
H01L 29/7783; H01L 29/7786;
H01L 29/2003

(25) En (26) En
(21) 21901474.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061644 02.12.2021
(87) WO 2022/120072 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120556 P
(54) • VERBINDUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT EINEM LEITFÄHIGEN BAUTEIL ZUR STEUERUNG ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN
- COMPOUND SEMICONDUCTOR DEVICES WITH A CONDUCTIVE COMPONENT TO CONTROL ELECTRICAL CHARACTERISTICS
- DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPOSÉS AYANT UN COMPOSANT CONDUCTEUR POUR COMMANDER DES CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) FIORENZA, James G., Carlisle, Massachusetts 01741, US
PIEDRA, Daniel, Somerville, Massachusetts 02145, US

PEROZEK, Joshua Andrew, Somerville, Massachusetts 02143, US

(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) H01L 29/78 (11) 4 256 616 A1*
H01L 29/06 H01L 29/08

(52) H01L 29/7828; H01L 29/0619;
H01L 29/0623; H01L 29/0847;
H01L 29/0878; H01L 29/7813;

H01L 29/063; H01L 29/0696;
H01L 29/1608; H01L 29/2003
(25) En (26) En
(21) 21827344.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/060699 24.11.2021
(87) WO 2022/119743 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108505
(54) • *FINFET-LEISTUNGSHALBLEITERBAUELE-
MENTE*
• *FINFET POWER SEMICONDUCTOR DE-
VICES*
• *DISPOSITIF FINFET À SEMI-CONDUCTEUR
DE PUISSANCE*
(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) ISLAM, Naeem, Morrisville, NC 27560, US
KIM, Woongsun, Cary, NC 27519, US
LICHTENWALNER, Daniel Jenner, Raleigh,
NC 27603, US
RYU, Sei-Hyung, Cary, NC 27513, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H01L 29/78** (11) **4 256 617 A1***
H01L 29/32 **H01L 21/265**
H01L 29/66

(52) **H01L 29/32; H01L 21/26506;**
H01L 29/0878; H01L 29/7802;
H01L 29/1608; H01L 29/66068

(25) En (26) En
(21) 21836273.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/060286 22.11.2021
(87) WO 2022/119736 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017110027
22.03.2021 US 202117208271

(54) • *LEISTUNGSTRANSISTOR MIT KÖRPERDI-
ODE MIT WEICHER RÜCKGEWINNUNG*
• *POWER TRANSISTOR WITH SOFT RECOV-
ERY BODY DIODE*
• *TRANSISTOR DE PUISSANCE AVEC DIODE
DE CORPS À RÉCUPÉRATION SOUPLE*

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) HAN, Kijeong, Apex, North Carolina 27502,
US
RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina
27513, US
LICHTENWALNER, Daniel, Raleigh, North
Carolina 27603, US

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

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/10**

H01L 29/786 → (51) **H01L 27/12**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/10**

(51) **H01L 31/02** (11) **4 256 618 A1***
H01L 31/046 **H01L 31/048**
H01L 31/0224 **H02S 20/23**

(52) **E04D 15/04; E04D 1/34; H02S 20/25;**
E04D 2001/3432; E04D 2001/3455;
E04D 2001/3491

(25) En (26) En

(21) 21901462.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/061615 02.12.2021
(87) WO 2022/120052 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120577 P

(54) • *STUFENKLAPPEN FÜR PHOTOVOLTAIK-
UND DACHSCHINDEL*
• *STEP FLAPS FOR PHOTOVOLTAIC AND
ROOFING SHINGLES*
• *RABATS DE MARCHÉ POUR BARDEAUX
PHOTOVOLTAÏQUES ET DE TOITURE*

(71) Gaf Energy LLC, 1 Campus Drive,
Parsippany, NJ 07054, US
(72) WRAY, Evan, Michael, Parsippany, NJ
07054, US
KUIPER, Michael, David, Parsippany, NJ
07054, US

NGUYEN, Thierry, Parsippany, NJ 07054, US
CLEMENTE, Peter, Parsippany, NJ 07054,
US

TONASCIA, Toby, Parsippany, NJ 07054, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 256 619 A1***
H01L 31/0745

(52) **H01L 31/0745; H01L 31/022441;**
Y02E 10/50; Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 21830410.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/084193 03.12.2021
(87) WO 2022/117826 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132245

(54) • *RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE
UND HERSTELLUNG EINER SOLCHEN*
• *BACK-CONTACT SOLAR CELL, AND PRO-
DUCTION THEREOF*
• *CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE ET
PRODUCTION DE CELLE-CI*

(71) EnPV GmbH, Durlacher Allee 93, 76131
Karlsruhe, DE
(72) HOFFMANN, Erik, 70499 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/073**

H01L 31/046 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/048 → (51) **H02S 20/22**

H01L 31/049 → (51) **H02S 20/22**

(51) **H01L 31/073** (11) **4 256 620 A1***
H01L 31/0224

(52) **H01L 31/073; H01L 31/022425**

(25) En (26) En
(21) 21844430.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) US 2021/061464 01.12.2021
(87) WO 2022/119963 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120555 P

(54) • *FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICES AND METHODS
OF MAKING*
• *DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES ET
LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) First Solar, Inc., 350 West Washington
Street, 6th Floor, Tempe, AZ 85281, US
(72) CAO, Duyen, Perrysburg, OH 43551, US
GLOECKLER, Markus, Perrysburg, OH
43551, US

GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, US
HACK, James, Perrysburg, OH 43551, US
LEE, Chungho, Perrysburg, OH 43551, US
LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, US
VARADARAJAN, Aravamuthan, Perrysburg,
OH 43551, US

XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, US
ZHAO, Zhibo, Perrysburg, OH 43551, US

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0224**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 256 621 A1***
H01L 33/20 **H01L 33/36**

(52) **H01L 33/0093; H01L 25/0753;**
H01L 2933/0016; H01L 2933/0066

(25) En (26) En
(21) 21901204.4 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/051652 23.09.2021
(87) WO 2022/119619 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119745 P
26.03.2021 US 202117213390

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLIPCHIP-MIKROLEUCHTDIODEN*
• *METHODS OF MAKING FLIP CHIP MICRO
LIGHT EMITTING DIODES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MICRO-
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À
PUCE RETOURNÉE*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
(72) TEO, Yeow Meng, Singapore 768925, SG
NG, Wee-Hong, Singapore 768925, SG
MAH, Pei-Chee, Singapore 768925, SG
WONG, Chee Chung James, Singapore
768925, SG

SOH, Geok Joo, Singapore 768925, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **4 256 622 A1***
H01L 33/04 **H01L 33/12**
H01L 33/14

(52) **H01L 33/06; H04B 10/502**

(25) En (26) En
(21) 21901583.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/061907 03.12.2021
(87) WO 2022/120243 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121096 P

- (54) • *P-DOTIERUNG IN GAN-LEDS FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSBETRIEB BEI NIEDRIGEN STROMDICHTEN*
• *P-TYPE DOPING IN GAN LEDES FOR HIGH SPEED OPERATION AT LOW CURRENT DENSITIES*
• *DOPAGE DE TYPE P DANS DES DEL À BASE DE GAN POUR FONCTIONNEMENT À GRANDE VITESSE À DES DENSITÉS DE COURANT FAIBLES*
- (71) Avicenatech Corp., 1130 Independence Ave., Mountain View, CA 94043, US
(72) PEZESHKI, Bardia, Mountain View, California 94043, US
DANESH, Cameron, Mountain View, California 94043, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK
-
- H01L 33/00** → (51) **H01L 33/22**
-
- H01L 33/04** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/12** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/14** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/20** → (51) **H01L 33/36**
-
- (51) **H01L 33/22** (11) **4 256 623 A1***
H01L 51/52 **H01L 33/00**
(52) **H10K 50/854**
(25) En (26) En
(21) 21901310.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061140 30.11.2021
(87) WO 2022/119813 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168990
(54) • *LICHTEXTRAKTIONSSUBSTRAT UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EXTRACTION SUBSTRATE AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING SAME*
• *SUBSTRAT D'EXTRACTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31454, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H01L 33/36** (11) **4 256 624 A1***
H01L 33/44 **H01L 33/20**
H01L 33/48 **H01L 27/15**
(52) **H01L 33/385; H01L 25/0753;**
H01L 33/0093; H01L 33/20;
H01L 33/44; H01L 33/62;
H01L 2933/0016
(25) En (26) En
(21) 21901203.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/051650 23.09.2021
(87) WO 2022/119618 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119743 P
-
- 26.03.2021 US 202117213388
(54) • *FLIPCHIP-MIKROLEUCHTDIODEN*
• *FLIP CHIP MICRO LIGHT EMITTING DIODES*
• *MICRO-DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À PUCE RETOURNÉE*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) TEO, Yeow Meng, Singapore 768925, SG
NG, Wee-Hong, Singapore 768925, SG
MAH, Pei-Chee, Singapore 768925, SG
WONG, Chee Chung James, Singapore 768925, SG
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01L 33/36** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/36**
-
- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/50**
-
- H01L 33/48** → (51) **H01L 33/36**
-
- (51) **H01L 33/50** (11) **4 256 625 A1***
H01L 25/075
(52) **H01L 33/505; H01L 25/0753;**
H01L 33/501; H01L 33/504;
H01L 2933/0041
(25) En (26) En
(21) 21831435.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061831 03.12.2021
(87) WO 2022/120184 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112633
(54) • *ABWÄRTSUMSETZERSCHICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ABWÄRTSUMSETZERSCHICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DOWNCONVERTER LAYER TRANSFER DEVICE AND METHOD OF USING A DOWNCONVERTER LAYER TRANSFER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHE DE CONVERTISSEUR ABAISSEUR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHE DE CONVERTISSEUR ABAISSEUR*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) DOHNER, Emma, San Jose, California 95131, US
ROITMAN, Daniel, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H01L 33/50** (11) **4 256 626 A1***
H01L 33/58 **H01L 33/44**
H01L 27/15 **H01L 25/075**
(52) **H01L 33/504; H01L 33/508;**
H01L 25/0753; H01L 2933/0041
(25) En (26) En
(21) 21901370.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
-
- (86) US 2021/061372 01.12.2021
(87) WO 2022/119903 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119976 P
30.11.2021 US 202117537919
(54) • *LATERAL HETEROGENE WELLENLÄNGEN-KONVERTIERENDE SCHICHT*
• *LATERALLY HETEROGENOUS WAVELENGTH-CONVERTING LAYER*
• *COUCHE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE LATÉRALEMENT HÉTÉROGÈNE*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven, NL
LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
SHIMIZU, Ken, Sunnyvale, California 94087, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01L 33/50** → (51) **G02B 19/00**
-
- H01L 33/50** → (51) **H01L 33/58**
-
- (51) **H01L 33/58** (11) **4 256 627 A1***
H01L 33/50 **H01L 27/15**
H01L 25/075
(52) **H01L 33/0095; H01L 27/156;**
H01L 33/504; H01L 33/58;
H01L 33/44; H01L 33/54;
H01L 2933/0041; H01L 2933/0058;
H01L 2933/0091
(25) En (26) En
(21) 21901452.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061580 02.12.2021
(87) WO 2022/120029 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121465 P
01.12.2021 US 202117539941
(54) • *REDUZIERUNG VON DEFEKTEM PIXELERSCHENUNGSBILD IN LICHEMITTIERENDEN ARRAYS*
• *REDUCTION OF DEFECTIVE PIXEL APPEARANCE IN LIGHT-EMITTING ARRAYS*
• *RÉDUCTION DE L'ASPECT D'UN PIXEL DÉFECTUEUX DANS DES RÉSEAUX ÉLECTROLUMINESCENTS*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen, DE
LOTFI, Hossein, San Jose, California 95131, US
WILDESON, Isaac, San Jose, California 95131, US
SHCHEKIN, Oleg, San Jose, California 95131, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 33/58** → (51) **H01L 33/50**
-
- H01L 33/60** → (51) **G02B 19/00**
-
- H01L 33/60** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 35/28** → (51) **E21B 41/00**
-
- (51) **H01L 41/083** (11) **4 256 628 A1***

- H04R 17/02** **C01F 17/212**
(52) **H10N 30/503; C01F 17/212;**
H04R 17/02; H10N 30/05;
H10N 30/076; H10N 30/306;
H10N 30/853
- (25) En (26) En
(21) 21901571.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061889 03.12.2021
(87) WO 2022/120229 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121641 P
(54) • **RAUSCHARME PIEZOELEKTRISCHE SEN-**
SOREN
• **LOW NOISE PIEZOELECTRIC SENSORS**
• **CAPEURS PIÉZOÉLECTRIQUES À FAIBLE**
BRUIT
- (71) Qualcomm Technologies, Inc., 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LITRELL, Robert J., Boston, Massachusetts
02110, US
CORE, Craig, Boston, Massachusetts 02110,
US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- H01L 41/18** → (51) **C30B 25/02**
-
- H01L 43/02** → (51) **H01L 43/08**
-
- (51) **H01L 43/08** (11) **4 256 629 A1***
H01L 43/02 **G11C 11/15**
G11C 11/16
- (52) **G11C 11/161; H10N 50/10;**
H10N 50/80
- (25) En (26) En
(21) 21823534.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083541 30.11.2021
(87) WO 2022/122469 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017247306
(54) • **EXTERNE MAGNETISCHE BODENKON-**
TAKTSTRUKTUR FÜR MRAM
• **EXTERNAL MAGNETIC BOTTOM CONTACT**
STRUCTURE FOR MRAM
• **STRUCTURE DE CONTACT INFÉRIEURE**
MAGNÉTIQUE EXTERNE POUR MRAM
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US
(72) ZARE, Saba, Yorktown Heights, New York
10598-0218, US
RIZZOLO, Michael, Albany, New York
12203-3654, US
MEHTA, Virat, Vasav, Albany, New York
12203-3654, US
EVARTS, Eric, Raymond, Albany, New York
12203-3654, US
STANDAERT, Theodorus, Albany, New York
12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H01L 45/00** (11) **4 256 630 A1***
(52) **G11C 13/0004; G11C 13/004;**
G11C 13/0069; H10N 70/8613;
G11C 2013/008
- (25) En (26) En
(21) 21801518.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079851 27.10.2021
(87) WO 2022/117264 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108277
(54) • **AUF PHASENWECHSELMATERIAL BASIE-**
RENDE XOR-LOGIK-GATES
• **PHASE-CHANGE MATERIAL-BASED XOR**
LOGIC GATES
• **PORTES LOGIQUES XOR BASÉES SUR UN**
MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
NY 10504, US
(72) GONG, Nanbo, Yorktown Heights, New
York 10598-0218, US
COHEN, Guy, Yorktown Heights, New York
10598-0218, US
ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New
York 10598-0218, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **H01L 45/00** (11) **4 256 631 A1***
H01L 27/24
- (52) **H10B 63/20; H10B 63/80;**
H10N 70/231; H10N 70/823;
H10N 70/826; H10N 70/841;
H10N 70/8413; H10N 70/8825;
H10N 70/8828; H10N 70/884
- (25) En (26) En
(21) 21807055.5 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080809 05.11.2021
(87) WO 2022/117279 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017247123
(54) • **INTEGRIERTE PHASENWECHSELSPEICHER-**
ANORDNUNG MIT SCHOTTKY-DIODE
• **INTEGRATED SCHOTTKY DIODE PHASE**
CHANGE MEMORY DEVICE
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À CHANGE-**
MENT DE PHASE À DIODE DE SCHOTTKY
INTÉGRÉE
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Place, Armonk,
NY 10504, US
(72) PHILIP, Timothy, Mathew, Albany, New
York 12203-3654, US
BREW, Kevin, Albany, New York 12203-
3654, US
CLEVINGER, Lawrence, Albany, New York
12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- H01L 45/00** → (51) **H01L 27/24**
-
- H01L 51/00** → (51) **C07D 471/14**
-
- H01L 51/30** → (51) **H01L 51/46**
-
- (51) **H01L 51/46** (11) **4 256 632 A1***
H01L 51/30
- (52) **H10K 85/211; H10K 30/30;**
H10K 10/484; H10K 85/322;
H10K 85/657; Y02E 10/549
- (25) De (26) De
- (21) 21827587.3 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2021/100951 30.11.2021
(87) WO 2022/117149 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020131756
(54) • **SCHICHTSYSTEM FÜR EIN ORGANISCHES**
ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
• **LAYER SYSTEM FOR AN ORGANIC ELEC-**
TRONIC COMPONENT
• **SYSTÈME STRATIFIÉ POUR COMPOSANT**
ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
- (71) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139
Dresden, DE
(72) WALZER, Karsten, 01139 Dresden, DE
LEVICHKOVA, Marieta, 01139 Dresden, DE
RAMIREZ, Ivan, 01139 Dresden, DE
SIEGMUND, Bernhard, 01139 Dresden, DE
-
- H01L 51/52** → (51) **H01L 33/22**
-
- H01M 4/04** → (51) **C23C 16/56**
-
- (51) **H01M 4/131** (11) **4 256 633 A1***
H01M 4/136 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/058**
H01M 50/411 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/426**
H01M 10/056 **C08F 214/22**
- (52) **H01M 4/624; C09D 127/16;**
H01M 4/131; H01M 4/136;
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 4/626; H01M 10/052;
H01M 10/056; H01M 10/058;
H01M 50/411; H01M 50/426;
H01M 50/446; H01M 50/449;
C08L 2203/20; C08L 2205/025;
H01M 2300/0028; H01M 2300/0085;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21839603.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052162 01.12.2021
(87) WO 2022/117953 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012476
(54) • **ELEKTRODE FÜR QUASI-FESTE LI-IONEN-**
BATTERIE
• **ELECTRODE FOR QUASI-SOLID LI-ION**
BATTERY
• **ELECTRODE POUR BATTERIE LI-ION**
QUASI-SOLIDE
- (71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne
d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHMIDT, Gregory, 69493 PIERRE-BENITE
Cedex, FR
BIZET, Stéphane, 27470 SERQUIGNY, FR
BICHON, Marie, 69493 PIERRE-BENITE
Cedex France, FR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/1395** → (51) **C23C 16/56**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 8/04014** → (51) **H01M 8/0656**

H01M 8/04089 → (51) H01M 8/0656

- (51) **H01M 8/0432** (11) **4 256 634 A1***
H01M 8/0438 **H01M 8/04701**
H01M 8/04746 **H01M 8/10**
- (52) **H01M 8/04343; H01M 8/04402;**
H01M 8/04716; H01M 8/04761;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21823798.0 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083317 29.11.2021
- (87) WO 2022/117490 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 DE 102020215093
- (54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT AB-
LUFTMASSENSTROMERMITTLUNG**
• **FUEL-CELL SYSTEM WITH EXHAUST-AIR
MASS FLOW DETERMINATION**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À DÉ-
TERMINATION DE DÉBIT MASSIQUE D'AIR
D'ÉVACUATION**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) SANDER, Wolfgang, 71287 Weissach, DE
OTT, Tobias Reinhard, 71229 Leonberg, DE
KNOOP, Andreas, 73728 Esslingen, DE

H01M 8/0438 → (51) H01M 8/0432

H01M 8/04701 → (51) H01M 8/0432

H01M 8/04746 → (51) H01M 8/0432

- (51) **H01M 8/0656** (11) **4 256 635 A2***
H01M 8/0668 **C25B 1/04**
C25B 1/23 **C25B 3/26**
H01M 8/04089 **H01M 8/04014**
H01M 8/12
- (52) **H01M 8/0656; C25B 1/04;**
C25B 1/23; C25B 3/26; H01M 8/04097;
H01M 8/0668; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21899324.4 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061745 03.12.2021
- (87) WO 2022/150127 2022/28 14.07.2022
- (88) 08.12.2022
- (30) 04.12.2020 US 202063199060 P
- (54) • **FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSYSTEM
MIT KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG UND
ERHÖHTER EFFIZIENZ**
• **SOLID OXIDE FUEL CELL SYSTEM WITH
CARBON CAPTURE AND INCREASED EFFI-
CIENCY**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE À
OXYDE SOLIDE AVEC CAPTURE DE CAR-
BONE ET EFFICACITÉ ACCRUE**
- (71) Versa Power Systems Ltd, c/o Fuel Cell
Energy Inc. 3 Great Pasture Road, Danbury,
Connecticut 06810, US
- (72) BROWN, Casy Cloudless, Calgary, Alberta
T2Z 2L6, CA
- (74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße
17, 81925 München, DE

H01M 8/0668 → (51) H01M 8/0656

H01M 8/10 → (51) H01M 8/0432

- (51) **H01M 8/1023** (11) **4 256 636 A1***
H01M 8/1025 **H01M 8/103**
H01M 8/1039
- (52) **H01M 8/1023; H01M 8/1025;**
H01M 8/103; H01M 8/1039;
H01M 2300/0082; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 21835490.0 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061373 01.12.2021
- (87) WO 2022/119904 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 US 202063119814 P
- (54) • **MIT ANTIOXIDANTIEN SUBSTITUIERTE
SULFONIERTE IONENAUSTAUSCHERMEM-
BRANEN**
• **ANTIOXIDANT SUBSTITUTED SULFONAT-
ED ION EXCHANGE MEMBRANES**
• **MEMBRANES ÉCHANGEUSES D'IONS SUL-
FONÉS À SUBSTITUTION PAR UN ANTI-
OXYDANT**
- (71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092-2298, US
- (72) CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US
RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio
44092-2298, US
STORMS-MILLER, William, Wickliffe, Ohio
44092-2298, US
TUCKER, Bryan, Cleveland, Ohio 44141-
3247, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01M 8/1025 → (51) H01M 8/1023

H01M 8/103 → (51) H01M 8/1023

H01M 8/1039 → (51) H01M 8/1023

H01M 8/12 → (51) H01M 8/0656

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 256 637 A1***
- (52) **H01M 10/0459; H01M 10/0404;**
H01M 10/052; H01M 10/0583;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22838066.3 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010001 08.07.2022
- (87) WO 2023/282715 2023/02 12.01.2023
- (30) 09.07.2021 KR 20210090592
09.07.2021 KR 20210090600
09.07.2021 KR 20210090601
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEK-
TRODENANORDNUNG**
• **MANUFACTURING METHOD FOR ELEC-
TRODE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EN-
SEMBLE ÉLECTRODE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR

- (74) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jae Han, Daejeon 34122, KR
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) H01M 50/103

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 256 638 A1***
C09D 5/00 **H01M 10/653**
H01M 10/658 **H01M 50/124**
H01M 50/231 **H01M 50/24**
- (52) **H01M 50/1245; B32B 5/024;**
B32B 7/12; B32B 19/06; H01M 10/052;
H01M 10/653; H01M 10/658;
H01M 50/231; H01M 50/24;
B32B 2262/101; B32B 2307/206;
B32B 2307/304; B32B 2307/3065;
B32B 2307/54; B32B 2457/10;
B32B 2553/00; B32B 2571/00;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 21819124.5 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083349 29.11.2021
- (87) WO 2022/117500 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 DE 102020007327
- (54) • **MEHRSCHICHTIGES SCHUTZELEMENT
FÜR EINE BATTERIE**
• **MULTILAYER PROTECTIVE ELEMENT FOR A
BATTERY**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION MULTI-
COUCHE POUR UNE BATTERIE**
- (71) h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH, Zum
Eisenhammer 54, 46049 Oberhausen, DE
- (72) STUDE, Ulrich, 99976 Rodeberg-Struth, DE
STÖCKMANN, Carsten, 46047 Oberhausen,
DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

H01M 10/052 → (51) H01M 4/131

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 256 639 A1***
H01M 50/308 **H01M 50/30**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/308;**
H01M 50/394; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21802232.5 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079771 27.10.2021
- (87) WO 2022/117262 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 DE 102020132188
- (54) • **ENTGASUNGSEINHEITSANORDNUNG,
ENTGASUNGSEINHEIT, VERWENDUNG EINER
ENTGASUNGSEINHEIT IN EINER ENT-
GASUNGSANORDNUNG UND BATTERIE-
GEHÄUSE**
• **DEGASSING UNIT ASSEMBLY, DE-
GASSING UNIT, USE OF A DEGASSING
UNIT IN A DEGASSING ASSEMBLY, AND
BATTERY HOUSING**
• **ENSEMBLE UNITÉ DE DÉGAZAGE, UNITÉ
DE DÉGAZAGE, UTILISATION D'UNE UNI-
TÉ DE DÉGAZAGE DANS UN ENSEMBLE DE
DÉGAZAGE, ET BOÎTIER DE BATTERIE**
- (71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(H01M) I.1(1)

(72) PLOPPA, Martin, 70176 Stuttgart, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/516**

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/103**

H01M 10/12 → (51) **H01M 50/403**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 256 640 A1***

(52) **B60L 3/0038; B60L 3/0046;
B60L 3/0092; B60L 58/10; B60L 58/18;
H01M 10/425; H01M 10/48;
H02J 7/00032; H02J 7/0047;
B60L 2200/10; B60L 2240/545;
B60L 2240/547; B60L 2240/549;
B60L 2240/70; B60L 2250/16;
B60L 2260/32; H01M 2010/4271;
H01M 2010/4278; H01M 2220/20;
H02J 2310/44**

(25) En (26) En
(21) 21901307.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061126 30.11.2021
(87) WO 2022/119807 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108798
03.12.2020 US 202017111002

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, DAS IN
EINEM BATTERIEPACK INTEGRIERT IST,
DAS ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEK-
TRISCHEN FLUGZEUG KONFIGURIERT IST**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM INTE-
GRATED IN A BATTERY PACK CONFIG-
URED FOR USE IN ELECTRIC AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE INTÉ-
GRÉ DANS UN BLOC-BATTERIE CONFIGU-
RÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN AÉRO-
NEF ÉLECTRIQUE**

(71) Beta Air, LLC, 1150 Airport Drive, South
Burlington, Vermont 05403, US
(72) LOHE, Braedon Andrew, Essex Junction,
Vermont 05452, US
JEMISON, Cullen Forrest, Winooski,
Vermont 05404, US
GIROUX, Andrew Joseph, Georgia, Vermont
05468, US
HUGHES, Tom Michael, Bristol, Vermont
05443, US

(74) Bedford, Harry James, Caldwell IP Ltd 4th
floor 36 St James's Street, St. James's,
London SW1A 1JD, GB

H01M 10/42 → (51) **B60L 58/21**

H01M 10/44 → (51) **B60L 58/21**

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/21**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 256 641 A1***

(52) **C22B 7/00 C22B 26/12
C22B 3/16 C22B 3/44
C22B 26/12; C22B 3/16; C22B 3/44;
C22B 7/006; H01M 10/0562;
H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02W 30/84**

(25) En (26) En
(21) 22701128.5 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/011498 06.01.2022
(87) WO 2022/150515 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 US 202163134326 P
(54) • **VERFAHREN ZUR TRENNUNG, TREN-
NUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON BE-
STANDTEILEN AUS ELEKTROCHEMI-
SCHEN ZELLEN**
• **METHOD FOR SEPARATION, SEGREGA-
TION, AND RECOVERY OF CONSTITUENT
MATERIALS FROM ELECTROCHEMICAL
CELLS**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION, DE SÉGRÉGA-
TION ET DE RÉCUPÉRATION DE MATÉ-
RIAUX CONSTITUTIFS À PARTIR DE CEL-
LULES ÉLECTROCHIMIQUES**

(71) Solid Power Operating, Inc., 486 S. Pierce
Ave., Suite E, Louisville, CO 80027, US
(72) CARLSON, Benjamin, Minneapolis,
Minnesota 55401, US
BUETTNER-GARRETT, Joshua, Arvada,
Colorado 80003, US
(74) Cousens, Nico, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

H01M 10/54 → (51) **C22B 26/12**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6566**

(51) **H01M 10/617** (11) **4 256 642 A1***

(52) **H01M 10/625 H01M 10/6556
H01M 10/6568**

(52) **H01M 10/6556; H01M 10/617;
H01M 10/625; H01M 10/6568;
H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) De (26) De
(21) 21811046.8 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/081836 16.11.2021
(87) WO 2022/122318 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020007429

(54) • **TEMPERIERVORRICHTUNG ZUM TEMPE-
RIEREN EINES ZELLBLOCKS, EINES ELEK-
TRISCHEN ENERGIESPEICHERS, SOWIE
VERFAHREN**
• **TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR
CONTROLLING THE TEMPERATURE OF A
CELL BLOCK OF AN ELECTRICAL ENERGY
STORE, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE THERMORÉGULATION
POUR THERMORÉGULER UN BLOC DE
CELLULES D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) WITTMANN, Patrick, 70190 Stuttgart, DE
MÜLLER, Alexander, 71636 Ludwigsburg,
DE

MAYER, Dominik, 70734 Fellbach, DE
KOLLMANNTHALER, Meike, 71254
Ditzingen, DE
DI LELLA, Giuseppe, 71732 Tamm, DE
(74) Weller, Jürgen, Daimler Brand & IP
Management GmbH & Co. KG 063- H512,
70546 Stuttgart, DE

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/6566**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/6566**

H01M 10/6556 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/6566**

(51) **H01M 10/6566** (11) **4 256 643 A2***
**H01M 10/6563 H01M 10/643
H01M 10/613 H01M 10/6551
H01M 50/213 H01M 50/289**

(52) **H01M 50/213; H01M 10/613;
H01M 10/615; H01M 10/653;
H01M 10/6551; H01M 10/6554;
H01M 10/6563; H01M 10/6565;
H01M 10/6566; H01M 10/6571;
H01M 50/24; H01M 50/247;
H01M 50/264; H01M 50/284;
H01M 50/296; H01M 50/502;
H01M 50/509; H01M 50/516;
Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 21901511.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061758 03.12.2021
(87) WO 2022/120140 2022/23 09.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011411151
08.03.2021 CN 202110252873
28.05.2021 US 202163194614 P

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-
2550, US
(72) RADOVICH, Kyle, J., West Bend, WI 53095,
US
BROUWER, Mark, E., Hartford, WI 53027,
US
BARROWCLIFT, Michael, A., East Troy, WI
53120, US
FASSBENDER, Kyle, C., Brookfield, WI
53005, US
WANG, Shang, Hong, Dongguan City,
Guangdong Province, CN
ZHANG, Yu, Dongguan City, Guangdong
Province, CN
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/667 → (51) **B60L 50/64**

(51) **H01M 50/103** (11) **4 256 644 A1***
**H01M 50/107 H01M 50/112
H01M 10/04 H01M 10/058**

(52) **H01M 10/0431; H01M 10/058;
H01M 10/654; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) De (26) De
(21) 21830968.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083959 02.12.2021
(87) WO 2022/117723 2022/23 09.06.2022

(H01M) I.1(1)

(30) 02.12.2020 DE 102020132013 12.05.2021 DE 102021112444	Ganesha, Mysuru 570034, IN MRUTHUNJAYAPPA, Manu, Patel, Shimoga-577204, IN	(30) 24.03.2021 US 202163165582 P 26.08.2021 US 202163237333 P
(54) • BATTERIEZELLE • BATTERY CELL • ÉLÉMENT DE BATTERIE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • MEHRSCICHTIGE FLEXIBLE BATTERIE-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • MULTILAYERED FLEXIBLE BATTERY INTERCONNECTS AND METHODS OF FABRICATING THEREOF • INTERCONNEXIONS FLEXIBLES MULTICOUCHES DE BATTERIES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	H01M 50/409 → (51) H01M 50/403	(71) CellLink Corporation, 610 Quarry Rd., San Carlos, CA 94070, US
(72) KUNZE, Miriam, 30926 Seelze, DE	H01M 50/411 → (51) H01M 4/131	(72) FINDLAY, Will, San Carlos, California 94070, US
(72) YURTSEVEN, Mesut, 38226 Salzgitter, DE	H01M 50/426 → (51) H01M 4/131	TERLAAK, Mark, San Carlos, California 94070, US
(74) EBBIGHAUSEN, Marius, 31718 Pollhagen, DE	H01M 50/446 → (51) H01M 4/131	COAKLEY, Kevin Michael, San Carlos, California 94070, US
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE	H01M 50/449 → (51) H01M 4/131	BROWN, Malcolm Parker, San Carlos, California 94070, US
H01M 50/107 → (51) H01M 50/103	H01M 50/503 → (51) H01M 50/526	HERNANDEZ, Emily, San Carlos, California 94070, US
H01M 50/112 → (51) H01M 50/103	(51) H01M 50/516 (11) 4 256 646 A1* B23K 37/04 C23C 14/06 H01M 10/0525	(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB
H01M 50/121 → (51) B29C 45/00	(52) H01M 10/0525; B23K 26/21; B23K 26/322; B23K 26/702; B23K 37/0443; H01M 10/482; H01M 10/486; H01M 50/213; H01M 50/503; H01M 50/516; H01M 50/522; H01M 50/526; H01M 50/583; B23K 2101/38; H01M 50/291; H01M 2200/103	H01M 50/531 → (51) H01M 50/526
H01M 50/124 → (51) H01M 10/052	(25) En (26) En	(51) H01P 1/205 (11) 4 256 648 A1*
H01M 50/20 → (51) B60K 1/04	(21) 21901557.5 (22) 03.12.2021	(52) H01P 1/2053
H01M 50/213 → (51) H01M 10/6566	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
H01M 50/231 → (51) H01M 10/052	BA ME _____	(21) 21819988.3 (22) 03.12.2021
H01M 50/24 → (51) H01M 10/052	(86) KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01M 50/289 → (51) H01M 10/6566	(87) US 2021/061868 03.12.2021	BA ME _____
H01M 50/30 → (51) H01M 10/0525	(87) WO 2022/120210 2022/23 09.06.2022	KH MA MD TN
H01M 50/308 → (51) H01M 10/0525	(30) 04.12.2020 US 202063121544 P	(86) IB 2021/061314 03.12.2021
H01M 50/40 → (51) H01M 50/403	(54) • HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS MIT EINER SCHWEISSVORRICHTUNG • MANUFACTURING A BATTERY PACK USING A WELDING JIG • FABRICATION D'UN BLOC-BATTERIE À L'AIDE D'UN GABARIT DE SOUDAGE	(87) WO 2022/118279 2022/23 09.06.2022
(51) H01M 50/403 (11) 4 256 645 A1* H01M 50/40 H01M 50/409 H01M 10/12	(71) Telo Trucks Inc., 318 Main St., 7i, San Francisco, CA 94105, US	(30) 03.12.2020 FR 2012634
(52) H01M 50/463; H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/44; H01M 50/446; H01M 50/449; H01M 50/454; H01M 50/457; H01M 10/06; H01M 50/403; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/437; H01M 50/489; H01M 50/491; Y02E 60/10; Y02P 70/50	(72) NORTH, Forrest Jean, Redwood City, California 94062, US	(54) • KAMMWELLENLEITERFILTER • COMB WAVEGUIDE FILTER • FILTRE À GUIDE D'ONDE EN PEIGNE
(25) En (26) En	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(71) SWISSto12 SA, Avenue des Baumettes 19, 1020 Renens, CH
(21) 21904180.3 (22) 06.12.2021	H01M 50/516 → (51) H01M 50/526	(72) SIRCI, Stefano, 1018 Lausanne, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 50/521 → (51) H01M 50/526	MENARGUES GOMEZ, Esteban, 1028 Préverenges, CH
BA ME _____	H01M 50/522 → (51) H01M 50/526	CAPDEVILA CASCANTE, Santiago, 1020 Renens, CH
KH MA MD TN	(51) H01P 5/10 (11) 4 256 649 A1*	
(86) US 2021/061987 06.12.2021	(52) H01P 5/10	
(87) WO 2022/125429 2022/24 16.06.2022	(25) En (26) En	
(30) 07.12.2020 IN 202011053238	(21) 20821161.5 (22) 07.12.2020	
(54) • BATTERIESEPARATOREN MIT RIPPEN • BATTERY SEPARATORS COMPRISING RIBS • SÉPARATEURS DE BATTERIE COMPRENANT DES NERVURES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Hollingsworth & Vose Company, 112 Washington Street, East Walpole, MA 02032, US	BA ME _____	
(72) KODIMOLE MAHADEVAPPA, Mahadevaswamy, Chamarajanagar-571371, IN	KH MA MD TN	
BASAVARAJU, Girisha, Karnataka-571311, IN	(86) EP 2020/084906 07.12.2020	
MARCHIGOWDA, Krishna, Karnataka-570023, IN	(87) WO 2022/122114 2022/24 16.06.2022	
PATCHIGOLLA VENKATA, Kameswara, Rao, Nagar-570022, IN	(54) • BREITBANDBALUNANORDNUNG • A WIDEBAND BALUN ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE SYMÉTRISEUR LARGE BANDE	
ANANTHARAMAIAH, Nagendra, Mysore-570002, IN	(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
MADUVINAKODI NARASIMHAMURTHY,	(72) GUSTAFSSON, David, 433 63 Sävedalen, SE	
	BAO, Mingquan, 426 54 Västra Frölunda, SE	
	(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
	H01Q 1/06 → (51) H01Q 1/44	
	(51) H01Q 1/12 (11) 4 256 650 A1* H01Q 1/42	

- (52) **H01Q 7/00; H01Q 1/1214;
H01Q 1/36; H01Q 1/42; H01Q 9/42;
H01Q 21/29; H01Q 25/005**
- (25) En (26) En
(21) 21904183.7 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/062005 06.12.2021
(87) WO 2022/125436 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122132 P
- (54) • **HOCHFREQUENZANTENNENANORD-
NUNG**
• **RADIO FREQUENCY ANTENNA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ANTENNE RADIOFRÉQUENCE**
- (71) RF VENU, INC., 72 Nickerson Road,
Ashland MA 01721, US
- (72) CROWLEY, Robert J., Sudbury, MA 01776,
US
MORRISON, Caleb W., Canton, MA 02021,
US
FENDROCK, Charles, Sudbury, MA 01776,
US
- (74) Braeuning Schubert Patentanwälte GbR,
Großbeerener Weg 5b, 14513 Teltow, DE

H01Q 1/32 → (51) **G01S 13/931**

- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 256 651 A1***
H01Q 1/38 **H01Q 9/04**
- (52) **H01Q 1/36; H01Q 1/38;
H01Q 9/0428; H01Q 9/0435**
- (25) En (26) En
(21) 21819916.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) FI 2021/050813 26.11.2021
(87) WO 2022/117915 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FI 20206255
- (54) • **ZIRKULAR POLARISIERTE ANTENNEN**
• **CIRCULARLY POLARIZED ANTENNAS**
• **ANTENNES À POLARISATION CIRCULAIRE**
- (71) CoreHW Semiconductor Oy, Visiokatu 1
(3rd floor), 33720 Tampere, FI
- (72) KARILAINEN, Antti, 33720 Tampere, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **4 256 652 A1***
H01Q 9/04 **H01Q 9/28**
H01Q 1/06
- (52) **H01Q 9/0407; H01Q 1/06;
H01Q 1/44; H01Q 9/28**
- (25) En (26) En
(21) 21835133.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/072687 02.12.2021
(87) WO 2022/120356 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121704 P
- (54) • **ANTENNEN MIT LICHTQUELLE**
• **ANTENNAS WITH LIGHT SOURCE**

- **ANTENNEN COMPRENANT UNE SOURCE
DE LUMIÈRE**
- (71) Sensormatic Electronics LLC, 6600
Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487,
US
- (72) RAYNESFORD, Steven J., Boca Raton,
Florida 33487, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **H01Q 1/48** (11) **4 256 653 A1***
H01Q 15/04 **H01Q 13/04**

- (52) **H01Q 1/48; H01Q 13/04; H01Q 15/04**
- (25) En (26) En
(21) 21827715.0 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/060047 19.11.2021
(87) WO 2022/119726 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017110020
- (54) • **MODIFIZIERTE MASSEFLÄCHEN ZUR ER-
HÖHUNG DER VERSTÄRKUNG IN ELE-
MENTMUSTERN GEODÄTISCHER ANTEN-
NEN**
• **MODIFIED GROUND PLANES TO IN-
CREASE GAINS IN ELEMENT PATTERNS OF
GEODESIC ANTENNAS**
• **PLANS DE MASSE MODIFIÉS POUR AC-
CROÎTRE LES GAINS DANS DES DIA-
GRAMMES D'ÉLÉMENTS D'ANTENNES
GÉODÉSIIQUES**

- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) ANDREU, Allen J., Tampa, Florida 33609, US
CULVER, James W., Seminole, Florida
33778, US
COSTAS, Carlos R., Brandon, Florida 33511,
US
JONES, Daniel P., Largo, Florida 33777, US
LEWANDOWSKI, Ryan C., Palm Harbor,
Florida 34683, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 9/28 → (51) **H01Q 1/44**

H01Q 13/04 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 15/02 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 15/02 → (51) **H01Q 19/06**

H01Q 15/04 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 15/08 → (51) **G01S 13/931**

(51) **H01Q 19/06** (11) **4 256 654 A1***
H01Q 15/02 **H01Q 25/00**
H04B 7/0452

- (52) **H01Q 15/02; H01Q 19/06;
H01Q 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 21901140.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SE 2021/050406 30.04.2021
(87) WO 2022/119487 2022/23 09.06.2022

- (30) 02.12.2020 PCT/CN2020/133221
- (54) • **LINSENANTENNE, LINSENANTENNENAN-
ORDNUNG, FUNKVORRICHTUNG UND
VON DER FUNKVORRICHTUNG DURCHGE-
FÜHRTES VERFAHREN**
• **LENS ANTENNA, LENS ANTENNA ARRAY,
RADIO DEVICE AND METHOD PER-
FORMED BY RADIO DEVICE**
• **ANTENNE-LENTILLE, RÉSEAU D'AN-
TENNEN-LENTILLES, DISPOSITIF RADIO ET
PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN DISPO-
SITIF RADIO**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
ZHU, Huaisong, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H01Q 19/06 → (51) **G01S 13/931**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 19/06**

(51) **H01R 4/58** (11) **4 256 655 A1***
H01R 25/14 **H01R 4/64**
H01R 13/415

- (52) **H01R 4/182; H01R 11/05;
H01R 4/188; H01R 25/142**
- (25) En (26) En
(21) 21901377.8 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061392 01.12.2021
(87) WO 2022/119915 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121423 P
- (54) • **KOMPRESSIVE ANSCHLUSSPAD-MONTA-
GEFLÄCHE**
• **COMPRESSIVE TERMINAL PAD MOUNT-
ING FACE**
• **FACE DE MONTAGE DE PLAQUETTE DE
BORNE DE COMPRESSION**
- (71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484-1000, US
- (72) ELLIS, Brian, Royal, Dover, NH 03820, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

H01R 4/64 → (51) **H01R 4/58**

H01R 12/71 → (51) **E06B 9/72**

H01R 13/415 → (51) **H01R 4/58**

H01R 13/639 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/648 → (51) **E06B 9/72**

H01R 13/6592 → (51) **E06B 9/72**

H01R 13/6593 → (51) **E06B 9/72**

H01R 13/6594 → (51) **E06B 9/72**

(51) **H01R 24/00** (11) **4 256 656 A1***
H01R 25/14

(52) **H01R 25/142; F21V 21/35;
F21V 23/06; H01R 24/005;
H01R 13/642**

- (25) De (26) De
(21) 22818091.5 (22) 05.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/084408 05.12.2022
(87) WO 2023/117392 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134189
(54) • **ELEKTRISCHES MODUL ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE UND KONTAKTIERUNGSELEMENT HIERFÜR**
• **ELECTRICAL MODULE FOR CONNECTING TO A MOUNTING RAIL AND CONTACTING ELEMENT FOR SAME**
• **MODULE ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE CONNECTÉ À UN RAIL DE MONTAGE ET ÉLÉMENT DE CONTACT POUR CELUI-CI**
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01R 25/14 → (51) **H01R 24/00**

H01R 25/14 → (51) **H01R 4/58**

- (51) **H01R 39/36** (11) **4 256 657 A1***
H01R 39/38
(52) **H01R 39/383; H01R 39/36**
(25) En (26) En
(21) 21835475.1 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061194 30.11.2021
(87) WO 2022/119834 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119803 P 13.09.2021 US 202163243314 P
(54) • **BÜRSTENANORDNUNG**
• **BRUSH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BALAI**
(71) Cutsforth, Inc., 80 South Eighth Street, Suite 500, Minneapolis, MN 55402, US
(72) CUTSFORTH, Robert S., BELLINGHAM, Washington 98226, US
SCHULTZ, Kurtis Jeremy, BELLINGHAM, Washington 98225, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01R 39/38 → (51) **H01R 39/36**

H01R 43/042 → (51) **B25B 27/10**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 256 658 A1***
(52) **G02F 1/3551; H01S 3/0057; H01S 3/0092; H01S 3/2308**
(25) En (26) En
(21) 21901281.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/060959 29.11.2021
(87) WO 2022/119762 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109471
(54) • **OPTISCHER MISCHANSATZ ZUR STEUERUNG ELEKTROMAGNETISCHER EIGENSCHAFTEN EMITTIERTER LASERPULSE**
• **OPTICAL MIXING APPROACH FOR CONTROLLING ELECTRO-MAGNETIC ATTRIBUTES OF EMITTED LASER PULSES**
• **TECHNIQUE DE MÉLANGE OPTIQUE POUR COMMANDER DES ATTRIBUTS ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES D'IMPULSIONS LASER ÉMISES**

- (71) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., P.O. Box 868, Nashua, NH 03061-0868, US
(72) MOREL, Yannick, C., Nashua, NH 03061-0868, US
BUDNI, Peter, A., Nashua, NH 03060, US
KETTERIDGE, Peter, A., Amherst, NH 03031, US
LEMONS, Michael, L., Nashua, NH 03061-0868, US
WERNER, Kevin, T., Nashua, NH 03061-0868, US
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/23**

H01S 3/11 → (51) **H01S 3/23**

- (51) **H01S 3/23** (11) **4 256 659 A1***
G02F 1/39
H01S 3/11
(52) **H01S 3/235; G02F 1/392; H01S 3/005; H01S 3/1106**
(25) En (26) En
(21) 21810435.4 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060557 15.11.2021
(87) WO 2022/118120 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 LT 2020559
(54) • **WELLENLÄNGENABSTIMMBARE QUELLE GEPULSTER LASERSTRAHLUNG FÜR VIS-NIR-SPEKTROSKOPIE**
• **WAVELENGTH-TUNABLE SOURCE OF PULSED LASER RADIATION FOR VIS-NIR SPECTROSCOPY**
• **SOURCE ACCORDABLE EN LONGUEUR D'ONDE DE RAYONNEMENT LASER PULSÉ POUR SPECTROSCOPIE VIS-NIR**
(71) UAB "EKSPLA", Savanoriu pr. 237, 02300 Vilnius, LT
(72) ANTANAVICIUS, Romaldas, 02300 Vilnius, LT
GRISHIN, Mikhail, 02300 Vilnius, LT
MICHAILOVAS, Andrejus, 02300 Vilnius, LT
(74) Draugeliene, Virgina Adolfinas, Tarpine Ltd A. P. Kavoliuko g. 24-152, 04328 Vilnius, LT

H01S 3/23 → (51) **G01S 7/495**

H01S 3/23 → (51) **G02F 1/37**

- (51) **H01S 5/026** (11) **4 256 660 A1***
H01S 5/0625
H04B 10/50
(52) **H01S 5/026; H01S 5/06251; H01S 5/06256; H01S 5/4056; H04B 10/504; H01S 5/06213; H01S 5/06258; H01S 5/125**
(25) En (26) En
(21) 21720428.8 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/060070 19.04.2021
(87) WO 2022/223092 2022/43 27.10.2022
(54) • **DIREKT MODULIERTE LASERVORRICHTUNG MIT ZWEI AUSGÄNGEN, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERK**

- **DUAL OUTPUT DIRECTLY MODULATED LASER DEVICE, OPTICAL NETWORK UNIT, AND PASSIVE OPTICAL NETWORK**
• **DISPOSITIF LASER À MODULATION DIRECTE À DOUBLE SORTIE, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET RÉSEAU OPTIQUE PASSIF**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CANO VALADEZ, Ivan, Nicolas, 80992 Munich, DE
YE, Zhicheng, 80992 Munich, DE
HANTSCHMANN, Constanze, 80992 Munich, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/026**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/026**

H02B 11/127 → (51) **H02B 11/133**

- (51) **H02B 11/133** (11) **4 256 661 A1***
H02B 11/127
(52) **H02B 11/133; H02B 11/127**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21824530.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084021 02.12.2021
(87) WO 2022/117748 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012667
(54) • **RAHMENVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES STECKSCHNEIDGERÄT UND ANORDNUNG MIT DER RAHMENVORRICHTUNG UND EINEM SOLCHEN GERÄT**
• **FRAME DEVICE FOR A PLUG-IN CUTTING ELECTRICAL APPLIANCE AND ASSEMBLY COMPRISING SAID FRAME DEVICE AND SUCH AN APPLIANCE**
• **DISPOSITIF DE CHÂSSIS POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE DÉBRUCHABLE ET ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE CHÂSSIS ET UN TEL APPAREIL**
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) ELOY, Stéphane, 67810 HOLTZHEIM, FR
IZARD, Jérôme, 67380 LINGOLSHEIM, FR
PUH, Nikola, 67120 DUTTLENHEIM, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) **H02B 11/24** (11) **4 256 662 A1***
(52) **H02B 11/24**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21824531.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084025 02.12.2021
(87) WO 2022/117751 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012678
(54) • **RAHMENVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES STECKSCHNEIDGERÄT UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND SOLCH EINEM GERÄT**

- *FRAME DEVICE FOR A PLUG-IN CUTTING ELECTRICAL APPLIANCE AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A DEVICE AND SUCH AN APPLIANCE*
 - *DISPOSITIF DE CHÂSSIS POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE DE COUPURE DÉBROCHABLE ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF ET UN TEL APPAREIL*
- (71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) ELOY, Stéphane, 67810 Holtzheim, FR
IZARD, Jérôme, 67380 Lingolsheim, FR
PUH, Nikola, 67120 Duttlenheim, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

H02H 3/08 → (51) **H02J 1/00**

H02H 7/00 → (51) **H02P 6/08**

H02H 7/26 → (51) **H02J 1/00**

- (51) **H02J 1/00** (11) **4 256 663 A1***
H02H 7/26 **H02H 3/08**
- (52) **H02H 3/087; H02H 3/021;**
H01H 9/56; H01H 33/596
- (25) En (26) En
(21) 20963891.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133364 02.12.2020
(87) WO 2022/116043 2022/23 09.06.2022
(54) • *GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSYSTEM*
• *DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER AND PROTECTION SYSTEM*
• *DISJONCTEUR À COURANT CONTINU ET SYSTÈME DE PROTECTION*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MENG, Jia, Beijing 100102, CN
WANG, Zhixiang, Beijing 102209, CN
ZHANG, Yibo, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 256 664 A1***
H02J 13/00 **H02J 3/14**
H02J 3/38
- (52) **H02J 3/00; H02J 3/14; H02J 3/388;**
H02J 13/00001; H02J 2300/24;
Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 21830646.2 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084355 06.12.2021
(87) WO 2022/117887 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20211950
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *ENERGY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (71) Fronius International GmbH,
Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach,
AT
PFÄFFENBICHLER, Dominik, 4643
Pettenbach, AT
MUEHLEGGGER, Johannes, 4643 Pettenbach,
AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-

Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 256 665 A2***
H02J 3/38 **B63J 3/02**
- (52) **B63J 3/02; B60L 1/00; B60L 50/13;**
H02J 3/0073; H02J 3/38;
B60L 2200/32; H02J 2310/42
- (25) En (26) En
(21) 21904638.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/061342 01.12.2021
(87) WO 2022/140025 2022/26 30.06.2022
(88) 10.11.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108480
(54) • *ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG*
• *AN ELECTRICAL POWER SYSTEM FOR A WATERCRAFT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR BATEAU*
- (71) American Superconductor Corporation,
114 East Main Street, Ayer, Massachusetts
01432, US
(72) ULLIMAN, John M., McLean, Virginia 22101,
US
MACDONALD, Timothy, Grafton, MA 01536,
US
CALLIS, Stephen, Brandywine, MD 20613,
US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

- (51) **H02J 3/00** (11) **4 256 666 A1***
H02J 3/46
- (52) **H02J 3/00; H02J 3/466**
- (25) De (26) De
(21) 22734171.6 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064734 31.05.2022
(87) WO 2023/030705 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 EP 21194117
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINER STROMVERSORGUNG DURCH EIN LOKALES ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING A CURRENT SUPPLY THROUGH A LOCAL ELECTRICAL SUPPLY NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGULER UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LOCAL*
- (71) Fronius International GmbH,
Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) DANMAYR, Joachim, 4643 Pettenbach, AT
WOSKI, Michael, 4643 Pettenbach, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

- (51) **H02J 3/14** (11) **4 256 667 A2***
H02J 13/00
- (52) **H02J 13/00036; H02J 3/14;**
H02J 2310/14; Y02B 70/30;
Y02B 70/3225; Y04S 20/222;
Y04S 20/242
- (25) En (26) En
(21) 21823819.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083461 30.11.2021
(87) WO 2022/117525 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012633
(54) • *LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *LOCAL ELECTRICAL ENERGY CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE LOCALE*
- (71) Energy Pool Développement, 20 Rue du Lac
Majeur Bâtiment C Parc Ouragan, 73370 Le
Bourget-du-Lac, FR
(72) GUYOT, Christian, 73370 Le Bourget-du-
Lac, FR
CERTOUX, Christophe, 73370 Le Bourget-
du-Lac, FR
AMAUDRIC DU CHAFFAUT, Guillaume,
73370 Le Bourget-du-Lac, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/32**

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 256 668 A1***
B60L 55/00
- (52) **H02J 3/322; B60L 53/63; B60L 53/67;**
B60L 53/68; B60L 55/00;
B60L 2240/80; Y04S 30/12
- (25) En (26) En
(21) 21823543.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083642 30.11.2021
(87) WO 2022/117587 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IN 202011052272
15.02.2021 GB 202102113
(54) • *LEISTUNGSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER LEISTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *POWER ARRANGEMENT, METHOD FOR PROVIDING ELECTRICAL POWER AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *AGENCEMENT DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GOKHALE, Manoj, Hadapsar, Pune 411013,
IN
UMBARKAR, Sachin, Ahmednagar 413714,
IN
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 3/32** (11) **4 256 669 A1***
H02J 7/00

(52) **H02J 3/32; H02J 7/0013**

- (25) En (26) En
(21) 21824559.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/084127 03.12.2021
(87) WO 2022/117794 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20315483
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *POWER MANAGING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'ALIMENTATION*
(71) TotalEnergies Renewables, Tour CBX 1, Passerelle des Reflets, 92400 Courbevoie, FR
(72) MATHIAS, Laurent, 69890 La Tour de Salvagny, FR
GUYON, Clément, 75014 Paris, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

(51) **H02J 3/32** (11) **4 256 670 A1***
H02J 3/24 **H02J 7/00**
(52) **H02J 3/32; H02J 3/241; H02J 7/0048; H02J 7/00712**
(25) En (26) En
(21) 21824560.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084129 03.12.2021
(87) WO 2022/117796 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 EP 20315484
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR MANAGING A BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
(71) TotalEnergies Renewables, Tour CBX 1, Passerelle des Reflets, 92400 Courbevoie, FR
(72) MATHIAS, Laurent, 69890 La Tour de Salvagny, FR
GUYON, Clément, 75014 Paris, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H02J 3/34 → (51) **B60L 50/64**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/00**

H02J 3/40 → (51) **H02P 1/52**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 256 671 A1***
B60L 53/14 **B60L 53/20**
B60L 53/31
(52) **H02J 7/00032; B60L 53/14; B60L 53/31; B60L 53/62; H02J 7/00712; B60L 2200/42; B60L 2240/547; B60L 2240/549; Y02P 90/60; Y02T 10/70; Y02T 90/16**
(25) It (26) En
(21) 21734209.6 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/054525 25.05.2021
(87) WO 2022/118088 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 IT 202000029243
(54) • *SYSTEM ZUM LADEN VON LITHIUMBATTERIEN VON NUTZFAHRZEUGEN*
• *SYSTEM FOR CHARGING LITHIUM BATTERIES OF INDUSTRIAL VEHICLES*

• *SYSTÈME DE CHARGE DE BATTERIES AU LITHIUM DE VÉHICULES INDUSTRIELS*
(71) Voltmec S.r.l., Via La Piana 3/A, 41045 Montefiorino (MO), IT
(72) SCORCIONI, Alessandro, 41045 Montefiorino (MO), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 256 672 A1***
(52) **H02J 7/0042**
(25) De (26) De
(21) 21820483.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082905 25.11.2021
(87) WO 2022/117419 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020215390
(54) • *TRAGBARE ENERGIESTATION, STAPELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRAGBAREN ENERGIESTATION*
• *PORTABLE ENERGY STATION, STACKED ARRANGEMENT AND METHOD FOR PRODUCING A PORTABLE ENERGY STATION*
• *STATION D'ÉNERGIE PORTABLE, ARRANGEMENT EMPILÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STATION D'ÉNERGIE PORTABLE*
(71) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) OBERMEIER, Bernd, 71083 Herrenberg, DE
BROSCH, Marco Christoph, 72649 Wolfschlugen, DE
KAUPP, Volker, 72072 Tübingen, DE
SCHÖN, Patrick, 73529 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 256 673 A1***
B60L 53/20
(52) **H02J 7/0045; B60L 53/11; B60L 53/22; H02J 2310/48; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
(25) De (26) De
(21) 21836618.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000767 03.12.2021
(87) WO 2022/118070 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CH 15412020
28.01.2021 CH 792021
(54) • *LADESYSTEM, SPANNUNGSWANDLEREINHEIT, UND SPEICHEREINHEIT*
• *CHARGING SYSTEM, VOLTAGE CONVERTER UNIT, AND ACCUMULATOR UNIT*
• *SYSTÈME DE CHARGE, UNITÉ TRANSFORMATEUR DE TENSION, ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE*
(71) BRUSA HyPower AG, Langäulistrasse 60, 9470 Buchs, CH
Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HOBİ, Hannes, 8880 Walenstadt, CH
HANSELMANN, Marc, 9467 Frümisen, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/53**

H02J 7/00 → (51) **B60L 58/21**

H02J 7/00 → (51) **H02J 3/32**

(51) **H02J 11/00** (11) **4 256 674 A1***
E21B 43/01 **F16L 53/34**
(52) **H02J 11/00; E21B 43/01**
(25) En (26) En
(21) 21835911.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062161 07.12.2021
(87) WO 2022/125518 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 EP 20212325
(54) • *STROMVERTEILUNGSSYSTEM ZUR STROMVERTEILUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN TRANSFORMATOR*
• *POWER DISTRIBUTION SYSTEM FOR DISTRIBUTING POWER BETWEEN A FIRST AND SECOND TRANSFORMER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ENTRE UN PREMIER ET UN SECOND TRANSFORMATEUR*
(71) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
Domingue, Joshua, Joseph, 934 West Beach Drive, Panama City, FL 32401, US
(72) BJERKNES, Ole, Johan, 0786 Oslo, NO
MÜLLER, Leif, Arne, 1481 Hagan, NO
HEGGDAL, Ole, A., 1475 Finstadjordet, NO
DOMINGUE, Joshua, Joseph, Panama City, FL 32401, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

H02J 50/00 → (51) **B60J 1/00**

H02J 50/20 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/20 → (51) **H04B 17/391**

H02J 50/40 → (51) **H04B 17/391**

(51) **H02J 50/60** (11) **4 256 675 A1***
G01R 27/02 **H02J 50/20**
G01S 5/02
(52) **G01V 3/08; G01V 3/088; H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/60; G01S 15/04; G01S 17/04**
(25) En (26) En
(21) 21901394.3 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061430 01.12.2021
(87) WO 2022/119936 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120184 P
30.11.2021 US 202117538962
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER SENSOREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN IN EINER KEEP-OUT-ZONE*

Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H02K 7/102 → (51) **F03D 9/25****H02K 7/102** → (51) **H02K 1/27**(51) **H02K 7/116** (11) **4 256 680 A1***
H02K 9/19 **H02K 11/33**(52) **H02K 11/33; H02K 7/116; H02K 9/19**

(25) En (26) En

(21) 21838972.4 (22) 29.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134023 29.11.2021

(87) WO 2022/116940 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 CN 202011399417

(54) • **INTEGRIERTE ANTRIEBSSTRANGANORD-
NUNG FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES FAHR-
ZEUG UND ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG**
• **AN INTEGRATED DRIVETRAIN ASSEMBLY
FOR AN ELECTRIFIED VEHICLE AND AN
ELECTRIFIED VEHICLE**• **ENSEMBLE DE CHAÎNE CINÉMATIQUE IN-
TÉGRÉ POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET
VÉHICULE ÉLECTRIQUE**(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd., No. 4
Plant, Guhe Industrial Park No. 15, Jinxin
East Road Jiangning District, Nanjing,
Jiangsu 211153, CN

(72) JIN, Yejin, Shanghai 200233, CN

CHEN, Kai, Shanghai 200233, CN

SUN, Guoqiang, Shanghai 200233, CN

(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR**H02K 7/18** → (51) **B01D 53/94****H02K 7/18** → (51) **F03D 9/25****H02K 7/18** → (51) **H02K 1/27****H02K 9/19** → (51) **H02K 5/20****H02K 9/19** → (51) **H02K 7/116****H02K 9/197** → (51) **F03D 9/25****H02K 11/33** → (51) **H02K 7/116****H02K 15/02** → (51) **H02K 1/14****H02K 15/03** → (51) **H02K 1/27****H02K 15/04** → (51) **H02K 15/06**(51) **H02K 15/06** (11) **4 256 681 A1***
H02K 15/04(52) **H02K 15/064; H02K 15/0421;**
H02K 15/067; H02K 2213/09

(25) De (26) De

(21) 22818822.3 (22) 22.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/082764 22.11.2022

(87) WO 2023/117257 2023/26 29.06.2023

(30) 21.12.2021 DE 102021134009

• **SYSTEMS AND METHODS FOR USING ONE
OR MORE SENSORS TO DETECT AND
CLASSIFY OBJECTS IN A KEEP-OUT ZONE
OF A WIRELESS-POWER TRANSMISSION
FIELD, AND ANTENNAS WITH INTEGRAT-
ED SENSOR ARRANGEMENTS**• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILISER
UN OU PLUSIEURS CAPTEURS AFIN DE
DÉTECTER ET DE CLASSIFIER DES OBJETS
DANS UNE ZONE D'EXCLUSION D'UN
CHAMP DE TRANSMISSION DE PUIS-
SANCE SANS FIL, ET ANTENNES AVEC
AGENCEMENTS DE CAPTEURS INTÉGRÉS**(71) Energous Corporation, 3590 North First
Street Suite 210, San Jose, CA 95134, US

(72) JOHNSTON, Cesar, San Jose, CA 95134, US

HOSS, Alister, San Jose, CA 95134, US

HEINKE, Erik, San Jose, CA 95134, US

JAIN, Deepak, San Jose, CA 95134, US

WIESE, William, M., Jr., San Jose, CA 95134,
US

YEW, Fay, San Jose, CA 95134, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB**H02J 50/80** → (51) **G08C 17/02**(51) **H02K 1/14** (11) **4 256 676 A1***
H02K 15/02 **H02K 29/03**(52) **H02K 1/145; H02K 15/022;**
H02K 29/03

(25) En (26) En

(21) 20821153.2 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084767 04.12.2020

(87) WO 2022/117217 2022/23 09.06.2022

(54) • **KLAUENPOLSTATOR FÜR EINEN ELEKTRO-
MOTOR**• **CLAW-POLE STATOR FOR AN ELECTRIC
MOTOR**• **STATOR À PÔLES À GRIFFES POUR UN
MOTEUR ÉLECTRIQUE**(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-
Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) WERNER, Kornelius, 41460 Neuss, DE

PORZ, Gerald, 41460 Neuss, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten
Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE**H02K 1/20** → (51) **F03D 9/25**(51) **H02K 1/27** (11) **4 256 677 A1***
H02K 7/18 **H02K 7/102**(52) **H02K 7/1838; H02K 1/2791;**
H02K 7/102; H02K 15/03

(25) En (26) En

(21) 21820209.1 (22) 25.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083001 25.11.2021

(87) WO 2022/167117 2022/32 11.08.2022

(30) 02.02.2021 EP 21154711

(54) • **ROTORKÖRPER FÜR EINE PERMANENT-
MAGNETMASCHINE**• **ROTOR BODY FOR A PERMANENT MAG-
NET MACHINE**• **CORPS DE ROTOR POUR MACHINE À AI-
MANT PERMANENT**(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) BECS, Balazs Janos, 24943 Flensburg, DE

CHOUHDHARY, Vikas, Bangalore, IN

DEMISSE, Edom, S10 1QD Sheffield, GB

GROENDAHL, Erik, 8653 Them, DK

JACOBSEN, Bo Nedergaard, 8300 Odder,
DKURDA, Adriana Cristina, 98012 Mill Creek,
DKAZAR, Ziad, Sheffield South Yorkshire S10
4ED, GB(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa
Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE**H02K 1/32** → (51) **F03D 9/25**(51) **H02K 3/50** (11) **4 256 678 A1***(52) **H02K 3/50**

(25) De (26) De

(21) 21823752.7 (22) 18.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200195 18.11.2021

(87) WO 2022/117159 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 DE 102020132144

(54) • **STATOR EINES ELEKTROMOTORS UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**• **STATOR OF AN ELECTRIC MOTOR, AND
PROCESS FOR MANUFACTURING SAME**• **STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**(71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-
35, 90459 Nürnberg, DE

(72) BRETTSCHEIDER, Jürgen, 90482

Nürnberg, DE

BAUMANN, Markus, 90530 Wendelstein,
DE

BONK, Georg, 90522 Oberasbach, DE

GOLDITZ, Paul-Peter, 90419 Nürnberg, DE

RIESS, Jürgen, 90427 Nürnberg, DE

(74) BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482

Nürnberg, DE

BAUMANN, Markus, 90530 Wendelstein,
DE

BONK, Georg, 90522 Oberasbach, DE

GOLDITZ, Paul-Peter, 90419 Nürnberg, DE

RIESS, Jürgen, 90427 Nürnberg, DE

(51) **H02K 5/20** (11) **4 256 679 A1*****H02K 9/19** **H02K 21/24**(52) **H02K 21/24; H02K 9/19; H02K 5/203**

(25) De (26) De

(21) 21811246.4 (22) 09.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/100890 09.11.2021

(87) WO 2022/122071 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 DE 102020132490

(54) • **ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND
ACHSE MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB**• **ELECTRIC AXIAL FLUX MACHINE, AND
AXLE COMPRISING AN ELECTRIC DRIVE**• **MACHINE À FLUX AXIAL ÉLECTRIQUE ET
ESSIEU COMPRENANT UN ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE**(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DEMercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) REH, Vitali, 90449 Nürnberg, DE

LUTZ, Christian, 95473 Creußen, DE

HILLMAN, Tom, Oxford, OX143AF, GB

WOOLMER, Tim, AL38QQ Markyate, GB

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN, HALTEN UND HANDHABEN MINDESTENS EINER KREISFÖRMIGEN ANORDNUNG VON LEITERSTÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR GRIPPING, HOLDING AND HANDLING AT LEAST ONE CIRCULAR ARRANGEMENT OF CONDUCTOR PIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉHENSION, DE MAINTIEN ET DE MANIPULATION D'AU MOINS UN AGENCEMENT CIRCULAIRE DE PIÈCES CONDUCTRICES*
- (71) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, Gehringstraße 28, 73760 Ostfildern, DE
(72) FRIED, Bernd, 75417 Mühlacker, DE
HÜTTNER, Dipl.-Ing. (FH) Theodor, 73274 Notzingen, DE
SCHEEFF, Sebastian, 73728 Esslingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- H02K 21/16** → (51) **F03D 9/25**
- H02K 21/24** → (51) **H02K 5/20**
- H02K 29/03** → (51) **H02K 1/14**
- (51) **H02K 33/02** (11) **4 256 682 A1***
H02K 33/16 **H02P 6/00**
H02P 25/032
- (52) **H02K 33/16; H02K 33/02; H02P 7/025; H02P 25/034**
- (25) En (26) En
(21) 21823786.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083047 25.11.2021
(87) WO 2022/117437 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019190
(54) • *ABTASTVORRICHTUNG MIT LINEARER RESONANZ UND ABTASTVERFAHREN*
• *LINEAR RESONANCE SCANNING APPARATUS AND METHOD OF SCANNING*
• *APPAREIL DE BALAYAGE À RÉSONANCE LINÉAIRE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*
- (71) Occuity Limited, The Elms Courtyard Bromesberrow Ledbury, Hereford and Worcester HR8 1RZ, GB
(72) TAYLOR, Robin, Reading Berkshire RG8 8AQ, GB
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB
- H02K 33/16** → (51) **H02K 33/02**
- H02K 44/00** → (51) **F04F 1/00**
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 256 683 A1***
H02M 1/32 **H02M 1/34**
H02M 5/22 **H02M 5/44**
H02M 7/00
- (52) **H02M 5/22; H02M 1/0003; H02M 1/32; H02M 1/344; H02M 5/44; H02M 7/003**
- (25) En (26) En
(21) 20819731.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084488 03.12.2020
(87) WO 2022/117195 2022/23 09.06.2022
- (54) • *UMRICHTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMRICHTERANORDNUNG*
• *CONVERTER ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A CONVERTER ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE CONVERTISSEUR*
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) HAEDERLI, Christoph, 8047 Zürich, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H02M 1/00** (11) **4 256 684 A1***
H02M 1/32 **H02M 1/34**
H02M 3/155 **H02M 3/335**
- (52) **H02M 3/33507; H02M 1/0012; H02M 1/32; H02M 1/325; H02M 3/155; H02M 3/335; H02M 3/33584; H02M 1/342; Y02B 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 21787433.8 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077571 06.10.2021
(87) WO 2022/117246 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215123
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER, GLEICHSPANNUNGSWANDLERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *CONTROLLER FOR A DC-TO-DC CONVERTER, DC-TO-DC CONVERTER DEVICE, AND METHOD FOR ACTUATING A DC-TO-DC CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU, CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESTEGHLAL, Gholamabas, 70499 Stuttgart - Weilmordorf, DE
- H02M 1/00** → (51) **H02M 1/08**
- (51) **H02M 1/08** (11) **4 256 685 A1***
H02M 7/219 **H03K 17/687**
H02M 7/5387 **H02M 1/00**
- (52) **H02M 1/08; H02M 1/0006; H02M 7/219; H02M 7/5387; H03K 17/6871; H03K 2217/0063; Y02B 70/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21820572.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083287 29.11.2021
(87) WO 2022/117481 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012453
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BAILLY, Alain, 13790 Rousset, FR
BERGOGNE, Dominique, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- H02M 1/08** → (51) **H03K 17/082**
- H02M 1/32** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 1/32** → (51) **H03K 17/082**
- H02M 1/34** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 1/36** → (51) **H03K 17/082**
- (51) **H02M 3/00** (11) **4 256 686 A1***
H02M 3/335 **H02M 7/48**
- (52) **H02M 3/01; H02M 1/008; H02M 1/009; H02M 3/33571; H02M 7/4815; H02M 3/33507**
- (25) En (26) En
(21) 22713379.0 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055560 04.03.2022
(87) WO 2022/184897 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 EP 21382181
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTSTROMWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *AN ELECTRICAL SWITCHED MODE POWER CONVERTER AND OPERATIVE PROCEDURE THEREOF*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À MODE COMMUTÉ ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Differential Power, SL, Bahía de Almería, 14 D, bajo A, 28042 Madrid, ES
(72) COBOS MARQUEZ, Jose Antonio, 28042 Madrid, ES
(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES
- H02M 3/07** → (51) **H01J 37/32**
- H02M 3/155** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 3/158** → (51) **H01J 37/32**
- H02M 3/335** → (51) **H01J 37/32**
- H02M 3/335** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 3/335** → (51) **H02M 3/00**
- H02M 5/22** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 5/297** → (51) **H03K 17/082**
- H02M 5/32** → (51) **H02P 6/06**
- H02M 5/44** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 7/00** → (51) **H02M 1/00**
- H02M 7/219** → (51) **H02M 1/08**
- H02M 7/48** → (51) **H02M 3/00**
- H02M 7/49** → (51) **B60L 50/64**
- (51) **H02M 7/538** (11) **4 256 687 A1***
A24F 40/50 **H02M 11/00**
- (52) **H02M 7/538; H02M 11/00;**

A24F 40/20; A24F 40/465; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21823997.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053112 30.11.2021
(87) WO 2022/118004 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018939
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANLEGEN VON IMPULSEN UND IMPULSFLANKEN AN EINEN SCHWINGKREIS**
• **APPARATUS FOR APPLYING PULSES AND PULSE EDGES TO A RESONANT CIRCUIT**
• **APPAREIL POUR APPLIQUER DES IMPULSIONS ET DES FRONTS D'IMPULSION À UN CIRCUIT RÉSONANT**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KORUS, Anton, Derby, DE1 2BU, GB
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H02M 7/538** (11) **4 256 688 A1***
A24F 40/50 **H02M 11/00**
(52) **H02M 7/538; A24F 40/465;**
H02M 11/00; A24F 40/50; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 21823999.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/053114 30.11.2021
(87) WO 2022/118006 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 GB 202018945
(54) • **DISTANZSCHÄTZUNG**
• **DISTANCE ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE DISTANCE**
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KORUS, Anton, Derby, DE1 2BU, GB
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/08**

H02M 7/5387 → (51) **H02P 27/08**

H02M 11/00 → (51) **H02M 7/538**

H02N 1/00 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H02P 1/52** (11) **4 256 689 A1***
H02J 3/40
(52) **H02P 1/52**
(25) En (26) En
(21) 21819722.6 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/025461 25.11.2021
(87) WO 2022/117224 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029387

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNCHRONISIERUNG VON SYNCHRONMOTOREN MIT STROMNETZ AUF BASIS DER ERFASSTEN WELLENPOSITION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SYNCHRONIZING SYNCHRONOUS MOTORS WITH ELECTRIC GRID BASED ON DETECTED SHAFT POSITION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SYNCHRONISER DES MOTEURS SYNCHRONES AVEC UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE SUR LA BASE D'UNE POSITION D'ARBRE DÉTECTÉE**
(71) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) PASSERI, Marco, 50127 Florence, IT
FRATTONI, Michele, 50127 Florence, IT
BAGAGLI, Riccardo, 50127 Florence, IT
BASSANI, Simone, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

H02P 3/22 → (51) **H02P 6/08**

H02P 6/00 → (51) **H02K 33/02**

(51) **H02P 6/06** (11) **4 256 690 A1***
H02P 6/08 **H02P 6/26**
H02M 5/32
(52) **H02P 6/06; H02M 5/2932;**
H02P 6/085; H02P 6/26;
H02M 1/0009; H02M 1/08;
H02M 5/297; H02M 7/5387
(25) En (26) En
(21) 21815615.6 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2021/052950 15.11.2021
(87) WO 2022/117991 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GB 202019089
(54) • **ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR**
• **DRIVE CIRCUIT FOR A BRUSHLESS MOTOR**
• **CIRCUIT D'ENTRAÎNEMENT POUR MOTEUR SANS BALAIS**
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) GREETHAM, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
HORVAT, Mate, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

(51) **H02P 6/08** (11) **4 256 691 A1***
H02H 7/00 **H02P 6/34**
H02P 21/08 **H02P 23/12**
H02P 29/024 **H02P 29/032**
H02P 3/22
(52) **H02P 6/34; H02H 7/0811;**
H02H 7/09; H02P 6/08; H02P 21/08;
H02P 23/12; H02P 29/024;
H02P 29/032; H02H 3/023; H02P 3/22
(25) De (26) De
(21) 21791362.3 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/078434 14.10.2021

(87) WO 2022/117253 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215125
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE
GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE
WAGNER, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/06**

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/34**

H02P 6/10 → (51) **H02P 21/05**

H02P 6/26 → (51) **H02P 6/06**

(51) **H02P 6/34** (11) **4 256 692 A1***
H02P 23/12 **H02P 6/08**
H02P 21/08
(52) **H02P 6/34; H02P 6/08; H02P 21/08;**
H02P 23/12
(25) De (26) De
(21) 21787436.1 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/077577 06.10.2021
(87) WO 2022/117247 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215128
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, DEVICE FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, AND ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen, DE
GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE
WAGNER, Philipp, 71636 Ludwigsburg, DE

H02P 6/34 → (51) **H02P 6/08**

(51) **H02P 21/05** (11) **4 256 693 A2***
H02P 6/10 **H02P 29/50**
(52) **H02P 21/05; H02P 6/10; H02P 29/50**
(25) De (26) De
(21) 21823850.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083704 01.12.2021

- (87) WO 2022/117615 2022/23 09.06.2022
(88) 28.07.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215121
(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER KORREKTURINFORMATION, VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG, WÄRMEPUMPE
• METHOD FOR DETERMINING CORRECTION INFORMATION, METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MACHINE, APPARATUS, ELECTRICAL DRIVE DEVICE, AND HEAT PUMP
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE INFORMATION DE CORRECTION, PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, APPAREIL, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, POMPE À CHALEUR

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHMID, Fabian, 70192 Stuttgart, DE
GAENZLE, David, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MANDERLA, Maximilian, 71638 Ludwigsburg, DE

H02P 21/08 → (51) **H02P 6/08**

H02P 21/08 → (51) **H02P 6/34**

H02P 23/12 → (51) **H02P 6/08**

H02P 23/12 → (51) **H02P 6/34**

H02P 25/032 → (51) **H02K 33/02**

- (51) **H02P 27/08** (11) **4 256 694 A1***
H02M 7/5387
(52) **H02M 7/5387; H02P 27/085**
(25) En (26) En
(21) 21801868.7 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079820 27.10.2021
(87) WO 2022/117263 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215182
(54) • WECHSELRICHTER, ELEKTRISCHER ANTRIEB, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG STEUERBARER SCHALTER EINES WECHSELRICHTERS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• INVERTER, ELECTRIC DRIVE, VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING CONTROLLABLE SWITCHES OF AN INVERTER AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• ONDULEUR, ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DES COMMUTATEURS COMMANDABLES D'UN ONDULEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT

- (71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenaauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE
(72) RAMBETIUS, Alexander, 91056 Erlangen, DE
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02P 29/024 → (51) **H02P 6/08**

H02P 29/032 → (51) **H02P 6/08**

- (51) **H02P 29/50** (11) **4 256 695 A1***
(52) **H02P 29/50; B60L 2270/142; Y02T 10/64**

- (25) De (26) De
(21) 21806676.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080595 04.11.2021
(87) WO 2022/117274 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 DE 102020215117
(54) • VERFAHREN ZUR GERÄUSCHOPTIMIERUNG EINER MASCHINELLEN VORRICHTUNG, DIE EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UMFASST
• METHOD FOR NOISE OPTIMIZATION IN A MACHINE APPARATUS COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU BRUIT DANS UN APPAREIL DE MACHINE COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERING, Stefan, 71287 Weissach, DE
GAENZLE, David, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
MANDERLA, Maximilian, 71638 Ludwigsburg, DE

H02P 29/50 → (51) **H02P 21/05**

- (51) **H02P 29/66** (11) **4 256 696 A1***
(52) **H02P 29/662**

- (25) De (26) De
(21) 21807030.8 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/080723 05.11.2021
(87) WO 2022/117277 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020215352
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE MASCHINE, KRAFTFAHRZEUG

- METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC MACHINE, DEVICE, ELECTRIC MACHINE, AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF, MACHINE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FALCON ALVA, Erick, 70176 Stuttgart, DE

- (51) **H02S 20/22** (11) **4 256 697 A1***
H01L 31/048 **H01L 31/049**

- (52) **H02S 20/22; H01L 31/048; H01L 31/0481; H01L 31/049**
(25) En (26) En
(21) 21820709.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2021/061186 01.12.2021
(87) WO 2022/123396 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122154 P
(54) • LICHTSTEUERENDES FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN

- LIGHT CONTROLLING PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE COMMANDANT LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
(72) ALLEN, Thomas Gerald, Thuwal 23955-6900, SA
VAN KERSCHAUER, Emmanuel P., Thuwal 23955-6900, SA
DE BASTIANI, Michele, Thuwal 23955-6900, SA
BALAWI, Ahmed Hesham, Thuwal 23955-6900, SA
SALVADOR, Michael Filipe, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02S 20/23 → (51) **H01L 31/02**

- (51) **H02S 20/32** (11) **4 256 698 A1***
(52) **H02S 20/32; Y02E 10/50**

- (25) De (26) De
(21) 21830652.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/084382 06.12.2021
(87) WO 2022/122648 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132448
(54) • CARPORT
• CARPORT
• ABRI POUR VOITURE
(71) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, PL
(72) BURY, Henryk, 32584 Löhne, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

- (51) **H02S 30/20** (11) **4 256 699 A1***
B64G 1/22 **B64G 1/44**

- (52) **H02S 30/20; B64G 1/222; B64G 1/443; Y02E 10/50**
(25) En (26) En
(21) 21816609.8 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/058466 08.11.2021
(87) WO 2022/132335 2022/25 23.06.2022
(30) 14.12.2020 US 202017121274
(54) • SOLARANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN
• SOLAR ARRAYS AND RELATED ASSEMBLIES AND METHODS
• RÉSEAUX SOLAIRES ET ENSEMBLES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS
(71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
(72) ESKENAZI, Michael I., Goleta, CA 93117, US
MCEACHEN, Michael E., Santa Barbara, CA 93111, US
PETERSON, Christopher, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02S 40/22 → (51) G06Q 50/06			
H02S 40/32 → (51) G06Q 50/06			
H03F 1/32 → (51) H03F 3/45			
H03F 1/56 → (51) H03F 3/26			
(51) H03F 3/26 (11) 4 256 700 A1* H03F 3/45 H03F 1/56	(52) H03F 3/45475; H03F 1/3205; H03F 1/3211; H03F 3/45183; H03F 3/45748; H03F 3/45766; H03F 3/45973; H03F 3/45991; H03F 2200/375; H03F 2203/45051; H03F 2203/45134; H03F 2203/45152; H03F 2203/45586; H03F 2203/45588; H03F 2203/45672		HERA, Cristian, M., Lancaster, MA 01523, US CHEUNG, Shiufun, Lexington, MA 02421, US (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
(25) En (26) En (21) 20820900.7 (22) 07.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2020/084911 07.12.2020 (87) WO 2022/122115 2022/24 16.06.2022 (54) • VERSTÄRKERANORDNUNG MIT VERBES- SERTER HARMONISCHER UNTER- DRÜCKUNG • AN AMPLIFIER ARRANGEMENT WITH EN- HANCED HARMONIC REJECTION • AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR À REJET D'HARMONIQUES AMÉLIORÉ	(25) En (26) En (21) 21811619.2 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/056937 28.10.2021 (87) WO 2022/119667 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202017108730 (54) • OFFSETKOMPENSIERTER DIFFERENZVER- STÄRKER UND KALIBRIERUNGSSCHAL- TUNG MIT ERHÖHTEM LINEARBEREICH UND GRANULARITÄT DER OFFSETKOM- PENSATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAH- REN • OFFSET COMPENSATED DIFFERENTIAL AMPLIFIER AND CALIBRATION CIRCUIT PROVIDING INCREASED LINEAR RANGE AND GRANULARITY OF OFFSET COMPEN- SATION AND RELATED METHOD • AMPLIFICATEUR DIFFÉRENTIEL À COM- PENSATION DE DÉCALAGE ET CIRCUIT D'ÉTALONNAGE FOURNISSANT UNE PLAGE LINÉAIRE ACCRUE ET UNE GRANU- LARITÉ DE COMPENSATION DE DÉCA- LAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ		(74) H03K 3/037 → (51) G11C 11/412
(51) H03F 3/45475; H03F 1/565; H03F 3/265; H03F 2200/06; H03F 2200/09; H03F 2200/189; H03F 2203/45216	(25) En (26) En (21) 21811619.2 (22) 28.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/056937 28.10.2021 (87) WO 2022/119667 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202017108730 (54) • OFFSETKOMPENSIERTER DIFFERENZVER- STÄRKER UND KALIBRIERUNGSSCHAL- TUNG MIT ERHÖHTEM LINEARBEREICH UND GRANULARITÄT DER OFFSETKOM- PENSATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAH- REN • OFFSET COMPENSATED DIFFERENTIAL AMPLIFIER AND CALIBRATION CIRCUIT PROVIDING INCREASED LINEAR RANGE AND GRANULARITY OF OFFSET COMPEN- SATION AND RELATED METHOD • AMPLIFICATEUR DIFFÉRENTIEL À COM- PENSATION DE DÉCALAGE ET CIRCUIT D'ÉTALONNAGE FOURNISSANT UNE PLAGE LINÉAIRE ACCRUE ET UNE GRANU- LARITÉ DE COMPENSATION DE DÉCA- LAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ		(74) H03K 5/131 → (51) H03M 1/82
(25) En (26) En (21) 20820900.7 (22) 07.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2020/084911 07.12.2020 (87) WO 2022/122115 2022/24 16.06.2022 (54) • VERSTÄRKERANORDNUNG MIT VERBES- SERTER HARMONISCHER UNTER- DRÜCKUNG • AN AMPLIFIER ARRANGEMENT WITH EN- HANCED HARMONIC REJECTION • AGENCEMENT D'AMPLIFICATEUR À REJET D'HARMONIQUES AMÉLIORÉ	(25) En (26) En (21) 21815613.1 (22) 15.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) GB 2021/052948 15.11.2021 (87) WO 2022/117989 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 GB 202019091 (54) • GATE-TREIBER • GATE DRIVER • CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE		(74) H03K 17/00 → (51) H01H 47/00
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US		(51) H03K 17/082 (11) 4 256 704 A1* H02M 1/08 H02M 1/36 H02M 1/32 H02M 5/297
(72) GUSTAFSSON, David, 433 63 Sävödal, SE ALBINSSON, Björn, 415 06 Göteborg, SE INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås, SE	(72) PRICE, Burt L., Redmond, Washington 98052-6399, US LIANG, Jin, Redmond, Washington 98052- 6399, US		(52) H03K 17/0822; H02M 1/08; H02M 1/32; H02M 5/297; H02M 1/36; H02M 1/4233; H03K 2017/6878; H03K 2217/0009; Y02B 70/10
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB		(25) En (26) En (21) 21815613.1 (22) 15.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) GB 2021/052948 15.11.2021 (87) WO 2022/117989 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 GB 202019091 (54) • GATE-TREIBER • GATE DRIVER • CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE
(51) H03F 3/45 (11) 4 256 701 A1* H03G 3/30 H03M 1/00 H03M 1/38 H04B 1/22 H04B 10/69	(51) H03F 3/45 → (51) H03F 3/26		(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB (72) GREETHAM, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB (74) Kent, Miranda Jacket, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(52) H03M 1/38; H03F 3/45475; H03G 3/3047; H03G 3/3084; H03M 1/002; H04B 1/22; H04B 10/40; H04B 10/6931; H03F 2203/45528	(52) H03G 3/30 → (51) H03F 3/45		(74) H03K 17/687 → (51) H02M 1/08
(25) En (26) En (21) 21762035.0 (22) 16.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/072747 16.08.2021 (87) WO 2023/020680 2023/08 23.02.2023 (54) • SYSTEM ZUR SEQUENTIELLEN BURST-MO- DUS-STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG/OFFSET FÜR TRANSIMPE- DANZVERSTÄRKER • SEQUENTIAL BURST-MODE AUTOMATIC GAIN/OFFSET CONTROL SYSTEM FOR TRANSIMPEDANCE AMPLIFIERS • SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMA- TIQUE DE GAIN/DÉCALAGE SÉQUENTIEL EN MODE RAFALE POUR AMPLIFICA- TEURS DE TRANSIMPÉDANCE	(51) H03G 3/32 (11) 4 256 703 A1* H04R 3/00		(74) H03K 17/96 → (51) H05B 47/115
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) H03G 3/30 → (51) H03F 3/45		(51) H03K 19/017 (11) 4 256 705 A1* H03K 19/0185 H03K 19/23
(72) IQBAL, Ahmer, 80992 Munich, DE	(51) H03G 3/32 (11) 4 256 703 A1* H04R 3/00		(52) H03K 19/017; H03K 19/0185; H03K 19/23
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	(25) En (26) En (21) 21830870.8 (22) 01.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/061341 01.12.2021 (87) WO 2022/119887 2022/23 09.06.2022 (30) 01.12.2020 US 202017108633 (54) • DYNAMISCHES AUDIORESERVEVERWAL- TUNGSSYSTEM • DYNAMIC AUDIO HEADROOM MANAGE- MENT SYSTEM • SYSTÈME DE GESTION DE PLAFOND AU- DIO-DYNAMIQUE		(25) En (26) En (21) 21904244.7 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) US 2021/062197 07.12.2021 (87) WO 2022/125542 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 US 202063122073 P (54) • EFFIZIENTE MÜLLER-C-ELEMENT-IMPLE- MENTIERUNG FÜR ASYNCHRONE AN- WENDUNGEN MIT HOHER BITBREITE • EFFICIENT MULLER C-ELEMENT IMPLI- MENTATION FOR HIGH BIT-WIDTH ASYN- CHRONOUS APPLICATIONS • MISE EN OEUVRE EFFICACE D'ÉLÉMENTS C DE MULLER POUR DES APPLICATIONS ASYNCHRONES À LARGEUR DE BIT ÉLEVÉE
(51) H03F 3/45 (11) 4 256 702 A1* H03F 1/32	(51) H03G 3/30 → (51) H03F 3/45		(71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US (72) EMMERT, John Martin, Dayton, Ohio 45459-1453, US (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H03K 19/0185 → (51) H03K 19/017	Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
H03K 19/173 → (51) H03K 19/20	H03M 1/06 → (51) H04L 25/03	
H03K 19/18 → (51) H03K 19/20	H03M 1/10 → (51) H03M 1/06	(51) H03M 7/30 (11) 4 256 710 A1* G06F 3/06 G06F 12/08 G06F 16/17 H03M 7/42
(51) H03K 19/20 (11) 4 256 706 A1* H03K 19/18 H03K 19/173 G11C 13/00 G11C 11/16	H03M 1/12 → (51) H04L 25/03	(52) H03M 7/30; G06F 12/0811; H03M 7/40; H03M 7/6029; G06F 2212/1016; G06F 2212/1028; G06F 2212/1048; G06F 2212/401
(52) H03K 19/20; G11C 11/161; G11C 11/1659; G11C 11/1675; G11C 13/0011; H03K 19/173; H03K 19/18	H03M 1/16 → (51) H03M 1/06	(25) En (26) En (21) 21899311.1 (22) 01.12.2021
(25) En (26) En (21) 21819076.7 (22) 19.11.2021	H03M 1/38 → (51) H03F 3/45	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) H03M 1/82 (11) 4 256 708 A2* H03K 5/131	BA ME _____ KH MA MD TN
BA ME _____ KH MA MD TN	(52) H03M 1/822	(86) SE 2021/051191 01.12.2021
(86) EP 2021/082281 19.11.2021	(25) En (26) En (21) 21827463.7 (22) 18.11.2021	(87) WO 2022/119493 2022/23 09.06.2022
(87) WO 2022/117362 2022/23 09.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 01.12.2020 SE 2051404
(30) 02.12.2020 US 202017109296	BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSNUTZUNG VON WERTÄHNLICHKEIT IN COMPUTERSPEICHERN • SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR EXPLOITING VALUE SIMILARITY IN COMPUTER MEMORIES • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'EXPLOITATION DE SIMILARITÉ DE VALEUR DANS DES MÉMOIRES D'ORDINATEUR
(54) • NICHTFLÜCHTIGE RESISTIVE SPEICHERLOGIKVORRICHTUNG • NON VOLATILE RESISTIVE MEMORY LOGIC DEVICE • DISPOSITIF LOGIQUE À MÉMOIRE RÉISITIVE NON VOLATILE	(86) US 2021/059956 18.11.2021	(71) Zeropoint Technologies AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US	(87) WO 2022/119722 2022/23 09.06.2022	(72) ARELAKIS, Angelos, 436 56 Hovås, SE
(72) CHEN, Hsueh-Chung, Albany, New York 12203, US	(88) 12.01.2023	ANGERD, Alexandra, 431 67 Mölndal, SE
SILVESTRE, Mary, Claire, Albany, New York 12203, US	(30) 03.12.2020 US 20201711208 28.09.2021 US 202117449250	SINTORN, Erik, 416 76 Göteborg, SE
SEO, Soon-Cheon, Albany, New York 12203, US	(54) • LEISTUNGS- UND FLÄCHENEFFIZIENTER DIGITAL-ZEIT-WANDLER MIT VERBESSERTER STABILITÄT • POWER AND AREA EFFICIENT DIGITAL-TIME CONVERTER WITH IMPROVED STABILITY • CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-TEMPS ÉCONOMIQUE EN ÉNERGIE ET EN SURFACE À STABILITÉ AMÉLIORÉE	STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
LIU, Chi-Chun, Albany, New York 12203, US	(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
LIE, Fee, Li, Albany, New York 12203, US	(72) WU, Zhengzheng, San Diego, California 92121, US	
YANG, Chih-Chao, Albany, New York 12203, US	SONG, Chao, San Diego, California 92121, US	H03M 7/42 → (51) H03M 7/30
MIGNOT, Yann, Albany, New York 12203, US	NAGARAJAN, Karthik, San Diego, California 92121, US	(51) H03M 9/00 (11) 4 256 711 A1* G06F 1/10 H04J 3/06
STANDAERT, Theodorus, Albany, New York 12203, US	(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	(52) H04J 3/0685; G06F 1/10; H03M 9/00; H04L 7/033
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB		(25) En (26) En (21) 21835492.6 (22) 01.12.2021
H03K 19/23 → (51) H03K 19/017	(51) H03M 7/30 (11) 4 256 709 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H03M 1/00 → (51) H03F 3/45	(52) H03M 7/3068; H03M 7/3059; H03M 7/6047	BA ME _____ KH MA MD TN
(51) H03M 1/06 (11) 4 256 707 A1* H03M 1/10 H03M 1/16	(25) En (26) En (21) 20820095.6 (22) 02.12.2020	(86) US 2021/061383 01.12.2021
(52) H03M 1/0604; H03M 1/168	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/119909 2022/23 09.06.2022
(25) En (26) En (21) 20820373.7 (22) 03.12.2020	BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 01.12.2020 US 202017108152 02.12.2020 US 202017109765
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/084341 02.12.2020	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGLEISTUNGSTAKTERZEUGUNG IN MEHRKANALIGEN HOCHGESCHWINDIGKEITSVORRICHTUNGEN • APPARATUS AND METHODS FOR LOW POWER CLOCK GENERATION IN MULTICHANNEL HIGH SPEED DEVICES • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'HORLOGE À FAIBLE PUISSANCE DANS DES DISPOSITIFS À HAUTE VITESSE MULTICANAUX
BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2022/117183 2022/23 09.06.2022	(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US
(86) EP 2020/084556 03.12.2020	(54) • KOMPRESSION VON MULTIMODALEN GEMESSENEN SIGNALEN • COMPRESSION OF MULTIMODAL SENSED SIGNALS • COMPRESSION DE SIGNAUX MULTIMODAUX DÉTECTÉS	(72) PARVIZI, Mahdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, CA
(87) WO 2022/117200 2022/23 09.06.2022	(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE	GRESHISHCHEV, Yuriy, Ottawa, Ontario K2K 3N3, CA
(54) • PVT-STABILISIERUNG EINES PIPELINE-SAR-ADC • PVT STABILIZATION OF PIPELINED SAR ADC • STABILISATION DE PVT DE CAN SAR EN PIPELINE	(72) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66, IE VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2, IE CAHILL, Niall, Dublin 15, Dublin 15, IE NOLAN, Keith, Mullingar Westmeath, N91 C7W7, IE	BEN-HAMIDA, Naim, Nepean, Ontario K2H 7M5, CA MCPHERSON, Douglas Stuart, Ottawa, Ontario K1Y 1A9, CA
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE		
(72) JANSSON, Christer, 585 98 Linköping, SE		
(74) Ericsson, Patent Development		

- AOUINI, Sadok, Gatineau, Québec J9J 2P7, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H03M 13/00** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04B 1/00** → (51) **G01S 13/76**
-
- H04B 1/22** → (51) **H03F 3/45**
-
- (51) **H04B 3/54** (11) **4 256 712 A1***
E21B 47/12
(52) **H04B 3/548; E21B 47/12;**
H04B 2203/5416; H04B 2203/547;
H04B 2203/5475
(25) De (26) De
(21) 21824364.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083948 02.12.2021
(87) WO 2022/122542 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 AT 510642020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ELEKTRISCHEN LEISTUNGSVERSORGUNG
VON ZWEI ODER MEHR TECHNISCHEN
EINRICHTUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING
ELECTRICAL POWER TO TWO OR MORE
TECHNICAL DEVICES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE DEUX
DISPOSITIFS TECHNIQUES OU PLUS**
(71) think and vision GmbH, Parkstrasse 25,
8700 Leoben, AT
(72) VOGEL, Astrid, 8010 Graz, AT
LINDNER, Werner, 8605 Kapfenberg, AT
LAMIK-THONHAUSER, Bouchra, 8793
Trofaich, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- H04B 7/02** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/04** → (51) **H04W 72/08**
-
- H04B 7/0404** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04B 7/0408** (11) **4 256 713 A1***
(52) **H04B 7/0695; H04W 52/08;**
H04W 52/242; H04W 52/42;
H04W 52/146; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 21916807.7 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070809 08.01.2021
(87) WO 2022/147751 2022/28 14.07.2022
(54) • **UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR VER-
BESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EI-
NES PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS**
• **UPLINK POWER CONTROL TO ENHANCE
PHYSICAL UPLINK CHANNEL RELIABILITY**
• **COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON
MONTANTE PERMETTANT D'AMÉLIORER
LA FIABILITÉ DE CANAL DE LIAISON MON-
TANTE PHYSIQUE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
- US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,
California 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, California
95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04B 7/0408** → (51) **H04W 76/18**
-
- H04B 7/0452** → (51) **H01Q 19/06**
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04B 7/0452** → (51) **H04W 8/24**
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 256 714 A1***
H04B 7/0452
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0452**
(25) En (26) En
(21) 21824338.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083786 01.12.2021
(87) WO 2022/122508 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 GB 202019226
(54) • **VERBESSERUNGEN AN MIMO-SYSTEMEN**
• **IMPROVEMENTS TO MIMO SYSTEMS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYS-
TÈMES MIMO**
(71) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB
(72) AL RAWI, Anas, London EC4V 5BT, GB
SHOJAEIFARD, Arman, London EC4V 5BT,
GB
LINNEY, Trevor, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 256 715 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0482;**
H04B 7/0691
(25) En (26) En
(21) 21824376.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/084546 07.12.2021
(87) WO 2022/122717 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 SE 2051427
(54) • **MEHRERE RÄUMLICHE DATENSTRÖME
ÜBER EINE REKONFIGURIERBARE REFLEK-
TIERENDE VORRICHTUNG**
• **MULTIPLE SPATIAL DATA STREAMS VIA A
RE-CONFIGURABLE REFLECTIVE DEVICE**
• **MULTIPLS FLUX DE DONNÉES SPATIAUX
PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF
RÉFLÉCHISSANT RECONFIGURABLE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke, GB
FLORDELIS, Jose, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
ZHAO, Kun, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
ZANDER, Olof, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
BENGTSSON, Erik, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 256 716 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0617; H04B 1/0035;**
H04B 7/0671; H04B 7/0845
(25) En (26) En
(21) 20819728.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084482 03.12.2020
(87) WO 2022/117193 2022/23 09.06.2022
(54) • **KANALSCHÄTZUNG MIT MEHREREN EIN-
GÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
(MIMO)**
• **MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MI-
MO) CHANNEL ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE CANAL À ENTRÉES MUL-
TIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) CZEGLEDI, Cristian, 416 58 Göteborg, SE
BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE
NGUYEN, Sinh, 417 63 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 256 717 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0845; H04B 7/0617;**
H04B 7/0854
(25) En (26) En
(21) 20819730.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084486 03.12.2020
(87) WO 2022/117194 2022/23 09.06.2022
(54) • **PILOTLOSE KANALSCHÄTZUNG UND -BE-
WERTUNG FÜR LOS-MIMO-MIKROWEL-
LENFUNKVERBINDUNGEN**
• **PILOT-LESS CHANNEL ESTIMATION AND
EVALUATION FOR LOS-MIMO MI-
CROWAVE RADIO LINKS**
• **ESTIMATION ET ÉVALUATION DE CANAL
SANS PILOTE POUR DES LIAISONS RADIO
HYPERFREQUENCES LOS-MIMO**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) NGUYEN, Sinh, 417 63 Göteborg, SE
CZEGLEDI, Cristian, 416 58 Göteborg, SE
BAO, Lei, 412 64 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061189 30.11.2021
(87) WO 2022/119831 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121836 P
04.12.2020 US 202063121849 P
29.11.2021 US 202117537006
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
MEHRFACH VERBUNDENEN REPEATERN
IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• TECHNIQUES FOR USING MULTI-CON-
NECTED REPEATERS IN WIRELESS COM-
MUNICATIONS
• TECHNIQUES D'UTILISATION DE RÉPÉ-
TEURS À CONNEXIONS MULTIPLES DANS
DES COMMUNICATIONS SANS FIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04B 7/155 (11) **4 256 725 A1***
(52) **H04B 7/15528**

(25) En (26) En
(21) 21844582.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072743 03.12.2021
(87) WO 2022/120386 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121844 P
02.12.2021 US 202117541176
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RE-
PEATERN MIT MEHREREN AUFWÄRTS-
KNOTEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATION
• TECHNIQUES FOR USING REPEATERS
WITH MULTIPLE UPSTREAM NODES IN
WIRELESS COMMUNICATIONS
• TECHNIQUES D'UTILISATION DE RÉPÉ-
TEURS AVEC DE MULTIPLES NOEUDS EN
AMONT DANS DES COMMUNICATIONS
SANS FIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/185 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 10/118** (11) **4 256 726 A1***
H04L 67/00
(52) **H04B 10/118; H04L 67/06**
(25) En (26) En
(21) 21823859.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083749 01.12.2021
(87) WO 2022/117638 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020132178
(54) • VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
VON EINEM RAUMFAHRZEUG ZUM BO-
DEN ÜBER EINEN OPTISCHEN FREIRAUM-
KANAL
• METHOD FOR DATA TRANSMISSION
FROM A SPACECRAFT TO GROUND VIA A
FREE SPACE OPTICAL CHANNEL
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES D'UN ENGIN SPATIAL VERS LA
TERRE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN CA-
NAL OPTIQUE D'ESPACE LIBRE
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) MORAB VISHWANATH, Anil, 81243
München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04B 10/2575** (11) **4 256 727 A1***
H04B 10/272 **H04B 10/61**
H04B 10/69 **H04J 14/02**
(52) **H04B 10/25754; H04B 10/272;**
H04B 10/615; H04B 10/697;
H04J 14/0282

(25) En (26) En
(21) 21759310.2 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072702 16.08.2021
(87) WO 2023/020676 2023/08 23.02.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
TRÄGERUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FRE-
QUENZREFERENZIIERTEN PASSIVEN OPTI-
SCHEN NETZWERK
• APPARATUS AND METHOD OF CARRIER
SUPPRESSION IN FREQUENCY REFER-
ENCED PASSIVE OPTICAL NETWORK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPRES-
SION DE PORTEUSE DANS UN RÉSEAU
OPTIQUE PASSIF RÉFÉRENCÉ EN FRÉ-
QUENCE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HANTSCHMANN, Constanze, 80992
Munich, DE
CALABRO, Stefano, 80992 Munich, DE
CANO VALADEZ, Ivan, Nicolas, 80992
Munich, DE
TALLI, Giuseppe, 80992 Munich, DE
WEI, Jinlong, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-

Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/50 → (51) **H01S 5/026**

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/69 → (51) **H03F 3/45**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/2575**

(51) **H04B 17/12** (11) **4 256 728 A1***

(52) **H04B 17/12**

(25) En (26) En
(21) 20963931.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133590 03.12.2020
(87) WO 2022/116084 2022/23 09.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
TENNENKALIBRIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR ANTEN-
NA CALIBRATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE
D'ANTENNE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FENG, Ang, 164 80 Stockholm, SE
LEVIN, Georgy, Ontario Ottawa K2H 5S8, CA
WIDEBRANT, Anders, 224 60 Lund, SE
ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong
510665, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04B 17/309 → (51) **H04B 17/391**

H04B 17/318 → (51) **H04B 17/391**

H04B 17/382 → (51) **H04B 17/391**

(51) **H04B 17/391** (11) **4 256 729 A1***

H04B 17/318 **H04B 17/382**

H02J 50/20 **H02J 50/40**

H04B 17/309

(52) **H04B 17/318; H04B 17/382;**

H02J 1/14; H02J 50/001; H04B 17/336;

H04B 17/3912

(25) Fr (26) Fr
(21) 21839240.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052154 30.11.2021
(87) WO 2022/117950 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FR 2012518
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER
RÜCKSTREUUNG EINES UMGEBUNGSSI-
GNALS, VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG
DIESES STEUERUNGSVERFAHRENS
• METHOD FOR CONTROLLING BACKSCAT-
TERING OF AN AMBIENT SIGNAL, DEVICE
FOR IMPLEMENTING SAID CONTROL
METHOD
• PROCÉDÉ DE CONTROLE DE LA RETRODIF-
FUSION D'UN SIGNAL AMBIANT, DISPOSI-
TIF POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT
PROCÉDÉ DE CONTROLE
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON

(H04J) I.1(1)

CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04J 3/06** (11) **4 256 730 A1***
H04L 43/08 **H04L 45/00**
H04L 12/40

(52) **H04J 3/0667; H04L 12/40176;**
H04L 43/0852; H04L 12/40273

(25) De (26) De
(21) 21834722.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) DE 2021/200225 30.11.2021
(87) WO 2022/117166 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 DE 102020215247

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER STEUERGERÄTETEMPERATUR DURCH EIN ZEIT-SYNCHRONISATIONS PROTOKOLL**
• **METHOD FOR DETERMINING THE CONTROL UNIT TEMPERATURE BY MEANS OF A TIME SYNCHRONISATION PROTOCOL**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'APPAREILS DE COMMANDE AU MOYEN D'UN PROTOCOLE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE**

(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

H04J 3/06 → (51) **H03M 9/00**

H04J 3/06 → (51) **H04N 21/242**

H04J 11/00 → (51) **H04W 8/24**

H04J 14/02 → (51) **G02B 6/12**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2575**

H04J 99/00 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 256 731 A1***
H04L 27/34 **H03M 13/00**

(52) **H04L 27/3488; H04L 1/0045;**
H04L 1/0058; H03M 13/25;
H04L 1/0052; H04L 1/007

(25) En (26) En
(21) 21806920.1 (22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/071706 04.10.2021
(87) WO 2022/120299 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109975

(54) • **SATZPARTITIONIERUNG FÜR EINEN EMPFÄNGER FÜR DIGITALE NACHVERZERRUNGEN**
• **SET PARTITIONING FOR A DIGITAL POST DISTORTION RECEIVER**
• **PARTITIONNEMENT D'ENSEMBLE POUR UN RÉCEPTEUR NUMÉRIQUE DE POST-DISTORSION**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 256 732 A1***
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/007;**
H04L 1/0073; H04L 1/1858;
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 21816291.5 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072212 03.11.2021
(87) WO 2022/120310 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112244

(54) • **RÜCKKOPPLUNG DER BESTÄTIGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ-ACK) AUF PRIORITÄTSBASIS**
• **PRIORITY-BASED HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK) FEEDBACK**
• **RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ-ACK) SUR LA BASE D'UNE PRIORITÉ**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 25/03**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/36**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/00 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 256 733 A1***
H04L 1/08; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20820108.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/084449 03.12.2020
(87) WO 2022/117189 2022/23 09.06.2022

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR RETRANSMISSION OF DATA**

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RE-TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
Alps Alpine Europe GmbH, Ohmstrasse 4, 85716 Unterschleißheim, DE
(72) FRANKEMÖLLE, Sven, 53227 Bonn, DE
AHRENS, Simon, 53113 Bonn, DE
KLAMT, Lukas, 53113 Bonn, DE
KUNZMANN, Sascha, 86987 Schwabsoien, DE
FIACK, Patrick, 41462 Neuss, DE
SKOGLUND, Johan, 85716 Unterschleißheim, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 256 734 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/007;**
H04L 1/0086; H04L 1/1861

(25) En (26) En
(21) 21816625.4 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072209 03.11.2021
(87) WO 2022/120308 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112236

(54) • **RÜCKKOPPLUNG DER BESTÄTIGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ-ACK) AUF PRIORITÄTSBASIS**
• **PRIORITY-BASED HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGEMENT (HARQ-ACK) FEEDBACK**
• **RÉTROACTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ-ACK) BASÉE SUR LA PRIORITÉ**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 256 735 A1***
H04L 1/1854; H04L 1/1825;
H04L 1/1864; H04L 1/1896;
H04L 2001/0092

(25) En (26) En
(21) 21827809.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072578 23.11.2021
(87) WO 2022/120322 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111355

(54) • **ÜBERQUERBARE ENTFERNUNGSBASIERTE AUSLÖSUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSBERICHTS**

- TRAVERSABLE DISTANCE BASED FEED-BACK REPORT TRIGGERING
 - DÉCLENCHEMENT DE RAPPORT DE RÉTROACTION BASÉ SUR UNE DISTANCE TRAVERSABLE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NARULA, Mohit, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
HOVEY, Richard Reid, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 256 736 A2***
H04L 1/00

(52) **H04L 1/1896; H04L 1/1822;**
H04L 1/1854; H04L 5/0044;
H04L 5/0055; H04L 5/0083;
H04L 5/0091; H04L 27/2602;
H04L 1/0041; H04L 1/0072;
H04L 5/001; H04L 5/0026;
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 22703202.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/012798 18.01.2022
(87) WO 2022/155600 2022/29 21.07.2022
(88) 01.09.2022
(30) 18.01.2021 US 202163138700 P
- DOWNLINK-PLANUNG UND HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG
 - DOWNLINK SCHEDULING AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK
 - PLANIFICATION DE LIAISON DESCENDANTE ET RÉTROACTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE
- (71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US
PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190, US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/02**

H04L 1/20 → (51) **H04L 43/00**

(51) **H04L 1/22** (11) **4 256 737 A1***
(52) **H04W 8/186; H04W 4/027;**
H04W 4/38; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 20963928.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133578 03.12.2020
(87) WO 2022/116081 2022/23 09.06.2022
- VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM BINDEN UND ENTBINDEN VON BENACHBARTEN VORRICHTUNGEN

• METHODS, APPARATUS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR BINDING AND DE-BINDING NEIGHBORING APPARATUS-ES

• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LIER ET ANNULER LA LIAISON D'APPAREILS VOISINS

- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LENG, Xiaobing, Shanghai 201206, CN
LI, Li, Shanghai 201206, CN
YE, Chenhui, Shanghai 201206, CN
LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
XU, Wenyi, Shanghai 201206, CN
GAO, Fei, Shanghai 201206, CN

(51) **H04L 5/00** (11) **4 256 738 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023;**
H04L 5/0057

(25) En (26) En
(21) 20964460.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134173 07.12.2020
(87) WO 2022/120513 2022/24 16.06.2022
- RÄUMLICHE DIVERSITÄT IN EINER AUF KOAXIALEM MEHRKREISORBITALEM DREHIMPULSMULTIPLEXING BASIERENDEN KOMMUNIKATION
 - SPATIAL DIVERSITY IN CO-AXIAL MULTI-CIRCLE ORBITAL ANGULAR MOMENTUM MULTIPLEXING BASED COMMUNICATION
 - DIVERSITÉ SPATIALE DANS UNE COMMUNICATION BASÉE SUR UN MULTIPLEXAGE À MOMENT ANGULAIRE ORBITAL À CERCLES MULTIPLES CO-AXIAL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 256 739 A1***
(52) **H04L 27/2602; H04L 5/0026;**
H04L 5/0048

(25) En (26) En
(21) 20964752.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/135827 11.12.2020
(87) WO 2022/120816 2022/24 16.06.2022
- ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

- ACCESS POINT, STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
 - POINT D'ACCÈS, STATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HUANG, Lei, Singapore 049483, SG
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 256 740 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0044**

(25) En (26) En
(21) 21721653.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050347 16.04.2021
(87) WO 2022/119486 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109954

• SIGNALISIERUNG VON DATEN FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ

• DATA SIGNALING FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK

• SIGNALISATION DE DONNÉES POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SKÖRDEMAN, John, 587 31 Linköping, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE
NIMBALKER, Ajit, DUBLIN California 94568, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 256 741 A1***
H04W 24/08 **H04W 24/10**
H04W 72/08 **H04W 76/27**

(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001;**
H04W 72/54; H04W 74/002;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 21815140.5 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081715 15.11.2021
(87) WO 2022/117322 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 SE 2051400

• UNTERSTÜTZUNG BEIM ÜBERGANG EINER DRAHTLOSEN ENDGERÄTS IN DEN VERBUNDENEN ZUSTAND

• ASSISTANCE IN TRANSITION OF WIRELESS TERMINAL TO CONNECTED STATE

• ASSISTANCE À LA TRANSITION D'UN TERMINAL SANS FIL À UN ÉTAT CONNECTÉ

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) LJUNG, Rickard, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 256 742 A1***
H04L 27/26 **H04W 72/00**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094;**

- H04L 27/26025; H04W 74/0833;**
H04L 5/003
- (25) En (26) En
(21) 21827728.3 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/060338 22.11.2021
(87) WO 2022/154859 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 US 202163137382 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRACH-RESSOURCENBESTIMMUNG UND RACH-RNTI-BERECHNUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PRACH RESOURCE DETERMINATION AND RA-RNTI COMPUTATION IN WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE RESSOURCES DE PRACH ET LE CALCUL DE RA-RNTI DANS UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
OTERL, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 256 743 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091
- (25) En (26) En
(21) 21830853.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061049 30.11.2021
(87) WO 2022/119782 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 GR 20200100711
(54) • *AGGREGATION EINES POSITIONIERUNGSSIGNALS UND EINES ZUSÄTZLICHEN SIGNALS*
• *AGGREGATION OF POSITIONING SIGNAL AND SUPPLEMENTAL SIGNAL*
• *AGRÉGATION DE SIGNAL DE POSITIONNEMENT ET SIGNAL SUPPLÉMENTAIRE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121, US
KIM, Yuchul, San Diego, California 92121, US
-
- US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 256 744 A1***
H04L 1/08
- (52) **H04L 5/0051; H04L 1/08;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 1/0026; H04L 1/1671;
H04L 1/1896
- (25) En (26) En
(21) 21835507.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061655 02.12.2021
(87) WO 2022/125376 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017114175
(54) • *WIEDERHOLUNG VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN AUF DER BASIS VON UPLINK-NACHRICHTEN*
• *REPETITION OF DOWNLINK CONTROL CHANNELS BASED ON UPLINK MESSAGES*
• *RÉPÉTITION DE CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE BASÉE SUR DES MESSAGES DE LIAISON MONTANTE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 256 745 A1***
H04L 5/14 **H04L 5/16**
H04W 28/00 **H04W 72/06**
H04W 72/12
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0064;**
H04L 5/14; H04L 5/16; H04W 28/0268;
H04W 72/23; H04W 72/569
- (25) En (26) En
(21) 21844432.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061664 02.12.2021
(87) WO 2022/120086 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112878
(54) • *GEMISCHTE ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNG*
• *MIXED TRANSMISSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE TRANSMISSION MIXTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 256 746 A1***
H04W 74/04
- (52) **H04L 5/0098; H04L 5/001;**
H04L 5/0035; H04L 5/0048;
H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 21918381.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/071807 14.01.2021
(87) WO 2022/151173 2022/29 21.07.2022
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG MIT BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEM REFERENZSIGNAL*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES, FOR SECONDARY CELL ACTIVATION WITH UE-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACTIVATION DE CELLULE SECONDAIRE AVEC SIGNAL DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUE À L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 256 747 A1***
H04W 4/021 **H04W 16/28**
- (52) **H04L 5/0094; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04L 5/0023;
H04W 8/186; H04W 8/26; H04W 84/06
- (25) En (26) En
(21) 21927208.5 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/077927 25.02.2021
(87) WO 2022/178768 2022/35 01.09.2022
(54) • *RESSOURCENUMSCHALTVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *A RESOURCE SWITCHING METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE RESOURCES POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04B 7/06</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 27/26</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 27/36</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 52/14</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/02</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 8/24</i>
<i>H04L 5/14</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 5/16</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>B61L 23/04</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G01R 31/317</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 21/36</i>
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>G06F 7/58</i>
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 256 748 A1*
<i>B61L 27/30</i>	<i>B61L 27/20</i>
<i>B61L 15/00</i>	<i>B61L 29/10</i>
(52) B61L 15/0063; B61L 27/30;	
H04L 9/14; H04L 9/3247;	<i>B61L 29/10;</i>
<i>B61L 2027/202; B61L 2205/02</i>	
(25) It	(26) En
(21) 21835380.3	(22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061174	01.12.2021
(87) WO 2022/118211	2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 IT 202000029450	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR</i>	
<i>STEUERUNG EINES KRITISCHEN SYSTEMS</i>	
• <i>APPARATUS AND METHOD FOR CON-</i>	
<i>TROLLING A CRITICAL SYSTEM</i>	
• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA COM-</i>	
<i>MANDE D'UN SYSTÈME CRITIQUE</i>	
(71) Hitachi Rail STS S.p.A., Via Argine, 425,	
80147 Napoli, IT	
(72) PLESCOVICH, Claudio, 16163 Genova, IT	
SANNINO, Paolo, 80131 Napoli, IT	
(74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122	
Genova, IT	
(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 256 749 A1*
<i>G06N 10/00</i>	
(52) H04L 9/0877; H04L 9/0852;	
H04L 9/0869; H04L 9/0897;	
H04L 9/3234; H04L 9/3239	
(25) En	(26) En
(21) 21903971.6	(22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SG 2021/050737	30.11.2021
(87) WO 2022/124984	2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 SG 10202012172Q	
(54) • <i>QUANTENSCHLÜSSELTOKEN</i>	
• <i>QUANTUM KEY TOKEN</i>	
• <i>JETON DE CLÉ QUANTIQUE</i>	

(71) National University of Singapore, 21 Lower	
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG	
(72) GOH, Koon Tong, Singapore 119077, SG	
LOH, Chee Ping George, Singapore 119077,	
SG	
LIM, Ci Wen, Singapore 119077, SG	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-	
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099	
Dresden, DE	
<i>H04L 9/08</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>H04L 9/12</i>	→ (51) <i>G01R 31/317</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 256 750 A1*
(52) H04L 9/50; H04L 9/3297	
(25) En	(26) En
(21) 21820173.9	(22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/082871	24.11.2021
(87) WO 2022/117418	2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019125	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STREA-</i>	
<i>MING VON BLOCKVORLAGEN MIT QUER-</i>	
<i>VERWEISUNGEN</i>	
• <i>METHODS AND SYSTEMS FOR STREAM-</i>	
<i>ING BLOCK TEMPLATES WITH CROSS-REF-</i>	
<i>ERENCES</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA TRANS-</i>	
<i>MISSION EN CONTINU DE MODÈLES DE</i>	
<i>BLOCS AVEC RÉFÉRENCES CROISÉES</i>	
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300	
Zug, CH	
(72) RAND, Ricky Charles, London W1W 8AP, GB	
COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W	
8AP, GB	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John	
Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 256 751 A1*
(52) H04L 9/3239; H04L 9/3247;	
H04L 9/3297; H04L 9/50;	
<i>H04L 2209/56</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21827427.2	(22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2021/061267	02.12.2021
(87) WO 2022/118263	2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120490 P	
03.06.2021 US 202163196261 P	
(54) • <i>BLOCKCHAIN</i>	
• <i>BLOCKCHAIN</i>	
• <i>CHAÎNE DE BLOCS</i>	
(71) Trock, Stanislav, Hashaked St. 8, apt 100,	
5405222 Givat Shmuel, IL	
(72) Trock, Stanislav, 5405222 Givat Shmuel, IL	
(74) Morgan, Dylan Sean Thomas Tobin, et al,	
Mathys & Squire LLP The Shard 32 London	
Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/60</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>G06F 21/64</i>
<i>H04L 9/32</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 256 752 A1*
<i>H04L 65/40</i>	<i>H04W 80/10</i>
<i>H04W 4/00</i>	
(52) H04L 67/02; H04L 65/1016;	

H04L 67/51	
(25) En	(26) En
(21) 20964402.0	(22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SE 2020/051157	02.12.2020
(87) WO 2022/119484	2022/23 09.06.2022
(54) • <i>IMS-KNOTEN, NETZWERKKNOTEN UND</i>	
<i>VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER</i>	
<i>KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLO-</i>	
<i>SKOMMUNIKATIONSNETZWERK</i>	
• <i>IMS NODE, NETWORK NODE AND METH-</i>	
<i>ODS FOR HANDLING COMMUNICATION</i>	
<i>IN A WIRELESS COMMUNICATION NET-</i>	
<i>WORK</i>	
• <i>NOEUD IMS, NOEUD DE RÉSEAU RADIO</i>	
<i>ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UNE COM-</i>	
<i>MUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COM-</i>	
<i>MUNICATION SANS FIL</i>	
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),	
164 83 Stockholm, SE	
(72) HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, SE	
ANULF, Andreas, 181 31 Lidingö, SE	
BERGSTRAND, Magnus, 191 35 Sollentuna,	
SE	
(74) Ericsson, Patent Development	
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,	
SE	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 256 753 A1*
<i>H04L 61/4511</i>	<i>H04L 61/5014</i>
(52) H04L 63/1416; H04L 61/4511;	
H04L 61/5014; H04L 63/1466	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21830459.0	(22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2021/052128	29.11.2021
(87) WO 2022/117941	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012481	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER</i>	
<i>BÖSARTIGEN VORRICHTUNG IN EINEM</i>	
<i>KOMMUNIKATIONSNETZWERK, ZUGEHÖ-</i>	
<i>RIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</i>	
<i>UND COMPUTERPROGRAMM</i>	
• <i>METHOD FOR DETECTING A MALICIOUS</i>	
<i>DEVICE IN A COMMUNICATION NET-</i>	
<i>WORK, CORRESPONDING COMMUNICA-</i>	
<i>TION DEVICE AND COMPUTER PROGRAM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉQUIPE-</i>	
<i>MENT MALVEILLANT DANS UN RÉSEAU</i>	
<i>DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT DE</i>	
<i>COMMUNICATION ET PROGRAMME</i>	
<i>D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS</i>	
(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,	
92130 Issy-les-Moulineaux, FR	
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon	
Cedex, FR	
JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon	
Cedex, FR	
(74) Vidou Brevets & Stratégie, 16B, rue de	
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,	
FR	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 256 754 A1*
<i>H04L 9/32</i>	
(52) H04L 9/0869; H04L 9/0825;	
H04L 9/3271; H04W 12/041;	
H04W 12/0431; H04W 12/069;	
H04W 12/71; H04L 2209/80	
(25) En	(26) En
(21) 21901997.3	(22) 28.06.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102659 28.06.2021

(87) WO 2022/121285 2022/24 16.06.2022

(30) 11.12.2020 US 202017119914

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR KEY MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CLÉS**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YING, Bidi, Ottawa, Ontario K1V 2J2, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/31**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **H04L 12/66**

H04L 9/40 → (51) **H04L 43/00**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04L 12/10** (11) **4 256 755 A1***

(52) **H04L 12/10**

(25) En (26) En

(21) 22710810.7 (22) 23.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/017477 23.02.2022

(87) WO 2022/182727 2022/35 01.09.2022

(30) 23.02.2021 US 202163152432 P

(54) • **APL-FELDSCHALTER MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSZUWEISUNG**
• **APL FIELD SWITCH WITH DYNAMIC POWER ALLOCATION**
• **COMMUTEUR DE CHAMP APL AVEC ATTRIBUTION DE PUISSANCE DYNAMIQUE**

(71) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., 586 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057, US

(72) SWARR, Lonnel J., Manheim, PA 17545, US
KATZ, David N., Hummelstown, PA 17036, US
NORRIS, Jason Alan, Stow, OH 44224, US
GILLESPIE, Brian John, Mount Joy, PA 17552, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04L 12/12 → (51) **G06F 21/31**

H04L 12/12 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/14** (11) **4 256 756 A1***

H04M 17/00 **H04W 4/24**

H04M 15/00 **H04M 17/02**

(52) **H04M 17/00; H04L 12/14;**

H04L 12/1407; H04M 15/66;

H04M 15/83; H04M 15/84;

H04M 15/852; H04M 17/02;

H04M 17/20; H04W 4/24

(25) En (26) En

(21) 21838976.5 (22) 06.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135600 06.12.2021

(87) WO 2022/121815 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 PCT/CN2020/134343

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VORAUSBEZAHLTEN DIENSTES IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZ**

• **METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A PRE-PAID SERVICE IN A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À FOURNIR UN SERVICE PRÉ-PAYÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) CHEN, Ping, Shanghai 201316, CN

LIU, Qiang, Shanghai 200335, CN

VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916

Leganes, Madrid, ES

ALONSO, Susana Fernandez, 28009,

Madrid, ES

TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong

510630, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04L 12/18 → (51) **G06Q 10/10**

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/21**

H04L 12/28 → (51) **G06F 21/31**

H04L 12/28 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 256 757 A1***

(52) **H04L 12/40156; H04L 12/40019;**

H04L 2012/4026; H04L 2012/40273

(25) De (26) De

(21) 21830940.9 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200227 30.11.2021

(87) WO 2022/117167 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 DE 102020215329

(54) • **VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FLASHEN VON SENSORNOTEN ÜBER EIN ETHERNET-ETZNETZWERK**

• **METHOD FOR RAPIDLY FLASHING SENSOR NODES VIA AN ETHERNET NETWORK**

• **PROCÉDÉ POUR FLASHER RAPIDEMENT DES NOEUDS DE CAPTEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN RÉSEAU ETHERNET**

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main, DE

HOPF, Daniel, 60488 Frankfurt am Main, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

H04L 12/40 → (51) **H04J 3/06**

(51) **H04L 12/42** (11) **4 256 758 A1***

(52) **G06N 20/00; H04L 12/423;**

G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 21830571.2 (22) 01.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061417 01.12.2021

(87) WO 2022/119929 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 EP 20306478

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES FÖDERIERTEN LERNNETZWERKS**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR ADMINISTERING A FEDERATED LEARNING NETWORK**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN RÉSEAU D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ**

(71) Owkin, Inc., 831 Broadway, New York, NY 10003, US

(72) GALTIER, Mathieu, 75010 Paris, FR

ANDREUX, Mathieu, 75010 Paris, FR

MARINI, Camille, 75010 Paris, FR

TRAMEL, Eric, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR

DJAFAR, Inal, 75010 Paris, FR

DU TERRAIL, Jean, 75010 Paris, FR

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

(51) **H04L 12/66** (11) **4 256 759 A1***

H04L 9/40 **H04L 45/00**

H04L 45/50 **H04L 67/12**

H04L 69/08 **H04Q 3/00**

H04W 12/037 **H04W 12/106**

(52) **H04W 12/037; H04L 47/70;**

H04L 63/0823; H04L 63/123;

H04M 3/436; H04Q 3/00;

H04W 12/106; H04L 47/80;

H04L 47/801; H04L 69/08;

H04M 2203/6027

(25) En (26) En

(21) 21840393.9 (22) 07.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072785 07.12.2021

(87) WO 2022/126104 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 US 202063122260 P

(54) • **CLEARING-HOUSE-VALIDIERUNG**

• **CLEARING HOUSE VALIDATION**

• **VALIDATION DE CHAMBRE DE COMPENSATION**

(71) Global Business Software Development Technologies, Inc., 386 Howard Clemmons Road, Granbury, TX 76084, US

(72) POWERS, Michael, W., Lubbock, TX 79416, US

ROSS, Jeffrey, V., Granbury, TX 76048, US
FRISBIE, Stephen, P., Lubbock, TX 79411, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **H04L 12/66** (11) **4 256 760 A1***

H04L 9/40 **H04L 45/00**

H04L 45/50 **H04L 67/12**

H04L 69/08 **H04Q 3/00**

H04W 12/037 **H04W 12/106**

(52) **H04L 63/0428; H04L 45/04;**

H04L 65/1104; H04L 65/70;

H04L 69/08; H04Q 3/0025;

H04W 12/037; H04W 12/106;
H04L 45/50
(25) En (26) En
(21) 21844925.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072784 07.12.2021
(87) WO 2022/126103 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122260 P
(54) • *CLEARING-HOUSE-SIGNALISIERUNG*
• *CLEARING HOUSE SIGNALING*
• *SIGNALISATION DE CHAMBRE DE COM-
PENSATION*
(71) Global Business Software Development
Technologies, Inc., 386 Howard Clemmons
Road, Granbury, TX 76084, US
(72) POWERS, Michael, W., Lubbock, TX 79416,
US
ROSS, Jeffrey, V., Granbury, TX 76048, US
FRISBIE, Stephen, P., Lubbock, TX 79411,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **H04L 25/03** (11) **4 256 761 A1***
H04L 25/06 H04L 1/00
H03M 1/12 H03M 1/06
(52) **H04L 25/03019; H04B 10/25;**
H04B 10/6971; H04L 25/03057
(25) En (26) En
(21) 21904151.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061727 03.12.2021
(87) WO 2022/125385 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113728
(54) • *ANALOGUE EMPFÄNGERENTZERRERARCHI-
TEKTUREN FÜR ANWENDUNGEN MIT
SCHNELLER DRAHTGEBUNDENEM UND
OPTISCHEM KABEL*
• *ANALOG RECEIVER EQUALIZER ARCHITEC-
TURES FOR HIGH-SPEED WIRELINE AND
OPTICAL APPLICATIONS*
• *ARCHITECTURES D'ÉGALISEUR DE RÉCEP-
TEUR ANALOGIQUE D'APPLICATIONS FI-
LAIRES ET OPTIQUES À HAUTE VITESSE*
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3
Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) ALNABULSI, Basel, San Jose, California
95134, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04L 25/06 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/00 → (51) **G01S 13/76**

H04L 27/00 → (51) **G01S 13/84**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/20 → (51) **G01S 13/76**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 256 762 A1***
H04L 1/00 H04L 5/00
H04L 27/32 H04L 27/34
(52) **H04L 5/0091; H04L 1/0025;**
H04L 1/003; H04L 5/0048;

H04L 27/0008; H04L 27/26136;
H04B 7/0617; H04L 27/345
(25) En (26) En
(21) 21795210.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/052596 29.09.2021
(87) WO 2022/119625 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112155
(54) • *MULTIMODALE REFERENZSIGNALBASIER-
TE INFORMATIONEN MIT INDEXMODULA-
TION*
• *MULTI-MODE REFERENCE SIGNAL BASED
INFORMATION USING INDEX MODULA-
TION*
• *INFORMATIONS BASÉES SUR UN SIGNAL
DE RÉFÉRENCE MULTIMODE UTILISANT
UNE MODULATION D'INDICE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San
Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **4 256 763 A1***
H04W 4/40
(52) **H04L 27/2618; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 21932279.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083377 26.03.2021
(87) WO 2022/198658 2022/39 29.09.2022
(54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN ZUR TON-
RESERVIERUNG*
• *A CONFIGURATION METHOD FOR TONE
RESERVATION*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION POUR RÉ-
SERVATION DE TONALITÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 8/24**

H04L 27/32 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/34 → (51) **G01S 13/76**

H04L 27/34 → (51) **G01S 13/84**

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/26**

H04L 27/34 → (51) **H04L 27/36**

(51) **H04L 27/36** (11) **4 256 764 A1***
H04L 27/34 H04L 1/00
H04L 5/00 H04W 52/14
H04W 52/24 H04W 52/26
(52) **H04W 52/146; H04L 1/0003;**
H04L 1/0026; H04L 27/2613;
H04L 27/34; H04L 27/36; H04L 27/38;
H04W 52/247; H04L 5/0048;
H04L 5/006; H04L 27/2614
(25) En (26) En
(21) 22736870.1 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000268 07.01.2022
(87) WO 2022/149893 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 CN 202110018846
07.01.2021 CN 202110019659
21.05.2021 CN 202110560600
18.06.2021 CN 202110679480
22.10.2021 CN 202111233514
(54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION
AND APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL
ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
ZHAO, Longhai, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Yunchuan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
XIAO, Yu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 41/00** (11) **4 256 765 A1***
H04L 65/40
(52) **H04L 41/0663; H04L 41/12;**
H04L 41/145; H04L 67/12
(25) En (26) En
(21) 20820910.6 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/084946 07.12.2020

- (87) WO 2022/122118 2022/24 16.06.2022
(54) • **CYBERPHYSIKALISCHES SYSTEM FÜR EIN AUTONOMES ODER HALBAUTONOMES FAHRZEUG**
• **A CYBER-PHYSICAL SYSTEM FOR AN AUTONOMOUS OR SEMI-AUTONOMOUS VEHICLE**
• **UN SYSTÈME CYBER-PHYSIQUE POUR UN VÉHICULE AUTONOME OU SEMI-AUTONOME**
(71) Behault Industrial Property Office B.V., Thor Park 8300, 3600 Genk, BE
(72) CHEVALIER, Philippe Arthur Jean Ghislain, 9800 Deinze, BE
EJZENBERG, Geoffrey, 2600 Berchem, BE
JANS, Noël, 3770 Val-Meer (Riemst), BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04L 41/00 → (51) **H04W 16/18**

H04L 41/022 → (51) **G06F 13/38**

- (51) **H04L 41/0631** (11) **4 256 766 A1***
H04L 43/0882 **H04L 49/00**
(52) **H04L 49/557; H04L 49/15;**
H04L 49/254; H04L 41/0659;
H04L 41/0816
(25) En (26) En
(21) 21900150.0 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000142 08.03.2021
(87) WO 2022/118066 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111263
(54) • **DYNAMISCHES GEWEBESYSTEM**
• **DYNAMIC FABRIC SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STRUCTURE DYNAMIQUE**
(71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 49133, IL
(72) LAVON, Aharon, 49133 Petach Tikva, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04L 41/0816 → (51) **G06F 13/38**

H04L 41/0823 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04L 41/12** (11) **4 256 767 A1***
H04L 45/00 **H04L 45/02**
H04L 45/24
(52) **H04L 41/12; H04L 41/0866;**
H04L 43/10; H04L 45/26;
H04L 41/5009; H04L 43/0811;
H04L 43/20; H04L 43/55; H04L 45/02;
H04L 45/24
(25) En (26) En
(21) 21839288.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061232 30.11.2021
(87) WO 2022/119843 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112663
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN VALIDIERUNG MEHRERER PFADE IN EINEM NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON SEGMENTROUTING**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE VALIDATION OF MULTIPLE PATHS IN A NETWORK USING SEGMENT ROUTING**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALIDATION ÉCHELONNABLE DE MULTIPLES TRAJETS DANS UN RÉSEAU EN UTILISANT UN ROUTAGE DE SEGMENTS**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) GAMAGE, Amila Pradeep Kumara Tharaperiya, Kanata, Ontario K2M 0L4, CA
TAILLON, Michel Dean, Stittsville, Ontario K2S 2E8, CA
DUKES, Darren Russell, Ottawa, Ontario K2L 1A1, CA
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 41/16 → (51) **H04W 24/00**

- (51) **H04L 43/00** (11) **4 256 768 A1***
H04L 1/20 **H04L 9/40**
G06F 11/30 **G06F 11/32**
(52) **H04L 43/0811; G06F 11/3006;**
G06F 11/3082; H04L 1/20
(25) En (26) En
(21) 21901225.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/054508 12.10.2021
(87) WO 2022/119647 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120572 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE ANLAGENKONNEKTIVITÄTSBEURTEILUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRATED FACILITY CONNECTIVITY ASSESSMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES ÉVALUATIONS INTÉGRÉES DE LA CONNECTIVITÉ D'UNE INSTALLATION**
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) REASOR, Jason W., Hickory, North Carolina 28602, US
DAVIS, Ronna Ellen, Hickory, North Carolina 28602, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04L 43/00 → (51) **H04W 16/18**

H04L 43/08 → (51) **H04J 3/06**

- (51) **H04L 43/0811** (11) **4 256 769 A1***
H04L 43/0852 **H04L 43/106**
H04L 45/02 **H04L 45/00**
H04L 69/22
(52) **H04L 43/0811; H04L 43/0852;**
H04L 43/106; H04L 45/02;
H04L 45/26; H04L 69/22
(25) En (26) En
(21) 21827511.3 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/060738 24.11.2021
(87) WO 2022/119749 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119938 P
01.12.2020 US 202063119964 P
01.12.2020 US 202063119992 P
01.12.2020 US 202063120002 P
10.06.2021 US 202117344443

- (54) • **TELEMETRIEDATENOPTIMIERUNG FÜR PFADVERFOLGUNG UND VERZÖGERUNGSMESSUNG**
• **TELEMETRY DATA OPTIMIZATION FOR PATH TRACING AND DELAY MEASUREMENT**
• **OPTIMISATION DE DONNÉES DE TÉLÉMESURE POUR SUIVI DE TRAJET ET MESURE DE RETARD**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
ABDELSALAM, Ahmed Mohamed Ahmed, 67100 L'Aquila, IT
GANDHI, Rakesh, Stittsville, British Columbia K2S 2E3, CA
CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid, ES
CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, FR
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 43/0852 → (51) **H04L 43/0811**

H04L 43/0882 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 43/106 → (51) **H04L 43/0811**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 256 770 A1***
H04L 45/741
(52) **H04L 45/34; H04L 45/741**
(25) En (26) En
(21) 21859373.9 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061438 01.12.2021
(87) WO 2022/119943 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063120020 P
01.12.2020 US 202063120036 P
12.07.2021 US 202163220946 P
30.11.2021 US 202117538513
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COORDINIERUNG VON LOKALEN VERARBEITUNGSMETADATEN IN NETZWERKKOPFTEILEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ENCODING LOCAL PROCESSING METADATA IN NETWORK HEADERS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE DE MÉTADONNÉES DE TRAITEMENT LOCALES DANS DES EN-TÊTES DE RÉSEAU**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, BE
CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid, ES
ABDELSALAM, Ahmed Mohamed Ahmed, 67100 L'Aquila, IT
CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, FR
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04L 45/00 → (51) **H04J 3/06**

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/66**

H04L 45/00 → (51) **H04L 41/12**

H04L 45/00 → (51) **H04L 43/0811**

H04L 45/02 → (51) **H04L 41/12**

H04L 45/02 → (51) **H04L 43/0811**

H04L 45/24 → (51) H04L 41/12	H04L 49/00 → (51) H04L 41/0631	BG Pijnacker, NL DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop, NL
H04L 45/50 → (51) H04L 12/66	(51) H04L 51/046 (11) 4 256 773 A1*	(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
H04L 45/741 → (51) H04L 45/00	(52) H04L 51/046; H04L 51/52	
(51) H04L 47/00 (11) 4 256 771 A1*	(25) En (26) En	H04L 67/1095 → (51) G06F 9/455
(52) H04L 41/122; H04L 41/0803; H04L 41/0895	(21) 21820801.5 (22) 18.11.2021	H04L 67/12 → (51) H04L 12/66
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 67/12 → (51) H04W 4/70
(21) 21921760.1 (22) 27.01.2021	BA ME	H04L 67/52 → (51) H05B 47/105
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN	H04L 67/56 → (51) G06F 21/31
BA ME	(86) US 2021/059990 18.11.2021	H04L 67/563 → (51) H04L 67/10
KH MA MD TN	(87) WO 2022/119723 2022/23 09.06.2022	H04L 67/60 → (51) G06F 9/455
(86) CN 2021/074006 27.01.2021	(30) 03.12.2020 US 202017111408	H04L 69/00 → (51) G06F 21/00
(87) WO 2022/160140 2022/31 04.08.2022	(54) • INTEGRATION EINER DRITTPLATTFORM IN EINE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM	H04L 69/08 → (51) H04L 12/66
(54) • VERFAHREN ZUM EINSATZ EINER MEHR- FACHZUGANGS-EDGE-DATENVERARBEI- TUNGSANWENDUNG	• INTEGRATING A THIRD-PARTY PLATFORM INTO A COMMUNICATION PLATFORM	H04L 69/22 → (51) H04L 43/0811
• A METHOD FOR DEPLOYMENT MULTI-AC- CESS EDGE COMPUTING APPLICATION	• INTEGRATION D'UNE PLATEFORME TIERCE DANS UNE PLATEFORME DE COM- MUNICATION	(51) H04M 1/02 (11) 4 256 775 A1*
• PROCÉDÉ DESTINÉ AU DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION D'INFORMATIQUE DE PÉRIPHÉRIE MULTI-ACCÈS	(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US	(52) H04M 1/0247; H04M 1/0216; H04M 1/0237
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(72) KHOSROWSHAHI, Farzad, San Francisco, CA 94105, US	(25) En (26) En
(72) CHEN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	(21) 21704764.6 (22) 10.02.2021
HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	H04L 51/18 → (51) H04W 4/21	BA ME
H04L 47/00 → (51) H04L 49/00	H04L 51/52 → (51) H04L 51/046	KH MA MD TN
H04L 47/2416 → (51) H04W 28/16	H04L 61/4511 → (51) H04L 9/40	(86) EP 2021/053173 10.02.2021
(51) H04L 49/00 (11) 4 256 772 A2*	H04L 61/5014 → (51) H04L 9/40	(87) WO 2022/171274 2022/33 18.08.2022
H04L 47/00 G06F 9/455	H04L 65/40 → (51) H04L 41/00	(54) • FALTBARE STRUKTUR FÜR ELEKTRONI- SCHE VORRICHTUNG
(52) G06F 9/45558; H04L 47/13; H04L 47/33; H04L 49/351; G06F 2009/4557; G06F 2009/45595; H04L 49/356	H04L 65/40 → (51) H04L 9/40	• FOLDABLE STRUCTURE FOR ELECTRONIC DEVICE
(25) En (26) En	H04L 65/401 → (51) H04N 7/14	• STRUCTURE PLIABLE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(21) 21904046.6 (22) 21.09.2021	H04L 65/403 → (51) H04N 7/14	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04L 67/00 → (51) G06F 9/455	(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, SE
BA ME	H04L 67/00 → (51) H04B 10/118	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
KH MA MD TN	(51) H04L 67/10 (11) 4 256 774 A1*	H04M 1/27475 → (51) H04N 23/611
(86) US 2021/051368 21.09.2021	(52) H04L 67/1095; H04L 67/563	H04M 1/724 → (51) G06F 9/451
(87) WO 2022/125164 2022/24 16.06.2022	(25) En (26) En	H04M 3/56 → (51) H04N 7/14
(88) 16.06.2022	(21) 21823533.1 (22) 30.11.2021	H04M 9/08 → (51) H04R 3/02
(30) 07.12.2020 US 202017114304	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04M 15/00 → (51) H04L 12/14
(54) • ARCHITEKTUR FÜR INTELLIGENTE SCHAL- TERZENTRIERTE CLOUD-INFRASTRUKTUR DER NÄCHSTEN GENERATION	BA ME	H04M 17/00 → (51) H04L 12/14
• AN ARCHITECTURE FOR SMART SWITCH CENTERED NEXT GENERATION CLOUD IN- FRASTRUCTURE	KH MA MD TN	H04M 17/02 → (51) H04L 12/14
• ARCHITECTURE POUR INFRASTRUCTURE EN NUAGE DE PROCHAINE GÉNÉRATION CENTRÉE SUR LES COMMUTATEURS IN- TELLIGENTS	(86) EP 2021/083537 30.11.2021	(51) H04N 5/232 (11) 4 256 776 A1*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US	(87) WO 2022/117550 2022/23 09.06.2022	H04N 5/247 H04N 5/272
(72) HE, Shaopeng, Shanghai, 200241, CN	(30) 03.12.2020 EP 20211429	G02B 27/01
WU, Jingjing, Shanghai, 200123, CN	(54) • MIGRATION VON DATENFERNVERARBEI- TUNG ZWISCHEN SERVERN	(52) H04N 5/272; H04N 23/63; H04N 23/80; H04N 23/90; G02B 27/017; G02B 2027/0138
KANG, Haitao, Shanghai, 200240, CN	• MIGRATION OF REMOTE DATA PROCESS- ING BETWEEN SERVERS	(25) En (26) En
LI, Yadong, Portland, Oregon 97229, US	• MIGRATION DE TRAITEMENT DE DON- NÉES À DISTANCE ENTRE SERVEURS	(21) 21811622.6 (22) 28.10.2021
TIAN, Kun, Shanghai, 200241, CN	(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(72) KLEINROUWELER, Jan Willem Martin, 2641	

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/056950 28.10.2021
(87) WO 2022/119668 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108673
(54) • *SCHNELLE ZIELERFASSUNG MIT NIEDRIGER BEWEGUNG ZU PHOTONENLATENZ*
• *LOW MOTION TO PHOTON LATENCY RAPID TARGET ACQUISITION*
• *ACQUISITION DE CIBLE RAPIDE À FAIBLE LATENCE DE MOUVEMENT-PHOTON*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BLEYER, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
SINHA, Sudipta, Narayan, Redmond, WA 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, WA 98052-6399, US
PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/232 → (51) **H04N 21/4223**

- (51) **H04N 5/235** (11) **4 256 777 A1***
H04N 17/00
(52) **H04N 23/72**
(25) De (26) De
(21) 21802222.6 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/079651 26.10.2021
(87) WO 2022/122241 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020215412
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER KAMERA UND KAMERA*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING A CAMERA AND CAMERA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA ET CAMÉRA*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEIMER, Andreas, 71116 Gaertringen, DE
KHANI, Farid, 70599 Stuttgart, DE

H04N 5/247 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/341** (11) **4 256 778 A1***
H04N 5/3745
(52) **H04N 25/40; H04N 25/772**
(25) En (26) En
(21) 21845039.3 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/087594 23.12.2021
(87) WO 2022/136682 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 BE 202005975
01.04.2021 BE 202105251
(54) • *NACHBARSCHAFTSGESTEUERTER SCHALT-PIXELSENSOR*
• *NEIGHBORHOOD-GATED SWITCHING PIXEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE PIXEL DE COMMUTATION DANS UNE GRILLE DE VOISINAGE*
(71) VoxelSensors SRL, Cantersteen 47, 1000

- Brussels, BE
(72) VAN DER TEMPEL, Ward, 3140 Keerbergen, BE
PEETERS, Johannes Willem, 2000 Antwerpen, BE
MIODEZKY, André Bernard, 1180 Ukkel, BE
MOURAD, Christian, 1332 Genval, BE

- (51) **H04N 5/3745** (11) **4 256 779 A1***
H04N 5/378
(52) **H04N 25/772; H04N 25/75;**
H04N 25/79

- (25) En (26) En
(21) 21805664.6 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/039352 25.10.2021
(87) WO 2022/118564 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199510
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
UENO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YAMASHITA, Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OOSAKO, Youhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
UMEDA, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04N 5/3745 → (51) **H04N 5/341**

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/3745**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 256 780 A1***
H04N 7/15
H04L 65/403
G10L 15/26
(52) **H04N 7/147; H04L 65/1089;**
H04L 65/4015; H04L 65/403;
H04M 3/567; H04N 7/15;
H04M 2201/40; H04M 2201/42;
H04M 2203/1041

- (25) En (26) En
(21) 22783092.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/041412 24.08.2022
(87) WO 2023/028170 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 US 202163236570 P
30.11.2021 US 202117538593

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBALEN ABFRAGE WÄHREND EINER KONFERENZANRUFDISKUSSION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR VERBAL POLLING DURING A CONFERENCE CALL DISCUSSION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SONDAGE VERBAL PENDANT UNE DISCUSSION D'APPEL DE CONFÉRENCE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BURD, Emily, Mountain View, California 94043, US
SHARMA, Akshat, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 7/15 → (51) **G06Q 10/10**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 256 781 A1***
H04N 7/181
(25) En (26) En
(21) 20817324.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2020/084242 02.12.2020
(87) WO 2022/117182 2022/23 09.06.2022
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ÜBERWACHUNGSNETZWERKS, COMPUTERPROGRAMM UND ÜBERWACHUNGSNETZWERK*
• *METHOD FOR OPERATING THE SURVEILLANCE NETWORK, COMPUTER PROGRAM AND SURVEILLANCE NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE SURVEILLANCE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉSEAU DE SURVEILLANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEN HARTOG, Mark, 5627 VW Eindhoven, NL

H04N 13/10 → (51) **G06T 7/70**

H04N 13/106 → (51) **H04N 13/359**

H04N 13/161 → (51) **H04N 13/359**

H04N 13/282 → (51) **G06T 15/20**

H04N 13/30 → (51) **G03B 21/00**

H04N 13/351 → (51) **G02B 30/33**

- (51) **H04N 13/359** (11) **4 256 782 A1***
H04N 13/106
H04N 21/8547
H04N 21/81
(52) **H04N 21/21805; H04N 13/261;**
H04N 21/42653; H04N 21/816;
H04N 21/8547; H04N 13/264

- (25) En (26) En
(21) 21904023.5 (22) 28.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2021/020166 28.02.2021
(87) WO 2022/125128 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122419 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-MEHRSICHTSVIDEOUNMWANDLUNG*
• *REAL-TIME MULTIVIEW VIDEO CONVERSION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONVERSION VIDÉO MULTI-VUES EN TEMPS RÉEL*
(71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

- (72) DAHLQUIST, Nicolas, Menlo Park, California 94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04N 17/00 → (51) **H04N 5/235**

- (51) **H04N 19/00** (11) **4 256 783 A1***
H04N 19/105
(52) **H04N 19/51; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 21917309.3 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141942 28.12.2021
(87) WO 2022/148269 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 PCT/CN2021/070400
(54) • **VERBESSERUNGEN DER SIGNALISIERUNG VON KREUZDIREKTZUGRIFFSPUNKTEN**
• **CROSS RANDOM ACCESS POINT SIGNALING ENHANCEMENTS**
• **AMÉLIORATIONS DE SIGNALISATION INTER-POINTS D'ACCÈS ALÉATOIRES**
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, US
WANG, Yang, Beijing 100080, CN
ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **H04N 19/105** (11) **4 256 784 A2***
H04N 19/119 **H04N 19/134**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/61
(52) **H04N 19/119; H04N 19/105; H04N 19/134; H04N 19/176; H04N 19/593; H04N 19/61**
(25) En (26) En
(21) 21819775.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082680 23.11.2021
(87) WO 2022/117402 2022/23 09.06.2022
(88) 14.07.2022
(30) 03.12.2020 EP 20306490
03.12.2020 EP 20306492
(54) • **INTRAPRÄDIKTION FÜR ASYMMETRISCHE PARTITION**
• **INTRA PREDICTION FOR ASYMMETRIC PARTITION**
• **PRÉDICTION INTRA POUR PARTITION ASYMÉTRIQUE**
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) RATH, Gagan Bihari, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
CHEN, Ya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/00**

- (51) **H04N 19/117** (11) **4 256 785 A1***
H04N 19/13
(52) **H04N 19/186**
(25) En (26) En
(21) 21900036.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134866 01.12.2021
(87) WO 2022/117010 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120814 P
30.11.2021 US 202117538397
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR KOMPO-NENTENÜBERGREIFENDEN ADAPTIVEN OFFSET EINER PROBE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR CROSS-COMPONENT SAMPLE ADAPTIVE OFFSET**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON À COM-POSANTE TRANSVERSALE**
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
LIAO, Ru-Ling, Beijing 100102, CN
CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/119** → (51) **H04N 19/82****H04N 19/13** → (51) **H04N 19/117****H04N 19/134** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/48** (11) **4 256 786 A1***
H04N 19/625 **H04N 19/88**
G06N 3/04
(52) **H04N 19/48; G06N 3/045; G06N 3/08; H04N 19/625; H04N 19/88**
(25) En (26) En
(21) 22708041.3 (22) 07.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/052895 07.02.2022
(87) WO 2022/167659 2022/32 11.08.2022
(30) 05.02.2021 US 202163146474 P
(54) • **ERZEUGUNG VON BILDERN UNTER VER-WENDUNG VON SPÄRLICHEN DARSTEL-LUNGEN**
• **GENERATING IMAGES USING SPARSE REPRESENTATIONS**
• **GÉNÉRATION D'IMAGES À L'AIDE DE RE-PRÉSENTATIONS PARCIMONIEUSES**
(71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) NASH, Charlie Thomas Curtis, London N1C 4AG, GB
BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, GB
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105****H04N 19/61** → (51) **H04N 19/105****H04N 19/625** → (51) **H04N 19/48**

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 256 787 A1***
H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 21899980.3 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134174 29.11.2021
(87) WO 2022/116949 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121142 P
26.11.2021 US 202117456621
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS UND SY-STEM DAFÜR**
• **METHOD FOR USING ADAPTIVE LOOP FIL-TER AND SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN FILTRE DE BOUCLE ADAPTATIF ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Jie, Beijing 100102, CN
LIAO, Ru-Ling, Beijing 100102, CN
LI, Xinwei, Beijing 100102, CN
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 256 788 A1***
H04N 19/119 **G06T 9/00**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

- (52) **H04N 19/82; G06N 3/045; G06N 3/048**

- (25) En (26) En
(21) 21901617.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/062061 06.12.2021
(87) WO 2022/120285 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121822 P
(54) • **NETZWERKBASIERTE BILDFILTERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **NETWORK BASED IMAGE FILTERING FOR VIDEO CODING**
• **FILTRAGE D'IMAGE BASÉ SUR LE RÉSEAU POUR UN CODAGE VIDÉO**
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
KUO, Che-Wei, Beijing 100092, CN
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
YU, Bing, Beijing 100092, CN
CHEN, Wei, San Diego, California 92130, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/48****H04N 21/218** → (51) **H04N 13/359**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 256 789 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/472**
H04N 21/845 **H04N 21/8549**
H04N 21/433(52) **H04N 21/2187; H04N 21/26258;**
H04N 21/4331; H04N 21/47217;
H04N 21/8456; H04N 21/8549(25) En (26) En
(21) 21839738.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062226 07.12.2021
(87) WO 2022/125559 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017114027
07.12.2020 US 202017114038
07.12.2020 US 202017114045(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SYNCHRONISIERUNG VON ZEITVERSCHOBENEM RAHMEN MIT LIVE-STREAM VON INHALT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMICALLY SYNCING FROM TIME-SHIFTED FRAME TO LIVE STREAM OF CONTENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISATION DYNAMIQUE POUR REPASSER D'UNE IMAGE EN DÉCALAGE TEMPORÉL À UNE DIFFUSION EN DIRECT D'UN CONTENU**

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) GUPTA, Vaibhav, Bangalore 560076
Karnataka, INGUPTA, Ashish, Bangalore 560048
Karnataka, IN
DHIMAN, Rohit, Haridwar 249407
Uttarakhand, IN

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 256 790 A1***
H04N 21/2743 **H04N 21/4788**
H04N 21/414 **H04N 21/482**
H04N 21/472 **H04N 21/854**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/4722 **H04N 21/475**
H04N 21/4784 **H04N 21/45**
H04N 21/258(52) **H04N 21/2187; H04N 21/25891;**
H04N 21/2743; H04N 21/41407;
H04N 21/4532; H04N 21/472;
H04N 21/47214; H04N 21/4722;
H04N 21/4758; H04N 21/4784;
H04N 21/4788; H04N 21/482;
H04N 21/4821; H04N 21/84;
H04N 21/854(25) En (26) En
(21) 21845133.4 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061881 03.12.2021
(87) WO 2022/120222 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121785 P(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN KOMMUNIKATION FÜR LEISTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BI-DIRECTIONAL COMMUNICATION FOR PERFORMANCE**

(71) Universal Electronics, Inc., 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US

(72) ARLING, Paul D., Scottsdale, Arizona 85254, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION BIDIRECTIONNELLE POUR PERFORMANCES ARTISTIQUES**

(71) Pythia Visions, LLC, 1900 Arlington Blvd., Ste B, Charlottesville, VA 22905, US

(72) JACOBS, Andrea Gibb, Charlottesville, Virginia 22905, US

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) **H04N 21/234** (11) **4 256 791 A1***
H04N 21/235 **H04N 21/435**
H04N 21/44(52) **H04N 21/23106; H04N 21/2387;**
H04N 21/4431; H04N 21/4437;
H04N 21/47217; H04N 21/6547;
H04N 21/6587; H04N 21/8547(25) En (26) En
(21) 21904159.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061896 03.12.2021
(87) WO 2022/125401 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122425 P(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALTERNATIVE VERNETZTE ANWENDUNGSDIENSTE**
• **SYSTEMS AND METHODS OF ALTERNATIVE NETWORKED APPLICATION SERVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERVICES D'APPLICATION EN RÉSEAU ALTERNATIFS**

(71) ActiveVideo Networks, Inc., 333 W. San Carlos Street, Suite 400, San Jose, CA 95110, US

(72) BROCKMANN, Ronald, A., San Jose, CA 95110, US

(74) HOEBEN, Maarten, San Jose, CA 95110, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/234**(51) **H04N 21/241** (11) **4 256 792 A1***
H04N 21/443(52) **H04N 21/44227; H04N 21/4222;**
H04N 21/42226; H04N 21/443;
H04N 21/8186(25) En (26) En
(21) 22740035.5 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/012250 13.01.2022
(87) WO 2022/155288 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 US 202117149900(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNGSKONFIGURATION IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DEVICE CONFIGURATION IN A NETWORKED ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMANDE DE LA CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DANS UN ENVIRONNEMENT EN RÉSEAU**

(71) Universal Electronics, Inc., 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US

(72) ARLING, Paul D., Scottsdale, Arizona 85254, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H04N 21/241 → (51) **H04W 56/00**(51) **H04N 21/242** (11) **4 256 793 A1***
H04N 21/43 **H04J 3/06**(52) **H04N 21/242; H04N 21/4305;**
H04J 3/0641(25) En (26) En
(21) 21835042.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061263 30.11.2021
(87) WO 2022/119852 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119954 P
30.03.2021 US 202163168032 P(54) • **PARTIELLE VIDEOASYNC-UNTERSTÜTZUNG MIT R-MACPHY-VORRICHTUNG**
• **PARTIAL VIDEO ASYNC SUPPORT USING R-MACPHY DEVICE**
• **PRISE EN CHARGE ASYNCHRONE DE VIDÉO PARTIELLE AU MOYEN UN DISPOSITIF R-MACPHY**

(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) NEUGEBOREN, Yair, Suwanee, GA 30024, US
GARVEY, Kevin, Suwanee, GA 30024, US
LOONEY, Humphrey, Suwanee, GA 30024, US
DUNNING, Stephen, Suwanee, GA 30024, US
HARRISON, Chris, Suwanee, GA 30024, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/242 → (51) **H04W 56/00****H04N 21/258** → (51) **H04N 21/2187****H04N 21/258** → (51) **H04N 21/442****H04N 21/262** → (51) **H04N 21/2187****H04N 21/2743** → (51) **H04N 21/2187****H04N 21/2747** → (51) **H04N 21/433****H04N 21/41** → (51) **H04N 21/442****H04N 21/414** → (51) **H04N 21/2187****H04N 21/4147** → (51) **H04N 21/433**(51) **H04N 21/418** (11) **4 256 794 A1***
H04N 21/4402(52) **H04N 21/418; H04N 21/4402**(25) En (26) En
(21) 22703703.3 (22) 01.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/050002 01.01.2022
(87) WO 2022/153130 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 US 202117147781(54) • **DONGLE ZUR UMWANDLUNG VON FORMATEN IN ATSC-3.0-DRAHTLOSSTROM MIT NIEDRIGER LEISTUNG**
• **DONGLE TO CONVERT FORMATS TO ATSC 3.0 LOW POWER WIRELESS**
• **CLÉ ÉLECTRONIQUE DESTINÉE À LA CONVERSION DE FORMATS EN SANS FIL À FAIBLE PUISSANCE ATSC 3.0**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,

- (72) Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
CANDELORE, Brant, San Diego, California
92127, US
ANSFIELD, Fred, San Diego, California
92127, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/4223**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/431**

- (51) **H04N 21/4223** (11) **4 256 795 A1***
H04N 21/422 **H04N 21/443**
H04N 5/232

- (52) **H04N 21/4223; H04N 21/42203;**
H04N 21/4431; H04N 23/661;
H04N 23/695

- (25) De (26) De
(21) 21799024.1 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/079478 25.10.2021
(87) WO 2022/117259 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 DE 102020215258
(54) • **ENDGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DES ENDGERÄTS, COMPUTERPRO-
GRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• **TERMINAL, METHOD FOR CONTROLLING**
THE TERMINAL, COMPUTER PROGRAM
AND STORAGE MEDIUM
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**
TERMINAL, PROGRAMME INFORMA-
TIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BURGER-SCHIEDLIN, Christoph, 81825
München, DE

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/43 → (51) **H04N 21/242**

- (51) **H04N 21/431** (11) **4 256 796 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
H04N 21/422 **H04N 21/482**

- (52) **H04N 21/485; G06F 3/0482;**
G06F 3/04847

- (25) En (26) En
(21) 21901480.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061652 02.12.2021
(87) WO 2022/120079 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011396065
03.12.2020 CN 202011412511
(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D'AFFICHAGE**

- (71) VIDAA USA, Inc., 7310 McGinnis Ferry Road,
Suwanee, GA 30024, US
VIDAA (Netherlands) International
Holdings, B.V., Impact 83, 6921 RZ Duiven,
NL
(72) HAO, Yunying, Suwanee, GA 30024, US
MAN, Li, Suwanee, GA 30024, US
YAN, Fang, Suwanee, GA 30024, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **H04N 21/433** (11) **4 256 797 A1***
H04N 21/4335 **H04N 21/442**

H04N 21/458 **H04N 21/472**
H04N 21/488 **G11B 20/00**
H04N 21/2747 **H04N 21/4147**
H04N 21/658 **H04N 21/441**
H04N 21/45

- (52) **H04N 21/4334; H04N 21/2747;**
H04N 21/4147; H04N 21/4335;
H04N 21/44204; H04N 21/458;
H04N 21/47214; H04N 21/4882;
H04N 21/6582; H04N 21/441;
H04N 21/4532

- (25) En (26) En
(21) 21831412.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061478 01.12.2021
(87) WO 2022/119971 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202017108566
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHE-**
RUNG VON INHALTSELEMENTEN AUF DER
BASIS DER VERBRAUCHSHISTORIE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR STORING**
CONTENT ITEMS BASED ON CONSUMP-
TION HISTORY
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR STOCKER**
DES ÉLÉMENTS DE CONTENU SUR LA
BASE D'UN HISTORIQUE DE CONSOMMA-
TION

- (71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) GARCIA, Jeffrey, Campbell, California
95008, US
LY, David, San Jose, California 95127, US
VUONG, Hung, San Jose, California 95131,
US
YOUNG, Rodney, Mountain View, California
94040, US
(74) Haley Guilliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/4335 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/418**

H04N 21/441 → (51) **H04N 21/433**

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 256 798 A1***
H04N 21/439 **G10L 19/16**
H04N 21/4223 **H04N 21/41**
H04R 29/00 **H04S 3/00**
G06V 40/10 **G06V 40/20**

- (52) **H04N 21/44218; G06V 40/28;**
H04N 21/4104; H04N 21/4223;
H04N 21/4398; H04R 29/002;
H04R 2499/15

- (25) En (26) En
(21) 21820571.4 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083286 29.11.2021
(87) WO 2022/117480 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20306486

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-**
DIOLENKUNG MIT GESTENERKENNUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR AUDIO STEER-**
ING USING GESTURE RECOGNITION
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POINTAGE**
AUDIO UTILISANT LA RECONNAISSANCE
DE GESTE

- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GUERMOUD, Hassane, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
KERDRANVAT, Michel, 35576 Cesson-
Sevigne, FR
OZEROV, Alexey, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 256 799 A1***
G06Q 30/02 **H04N 21/258**
H04N 21/466

- (52) **G06Q 30/0202; H04N 21/252;**
H04N 21/25883; H04N 21/25891;
H04N 21/2668; H04N 21/812

- (25) En (26) En
(21) 21901470.1 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/061633 02.12.2021
(87) WO 2022/120065 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120468 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-**
SAGE VON FERNSEHZUSCHAUER-
SCHAFTSMUSTERN FÜR ERWEITERTE VER-
BRAUCHERSEGMENTE
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT-**
ING TELEVISION VIEWERSHIP PATTERNS
FOR ADVANCED CONSUMER SEGMENTS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION**
DES HABITUDES D'AUDIENCE TÉLÉVI-
SUELLE POUR DES SEGMENTS DE
CONSOMMATEURS AVANCÉS

- (71) Discovery Communications, LLC, 8403
Colesville Road, Silver Spring, MD 20910,
US
(72) SAAFI, Diana, Silver Spring, MD 20910, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenerheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/241**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/4223**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/458 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/433**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/4784 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/2187**

<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>			
<i>H04N 21/482</i> → (51) <i>H04N 21/431</i>			
<i>H04N 21/488</i> → (51) <i>H04N 21/433</i>			
<i>H04N 21/658</i> → (51) <i>H04N 21/433</i>			
<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 13/359</i>			
<i>H04N 21/81</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>			
<i>H04N 21/84</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>			
<i>H04N 21/845</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>			
<i>H04N 21/854</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>			
<i>H04N 21/8547</i> → (51) <i>H04N 13/359</i>			
<i>H04N 21/8549</i> → (51) <i>H04N 21/2187</i>			
(51) <i>H04N 23/611</i> (11) 4 256 800 A1* <i>H04N 23/69</i> <i>H04M 1/27475</i>			
(52) <i>H04N 23/611</i> ; <i>H04M 1/72454</i> ; <i>H04N 23/69</i> ; <i>H04M 1/2755</i> ; <i>H04M 2250/52</i>			
(25) De (26) De (21) 22802179.6 (22) 19.10.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN			
(86) EP 2022/079097 19.10.2022			
(87) WO 2023/078680 2023/19 11.05.2023			
(30) 02.11.2021 EP 21206065			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONS- KANALS</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A COMMUNICATION CHANNEL</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC- TION D'UN CANAL DE COMMUNICATION</i>			
(71) Kiessig, Rene, Kohrenerstrasse 9, 04277 Leipzig, DE			
(72) KIESSIG, Rene, 04277 Bingen, DE			
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539 München, DE			
<i>H04N 23/69</i> → (51) <i>H04N 23/611</i>			
<i>H04Q 3/00</i> → (51) <i>H04L 12/66</i>			
(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 4 256 801 A1* <i>G01D 1/00</i>			
(52) <i>H04Q 9/00</i> ; <i>H04Q 2209/43</i> ; <i>H04Q 2209/60</i> ; <i>H04Q 2209/88</i> ; <i>Y02D 30/70</i>			
(25) En (26) En (21) 21810386.9 (22) 23.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) EP 2021/082687 23.11.2021			
(87) WO 2022/117403 2022/23 09.06.2022			
(30) 04.12.2020 EP 20211775			
(54) • <i>AUTOMATISCHES LESESYSTEM UND VER- FAHREN ZUR INSTALLATION MEHRERER BATTERIEBETRIEBENER STATIONÄRER MESSVORRICHTUNGEN AN MEHREREN VERTEILTEN INSTALLATIONSSTAND- ORTEN</i>			
(71) Acoesis Srl, Via XX Settembre 33/10, 16121 Genova (GE), IT			
(72) BRAYDA, Luca, 16121 Genova (GE), IT GIULIANI, Luca, 16121 Genova (GE), IT TRAVERSO, Federico, 16121 Genova (GE), IT			
• <i>AN AUTOMATIC READING SYSTEM AND A METHOD FOR INSTALLING A PLURALITY OF BATTERY-POWERED STATIONARY MEASURING DEVICES AT A PLURALITY OF DISTRIBUTED INSTALLATION LOCATIONS</i> • <i>SYSTÈME DE LECTURE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE PLURA- LITÉ DE DISPOSITIFS DE MESURE FIXES ALIMENTÉS PAR BATTERIE AU NIVEAU D'UNE PLURALITÉ D'EMPLACEMENTS D'INSTALLATION DISTRIBUÉS</i>			
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK			
(72) HØRDUM, Jens, 8660 Skanderborg, DK KRIGSLUND, Rasmus, 8660 Skanderborg, DK			
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE			
(51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 4 256 802 A1*			
(52) <i>H04Q 9/00</i> ; <i>H04Q 2209/30</i>			
(25) De (26) De (21) 21824341.8 (22) 01.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) EP 2021/083797 01.12.2021			
(87) WO 2022/117660 2022/23 09.06.2022			
(30) 03.12.2020 DE 102020215317			
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSICHERN EINES SIGNALS ZUR ÜBER- TRAGUNG EINES MESSWERTES AN EINE SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A SIGNAL FOR TRANSMITTING A MEASURE- MENT VALUE TO A SIGNAL PROCESSING UNIT</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN SIGNAL POUR LA TRANSMISSION D'UNE VALEUR DE MESURE À UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL</i>			
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE			
(72) WIGRO, Benno, 70499 Stuttgart, DE FRESE, Volker, 71717 Beilstein, DE			
(51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 256 803 A1* <i>G02C 11/06</i> <i>H04R 3/00</i> <i>H04R 25/00</i> <i>H04S 1/00</i> <i>H04R 5/033</i>			
(52) <i>H04R 25/407</i> ; <i>H04R 1/028</i> ; <i>H04R 3/005</i> ; <i>H04S 1/005</i> ; <i>G02C 11/06</i> ; <i>H04R 5/0335</i> ; <i>H04R 2225/43</i> ; <i>H04S 2400/15</i> ; <i>H04S 2420/01</i>			
(25) It (26) En (21) 21830500.1 (22) 30.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) IB 2021/061130 30.11.2021			
(87) WO 2022/118192 2022/23 09.06.2022			
(30) 01.12.2020 IT 202000029336			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES AU- DIOSIGNALS</i> • <i>METHOD FOR REPRODUCING AN AUDIO SIGNAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE SIGNAL AUDIO</i>			
(71) Acoesis Srl, Via XX Settembre 33/10, 16121 Genova (GE), IT			
(72) BRAYDA, Luca, 16121 Genova (GE), IT GIULIANI, Luca, 16121 Genova (GE), IT TRAVERSO, Federico, 16121 Genova (GE), IT			
(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT			
(51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 256 804 A1*			
(52) <i>H04R 1/1091</i> ; <i>H04M 1/6066</i> ; <i>H04M 1/72442</i> ; <i>H04R 5/033</i> ; <i>H04R 2420/07</i> ; <i>H04W 4/80</i> ; <i>H04W 88/04</i>			
(25) En (26) En (21) 21827800.0 (22) 29.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) US 2021/060999 29.11.2021			
(87) WO 2022/119772 2022/23 09.06.2022			
(30) 02.12.2020 US 202063120563 P 30.03.2021 US 202117217201			
(54) • <i>GEMEINSAME NUTZUNG VON AUDIO AUS EINER QUELLVORRICHTUNG</i> • <i>SHARING AUDIO FROM A SOURCE DEVICE</i> • <i>PARTAGE D'AUDIO À PARTIR DEPUIS UN DISPOSITIF SOURCE</i>			
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US			
(72) JORGOVANOVIC, Milos, Seattle, WA 98108- 1226, US BATTA, Ganesha, Seattle, WA 98108-1226, US			
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgecombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB			
<i>H04R 1/10</i> → (51) <i>G16H 40/63</i>			
<i>H04R 1/46</i> → (51) <i>A61B 8/00</i>			
<i>H04R 3/00</i> → (51) <i>G16H 40/63</i>			
<i>H04R 3/00</i> → (51) <i>H03G 3/32</i>			
<i>H04R 3/00</i> → (51) <i>H04R 1/02</i>			
<i>H04R 3/00</i> → (51) <i>H04S 7/00</i>			
(51) <i>H04R 3/02</i> (11) 4 256 805 A1* <i>H04M 9/08</i> <i>G10L 21/02</i>			
(52) <i>H04R 3/02</i> ; <i>G10L 21/0208</i> ; <i>G10L 25/18</i> ; <i>G10L 25/21</i> ; <i>H04M 9/082</i> ; <i>G10L 15/00</i> ; <i>G10L 2021/02082</i>			
(25) En (26) En (21) 21835508.9 (22) 02.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN			
(86) US 2021/061661 02.12.2021			
(87) WO 2022/120085 2022/23 09.06.2022			
(30) 03.12.2020 US 202063120824 P 16.03.2021 US 202163200590 P 25.03.2021 EP 21164808			
(54) • <i>AKUSTISCHER ZUSTANDSSCHÄTZER AUF DER BASIS EINES SUBBANDDOMÄ- NENECHOKOMPENSATORS</i> • <i>SUBBAND DOMAIN ACOUSTIC ECHO CANCELLER BASED ACOUSTIC STATE ESTI- MATOR</i> • <i>ESTIMATEUR D'ÉTAT ACOUSTIQUE BASÉ SUR UN ANNELEUR D'ÉCHO ACOUS- TIQUE À DOMAINE DE SOUS-BANDES</i>			
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US			
(72) SOUTHWELL, Benjamin John, Gledswood Hills, New South Wales 2557, AU GUNAWAN, David, San Francisco, 94103,			

US
HINES, Christopher Graham, Sydney, New South Wales 2060, AU

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **4 256 806 A1***
H04S 3/00 **H04R 5/04**
G06F 3/16

(52) **H04R 27/00; G06F 3/165;**
G10L 19/008; G10L 19/173;
H04R 2420/07; H04S 3/008

(25) En (26) En
(21) 21901528.6 (22) 03.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061812 03.12.2021
(87) WO 2022/120170 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121783 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN RAUMKLANG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS SURROUND SOUND**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SON ENVELOPPANT SANS FIL**

(71) Fassetto, Inc., 4110 N. Scottsdale Road, Suite 315, Scottsdale, AZ 85251, US

(72) CHRISTMAS, Coy, Scottsdale, AZ 85255, US
WILSON, Kevin, Trabuco Canyon, CA 92679, US

JONES, Erik, W., Ladera Ranch, CA 92694, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/02**

H04R 5/04 → (51) **H04R 3/12**

H04R 17/02 → (51) **H01L 41/083**

H04R 19/00 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 256 807 A1***
A61B 5/12

(52) **H04R 25/70; A61B 5/128;**
A61B 5/123; A61B 5/7475

(25) En (26) En
(21) 21820603.5 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083990 02.12.2021
(87) WO 2022/117736 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120229 P

(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR STIMULATION VON NEURONEN EINES PATIENTEN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER PATHOLOGISCH SYNCHRONEN NEURONALEN AKTIVITÄT**
• **MEDICAL DEVICE FOR STIMULATING NEURONS OF A PATIENT TO SUPPRESS A PATHOLOGICALLY SYNCHRONOUS NEURONAL ACTIVITY**
• **DISPOSITIF MÉDICAL PERMETTANT DE STIMULER LES NEURONES D'UN PATIENT AFIN DE SUPPRIMER UNE ACTIVITÉ NEURONALE SYNCHRONE PATHOLOGIQUE**

(71) Gretap AG, Baarerstrasse 55, 6300 Zug, CH

(72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, DE

(74) Bulat, Branimir, Df-mp Dörries Frank-

Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

H04R 25/00 → (51) **A61N 1/36**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/02**

H04R 29/00 → (51) **H04N 21/442**

H04S 1/00 → (51) **H04R 1/02**

H04S 3/00 → (51) **H04N 21/442**

H04S 3/00 → (51) **H04R 3/12**

H04S 5/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 256 808 A1***

(52) **H04S 7/304;** H04R 2499/15;
H04S 2400/11; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 21820760.3 (22) 11.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/058906 11.11.2021
(87) WO 2022/119697 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017110424

(54) • **KOPFBEZOGENE ÜBERTRAGUNGSFUNKTION**
• **HEAD-RELATED TRANSFER FUNCTION**
• **FONCTION DE TRANSFERT LIÉE À LA TÊTE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US

(72) ARYA, Ashwani, Santa Monica, CA 90405, US
BAHULKAR, Tejas, Santa Monica, CA 90405, US
HU, Dunxu, Santa Monica, CA 90405, US
WIGGINS, Daniel, C., Santa Monica, CA 90405, US

(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 256 809 A1***

(52) **H04S 7/303;** H04R 2499/13;
H04S 3/006; H04S 2420/07

(25) En (26) En
(21) 21831415.1 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061504 02.12.2021
(87) WO 2022/119988 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120963 P
24.08.2021 US 202163260529 P

(54) • **FREQUENZBEREICHSMULTIPLEXING VON RÄUMLICHEM AUDIO FÜR SWEET-SPOTS MEHRERER ZUHÖRER**
• **FREQUENCY DOMAIN MULTIPLEXING OF SPATIAL AUDIO FOR MULTIPLE LISTENER SWEET SPOTS**
• **MULTIPLÉXAGE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL DE L'AUDIO SPATIAL POUR DE MULTIPLES POINTS IDÉAUX D'ÉCOUTE**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SEEFELDT, Alan, J., San Francisco, CA 94103, US
BROWN, C., Phillip, San Francisco, CA 94103, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property

AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 256 810 A1***

(52) **H04S 7/303;** H04R 2499/13;
H04S 3/006; H04S 2420/07

(25) En (26) En
(21) 21831416.9 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061505 02.12.2021
(87) WO 2022/119989 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120963 P
24.08.2021 US 202163260528 P

(54) • **FREQUENZBEREICHSMULTIPLEXING VON RÄUMLICHEM AUDIO FÜR SWEET-SPOTS MEHRERER ZUHÖRER**
• **FREQUENCY DOMAIN MULTIPLEXING OF SPATIAL AUDIO FOR MULTIPLE LISTENER SWEET SPOTS**
• **MULTIPLÉXAGE D'AUDIO SPATIAL DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR DE MULTIPLES POINTS IDÉAUX D'AUDITEUR**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) SEEFELDT, Alan, J., San Francisco, CA 94103, US
BROWN, C., Phillip, San Francisco, CA 94103, US

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 256 811 A1***

(52) **H04S 7/303;** H04R 2227/005;
H04S 2400/11; H04S 2400/13

(25) En (26) En
(21) 21835057.7 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061506 02.12.2021
(87) WO 2022/119990 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 ES 202031212
03.12.2020 US 202063120887 P
03.12.2020 US 202063121007 P
02.03.2021 US 202163155369 P
04.05.2021 US 202163201561 P
20.05.2021 ES 202130458
21.07.2021 US 202163203403 P
22.07.2021 US 202163224778 P
26.07.2021 ES 202130724
28.09.2021 US 202163261769 P

(54) • **HÖRBARKEIT AM BENUTZERSTANDORT DURCH GEGENSEITIGE GERÄTEHÖRBARKEIT**
• **AUDIBILITY AT USER LOCATION THROUGH MUTUAL DEVICE AUDIBILITY**
• **AUDIBILITÉ AU NIVEAU D'UN EMPLACEMENT D'UTILISATEUR PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE AUDIBILITÉ MUTUELLE DE DISPOSITIFS**

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US

- HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US
SOUTHWELL, Benjamin, John, San Francisco, California 94103, US
BRUNI, Avery, San Francisco, California 94103, US
TOWNSEND, Olha, Michelle, San Francisco, California 94103, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 256 812 A1***
H04R 3/00
- (52) **H04S 7/301; H04R 3/005;**
H04R 2420/07; H04R 2430/23;
H04S 7/303
- (25) En (26) En
(21) 21836676.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061533 02.12.2021
(87) WO 2022/120005 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 ES 202031212
02.03.2021 US 202163155369 P
20.05.2021 ES 202130458
21.07.2021 US 202163203403 P
22.07.2021 US 202163224778 P
- (54) • **AUTOMATISCHE LOKALISIERUNG VON AUDIOVORRICHTUNGEN**
• **AUTOMATIC LOCALIZATION OF AUDIO DEVICES**
• **LOCALISATION AUTOMATIQUE DE DISPOSITIF AUDIO**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US
THOMAS, Mark R.P., San Francisco, California 94103, US
BRUNI, Avery, San Francisco, California 94103, US
TOWNSEND, Olha Michelle, San Francisco, California 94103, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 256 813 A2***
H04S 7/301; G01S 7/539;
G01S 15/325; G01S 15/42;
G01S 15/88; H04R 2227/005;
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 21836677.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061534 02.12.2021
(87) WO 2022/120006 2022/23 09.06.2022
(88) 07.07.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120887 P
03.12.2020 US 202063121085 P
04.05.2021 US 202163201561 P
07.09.2021 US 202163260954 P
- (54) • **ORCHESTRIERUNG VON AKUSTISCHEN DIREKTSEQUENZ-SPREIZSPEKTRUMSIGNALEN ZUR SCHÄTZUNG VON AKUSTISCHEN SZENENMETRIKEN**
• **ORCHESTRATION OF ACOUSTIC DIRECT SEQUENCE SPREAD SPECTRUM SIGNALS FOR ESTIMATION OF ACOUSTIC SCENE METRICS**
• **ORCHESTRATION DE SIGNAUX À ÉTALE-MENT DE SPECTRE EN SÉQUENCE DIRECTE POUR ESTIMATION DE MÉTRIQUES DE SCÈNE ACOUSTIQUE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SOUTHWELL, Benjamin John, San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US
THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, US
HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 256 814 A1***
G10L 21/0216
- (52) **H04S 7/301;** G10L 21/0216;
H04R 2227/005; H04S 2400/01
- (25) En (26) En
(21) 21839729.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061658 02.12.2021
(87) WO 2022/120082 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063120887 P
04.05.2021 US 202163201561 P
- (54) • **EINSETZEN VON ZWANGSSPALTEN FÜR PERVASIVES ABHÖREN**
• **INSERTION OF FORCED GAPS FOR PERVASIVE LISTENING**
• **INSERTION DE TROUS CONTRAINTS POUR UNE ÉCOUTE PERVASIVE**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, US
SOUTHWELL, Benjamin John, San Francisco, California 94103, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 256 815 A2***
H04S 7/302; H04S 7/303;
H04S 2400/03; H04S 2400/13;
H04S 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 21844832.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2021/061669 02.12.2021
(87) WO 2022/120091 2022/23 09.06.2022
(88) 25.08.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121108 P
21.05.2021 US 202163202003 P
- (54) • **PROGRESSIVE BERECHNUNG UND ANWENDUNG VON RENDERING-KONFIGURATIONEN FÜR DYNAMISCHE ANWENDUNGEN**
• **PROGRESSIVE CALCULATION AND APPLICATION OF RENDERING CONFIGURATIONS FOR DYNAMIC APPLICATIONS**
• **CALCUL PROGRESSIF ET APPLICATION DE CONFIGURATIONS DE RENDU D'APPLICATIONS DYNAMIQUES**
- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) LANDO, Joshua B., San Francisco, CA 94103, US
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103, US
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **4 256 816 A1***
H04R 3/00
- (52) **H04S 7/301;** H04S 2400/11
- (25) En (26) En
(21) 21863072.1 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2021/000788 02.12.2021
(87) WO 2022/118072 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 ES 202031212
03.12.2020 US 202063120963 P
03.12.2020 US 202063120887 P
03.12.2020 US 202063121007 P
03.12.2020 US 202063121085 P
02.03.2021 US 202163155369 P
04.05.2021 US 202163201561 P
20.05.2021 ES 202130458
21.07.2021 US 202163203403 P
22.07.2021 US 202163224778 P
26.07.2021 ES 202130724
24.08.2021 US 202163260528 P
24.08.2021 US 202163260529 P
07.09.2021 US 202163260953 P
07.09.2021 US 202163260954 P
28.09.2021 US 202163261769 P
- (54) • **PERVASIVE AKUSTISCHE ABBILDUNG**
• **PERVASIVE ACOUSTIC MAPPING**
• **CARTOGRAPHIE ACOUSTIQUE OMNIPRÉ-SENTE**
- (71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103-4918, US
- (72) THOMAS, Mark R.P., San Francisco, California 94103, US
SOUTHWELL, Benjamin John, Gledswood Hills, New South Wales 2557, AU
BRUNI, Avery, San Francisco, California 94103, US
TOWNSEND, Olha Michelle, San Francisco, California 94103, US
ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, US
SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103, US
HINES, Christopher Graham, Sydney Hills, New South Wales 2060, AU
SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, US
GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, US
BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, US
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36

- Göteborg, SE
- H04S 7/00** → (51) **G10L 19/018**
- (51) **H04W 4/00** (11) **4 256 817 A1***
H04W 48/00 **H04W 56/00**
- (52) **H04W 24/04; H04J 3/12; H04J 3/14;**
H04J 3/0641
- (25) En (26) En
(21) 21811508.7 (22) 15.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/060566 15.11.2021
(87) WO 2022/118121 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121657 P
(54) • **EXPOSITIONSRAHMEN FÜR TAKTAUS-**
FALLSICHERHEIT
• **EXPOSURE FRAMEWORK FOR CLOCK RE-**
SILIENCE
• **CADRE D'EXPOSITION POUR RÉSILIENCE**
D'HORLOGE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) ANDRÉS MALDONADO, Pilar, 9000 Aalborg,
DK
KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK
CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas
75025, US
NIEMELÄ, Kari, 90650 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
- H04W 4/00** → (51) **H04L 9/40**
- H04W 4/00** → (51) **H04W 4/80**
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 256 818 A1***
G01S 5/02
- (52) **H04W 4/025; G01S 5/02526;**
G01S 5/0269; G01S 5/0278;
G01S 2205/006
- (25) En (26) En
(21) 21820061.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/072134 29.10.2021
(87) WO 2022/120304 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017111794
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CIVIC-PO-**
SITIONSBESTIMMUNG FÜR MOBILE VOR-
RICHTUNGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CIVIC LO-**
CATION DETERMINATION FOR MOBILE
DEVICES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINA-**
TION D'EMPLACEMENT CIVIQUE POUR
DISPOSITIFS MOBILES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) EDGE, Stephen William, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 256 819 A1***
H04W 4/80 **H04W 8/00**
- (52) **H04W 4/023; H04W 4/80;**
H04W 8/005

- (25) En (26) En
(21) 21823536.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083552 30.11.2021
(87) WO 2022/117557 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206227
(54) • **AUSTAUSCH VON RANGING-DATEN**
• **EXCHANGE OF RANGING DATA**
• **ÉCHANGE DE DONNÉES TÉLÉMETRIQUES**
- (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) WULFF, Carsten, 7052 Trondheim, NO
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
- (51) **H04W 4/02** (11) **4 256 820 A1***
G01S 13/74
- (52) **H04W 4/02; G01S 13/74; H04W 4/38;**
H04W 4/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21830719.7 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052146 30.11.2021
(87) WO 2022/117946 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FR 2012461
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNIS-**
KORRELATION
• **METHOD AND SYSTEM FOR CORRELAT-**
ING EVENTS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRÉLATION**
D'ÉVÈNEMENTS
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- H04W 4/02** → (51) **G06Q 50/06**
- H04W 4/02** → (51) **H04W 48/04**
- H04W 4/02** → (51) **H05B 47/105**
- H04W 4/021** → (51) **G06K 19/06**
- H04W 4/021** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 4/029** → (51) **G06K 19/06**
- (51) **H04W 4/18** (11) **4 256 821 A1***
(52) **H04L 27/18; H04L 27/26136;**
H04L 27/2614; H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 21918343.1 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071690 14.01.2021
(87) WO 2022/151133 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTE-**
ME ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-
STEUERINFORMATIONEN
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS**
FOR UPLINK CONTROL INFORMATION
TRANSMISSION

- **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES DE**
TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **H04W 4/21** (11) **4 256 822 A1***
G06Q 10/10 **G06F 40/00**
H04L 12/18 **H04L 51/18**
- (52) **H04W 4/21; G06Q 10/10;**
H04L 12/1827; H04L 51/18;
G06F 40/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21835805.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052115 29.11.2021
(87) WO 2022/117936 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012713
(54) • **VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERRAR-**
BEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT UND AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM
• **METHOD FOR PROCESSING INFORMA-**
TION, ELECTRONIC DEVICE, AND CORRE-
SPONDING COMPUTER PROGRAM PROD-
UCT AND RECORDING MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, DISPOSITIF ELECTRONIQUE PRO-
DUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRES-
PONDANTS
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LAURENT, Sonia, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
HERTAULT, Laetitia, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
FLOURY, Cédric, 92326 CHÂTILLON
CEDEX, FR
- H04W 4/24** → (51) **H04L 12/14**
- H04W 4/35** → (51) **G06K 19/077**
- (51) **H04W 4/40** (11) **4 256 823 A1***
H04W 4/44 **H04W 4/46**
G01S 13/931 **G01S 15/931**
G01S 17/931 **G06Q 40/08**
- (52) **G08G 1/0112; G06V 20/58;**
G06V 20/588; G08G 1/0129;
G08G 1/0133; G08G 1/04;
G08G 1/052; G06Q 40/08
- (25) En (26) En
(21) 21901402.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/061442 01.12.2021
(87) WO 2022/119947 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 US 202063119870 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON DATEN AUS AUTONOMEN FAHRZEUGEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR EXTRACTING DATA FROM AUTONOMOUS VEHICLES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'EXTRACTION DE DONNÉES PROVENANT DE VÉHICULES AUTONOMES

- (71) Ridecell, Inc., 514 Bryant St., San Francisco, CA 94107, US
- (72) PANDYA, Samyak, San Francisco, CA 94107, US
CHOWDHURY, Jit Ray, San Jose, CA 95134, US
REDDY, Srinivas, Aellala, Sunnyvale, CA 94086, US
GUPTA, Nalin, Sunnyvale, CA 94087, US
CHAKRABORTY, Arpan, San Jose, CA 95116, US
SINGH, Gaurav, San Jose, CA 95134, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 4/40 → (51) H04L 27/26

H04W 4/40 → (51) H04W 72/02

H04W 4/44 → (51) H04W 4/40

- (51) H04W 4/46 (11) 4 256 824 A1*
- (52) H04W 4/46; H04W 4/44

- (25) En (26) En
- (21) 21820807.2 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/072208 03.11.2021
- (87) WO 2022/120307 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 US 202017110733

- (54) • BESTIMMUNG EINER OBJEKTPRÄSENZ UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN AUS FAHRZEUGBENUTZERVORRICHTUNGEN
- DETERMINING AN OBJECT PRESENCE USING INFORMATION FROM VEHICLE USER EQUIPMENTS
- DÉTERMINATION D'UNE PRÉSENCE D'OBJET AU MOYEN D'INFORMATIONS PROVENANT D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS DE VÉHICULE

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Dan, San Diego, CA 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
CHOI, Chang-Sik, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 4/46 → (51) H04W 4/40

H04W 4/50 → (51) H04W 12/122

H04W 4/60 → (51) G06K 19/077

- (51) H04W 4/70 (11) 4 256 825 A1*
- H04W 76/00 H04L 67/12
- (52) H04W 76/12; H04L 67/12;

H04W 4/70; H04W 68/00;
H04W 88/14; H04W 92/24

- (25) En (26) En
- (21) 21835897.6 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/059683 17.11.2021
- (87) WO 2022/119713 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 US 202017110255

- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINHEITLICHEN SCHNITTSTELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG SELTENER DATENKOMMUNIKATIONEN ÜBER EINE NETZWERKEXPOSITIONSFUNKTION
- METHODS SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR PROVIDING A UNIFIED INTERFACE CONFIGURED TO SUPPORT INFREQUENT DATA COMMUNICATIONS VIA A NETWORK EXPOSURE FUNCTION
- PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE INTERFACE UNIFIÉE CONÇUE POUR PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS DE DONNÉES PEU FRÉQUENTES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE FONCTION D'EXPOSITION RÉSEAU

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) ARAVIND, Srividya, Bangalore 560076, IN
MAHALANK, Shashikiran Bhalachandra, Bangalore 560076, IN
RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) H04W 4/80 (11) 4 256 826 A1*
G16Y 40/00 G16Y 40/40

H04W 4/00
H04W 24/04

- (25) En (26) En
- (21) 21904290.0 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/062287 07.12.2021
- (87) WO 2022/125599 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202063122095 P
05.01.2021 US 202163134160 P
18.02.2021 US 202163150982 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AD-HOC-DIAGNOSEN, -WARTUNG, -PROGRAMMIERUNG UND -TESTS VON INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING AD HOC DIAGNOSTICS, MAINTENANCE, PROGRAMMING, AND TESTS OF INTERNET OF THINGS DEVICES
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉALISATION DE DIAGNOSTICS AD HOC, DE MAINTENANCE, DE PROGRAMMATION ET DE TESTS DE DISPOSITIFS DE L'INTERNET DES OBJETS

- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 1828 Bering Drive, San Jose, California 95112, US
- (72) KHOCHÉ, Ajay, San Jose, California 95112, US
VOLKERINK, Hendrik, San Jose, California

- 95112, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

H04W 4/80 → (51) G06K 19/077

H04W 4/80 → (51) G06Q 50/06

H04W 4/80 → (51) H04W 4/02

H04W 4/80 → (51) H04W 8/00

- (51) H04W 8/00 (11) 4 256 827 A1*
- H04W 74/00 H04W 74/08
- H04W 72/12 H04W 72/04
- H04W 4/80 H04W 88/06

- (52) H04W 8/005; H04B 1/713;
H04B 1/7163; H04B 2201/71346;
H04W 72/23; H04W 74/08;
H04W 92/18

- (25) En (26) En
- (21) 21911580.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2021/019749 23.12.2021
- (87) WO 2022/139514 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 KR 20200183390

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNGSKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON UWB
 - METHOD AND DEVICE FOR DEVICE DISCOVERY USING UWB
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE DÉCOUVERTE DE DISPOSITIF À L'AIDE D'UNE BANDE ULTRALARGE (UWB)
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) LEE, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 - (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 8/00 → (51) G05D 1/00

H04W 8/00 → (51) H04W 4/02

H04W 8/02 → (51) H04W 64/00

H04W 8/18 → (51) H04W 76/22

(51) H04W 8/22 (11) 4 256 828 A1*
H04W 24/02 H04W 8/24

(52) H04W 8/24; H04W 24/02; H04L 1/08;
H04L 1/1822

- (25) En (26) En
- (21) 21824363.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083947 02.12.2021
- (87) WO 2022/122541 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 SE 2051428

- (54) • UE-VERARBEITUNGSLASTANZEIGE
 - UE PROCESSING LOAD INDICATION
 - INDICATION DE CHARGE DE TRAITEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 - (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(H04W) I.1(1)

- (84) AL
(72) LJUNG, Rickard, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 256 829 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04B 7/0452**
H04J 11/00 **H04L 27/26**
- (52) **H04W 8/24; H04J 11/004;**
H04L 1/005; H04L 27/2647;
H04B 7/0452; H04L 1/0048;
H04L 1/16; H04L 5/0023
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848161.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052179 02.12.2021
(87) WO 2022/117963 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FR 2012579
- (54) • **TELECOMMUNICATION METHOD FOR ITERATIVE RECEPTION AND CORRESPONDING DEVICES**
• **TELECOMMUNICATION METHOD FOR ITERATIVE RECEPTION AND CORRESPONDING DEVICES**
• **PROCEDE DE TELECOMMUNICATION POUR RECEPTION ITERATIVE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANT**
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 Châtillon Cedex, FR
-
- H04W 8/24** → (51) **H04W 8/22**
-
- H04W 12/037** → (51) **H04L 12/66**
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 256 830 A1***
H04W 12/08 **H04L 12/12**
H04L 9/40 **H04L 12/28**
- (52) **H04L 63/0807; H04L 12/12;**
H04L 63/10; H04W 12/06;
H04W 12/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21848167.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2021/052193 02.12.2021
(87) WO 2022/117972 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012733
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG, GATEWAY UND COMPUTERPROGRAMME ZUM ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK**
• **METHOD FOR MANAGING REQUESTS TO ACCESS A LOCAL COMMUNICATION NETWORK, METHOD FOR PROCESSING SUCH REQUESTS, METHOD FOR REQUESTING ACCESS TO A LOCAL COMMUNICATION NETWORK, AND CORRESPONDING DEVICES, MANAGEMENT PLATFORM, GATEWAY, USER TERMINAL, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAMS**

- **PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE DEMANDE D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION LOCAL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION LOCAL, PROCÉDÉ DE DEMANDE D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION LOCAL, DISPOSITIFS, PLATEFORME DE GESTION, PASSERELLE, TERMINAL UTILISATEUR, SYSTÈME ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS**
- (71) Orange S.A., 111, Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DUSSAUME, Philippe, 92326 Châtillon, FR
JAVAUDIN, Jean Philippe, 92326 Châtillon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 256 831 A1***
H04W 28/18
- (52) **H04W 12/069; H04W 88/02**
- (25) En (26) En
(21) 21918479.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071926 14.01.2021
(87) WO 2022/151271 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR EXTERNEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG**
• **A METHOD FOR EXTERNAL AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION EXTERNE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04W 12/106** → (51) **H04L 12/66**
-
- (51) **H04W 12/122** (11) **4 256 832 A1***
H04W 48/08 **H04W 4/50**
H04W 60/04 **H04W 76/27**
H04W 74/08
- (52) **H04W 12/122; H04W 4/50;**
H04W 48/08; H04W 60/04;
H04W 76/27; H04W 12/03
- (25) En (26) En
(21) 21820710.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/061189 01.12.2021
(87) WO 2022/118219 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121433 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERTRAUENSFREIE ZELLÜBERTRAGUNGEN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR ZERO TRUST CELL BROADCASTS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DIFFUSIONS DE CELLULES À CONFIANCE NULLE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warsaw, PL
BECHTA, Kamil, 54-007 Wrocław, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 12/122** (11) **4 256 833 A1***
(52) **H04W 12/08; B60R 25/24;**
G07C 9/00309; H04W 12/122;
G07C 2009/00555; H04W 12/126;
H04W 12/61; H04W 12/79
- (25) De (26) De
(21) 22712876.6 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055016 28.02.2022
(87) WO 2023/160828 2023/35 31.08.2023
- (54) • **ERKENNUNG VON ANGRIFFEN AUF FUNK-AUTORISIERUNGSSYSTEME**
• **DETECTION OF ATTACKS ON RADIO AUTHORIZATION SYSTEMS**
• **DÉTECTION D'ATTAQUES SUR DES SYSTÈMES D'AUTORISATION RADIO**
- (71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, Dorotheenstrasse 176a, 22299 Hamburg, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- H04W 12/50** → (51) **H04W 76/10**
-
- H04W 12/77** → (51) **G06F 21/36**
-
- (51) **H04W 16/18** (11) **4 256 834 A1***
G06N 20/20 **H04L 41/00**
H04L 43/00 **H04W 24/08**
- (52) **G06N 20/00; H04W 16/22;**
H04W 24/04
- (25) En (26) En
(21) 20964403.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2020/051163 03.12.2020
(87) WO 2022/119485 2022/23 09.06.2022
- (54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS**
• **DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS FOR PREDICTING RADIO ACCESS NETWORK PERFORMANCE**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉVISION DE LA PERFORMANCE DU RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KESHAVARZ HEDAYATI, Samara, 12245 Stockholm, SE
YANGGRATOKE, Rerngvit, 17741 Järfälla, SE
LIDSTRÖM, Mattias, 112 27 Stockholm, SE
SIRBU, Marius Sorin, 18442 Åkersberga, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

- SE
- (51) **H04W 16/18** (11) **4 256 835 A1***
H04W 16/28 **H04W 24/02**
- (52) **H04W 16/18**; H04W 16/28;
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 21820293.5 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FI 2021/050782 18.11.2021
(87) WO 2022/117910 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FI 20206242
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS**
• **A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR CONTROLLING A COMMUNICATIONS NETWORK**
• **PROCÉDÉ IMPLÉMENTÉ PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE COMMANDER UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, FI
KILPELÄINEN, Vili, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- H04W 16/20** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 16/22** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 76/18**
-
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 256 836 A1***
H04W 24/00
- (25) En (26) En
(21) 20820554.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061322 01.12.2020
(87) WO 2022/118057 2022/23 09.06.2022
- (54) • **DATENSAMMLUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BENUTZERGERÄTEINTERAKTION**
• **DATA COLLECTION BY CONSIDERING UE INTERACTION**
• **COLLECTE DE DONNÉES EN CONSIDÉRANT L'INTERACTION UE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty, HU
SZABÓ, Géza, 6000 Kecskemét, HU
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 256 837 A1***
H04L 41/16 **H04L 41/0823**
- (52) **H04L 41/16**; **H04L 41/0823**;
H04L 41/5025; **H04W 24/02**
- (25) En (26) En
(21) 21807338.5 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/053414 04.10.2021
(87) WO 2022/119630 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202017111346
- (54) • **MODELLENTDECKUNG UND -AUSWAHL FÜR KOOPERATIVES MASCHINENLERNEN IN MOBILFUNKNETZEN**
• **MODEL DISCOVERY AND SELECTION FOR COOPERATIVE MACHINE LEARNING IN CELLULAR NETWORKS**
• **DÉCOUVERTE ET SÉLECTION DE MODÈLE POUR APPRENTISSAGE MACHINE COOPÉRATIF DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121, US
ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121, US
SHUKAIR, Mutaz Zuhier Afif, San Diego, California 92121, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 24/00** (11) **4 256 838 A1***
H04W 24/10
- (52) **H04W 24/10**; **H04W 24/08**;
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 21903958.3 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/051211 07.12.2021
(87) WO 2022/124965 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122050 P
- (54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES DIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **NETWORK NODES AND METHODS FOR HANDLING A SERVICE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS POUR GÉRER UN SERVICE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping, SE
LUNARDI, Luca, 16145 GENOVA, IT
EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES
BARAC, Filip, 141 92 Huddinge, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 256 839 A1***
H04B 7/06 **H04W 72/08**
- (52) **H04W 24/02**; **H04B 7/0617**;
H04W 72/54
- (25) En (26) En
(21) 21824546.2 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/084087 03.12.2021
(87) WO 2022/117780 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 FI 20206243
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR MASCHINENLERNGESTÜTZTE STRAHLENKOORDINIERTER PLANUNG IN 5G UND MEHR**
• **METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR MACHINE LEARNING-ASSISTED BEAMS COORDINATED SCHEDULING IN 5G AND BEYOND**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE PROGRAMMATION COORDONNÉE DE FAISCEAUX ASSISTÉE PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS DES SYSTÈMES 5G ET AU-DELÀ**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux, FR
AICHMANN, Wolfgang, 89257 Illertissen, DE
AGUDELO RAMIREZ, Santiago, 75013 Paris, FR
FEKI, Afef, 92330 Sceaux, FR
ABINADER, Fuad, 91300 Massy, FR
UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy, FR
SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay, FR
HANIF, Ahmed Farhan, 78000 Versailles, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 16/18**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 8/22**
-
- H04W 24/04** → (51) **H04W 76/19**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 256 840 A1***
H04W 76/10 **H04W 76/30**
H04W 88/06
- (52) **H04W 76/30**; **H04W 24/10**;
H04W 76/10; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 22739821.1 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000855 17.01.2022
(87) WO 2022/154629 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 GB 202100536
14.01.2022 GB 202200432
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERUNGEN IN UND IN BEZUG AUF TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO TELECOMMUNICATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATION ET SE RAPPORTANT À CEUX-CI**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OCK, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 16/18**

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 256 841 A1***
H04W 36/30 **H04W 88/02**

(52) **H04W 36/305; H04W 24/10;**
H04W 88/021

(25) En (26) En
(21) 21823837.6 (22) 30.11.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/083614 30.11.2021

(87) WO 2022/117580 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 EP 20211620

(54) • **VERBESSERTE MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR NB-IOT-BENUTZERGERÄT VOR FUNK-VERBINDUNGSFEHLERN**
• **IMPROVED MOBILITY MANAGEMENT FOR NB-IOT USER EQUIPMENT PRIOR TO RADIO LINK FAILURE**
• **GESTION DE MOBILITÉ AMÉLIORÉE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR NB-IDO AVANT UNE DÉFAILLANCE DE LIAISON RADIO**

(71) Telit Cinterion Deutschland GmbH,
Werinherstrasse 81, 81541 München, DE

(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **H04W 24/10** (11) **4 256 842 A1***
H04W 24/08

(52) **H04W 24/10;** H04W 36/0069;
H04W 36/0088

(25) En (26) En
(21) 21918303.5 (22) 13.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071580 13.01.2021

(87) WO 2022/151088 2022/29 21.07.2022

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MESSLÖSUNGEN FÜR INTER-RAT-MO AUS LTE-MN IN EN-DC**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MEASUREMENT SOLUTIONS FOR INTER-RAT MO FROM LTE MN IN EN-DC**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES SOLUTIONS DE MESURE POUR LE MO INTER-RAT À PARTIR DE LA TECHNOLOGIE LTE MN EN EN-DC**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014,
US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California
95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,

US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/19**

H04W 28/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/10**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/16**

H04W 28/06 → (51) **H04W 76/12**

(51) **H04W 28/10** (11) **4 256 843 A1***
H04W 28/02 **H04W 40/02**

(52) **H04W 40/22; H04L 45/123;**
H04L 45/20; H04L 45/38; H04L 45/70;
H04W 28/0252; H04W 28/0289;
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 21918428.0 (22) 14.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071870 14.01.2021

(87) WO 2022/151220 2022/29 21.07.2022

(54) • **NEUE METRIKEN FÜR FAIRNESS UND LATENZSICHERUNG IN IAB-NETZWERKEN**
• **NEW METRICS FOR FAIRNESS AND LATENCY ASSURANCE IN IAB NETWORKS**
• **NOUVELLES MÉTRIQUES POUR L'ÉQUITÉ ET L'ASSURANCE DE LATENCE DANS DES RÉSEAUX IAB**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, California
95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,
US
SHIKARI, Murtaza A, Cupertino, California
95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 256 844 A1***
H04W 28/02 **H04L 47/2416**

(52) **H04W 28/16;** H04L 47/2416;
H04W 28/0252

(25) En (26) En
(21) 21847793.3 (22) 03.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/061815 03.12.2021

(87) WO 2022/120173 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 US 202063121148 P

(54) • **MECHANISMUS ZUM BETRIEB EINER VIRTUELLEN 3GPP-TSN-BRÜCKE IN EINEM ZENTRALISIERTEN NETZWERK/VERTEILTEN BENUTZERMODELL IN EINEM 5G-SYSTEM**
• **MECHANISM FOR OPERATION OF 3GPP TSN VIRTUAL BRIDGE IN A CENTRALIZED NETWORK/DISTRIBUTED USER MODEL IN A 5G SYSTEM**
• **MÉCANISME POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN PONT VIRTUEL TSN 3GPP DANS UN RÉSEAU CENTRALISÉ / MODÈLE D'UTILISATEUR DISTRIBUÉ DANS UN SYSTÈME 5G**

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

(72) DE LA OLIVA, Antonio, 28911 Leganes, ES
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal,
Québec H3A 3G4, CA
GAZDA, Robert, Conshohocken,
Pennsylvania 19428, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H04W 28/18 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 28/26** (11) **4 256 845 A1***
H04W 72/20

(25) En (26) En
(21) 21918763.0 (22) 19.02.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076889 19.02.2021

(87) WO 2022/151564 2022/29 21.07.2022

(30) 14.01.2021 PCT/CN2021/071863

(54) • **OPTIMIERUNG VON PLANUNG**
• **OPTIMIZING OF SCHEDULING**
• **OPTIMISATION D'UNE PLANIFICATION**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg, DE
ROESSEL, Sabine, 80335 Munich, DE
VANGALA, Sarma V, Cupertino, CA 95014,
US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
IYER, Lakshmi, Cupertino, CA 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, CA 95014,
US
HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US
MANITHARA VAMANAN, Sudeep, 80335
Munich, DE

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 256 846 A1***
H04W 16/20 **H04W 16/22**
H04W 84/12

(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0058;**
H04W 4/33; H04W 16/20;
H04W 16/225; H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21820363.6 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/057421 29.10.2021

(87) WO 2022/119676 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 US 202017109755

(54) • **AUSLÖSER-CLIENT-BASIERTE CLIENT-STEUERUNG IN MESH-NETZWERKEN**

- *TRIGGER-CLIENT BASED CLIENT STEERING IN MESH NETWORKS*
• *ORIENTATION DE CLIENT BASÉE SUR UN CLIENT DE DÉCLICHÉMENT DANS DES RÉSEAUX MAILLÉS*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) NAGENDRAN, Thanigaivel, San Diego, California 92121-1714, US
ELUMALAI, Vignesh, San Diego, California 92121-1714, US
ANANTHARAMAN, Subramanian, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 256 847 A1***
(52) **H04W 36/0058**
(25) En (26) En
(21) 21824108.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/051199 03.12.2021
(87) WO 2022/119496 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121653 P
(54) • *CLI-MELDUNG FÜR ÜBERGABE*
• *CLI REPORTING FOR HANDOVER*
• *ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT CLI POUR TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARAUJO, Lian, 171 71 Solna, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
SEDIN, Jonas, 191 37 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 256 848 A1***
(52) **H04W 52/02** **H04W 76/16**
H04W 88/06
(52) **H04W 52/0258; H04W 36/0022; H04W 36/0058; H04W 76/16; H04W 88/06; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 21827281.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/059845 18.11.2021
(87) WO 2022/119720 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202063120580 P
17.11.2021 US 202117529113
(54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEEINSPARUNG BEI EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR USER EQUIPMENT POWER SAVING*
• *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
- UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121-1714, US
PANT, Nitin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 256 849 A1***
(52) **H04W 76/30**
(25) En (26) En
(21) 21938520.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091639 30.04.2021
(87) WO 2022/227046 2022/44 03.11.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **4 256 850 A1***
(52) **H04W 12/75; H04W 36/12**
(25) En (26) En
(21) 21940160.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/094783 20.05.2021
(87) WO 2022/241704 2022/47 24.11.2022
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUZUORDNUNG VON KERN-NetzwerkVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CORE NETWORK DEVICE RE-ALLOCATION IN WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉATTRIBUTION DE DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 36/00** → (51) **H04W 36/36**
- (51) **H04W 36/04** (11) **4 256 851 A1***
(52) **H04W 56/0045; H04W 36/0069; H04W 76/15**
(25) En (26) En
(21) 21918606.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072279 15.01.2021
(87) WO 2022/151402 2022/29 21.07.2022
(54) • *DIREKTE SCCELL-AKTIVIERUNG WÄHREND EINES HANDOVERS*
• *DIRECT SCCELL ACTIVATION DURING HANDOVER*
• *ACTIVATION DE SCCELL DIRECTE PENDANT UN TRANSFERT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- H04W 36/30** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 36/30** → (51) **H04W 76/19**
- (51) **H04W 36/36** (11) **4 256 852 A1***
(52) **H04W 36/00**
H04W 36/36; H04W 36/0079
(25) En (26) En
(21) 22701785.2 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011578 07.01.2022
(87) WO 2022/150565 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 US 202163199550 P
(54) • *VERWALTUNG VON UE-KONFIGURATIONEN, WENN EIN BEDINGTER PROZESS SCHEITERT*
• *MANAGING UE CONFIGURATIONS WHEN A CONDITIONAL PROCEDURE FAILS*
• *GESTION DE CONFIGURATIONS D'UE LORSQU'UNE PROCÉDURE CONDITIONNELLE ÉCHOUE*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 40/02 → (51) **H04W 28/10**

H04W 40/12 → (51) **H04W 40/22**

- (51) **H04W 40/22** (11) **4 256 853 A1***
H04W 40/12 **H04W 40/24**
H04W 84/04
- (52) **H04W 40/22; H04W 40/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21900808.3 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015004 25.10.2021
- (87) WO 2022/119120 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 KR 20200165842
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LOKALEM UM-ROUTEN DURCH EINEN IAB-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING LOCAL RE-ROUTING BY IAB NODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR EFFECTUER UN RÉACHEMINEMENT LOCAL PAR UN NOEUD IAB DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Gyeongcheol, Seoul 06772, KR
- YI, Seungjune, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 40/24 → (51) **H04W 40/22**

H04W 48/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 48/02 → (51) **H04W 72/10**

- (51) **H04W 48/04** (11) **4 256 854 A1***
H04W 4/02
- (52) **H04W 48/04; H04W 4/027**
- (25) En (26) En
- (21) 21835908.1 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061396 01.12.2021
- (87) WO 2022/150120 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 US 202163134794 P 25.10.2021 US 202117509667
- (54) • **EIN- UND AUSSCHALTEN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
- **ENABLING AND DISABLING WIRELESS COMMUNICATION IN ELECTRONIC DEVICES**
- **ACTIVATION ET DÉSACTIVATION D'UNE COMMUNICATION SANS FIL DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES**
- (71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

- (72) NACHBAR, Erich Karl, Mountain View, CA 94043, US
- UY, Grant Alexander, Mountain View, CA 94043, US
- TURNER, Carl, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 48/04** (11) **4 256 855 A1***
H04W 48/18 **H04W 60/00**
H04W 84/04 **H04W 84/06**

- (52) **H04W 48/04; H04W 60/04;**
H04W 48/18; H04W 84/042;
H04W 84/06
- (25) En (26) En
- (21) 22739642.1 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000517 12.01.2022
- (87) WO 2022/154447 2022/29 21.07.2022
- (30) 13.01.2021 IN 202141001691 03.01.2022 IN 202141001691
- (54) • **VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
- **METHOD AND USER EQUIPMENT FOR HANDLING COMMUNICATION IN SATELLITE COMMUNICATION NETWORK**
- **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION PAR SATELLITE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, IN
- JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037, IN
- BHOWMIK, Samiran, Bangalore 560037, IN
- AGARWAL, Aman, Bangalore 560037, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 48/08 → (51) **H04W 12/122**

H04W 48/08 → (51) **H04W 48/20**

H04W 48/10 → (51) **H04W 64/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/04**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/20**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 256 856 A1***
H04W 48/18 **H04W 48/08**
- (52) **H04W 48/20; H04W 48/18**
- (25) En (26) En
- (21) 22739788.2 (22) 14.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000770 14.01.2022
- (87) WO 2022/154596 2022/29 21.07.2022
- (30) 14.01.2021 KR 20210005567 01.11.2021 KR 20210148257
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SLICE-SPEZIFISCHES ZELLENAUSWAHLVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR SLICE SPECIFIC CELL SELECTION PROCEDURE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROCÉDURE DE SÉLECTION DE CELLULE SPÉCIFIQUE À UNE TRANCHE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 256 857 A1***
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0478;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 20963941.8 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133652 03.12.2020
- (87) WO 2022/116094 2022/23 09.06.2022
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
- **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMUNICATION**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 256 858 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/028**

- (25) En (26) En
- (21) 21810828.0 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/056484 25.10.2021
- (87) WO 2022/119664 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 US 202017111916
- (54) • **VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABSCHWÄCHUNG UND ENERGIEEINSPARUNG**
- **TECHNIQUES FOR THERMAL MITIGATION AND POWER SAVING**
- **TECHNIQUES D'ATTÉNUATION THERMIQUE ET D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GEEKIE, James Francis, San Diego, California 92121-1714, US
- GHELICHI, Mahbod, San Diego, California 92121-1714, US
- HSU, Chun-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, US
- JIAN, Yung-Yih, San Diego, California 92121-

1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 256 859 A1***
H04W 84/12

(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0216;**
H04W 84/12; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21865376.4 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/062012 06.12.2021
(87) WO 2022/125440 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122217 P
01.11.2021 US 202117516284

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN RUHI-
GES ELEMENT IN EINEM TWT FÜR DRAHT-
LOSE KOMMUNIKATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR QUIET ELE-
MENT IN TWT FOR WIRELESS COMMUNI-
CATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉLÉMENT
SILENCIEUX DANS TMT POUR COMMUNI-
CATION SANS FIL**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US

(72) HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025,
US

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

(51) **H04W 52/02** (11) **4 256 860 A1***
(52) **H04W 76/28; H04W 36/32;**
H04W 52/0216; H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 21918467.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071913 14.01.2021
(87) WO 2022/151259 2022/29 21.07.2022

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR ZELLMESSUNG IN DRAHTLO-
SEN NETZWERKEN**
• **METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR CELL
MEASUREMENT IN WIRELESS NETWORKS**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
MESURE DE CELLULE DANS DES RÉSEAUX
SANS FIL**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 256 861 A1***
H04W 52/24 **H04W 72/12**

(52) **H04W 52/0219; H04B 17/345;**
H04W 52/0216; H04W 72/27;
H04B 7/063; H04W 72/541;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 22828676.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008619 17.06.2022
(87) WO 2022/270829 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 US 202163212800 P
21.06.2021 US 202163212802 P
23.06.2021 US 202163214080 P
10.06.2022 US 202217838096

(54) • **TWT-KOORDINATION FÜR MULTI-AP-BE-
TRIEB**
• **TWT COORDINATION FOR MULTI-AP OP-
ERATION**
• **COORDINATION DE TEMPS DE RÉVEIL
CIBLE (TWT) POUR FONCTIONNEMENT
MULTI-AP**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California
94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain
View, California 94043, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04W 52/02 → (51) **H04W 36/00**

H04W 52/10 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 256 862 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/34**
H04W 52/36 **H04L 5/00**

(52) **H04W 52/146; H04W 52/242;**
H04W 52/365; H04L 5/001;
H04L 5/0048; H04W 52/246;
H04W 52/346

(25) En (26) En
(21) 21810493.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/056429 25.10.2021
(87) WO 2022/125201 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113762

(54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR
STRAHLFORMUNGSSYSTEME MIT UL-
TRABREITER BANDBREITE**
• **POWER CONTROL TECHNIQUES FOR UL-
TRA-WIDE BANDWIDTH BEAMFORMING
SYSTEMS**
• **TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUIS-
SANCE POUR DES SYSTÈMES DE FORMA-
TION DE FAISCEAUX À BANDE PASSANTE
ULTRALARGE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB

H04W 52/14 → (51) **H04L 27/36**

H04W 52/24 → (51) **H04L 27/36**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/02**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/26 → (51) **H04L 27/36**

H04W 52/34 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04L 27/36**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 256 863 A1***
H04N 21/241 **H04N 21/242**

(52) **G06F 1/12; G06F 1/10; G06F 3/165**

(25) En (26) En
(21) 21901665.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/072740 03.12.2021
(87) WO 2022/120384 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 US 202063121147 P

(54) • **HETEROGENE COMPUTERSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISIE-
RUNG**
• **HETEROGENEOUS COMPUTING SYSTEMS
AND METHODS FOR CLOCK SYNCHRO-
NIZATION**
• **SYSTÈMES INFORMATIQUES HÉTÉRO-
GÈNES ET PROCÉDÉS DE SYNCHRONISA-
TION D'HORLOGE**

(71) Syng, Inc., 120 Mildred Avenue, Venice, CA
90291, US

(72) COGGIN, Jay, Sterling, Brooklyn, NY 11222,
US
CARINO, Marc, Venice, CA 90291, US
RENN-GILES, Fabian, Drayton UB7 8FA, GB
RAKES, Mark, Venice, CA 90291, US
FAMILY, Afroz, Los Angeles, CA 90045, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 256 864 A1***
H04B 7/185

(52) **H04B 7/18563; H04B 7/18513;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21918566.7 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072193 15.01.2021
(87) WO 2022/151361 2022/29 21.07.2022

(54) • **SYSTEMINFORMATIONSANPASSUNG FÜR
NICHT TERRESTRICHE NETZWERKE**
• **SYSTEM INFORMATION ADAPTATION FOR
NON-TERRESTRIAL NETWORKS**
• **ADAPTATION D'INFORMATIONS DE SYS-
TÈME POUR DES RÉSEAUX NON TER-
RESTRES**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04W 4/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/04**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/22**

H04W 60/04 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 256 865 A1***
H04W 8/02 **H04W 48/10**
H04W 84/06

(52) **H04W 48/12; G01S 5/0027;**
H04W 60/04; H04W 64/00;
H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22736872.7 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000271 07.01.2022
(87) WO 2022/149895 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 US 202163135333 P
14.01.2021 US 202163137457 P
27.01.2021 US 202163142310 P
29.01.2021 US 202163143567 P
03.02.2021 US 202163145064 P
05.02.2021 US 202163146521 P
11.02.2021 US 202163148578 P
04.01.2022 US 202217568669

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MESSUNG VON TAI-AKTUALISIERUNGEN
IN EINEM NTN
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASUREMENT OF TAI UPDATES IN AN NTN**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE MISES À JOUR DE TAI DANS UN NTN**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 13/84**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 72/00** (11) **4 256 866 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 20966444.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138878 24.12.2020
(87) WO 2022/133871 2022/26 30.06.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
DOWNLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN
DRAHTLOSEN NETZWERKEN

• **APPARATUS AND METHODS FOR DOWNLINK CONTROL SIGNALING IN WIRELESS NETWORKS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR UNE SIGNALISATION DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Liqing, Kanata, Ontario 231, CA
MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231, CA
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **4 256 867 A1***
(52) **H04W 74/0816; H04W 72/02;**
H04W 72/20; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20963859.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/133161 01.12.2020
(87) WO 2022/116011 2022/23 09.06.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN**
• **METHODS FOR COMMUNICATION, DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIA**
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN

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

(51) **H04W 72/02** (11) **4 256 868 A1***
H04W 4/40

(52) **H04W 72/02; H04W 4/40**

(25) En (26) En
(21) 21816622.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/072175 02.11.2021
(87) WO 2022/120305 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017110184
(54) • **HALBDUPLEXBEWUSSTE RESSOURCENAUSWAHL IN SIDELINK**
• **HALF-DUPLEX-AWARE RESOURCE SELECTION IN SIDELINK**
• **SÉLECTION DE RESSOURCES EN SEMI-DUPLEX DANS UNE LIAISON LATÉRALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California
92121-1714, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,

US
GUPTA, Piyush, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 256 869 A1***
H04W 74/08 **H04W 76/14**

(52) **H04W 72/02; H04L 5/0044;**
H04L 5/006; H04W 52/0216;
H04W 52/028; H04W 74/0808;
H04W 4/40; H04W 76/14;
H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 21830407.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084175 03.12.2021
(87) WO 2022/117819 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211701
(54) • **VERKEHRSBASIERTE ZUFALLSRESSOURCENAUSWAHL AUF NR-SIDELINK**
• **TRAFFIC BASED RANDOM RESOURCE SELECTION ON NR SIDELINK**
• **SÉLECTION ALÉATOIRE DE RESSOURCES BASÉE SUR LE TRAFIC SUR UNE LIAISON LATÉRALE NR**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058
Erlangen, DE
LEYH, Martin, 91058 Erlangen, DE
ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, DE
BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen,
DE

HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen, DE
LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen, DE
RAVICHANDRAN, Lavanya, 91058 Erlangen,
DE

(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 256 870 A1***
H04W 72/04 **H04W 76/14**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04L 1/00

(52) **H04W 72/02; H04L 1/1819;**
H04L 1/1854; H04L 1/1864;
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 5/0055; H04L 5/0091;
H04W 72/20; H04W 76/14;
H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 21836232.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061381 06.12.2021
(87) WO 2022/118301 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121814 P
(54) • **SIDELINK-RESSOURCENKONFLIKTANZEIGE**
• **SIDELINK RESOURCE CONFLICT INDICATION**

- *INDICATION DE CONFLIT DE RES-SOURCES DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
- BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
- LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/02 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 256 871 A1***
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/0833**; H04W 64/00
- (25) En (26) En
- (21) 21801807.5 (22) 06.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/071741 06.10.2021
- (87) WO 2022/120300 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 US 202017109892
- (54) • *PRÄAMBELSEQUENZ EINES ORTHOGONALEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (RACH) ZUR POSITIONIERUNG*
- *ORTHOGONAL RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) PREAMBLE SEQUENCE FOR POSITIONING*
- *SÉQUENCE DE PRÉAMBULE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) ORTHOGONAL POUR POSITIONNEMENT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714, US
- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 256 872 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (52) **H04W 72/046**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; H04B 17/345;
H04B 17/382
- (25) En (26) En
- (21) 21835071.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061674 02.12.2021
- (87) WO 2022/120096 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 US 202017112934
- (54) • *STRAHLANPASSUNGS-/LÖSCHUNGSREGELN FÜR NICHTKOMPATIBLE UL/DL-STRAHLEN*
- *BEAM ADJUSTMENT/CANCELLATION RULES FOR NON-COMPATIBLE UL/DL BEAMS*
- *RÈGLES D'AJUSTEMENT/ANNULATION DE FAISCEAU POUR DES FAISCEAUX UL/DL NON COMPATIBLES*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 256 873 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (52) **H04W 72/046**; **H04B 7/0695**;
H04B 7/088; **H04B 17/354**
- (25) En (26) En
- (21) 21835509.7 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/061676 02.12.2021
- (87) WO 2022/120098 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 US 202017112897
- (54) • *ERMÖGLICHUNG EINES DUPLEXMODUS PRO UPLINK-STEUERKANALRESSOURCE*
- *FACILITATING DUPLEX MODE PER UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE*
- *FACILITATION D'UN MODE DUPLEX PAR RESSOURCE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
- ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 256 874 A1***
H04L 5/0053; **H04L 1/1854**;
H04L 1/1896; **H04W 72/21**;
H04L 5/0055; **H04L 5/0057**
- (25) En (26) En
- (21) 21916745.9 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070489 06.01.2021
- (87) WO 2022/147687 2022/28 14.07.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PUCCH EINES VERZÖGERTEN HARQ-ACK-CODEBUCHS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING PUCCH OF DELAYED HARQ-ACK CODEBOOK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PUCCH DE LIVRE DE CODES HARQ-ACK RETARDÉ*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 256 875 A1***
- (52) **H04L 1/1854**; **H04L 1/1819**;
H04L 1/1822; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0035; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0055; H04B 7/022;
H04B 7/0695; H04L 1/0041;
H04L 1/0072

- (25) En (26) En
- (21) 21916829.1 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070895 08.01.2021
- (87) WO 2022/147773 2022/28 14.07.2022
- (54) • *BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATIONSSINDIKATORS UND BE-STÄTIGUNG*
- *TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATOR DETERMINATION AND ACKNOWLEDGMENT*
- *DÉTERMINATION ET RECONNAISSANCE D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
- OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
- YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 256 876 A1***
- (52) **H04W 36/0088**; H04L 5/001;
H04L 5/0098; H04W 36/0069

- (25) En (26) En
- (21) 21918215.1 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071359 13.01.2021
- (87) WO 2022/150997 2022/29 21.07.2022
- (54) • *MESSLÜCKEN-TIMING FÜR NEW-RADIO-DUALKONNEKTIVITÄT*
- *MEASUREMENT GAP TIMING FOR NEW RADIO DUAL CONNECTIVITY*
- *SYNCHRONISATION D'INTERVALLE DE MESURE POUR UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE DE NOUVELLE RADIO*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,

CA 95014, US
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaming, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 256 877 A1***
H04W 52/10
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/0026; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0048; H04W 72/30; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 2001/0093; H04W 52/08; H04W 72/0453; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 21918524.6 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072034 15.01.2021
(87) WO 2022/151316 2022/29 21.07.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR MULTICAST- ODER BROADCAST- ÜBERTRAGUNG**
• **METHODS, APPARATUS AND SYSTEMS FOR MULTICAST OR BROADCAST TRANSMISSION**
• **PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈMES POUR UNE TRANSMISSION DE MULTIDIFFUSION OU DE DIFFUSION**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 256 878 A1***
H04W 72/0453; H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21936416.3 (22) 15.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/087415 15.04.2021
(87) WO 2022/217528 2022/42 20.10.2022
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINES GRUPPENBASIERTEN BANDBREITENTEIL-SCHALTERS**

• **METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR CONFIGURING GROUP-BASED BAND-WIDTH PART SWITCH**
• **PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES PERMETTANT DE CONFIGURER UNE COM-MUTATION D'UNE PARTIE DE BANDE PAS-SANTE SUR LA BASE D'UN GROUPE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 256 879 A1***
H04L 5/00 H04B 7/0404

(52) **H04W 28/0215; H04B 7/063**
(25) En (26) En
(21) 22734801.8 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000082 04.01.2022
(87) WO 2022/146128 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 US 202163133614 P
23.12.2021 US 202117645955

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT EMPFANGSFÄHIGKEIT ÜBER MEHRERE ANTENNENPANELE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING A UE CAPABLE OF RECEPTIONS OVER MULTIPLE ANTENNA PANELS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-TION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) CAPABLE DE RÉCEPTIONS SUR DE MULTIPLES PANNEAUX D'ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 72/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 72/08** (11) **4 256 880 A1***
H04B 7/04

(52) **H04B 7/0486; H04B 7/063**
(25) En (26) En
(21) 20963917.8 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/133505 03.12.2020
(87) WO 2022/116069 2022/23 09.06.2022

(54) • **RANGFILTERUNG UND SANFTE RANGUM-SCHALTUNG IN EINER BASISSTATION**

• **RANK FILTERING AND GRACEFUL RANK SWITCHING IN BASE STATION**
• **FILTRAGE DE RANG ET CHANGEMENT DE RANG ÉLÉGANT DANS UNE STATION DE BASE**

(71) Mavenir Networks, Inc., 1700 International Pkwy Suite 200, Richardson, TX 75081, US

(72) RAMALINGAM, Manoharan, Bengaluru, Karnataka 560016, IN

YAO, Pu, Beijing 100120, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 256 881 A1***
H04W 48/02 H04W 84/12

(52) **H04W 48/02; H04W 72/569; H04W 48/12; H04W 84/12; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 21901146.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SG 2021/050641 21.10.2021

(87) WO 2022/119497 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 SG 10202012139Q

(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN FÜR PRIORISIERTEN VERKEHR**
• **COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR PRIORI-TIZED TRAFFIC**
• **APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO-CÉDÉ DE COMMUNICATION DESTINÉS À UN TRAFIC PRIORISÉ**

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571--8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 256 882 A1***
H04W 72/14 H04W 72/02

(52) **H04L 1/189; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 20964401.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/051151 01.12.2020
(87) WO 2022/119483 2022/23 09.06.2022
(54) • **ZUWEISUNG VON FUNKZUGANGSNETZ-WERKRESSOURCENBERECHTIGUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE**
• **RADIO ACCESS NETWORK RESOURCE GRANT ALLOCATION AND RELATED AS-PECTS**
• **ATTRIBUTION D'AUTORISATION DE RES-SOURCE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET ASPECTS ASSOCIÉS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI
WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE

(74) ERICSON, Mårten, 954 33 Gammelstad, SE
Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 256 883 A1***
(52) **H04L 1/0029; H04L 1/0025;**
H04W 72/23; G06N 7/01; G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 21820236.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/083137 26.11.2021
(87) WO 2022/117449 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 FI 20206234
(54) • *PLANUNG IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SCHEDULING IN A RADIO TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *PLANIFICATION DANS UN RÉSEAU DE RADIOTÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MAO, Xiaomao, 75013 Paris, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 72/12** (11) **4 256 884 A1***
H04W 72/14
(52) **H04W 72/52; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21820814.8 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/072374 12.11.2021
(87) WO 2022/120317 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112400
(54) • *BEDINGTE KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSGELEGENHEITEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *CONDITIONAL CONFIGURED GRANT (CG) OCCASIONS FOR UPLINK TRANSMISSION*
• *OPPORTUNITÉS CONDITIONNELLES D'OCCTROI CONFIGURÉ (CG) POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(51) **H04W 72/12** (11) **4 256 885 A1***
(52) **H04W 72/569;** H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 21835072.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/061677 02.12.2021
(87) WO 2022/120099 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202017112893
(54) • *VOLLDUPLEXMODUSABHÄNGIGE PRIORITÄT DER PHYSISCHEN SCHICHT*
• *FULL-DUPLEX MODE DEPENDENT PHYSICAL LAYER PRIORITY*
• *PRIORITÉ DE COUCHE PHYSIQUE DÉPENDANT DU MODE DUPLEX INTÉGRAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(51) **H04W 72/12** (11) **4 256 886 A1***
(52) **H04W 72/1263; H04W 28/0268;**
H04W 28/0278; H04W 40/22;
H04W 72/21; H04W 72/569
(25) En (26) En
(21) 21918340.7 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071679 14.01.2021
(87) WO 2022/151129 2022/29 21.07.2022
(54) • *P-BSR-VERBESSERUNGEN FÜR IAB-NETZWERKE ZUR VERBESSERUNG DER EZE-LATENZ*
• *P-BSR ENHANCEMENTS FOR IAB NETWORKS TO IMPROVE E2E LATENCY*
• *AMÉLIORATIONS DE RAPPORTS P-BSR POUR DES RÉSEAUX IAB POUR AMÉLIORER UNE LATENCE E2E*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
NARASIMHA, Murali, Cupertino, California 95014, US
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, California 92131, US
ROSSBACH, Ralf, Neubiberg, Bavaria-bayern, 85579, GE
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
KODALI, Sree Ram, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(51) **H04W 72/12** (11) **4 256 887 A1***
H04W 74/00
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 22739672.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000560 12.01.2022
(87) WO 2022/154477 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110036163
12.03.2021 CN 202110272001
04.08.2021 CN 202110893364
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF UND VERFAHREN DAFÜR, BASISSTATION FÜR DIREKTZUGRIFF UND VERFAHREN DAFÜR*
• *USER EQUIPMENT FOR RANDOM ACCESS AND METHOD THEREOF, BASE STATION FOR RANDOM ACCESS AND METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ACCÈS ALÉATOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, STATION DE BASE POUR ACCÈS ALÉATOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04B 7/06**
H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**
H04W 72/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 8/00**
H04W 72/12 → (51) **H04W 8/24**
H04W 72/14 → (51) **H04W 72/12**
H04W 72/14 → (51) **H04W 76/27**
H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**
H04W 74/00 → (51) **H04W 8/00**
H04W 74/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 256 887 A1***
H04W 74/00 **H04W 72/04**
(52) **H04L 27/26025; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 74/0833
(25) En (26) En
(21) 22739672.8 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000560 12.01.2022
(87) WO 2022/154477 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110036163
12.03.2021 CN 202110272001
04.08.2021 CN 202110893364
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF UND VERFAHREN DAFÜR, BASISSTATION FÜR DIREKTZUGRIFF UND VERFAHREN DAFÜR*
• *USER EQUIPMENT FOR RANDOM ACCESS AND METHOD THEREOF, BASE STATION FOR RANDOM ACCESS AND METHOD THEREOF*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ACCÈS ALÉATOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, STATION DE BASE POUR ACCÈS ALÉATOIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 12/122**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**
H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**
H04W 74/08 → (51) **H04W 8/00**
H04W 76/00 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 256 888 A1***
H04W 12/50 **H04L 9/40**
(52) **H04W 12/50;** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21901547.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (54) • REMOTE-WIFI-GESCHÜTZTE EINRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES WI-FI-NETZWERKS
• REMOTE WI-FI PROTECTED SETUP FOR JOINING A WI-FI NETWORK
• CONFIGURATION PROTÉGÉE WIFI À DISTANCE POUR REJOINDRE UN RÉSEAU WIFI
- (71) SYSTECH CORPORATION, 10908 Technology Place, San Diego, California 92127, US
- (72) WIESE, Anderson, San Diego, California 92127, US
WATTS JR., La Vaughn Ferguson, San Diego, California 92127, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- H04W 76/10** → (51) **H04W 24/08**
- (51) **H04W 76/12** (11) **4 256 889 A1***
H04W 28/06
- (52) **H04W 76/12**; H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 21704485.8 (22) 09.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/052992 09.02.2021
(87) WO 2022/171261 2022/33 18.08.2022
- (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR URLLC IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR URLLC IN A 5G COMMUNICATION NETWORK
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE URLLC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION 5G
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Longxin, 16440 Kista, SE
NI, Shaoji, 16440 Kista, SE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- H04W 76/12** → (51) **H04W 76/14**
- (51) **H04W 76/14** (11) **4 256 890 A1***
H04W 88/04
- (52) **H04W 88/04**; **H04W 76/14**
- (25) En (26) En
(21) 21823273.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083567 30.11.2021
(87) WO 2022/117562 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019186
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GLEICHZEITIGE MEHRBENUTZER- UND DIREKTVERBINDUNGSÜBERTRAGUNGEN MIT REDUZIERTEN INTERFERENZEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS MULTI-USER AND DIRECT LINK TRANSMISSIONS WITH REDUCED INTERFERENCES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SIMULTANÉE À MULTIPLES UTILISATEURS ET À LIAISONS DIRECTES AVEC DES INTERFÉRENCES RÉDUITES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
- 146-8501, JP
- (72) LORGEUX, Mickael, 35000 Rennes, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
THOUMY, François, 35630 Vignoc, FR
LE HOUEROU, Brice, 35690 Acigne, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- H04W 76/14** (11) **4 256 891 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0032**; **H04L 25/03343**;
H04W 76/14; H04L 27/0014
- (25) En (26) En
(21) 21823517.4 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/083430 29.11.2021
(87) WO 2022/117521 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 GB 202019187
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MEHRBENUTZER- UND DIREKTVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG MIT REDUZIERTEN INTERFERENZEN
• METHOD AND APPARATUS FOR SIMULTANEOUS MULTI-USER AND DIRECT LINK TRANSMISSION WITH REDUCED INTERFERENCES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANSMISSION SIMULTANÉE MULTI-UTILISATEUR ET À LIAISON DIRECTE AVEC DES INTERFÉRENCES RÉDUITES
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) THOUMY, François, 35630 Vignoc, FR
BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
LORGEUX, Mickael, 35000 Rennes, FR
LE HOUEROU, Brice, 35690 Acigne, FR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- H04W 76/14** (11) **4 256 892 A1***
H04W 76/12 **H04W 76/15**
H04W 72/04
- (52) **H04W 74/002**; **H04W 76/15**;
H04W 76/22; **H04W 76/23**;
H04W 72/0453; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 22833516.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009031 24.06.2022
(87) WO 2023/277460 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 US 202163217015 P
15.04.2022 US 202263331525 P
21.04.2022 US 20226333426 P
16.06.2022 US 202217842668
- (54) • GETUNNELTE DIREKTVERBINDUNGS-BAUKANALUMSCHALTUNG MIT NICHT-SIMULTANEM SENDE- UND EMPFANGSBETRIEB
• TUNNELED DIRECT-LINK SETUP CHANNEL SWITCHING WITH NON SIMULTANEOUS TRANSMIT AND RECEIVE OPERATION
• COMMUTATION DE CANAL D'ÉTABLISSEMENT DE LIAISON DIRECTE TUNNELISÉE AVEC UNE OPÉRATION D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION NON SIMULTANÉE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Plano, Texas 75023, US
LENG, Shiyang, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- H04W 76/14** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 76/14** → (51) **H04W 76/28**
- H04W 76/15** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 76/16** → (51) **H04W 36/00**
- (51) **H04W 76/18** (11) **4 256 893 A1***
H04W 16/28 **H04B 7/0408**
- (52) **H04B 7/024**; **H04B 7/0695**;
H04W 76/19; **H04B 7/0628**;
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 20963976.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133788 04.12.2020
(87) WO 2022/116130 2022/23 09.06.2022
- (54) • MAC-CE-BASIERTE STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM MULTI-TRP-SZENARIO
• MAC CE BASED BEAM FAILURE RECOVERY IN MULTIPLE TRP SCENARIO
• REPRISSE SUR INCIDENT DE FAISCEAU BASÉE SUR CE MAC DANS UN SCÉNARIO MULTI-TRP
- (71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, CN
ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, US
WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
LING, Wei, Beijing 102299, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100029, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- H04W 76/19** (11) **4 256 894 A1***
H04W 24/04 **H04W 24/10**
H04W 36/30 **G06F 11/14**
- (52) **H04W 76/19**; **G06F 11/1464**;
G06F 11/1469; **H04W 36/0011**;
H04W 36/30
- (25) En (26) En
(21) 21840724.5 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2021/060665 23.11.2021
(87) WO 2022/177623 2022/34 25.08.2022
(30) 16.02.2021 US 202117176888
- (54) • DATENVERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
• DATA CONNECTION RECOVERY FOR ELECTRONIC DEVICES IN A WIRELESS NETWORK
• RÉCUPÉRATION DE CONNEXION DE DONNÉES POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DANS UN RÉSEAU SANS FIL

- (71) T-Mobile Innovations, LLC, 6360 Sprint Parkway, Overland Park, KS 66251, US
(72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, Kansas 66208, US
PARSEL, William M., Overland Park, Kansas 66213, US
(74) Jennings, Michael John, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **H04W 76/22** (11) **4 256 895 A1***
H04W 60/00 **H04W 8/18**
H04W 88/06

(52) **H04W 76/22; H04W 60/005;**
H04W 8/183; H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 21823540.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/083609 30.11.2021
(87) WO 2022/117577 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 EP 20211470
(54) • **BÜNDELUNG VON KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN FÜR MEHRERE TEILNEHMERIDENTITÄTEN IN EINEM ZELLULAREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **BUNDLING OF COMMUNICATION CAPABILITIES FOR MULTIPLE SUBSCRIBER IDENTITIES IN A CELLULAR RADIO COMMUNICATION SYSTEM**
• **REGROUPEMENT DES CAPACITÉS DE COMMUNICATION POUR DE MULTIPLES IDENTITÉS D'ABONNÉS DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION CELLULAIRE**

- (71) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

H04W 76/23 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 256 896 A1***
H04W 72/14

(52) **H04W 76/27;** H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 21824075.2 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061424 07.12.2021
(87) WO 2022/123446 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202063122283 P
(54) • **LCH-KONFIGURATION FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG**
• **LCH CONFIGURATION FOR SMALL DATA TRANSMISSION**
• **CONFIGURATIONS LCH DESTINÉES À LA TRANSMISSION DE PETITES DONNÉES**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
(74) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 12/122**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 256 897 A1***
H04W 84/06

(52) **H04W 84/06; H04W 76/28;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21815440.9 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/081949 17.11.2021
(87) WO 2022/117339 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 FI 20206238
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZELLENUEVERBINDUNG FÜR CLIENT-KNOTEN IN NICHTTERRESTRICHEM NETZWERKEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR ENHANCEMENT OF CELL RECONNECTION FOR CLIENT NODES IN NON-TERRRESTRIAL NETWORKS**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE LA RECONNEXION DE CELLULES POUR DES NOEUDS CLIENTS DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES**

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (72) HOPPE, Sandra, 81541 Munich, DE
WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, DK

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 76/28** (11) **4 256 898 A1***
H04W 72/02 **H04W 92/18**
H04W 76/14 **H04W 76/23**

(52) **H04W 76/28; H04W 72/02;**
H04W 76/14; H04W 76/23;
H04W 92/18

- (25) En (26) En
(21) 21824065.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/061380 06.12.2021
(87) WO 2022/118300 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121717 P
(54) • **KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION**
• **DISCONTINUOUS RECEPTION CONFIGURATION FOR SIDELINK COMMUNICATION**
• **CONFIGURATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE**

- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus, DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US

- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 76/30** (11) **4 256 899 A1***
H04W 88/06

(52) **H04W 8/183**

- (25) En (26) En
(21) 21914486.2 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/142422 29.12.2021
(87) WO 2022/143754 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131462 P
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER MULTI-SIM-KONFIGURATION UND BENUTZERGERÄT**
• **METHOD FOR MAINTAINING MULTI-SIM CONFIGURATION AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ POUR MAINTENIR UNE CONFIGURATION MULTI-SIM ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK

- (72) TSENG, Yunglan, New Taipei City 236, TW
SHIH, Meiju, New Taipei City 236, TW
CHEN, Hungchen, New Taipei City 236, TW

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 76/30 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/30 → (51) **H04W 36/00**

H04W 80/10 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/04 → (51) **H04W 40/22**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/04**

H04W 84/06 → (51) **H04W 48/04**

H04W 84/06 → (51) **H04W 64/00**

H04W 84/06 → (51) **H04W 76/28**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/10**

H04W 84/18 → (51) **G01S 13/76**

H04W 84/18 → (51) **G01S 13/84**

H04W 88/02 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/08**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/22**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/30**

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/28**

H05B 1/02 → (51) **H05B 3/34**

(51) **H05B 3/00** (11) **4 256 900 A1***
G02B 13/00 **G02B 1/00**
G01J 5/05

(52) **G03B 17/55; G02B 27/0006**

- (25) En (26) En
(21) 21900197.1 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/061263 02.12.2021

(87) WO 2022/118259 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 US 202063121059 P

(54) • LINSENREINIGUNGSANORDNUNG

• LENS CLEARING ARRANGEMENT

• AGENCEMENT DE NETTOYAGE DE LENTILLE

(71) Adasky, Ltd., 7 Hamada Street, 20692
Yokneam Illit, IL

(72) LEVY, Ehud, 20692 Yokneam Illit, IL
KUPERMAN, Vitaly, 20692 Yokneam Illit, IL

(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB,
Benrather Schlossallee 49-53, 40597
Düsseldorf, DE

H05B 3/00 → (51) **F24D 3/00**

(51) **H05B 3/16** (11) **4 256 901 A1***

(52) **H05B 3/16**; H05B 2203/022

(25) It (26) En

(21) 21810437.0 (22) 16.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/060581 16.11.2021

(87) WO 2022/118122 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 IT 202000030059

(54) • VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HER-
STELLUNG EINER LUFTHEIZVORRICHTUNG
SOWIE LUFTHEIZVORRICHTUNG

• A METHOD AND PIECE OF EQUIPMENT
FOR MANUFACTURING AN AIR HEATING
DEVICE, AS WELL AS THE AIR HEATING DE-
VICE

• PROCÉDÉ ET PIÈCE D'ÉQUIPEMENT DE FA-
BRICATION D'UN DISPOSITIF DE CHAUF-
FAGE D'AIR, AINSI QUE DISPOSITIF DE
CHAUFFAGE D'AIR

(71) Gamma S.p.A., Via Genova 28, 29022
Bobbio (PC), IT

(72) LAVENI, Pierpaolo, 29121 Piacenza, IT
CASTELLI, Renzo, 29020 Cernigale
(Piacenza), IT

FERRI, Daniele, 29022 Bobbio (Piacenza), IT
RE, Renzo, 29024 Ferriere (Piacenza), IT

(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion
S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H05B 3/34** (11) **4 256 902 A1***

D03D 15/67 **D03D 13/00**

H05B 1/02

(52) **D03D 15/67**; **D03D 15/267**;

D03D 15/283; **D03D 15/533**;

H05B 3/347; D10B 2101/06;

D10B 2321/021; D10B 2401/16;

D10B 2505/20; H05B 2203/014;

Y02B 30/00

(25) En (26) En

(21) 21900981.8 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017938 01.12.2021

(87) WO 2022/119293 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 KR 20200166194

(54) • FLÄCHENHEIZKÖRPER

• PLANAR HEATER

• ÉLÉMENT CHAUFFANT PLAN

(71) Heat K Inc., Room 419, 91, Chunghon-ro,
Seongsan-gu, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51410, KR

(72) KIM, MinJae, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51111, KR

LEE, Yong Hee, Changwon-si,
Gyeongsangnam-do 51227, KR

(74) Heilein, Ernst-Peter, et al, HEILEIN IP LAW
Bezirksstraße 2, 85716 Unterschleissheim,
DE

(51) **H05B 3/42** (11) **4 256 903 A2***

F24H 9/1818 **F24H 9/20**

(52) **H05B 3/42**; **F24H 9/1818**;

F24H 9/2028; H05B 2203/021

(25) En (26) En

(21) 21824545.4 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/084085 03.12.2021

(87) WO 2022/117779 2022/23 09.06.2022

(88) 14.07.2022

(30) 03.12.2020 EP 20211464

(54) • HEIZSYSTEMKOMPONENTE ZUR ERFAS-
SUNG EINER ERSTEN UND EINER ZWEI-
TEN TEMPERATUR

• HEATING SYSTEM COMPONENT FOR
SENSING A FIRST AND SECOND TEMPERA-
TURE

• ÉLÉMENT DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE
DESTINÉ À DÉTECTER UNE PREMIÈRE ET
UNE SECONDE TEMPÉRATURE

(71) Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser
Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT

(72) HÖFER, Johann, 5113 ST. Georgen, AT
STEGGER, Bernhard, 5661 Rauris, AT
GOJKIC, Mladen, 5020 Salzburg, AT

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

H05B 3/74 → (51) **F24D 3/00**

(51) **H05B 6/06** (11) **4 256 904 A1***

A24F 40/465 **A24F 40/57**

(52) **H05B 6/06**; **A24F 40/465**; **A24F 40/57**

(25) En (26) En

(21) 21823998.6 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/053113 30.11.2021

(87) WO 2022/118005 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 GB 202018942

(54) • TEMPERATURSCHÄTZUNG

• TEMPERATURE ESTIMATION

• ESTIMATION DE TEMPÉRATURE

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB

(72) KORUS, Anton, Derby, DE1 2BU, GB

(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **H05B 47/105** (11) **4 256 905 A1***

H04L 67/52 **H04W 4/02**

H05B 47/19

(52) **H05B 47/19**; **H04L 67/12**;

H04L 67/52; **H04W 4/029**; **H04W 4/33**;

H04W 4/80; **H05B 47/105**; Y02B 20/40

(25) En (26) En

(21) 21835521.2 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061892 03.12.2021

(87) WO 2022/120231 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 US 202063121537 P

(54) • ECHTZEITORTUNGSSYSTEM MIT BE-
LEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUN-
GEN

• REAL TIME LOCATING SYSTEM HAVING

LIGHTING CONTROL DEVICES

• SYSTÈME DE LOCALISATION EN TEMPS
RÉEL COMPORTANT DES DISPOSITIFS DE
COMMANDE D'ÉCLAIRAGE

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US

(72) CAMDEN, Richard S., Coopersburg,
Pennsylvania 18036-1299, US
GARG, Vidur, Coopersburg, Pennsylvania
18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H05B 47/115** (11) **4 256 906 A1***

H01H 23/14 **H03K 17/96**

(52) **H05B 47/115**; **H03K 17/955**;

H03K 17/962; **H03K 2217/94052**;

H03K 2217/96066; **H03K 2217/9651**;

H03K 2217/9655; Y02B 20/40

(25) En (26) En

(21) 21845131.8 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/061666 02.12.2021

(87) WO 2022/120088 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 US 202063120683 P

(54) • AUF KONTAKTLOSE BETÄTIGUNGEN REA-
GIERENDE LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG

• LOAD CONTROL DEVICE RESPONSIVE TO

NON-CONTACT ACTUATIONS

• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE
SENSIBLE AUX ACTIONNEMENTS SANS
CONTACT

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US

(72) MOORTHY, Dinesh Sundara, Coopersburg,
Pennsylvania 18036-1299, US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H05B 47/19 → (51) **G08C 17/02**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/105**

H05G 1/00 → (51) **B82Y 99/00**

H05G 1/02 → (51) **B82Y 99/00**

(51) **H05H 1/24** (11) **4 256 907 A1***

A61L 2/14 **D06M 10/02**

(52) **H05H 1/2406**; **A61L 2/14**;

D06M 10/025; **A61L 2202/11**;

A61L 2202/121; **H05H 2240/20**;

H05H 2245/36

(25) De (26) De

(21) 21810596.3 (22) 11.11.2021

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

SK SM TR	WENDE, Tobias, 83209 Prien, DE	H05K 3/00 → (51) H05K 1/02
BA ME	H05H 1/24 → (51) A61L 2/14	H05K 3/28 → (51) C09D 5/08
KH MA MD TN	H05H 1/24 → (51) C04B 35/52	H05K 3/28 → (51) H05K 1/02
(86) EP 2021/081357 11.11.2021	H05H 1/46 → (51) A61L 2/14	H05K 3/34 → (51) B23K 1/00
(87) WO 2022/117302 2022/23 09.06.2022	H05H 1/48 → (51) A61L 2/14	H05K 5/00 → (51) C08G 18/38
(30) 01.12.2020 DE 102020215110	(51) H05K 1/02 (11) 4 256 910 A1*	(51) H05K 7/20 (11) 4 256 912 A1*
(54) • PLASMA-VORRICHTUNG	(52) H05K 1/0269 ; H05K 2201/09927; H05K 2201/09936; H05K 2203/1105; H05K 2203/161	(52) H05K 7/20709
• PLASMA DEVICE	(25) En (26) En	(25) De (26) De
• DISPOSITIF À PLASMA	(21) 21820570.6 (22) 29.11.2021	(21) 22705713.0 (22) 05.02.2022
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CYRAN, Piotr, 39-200 Debica, PL	BA ME	BA ME
HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE	KH MA MD TN	KH MA MD TN
GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE	(86) EP 2021/083284 29.11.2021	(86) DE 2022/000012 05.02.2022
WALD, Andreas, 36160 Dipperz, DE	(87) WO 2022/117479 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/171227 2022/33 18.08.2022
(51) H05H 1/24 (11) 4 256 908 A2*	(30) 01.12.2020 EP 20210854	(30) 15.02.2021 DE 102021000757
A61L 2/14 D06M 10/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN EINER VORRICHTUNG
(52) H05H 1/2406 ; A61L 2/14 ; D06M 10/025 ; A61L 2202/14 ; A61L 2202/26 ; H05H 2245/36	• A METHOD FOR MAKING A LIGHTING DE- VICE	• METHOD AND SYSTEM FOR COOLING AN APPARATUS
(25) De (26) De	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO- SITIF D'ÉCLAIRAGE	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSE- MENT D'UN APPAREIL
(21) 21810598.9 (22) 11.11.2021	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL	(71) Knopf, Harry, Kettengasse 10-16, 50672 Köln, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven, NL	(72) Knopf, Harry, 50672 Köln, DE
BA ME	LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven, NL	(74) Koch, Theodor, Reuterstrasse 187, 53113 Bonn, DE
KH MA MD TN	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL	H05K 9/00 → (51) C09K 3/00
(86) EP 2021/081363 11.11.2021	(51) H05K 1/02 (11) 4 256 911 A1*	(51) H05K 13/04 (11) 4 256 913 A1*
(87) WO 2022/117304 2022/23 09.06.2022	H05K 3/28 H05K 1/11	(52) H05K 13/041 ; H05K 13/0411
(88) 05.01.2023	(52) H05K 1/0216 ; H05K 3/284 ; H05K 1/115 ; H05K 3/0052 ; H05K 3/0097 ; H05K 2201/0919 ; H05K 2201/10371 ; H05K 2203/0228 ; H05K 2203/1322 ; H05K 2203/1327	(25) En (26) En
(30) 01.12.2020 DE 102020215101	(25) Fr (26) Fr	(21) 21830660.3 (22) 06.12.2021
(54) • GERÄT ZUR BEHANDLUNG EINES GEGEN- STANDS MIT PLASMA UND BETRIEBSVER- FAHREN	(21) 21830413.7 (22) 03.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• DEVICE FOR TREATING AN OBJECT USING PLASMA AND OPERATING METHOD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN OBJET PAR PLASMA ET PROCÉDÉ DE FONCTION- NEMENT	BA ME	KH MA MD TN
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	KH MA MD TN	(86) EP 2021/084429 06.12.2021
(72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE	(86) EP 2021/084203 03.12.2021	(87) WO 2022/122669 2022/24 16.06.2022
FREMEREY, Maximilian, 97633 Saal an der Saale, DE	(87) WO 2022/117834 2022/23 09.06.2022	(30) 07.12.2020 US 202063122200 P
HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsweisach, DE	(30) 03.12.2020 FR 2012573	(54) • KOMPONENTENPLATZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
RHEINSBERG, Christopher, 97618 Niederlauer, DE	(54) • ELEKTRONIKMODUL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN	• COMPONENT PLACEMENT SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THE SAME
RICHTER, Simon, 98527 Suhl, DE	• ELECTRONIC MODULE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD	• SYSTÈMES DE PLACEMENT DE COMPO- SANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FONC- TIONNEMENT
SCHMITT, Kai, 97633 Saal, DE	• MODULE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ	(71) Assembléon B.V., Hooge Zijde 32, 5626 DC Eindhoven, NL
SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE	(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR	(72) BREWEL, Roy, 5298TV Liempde, NL
(51) H05H 1/24 (11) 4 256 909 A1*	(72) MAUDET, Christian, 49309 CHOLET, FR	HOEFS, Rudolphus Hendrikus, 5629NT Eindhoven, NL
A61L 2/14 D06M 10/02	(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	VAN SPRANG, Wilhelmus Gijsbertus Leonardus, 5629RN Eindhoven, NL
A61L 9/22	H05K 1/03 → (51) C08G 65/40	(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., Ab Ovo Patents B.V. Kapellerweg 13, 6132 AT Sittard-Geleen, NL
(52) H05H 1/2406 ; A61L 2/14 ; D06M 10/025 ; A61L 2202/11 ; A61L 2202/16 ; A61L 2202/26	H05K 1/11 → (51) H05K 1/02	
(25) De (26) De		
(21) 21815154.6 (22) 16.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) EP 2021/081798 16.11.2021		
(87) WO 2022/117330 2022/23 09.06.2022		
(30) 01.12.2020 DE 102020215106		
(54) • PLASMA-VORRICHTUNG		
• PLASMA DEVICE		
• DISPOSITIF À PLASMA		
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE		
(72) CYRAN, Piotr, 39-200 Debica, PL		
MICHL, Florian, 83308 Trostberg, DE		

(A01B) I.1(2)

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 45/02** (11) **4 256 914 A2**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
- (52) **A01B 45/023; A01B 69/008;**
A01B 79/005; A01B 45/02
- (25) En (26) En
(21) 23186730.0 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 06.08.2019 US 201962883526 P
20.08.2019 US 201962889253 P
- (54) • **FAHRZEUG MIT DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON BODEN- OBERFLÄCHEN- UND OBJEKTEN UNTERHALB DER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS**
• **VEHICLE WITH DETECTION SYSTEM FOR DETECTING GROUND SURFACE AND SUB-SURFACE OBJECTS, AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICLE**
• **VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UNE SURFACE DE SOL ET DES OBJETS EN SOUS SOL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
- (72) DAVERN, Michael Ryan, Bloomington, 55420-1196, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 20758014.3 / 4 009 760

- (51) **A01B 49/06** (11) **4 256 915 A1**
A01C 7/06 **A01C 7/20**
A01C 5/06 **A01C 7/00**
- (52) **A01B 49/06; A01C 5/062;**
A01C 5/068; A01C 7/006; A01C 7/06;
A01C 7/203
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166860.9 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2022 FR 2203216
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI UNABHÄNGIGEN ACHSEN**
• **AGRICULTURAL MACHINE WITH AT LEAST TWO INDEPENDENT AXES**
• **MACHINE AGRICOLE À AU MOINS DEUX AXES INDÉPENDANTS**

- (71) Carbure Technologies SAS, ZA La Grande Verrerie Meigné-le-Vicomte, 49490 Noyant-Villages, FR
- (72) DUMOULIN, Tom, 49400 SAUMUR, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A01B 63/10 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01B 63/11** (11) **4 256 916 A1**
E02F 9/22
- (52) **A01B 63/11; E02F 9/2228**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166669.4 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2022 FR 2203192
- (54) • **HEUMASCHINE MIT VERBESSERTER HYDRAULISCHER GEWICHTSENTLASTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN**
• **HAYMAKING MACHINE WITH IMPROVED HYDRAULIC WEIGHT COMPENSATION AND METHOD FOR ITS OPERATION**
• **MACHINE DE FENAISON AVEC UN ALLEGEMENT HYDRAULIQUE AMELIORE ET SON PROCÉDÉ DE MISE EN FONCTIONNEMENT**
- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (72) GANTZER, Christian, 57915 WOUSTVILLER, FR
- (74) CORNIL, Thomas, 67790 STEINBOURG, FR
- Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

- (51) **A01B 63/11** (11) **4 256 917 A1**
E02F 9/22
- (52) **A01B 63/11; E02F 9/2228**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166672.8 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2022 FR 2203199
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SICHERUNGSSYSTEM**
• **AGRICULTURAL MACHINE WITH A SAFETY SYSTEM**
• **MACHINE AGRICOLE AVEC UN SYSTEME DE SECURISATION**
- (71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
- (72) CORNIL, Thomas, 67790 STEINBOURG, FR
- STOCK, Paul-David, 57370 SAINT JEAN KOURTZERODE, FR
- (74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 63/22 → (51) **A01C 7/20**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 918 A1**
A01D 69/00 **A01D 41/12**
A01D 41/127
- (52) **A01B 69/00; A01D 41/12;**
A01D 41/127; A01D 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21900321.7 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/039596 27.10.2021
- (87) WO 2022/118566 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200119
- (54) • **MÄHDRESCHER UND FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **COMBINE AND TRAVEL CONTROL METHOD**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- MURAYAMA, Masaaki, Okayama-Shi, Okayama 702-8515, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 919 A1**
G05D 1/02
- (52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900322.5 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/039597 27.10.2021
- (87) WO 2022/118567 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200120
- (54) • **NUTZFAHRZEUG UND NUTZFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **WORKING VEHICLE AND WORKING VEHICLE CONTROL METHOD**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- YAMAGUCHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- SUZUKI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 920 A1**
G05D 1/02 **A01D 41/12**
A01D 41/127
- (52) **A01B 69/00; A01D 41/12;**
A01D 41/127; G05D 1/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21900323.3 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/039598 27.10.2021
- (87) WO 2022/118568 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200121
- (54) • **ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ÄUSSEREN FORM EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES**
• **WORK VEHICLE AND METHOD FOR GENERATING AGRICULTURAL FIELD EXTERNAL SHAPE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE FORME EXTERNE DE CHAMP AGRICOLE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP

- (72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
SUZUKI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama-Shi, Okayama 702-8515, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 921 A1**
G05D 1/02 **A01D 41/127**
- (52) **A01B 69/00; A01D 41/127; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900324.1 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039599 27.10.2021
- (87) WO 2022/118569 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200122
- (54) • **MÄHDRESCHER UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG VON UNBEARBEITETEM LAND**
• **COMBINE AND METHOD FOR CALCULATING UNWORKED LAND**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE TERRAIN NON TRAVAILLÉ**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
SUZUKI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama-Shi, Okayama 702-8515, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 922 A1**
A01B 69/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900325.8 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039600 27.10.2021
- (87) WO 2022/118570 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200123
- (54) • **MÄHDRESCHER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRROUTE**
• **COMBINE AND METHOD FOR GENERATING TRAVEL ROUTE**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) SUZUKI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama-Shi, Okayama 702-8515, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 923 A1**
G05D 1/02 **A01D 41/127**
- (52) **A01B 69/00; A01D 41/127; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900328.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039603 27.10.2021
- (87) WO 2022/118573 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200126
- (54) • **MÄHDRESCHER UND FAHRROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **COMBINE AND TRAVEL ROUTE CREATION METHOD**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) SUZUKI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama-Shi, Okayama 702-8515, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 924 A1**
A01D 69/00
- (52) **A01B 69/00; A01D 41/127; A01D 69/00; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900327.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039602 27.10.2021
- (87) WO 2022/118572 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200125
- (54) • **MÄHDRESCHER UND FAHRROUTENKORREKTURVERFAHREN**
• **COMBINE HARVESTER AND TRAVEL ROUTE CORRECTION METHOD**
• **MOISSONNEUSE-BATTEUSE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ITINÉRAIRE DE DÉPLACEMENT**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) SUZUKI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 925 A1**
A01B 69/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900328.2 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039603 27.10.2021
- (87) WO 2022/118573 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200126
- (54) • **MÄHDRESCHER UND FAHRROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **COMBINE AND TRAVEL ROUTE CREATION METHOD**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) SUZUKI, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
YAMAGUCHI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
MURAYAMA, Masaaki, Okayama-Shi, Okayama 702-8515, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 926 A1**
G05D 1/02
- (52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900524.6 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2021/043530 29.11.2021
- (87) WO 2022/118771 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200358
- (54) • **AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM**
• **AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
- (72) IWASE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 927 A1**
G05D 1/02
- (52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900525.3 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043531 29.11.2021
- (87) WO 2022/118772 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200357
- (54) • **AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM**
• **AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
- (72) IWASE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
MURAYAMA Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (51) **A01B 69/00** (11) **4 256 928 A1**
G05D 1/02
- (52) **A01B 69/00; G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900524.6 (22) 29.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) JP 2021/043530 29.11.2021
- (87) WO 2022/118771 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200358
- (54) • **AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM**
• **AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AUTOMATIC TRAVELING METHOD, AND AUTOMATIC TRAVELING PROGRAM**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE**
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-0013, JP
- (72) IWASE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
MURAYAMA Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(21) 21900526.1 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043532 29.11.2021
(87) WO 2022/118773 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200356
(54) • AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, AUTO-
MATISCHES FAHRVERFAHREN UND AUTO-
MATISCHES FAHRPROGRAMM
• AUTOMATIC TRAVELING SYSTEM, AUTO-
MATIC TRAVELING METHOD, AND AUTO-
MATIC TRAVELING PROGRAM
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
DÉPLACEMENT AUTOMATIQUE
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka,
530-0013, JP
(72) IWASE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014,
JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 45/02**

(51) **A01B 73/04** (11) **4 256 929 A2**
(52) **A01B 73/044; A01B 63/008**
(25) En (26) En
(21) 23189210.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.08.2021 US 202117412647
(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Steinlage, David L., Mannheim, DE
Nefzeger, Jeremy, Mannheim, DE
Janelle, Luc, Mannheim, DE
Svidal, Trond A., Mannheim, DE
Limaye, Padmanabhbh, Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
(62) 22182655.5 / 4 140 274

(51) **A01B 79/00** (11) **4 256 930 A1**
A01C 21/00 **A01M 7/00**
G06Q 50/02

(52) **A01M 7/0089; A01B 79/005;**
A01C 21/00; G06Q 50/02
(25) En (26) En
(21) 23154794.4 (22) 02.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217716322
(54) • PRÄDIKTIVE MATERIALVERBRAUCHSKAR-
TE UND -STEUERUNG
• PREDICTIVE MATERIAL CONSUMPTION
MAP AND CONTROL
• CARTE DE CONSOMMATION DE MATÉ-
RIAU PRÉDIKTIVE ET COMMANDE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) VANDIKE, Nathan, Geneseo, US
PALLA, Bhanu Kiran Reddy, Bettendorf, US

PARDINA-MALBRAN, Federico, Fort Collins,
US
ANDERSON, Noel, Fargo, US
(74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01B 79/00** (11) **4 256 931 A1**
A01C 7/10 **A01C 7/20**

(52) **A01B 79/005; A01C 7/102;**
A01C 7/203
(25) En (26) En
(21) 23163496.5 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202263327241 P
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENEIN-
GRIFFSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DAVON
• AGRICULTURAL GROUND ENGAGING MA-
CHINE AND METHOD OF CONTROLLING
SUCH
• MACHINE AGRICOLE DE TRAVAIL DU SOL
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) PALLA, BHANU KIRAN REDDY, 68163
Mannheim, DE
PETERSON, ANDREW J, 68163 Mannheim,
DE
HUBNER, CARY S, 68163 Mannheim, DE
GRAHAM, WILLIAM DOUGLAS, 68163
Mannheim, DE
VANDIKE, NATHAN R, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 45/02**

A01B 79/00 → (51) **A01C 21/00**

A01B 79/00 → (51) **A01C 7/20**

A01C 5/06 → (51) **A01B 49/06**

A01C 7/00 → (51) **A01B 49/06**

A01C 7/06 → (51) **A01B 49/06**

(51) **A01C 7/10** (11) **4 256 932 A1**
(52) **A01C 7/107; A01C 7/081;**
A01C 15/003

(25) En (26) En
(21) 23163389.2 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202263362436 P
30.06.2022 US 202217810066
(54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER KALIBRIERUNG
• CONTAINER AND METHOD OF OPERAT-
ING A CALIBRATION
• RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN ÉTALONNAGE
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Strief, Jeremy M., Mannheim, DE
Kaldenbach, Robert, Mannheim, DE
Kale, Mandar M., Mannheim, DE
Ekhe, Sandeep, Mannheim, DE

Kale, Pradeep, Mannheim, DE
Manjreka, Prasad, Mannheim, DE
Garner, Elijah B., Mannheim, DE
Harmon, Andrew W., Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 7/10** (11) **4 256 933 A1**
(52) **A01C 7/107**

(25) De (26) De
(21) 23166697.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 102022108536
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMA-
SCHINE
• AGRICULTURAL APPLICATION MACHINE
• MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) RUSCH, Uwe, 4710 Grieskirchen, AT
KIRCHMAYR, Alois, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

(51) **A01C 7/10** (11) **4 256 934 A1**
(52) **A01C 7/107**

(25) De (26) De
(21) 23166748.6 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 102022108538
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMA-
SCHINE
• AGRICULTURAL APPLICATION MACHINE
• MACHINE D'ÉPANDAGE AGRICOLE
(71) Pöttinger Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) RUSCH, Uwe, 4710 Grieskirchen, AT
KIRCHMAYR, Alois, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

A01C 7/10 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01C 7/20** (11) **4 256 935 A1**
A01B 79/00 **A01C 21/00**

(52) **A01C 7/203; A01B 79/005;**
A01C 7/205; A01C 21/005
(25) En (26) En
(21) 23163540.0 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202263327236 P
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZSY-
STEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG
EINER FUNKTIONELLEN PRÄDIKTIVEN BO-
DENEINGRIFFSKARTE

- *AGRICULTURAL PLANTING SYSTEM AND METHOD OF GENERATING A FUNCTIONAL PREDICTIVE GROUND ENGAGEMENT MAP*
 - *SYSTÈME DE PLANTATION AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE CARTE PREDICTIVE FONCTIONNELLE D'ENGAGEMENT DU SOL*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) HUBNER, Cary S., 68163 Mannheim, DE
GRAHAM, William Douglas, 68163 Mannheim, DE
VANDIKE, Nathan R., 68163 Mannheim, DE
- (74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 7/20** (11) **4 256 936 A1**
A01B 63/10 **A01B 63/22**

(52) **A01C 7/203; A01B 63/10; A01B 63/22**

(25) De (26) De
(21) 23166315.4 (22) 03.04.2023

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

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 DE 102022108555
- (54) • *STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DER LAGE VON AN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE ANGEBRACHTEN ARBEITSAGGREGATEN SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
- *CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR CHANGING THE POSITION OF WORKING UNITS MOUNTED ON AN AGRICULTURAL MACHINE AND AGRICULTURAL MACHINE*
 - *SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA POSITION D'AGRÉGATS APPLIQUÉS SUR UNE MACHINE AGRICOLE AINSI QUE MACHINE AGRICOLE*
- (71) Horsch Maschinen GmbH, Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, DE
- (72) SCHULZE, Florian, 92421 Schwandorf, DE
PRÜLL, Thomas, 92421 Schwandorf, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

A01C 7/20 → (51) **A01B 49/06**

A01C 7/20 → (51) **A01B 79/00**

- (51) **A01C 21/00** (11) **4 256 937 A1**
A01B 79/00 **A01M 7/00**
- (52) **A01C 21/007; A01B 79/005; A01M 7/0089**
- (25) En (26) En
(21) 23154795.1 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217716383
- (54) • *PRÄDIKTIVE NÄHRSTOFFKARTE UND STEUERUNG*
- *PREDICTIVE NUTRIENT MAP AND CONTROL*
 - *CARTE PRÉDICTIVE DE NUTRIMENTS ET CONTRÔLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
- (72) VANDIKE, Nathan, Geneseo, US
AUDERER, Travis, Ankeny, US
PALLA, Bhanu Kiran Reddy, Bettendorf, US

- THELEN, Kevin, Ankeny, US
PARDINA-MALBRAN, Federico, Fort Collins, US
- ANDERSON, Noel, Fargo, US
- (74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01C 21/00 → (51) **A01B 79/00**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 256 938 A2**

(52) **A01D 34/006; A01D 34/86**

(25) De (26) De
(21) 23152558.5 (22) 20.01.2023

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

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2022 DE 102022101572
- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ARBEITSKOPFES UNTER NUTZUNG VON DATEN AUS DEM VORHERIGEN ARBEITSEINSATZ EINES 1. ARBEITSKOPFES SOWIE HIERFÜR GEEIGNETES ARBEITSSYSTEM*
- *METHOD FOR CONTROLLING A WORK HEAD USING DATA FROM THE PREVIOUS WORK OF A WORK HEAD. WORKING HEAD AND WORKING SYSTEM SUITABLE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TÊTE DE TRAVAIL EN UTILISANT DES DONNÉES DU TRAVAIL PRÉCÉDENT DE TÊTE DE TRAVAIL. TÊTE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE TRAVAIL APPROPRIÉ*
- (71) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, Gewerbestrasse 8, 77728 Oppenau, DE
- (72) Meißner, Uwe, 77876 Kappelrodeck, DE
Weiß, Lukas, 77866 Rheinau, DE
Hüger, Thomas, 77704 Oberkirch, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01D 41/12 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01D 41/127** (11) **4 256 939 A1**
G01L 1/00
- (52) **A01D 41/127**
- (25) De (26) De
(21) 22166806.4 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *ERNTEMASCHINE ZUM VERARBEITEN VON ERNTEGUT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON EIGENSCHAFTEN VON ERNTEGUT*
- *CROP HARVESTING MACHINE AND METHOD FOR DETERMINING THE CHARACTERISTICS OF HARVESTED MATERIAL*
 - *ENGIN D'ABATTAGE-FAÇONNAGE PERMETTANT DE TRAITER LES PRODUITS DE LA RÉCOLTE ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DES PRODUITS DE LA RÉCOLTE*
- (71) SMF - Holding GmbH, Siegener Straße 10, 57612 Eichelhardt, DE
- (72) GÜRKE, Steffen, 51570 Windeck-Halscheid, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patentanwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 256 940 A1**

(52) **A01D 41/1217; A01D 41/127; A01D 41/1275; A01D 43/07; G01S 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 23151513.1 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 GB 202205131
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN ERNTE-TRANSFERNSYNCHRONISATION*
- *SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED CROP TRANSFER SYNCHRONIZATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE TRANSFERT DE RÉCOLTE ASSISTÉE OU AUTOMATISÉE*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
BILDE, Morten, DK-8930 Randers NØ, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **4 256 941 A1**

(52) **A01D 41/1217; A01D 41/127; A01D 41/1275; A01D 43/07**

- (25) En (26) En
(21) 23151514.9 (22) 13.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 GB 202205136
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN ERNTE-TRANSFER*
- *SYSTEM AND METHOD OF ASSISTED OR AUTOMATED CROP TRANSFER*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CULTURE ASSISTÉ OU AUTOMATISÉ*
- (71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers, DK
LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
MUJIC, Esmā, 8930 Randers, DK
BILDE, Morten, DK-8930 Randers NØ, DK
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **4 256 942 A1**

(52) **A01D 41/127**

- (25) En (26) En
(21) 23161584.0 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2022 US 202217716282
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄDIKTIVE LEISTUNGSANFORDERUNGEN UND- STEUERUNG*

- SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE POWER REQUIREMENTS AND CONTROL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ET D'EXIGENCES DE PUISSANCE PRÉDICTIVES
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Clark, Scott N., Mannheim, DE
Vandike, Nathan R., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 256 943 A1**
(52) **A01D 41/127**

- (25) En (26) En
(21) 23161586.5 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716302

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄDIKTIVE LEISTUNGSANFORDERUNGEN UND -STEUERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE POWER REQUIREMENTS AND CONTROL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE ET D'EXIGENCES DE PUISSANCE PRÉDICTIVES

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Clark, Scott N., Mannheim, DE
Vandike, Nathan R., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 41/14** (11) **4 256 944 A1**
(52) **A01D 41/141**

- (25) En (26) En
(21) 23161511.3 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 US 202263327963 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN SCHNEIDTISCHSTEUERUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTIVE CUTTING TABLE CONTROL
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE TABLE DE COUPE

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim, DE
Bomlery, Duane M., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 69/00 → (51) **A01B 69/00**

(51) **A01D 89/00** (11) **4 256 945 A1**
(52) **A01D 89/006; A01D 89/002**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23164440.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 FR 2203089

- (54) • SCHWADENAUFNAHMEMODUL MIT BE-LÜFTUNGSVORRICHTUNG
- SWATH PICKUP MODULE WITH VENTILATION DEVICE
 - MODULE DE RAMASSAGE D'ANDAINS COMPORANT UN DISPOSITIF DE VENTILATION

- (71) N.V. Depoortere, Kortrijkseweg 105, 8791 Beveren-Leie, BE
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 Vlamertinge, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **A01D 89/00** (11) **4 256 946 A1**
(52) **A01D 89/006**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166848.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2022 FR 2203087
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON SCHWADEN VON PFLANZENSTÄNGELN MIT EINEM AUFNAHMERAD MIT FESTEN FINGERN
- PLANT STALK WINDROW PICK-UP DEVICE WITH FIXED FINGER PICK-UP WHEEL
 - DISPOSITIF DE RAMASSAGE D'ANDAINS DE TIGES VÉGÉTALES AYANT UNE ROUE DE RAMASSAGE À DOIGTS FIXES

- (71) N.V. Depoortere, Kortrijkseweg 105, 8791 Beveren-Leie, BE
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 VLAMERTINGE, BE
(74) Cabinet Beau de Loménie, Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

(51) **A01D 90/02** (11) **4 256 947 A1**
(52) **A01D 90/02**

- (25) De (26) De
(21) 23150857.3 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 DE 202022101877 U
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER LADEWAGEN
- AGRICULTURAL LOADER
 - REMORQUE AGRICOLE
- (71) Pöttinger Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) MARBÖCK, Simon, 4710 Grieskirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälté Patentanwälté Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 256 948 A1**
(52) **A01F 15/10**

- (25) En (26) En
(21) 22166728.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • ANTRIEBSSTRANGKONFIGURATION EINER BALLENPRESSE
- A BALER DRIVELINE CONFIGURATION
 - CONFIGURATION DE TRANSMISSION DE PRESSE À BALLES

- (71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, NL
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/10 → (51) **A01F 15/08**

A01F 25/13 → (51) **B60J 11/04**

A01G 7/02 → (51) **B01D 53/04**

(51) **A01G 9/12** (11) **4 256 949 A1**
(52) **A01G 9/124**

- (25) De (26) De
(21) 23166659.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 DE 202022101866 U
19.05.2022 DE 102022112571
(54) • PFLANZENSTÜTZGITTER
- PLANT SUPPORT GRID
 - GRILLE DE SUPPORT DE PLANTES
- (71) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG, Bakumer Strasse 73, 49393 Lohne, DE
(72) Orschulik, Günther, 49451 Holdorf, DE
Punte, Bastian, 49434 Neuenkirchen, DE
Nuxoll, Christian, 49413 Dinklage, DE

A01G 9/18 → (51) **B01D 53/04**

(51) **A01H 1/00** (11) **4 256 950 A1**
(52) **A01H 5/08; A01H 6/34**

- (25) En (26) En
(21) 22305464.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • TOLERANZ GEGENÜBER CGMMV IN GURKEN
- TOLERANCE TO CGMMV IN CUCUMBER
 - TOLÉRANCE AU CGMMV DANS LE CONCOMBRE
- (71) Vilmorin et Cie, 4 quai de la Mégisserie, 75001 Paris, FR
(72) YOGEV, Ohad, 7983700 TEL AVIV, IL
BUSKILA, Yossi, 7983700 TEL AVIV, IL
PAZ, Zahi, 7983700 TEL AVIV, IL
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A01H 1/06** (11) **4 256 951 A2**
(52) **A01H 1/06; C12N 15/8201; C12N 15/8206; C12N 15/8213**

- (25) En (26) En
(21) 23178955.3 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.11.2016 US 201662418078 P
05.01.2017 US 201762442601 P
(54) • NEUARTIGE PFLANZENZELLEN, PFLANZEN UND SAMEN
- NOVEL PLANT CELLS, PLANTS, AND SEEDS

- *NOUVELLES CELLULES VÉGÉTALES, PLANTES ET GRAINES*
- (71) Flagship Pioneering Innovations V. Inc., 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US
- (72) SHULTZ, Randall, William, Cambridge, 02142, US
- CASEY, John, P., Jr., Cambridge, 02142, US
- MARTIN, Barry, Andrew, Cambridge, 02142, US
- NIU, Yajie, Cambridge, 02142, US
- YU, Kristine, Cambridge, 02142, US
- FISKE, Brian, Prescott, Cambridge, 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 17868054.2 / 3 535 416

A01H 5/08 → (51) **A01H 1/00**

A01H 6/34 → (51) **A01H 1/00**

- (51) **A01J 7/02** (11) **4 256 952 A1**
B08B 3/10 **B08B 9/032**
- (52) **B08B 9/0325; A01J 7/022;**
B08B 3/106; B08B 9/0321;
B08B 3/108; B08B 2203/007;
B08B 2209/032
- (25) En (26) En
- (21) 23162427.1 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 EP 22167159
- (54) • *VOR-ORT-REINIGUNGSEINHEIT, VOR-ORT-REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *A CLEANING IN PLACE UNIT, A CLEANING IN PLACE SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
- *UNITÉ DE NETTOYAGE SUR PLACE, SYSTÈME DE NETTOYAGE SUR PLACE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) PANTZAR, Góran, 221 86 Lund, SE
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

A01K 1/00 → (51) **A01K 3/00**

- (51) **A01K 1/01** (11) **4 256 953 A1**
- (52) **A01K 1/0132; A01K 1/0135**
- (25) NI (26) En
- (21) 23167204.9 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 NL 2031528
- (54) • *MISTREINIGER, MISTVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MISTREINIGUNG UND -VERARBEITUNG*
- *MANURE CLEANER, MANURE PROCESSING SYSTEM AND METHOD FOR MANURE CLEANING AND PROCESSING*
- *NETTOYEUR DE FUMIER, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FUMIER ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE TRAITEMENT DE FUMIER*
- (71) Farm Eco Systems BV, Ehrensteinstraat 6, 6136 CN Sittard, NL
- (72) HENSGENS, Michael Elisabeth Gerard, 6136 CN Sittard, NL

- DE ROIJ VAN ZUIJDEWIJN, Joseph Alphonse Emile Vincentius, 6136 CN Sittard, NL
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

(51) **A01K 3/00** (11) **4 256 954 A1**
A01K 1/00

- (52) **A01K 3/001; A01K 1/0035;**
A01K 1/0088
- (25) De (26) De
- (21) 22167182.9 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *GEHEGE FÜR NUTZTIERE*
- *ENCLOSURE FOR LIVESTOCK*
- *ENCLOSURE POUR ANIMAUX D'ÉLEVAGE*
- (71) Holm, Hans Joachim, Moorweg 3, 24784 Westerrönfeld, DE
- Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783 Osterrönfeld, DE
- (72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, DE
- Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

(51) **A01K 13/00** (11) **4 256 955 A1**
A01L 9/00 **A01L 3/02**

- (52) **A01K 13/007; A01L 3/02; A01L 9/00**
- (25) It (26) En
- (21) 23163444.5 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.04.2022 IT 202200006872
- (54) • *SCHUH FÜR EINEN HUF EINES PAARHUFERS*
- *SHOE FOR CLOVEN-HOOFED ANIMAL HOOF*
- *CHAUSSURE POUR UN SABOT D'UN ANIMAL À SABOTS FENDUS*
- (71) IDEA PLAST S.r.l. a Socio Unico, Via Bergamo, 19/21, 20045 Lainate, IT
- (72) TRENTINI, Alessandro, LAINATE, IT
- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **A01K 63/06** (11) **4 256 956 A1**
A01K 63/06; A01K 63/065

- (25) It (26) En
- (21) 23166828.6 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 IT 202200006713
- (54) • *EINE UMGEBUNGSSTEUEREINRICHTUNG FÜR AQUARIEN UND UMGEBUNGSKONTROLLSYSTEM*
- *AN ENVIRONMENTAL CONTROL DEVICE FOR AQUARIUMS AND RELATED ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL POUR AQUARIUMS ET SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
- (71) Sicce S.r.l., Via Vittorio Emanuele 115, 36050 Pozzoleone (VI), IT
- (72) PETTENON, Paolo, 35013 CITTADELLA (PD), IT
- PIEROBON, Marco, 35138 PADOVA, IT
- CARRARO, Federico, 35030 RUBANO (PD), IT

- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01L 3/02 → (51) **A01K 13/00**

A01L 9/00 → (51) **A01K 13/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 256 957 A1**
G05D 1/02
- (52) **A01M 7/0089; G05D 1/0274**
- (25) En (26) En
- (21) 23154796.9 (22) 02.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202263328877 P
- (54) • *PRÄDIKTIVE UNKRAUTKARTE UND MATERIALANWENDUNGSMASCHINENSTEUERUNG*
- *PREDICTIVE WEED MAP AND MATERIAL APPLICATION MACHINE CONTROL*
- *CARTE DE MAUVAISES HERBES PRÉDICTIVE ET COMMANDE DE MACHINE D'APPLICATION DE MATÉRIAU*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
- (72) VANDIKE, Nathan, Geneseo, US
- HANSON, David, Urbandale, US
- AGARWAL, Andrea, Ankeny, US
- PALLA, Bhanu Kiran Reddy, Bettendorf, US
- PARDINA-MALBRAN, Federico, Fort Collins, US
- ANDERSON, Noel, Fargo, US
- (74) West, Jonathan David, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A01M 7/00 → (51) **A01B 79/00**

A01M 7/00 → (51) **A01C 21/00**

A01M 7/00 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 256 958 A1**
- (52) **A01N 1/0221**
- (25) Pt (26) En
- (21) 21847527.5 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060563 15.11.2021
- (87) WO 2022/101877 2022/20 19.05.2022
- (30) 13.11.2020 PT 2020116881
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KRYOKONSERVIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN FÜR PCR*
- *COMPOSITION FOR CRYOPRESERVATION OF BIOLOGICAL SAMPLES FOR PCR*
- *COMPOSITION DE CRYOCONSERVATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES POUR PCR*
- (71) Targetalent, Lda, Rua Central de Gandra, N.º 1317 Paredes, 4585-116 Gandra, PT
- Das Neves Ferreira, Fernando Jorge, Rua Santo António, 16 Alfena Valongo, 4445-199 Alfena, PT
- De Melo Alves, Paula, Rua da Presa, 158 Santiago de Subarrifana, 4560-792 Penafiel, PT
- (72) CARVALHO ALVES, Daniela Sofia, 4600-059 Amarante, PT
- MOTA OLIVEIRA, Telma Sofia, 4510 - 122 Jovim, PT

- DAS NEVES FERREIRA, Fernando Jorge,
4445-199 Alfena, PT
DE MELO ALVES, Paula, 4560-792 Penafiel,
PT
- (74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **4 256 959 A1**
C07K 7/06 **A23L 3/3544**
A23L 3/3526
- (52) **A01N 1/0221; A01N 1/0231;**
A23L 3/3526; A23L 3/3544; C07K 7/06;
C12N 1/04
- (25) Ko (26) En
(21) 21900742.4 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/003087 12.03.2021
(87) WO 2022/119054 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168844
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KRYOPROTEK-
TION MIT DNA-NANOSTRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOSITION FOR CRYOPROTECTION
INCLUDING DNA NANOSTRUCTURE, AND
METHOD FOR USING SAME**
• **COMPOSITION POUR CRYOPROTECTION
COMPRENANT UNE NANOSTRUCTURE
D'ADN ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (71) Korea University Research and Business
Foundation, (Anam-dong 5-ga), Korea
University, 145, Anam-ro, Seongbuk-gu,
Seoul 02841, KR
Seoul National University R & DB
Foundation, Sillim-dong 1 Gwanak-ro
Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
- (72) AHN, Dong June, Seoul 06637, KR
KIM, Do Nyun, Seoul 06330, KR
LEE, Ye Dam, Seoul 03505, KR
LEE, Chan Seok, Seoul 08089, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A01N 33/12** (11) **4 256 960 A1**
(52) **A01N 33/12; A01P 1/00; C12Q 1/18;**
Y02A 50/30
- (25) Ko (26) En
(21) 22842453.7 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010196 13.07.2022
(87) WO 2023/287191 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 KR 20210093569
- (54) • **ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIBACTERIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE**
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Yeonjoo, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji Seok, Daejeon 34122, KR
KANG, Soonhee, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A01N 63/23** (11) **4 256 961 A1**
A01N 63/50 **C07K 14/32**
C12N 3/00 **C12N 15/75**
- (52) **C12N 15/75; A01N 63/23;**

- A01N 63/60; A01P 7/04; C07K 14/32;**
C12N 3/00; C12N 15/70
- (25) En (26) En
(21) 22305443.8 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **NEUER REGULATOR VIPR IN BACILLUS-
STÄMMEN**
• **NOVEL REGULATOR VIPR IN BACILLUS
STRAINS**
• **NOUVEAU RÉGULATEUR VIPR DANS DES
SOUCHES DE BACILLUS**
- (71) Institut national de recherche pour
l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement, 147 Rue de l'Université,
75007 Paris, FR
Institut National des Sciences et Industries
du Vivant et de L'Environnement, 16 rue
Claude Bernard, 75005 Paris, FR
- (72) CHEN, Haibo, CHINE, 423400, CN
VERPLAETSE, Emilie, 91400 SACLAY, BE
LERECLUS, Didier, 78000 VERSAILLES, FR
SLAMTI, Leyla, 75015 PARIS, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- A01N 63/50** → (51) **A01N 63/23**
- (51) **A21C 9/00** (11) **4 256 962 A1**
B65G 45/12
- (52) **A21C 9/00; B65G 45/26**
- (25) En (26) En
(21) 23166505.0 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 NL 2031488
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SAMMELN VON STREU ODER KRATZGUT**
• **METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING
LITTER OR SCRAPINGS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAMASSAGE
DE LITIÈRES OU DE RACLAGES**
- (71) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC
Culemborg, NL
- (72) van Blokland, Johannes, Josephus,
Antonius, Culemborg, NL
- (74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL
-
- (51) **A22C 25/08** (11) **4 256 963 A2**
(52) **A22C 25/08; A22C 25/12**
- (25) De (26) De
(21) 23188371.1 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **FISCHZUFÜHREINRICHTUNG UND VER-
FAHREN HIERZU**
• **FISH CONVEYING APPARATUS AND
METHOD**
• **DISPOSITIF ET METHODE DE TRANSPORT
POUR DES POISSONS**
- (71) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD.
BAADER GMBH + CO KG, Geniner Strasse
249, 23560 Lübeck, DE
- (72) HERBST, Jan-Patrick, 23795 Groß Rönau,
DE
SCHUBERT, Frank, 22359 Hamburg, DE
JACOBSEN, Ulf, 23611 Bad Schwartau, DE
LOHSE, Christian, 22179 Hamburg, DE

- DALGAARD-NIELSEN, Ib Verner, 8362
Hoerning, DK
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE
- (62) 16720089.8 / 3 448 162
-
- (51) **A23D 7/00** (11) **4 256 964 A1**
A23D 7/005 **A23J 3/04**
A23J 3/22
- (52) **A23J 3/04; A23D 7/0053; A23J 3/227**
- (25) En (26) En
(21) 22305487.5 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ESSBARES NAHRUNGSMITTEL MIT
FLEISCHÄHNLICHER TEXTUR BEI NIEDRI-
GER UND HOHER TEMPERATUR UND VER-
FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **AN EDIBLE FOOD PRODUCT WITH A
MEAT-LIKE TEXTURE AT LOW AND HIGH
TEMPERATURE AND PRODUCTION
METHOD THEREOF**
• **PRODUIT ALIMENTAIRE COMESTIBLE
AVEC UNE TEXTURE DE TYPE VIANDE À
FAIBLE ET À HAUTE TEMPÉRATURE ET
SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (71) Suprême La Pépinière Genopole
Enterprises, 4, rue Pierre Fontaine, 91058
Evry-Courcouronnes Cedex, FR
- (72) CONVERSA MARTINEZ, Victor, 91058 Evry-
Courcouronnes Cedex, FR
GAFF, Marion, 91058 Evry-Courcouronnes
Cedex, FR
SAYOUS, Victor, 91058 Evry-Courcouronnes
Cedex, FR
- (74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue
Jules Ferry, 64000 Pau, FR
-
- (51) **A23D 7/005** (11) **4 256 965 A1**
A23D 9/007
- (52) **A23D 7/005; A23D 7/01; A23D 9/007**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900638.4 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044104 01.12.2021
(87) WO 2022/118887 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200450
- (54) • **ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMEN-
SETZUNG**
• **OIL-IN-WATER EMULSION COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ÉMULSION HUILE-
DANS-EAU**
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP
- (72) OUCHI, Mizue, Tokyo 131-8501, JP
SAITO, Katsuyoshi, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A23D 7/005** (11) **4 256 966 A1**
A23L 33/12
- (52) **A23D 7/005; A23L 33/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 21944253.0 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047689 22.12.2021
(87) WO 2022/254764 2022/49 08.12.2022
(30) 01.06.2021 JP 2021092538
(54) • 3-HYDROXYBUTTERSÄURE ENTHALTENDE ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG
• 3-HYDROXYBUTYRIC-ACID-CONTAINING OIL AND FAT COMPOSITION
• COMPOSITION D'HUILE ET DE GRAISSE CONTENANT DE L'ACIDE 3-HYDROXYBUTYRIQUE
(71) Osaka Gas Co., Ltd., 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) NISHIMURA, Taku, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
SUGIMOTO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
TSUBOTA, Jun, Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A23D 7/005 → (51) **A23D 7/00**

(51) **A23D 9/007** (11) **4 256 967 A1**
(52) **A23D 9/00; A23D 9/007**
(25) Ja (26) En
(21) 21900637.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044103 01.12.2021
(87) WO 2022/118886 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200447
(54) • FETT- UND ÖLZUSAMMENSETZUNG
• FAT AND OIL COMPOSITION
• COMPOSITION DE MATIÈRE GRASSE ET D'HUILE
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SAITO, Katsuyoshi, Tokyo 131-8501, JP
OUCHI, Mizue, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A23D 9/007 → (51) **A23D 7/005**

(51) **A23G 1/00** (11) **4 256 968 A2**
A23G 1/48 **A23G 1/30**
A23G 3/34 **A23G 3/36**
A23G 3/42 **A23G 3/00**
(52) **A23G 1/34; A23G 1/32; A23G 1/48;**
A23G 2200/06; A23G 2200/14
(25) En (26) En
(21) 23193950.5 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 16.07.2021 US 202163222917 P
(54) • AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SCHOKOLADEREPLIKA
• CHOCOLATE REPLICAS PRODUCED FROM INDIVIDUAL COMPONENTS
• RÉPLIQUES DE CHOCOLAT PRODUITES À PARTIR DE COMPOSANTS INDIVIDUELS
(71) Voyage Foods, Inc., 2500 Campbell St., Oakland, CA 94607, US
(72) TENNEY, Kelsey, San Francisco, 94107, US
MAXWELL, Adam, San Francisco, 94110, US

BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, 94116, US
RYO, Samuel, 541257 Singapore, SG
SAAD, Daniel Assad, Dallas, 75229, US
LEE, Alec Kremonic, San Francisco, 94127, US
CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, 94158, US
HEAD, Brandon, Oakland, 94611, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 22842920.5 / 4 255 208

A23G 1/30 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/00 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/36 → (51) **A23G 1/00**

A23G 3/42 → (51) **A23G 1/00**

(51) **A23G 4/20** (11) **4 256 969 A2**
(52) **A23G 4/20; A23G 4/062; A23G 4/10**
(25) En (26) En
(21) 23187873.7 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2017 US 201762547384 P
(54) • KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CHEWING GUM COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THEREOF
• COMPOSITIONS DE CHEWING-GUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) HOANG, Tinyee, East Hanover, 07936, US
MUELLER, Serena, East Hanover, 07936, US
ELEJALDE, Cesar, East Hanover, 07936, US
KAPAUN, Camille, East Hanover, 07936, US
SHAKIR, Sherif, East Hanover, 07936, US
(74) Bout Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18769888.1 / 3 668 326

(51) **A23J 1/12** (11) **4 256 970 A1**
A23J 1/14

(52) **A23J 1/12; A23J 1/005; A23J 3/14**

(25) De (26) De
(21) 22167072.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINPRODUKTES
• METHOD FOR PRODUCING A PROTEIN PRODUCT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PROTÉIQUE
(71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG, Ritterstraße 23, 04109 Leipzig, DE
(72) Bonk, Fabian, 04315 Leipzig, DE
van Putten, Anton, 49565 Bramsche, DE
van Laer, Michael, 06114 Halle (Saale), DE
Schlimbach, Michael, 06120 Halle (Saale), DE
Lüdtke, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE

A23J 1/14 → (51) **A23J 1/12**

A23J 3/04 → (51) **A23D 7/00**

A23J 3/04 → (51) **A23L 13/50**

A23J 3/22 → (51) **A23D 7/00**

A23K 10/16 → (51) **C12N 1/12**

A23L 3/3526 → (51) **A01N 1/02**

A23L 3/3544 → (51) **A01N 1/02**

A23L 3/44 → (51) **A23L 5/41**

A23L 3/46 → (51) **A23L 5/41**

A23L 5/20 → (51) **A23L 5/41**

(51) **A23L 5/41** (11) **4 256 971 A1**
A23L 5/20 **A23L 3/44**
A23L 3/46 **A23L 13/40**
C09B 61/00

(52) **A23L 3/44; A23L 3/46; A23L 5/20;**
A23L 5/41; A23L 13/40; C09B 61/00

(25) Ko (26) En
(21) 21901074.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2021/018242 03.12.2021
(87) WO 2022/119386 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168855
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM NITRIT
• METHOD FOR PREPARING NATURAL NITRITE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NITRITE NATUREL
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) HAN, Jin Hee, Seoul 04560, KR
JO, Sung Hoon, Seoul 04560, KR
YOON, Hyo Jung, Seoul 04560, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A23L 5/43** (11) **4 256 972 A1**
A23L 13/40 **C09B 61/00**

(52) **A23L 5/43; A23L 13/40; C09B 61/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21901073.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018241 03.12.2021
(87) WO 2022/119385 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168854
04.12.2020 KR 20210119953
(54) • NATÜRLICHE FÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG
• NATURAL COLORING AGENT COMPOSITION
• COMPOSITION D'AGENT COLORANT NATUREL
(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) HAN, Jin Hee, Seoul 04560, KR
JO, Sung Hoon, Seoul 04560, KR
YOON, Hyo Jung, Seoul 04560, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose

LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB		Paris, FR	(51) A23L 33/105 (11) 4 256 977 A1
A23L 13/40 → (51) A23L 5/41			A23L 33/15 A23L 33/16 A61K 31/132 A61P 5/24 A61P 15/08
A23L 13/40 → (51) A23L 5/43			(52) A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/16; A61K 31/00; A61K 31/132; A61K 36/16; A61K 36/185; A61K 36/258; A61K 36/28; A61K 36/31; A61K 36/81; A61K 45/06; A61P 5/24; A61P 15/08
(51) A23L 13/50 (11) 4 256 973 A1	A23L 27/26 A23L 29/00 A23L 35/00 C12N 5/077 C12N 5/0775 C12N 5/071 A23J 3/04	(25) En (26) En (21) 23194590.8 (22) 20.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22166917.9 (22) 06.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A23L 13/00; A23J 3/04; A23L 13/424; A23L 13/52; A23L 13/67; A23L 27/26; A23L 29/06; C12N 5/0656; C12N 5/0658; C12N 5/0662; C12N 5/067		(30) 21.12.2016 KR 20160175262 (54) • AMINOSÄUREGETRÄNK MIT ALLULOSE • AMINO ACID BEVERAGE CONTAINING AL- LULOSE • BOISSON À BASE D'ACIDES AMINÉS CONTENANT DE L'ALLULOSE	(71) The Ceutics Company GesmbH, Getreidemarkt 8, 1010 Vienna, AT
(25) En (26) En (21) 22305486.7 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(71) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center, 330, Dongho-ro, Jung-gu, Seoul 04560, KR	(72) FRITZ, Stefan Ulrich, 2371 Hinterbrühl, AT
(54) • ESSBARES PRODUKT, AUS KULTIVierten ZELLEN, MIT VERBESSERTEM FLEISCHGE- SCHMACK UND PRODUKTIONSVERFAH- REN DAVON • AN EDIBLE PRODUCT, FROM CULTIVATED CELLS, WITH AN ENHANCED MEAT-LIKE FLAVOR AND PRODUCTION METHOD THEREOF • PRODUIT COMESTIBLE À PARTIR DE CEL- LULES CULTIVÉES, AVEC UN GOÛT DE VIANDE AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION		(72) SHIM, Dong Seok, 16868 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR KIM, Su-Jeong, 16509 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Seung Won, 16894 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR BAK, Youn-Kyung, 16698 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR PARK, Jung Gyu, 22187 Nam-gu, Incheon, KR BYUN, Sung Bae, 30083 Geumnam-myeon, Sejong, KR LEE, In, 16509 Yeongtong-gu, Suwon-si; Gyeonggi-do, KR JUNG, Dong Chul, 06779 Seocho-gu, Seoul, KR CHOI, Jong Min, 16567 Gwonseon-gu, Sowon-si, Gyeonggi-do, KR	(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
(71) Suprême La Pépinière Genopole Enterprises, 4, rue Pierre Fontaine, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR		(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(72) BONGAERTS, Nadine, 91058 Evry- Courcouronnes Cedex, FR SAYOUS, Victor, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR GAFF, Marion, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR LYONS, Gemma, 91058 Evry- Courcouronnes Cedex, FR		(62) 17885337.0 / 3 560 348	
(74) A.P.I. Conseil, Immeuble Newton 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR		A23L 27/26 → (51) A23L 13/50	
(51) A23L 17/60 (11) 4 256 974 A1	A23L 29/00 A23L 29/256	(51) A23L 27/30 (11) 4 256 976 A2	
(52) A23L 17/60; A23L 29/015; A23L 29/03; A23L 29/256		(52) A23L 27/36	
(25) Fr (26) Fr (21) 23305526.8 (22) 07.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 23192839.1 (22) 10.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) NI (26) En (21) 23165201.7 (22) 29.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2022 FR 2203245		(30) 19.12.2018 US 201862781823 P 08.01.2019 EP 19150683	BA _____ KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALGENHALTIGEN NAHRUNGSMITTELZU- SAMMENSETZUNG • PROCESS FOR PREPARING A FOOD COM- POSITION, INTENDED FOR BEING COOKED, COMPRISING ALGAE • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COM- POSITION ALIMENTAIRE, DESTINÉE A ÊTRE CUISINÉE, COMPRENANT DES ALGUES		(54) • SÜSSSTOFFFORMULIERUNGEN UND VER- WENDUNGEN • SWEETENER FORMULATIONS AND USES • FORMULATIONS D'ÉDULCORANT ET UTI- LISATIONS	BA _____ KH MA MD TN
(71) Mache & Co, 9 Rue Paul Helleu, 56000 Vannes, FR		(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	(30) 08.04.2022 NL 2031536
(72) Gestin, Tanguy, 56000 Vannes, FR		(72) FARHAT, Imad, 638377 Singapore, SG HUGHES, Susannah, Plainsboro, 08536, US SAVAGE, Craig, Plainsboro, 08536, US SUBRAMANIAN, Srinivasan, Plainsboro, 08536, US JHA, Priti, Plainsboro, 08536, US BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, 08536, US	(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEMÜSE • DEVICE FOR TREATING VEGETABLES • DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LÉGUMES
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008		(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE	(71) Sormac B.V., Huiskensstraat 68, 5916 PN Venlo, NL
		(62) 19817699.2 / 3 823 469	(72) HAFFMANS, Hubertus Ernest Ferdinand Marie, Venlo, NL THIJSEN, Jeroen Jozef Geertrudis, Venlo, NL
		A23L 29/00 → (51) A23L 13/50	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
		A23L 29/00 → (51) A23L 17/60	
		A23L 29/256 → (51) A23L 17/60	
			A23N 12/08 → (51) A23N 12/02
			(51) A24B 13/00 (11) 4 256 979 A1
			D04H 1/425 D04H 1/4258 D04H 1/587 D04H 1/64
			(52) D04H 1/425; A24B 13/00; D04H 1/4258; D04H 1/587; D04H 1/64
			(25) En (26) En

- (21) 22167197.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *BEUTELARTIGES PRODUKT ZUR ORALEN
VERWENDUNG*
• *POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE*
• *PRODUIT À USAGE ORAL EN SACHET*
- (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85
Stockholm, SE
- (72) BODIN, Aase, 439 75 Fjärås, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

A24B 15/16 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/167 → (51) **A24F 40/57**

A24B 15/26 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/30 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 256 980 A1**
A24B 15/16 **A24B 15/26**
A24B 15/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21899935.7 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133481 26.11.2021
(87) WO 2022/116903 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011415425
- (54) • *UMWELTFREUNDLICHE UNGEHÜLLTE,
HITZE-NICHT-BRENNENDE PATRONE FÜR
ZIGARETTEN*
• *ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY UN-
WRAPPED HEAT-NOT-BURN NAKED
CIGARETTE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE CIGARETTE NUE POUR
CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, NON
EMBALLÉE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVI-
RONNEMENT*
- (71) New Flame Intelligent Manufacturing
(Shenzhen) Co., Ltd., 711, Building A,
Dabaihui High-tech Industrial Park No.
2002, Shenyang Road Tiandong Community
Haishan Street Yantian District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) WEN, Yuqing, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WEN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
YUAN, Huajun, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
ZHAO, Xu, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **A24D 3/02** (11) **4 256 981 A1**
(52) **A24D 3/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 20964270.1 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044954 03.12.2020
(87) WO 2022/118417 2022/23 09.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON FILTERSEGMENTEN*

- *FILTER SEGMENT MANUFACTURING
METHOD AND MANUFACTURING APPA-
RATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEG-
MENT DE FILTRE ET APPAREIL DE FABRI-
CATION*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 130-8603, JP
MIYAMOTO, Shingo, Tokyo 130-8603, JP
HAMAMOTO, Naoaki, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24D 3/02 → (51) **A24F 40/70**

- (51) **A24D 3/04** (11) **4 256 982 A1**
(52) **A24D 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20964271.9 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044955 03.12.2020
(87) WO 2022/118418 2022/23 09.06.2022
- (54) • *FILTERSEGMENT UND TABAKPRODUKT*
• *FILTER SEGMENT AND TOBACCO PROD-
UCT*
• *SEGMENT DE FILTRE ET PRODUIT DE TA-
BAC*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 130-8603, JP
MIYAMOTO, Shingo, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A24D 3/04** (11) **4 256 983 A1**
(52) **A24D 3/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20964272.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (86) JP 2020/044956 03.12.2020
(87) WO 2022/118419 2022/23 09.06.2022
- (54) • *FILTERSEGMENT UND TABAKPRODUKT*
• *FILTER SEGMENT AND TOBACCO PROD-
UCT*
• *SEGMENT DE FILTRE ET PRODUIT DE TA-
BAC*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
- (72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, JP
HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 130-8603, JP
MIYAMOTO, Shingo, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A24D 3/17 → (51) **A24F 40/57**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/57**

- (51) **A24F 40/20** (11) **4 256 984 A1**
A24F 40/46 **H05B 3/40**
A24F 47/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21913669.4 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/133703 26.11.2021
(87) WO 2022/142928 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011592649
- (54) • *WÄRMEERZEUGUNGSROHR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT GENERATING TUBE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR, AND
AEROSOL PRODUCING DEVICE*
• *TUBE DE GÉNÉRATION DE CHALEUR ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DIS-
POSITIF DE PRODUCTION D'AÉROSOL*
- (71) Jiangmen Moore Technology., Ltd, Building
9, Building 8 No. 20, Keyuan Road
Jiangmen City/Workshop 1 and 2 in
Industrial Acceleration Park, No. 333,
Nanshan Road Jianghai District, Jiangmen,
Guangdong 529040, CN
- (72) ZHOU, Hongming, Jiangmen, Guangdong
529040, CN
LI, Rihong, Jiangmen, Guangdong 529040,
CN
LI, Huanxi, Jiangmen, Guangdong 529040,
CN
DU, Xianwu, Jiangmen, Guangdong 529040,
CN
- (74) Westphal, Mussnugn & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **A24F 40/30** (11) **4 256 985 A1**
A24F 40/40

- (25) Zh (26) En
(21) 21902513.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135488 03.12.2021
(87) WO 2022/121806 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011437147
09.04.2021 CN 202110384629
09.04.2021 CN 202110383297
- (54) • *ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-
NIQUE*
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
CHEN, Houlin, Shenzhen, Guangdong
518102, CN
BIE, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518102,
CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

(51) **A24F 40/30** (11) **4 256 986 A2**
(52) **A24F 40/30; A24F 40/50; A24F 40/90;**
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23189200.1 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.10.2018 JP 2018204703

- (54) • *STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLINHALATOR, AEROSOLINHALATOR, STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR AEROSOLINHALATOR UND STROMVERSORGUNGSSTEUERPROGRAMM FÜR AEROSOLINHALATOR*
• *POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL INHALER, AEROSOL INHALER, POWER SUPPLY CONTROL METHOD OF AEROSOL INHALER, AND POWER SUPPLY CONTROL PROGRAM OF AEROSOL INHALER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR INHALATEUR D'AÉROSOL, INHALATEUR D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'INHALATEUR D'AÉROSOL*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, JP
Akao, Takeshi, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21165190.6 / 3 892 130
19206194.3 / 3 646 743
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/30**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
-
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/57**
-
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 256 987 A1**
(52) **A61M 15/06; A24F 40/42; A24F 40/46; A61M 11/042; A61M 11/005; A61M 15/0021; A61M 15/0085; A61M 2016/0018; A61M 2202/0468; A61M 2205/123; A61M 2205/127; A61M 2205/502; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/587; A61M 2205/8206**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900717.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/044532 03.12.2021
(87) WO 2022/118968 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202111
- (54) • *STROMQUELLENEINHEIT FÜR AEROSOL-REZUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SOURCE UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE AND AEROSOL GENERATION DEVICE*
• *UNITÉ SOURCE D'ALIMENTATION POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) FUJINAGA, Ikuo, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 256 988 A1**
(52) **A24F 40/42; A24F 40/50; A24F 40/10; A24F 40/30**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900250.8 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
-
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 256 989 A1**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/57; A24F 40/46; A24F 40/40; A24F 40/57; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 22166533.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VAPOUR GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) DICKSON, Damian, BT44 9JJ Ballymena County Antrim, Northern Ireland, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/20**
-
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/57**
-
- A24F 40/51** → (51) **A24F 40/57**
-
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 256 990 A2**
(52) **A24F 40/53; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 23186971.0 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.10.2018 JP 2018189496
- (54) • *INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM EINER INHALATIONSKOMPONENTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE, CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM OF INHALATION COMPONENT GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE COMPOSANT D'INHALATION*
- (71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, JP
Yamada, Manabu, Tokyo, JP
Fujita, Hajime, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (62) 19201430.6 / 3 632 236
-
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 256 991 A1**
(52) **A24F 40/10; A24F 40/46; A24B 15/167; A24D 3/17; A24B 15/167; A24D 3/17; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/57**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899509.0 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/087618 16.04.2021
(87) WO 2022/116465 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011409679
- (54) • *TABAKHEIZVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOBACCO HEATING APPARATUS AND AEROSOL GENERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE TABAC ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ASSOCIÉ*
- (71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone, Zhengzhou, Henan 450001, CN
China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.6 Shibo Road, Kunming City, Yunnan 650233, CN
(72) LI, Bin, Zhengzhou, Henan 450001, CN
TANG, Jianguo, Zhengzhou, Henan 450001, CN
FU, Lili, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LI, Zhiqiang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
ZHANG, Ke, Zhengzhou, Henan 450001, CN
SHANG, Shanzhai, Zhengzhou, Henan 450001, CN
WANG, Shuang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LIAO, Xiaoxiang, Zhengzhou, Henan 450001, CN
WANG, Le, Zhengzhou, Henan 450001, CN
LEI, Ping, Zhengzhou, Henan 450001, CN
WANG, Bing, Zhengzhou, Henan 450001, CN
HAN, Jingmei, Zhengzhou, Henan 450001, CN
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/46**
-
- (51) **A24F 40/70** (11) **4 256 992 A1**
(52) **A24D 3/02; A24F 40/40; A24F 40/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22791065.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/087918 20.04.2022
(87) WO 2022/222959 2022/43 27.10.2022
(30) 21.04.2021 CN 202110430185
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KÜHLELEMENT UND ZIGARETTENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *PROCESSING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR COOLING ELEMENT, AND CIGARETTE PROCESSING SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR ÉLÉMENT DE RE-FROIDISSEMENT, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CIGARETTES*
- (71) Hunan Jishou Minzu Materials Co., Ltd., No. 24, Leigongjing, Jishou Xiangxi Tujiazu & Miaozu Autonomous Prefecture, Hunan 416000, CN
- (72) YAO, Jianwen, Hunan 416000, CN
TANG, Hu, Hunan 416000, CN
WU, Shaofeng, Hunan 416000, CN
- (74) LEITZINGER OY, c/o Spaces
Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, FI

(51) **A24F 47/00** (11) **4 256 993 A2**
(52) **H05B 6/105; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20; H05B 2203/005**

- (25) En (26) En
(21) 23188805.8 (22) 15.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2017 GB 201700812
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL*
• *APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE D'UNE SUBSTANCE À FUMER*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge, CB4 0WX, GB
WHITE, Julian Darryn, Cambridge, CB4 0WX, GB
AOUN, Walid Abi, London, WC2R 3LA, GB
MOLONEY, Patrick, London, WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 18703489.7 / 3 571 895

A24F 47/00 → (51) **A24F 40/20**

(51) **A41D 13/00** (11) **4 256 994 A1**
A45F 5/02

(52) **A41D 13/0002; A41D 13/0012; A45F 5/02; A41D 2400/48; A45F 2005/023**

- (25) En (26) En
(21) 23165930.1 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.04.2022 NO 20220432
- (54) • *VERANKERUNGSPUNKT FÜR KLEIDUNGSTÜCK*
• *ANCHORAGE POINT FOR GARMENT*
• *POINT D'ANCRAGE POUR VÊTEMENT*
- (71) Wenaas Workwear AS, Bruasetvegen 122, 6386 Måndalen, NO
- (72) LIEN, Kristin, 6386 Måndalen, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

(51) **A41D 19/04** (11) **4 256 995 A1**
(52) **A41D 19/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20964320.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/045275 04.12.2020
(87) WO 2022/118469 2022/23 09.06.2022
- (54) • *PERSONENEINWICKELVORRICHTUNG*
• *PERSON WRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENVELOPPEMENT DE PERSONNE*

- (71) Kayama Co., Ltd., E-301, la Tour Daikanyama, 13-1, Uguisudani-Cho Shibuya-ku, Tokyo, 150-0032, JP
- (72) KANAMORI Keishiro, Tokyo 150-0032, JP
- (74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A41D 31/00 → (51) **D03D 11/00**

A41D 31/18 → (51) **D03D 11/00**

(51) **A42B 3/12** (11) **4 256 996 A1**
(52) **A42B 3/127**

- (25) En (26) En
(21) 22166545.8 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *STOSSABSORBIERENDE KOMPONENTE FÜR EINEN HELM*
• *IMPACT ABSORBING COMPONENT FOR A HELMET*
• *COMPOSANT AMORTISSEUR DE CHOCS POUR UN CASQUE*
- (71) Ruroc IP Holdings Limited, Unit 2 Barnett Way, Barnwood, Gloucester GL4 3RT, GB
- (72) Small, James Christopher, Ballymena, BT42 1GB, GB
Groffman, Alexander Jonathan, Melksham, SN12 6HL, GB
Oldaker, Thomas George, Melksham, SN12 6HL, GB
- (74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **A42B 3/12** (11) **4 256 997 A1**
A42C 2/00

(52) **A42B 3/124; A42B 3/127; A42C 2/007**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23161027.0 (22) 09.03.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2022 FR 2203179
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HELMS AN DEN KOPF EINES BENUTZERS*
• *METHOD FOR ADAPTING A HELMET TO THE HEAD OF A USER*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN CASQUE À LA TÊTE D'UN UTILISATEUR*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BAUDOU, Joël, 33160 Saint Médard en Jalles, FR
DUMERCQ, Philippe, 33700 Mérignac, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A42C 2/00 → (51) **A42B 3/12**

(51) **A43B 3/00** (11) **4 256 998 A1**
A43B 7/1435 **A43B 7/1425**
A43B 13/02 **A43B 13/14**

(52) **A43B 3/0073; A43B 7/1425; A43B 7/1435; A43B 13/026;**

A43B 13/141

- (25) En (26) En
(21) 22167171.2 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • *MITTELSOLE FÜR SPORTSCHUH*
• *MIDSOLE FOR SPORT SHOE*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURE DE SPORT*
- (71) Deiana Inc, Boulevard Sainctelette 39, 7000 Mons, BE
- (72) DEIANA, Battiste, 7000 Mons, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A43B 3/00** (11) **4 256 999 A2**

(52) **A43B 1/0027; A43B 3/0078; A43B 3/34; A43B 3/36; A43B 5/06; A43B 23/0205**

- (25) En (26) En
(21) 23189238.1 (22) 20.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.06.2010 US 82062510
- (54) • *SCHUHARTIKEL MIT FARBWECHELSELTEIL UND VERFAHREN ZUR FARBERÄNDERUNG*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH COLOR CHANGE PORTION*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC PARTIE DE CHANGEMENT DE COULEUR ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE COULEUR*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) HARTFORD, Sean D., Beaverton, 97005-6453, US
KVERNMO, Michelle L., Beaverton, 97005-6453, US
OWINGS, Andrew A., Beaverton, 97005-6453, US
WILKINS, Bradley W., Beaverton, 97005-6453, US
DONOVAN, Sharna M., Beaverton, 97005-6453, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 21150831.2 / 3 827 687
19161937.8 / 3 549 472
11736221.0 / 2 584 926

(51) **A43B 5/04** (11) **4 257 000 A1**
A43C 11/16 **A43C 11/20**

(52) **A43C 11/20; A43B 5/0474; A43C 11/165**

- (25) It (26) En
(21) 22213698.8 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.04.2022 IT 202200006998
- (54) • *SPORTSCHUH MIT VERBESSERTER ZUNGE*
• *SPORT SHOE PROVIDED WITH AN IMPROVED TONGUE*
• *CHAUSSURE DE SPORT MUNIE D'UNE LANGUETTE AMÉLIORÉE*
- (71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg, 4, 39100 - Bolzano, IT
- (72) HJORLEIFSON, Eric, I-39100 BOLZANO, IT
BARTHEL, Fritz, I-39100 BOLZANO, IT
GARBUJO, Cristian, I-39100 BOLZANO, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

- (51) **A43B 7/1415** (11) **4 257 001 A1**
A43B 7/143 **A43B 7/1455**
A43B 7/1475 **A43B 13/12**
A43B 13/16 **A43B 13/18**
- (52) **A43B 7/143; A43B 7/1415;**
A43B 7/1455; A43B 7/1475;
A43B 13/125; A43B 13/16;
A43B 13/188
- (25) En (26) En
(21) 23161425.6 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 JP 2022062637
(54) • **SCHUHSOHL E UND SCHU**
• **SHOE SOLE AND SHOE**
• **SEMELLE ET CHAUSSURE DE CHAUSSURE**
- (71) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-
Nakamachi 7-chome, Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 650-8555, JP
(72) Sakamoto, Masanori, Hyogo, 650-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A43B 7/1425** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 7/143** → (51) **A43B 7/1415**
-
- A43B 7/1435** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 7/1455** → (51) **A43B 7/1415**
-
- A43B 7/1475** → (51) **A43B 7/1415**
-
- A43B 7/24** → (51) **A43D 1/02**
- (51) **A43B 9/02** (11) **4 257 002 A2**
(52) **A43B 23/0205; A43B 9/02;**
A43B 23/0235; A43B 23/024;
A43B 23/025; A43B 23/0255
- (25) En (26) En
(21) 23193957.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.08.2017 US 201762546423 P
(54) • **VLIESTOFF FÜR SCHUHWERK MIT VER-**
SCHRÄNKTER GEFALTETER KANTE
• **NONWOVEN TEXTILE FOR FOOTWEAR**
WITH ENTANGLED FOLDED EDGE
• **TEXTILE NON TISSÉ POUR CHAUSSURE À**
BORD REPLIÉ ENCHEVÊTRÉ
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005, US
GREENE, Pamela, Beaverton, 97005, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17817576.6 / 3 668 337
-
- A43B 13/02** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/12** → (51) **A43B 7/1415**
-
- A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43B 13/16** → (51) **A43B 7/1415**
-
- A43B 13/18** → (51) **A43B 7/1415**
-
- A43B 17/00** → (51) **A43D 1/02**
-
- A43C 11/16** → (51) **A43B 5/04**
-
- A43C 11/20** → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A43D 1/02** (11) **4 257 003 A1**
A43B 7/24 **A43B 17/00**
B33Y 10/00 **B33Y 50/00**
B33Y 80/00
- (52) **A43D 1/025; A43B 7/24; A43B 17/00;**
A43D 1/02; B33Y 10/00; B33Y 50/00;
B33Y 80/00
- (25) De (26) De
(21) 23000061.4 (22) 07.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 AT 600512022
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ANATOMISCH ANGEPASTEN SOHLEN
ODER EINLEGESOHLN
• **METHOD FOR MANUFACTURING OF**
ANATOMICALLY CUSTOMIZED SOLES OR
INSOLES
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE SE-**
MELLES OU DE SEMELLES INTÉRIEURES
ANATOMIQUEMENT PERSONNALISÉES
- (71) Probst, Leo, Schulgasse 7b, 7053
Hornstein, AT
(72) Probst, Leo, 7053 Hornstein, AT
-
- (51) **A44C 5/24** (11) **4 257 004 A1**
(52) **A44C 5/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22167450.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ARMBANDVERSCHLUSS**
• **BRACELET CLASP**
• **FERMOIR DE BRACELET**
- (71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le
Brassus, CH
(72) ROSSIER, Nathan, 2925 Buix, CH
NYDEGGER, Xavier, 1053 Cugy, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH
-
- A44C 27/00** → (51) **B22F 1/0545**
-
- A45C 11/00** → (51) **A45C 11/18**
- (51) **A45C 11/18** (11) **4 257 005 A1**
A45C 13/10 **A45C 11/00**
- (52) **A45C 11/182; A45C 13/1069;**
A45C 2011/002
- (25) En (26) En
(21) 22180107.9 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 US 202217712581
(54) • **ABNEHMBARE BRIEFTASCHE FÜR MOBIL-**
TELEFON
• **DETACHABLE PHONE WALLET**
• **PORTEFEUILLE DETACHABLE POUR TELE-**
PHONE PORTABLE
- (71) Fosmon IP Holding Company, LLC,
Woodbury, MN 55129, US
(72) Tan,, Feon, Woodbury, US
Loh,, Shung Yat, Woodbury, US
Lee,, Ho Yin, Woodbury, US
Heun,, Ping Hay, Woodbury, US
Wong,, Chee Shyong, Woodbury, US

- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- A45C 13/10** → (51) **A45C 11/18**
-
- A45C 13/28** → (51) **B65F 1/06**
-
- A45D 26/00** → (51) **B26B 19/38**
- (51) **A45F 4/10** (11) **4 257 006 A1**
B62B 15/00 **B62B 17/06**
- (52) **B62B 15/00; A45F 4/10;**
B62B 17/061; B62B 17/063;
A45F 3/04; B62B 5/0023;
B62B 2203/00; B62B 2205/04;
B62B 2206/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166615.7 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 FR 2203208
(54) • **IN RUCKSACK UMWANDELBARER SCHLIT-**
TEN
• **SLEDGE CONVERTIBLE INTO A RUCKSACK**
• **LUGE CONVERTIBLE EN SAC À DOS**
- (71) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR
(72) BOUSCH, Thomas, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR
BONNAFOUS, Jean-Baptiste, 59650
Villeneuve d'Ascq, FR
DESCAMPS, Noé, 59650 Villeneuve d'Ascq,
FR
DIHLMANN, Marcus, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR
MAILLARD, Octavien, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63,
Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris,
FR
-
- A45F 5/02** → (51) **A41D 13/00**
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 257 007 A1**
(52) **A46B 15/0006; A46B 15/0012;**
A46B 15/0038; A46B 2200/1066
- (25) De (26) De
(21) 23160140.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 DE 102022107940
(54) • **ZAHNPUTZNAVIGATIONSSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUR ZAHNPUTZNAVIGATION
• **DENTIFRICE NAVIGATION SYSTEM AND**
METHOD FOR DENTIFRICE NAVIGATION
• **SYSTÈME DE NAVIGATION POUR BROS-**
SAGE DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE NAVIGA-
TION POUR BROSSAGE DENTAIRE
- (71) Duong, Gilbert, Alpispitzweg 24, 89231 Neu-
Ulm, DE
(72) Duong, Gilbert, 89231 Neu-Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwält Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE
-
- (51) **A47B 9/00** (11) **4 257 008 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22803747.9 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) CN 2022/088649 24.04.2022 (87) WO 2022/242423 2022/47 24.11.2022 (30) 21.05.2021 CN 202110558666 (54) • <i>HÖHENVERSTELLBARE SÄULE</i> • <i>HEIGHT ADJUSTABLE COLUMN</i> • <i>COLONNE RÉGLABLE EN HAUTEUR</i>	(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanoli & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	do, KR (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(71) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Cidong Industrial Park Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315324, CN	A47B 67/00 → (51) A47B 43/00	A47C 27/06 → (51) A47C 27/04
(72) YE, Dongtong, Ningbo, Zhejiang 315324, CN GONG, Xuliang, Ningbo, Zhejiang 315324, CN RONG, Zhuangyan, Ningbo, Zhejiang 315324, CN ZHANG, Junsheng, Ningbo, Zhejiang 315324, CN	A47B 67/04 → (51) A47B 43/00	A47D 13/02 → (51) B60N 2/28
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE	A47B 87/02 → (51) A47B 43/00	A47F 5/08 → (51) F16M 11/04
(51) A47B 9/20 (11) 4 257 009 A1 B01L 9/02 B25H 3/00 B60B 33/00	A47B 91/04 → (51) A47J 43/07	(51) A47F 5/13 (11) 4 257 013 A1 B65D 6/18 B62B 3/18 B62B 3/02
(52) A47B 9/20; B01L 9/02; B25H 1/02; B25H 1/16; B25H 3/00; B60B 33/063; B60B 33/0089; B60B 22/00/20	A47B 96/00 → (51) F16M 13/02	(52) A47F 5/137; B62B 3/025
(25) De (26) De (21) 22167399.9 (22) 08.04.2022	(51) A47B 97/04 (11) 4 257 011 A1 F16M 11/26	(25) De (26) De (21) 23187773.9 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 22905468.9 (22) 22.02.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 06.08.2018 DE 102018119006 29.11.2018 DE 202018106801 U
(54) • <i>HANDARBEITSPLATZ MIT ZUSCHALTBA-REN LAUFROLLEN UNTER AUSNUTZUNG EINER VORHANDENEN HÖHENVERSTEL-LUNG</i> • <i>MANUAL WORKSTATION WITH ENGAGE-ABLE RUNNING ROLLERS UTILIZING AN EXISTING HEIGHT ADJUSTMENT</i> • <i>POSTE DE TRAVAIL MANUEL POURVU DE GALETS DE ROULEMENT POUVANT ÊTRE CONNECTÉS À L'AIDE D'UN RÉGLAGE EN HAUTEUR EXISTANT</i>	(54) • <i>STÜTZRAHMEN</i> • <i>SUPPORT FRAME</i> • <i>CADRE DE SUPPORT</i>	(54) • <i>VERKAUFSTISCH</i> • <i>SALES TABLE</i> • <i>COMPTOIR DE VENTE</i>
(71) Mehlretter, J. Michael, Kagerbauerstraße 52, 82049 Pullach, DE	(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	(71) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Mehlretter, J. Michael, 82049 Pullach, DE	(72) WU, Yunpeng, Beijing 100176, CN CAO, Lei, Beijing 100176, CN SUO, Ruirui, Beijing 100176, CN XIANG, Yongjie, Beijing 100176, CN SUN, Junmin, Beijing 100176, CN WANG, Wenbin, Beijing 100176, CN LI, Zhaowei, Beijing 100176, CN WANG, Qiang, Beijing 100176, CN YANG, Jinchao, Beijing 100176, CN REN, Yan, Beijing 100176, CN WANG, Zifeng, Beijing 100176, CN	(72) Rojahn, Kirsten, Leipheim, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(62) 19742005.2 / 3 703 540
(51) A47B 43/00 (11) 4 257 010 A1 A47B 87/02 A47B 67/00 A47B 67/04 B65D 6/18	A47C 1/03 → (51) B64D 11/06	A47F 9/04 → (51) G07G 1/00
(52) A47B 43/00; A47B 67/00; A47B 67/04; A47B 87/02; A47B 87/0284; A47B 87/0292; B65D 11/1846	A47C 21/04 → (51) H05B 3/34	A47G 1/00 → (51) G16H 20/70
(25) It (26) En (21) 23166971.4 (22) 06.04.2023	A47C 23/00 → (51) A47C 27/04	A47G 9/02 → (51) H05B 3/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47C 27/04 (11) 4 257 012 A1 A47C 27/06 B65B 63/02 A47C 23/00	A47G 9/10 → (51) H05B 3/34
BA KH MA MD TN	(52) A47C 27/053; A47C 27/062; A47C 27/064; B65B 31/00; B65B 63/02; B65B 63/04	A47G 29/14 → (51) G06Q 10/0836
(30) 07.04.2022 IT 202200006947	(25) Zh (26) En (21) 21899596.7 (22) 21.07.2021	A47J 27/00 → (51) A47J 36/38
(54) • <i>ZUSAMMENKLAPPBARER MÖBELKÖRPER UND ENTSPRECHENDES MÖBELSTÜCK</i> • <i>COLLAPSIBLE FURNITURE BODY AND CORRESPONDING ITEM OF FURNITURE</i> • <i>CORPS DE MEUBLE PLIABLE ET MEUBLE CORRESPONDANT</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47J 31/00 → (51) B67D 1/08
(71) Fanoni, Giuseppina, Via Roma 12, 25074 Idro (BS), IT	BA ME KH MA MD TN	A47J 31/42 → (51) G07F 13/00
(72) Fanoni, Giuseppina, 25074 Idro (BS), IT	(86) CN 2021/107533 21.07.2021 (87) WO 2022/116557 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 CN 202011393165 03.12.2020 CN 202022859864 U	A47J 36/06 → (51) A47J 36/38
	(54) • <i>GETEILTE FEDERMATRATZE UND VER-PACKUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>PARTITIONED SPRING MATTRESS AND PACKAGING METHOD THEREFOR</i> • <i>MATELAS À RESSORTS DIVISÉS ET PROCÉ-DÉ D'EMBALLAGE ASSOCIÉ</i>	A47J 36/24 → (51) H05B 6/06
	(71) Zinus Inc., 8th Floor (Yatap-Dong, Amigo Tower), 10 Yatap-ro, 81 Beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13497, KR	(51) A47J 36/38 (11) 4 257 014 A1 A47J 36/06 A47J 27/00
	(72) LEE, Dongyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-	(52) A47J 36/38; A47J 27/004; A47J 36/06
		(25) De (26) De (21) 22200276.8 (22) 07.10.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA KH MA MD TN
		(30) 25.03.2022 DE 202022101600 U
		(54) • <i>TOPFANORDNUNG SOWIE KÜCHENMA-SCHINE</i> • <i>POT ASSEMBLY AND KITCHEN APPLIANCE</i> • <i>ENSEMBLE RÉCIPIENT ET ROBOT DE CUI-SINE</i>
		(71) Wundermix GmbH, Dirnismaning 34 D, 85748 Garching b. München, DE
		(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
		(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
		(51) A47J 36/38 (11) 4 257 015 A1 A47J 36/06 A47J 27/00
		(52) A47J 36/38; A47J 27/004; A47J 36/06
		(25) De (26) De (21) 22202801.1 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.03.2022 DE 202022101600 U

(54) • *TOPFANORDNUNG, KÜCHENMASCHINE
SOWIE AUFSATZVORRICHTUNG*

- *POT ASSEMBLY, KITCHEN APPLIANCE
AND ATTACHMENT DEVICE*
- *ENSEMBLE RÉCIPIENT, ROBOT DE CUI-
SINE ET DISPOSITIF DE FIXATION*

(71) Wundermix GmbH, Dirnsmanning 34 D,
85748 Garching b. München, DE

(72) Keusgen, Adrian, 79346 Edingen am
Kaiserstuhl, DE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

(51) **A47J 43/07** (11) **4 257 016 A1**
A47J 43/046

(52) **A47J 43/046; A47J 43/07**

(25) Zh (26) En

(21) 21923952.2 (22) 24.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082533 24.03.2021

(87) WO 2022/165943 2022/32 11.08.2022

(30) 05.02.2021 CN 202110160662

(54) • *KLINGENVERRIEGELUNGSSTRUKTUR UND
KÜCHENMASCHINE*

- *BLADE LOCKING STRUCTURE AND FOOD
PROCESSOR*
- *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE LAME
ET ROBOT DE CUISINE*

(71) Kingclean Electric Green Technology
(Suzhou) Co., Ltd., No.55 Shilin Road
Xuguan Subarea Suzhou New District,
Suzhou, Jiangsu 215010, CN

(72) Li, Xuefeng, Suzhou, Jiangsu 215010, CN
TANG, Jiayuan, Suzhou, Jiangsu 215010, CN
GUO, Juncheng, Suzhou, Jiangsu 215010,
CN

(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

(51) **A47J 43/07** (11) **4 257 017 A1**
A47B 91/04

(52) **A47J 43/07**

(25) En (26) En

(21) 22382325.3 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FUSS- UND STÜTZANORDNUNG FÜR EIN
KÜCHENGERÄT UND KÜCHENGERÄTE DA-
MIT*

- *FOOT AND SUPPORT ASSEMBLY FOR A
KITCHEN APPLIANCE AND KITCHEN APPLI-
ANCES COMPRISING THE SAME*
- *ENSEMBLE PIED ET SUPPORT POUR UN
APPAREIL DE CUISINE ET APPAREILS DE
CUISINE LE COMPRENANT*

(71) Taurus Research and Development S.L.U.,
C/ Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES

(72) CODINA VILANA, Antoni, 25790 Oliana, ES
ALET VIDAL, Josep, 25790 Oliana, ES
TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau
Clarís, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **A47J 43/07** (11) **4 257 018 A1**

(52) **A47J 43/046; A47J 43/0722**

(25) De (26) De

(21) 23020122.0 (22) 13.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2022 DE 202022101560 U

(54) • *SCHUTZGEHÄUSE FÜR EIN ROTIERENDES
KÜCHENWERKZEUG*

- *PROTECTIVE CASING FOR A ROTATING
KITCHEN TOOL*
- *BOÎTIER DE PROTECTION POUR UN OU-
TIL DE CUISINE ROTATIF*

(71) Keller und Koop GmbH, Am Limberg 7,
32758 Detmold, DE

(72) Koop, Dennis, 32758 Detmold, DE

(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet
Patentanwälte Partnerschaft Am
Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

A47K 3/00 → (51) **E03C 1/14**

A47K 3/02 → (51) **E03C 1/14**

(51) **A47K 3/12** (11) **4 257 019 A1**

(52) **A47K 3/127**

(25) It (26) En

(21) 23000057.2 (22) 08.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 IT 202200007088

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
PFLEGE EINES SÄUGLINGS*

- *APPARATUS AND METHOD FOR THE CARE
OF AN INFANT*
- *APPAREIL ET PROCÉDE DE SOIN D'UN EN-
FANT*

(71) Mattei, Andrea, Piazza Kennedy 25, 10092
Beinasco, IT

(72) Mattei, Andrea, 10092 Beinasco, IT

(74) Aprà, Mario, Aprà Brevetti Via Bertola 2,
10121 Torino, IT

(51) **A47K 5/12** (11) **4 257 020 A1**
B65D 35/00

(52) **B65D 35/00; B65D 35/14;**

B65D 2565/385

(25) Fr (26) Fr

(21) 22167384.1 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NACHFÜLLPACKUNG FÜR VERPACKUN-
GEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*

- *REFILL FOR PACKAGING AND MANUFAC-
TURING METHOD*
- *RECHARGE POUR EMBALLAGE ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION*

(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896
Vouvry, CH

(72) DEMAUREX, Gilles, 1920 Martigny, CH
THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle,
FR

(74) Grosfillier, Philippe, et al, André Roland SA
IP Attorneys & Services Avenue Collonges

21, 1004 Lausanne, CH

A47K 13/02 → (51) **B29C 65/06**

(51) **A47K 13/30** (11) **4 257 021 A1**

(52) **A47K 13/305; H05B 2203/029**

(25) En (26) En

(21) 23166886.4 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 CN 202210362706

(54) • *SITZHEIZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLI-
GENTE TOILETTE MIT ABNEHMBAREM
TOILETTENSITZ*

- *SEAT HEATING CONTROL SYSTEM AND
CONTROL METHOD FOR SMART TOILET
WITH DETACHABLE TOILET SEAT*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUF-
FAGE DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE POUR TOILETTES INTELLIGENTES
AVEC SIÈGE DE TOILETTES DÉTACHABLE*

(71) Ningbo JT Intelligent Sanitary Ware Co.,
Ltd., No.128 Songyang Road Shangqiao
Industrial Zone Fenghua District, Ningbo
City Zhejiang Province 315000, CN

(72) HUANG, Linhu, Ningbo City, 315000, CN
PAN, Kaikai, Ningbo City, 315000, CN
ZHANG, Shijie, Ningbo City, 315000, CN
WANG, Lei, Ningbo City, 315000, CN
CAO, Zhiqiang, Ningbo City, 315000, CN
YAO, Yize, Ningbo City, 315000, CN

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **A47L 11/24** (11) **4 257 022 A1**
A47L 11/28 **A47L 11/40**

(52) **A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/40**

(25) Zh (26) En

(21) 21900129.4 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135763 06.12.2021

(87) WO 2022/117107 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 CN 202011403195

04.12.2020 CN 20202876299 U

09.02.2021 CN 202110174062

05.11.2021 CN 202111310212

(54) • *REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSSY-
STEM UND REINIGUNGSVERFAHREN*

- *CLEANING ROBOT, CLEANING SYSTEM,
AND CLEANING METHOD*
- *ROBOT DE NETTOYAGE, SYSTÈME DE NET-
TOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th,
7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting
Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215123, CN

(72) QIAN, Fu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123,
CN

ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu
215123, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

A47L 11/28 → (51) **A47L 11/24**

(51) **A47L 11/283** (11) **4 257 023 A1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/283; A47L 11/40; B63B 59/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21920661.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125051 20.10.2021

(87) WO 2022/156283 2022/30 28.07.2022

(30) 19.01.2021 CN 202120139770 U

(54) • *BIDIREKTIONALE ROTIERENDE REINI-
GUNGSSTRUKTUR*

• *BIDIRECTIONAL ROTATING CLEANING
STRUCTURE*

• *STRUCTURE DE NETTOYAGE ROTATIVE BI-
DIRECTIONNELLE*

(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd.,
Industry Development Zone of Xiaoshun
Town Jindong District, Jinhua, Zhejiang
321035, CN

(72) YANG, Weiming, Jinhua, Zhejiang 321035,
CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A47L 11/283** (11) **4 257 024 A1**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/4075; A47L 11/283;**
A47L 11/4005; A47L 11/4016;
A47L 11/4044; A47L 11/4072;
A47L 11/4083; A47L 11/4088;
A47L 11/4091

(25) De (26) De

(21) 22167189.4 (22) 07.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEI-
TUNGSGERÄT, VERSORGUNGSEINHEIT
FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BODENBEAR-
BEITUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES HANDGEFÜHRTEN BO-
DENBEARBEITUNGSGERÄTES UND VER-
FAHREN ZUR REINIGUNG EINES BODENS
MIT EINEM HANDGEFÜHRTEM BODENBE-
ARBEITUNGSGERÄT*

• *HANDHELD SOIL WORKING IMPLEMENT,
SUPPLY UNIT FOR A HANDHELD SOIL
WORKING IMPLEMENT, METHOD FOR
MANUFACTURING A HANDHELD SOIL
WORKING IMPLEMENT AND METHOD
FOR CLEANING SOIL WITH A HANDHELD
SOIL WORKING IMPLEMENT*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL GUIDÉ
À LA MAIN, UNITÉ D'ALIMENTATION
POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU
SOL GUIDÉ À LA MAIN, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN APPAREIL DE TRAI-
TEMENT DU SOL GUIDÉ À LA MAIN ET PRO-
CÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SOL AU
MOYEN DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT
DU SOL GUIDÉ À LA MAIN*

(71) Wetrok AG, Steinackerstrasse 62, 8302
Kloten, CH

(72) Meng, Mark, 8906 Bonstetten, CH
Fröhlich, Alex, 8053 Zürich, CH

Beer, Christoph, Zürich, CH
Gloor, Daniel, Dättlikon, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **A47L 11/283** (11) **4 257 025 A2**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/4075; A47L 11/283;**
A47L 11/4005; A47L 11/4016;
A47L 11/4044; A47L 11/4072;

A47L 11/4083; A47L 11/4088;
A47L 11/4091

(25) De (26) De

(21) 23163692.9 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 EP 22167189

(54) • *HANDGEFÜHRTES BODENBEARBEI-
TUNGSGERÄT, VERSORGUNGSEINHEIT
FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BODENBEAR-
BEITUNGSGERÄT, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES HANDGEFÜHRTEM BO-
DENBEARBEITUNGSGERÄTES UND VER-
FAHREN ZUR REINIGUNG EINES BODENS
MIT EINEM HANDGEFÜHRTEM BODENBE-
ARBEITUNGSGERÄT*

• *HAND-HELD FLOOR WORKING DEVICE,
SUPPLY UNIT FOR A HAND-HELD FLOOR
WORKING DEVICE, METHOD OF PRODUC-
TION OF A HAND-HELD FLOOR WORKING
DEVICE AND METHOD OF CLEANING
WITH A HAND-HELD FLOOR WORKING
DEVICE*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU SOL GUIDÉ
À LA MAIN, UNITÉ D'ALIMENTATION
POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT DU
SOL GUIDÉ À LA MAIN, PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UN APPAREIL DE TRAI-
TEMENT DU SOL GUIDÉ À LA MAIN ET PRO-
CÉDÉ DE NETTOYAGE DU SOL*

(71) Wetrok AG, Steinackerstrasse 62, 8302
Kloten, CH

(72) Meng, Mark, 8906 Bonstetten, CH
Fröhlich, Alex, 8053 Zürich, CH

Beer, Christoph, 8050 Zürich, CH
Gloor, Daniel, 8421 Dättlikon, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

(51) **A47L 11/40** (11) **4 257 026 A1**

(52) **A47L 11/4083; A47L 11/4088;**
A47L 2201/026

(25) En (26) En

(21) 22193167.8 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 CN 202220816082 U

(54) • *ANDOCKSTATION, REINIGUNGSVORRICH-
TUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*

• *DOCKING STATION, CLEANING DEVICE,
AND CLEANING SYSTEM*

• *STATION D'ACCUEIL, DISPOSITIF DE NET-
TOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

Dreame Innovation Technology (Suzhou)
Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288,
Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District,
Suzhou, Jiangsu 215104, CN

(72) ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085, CN

HAN, Lu, Beijing, 100085, CN
ZHU, Peiheng, Beijing, 100085, CN

HENG, Tao, Jiangsu, 215104, CN
BAI, Bing, Jiangsu, 215104, CN

XIONG, Liqing, Jiangsu, 215104, CN
XU, Bojian, Jiangsu, 215104, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/24**

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/283**

A47L 15/06 → (51) **A47L 15/22**

(51) **A47L 15/22** (11) **4 257 027 A1**
A47L 15/42 **A47L 15/06**
A47L 15/50

(52) **A47L 15/06; A47L 15/22; A47L 15/42;**
A47L 15/50

(25) Ko (26) En

(21) 21903774.4 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018352 06.12.2021

(87) WO 2022/124728 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 KR 20200169726

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*

• *DISHWASHER*

• *LAVE-VAISSELLE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HAN, Shinwoo, Seoul 08592, KR

YOON, Sangheon, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **A47L 15/42** (11) **4 257 028 A1**
D06F 34/22 **D06F 39/02**

(52) **A47L 15/4297; D06F 34/22;**
D06F 39/024; A47L 2401/10;
A47L 2401/12; A47L 2401/14;
A47L 2401/20

(25) De (26) De

(21) 23165512.7 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 DE 102022108280

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG WENIG-
STENS EINER PROZESSGRÖSSE UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINER REINI-
GUNGSMASCHINE*

• *DEVICE FOR DETECTING AT LEAST ONE
PROCESS VARIABLE AND METHOD FOR
OPERATING A CLEANING MACHINE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'AU MOINS
UNE GRANDEUR DE PROCESSUS ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MA-
CHINE DE NETTOYAGE*

(71) Testo SE & Co. KGaA, Celsiusstraße 2,
79822 Titisee-Neustadt, DE

(72) Stallmann, Siegfried, 79848 Bonndorf, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/42 → (51) **F04D 29/58**

A47L 15/50 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/50 → (51) **F24C 15/16**

(51) **A61B 1/00** (11) **4 257 029 A2**

(52) **A61B 1/303; A61B 1/00016;**
A61B 1/0008; A61B 1/015;
A61B 1/018; A61B 1/04; A61B 1/0661;
A61B 1/273; A61B 1/31; A61B 1/32

(25) En (26) En

- (21) 23191189.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.12.2018 GB 201820602
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VI-
SUELLEN UNTERSUCHUNG UND PROBEN-
NAHME*
• *MEDICAL VISUAL EXAMINATION AND
SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXAMEN VISUEL MÉDICAL
ET DE PRÉLÈVEMENT*
(71) ArtiMed AS, Gullstølslien 6 Bønes, 5153
Bergen, NO
(72) TINGVATN, Arly, 5153 Bergen, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19827690.9 / 3 897 348

- (51) **A61B 1/12** (11) **4 257 030 A2**
(52) **A61B 1/00135; A61B 1/126;
A61B 90/70; A61B 2090/701**
(25) En (26) En
(21) 23194285.5 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.10.2019 US 201962926823 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERI-
STALTISCHEN ENDOSKOPREINIGUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERI-
STALTIC ENDOSCOPE CLEANING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE
D'ENDOSCOPE PÉRISTALTIQUE*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) LECLERE, Theodore, San Francisco, 94123,
US
PACK, Candice, Campbell, 95008, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
(62) 20807989.7 / 4 051 082

- (51) **A61B 1/267** (11) **4 257 031 A1**
A61B 13/00 A61M 16/04
(52) **A61B 1/267; A61B 13/00; A61M 16/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20963927.7 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133571 03.12.2020
(87) WO 2022/116080 2022/23 09.06.2022
(54) • *MEHRFACHANSICHTS-VIDEOLARYNGO-
SKOP UND SPATELBLATT MIT MEHREREN
BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGEN*
• *MULTI-VIEW VIDEO LARYNGOSCOPE, AND
SPATULA BLADE CONFIGURED WITH
MULTIPLE IMAGE CAPTURING APPARA-
TUSES*
• *LARYNGOSCOPE VIDÉO MULTIVUE ET
LAME DE SPATULE CONFIGURÉE AVEC DE
MULTIPLES APPAREILS DE CAPTURE
D'IMAGE*
(71) Jen, Chih-Min, 4F., No. 9, Ln. 412, Sec. 2,
Zhongshan Rd. Banqiao Dist., New Taipei
City, Taiwan 220, TW
(72) Jen, Chih-Min, New Taipei City, Taiwan 220,
TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 3/02 → (51) **G09G 5/02**

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 257 032 A1**
A61B 5/00 G06T 15/30
A61B 3/12
(52) **A61B 3/102; A61B 3/12;
A61B 5/0066; A61B 5/6821;
A61B 5/6844; A61B 5/7485;
G06T 15/30; A61B 5/702**
(25) En (26) En
(21) 22166464.2 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIE-
REN VON CLIPPING EINES OCT-BILDES*
• *A METHOD AND SYSTEM OF DETECTING
CLIPPING OF AN OCT IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE
COUPURE D'UNE IMAGE DE TOMOGRA-
PHIE À COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Business Campus Queensferry Road
Dunfermline, Fife KY11 8GR, GB
(72) Pellegri, Enrico, Dunfermline, Scotland,
KY11 8GR, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 257 033 A1**
(52) **A61B 5/725; A61B 5/7203**
(25) En (26) En
(21) 22166556.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *FILTERUNG EINES HERZSIGNALS*
• *FILTERING A CARDIAC SIGNAL*
• *FILTRAGE D'UN SIGNAL CARDIAQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Johannes
Maria, Eindhoven, NL
GROSFELD, Ronny Hubertus Johannes,
Eindhoven, NL
VERSTRAELEN, Martinus Johannes
Wilhelmina, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 257 034 A1**
A61B 5/318 A61B 5/25
A61B 5/01 A61B 5/024
(52) **A61B 5/25; A61B 5/02416;
A61B 5/318; A61B 5/681;
A61B 5/6824; A61B 5/6831;
A61B 5/7475; A61B 5/01; A61B 5/339;
A61B 2560/0468; A61B 2562/043;
A61B 2562/063; A61B 2562/166**
(25) Zh (26) En
(21) 23166684.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 13.01.2017 CN 201710025534
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang

- District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Rongguang, Shenzhen, 518129, CN
SUN, Shiyou, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Menglong, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Bin, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Guangsheng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofnerstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 20193784.4 / 3 841 962
17891761.3 / 3 556 282

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 257 035 A2**
(52) **A61F 5/445; A61B 5/0036;
A61B 5/0077; A61B 5/1032; A61B 5/42**
(25) En (26) En
(21) 23188446.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.12.2018 DK PA201870831
(54) • *OSTOMIEZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG
MIT MASKIERUNG, VORRICHTUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OSTOMY CONDITION CLASSIFICATION
WITH MASKING, DEVICES AND RELATED
METHODS*
• *CLASSIFICATION D'ÉTAT DE STOMIE AVEC
MASQUAGE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humblebaek, DK
(72) Andersen, Niels Kristian Mäkinen, 2600
Glostrup, DK
(62) 19827621.4 / 3 897 481

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/24**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61C 9/00**

A61B 5/00 → (51) **A61H 1/02**

A61B 5/00 → (51) **G01N 21/07**

A61B 5/00 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/01 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/02 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/021 → (51) **G16H 10/60**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **4 257 036 A2**
(52) **A61N 1/368; A61B 5/02028;
A61B 5/02055; A61B 5/4848;
A61B 5/686; A61B 5/02405;
A61B 5/0245; A61B 5/349;
A61N 1/36535; A61N 1/3682;
A61N 1/36842; A61N 1/36843;
A61N 1/3688**
(25) En (26) En
(21) 23194407.5 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.12.2018 US 201862779792 P
(54) • *OPTIMIERUNG DER ATRIOVENTRIKULÄ-
REN VERZÖGERUNG MIT ANZEIGE DER
HERZFREQUENZ*
• *HEART RATE INDICATED ATRIOVENTRICU-
LAR DELAY OPTIMIZATION*

- *OPTIMISATION DE RETARD AURICULO-VENTRICULAIRE INDIQUÉE PAR LA FRÉQUENCE CARDIAQUE*
- (71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) AN, Qi, Blaine, MN 55449, US
YU, Yinghong, Shoreview, MN 55126, US
MACEWEN, Adam, White Bear Lake, MN 55110, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 19818487.1 / 3 893 990
-
- A61B 5/0531** → (51) **G16H 10/60**
-
- A61B 5/0536** → (51) **G01R 33/48**
-
- (51) **A61B 5/0537** (11) **4 257 037 A1**
A61B 5/0538 **A61B 5/145**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0538; A61B 5/0537;**
A61B 5/14503; A61B 5/14532;
A61B 5/0031; A61B 2560/0219;
A61B 2560/0406; A61B 2560/0468;
A61B 2562/043; A61B 2562/18
- (25) En (26) En
(21) 22166766.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *IMPLANTIERBARER SENSOR MIT OPTIMALEM ELEKTRODENABSTAND*
• *IMPLANTABLE SENSOR WITH OPTIMAL ELECTRODE DISTANCE*
• *CAPTEUR IMPLANTABLE À DISTANCE D'ÉLECTRODE OPTIMALE*
- (71) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., 3 Sprucedale Court, London, ON N5X 2N9, CA
- (72) OLLMAR, Stig, 141 46 HUDDINGE, SE
DUENAS, Saul Alejandro Rodriguez, 176 68 JÄRFÄLLA, SE
BIRGERSSON, Ulrik, 117 65 STOCKHOLM, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/0538** (11) **4 257 038 A2**
- (52) **A61F 2/4455; A61B 5/0538;**
A61B 5/4504; A61B 5/4566;
A61B 5/7225; A61F 2/44; A61F 2/4465;
A61F 2/482; A61N 1/326;
A61N 1/3787; A61B 5/0031;
A61B 5/686; A61B 2562/0219;
A61F 2002/30187; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30668; A61F 2002/3067;
A61F 2002/469
- (25) En (26) En
(21) 23171183.9 (22) 19.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.03.2015 US 201562135769 P
- (54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STIMULIERUNG DES KNOCHENWACHSTUMS*
• *SYSTEM FOR DYNAMICALLY STIMULATING BONE GROWTH*
• *SYSTÈME POUR STIMULER LA CROISSANCE OSSEUSE DE MANIÈRE DYNAMIQUE*
- (71) Intelligent Implants Limited, Ashleigh Ardfoyle Avenue Ballintemple, Cork T12728N, IE
- (72) ZELLMER, Erik, Cork, T12728N, IE
-
- MURPHY, Rory, Cork, T12728N, IE
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 20185571.5 / 3 789 079
16721925.2 / 3 271 006
-
- A61B 5/0538** → (51) **A61B 5/0537**
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/46**
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **4 257 039 A1**
A61B 5/097 **A61B 5/00**
G01N 33/497
- (52) **A61B 5/082; A61B 5/097;**
A61B 5/4845; G01N 1/22; G01N 1/24;
G01N 33/4972; G01N 2001/2244
- (25) De (26) De
(21) 23164882.5 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 DE 102022108432
- (54) • *ANALYSEGERÄT MIT EINER VERDRÄNGER-PUMPE UND EINEM VENTIL UND ANALYSEVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ANALYSEGERÄT*
• *ANALYTICAL DEVICE WITH A POSITIVE DISPLACEMENT PUMP AND A VALVE AND ANALYTICAL METHOD WITH SUCH AN ANALYTICAL DEVICE*
• *ANALYSEUR AVEC UNE POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF ET UNE SOUPAPE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISANT UN TEL ANALYSEUR*
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) Reier, Tobias, 23558 Lübeck, DE
Brunswick Franco, Luis, 23558 Lübeck, DE
Bendorf, Nick, 23558 Lübeck, DE
Mattern-Fruehwald, Marie-Isabell, 23558 Lübeck, DE
Rekow, Jens, 23558 Lübeck, DE
- (74) Meyer-Gramann, Klaus Dieter, Drägerwerk Safety AG & Co. KGaA Revalstraße 1, 23560 Lübeck, DE
-
- (51) **A61B 5/083** (11) **4 257 040 A2**
- (52) **A61M 16/0816; A61B 5/0836;**
A61B 5/097; A61M 16/0833;
A61M 16/085; A61M 16/0051;
A61M 16/06; A61M 16/0666;
A61M 16/0875; A61M 2016/0413;
A61M 2205/18; A61M 2205/502;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2230/432
- (25) En (26) En
(21) 23189502.0 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.03.2018 US 201862641011 P
- (54) • *CAPNOGRAPHIE-ARMATUR*
• *CAPNOGRAPHY FITTING*
• *RACCORD DE CAPNOGRAPHIE*
- (71) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, 3232 N. Rockwell St., Chicago, IL 60618-5935, US
- (72) VANPELT, Benjamin F., Arizona, 85383, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (62) 19764074.1 / 3 762 078
-
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**
-
- (51) **A61B 5/107** (11) **4 257 041 A1**
- (52) **A61B 5/00; A61B 5/08; A61B 5/107**
- (25) Zh (26) En
-
- (21) 21902349.6 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131170 17.11.2021
- (87) WO 2022/121642 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 CN 202011427775
02.02.2021 CN 202110143261
- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) Shenzhen Lifetech Respiration Scientific Co., Ltd., Room 1605, Lifetech Scientific Building No. 22, Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, AnNing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **A61B 5/107** (11) **4 257 042 A1**
A61B 17/17 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61F 2/46**
- (52) **A61B 5/1072; A61B 90/06;**
A61F 2/4657; A61B 2017/0023;
A61B 2017/00473; A61B 2090/061;
A61F 2002/4658
- (25) De (26) De
(21) 23166429.3 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 DE 102022203411
- (54) • *MEHRZWECKMESSINSTRUMENT ZUR VERWENDUNG BEI EINER KNIEGELENKERSATZOPERATION*
• *MULTIPURPOSE MEASURING INSTRUMENT FOR USE IN KNEE REPLACEMENT SURGERY*
• *INSTRUMENT DE MESURE À USAGES MULTIPLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE OPÉRATION DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION DU GENOU*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61B 5/11** (11) **4 257 043 A2**
- (52) **A61B 5/087; A61B 1/00147;**
A61B 1/233; A61B 5/097;
A61B 5/1076; A61B 5/1128;
A61M 16/06; A61M 2016/0039
- (25) En (26) En
(21) 23193454.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 16.09.2016 US 201662395936 P
- (54) • *DIAGNOSEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DIAGNOSTIC TOOL AND METHODS OF USE*
• *OUTIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Spirox, Inc., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) BARON, Scott J., Menlo Park, CA 94025, US
ROSENTHAL, Michael H, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 21159624.2 / 3 847 960
17851624.1 / 3 512 418

A61B 5/11 → (51) **G16H 10/60**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/0537**

- (51) **A61B 5/1486** (11) **4 257 044 A2**
(52) **A61B 5/14865; A61B 5/14532;**
A61B 5/6849; A61B 5/688;
A61B 2562/02; A61B 2562/12
(25) En (26) En
(21) 23193675.8 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.04.2014 US 201414250320
10.04.2014 US 201414250341
(54) • **SENSOREN ZUR KONTINUIERLICHEN**
ANALYTÜBERWACHUNG UND ZUGEHÖRI-
GE VERFAHREN
• **SENSOR FOR CONTINUOUS ANALYTE**
MONITORING
• **CAPTEURS POUR LA SURVEILLANCE**
CONTINUE D'ANALYTES ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS
(71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Simpson, Peter C., San Diego, CA, 92121, US
Blackwell, Jennifer, San Diego, CA, 92121, US
Bohm, Sebastian, San Diego, CA, 92121, US
Estes, Michael J., San Diego, CA, 92121, US
Jackson, Jeff, San Diego, CA, 92121, US
Mitchell, Jason, San Diego, CA, 92121, US
Pryor, Jack, San Diego, CA, 92121, US
Rong, Daiting, San Diego, CA, 92121, US
Saint, Sean T., San Diego, CA, 92121, US
Sheth, Disha B., San Diego, CA, 92121, US
Wang, Shanger, San Diego, CA, 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15721360.4 / 3 128 902

- (51) **A61B 5/24** (11) **4 257 045 A1**
A61B 5/00 **A61N 1/05**
(52) **A61N 1/0529; A61B 5/294;**
A61N 1/05; A61B 5/265; A61B 5/4029;
A61B 5/4041; A61B 5/6877;
A61B 2562/0209; A61B 2562/0215
(25) En (26) En
(21) 22166952.6 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **IM WESENTLICHEN DRAHTFÖRMIGE**
ELEKTRODE ZUR ÜBERTRAGUNG ELEK-
TROPHYSIOLOGISCHER NEUROSIGNALE
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG
• **BASICALLY WIRE-SHAPED ELECTRODE**
FOR TRANSMITTANCE OF ELECTROPHYSI-
OLOGICAL NEURO SIGNALS AND METHOD
OF MANUFACTURE THEREOF

- **ÉLECTRODE ESSENTIELLEMENT EN**
FORME DE FIL POUR LA TRANSMISSION
DE NEUROSIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLO-
GIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Leibniz-Institut für Neurobiologie, Brenneckestraße 6, 39118 Magdeburg, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) TAKAGAKI, Kentaroh, 39104 Magdeburg, DE
HERRERA-MOLINA, Rodrigo, 39104 Magdeburg, DE
ECKE, Martin, 32112 Magdeburg, DE
WILKE, Markus, 39110 Magdeburg, DE
WEBER, André, 39106 Magdeburg, DE
XIA, Zifeng, 39104 Magdeburg, DE
(74) Günther, Constantin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

(51) **A61B 5/24** (11) **4 257 046 A1**
C12M 1/12 **C12M 1/34**
G01N 27/02 **G01N 33/483**
G01N 33/50 **G02B 21/34**

(52) **G02B 21/34; C12M 25/08;**
C12M 41/46; G01N 27/02;
G01N 33/5005; G01N 33/48728

- (25) En (26) En
(21) 22166953.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **OBJEKTRÄGER FÜR DIE MIKROSKOPIE,**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEL-
BEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DA-
MIT
• **OBJECT CARRIER FOR MICROSCOPY,**
METHOD OF MAKING SAME AND
METHOD OF MEASURING THEREWITH
• **PORTE-OBJET POUR LA MICROSCOPIE,**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRO-
CÉDÉ DE MESURE L'UTILISANT
(71) Leibniz-Institut für Neurobiologie, Brenneckestraße 6, 39118 Magdeburg, DE
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) TAKAGAKI, Dr. Kentaroh, 39104 Magdeburg, DE
HERRERA-MOLINA, Dr. Rodrigo, 39104 Magdeburg, DE
ECKE, Dr. Martin, 32112 Magdeburg, DE
WILKE, Markus, 39110 Magdeburg, DE
WEBER, André, 39106 Magdeburg, DE
XIA, Zifeng, 39104 Magdeburg, DE
(74) Günther, Constantin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE

A61B 5/25 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/352** (11) **4 257 047 A2**
(52) **A61N 1/3987; A61B 5/352;**
A61B 5/0002; A61B 5/283; A61B 5/363
(25) En (26) En
(21) 23188769.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.04.2016 US 201662328407 P
28.04.2016 US 201615140802

- (54) • **SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ERKEN-**
NUNG IN EINEM EXTRA-KARDIOVASKULÄ-
REN IMPLANTIERBAREN KARDIOVERTER-
DEFIBRILLATOR
• **SYSTEM FOR SENSING AND DETECTION**
IN AN EXTRA-CARDIOVASCULAR IM-
PLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLA-
TOR
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DANS UN DÉFI-**
BRILLATEUR CARDIOVERTEUR IMPLAN-
TABLE EXTRA-CARDIOVASCULAIRE
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, US
CAO, Jian, Minneapolis, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, US
STADLER, Robert W., Minneapolis, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20192150.9 / 3 812 005
17716722.8 / 3 448 512

(51) **A61B 6/00** (11) **4 257 048 A1**
G01R 33/48 **G06T 7/00**
G01R 33/563

(52) **G01R 33/4812; A61B 6/032;**
A61B 6/4417; A61B 6/463;
A61B 6/481; A61B 6/482; A61B 6/486;
A61B 6/504; A61B 6/507;
A61B 6/5205; A61B 6/5217;
A61B 6/5229; A61B 6/5235;
A61B 6/5288; A61B 6/466;
A61B 6/469; A61B 6/541;
G01R 33/56366; G06T 7/0016

- (25) De (26) De
(21) 22167439.3 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **MULTIMODALE ERMITTLUNG EINER AUG-**
MENTIERTEN SEQUENZ VON CT-PARAME-
TERKARTEN
• **MULTIMODAL DETERMINATION OF AUG-**
MENTED SEQUENCE OF CT PARAMETER
CARDS
• **DÉTERMINATION MULTIMODALE D'UNE**
SÉQUENCE AUGMENTÉE DE CARTES DE
PARAMÈTRES CT
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg, DE
Hofmann, Bernd, 91058 Erlangen, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 257 049 A2**
(52) **A61N 5/1067; A61B 6/5288;**
A61B 6/541; A61N 5/1037;
A61N 5/1064; A61B 6/032

- (25) En (26) En
(21) 23183438.3 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 29.01.2016 US 201662289144 P
22.12.2016 US 201615387689
(54) • **THERAPIESTEuerung MIT BEWEGUNGS-**
PRÄDIKTION BASIEREND AUF EINEM ZY-
KLISCHEN BEWEGUNGSMODELL
• **THERAPY CONTROL USING MOTION PRE-**
DICTION BASED ON CYCLIC MOTION
MODEL
• **COMMANDE DE TRAITEMENT UTILISANT**
UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT SUR
LA BASE D'UN MODÈLE DE MOUVEMENT
CYCLIQUE

- (71) Elekta Ltd., 2050 Bleury Street, Suite 200, Montreal, QC H3A 2J5, CA
Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) BROOKS, Rupert Archie, Montreal, H4E 1W9, CA
PISHDAD, Leila, Toronto, M5V 0B5, CA
MOREAU, Michel, Verona, 53593, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17703635.7 / 3 407 971

- Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy, FR
MULLER, Serge, 78280 Guyancourt, FR
LI, Zhijin, 75015 Paris, FR
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- A61B 8/12** **A61B 8/08**
(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; A61B 8/12; A61B 46/17; A61B 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21903566.4 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 257 050 A1**
A61B 6/06 **A61B 6/14**
A61B 6/00

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/03**

(52) **A61B 6/14; A61B 6/03; A61B 6/032; A61B 6/035; A61B 6/06; A61B 6/4435; A61B 6/501; A61B 6/54**

(51) **A61B 7/04** (11) **4 257 052 A1**
G16H 50/30
(52) **A61B 7/04; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 23161420.7 (22) 13.03.2023

(25) Ja (26) En
(21) 21903294.3 (22) 02.12.2021

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

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

BA
KH MA MD TN

BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 FI 20225308

(86) JP 2021/044234 02.12.2021
(87) WO 2022/124190 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202488

(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EINEN ZEPHALOMETRISCHEN DENTOMAXILLOFAZIALEN RÖNTGENBILDGEBUNGSVORGANG

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM

• X-RAY IMAGING SYSTEM FOR A CEPHALOMETRIC DENTOMAXILLOFACIAL X-RAY IMAGING OPERATION

• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM

• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X POUR UNE OPÉRATION D'IMAGERIE PAR RAYONS X CÉPHALOMÉTRIQUE DENTOMAXILLOFACIALE

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) PaloDEX Group Oy, P.O. Box 64, 04301 Tuusula, FI

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) SUURONEN, Esa, 04200 Kerava, FI
KARHUNEN, Antti, 00270 Helsinki, FI
RINTAMÄKI, Markus, 04300 Tuusula, FI

(72) KANEGAWA, Norimasa, Kyoto 6190284, JP
KUTSUMI, Yuka, Kyoto 6190284, JP
ZEIDA, Mitsuhiko, Kyoto 6190284, JP

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 6/04** (11) **4 257 051 A1**
A61B 6/12 **A61B 6/00**
A61B 90/00 **G05B 13/02**
G06N 3/02 **G06N 7/00**
A61B 10/02

(51) **A61B 7/04** (11) **4 257 053 A1**
G16H 50/20 **G16H 80/00**

(52) **A61B 6/0414; A61B 6/04; A61B 6/12; A61B 6/502; A61B 6/547; G06N 3/02; G06N 7/00; A61B 10/0233; A61B 2034/2065; A61B 2090/376**

(25) Ru (26) En
(21) 21903943.5 (22) 26.11.2021

(25) En (26) En
(21) 23162256.4 (22) 16.03.2023

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

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

BA ME
KH MA MD TN

BA
KH MA MD TN

(86) RU 2021/050394 26.11.2021
(87) WO 2022/124940 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 RU 2020140165

(30) 04.04.2022 US 202217712555

(54) • DIGITALE STETHOSKOP
• DIGITAL STETHOSCOPE
• STÉTHOSCOPE NUMÉRIQUE

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SENSORGEFÜHRTEN RÖNTGENMAMMOGRAPHIESYSTEMS

(71) Obschestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Medhard", Skolkovo innovation center ter. Bolshoy blvd., 42/1 Et/Pom/Rab 0/138/13, Moscow, 121205, RU

• SYSTEM AND METHOD FOR TRAINING SENSOR-GUIDED X-RAY MAMMOGRAPHY SYSTEM

(72) ZABORONOK, Anatoli Petrovich, Minskaya oblast, 223036, BY

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UN SYSTÈME DE MAMMOGRAPHIE À RAYONS X GUIDÉ PAR CAPTEUR

(72) HUMENIUK, Maksim Grigorievich, Moscow, 125475, RU

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.

(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/010545 10.08.2021
(87) WO 2022/124519 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169536

(54) • MEDIZINISCHES KONDOM UND AUTOMATISCHE MEDIZINISCHE KONDOMVERSORGUNGSVORRICHTUNG

• MEDICAL CONDOM AND AUTOMATIC MEDICAL CONDOM SUPPLY DEVICE

• PRÉSERVATIF MÉDICAL ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE DE PRÉSERVATIFS MÉDICAUX

(71) IBMsol Co., Ltd., (Kyung Hee University Medical Center, Hoegi-dong) No.502, 5th Floor, 23 Kyungheedaero Dongdaemungu, Seoul 02447, KR

(72) KIM, Hee Kyung, Seoul 01867, KR

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/10**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 257 055 A1**
G16H 50/20 **G16H 30/40**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
G06T 7/00

(52) **A61B 8/08; G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 7/00; G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En
(21) 21901035.2 (22) 02.12.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/018111 02.12.2021
(87) WO 2022/119347 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166972

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ANALYSE VON KORONARPLAQUEGEWEBE DURCH ULTRASCHALLBILDBASIERTES TIEFENLERNEN

• METHOD, APPARATUS, AND RECORDING MEDIUM FOR ANALYZING CORONARY PLAQUE TISSUE THROUGH ULTRASOUND IMAGE-BASED DEEP LEARNING

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ANALYSER UN TISSU DE PLAQUE D'ATHÉROME PAR APPRENTISSAGE PROFOND BASÉ SUR UNE IMAGE ÉCHOGRAPHIQUE

(71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu, Seoul 05505, KR
UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION, 93 Daehak-ro, Nam-gu Ulsan 44610, KR

(72) KANG, Soo Jin, Seoul 06277, KR
LEE, June Goo, Seoul 02815, KR

CHO, Hyung Joo, Seoul 07599, KR
MIN, Hyun Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16712, KR

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 257 056 A1**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
G16H 30/40 **G06N 3/08**
G06N 3/04 **G06T 7/00**
- (52) **A61B 8/08; G06N 3/04; G06N 3/08;**
G06T 7/00; G16H 30/40; G16H 50/20;
G16H 50/50
- (25) Ko (26) En
(21) 21901038.6 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018114 02.12.2021
(87) WO 2022/119350 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166973
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES KO-**
RONARARTERIENSTENTS, VORRICHTUNG
UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT TIE-
FENLERNEN AUF BASIS VON ULTRA-
SCHALLBILDERN
• **CORONARY ARTERY STENT PREDICTION**
METHOD, DEVICE, AND RECORDING
MEDIUM USING DEEP LEARNING BASED
ON ULTRASOUND IMAGE
• **MÉTHODE DE PRÉDICTION DE STENT**
D'ARTÈRE CORONAIRE, DISPOSITIF ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT À L'AIDE
D'UN APPRENTISSAGE PROFOND SUR LA
BASE D'UNE IMAGE ÉCHOGRAPHIQUE
- (71) The Asan Foundation, 88, Olympic-ro 43-gil
Songpa-gu, Seoul 05505, KR
UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR
INDUSTRY COOPERATION, 93 Daehak-ro,
Nam-gu Ulsan 44610, KR
- (72) KANG, Soo Jin, Seoul 06277, KR
LEE, June Goo, Seoul 02815, KR
MIN, Hyun Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16712, KR
CHO, Hyung Joo, Seoul 07599, KR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **4 257 057 A1**
A61B 5/00 **A61B 8/00**
- (52) **A61B 8/0825; A61B 5/0093;**
A61B 8/085; A61B 8/403; A61B 8/485;
A61B 8/5223
- (25) En (26) En
(21) 23166496.2 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 NL 2031483
- (54) • **SYSTEM ZUM SCREENING VON GEWEBE**
AUF DER BASIS MALIGNER ZELLEN
• **SYSTEM FOR SCREENING TISSUE ON THE**
PRESENCE OF MALIGNANT CELLS
• **SYSTÈME DE CRIBLAGE DE TISSU SUR LA**
PRÉSENCE DE CELLULES MALIGNES
- (71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) DEN HEETEN, Gerard Johan, Enschede, NL
AARNINKHOF, Ivo Jan Christian, Enschede,
NL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/10**
-
- (51) **A61B 8/10** (11) **4 257 058 A1**
A61B 8/00 **A61B 8/08**

- (52) **A61B 8/10; A61B 8/4416;**
A61B 8/4455; A61B 8/4483;
A61B 8/485
- (25) En (26) En
(21) 22382322.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **WANDLER, SYSTEM UND VERFAHREN**
ZUM ERHALTEN BIOMECHANISCHER EI-
GENSCHAFTEN VON AUGENGEWEBE
• **TRANSDUCER, SYSTEM AND METHOD**
FOR OBTAINING BIOMECHANICAL PROP-
ERTIES OF OCULAR TISSUE
• **TRANSDUCTEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ**
PERMETTANT D'OBTENIR DES PROPRIÉ-
TÉS BIOMÉCANIQUES DE TISSU OCULAIRE
- (71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
The University of Rochester, 601 Elmwood
Avenue Box URV, Rochester, New York
14642, US
University of Houston System, 4800
Calhoun Road, Houston, Texas 77004, US
- (72) ZVIETCOVICH ZEGARRA, José Fernando,
Madrid, ES
MARCOS CELESTINO, Susana, Rochester,
US
LARIN, Kirill, Houston, US
MONTERO DE ESPINOSA, Francisco,
Madrid, ES
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES
-
- A61B 8/12** → (51) **A61B 8/00**
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 257 059 A1**
G16H 50/20
- (52) **A61B 10/00; G16H 50/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903293.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044233 02.12.2021
(87) WO 2022/124189 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202489
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE MEN-**
STRUATIONSBEOGENER INFORMATIONEN,
LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG VON LERNINFORMA-
TIONEN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM
• **MENSTRUATION-RELATED INFORMATION**
OUTPUT DEVICE, LEARNING DEVICE,
METHOD FOR PRODUCING LEARNING IN-
FORMATION, AND RECORDING MEDIUM
• **DISPOSITIF DE SORTIE D'INFORMATIONS**
LIÉES À LA MENSTRUATION, DISPOSITIF
D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION D'INFORMATIONS D'APPREN-
TISSAGE ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT
- (71) Suntory Holdings Limited, 1-40,
Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi,
Osaka 530-8203, JP
- (72) KANEGAWA, Norimasa, Kyoto 6190284, JP
KUTSUMI, Yuka, Kyoto 6190284, JP
ZEIDA, Mitsuhiro, Kyoto 6190284, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- A61B 13/00** → (51) **A61B 1/267**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 257 060 A2**
- (52) **A61B 10/0275; A61B 10/0283;**
A61B 2010/0208; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00734;
A61B 2560/0209
- (25) En (26) En
(21) 23181368.4 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (30) 29.10.2009 US 60855409
- (54) • **BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEU-**
ERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER
BATTERIELEISTUNG
• **BIOPSY DRIVER ASSEMBLY HAVING A**
CONTROL CIRCUIT FOR CONSERVING
BATTERY POWER
• **ENSEMBLE DE COMMANDE DE BIOPSIE**
DOTÉ D'UN CIRCUIT DE COMMANDE PER-
METTANT D'ÉCONOMISER L'ÉNERGIE DE
LA BATTERIE
- (71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin
Lakes, NJ 07417, US
- (72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge, DK
Reuber, Claus, 4000 Roskilde, DK
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (62) 20164846.6 / 3 689 253
10778766.5 / 2 493 389
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/107**
-
- (51) **A61B 17/02** (11) **4 257 061 A1**
A61B 17/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21903377.6 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044793 06.12.2021
(87) WO 2022/124277 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202679
- (54) • **BEHANDLUNGSTEILTRAKTIONSELEMENT**
FÜR EIN ENDOSKOP
• **TREATMENT PART TRACTION MEMBER**
FOR ENDOSCOPE
• **ÉLÉMENT DE TRACTION DE PARTIE DE**
TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE
- (71) Jokoh Co., Ltd, 3-19-4 Hongoh, Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0033, JP
St. Marianna University School of Medicine,
2-16-1 Sugao Miyamae-ku, Kawasaki-shi
Kanagawa 216-8511, JP
Seiko Paching Co., Ltd., 3-28-18, Takasago
Katsushika-ku, Tokyo 125-0054, JP
- (72) MATSUO, Yasumasa, Kawasaki-shi
Kanagawa 216-8511, JP
HIRAI, Shuumei, Tokyo 125-0054, JP
MINAI, Hironobu, Kawasaki-shi, Kanagawa
213-8588, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- A61B 17/02** → (51) **A61F 13/02**
-
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 257 062 A2**
- (52) **A61B 17/12172; A61B 17/12113;**
A61B 2017/12068; A61B 2017/12072;
A61B 2017/12077
- (25) En (26) En
(21) 23193536.2 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (30) 16.11.2012 US 201261727257 P

- 15.03.2013 US 201313842492
- (54) • *FREISETZUNGS- UND ENTFERNUNGSSYSTEME FÜR GEFÄSSIMPLANTATE*
• *DELIVERY AND DETACHMENT SYSTEMS FOR VASCULAR IMPLANTS*
• *SYSTÈMES DE POSE ET DE DÉTACHEMENT D'IMPLANTS VASCULAIRES*
- (71) MicroVenton, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) PLAZA, Claudio, Aliso Viejo, 92656, US
HEMMELGARN, Scott, Aliso Viejo, 92656, US
CHARLTON, Eileen, Aliso Viejo, 92656, US
HEWITT, Todd, Aliso Viejo, 92656, US
MARCHAND, Philippe, Aliso Viejo, 92656, US
WELSH, Daniel, Aliso Viejo, 92656, US
PATTERSON, William R., Aliso Viejo, 92656, US
PHAM, Son, Aliso Viejo, 92656, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 13855087.6 / 2 919 719
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **4 257 063 A1**
A61F 2/36 **A61F 2/46**
A61B 17/00 *A61F 2/30*
- (52) **A61B 17/1637; A61B 17/164;**
A61B 17/1659; A61B 17/1668;
A61F 2/3662; A61F 2/3676;
A61B 2017/0046; A61F 2002/30738;
A61F 2002/3674; A61F 2002/369
- (25) De (26) De
(21) 23167042.3 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 DE 102022108553
- (54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENTARIUM UND GELENKIMPLANTATIONSSYSTEM*
• *MEDICAL INSTRUMENTATION AND ARTICULATION IMPLANT SYSTEM*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET SYSTÈME D'IMPLANTATION ARTICULAIRE*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Saueressig, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30**
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 257 064 A2**
- (52) **A61B 17/22031; A61B 17/221;**
A61B 17/320725; A61B 2017/2215;
A61B 2017/320008; A61B 2017/3435
- (25) En (26) En
(21) 23184925.8 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.09.2018 US 201862729276 P
- (54) • *INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN*
• *INVERTING THROMBECTOMY APPARATUS*
• *APPAREILS DE THROMBECTOMIE À INVERSION*
- (71) Stryker Corporation, 47900 Bayside Parkway, Fremont, California 94538, US
- (72) Wallace, Michael, P., California 94566, US
Van, Clifford, California 95051, US
Leguidleguid, Roy, California 94587, US
Greenhalgh, E. Skott, Pennsylvania 19035,

- US
- Tang, Winnie, California 95051, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (62) 21211363.3 / 3 984 477
19773315.7 / 3 849 439
-
- A61B 17/80** → (51) **A61F 2/28**
-
- (51) **A61B 18/00** (11) **4 257 065 A2**
- (52) **A61F 5/0127; A61B 18/1492;**
A61B 2018/0016; A61B 2018/00261;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00357;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00839;
A61B 2018/00875; A61B 2034/2063;
A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 22209368.4 (22) 05.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 05.05.2010 US 33153710 P
- (54) • *VERANKERTER HERZABLATIONS-KATHETER*
• *ANCHORED CARDIAC ABLATION CATHETER*
• *CATHÉTER D'ABLATION CARDIAQUE ANCRÉ*
- (71) ElectroPhysiology Frontiers S.p.A., Via Piazza Statuto, 18, 10122 Torino, IT
- (72) SKLAR, Martin J., NEEDHAM, 02492, US
GUTHERMANN, Howard E., NEWTON, 02458, US
RING, Howard, NEWTON, 020481, US
- (74) Rigamonti, Dorotea, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
- (62) 17195767.3 / 3 338 852
11778338.1 / 2 566 565
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 257 066 A2**
- (52) **A61B 17/320068;** A61B 2018/00869
- (25) En (26) En
(21) 23194032.1 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.05.2016 US 20166234343 P
- (54) • *STEUERPULT MIT TRANSFORMATOR MIT EINER LECKAGESTEUERUNGSWICKLUNG UND EINEM KONDENSATOR*
• *CONTROL CONSOLE COMPRISING A TRANSFORMER WITH A LEAKAGE CONTROL WINDING AND A CAPACITOR*
• *PUPITRE DE COMMANDE COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR AVEC UN ENROULEMENT DE CONTRÔLE DE FUITE ET UN CONDENSATEUR*
- (71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, Michigan, 49009, US
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 17728387.6 / 3 478 198
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 257 067 A1**
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492; A61B 18/08;**
A61B 2018/00023; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00291; A61B 2018/00494;
A61B 2018/00595; A61B 2090/0418;
A61B 2090/0436
- (25) En (26) En
(21) 22315079.8 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINER VERENGUNG IN EINEM ORGAN DES GASTROINTESTINALTRAKTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING A RESTRICTION WITHIN AN ORGAN OF THE GASTROINTESTINAL TRACT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE RESTRICTION À L'INTÉRIEUR D'UN ORGANE DU TRACTUS GASTRO-INTESTINAL*
- (71) BariaTek Medical, 12/14 rue Jean Antoine de Baif, 75013 Paris, FR
- (72) Biadillah, Joussef, 78600 Maisons-Lafitte, FR
- Gray, Jonathan, 75011 Paris, FR
Naz, Christophe, 77300 Fontainebleau, FR
Pau, Antoine, 75017 Paris, FR
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 257 068 A1**
A61B 34/20
- (52) **A61B 18/1492;** A61B 2018/00172;
A61B 2018/00267; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00839; A61B 2018/00875;
A61B 2034/2051
- (25) En (26) En
(21) 23165832.9 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327460 P
21.03.2023 US 202318187497
- (54) • *KATHETER MIT ÄUSSEREN MAGNETSPULEN*
• *CATHETER WITH EXTERNAL MAGNETIC COILS*
• *CATHÉTER AVEC BOBINES MAGNÉTIQUES EXTERNES*
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, 92618, US
EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618, US
OVIEDO BUITRAGO, Andrea L., Irvine, 92618, US
HENRIQUEZ, Jamie, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 257 069 A2**
- (52) **A61B 18/203;** A61B 2018/00452;
A61B 2018/00047; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00619;
A61B 2018/2015
- (25) En (26) En
(21) 23166499.6 (22) 12.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.02.2017 US 201715423619
- (54) • *APPAREIL POUR LA RAFFERMISSEMENT DIRECTIONNEL DE LA PEAU*
• *APPARATUS FOR DIRECTIONAL SKIN TIGHTENING*
• *VORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN HAUTSTRAFFUNG*
- (71) Lumenis Be Ltd., 6 Hakidma Street Norihem Industrial Zone, 20692 Yokneam Illit, IL
- (72) Choye, Raymond, Belmont, US
Greenbaum, Lio, Zoran, IL
- (74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

(62) 17155757.2 / 3 357 446

A61B 18/20 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 257 070 A1**
A61B 18/14 A61B 18/00
A61B 6/00

(52) **A61B 34/25; A61B 34/10;**
G06N 20/00; A61B 6/032;
A61B 6/5217; A61B 18/1477;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1467; A61B 2018/1475;
A61B 2034/104; A61B 2034/107;
A61B 2034/254; A61B 2090/365;
A61B 2090/3762; A61B 2576/00

(25) En (26) En
(21) 22166759.5 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN PLANEN EINER MINIMAL-INVASIVEN THERMISCHEN ABLATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC PLANNING OF A MINIMALLY INVASIVE THERMAL ABLATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION AUTOMATIQUE D'UNE ABLATION THERMIQUE À INVASION MINIMALE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Audigier, Dr. Chloé, 3006 Bern, CH
Mansi, Dr. Tommaso, Princeton, 08540, US
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 257 071 A1**
A61B 17/29 **B25J 17/00**
B25J 19/00

(52) **A61B 17/29; A61B 34/30; B25J 17/00;**
B25J 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 20964059.8 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134110 05.12.2020
(87) WO 2022/116214 2022/23 09.06.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN EINSETZEN UND ENTFERNEN, BETÄTIGUNGSMCHANISMUS UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *QUICK INSERTION-AND-REMOVAL DEVICE, ACTUATING MECHANISM AND SURGICAL ROBOT*
• *DISPOSITIF D'INSERTION ET DE RETRAIT RAPIDES, MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ET ROBOT CHIRURGICAL*

(71) Noahtron Intelligence Medtech (Hangzhou) Co., Ltd., Room 342, Floor 3, Building 2 No. 88, Jiangling Road Xixing Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) PAN, Lufeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
HUANG, Shandeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

LIU, Jianfei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YAN, Yongli, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A61B 34/37** (11) **4 257 072 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21899879.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/131421 18.11.2021
(87) WO 2022/116845 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011408998
(54) • *ROBOTERARMSTEUERUNGSVERFAHREN UND LAPAROSKOPISCHES CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT ARM CONTROL METHOD AND LAPAROSCOPIC SURGICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE BRAS DE ROBOT ET SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE*

(71) Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd., Room 08, 15/F, No. 368, Changjiang Road, Nangang Sub-zone, Harbin Economic Development Zone, Harbin, Heilongjiang 150000, CN

(72) ZHANG, Jiaying, Harbin, Heilongjiang 150000, CN

WANG, Jianguo, Harbin, Heilongjiang 150000, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 46/17 → (51) **A61B 8/00**

A61B 50/30 → (51) **A61B 8/00**

A61B 50/30 → (51) **B65D 75/36**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 257 073 A2**

(52) **A61B 90/03; A61B 17/285;**
A61B 17/3205; A61B 18/085;
A61B 34/00; A61B 34/20; A61B 34/30;
A61B 2017/003; A61B 2017/07285;
A61B 2034/306; A61B 2090/031

(25) En (26) En
(21) 23194251.7 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.05.2015 US 201562162239 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRAFT- ODER DREHMOMENTBEGRENZUNGS-KOMPENSATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FORCE OR TORQUE LIMIT COMPENSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LIMITE DE FORCE OU DE COUPLE*

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) WU, Melody, Sunnyvale, 94085, US

WEIR, David W., San Carlos, 94070, US

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

(62) 20159150.0 / 3 692 940
16797008.6 / 3 294 182

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/04**

(51) **A61B 90/70** (11) **4 257 074 A2**

(52) **A61L 2/18; A61B 1/00057;**
A61B 1/123; A61B 1/125; A61B 90/70;
A61L 2/24; G01N 21/80; G01N 31/221;
G01N 31/226; A61B 2090/701;
A61L 2202/14; A61L 2202/15;
A61L 2202/17; A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 23194106.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.05.2016 US 201615157952
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES DESINFIZIATIONSMITTELS IN EINEM SYSTEM ZUR WIEDERAUFBEREITUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *REAGENT SOLUTION TO MEASURE CONCENTRATION OF DISINFECTANT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR MESURER LA CONCENTRATION DE DÉSINFECTANT DANS UN SYSTÈME DE RETRAITEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) ASP Global Manufacturing GmbH, Im Majorenacker 10, 8207 Schaffhausen, CH

(72) FANG, Yan, Irvine 92618, US

NGUYEN, Nick N., Irvine 92618, US

LU, Kaitao, Irvine 92618, US

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(62) 20201252.2 / 3 789 762

17171501.4 / 3 245 939

(51) **A61B 90/92** (11) **4 257 075 A2**

(52) **A61B 90/92; A61B 17/221;**
A61B 2017/00358; A61B 2017/2212

(25) En (26) En

(21) 23189687.9 (22) 09.01.2018

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

(30) 09.01.2017 US 201762444144 P

(54) • *ENTNAHMEVORRICHTUNG*

• *RETRIEVAL DEVICE*

• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION*

(71) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US

(72) Ranallo, Cynthia Ann, Eastlake, OH 44095, US

Uspenski, Alex, Chardon, OH 44024, US

Michellini, Joseph, Painesville, OH 44077, US

Kaye, Christopher, Eastlake, OH 44095, US

Haack, Scott, Chardon, OH 44024, US

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(62) 18736126.6 / 3 565 487

A61C 5/70 → (51) **A61K 6/77**

(51) **A61C 7/10** (11) **4 257 076 A2**

(52) **A61C 7/10; A61C 7/08**

(25) En (26) En

(21) 23177420.9 (22) 17.09.2015

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

(30) 19.09.2014 US 201462052893 P

(54) • *BOGENANPASSUNGSVORRICHTUNG*

• *ARCH ADJUSTMENT APPLIANCE*

• *APPAREIL D'AJUSTEMENT D'ARC*

(71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US

(72) KIMURA, Ryan, San Jose, 95123, US

MORTON, John, San Jose, 95131, US

SHAW, Richard, Morgan Hill, 95037, US

LI, Chunhua, Cupertino, 95014, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(62) 19210368.7 / 3 643 271

15778011.5 / 3 193 774

(51) **A61C 8/00** (11) **4 257 077 A1**

(52) **A61C 8/00**

(25) Ja (26) En

(21) 21903416.2 (22) 07.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045011 07.12.2021
(87) WO 2022/124317 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020203006

(54) • *ANALOGUE HALTEVORRICHTUNG*
• *ANALOG HOLDING JIG*
• *GABARIT DE MAINTIEN D'ANALOGUE*
(71) E-joint Corporation, 102 White House 332-127 Shimofujisawa, Iruma-shi, Saitama 358-0011, JP

(72) FUJIKAWA Satoru, Iruma-shi, Saitama 358-0011, JP
NATSUBORI Reiji, Hachinohe-shi, Aomori 031-0072, JP

(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **A61C 9/00** (11) **4 257 078 A1**
A61B 5/00 **A61C 19/04**
G16H 30/00 **H04N 7/18**
G06T 17/00 **A61B 18/20**
(52) **A61B 5/00; A61B 18/20; A61C 9/00; A61C 19/04; G06T 17/00; G16H 30/00; H04N 7/18**

(25) Ko (26) En
(21) 21901051.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/018163 02.12.2021
(87) WO 2022/119363 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168733

(54) • *SCANNER ZUR ZAHNBEHANDLUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SCANNER FOR DENTAL TREATMENT, AND DATA TRANSMISSION METHOD OF SAME*
• *SCANNER POUR TRAITEMENT DENTAIRE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE CELUI-CI*

(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR

(72) LEE, Seung Jin, Seoul 07207, KR

KIM, Hyeong Seok, Seoul 07207, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61C 9/00 → (51) **G09B 19/24**

A61C 9/00 → (51) **G16H 40/20**

A61C 13/083 → (51) **A61K 6/77**

A61C 19/04 → (51) **A61C 9/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **4 257 079 A1**
(52) **A61F 2/07**

(25) Zh (26) En
(21) 21899629.6 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/112563 13.08.2021

(87) WO 2022/116593 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 CN 202011391333

02.12.2020 CN 202011391335

(54) • *ABGEDECKTER STENT*

• *COVERED STENT*

• *STENT RECOUVERT*

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN

(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
MING, Tingbo, Shenzhen, Guangdong 518063, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61F 2/10 → (51) **A61L 27/38**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 257 080 A1**
A61F 9/00 **A61K 9/00**

(52) **A61K 47/10; A61F 2/1601; A61F 9/0008; A61K 9/0051; A61K 9/7038; A61K 47/42; A61F 2002/16965**

(25) En (26) En
(21) 22382323.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUGENBINDE*

• *OCULAR BANDAGE*

• *PANSEMENT OCULAIRE*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
Universidad de Valladolid, Plaza de Santa Cruz 5 bajo, 47002 Valladolid, ES

(72) GUTIÉRREZ CONTRERAS, Rocío, 28006 Madrid, ES

FERNÁNDEZ, Mar, 28006 Madrid, ES
MARCOS CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, ES

DE LA HOZ DURÁN, Andrés, 28006 Madrid, ES

(74) MARTINEZ, Carmen, 47002 Valladolid, ES
Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES

(51) **A61F 2/16** (11) **4 257 081 A1**

(52) **A61F 2/16**

(25) De (26) De
(21) 23166207.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 102022108611

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT EINEM GRUNDKÖRPER UND EINEM KRAFTSENSOR SOWIE VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER KRAFT, WELCHE AUF EIN OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT EINWIRKT*

• *OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT COMPRISING A BASE BODY AND A FORCE SENSOR AND DEVICE FOR DETERMINING A FORCE ACTING ON AN OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT*

• *IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE COMPRENANT UN CORPS DE BASE ET UN CAPTEUR DE FORCE ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE FORCE AGISSANT SUR UN IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE*

(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) NICOLI, Francesca, 73447 Oberkochen, DE

BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen, DE

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 257 082 A1**

(52) **A61F 2/24**

(25) Ja (26) En
(21) 21900669.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044299 02.12.2021

(87) WO 2022/118919 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020200594

(54) • *ANNULOPLASTIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ANNULOPLASTY RING AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ANNEAU D'ANNULOPLASTIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) S.H.I Bio Co., Ltd., KEIHANNA PLAZA, 7, Hikaridai 1-chome, Seika-cho Soraku-gun, Kyoto, 619-0237, JP

(72) ITO, Toshiaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 257 083 A2**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**

A61F 2210/0061; A61F 2220/0008; A61F 2230/0054; A61F 2230/0058; A61F 2230/0078; A61F 2250/0039; A61F 2250/0069

(25) En (26) En
(21) 23176730.2 (22) 05.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2009 US 25833109 P

(54) • *KLAPPENPROTHESE*

• *VALVE PROSTHESIS*

• *PROTHÈSE DE VALVE*

(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US

(72) GORMAN, Joseph H., III, Lower Gwynedd, PA 19002, US

GORMAN, Robert C., Lower Gwynedd, PA 19002, US

GILLESPIE, Matthew J., Bryn Mawr, PA 19010, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

10829157.6 / 2 496 182

(51) **A61F 2/24** (11) **4 257 084 A2**

(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**

A61F 2002/9505; A61F 2220/0075; A61F 2230/0011; A61F 2230/0013; A61F 2250/0039

(25) En (26) En
(21) 23189358.7 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.09.2010 EP 11166201

11.01.2011 EP 11004013

15.05.2011 EP 11150544

16.05.2011 EP 10176281

(54) • *KLAPPENERSATZVORRICHTUNGEN, FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KLAPPENERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLAPPENERSATZES*

- VALVE REPLACEMENT DEVICES, DELIVERY DEVICE FOR A VALVE REPLACEMENT DEVICE AND METHOD OF PRODUCTION OF A VALVE REPLACEMENT DEVICE
• DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT DE VALVE, DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT POUR DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE VALVE
- (71) Boston Scientific Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB14004, BB
- (72) BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
DELALOYE, Stephane, 8180 Bülach, CH
LOMBARDI, Fabien, 1024 Ecublens, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 22179002.5 / 4 119 107
17197929.7 / 3 342 377
11757835.1 / 2 613 737
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 257 085 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412; A61F 2/2433; A61F 2/2475; A61F 2/95; A61F 2/9522; A61F 2220/0033; A61F 2220/005; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; Y10T 29/49863**
- (25) En (26) En
(21) 23192890.4 (22) 08.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.06.2008 US 59656 P
- (54) • **TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL**
• **LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE**
• **VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Hariton, Ilia, Irvine, CA 92614, US
Benichou, Netanel, Irvine, CA 92614, US
Nitzan, Yaacov, Irvine, CA 92614, US
Felsen, Bella, Irvine, CA 92614, US
Nguyen-Thien-Nh, Diana, Irvine, CA 92614, US
Khanna, Rajesh, Irvine, CA 92614, US
Nguyen, Son, Irvine, CA 92614, US
Levi, Tamir, Irvine, CA 92614, US
Pelled, Itai, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 20207971.1 / 3 799 839
19217060.3 / 3 653 173
17180494.1 / 3 263 070
09759620.9 / 2 323 591
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 257 086 A2**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2418**
- (25) En (26) En
(21) 23194469.5 (22) 09.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.11.2015 US 201562253475 P
08.11.2016 US 201615345857
- (54) • **TRANSKATHETERHERZKLAPPE ZUM ERSETZEN EINER NATÜRLICHEN MITRALKLAPPE**
• **TRANSCATHETER HEART VALVE FOR REPLACING NATURAL MITRAL VALVE**
• **VALVE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER POUR REMPLACEMENT D'UNE VALVE MITRALE NATURELLE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Gurovich, Nikolay, Irvine, CA, 92614, US
Jafari, Mohammad, Irvine, CA, 92614, US
Tayeb, Liron, Irvine, CA, 92614, US
Tamir, Ilan, Irvine, CA, 92614, US
Yohanan, Ziv, Irvine, CA, 92614, US
Nir, Noam, Irvine, CA, 92614, US
Maimon, David, Irvine, CA, 92614, US
Manash, Boaz, Irvine, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 16864930.9 / 3 373 862
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 257 087 A2**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412; A61F 2/2433; A61F 2/2475; A61F 2/95; A61F 2/9522; A61F 2220/0033; A61F 2220/005; A61F 2220/0075; A61F 2230/0054; Y10T 29/49863**
- (25) En (26) En
(21) 23194782.1 (22) 08.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 06.06.2008 US 59656 P
- (54) • **TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL**
• **LOW PROFILE TRANSCATHETER HEART VALVE**
• **VALVULE CARDIAQUE PAR TRANSCATHÉTER À PROFIL BAS**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Hariton, Ilia, IRVINE, CA, 92614, US
Benichou, Netanel, IRVINE, CA, 92614, US
Nitzan, Yaacov, IRVINE, CA, 92614, US
Felsen, Bella, IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen-Thien-Nh, Diana, IRVINE, CA, 92614, US
Khanna, Rajesh, IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen, Son V., IRVINE, CA, 92614, US
Levi, Tamir, IRVINE, CA, 92614, US
Pelled, Itai, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 20207971.1 / 3 799 839
19217060.3 / 3 653 173
17180494.1 / 3 263 070
09759620.9 / 2 323 591
-
- (51) **A61F 2/28** (11) **4 257 088 A1**
A61B 17/80 **B33Y 80/00**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/30734; A61B 17/80; A61F 2/28; A61F 2/2846; A61F 2/3094; B33Y 80/00; A61F 2002/2835; A61F 2002/30011; A61F 2002/30062; A61F 2002/30433; A61F 2002/30578; A61F 2002/30677; A61F 2002/30736; A61F 2002/3092; A61F 2002/30985**
- (25) De (26) De
(21) 23152800.1 (22) 23.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 DE 102022203561
- (54) • **IMPLANTATSYSTEM ZUR VERSORGUNG VON KNOCHENDEFEKTEN ODER FEHLSTELLEN**
• **IMPLANT SYSTEM FOR THE TREATMENT OF BONE DEFECTS OR IMPERFECTIONS**
• **SYSTÈME D'IMPLANT POUR LE TRAITEMENT DE DÉFAUTS OU D'IMPERFECTIONS OSSEUSES**
- (71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
- (72) GROM, Stefanie, 78579 Neuhausen ob Eck, DE
REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
FECHT, Tatjana, 78357 Mühlingen, DE
WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- A61F 2/36** → (51) **A61B 17/16**
- (51) **A61F 2/40** (11) **4 257 089 A2**
(52) **A61F 2/30734; A61F 2/4014; A61F 2/4059; A61F 2002/2853; A61F 2002/3021; A61F 2002/30215; A61F 2002/30331; A61F 2002/30332; A61F 2002/30339; A61F 2002/30387; A61F 2002/30405; A61F 2002/3041; A61F 2002/30433; A61F 2002/30476; A61F 2002/30507; A61F 2002/30517; A61F 2002/30574; A61F 2002/30578; A61F 2002/30599; A61F 2002/30604; A61F 2002/30607; A61F 2002/30616; A61F 2002/30677; A61F 2002/30736; A61F 2002/30772; A61F 2002/30774; A61F 2002/30784; A61F 2002/3079; A61F 2002/30795; A61F 2002/30797; A61F 2002/30827; A61F 2002/30891; A61F 2002/30897; A61F 2002/30899; A61F 2002/30901; A61F 2002/3401; A61F 2002/3621; A61F 2002/3647; A61F 2002/368; A61F 2002/3694; A61F 2002/3809; A61F 2002/3822; A61F 2002/4011; A61F 2002/4018; A61F 2002/4062; A61F 2220/0033; A61F 2220/0041**
- (25) En (26) En
(21) 23188378.6 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **HUMERUSIMPLANTATKOMPONENTE**
• **HUMERAL IMPLANT COMPONENT**
• **COMPOSANT D'IMPLANT HUMÉRAL**
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausenweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
HARNDT, Angelika, 10119 Berlin, DE
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (62) 19216464.8 / 3 838 224
-
- (51) **A61F 2/40** (11) **4 257 090 A2**
(52) **A61F 2/4014; A61F 2002/30011; A61F 2002/30428; A61F 2002/30607; A61F 2002/4022; A61F 2002/4085**
- (25) En (26) En
(21) 23194764.9 (22) 01.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2018 US 201862740333 P
- (54) • **KOMPONENTEN UND BAUGRUPPEN DER SCHULTERPROTHESE**
• **SHOULDER PROSTHESIS COMPONENTS AND ASSEMBLIES**
• **COMPOSANTS ET ASSEMBLAGES DE PROTHÈSES D'ÉPAULE**
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) DERANSART, Pierric, Bloomington, MN 55437, US
KEENER, Jay D., Bloomington, MN 55437, US
GARGAC, Shawn M., Bloomington, MN

55437, US
MUTCHLER, Austin Wyatt, Bloomington,
MN 55437, US
STUMP, David R., Bloomington, MN 55437,
US
WOLFE, Alexander Paul, Bloomington, MN
55437, US
KNOX, Kevin P., Bloomington, MN 55437,
US
BADE, Christopher K., Bloomington, MN
55437, US
SLONE, William J., Bloomington, MN 55437,
US
BALL, Robert J., Bloomington, MN 55437,
US
WALCH, Gilles, Bloomington, MN 55437, US
BOILEAU, Pascal, Bloomington, MN 55437,
US
ATHWAL, George S., Bloomington, MN
55437, US
WARNER, Jon JP, Bloomington, MN 55437,
US
TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, MN
55437, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
(62) 19787553.7 / 3 860 521

(51) **A61F 2/46** (11) **4 257 091 A2**
(52) **A61F 2/32; A61F 2/4657;**
A61F 2002/3067; A61F 2002/4666;
A61F 2002/4668; A61F 2002/467;
A61F 2002/4672; A61F 2002/4674
(25) En (26) En
(21) 23177756.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361789170 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-**
FAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON
KÜNSTLICHEN HÜFTGELENKEN
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR**
MONITORING HIP REPLACEMENTS
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE**
SURVEILLANCE DE REMPLACEMENTS DE
LA HANCHE
(71) Canary Medical Inc., 1450 Creekside Dr.,
Suite 400, Vancouver, BC V6J 5B3, CA
(72) HUNTER, William L., Vancouver BC V6J 5BE,
CA
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 22153300.3 / 4 042 978
14762650.1 / 2 967 879

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61F 2/68** (11) **4 257 092 A2**
(52) **A61F 2/6607; A61F 2/66; A61F 2/70;**
A61F 2002/6614; A61F 2002/6836;
A61F 2002/704
(25) En (26) En
(21) 23193610.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.03.2015 US 201562128371 P
(54) • **UNTERSCHENKELPROTHESE**
• **LOWER LIMB PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE DE MEMBRE INFÉRIEUR**
(71) Ottobock Prosthetics, LLC, 3 Morgan,
Irvine, CA 92618, US
Byars, Jonathan M., 3 Morgan, Irvine, CA
92618, US
Quintero, Hugo, 3 Morgan, Irvine, CA
92618, US
Carpenter, John, 3 Morgan, Irvine, CA
92618, US
(72) BYARS, Jonathan M., Irvine, CA 92618, US

QUINTERO, Hugo, Irvine, CA 92618, US
CARPENTER, John, Irvine, CA 92618, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
(62) 16710071.8 / 3 265 035

(51) **A61F 2/82** (11) **4 257 093 A1**
(52) **A61F 2/82**
(25) Zh (26) En
(21) 21899628.8 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/112548 13.08.2021
(87) WO 2022/116592 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011391334
02.12.2020 CN 202011395329
(54) • **ABGEDECKTER STENT**
• **COVERED STENT**
• **STENT RECOUVERT**
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F,
Life Tech Scientific Building No.22, Keji
12th Road South High-tech Industrial Park
Yuehai Subdistrict Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518063, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
SHU, Chang, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
MING, Tingbo, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61F 2/89** (11) **4 257 094 A1**
(52) **A61F 2/90**
(25) Zh (26) En
(21) 21899761.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125251 21.10.2021
(87) WO 2022/116727 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011397340
(54) • **STENT MIT MEMBRANABDECKUNG**
• **MEMBRANE-COVERED STENT**
• **ENDOPROTHÈSE RECOUVERTE D'UNE**
MEMBRANE

(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., 8F,
Life Tech Scientific Building No.22, Keji
12th Road South High-tech Industrial Park
Yuehai Subdistrict Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518063, CN
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong
518063, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/89**

(51) **A61F 2/915** (11) **4 257 095 A1**
(52) **A61F 2/915; A61F 2002/91575;**
A61F 2240/001; A61F 2250/0029;
A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 22166541.7 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **FLEXIBLER STENT UND HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **FLEXIBLE STENT AND METHOD FOR MAN-**
UFACTURING THE SAME
• **ENDOPROTHÈSE FLEXIBLE ET SON PRO-**
CÉDÉ DE FABRICATION
(71) Sanita Biosciences BV, Elzenlaan 38, 3871
BL Hoevelaken, NL
(72) De Nooij, Gerrit, 3871BL Hoevelaken, NL
Fischer, Harald, 76356 Weingarten, DE
De Nooij, Jan Arend Thomas, 48940 Ieioa,
ES
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwält PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **A61F 5/01** (11) **4 257 096 A1**
(52) **A61F 5/34**
(25) PI (26) En
(21) 22167176.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **ORTHOPÄDISCHE ORTHESE FÜR OBERE**
EXTREMITÄT
• **ORTHOAEDIC ORTHOSIS FOR UPPER**
LIMB
• **ORTHÈSE ORTHOPÉDIQUE POUR**
MEMBRE SUPÉRIEUR
(71) Medirpintic Spolka Z Organiczona
Odpowiedzialnoscia, ul. Piotra
Bardowskiego 4, 35-005 Rzeszow, PL
(72) Zakrecki, Andrzej, 31-271 Krakow, PL
Kostuj, Marcin, 36-100 Kolbuszowa, PL
Machaj, Aleksander, 39-400 Tarnobrzeg, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego
Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

A61F 5/34 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A61F 5/44** (11) **4 257 097 A1**
(52) **A61F 5/44**
(25) De (26) De
(21) 22166476.6 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BLICKDICHTER HYGIENEBEUTEL**
• **OPAQUE HYGIENIC BAG**
• **SAC HYGIÉNIQUE OPAQUE**
(71) Human Nutrition GmbH, Selitstrasse 12,
55234 Erbes-Büdesheim, DE
(72) Wendel, Hermann J., 55288 Armsheim, DE
(74) Zellentini & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/445**

(51) **A61F 5/441** (11) **4 257 098 A2**
(52) **A61F 5/443; A61F 5/4404;**
A61F 5/445
(25) En (26) En
(21) 23194042.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.03.2019 DK PA201900307
05.09.2019 DK PA201901049
(54) • **SYSTEM ZUM SAMMELN VON KÖRPERAB-**
FÄLLEN

- *BODY WASTE COLLECTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS CORPORELS*

(71) Furine ApS, Industrivænget 1, 3320 Skævinge, DK
(72) Nielsen, Brian Thomsen, 3330 Gørløse, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(62) 20715689.4 / 3 937 862

(51) **A61F 5/445** (11) **4 257 099 A1**
A61F 5/44

(52) **A61F 5/4407; A61F 5/445;**
A61F 5/4404; A61F 5/448

(25) En (26) En
(21) 23188249.9 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.10.2019 GB 201914357
04.10.2019 GB 201914352
04.10.2019 GB 201914346
04.10.2019 GB 201914356
04.10.2019 GB 201914376
04.10.2019 GB 201914358
04.10.2019 GB 201914351
04.10.2019 US 201962911144 P

- (54) • *OSTOMIEVORRICHTUNG*
- *OSTOMY APPLIANCE*
- *APPAREIL DE STOMIE*

(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) HOGGARTH, Marcus, London, SE1 9GL, GB
POYNTZ, Oliver, London, SE1 9GL, GB
EMSLEY, Kimahni, London, SE1 9GL, GB
SANGHERA, Daljinder, London, N4 3HQ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(62) 20788858.7 / 4 037 625

A61F 7/00 → (51) **H05B 3/34**

A61F 9/00 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 13/02** (11) **4 257 100 A1**
A61B 17/02

(52) **A61F 13/02; A61B 17/02;**
A61B 17/0218; A61F 2013/00412

(25) En (26) En
(21) 22166961.7 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *MEDIZINISCHER VERBAND ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM TROCKAR*
- *A MEDICAL DRESSING FOR USE IN CONJUNCTION WITH A TROCAR*
- *PANSEMENT MÉDICAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ CONJOINTEMENT AVEC UN TROCAR*

(71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
(72) ROSENGREN, Oscar, Hovås, SE
VALHAM, David, Västra Frölunda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **A61G 5/10** (11) **4 257 101 A1**
B32B 27/08

(52) **A61G 5/1045; A61G 5/1091;**
B32B 3/04; B32B 3/12; B32B 7/022;
B32B 7/05; B32B 27/08; B32B 2601/00

(25) En (26) En
(21) 23166980.5 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 US 202217714395
 - (54) • *EINSTELLBARE ANATOMISCHE STÜTZ- UND SITZKISSENVORRICHTUNG FÜR ROLLSTÜHLE*
 - *AN ADJUSTABLE ANATOMICAL SUPPORT AND SEAT CUSHION APPARATUS FOR WHEELCHAIRS*
 - *APPAREIL DE SUPPORT ANATOMIQUE RÉGLABLE ET COUSSIN DE SIÈGE POUR FAUTEUILS ROULANTS*
- (71) Supracor, Inc., 2050 Corporate Court, San Jose, CA 95131-1753, US
(72) Wilson, Susan L., San Jose, 95131, US
Landi, Curtis L., San Jose, 95131, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **A61G 13/00** (11) **4 257 102 A2**

(52) **A61G 13/0081; A61G 13/1245;**
A61G 2203/20; A61G 2203/32;
A61G 2203/42

(25) En (26) En
(21) 23194017.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 16.05.2018 IT 201800005431
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER EXTREMITÄT EINES PATIENTEN*
- *POSITIONING APPARATUS OF A PATIENT'S LIMB*
- *APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE MEMBRE DE PATIENT*

(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6921 VICO MORCOTE, CH
BERNARDONI, Massimiliano, 6918 FIGINO, CH
ROSSI, Ermete, 21100 VARESE, IT
LAUDE, Frederic, 75015 PARIS, FR
RIGHETTINI, Paolo, 25088 TOSCOLANO MADERNO (BRESCIA), IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
(62) 19726502.8 / 3 793 503

(51) **A61G 17/00** (11) **4 257 103 A1**

(52) **Y02W 30/30**

(25) Zh (26) En
(21) 21899306.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/132248 23.11.2021
 - (87) WO 2022/116865 2022/23 09.06.2022
 - (30) 06.12.2020 CN 202011413300
 - (54) • *SARG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KNOCHENRESTEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
 - *COFFIN AND METHOD FOR RECOVERING OSSEOUS REMAINS USING SAME*
 - *CERCUEIL ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE RESTES OSSEUX L'UTILISANT*
- (71) Liu, Wu, Room 603, Building 17 Heyuan, Lianhuadushi Jiayuan Ruizhou Street Gaoan, Jiangxi 330800, CN
(72) Liu, Wu, Jiangxi 330800, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A61G 17/00** (11) **4 257 104 A1**
(52) **A01N 1/00; E04H 13/00; A61G 17/004;**
A61G 17/08

(25) Cs (26) En
(21) 23020086.7 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2022 CZ 202239828 U
31.08.2022 CZ 202240191 U
07.04.2022 CZ 202239786 U
 - (54) • *SELBSTBEDIENUNGS-SAMMELSTELLE FÜR TIERKADAVER MIT GEKÜHLTER KÖRPERLAGERUNG UND OPTIONALER SELBSTBEDIENUNGSKÜNFT*
 - *SELF-SERVICE COLLECTION POINT FOR PET CARCASSES WITH REFRIGERATED BODY STORAGE AND OPTIONAL SELF-SERVICE MORTUARY*
 - *POINT DE COLLECTE EN LIBRE-SERVICE POUR CARCASSES D'ANIMAUX DE COMPAGNIE AVEC STOCKAGE CORPOREL RÉFRIGÉRÉ ET ÉVENTUELLEMENT MORTUAIRE EN LIBRE-SERVICE*
- (71) Memory Servis s.r.o., Dubice 32, 470 01 Ceska Lipa, CZ
(72) Novák, Dalibor, 473 01 Nový Bor, CZ
(74) Kolator, Kamil, Dobiásova 1246/29, 460 06 Liberec VI - Rochlice, CZ

(51) **A61H 1/02** (11) **4 257 105 A1**
B25J 9/00 **A61B 5/00**

(52) **A61H 1/0266; A61B 5/00;**
A61H 1/0262; A61H 3/00; B25J 9/00;
A61H 2003/007; A61H 2201/1207;
A61H 2201/164; A61H 2201/165;
A61H 2201/5005; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5071;
A61H 2201/5079; A61H 2201/5084

(25) Ko (26) En
(21) 22820489.7 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007919 03.06.2022
 - (87) WO 2022/260361 2022/50 15.12.2022
 - (30) 07.06.2021 KR 20210073671
19.11.2021 KR 20210160166
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES WERTES EINES STEUERPARAMETERS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG*
 - *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING VALUE OF CONTROL PARAMETER OF WEARABLE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE VALEUR DE PARAMÈTRE DE COMMANDE DE DISPOSITIF À PORTER SUR SOI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Bokman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungrock, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61H 1/02** (11) **4 257 106 A2**

(52)

**A61F 2/6607; A61F 2/70; A61F 5/01;
A61H 1/024; A61H 1/0262;
A61H 1/0266; A61H 3/00;**
A61B 5/4528; A61F 2002/503;
A61F 2002/607; A61F 2002/701;
A61H 2003/007; A61H 2201/0134;
A61H 2201/0192; A61H 2201/1215;
A61H 2201/14; A61H 2201/1418;
A61H 2201/1642; A61H 2201/1671;
A61H 2201/1676; A61H 2201/50;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5097; A61H 2205/10;
A61H 2205/102

(25) En (26) En
(21) 23187925.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.10.2016 US 201662407671 P
13.12.2016 US 201662433357 P

(54) • **UNIDIREKTIONAL BETÄTIGTE EXOSKE-
LETTVORRICHTUNG**
• **UNIDIRECTIONAL ACTUATED EXOSKELE-
TON DEVICE**
• **DISPOSITIF EXOSQUELETTE À ACTIONNE-
MENT UNIDIRECTIONNEL**

(71) Dephy, Inc., 63 Great Rd., Suite 204,
Maynard, MA 01754, US

(72) MOONEY, Luke, Sudbury, 01776, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(62) 17859774.6 / 3 525 729

(51) **A61H 33/00** (11) **4 257 107 A1**
F04B 45/08 **A61H 33/02**

(52) **A61H 33/02; A61H 33/6005;
A61H 33/601; A61H 33/6068;
F04B 45/08; A61H 33/005;**
A61H 33/0095; A61H 2201/0207;
A61H 2201/0235; A61H 2201/5082

(25) En (26) En
(21) 22167406.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BEDIENEINHEIT FÜR EINE WELLNESS-BA-
DEWANNE UND WELLNESS-BADEWANNE**
• **OPERATING UNIT FOR SPA BATHTUB AND
SPA BATHTUB**
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR BAIGNOIRE
DE SPA ET BAIGNOIRE DE SPA**

(71) Dongguan Hongyu Plastic Co., Ltd, 93 Daxin
Road Dazhou Village Qiaotou Town,
Dongguan City, Guangdong 523525, CN

(72) SHI, Juying, Dongguan City, 523525, CN

(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edificio PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

(51) **A61H 33/02** (11) **4 257 108 A1**
(52) **A61H 33/6005; A61H 33/02;**
A61H 33/005; A61H 33/0095;
A61H 2201/0207; A61H 2201/0235;
A61H 2201/5082

(25) En (26) En
(21) 22168672.8 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202217714604
(54) • **BEDIENEINHEIT FÜR SPA-BADEWANNE
UND SPA-BADEWANNE**
• **OPERATING UNIT FOR SPA BATHTUB AND
SPA BATHTUB**
• **UNITÉ DE FONCTIONNEMENT POUR BAI-
GNOIRE SPA ET BAIGNOIRE SPA**

(71) Dongguan Hongyu Plastic Co., Ltd, 93 Daxin
Road Dazhou Village Qiaotou Town,
Dongguan City, Guangdong 523525, CN

(72) Juying, SHI, Guangdong, 523525, CN

(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C°
The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco,
MC

A61H 33/02 → (51) **A61H 33/00**

A61J 1/00 → (51) **B65D 75/36**

A61K 6/60 → (51) **A61K 6/77**

(51) **A61K 6/77** (11) **4 257 109 A1**
A61C 5/70 **A61C 13/083**

(52) **A61C 5/70; A61C 13/083; A61K 6/77**

(25) Ja (26) En
(21) 21900656.6 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044173 01.12.2021
(87) WO 2022/118905 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020200643

(54) • **PASTENFÖRMIGE DENTALE GLASZUSAM-
MENSETZUNG**
• **PASTE-TYPE DENTAL GLASS COMPOSI-
TION**
• **COMPOSITION DE VERRE DENTAIRE DE
TYPE PÂTE**

(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,
Kurahiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP

(74) TAKEUCHI, Yuta, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP

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

(51) **A61K 6/77** (11) **4 257 110 A1**
A61C 5/70 **A61C 13/083**
A61K 6/60 **A61K 6/836**

(52) **A61C 5/70; A61C 13/083; A61K 6/60;
A61K 6/77; A61K 6/836**

(25) Ja (26) En
(21) 21903378.4 (22) 06.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044794 06.12.2021
(87) WO 2022/124278 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 JP 2020202837

(54) • **DENTALE GLASZUSAMMENSETZUNG**
• **DENTAL GLASS COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE VERRE DENTAIRE**

(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,
Kurahiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) EMOTO Tomohiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP

(74) KASHIKI Nobusuke, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP
KATO Shinichiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP

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

A61K 6/836 → (51) **A61K 6/77**

(51) **A61K 8/19** (11) **4 257 111 A1**
A61K 8/29 **A61K 8/36**

A61Q 15/00 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/36; A61K 8/19; A61K 8/29;
A61Q 15/00; A61Q 19/00;**
A61K 2800/58

(25) En (26) En
(21) 23167199.1 (22) 07.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 US 202263328456 P

(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS**

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US

(72) OFOEBUNA, Tochukwu, New Brunswick,
08901, US

(74) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, 08844, US
DZIEKONSKI, Darek, Lawrenceville, 08648,
US

(74) SUBHASH, Hrebesh, Somerset, 08873, US
Wichmann, Hendrik, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/98**

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/84**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/84**

A61K 8/34 → (51) **C07C 43/196**

A61K 8/36 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/67**

A61K 8/49 → (51) **A61P 17/06**

A61K 8/60 → (51) **A61P 17/06**

A61K 8/64 → (51) **A61K 8/98**

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/98**

(51) **A61K 8/67** (11) **4 257 112 A2**
A61K 8/49 **A61K 8/44**
A61Q 19/08 **A61K 8/46**

(52) **A61K 8/44; A61K 8/466;
A61K 8/4913; A61K 8/4946;
A61K 8/675; A61K 8/678; A61Q 19/08**

(25) En (26) En
(21) 23165887.3 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202263328857 P
13.12.2022 US 202263432358 P

- 13.12.2022 US 202263432356 P
(54) • HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• SKIN CARE COMPOSITIONS COMPRISING VITAMIN E AND VITAMIN B3
• COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GOSWAMI, Sayantani, Edison, 08817, US
BOYD, Thomas, Metuchen, 08840, US
WU, Qiang, Hillsborough, 08844, US
NAMKOONG, Jin, High Bridge, 08829, US
Cohen, Aaron, New Brunswick, 08901, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 8/67** (11) **4 257 113 A1**
A61K 8/49 **A61K 8/44**
A61Q 19/08 **A61K 8/46**
(52) **A61K 8/44; A61K 8/466;**
A61K 8/4913; A61K 8/4946;
A61K 8/675; A61K 8/678; A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 23165902.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202263328857 P
13.12.2022 US 202263432356 P
13.12.2022 US 202263432358 P
(54) • HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
• SKIN CARE COMPOSITIONS COMPRISING VITAMIN E AND VITAMIN B3
• COMPOSITIONS DE SOIN DE LA PEAU
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) GOSWAMI, Sayantani, Edison, 08817, US
BOYD, Thomas, James, Metuchen, 08840, US
WU, Qiang, Hillsborough, 08844, US
NAMKOONG, Jin, High Bridge, 08829, US
Cohen, Aaron, New Brunswick, 08901, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 257 114 A1**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/02 **A61Q 19/10**
(52) **A61K 8/44; A61K 8/46; A61K 8/81;**
A61Q 5/02; A61Q 19/10
(25) Ja (26) En
(21) 21900666.5 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044248 02.12.2021
(87) WO 2022/118915 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200414
(54) • FESTE REINIGUNGSMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG
• SOLID CLEANING AGENT COMPOSITION
• COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT SO-
LIDE
(71) Osaka Organic Chemical Industry Ltd., 1-8-
15, Azuchi-machi Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0052, JP
(72) YODA, Yuko, Tokyo 100-8251, JP
YANO, Tomomi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A61K 8/84** (11) **4 257 115 A1**

- A61K 8/29** **A61K 8/27**
A61Q 17/04 **A61Q 1/00**
C08G 73/06
(52) **A61K 8/27; A61K 8/29; A61K 8/84;**
A61Q 1/00; A61Q 17/04; C08G 73/06
(25) Ko (26) En
(21) 21901108.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018367 06.12.2021
(87) WO 2022/119420 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168537
04.12.2020 KR 20200168538
(54) • POLYMERKOHLENSTOFFNITRID, SPEZIFI-
SCHE KRISTALLFORM DES POLYMERKOH-
LENSTOFFNITRIDS UND VERWENDUNG
DAVON ZUR BLOCKIERUNG ULTRAVIO-
LETTEN STRAHLEN
• POLYMER CARBON NITRIDE, SPECIFIC
CRYSTAL FORM OF SAID POLYMER CAR-
BON NITRIDE, AND ULTRAVIOLET RAY-
BLOCKING USE THEREOF
• NITRURE DE CARBONE POLYMÈRE,
FORME CRISTALLINE SPÉCIFIQUE DUDIT
NITRURE DE CARBONE POLYMÈRE, ET
UTILISATION DE BLOCAGE DES RAYONS
ULTRAVIOLETS ASSOCIÉE
(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
eup, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR
(72) JANG, Ji Wook, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR
LEE, Jae Sung, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR
BYUN, Woo Jin, Ulsu-gun, Ulsan 44919, KR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61K 8/92 → (51) **A61P 17/06**

A61K 8/97 → (51) **A61P 17/06**

- (51) **A61K 8/98** (11) **4 257 116 A1**
A61K 8/19 **A61K 8/64**
A61K 8/65 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08
(25) Ko (26) En
(21) 22777939.4 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012376 19.08.2022
(87) WO 2023/163298 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 KR 20220024357
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MIT WIRKSTOFF BESCHICHTETEN NADEL
ZUR HAUTVERBESSERUNG UND DIA-
MANT SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG MIT DIAMANTNADEL DAMIT
• METHOD FOR PRODUCING SPICULE
COATED WITH ACTIVE INGREDIENT FOR
SKIN IMPROVEMENT AND DIAMOND,
AND DIAMOND SPICULE COSMETIC COM-
POSITION COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SPICULE
ENROBÉ DE PRINCIPE ACTIF EN VUE DE
L'AMÉLIORATION DE LA PEAU ET DE DIA-
MANT, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE
DE SPICULE ET DE DIAMANT LE COMPRE-
NANT
(71) BN Co., Ltd., 1310 38, Heungan-daero
427beon-gil Dongan-gu Anyang-si,
Gyeonggi-do 14059, KR
(72) KWON, Tae Gwang, Seoul 07989, KR
JEON, Moo Seong, Anyang-si, Gyeonggi-do

- 14102, KR
SHIM, Hong Bo, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28809, KR
CHOI, Hak Ryeol, Yongin-si, Gyeonggi-do
16860, KR
KIM, Bong Woo, Seoul 08325, KR
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

A61K 8/98 → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 257 117 A1**
A61K 47/24 **A61K 47/10**
A61K 31/565 **A61P 35/00**
(52) **A61K 9/00; A61K 31/565; A61K 47/10;**
A61K 47/24; A61P 35/00
(25) Ko (26) En
(21) 21901071.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018233 03.12.2021
(87) WO 2022/119383 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168867
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG AUS FULVESTRANT MIT VERZÖGER-
TER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL
COMPOSITION OF FULVESTRANT AND
METHOD FOR PREPARING SAME
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LI-
BÉRATION PROLONGÉE DE FULVESTRANT
ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro
33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) LEE, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do
16838, KR
KIM, Dong Sik, Suwon-si Gyeonggi-do
16349, KR
YUN, Min Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do
16899, KR
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 257 118 A1**
A61K 9/70
(52) **A61K 9/006; A61K 9/7007;**
A61K 31/57; A61P 15/00; A61K 47/32;
A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 22166845.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • ORALER DÜNNFILM
• ORAL THIN FILM
• FILM MINCE ORAL
(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG,
Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) Bauer, Marius, 56626 Andernach, DE
Emgenbroich, Marco, 53359 Rheinbach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

A61K 9/00 → (51) **A61F 2/16**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/454**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 9/00	→ (51) C12N 5/0775	Medical Industrial Park Luzhou National High-tech Zone Lu County Luzhou, Sichuan 646100, CN	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 9/08	→ (51) A61K 45/00	(72) CHEN, Gang, Luzhou, Sichuan 646100, CN	BA ME
A61K 9/08	→ (51) A61K 9/19	CHEN, Gongzheng, Luzhou, Sichuan 646100, CN	(30) 26.09.2018 EP 18196967
A61K 9/10	→ (51) A61K 31/327	LIN, Song, New Haven, Connecticut 06510, US	(54) • LYOPHILISAT VON TREOSULFAN • LYOPHILISATE OF TREOSULFAN • LYOPHILISAT DE TRÉOSULFANE
A61K 9/127	→ (51) A61K 31/7028	NELLAIAPPAN, Kaliappanadar, Wilmington, Massachusetts 01887, US	(71) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, Theaterstrasse 6, 22880 Wedel, DE
A61K 9/14	→ (51) C07K 19/00	JAVERI, Indu, Wilmington, Massachusetts 01887, US	(72) Bialleck, Sebastian, 22880 Wedel, DE
(51) A61K 9/16 (11) 4 257 119 A1	A61K 47/12 A61K 31/502	(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(52) A61K 9/16; A61K 31/502; A61K 47/12; A61P 35/00	A61P 35/00	(51) A61K 9/19 (11) 4 257 121 A1	(62) 19778493.7 / 3 856 151
(25) Ko (26) En		A61K 31/704 A61K 47/10	(51) A61K 9/20 (11) 4 257 123 A1
(21) 21900988.3 (22) 01.12.2021		A61K 47/12 A61K 47/22	A61K 31/4155 A61P 19/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 47/26 A61K 47/40	(52) A61K 9/20; A61K 31/4155; A61P 19/06
BA ME		A61K 47/42 A61K 45/06	(25) Ko (26) En
KH MA MD TN		A61K 31/437 A61K 31/7048	(21) 21900957.8 (22) 30.11.2021
(86) KR 2021/017964 01.12.2021		A61K 31/136 A61K 9/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2022/119300 2022/23 09.06.2022		A61P 13/10 A61P 35/00	
(30) 01.12.2020 KR 20200166029		A61P 35/04 A61K 31/4745	BA ME
(54) • FESTE OLAPARIBDISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND BIOVERFÜGBARKEIT		(52) A61K 9/08; A61K 9/19; A61K 31/136; A61K 31/437; A61K 31/704; A61K 31/7048; A61K 45/06; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/40; A61K 47/42; A61P 13/10; A61P 35/00; A61P 35/04; A61K 31/4745	BA ME
• OLAPARIB SOLID DISPERSION COMPOSITION WITH IMPROVED STABILITY AND BIOAVAILABILITY		(25) Zh (26) En	KH MA MD TN
• COMPOSITION DE DISPERSION SOLIDE D'OLAPARIB AVEC STABILITÉ ET BIODISPONIBILITÉ AMÉLIORÉES		(21) 21914624.8 (22) 30.12.2021	(86) KR 2021/017842 30.11.2021
(71) Samyang Holdings Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2022/119269 2022/23 09.06.2022
(72) LIM, Hye Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13490, KR		BA ME	(30) 01.12.2020 KR 20200166051
PARK, Sang Yeob, Yongin-si Gyeonggi-do 16875, KR		(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PERFUSION DER BLASE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON	(54) • STABILE ORALE FORMULIERUNG MIT 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-5-YL)PYRAZOL-4-CARBONSÄURE
WON, Woong Roeck, Seoul 04424, KR		• BLADDER PERFUSION PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF	• STABLE ORAL FORMULATION CONTAINING 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-INDOL-5-YL)PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE		• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PERFUSION DE VESSIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE	• FORMULATION ORALE STABLE CONTENANT DE L'ACIDE 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-INDOL-5-YL)PYRAZOLE-4-CARBOXYLIQUE
(51) A61K 9/19 (11) 4 257 120 A1	A61K 31/675 A61K 47/26	(86) CN 2021/143056 30.12.2021	(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
A61K 47/36 A61P 25/08	A61K 47/26 A61P 25/08	(87) WO 2022/143893 2022/27 07.07.2022	(72) YOO, Seok Cheol, Daejeon 34122, KR
(52) A61K 9/19; A61K 31/675; A61K 47/26; A61K 47/36; A61P 25/08		(30) 30.12.2020 CN 202011609565	LEE, Sun, Daejeon 34122, KR
(25) Zh (26) En		09.12.2021 CN 202111498069	YUN, Duck Il, Daejeon 34122, KR
(21) 20963980.6 (22) 04.12.2020		09.12.2021 CN 202111499923	PARK, Junghong, Daejeon 34122, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PERFUSION DER BLASE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON	SUN, Hyun Ji, Daejeon 34122, KR
BA ME		• BLADDER PERFUSION PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
KH MA MD TN		• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PERFUSION DE VESSIE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET APPLICATION CORRESPONDANTE	
(86) CN 2020/133822 04.12.2020		(71) Innobm Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 104 Building A4 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(51) A61K 9/20 (11) 4 257 124 A1
(87) WO 2022/116134 2022/23 09.06.2022		(72) LIU, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	A61K 31/4155
(54) • FESTE FOSPHENYTOIN-NATRIUM-ZUSAMMENSETZUNG, LYOPHILISIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DER FE-STE FOSPHENYTOIN-NATRIUM-ZUSAMMENSETZUNG		DENG, Zhongqing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(52) A61K 9/20; A61K 31/4155
• FOSPHENYTOIN SODIUM SOLID COMPOSITION, LYOPHILIZATION METHOD, AND USE OF FOSPHENYTOIN SODIUM SOLID COMPOSITION		XU, Huan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(25) Ko (26) En
• COMPOSITION SOLIDE DE FOSPHÉNYTOÏNE SODIQUE, PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION ET UTILISATION DE LA COMPOSITION SOLIDE DE FOSPHÉNYTOÏNE SODIQUE		TAO, Huiquan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(21) 21900958.6 (22) 30.11.2021
(71) Sichuan Credit Pharmaceutical Co., Ltd,		WU, Yuchen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		ZHOU, Xuanfang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	BA ME
		LI, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	KH MA MD TN
		WU, Song, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	(86) KR 2021/017843 30.11.2021
		(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	(87) WO 2022/119270 2022/23 09.06.2022
		(51) A61K 9/19 (11) 4 257 122 A2	(30) 01.12.2020 KR 20200165790
		(52) A61K 9/19; A61K 9/1682; C07B 2200/13	(54) • ORALE FORMULIERUNG MIT 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-INDOL-5-YL)PYRAZOL-4-CARBONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
		(25) En (26) En	• ORAL FORMULATION COMPRISING 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-INDOLE-5-YL)PYRAZOLE-4-CARBOXYLIC ACID AND METHOD FOR PREPARING SAME
		(21) 23192810.2 (22) 25.09.2019	• FORMULATION ORALE COMPRENANT DE L'ACIDE 1-(3-CYANO-1-ISOPROPYL-INDOLE-5-YL)PYRAZOLE-4-CARBOXYLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
			(72) YOO, Seok Cheol, Daejeon 34122, KR

JANG, Joomyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Ree Sun, Daejeon 34122, KR
SEO, Jin A, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61K 9/51** (11) **4 257 125 A1**
A61K 9/00 **A61K 35/32**
A61P 19/00 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 25/28**
A61M 31/00

(52) **A61K 9/00; A61K 9/51; A61K 35/32;**
A61M 31/00; A61P 19/00; A61P 19/02;
A61P 25/28; A61P 29/00

(25) Ko (26) En
(21) 21900978.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017928 01.12.2021
(87) WO 2022/119290 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 KR 20200165388

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
MIKROROBOTERS ZUR ABGABE EINES
ZELLTHERAPIEPRODUKTS UND MIKRORO-
BOTER DAFÜR*
• *METHOD FOR FABRICATING MICRO-
ROBOT FOR DELIVERY OF CELL THERAPY
PRODUCT AND MICROBOT ACCORD-
ING THERETO*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-
ROBOT POUR L'ADMINISTRATION D'UN
PRODUIT DE THÉRAPIE CELLULAIRE ET MI-
CRO-ROBOT EN FONCTION DE CELUI-CI*

(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and
Technology, 333, Techno Jungang-daero,
Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu
42988, KR

The Catholic University Of Korea Industry-
Academic Cooperation Foundation, 222
Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06591, KR

(72) CHOI, Hong Soo, Dalseong-gun Daegu
42951, KR

JEON, Sung Woong, Daejeon 34134, KR
KIM, Sung Won, Seoul 06001, KR
PARK, Sun Hwa, Seoul 08794, KR
KIM, Jin Young, Dalseong-gun Daegu
43016, KR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **A61K 9/51** (11) **4 257 126 A2**

(52) **A61K 9/0053; A61K 9/0095;**
A61K 9/5153; A61K 31/436;
A61K 38/28; A61K 45/00; A61P 1/00;
A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 23178282.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.09.2015 US 201562214648 P

(54) • *AUF PANKREAS UND DICKDARM ABZIE-
LENDE, POLYMERE GALLENsäURENANO-
KOMPOSITIONEN*
• *POLYMERIC BILE ACID NANOCOMPOSI-
TIONS TARGETING THE PANCREAS AND
COLON*
• *NANOCOMPOSITIONS D'ACIDE BILIAIRE
POLYMÈRE VISANT LE PANCRÉAS ET LE
CÔLON*

(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06510, US

(72) FAHMY, Tarek M, Middlefield, CT 06455, US
LEE, Jung Seok, New Haven, CT 06411, US

KIM, Dongin, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 16766761.7 / 3 347 794

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/132 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/136 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/192 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/327** (11) **4 257 127 A1**
A61K 9/10 **A61K 47/06**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
A61K 47/14 **A61K 47/44**
A61P 17/00 **A61P 17/10**

(52) **A61K 9/10; A61K 31/327; A61K 47/06;**
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/44; A61P 17/00; A61P 17/10

(25) Ja (26) En
(21) 21900691.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044378 03.12.2021

(87) WO 2022/118942 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 JP 2020201896

(54) • *EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR
ÄUSSEREN ANWENDUNG*
• *EMULSION COMPOSITION FOR EXTER-
NAL USE*
• *COMPOSITION EN ÉMULSION À USAGE
EXTERNE*

(71) Maruho Co., Ltd., 5-22 Nakatsu 1-chome
Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0071, JP

(72) SUZUKI Satoko, Osaka-shi, Osaka 531-
0071, JP
MAEDA Mayumi, Osaka-shi, Osaka 531-
0071, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

A61K 31/35 → (51) **A61P 17/06**

A61K 31/352 → (51) **C07C 37/82**

A61K 31/352 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/402 → (51) **C07D 207/06**

(51) **A61K 31/4025** (11) **4 257 128 A2**
(52) **C07D 401/14; A61P 21/00;**
C07D 403/14

(25) En (26) En
(21) 23181502.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 11.04.2018 US 201862656010 P

(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR BEHANDLUNG VON GENETI-
SCHEN ERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND COMPOUNDS FOR THE
TREATMENT OF GENETIC DISEASE*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSÉS POUR LE TRAI-
TEMENT D'UNE MALADIE GÉNÉTIQUE*

(71) Design Therapeutics, Inc., 991C Lomas
Santa Fe Suite 436, Solana Beach,
California 92075, US

(72) ANSARI, Aseem, Solana Beach, California,
92075, US

SHAH, Pratik, Solana Beach, California,
92075, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19720741.8 / 3 774 773

A61K 31/4155 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 207/06**

(51) **A61K 31/4184** (11) **4 257 129 A1**
A61P 17/06

(52) **A61P 17/06; A61K 31/4184;**
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 22178915.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 CN 202210355367

(54) • *VERWENDUNG EINER VERBINDUNG
ODER EINES MEDIZINISCHEN DERIVATS
DAVON ZUM HEMMEN DER AKTIVITÄT
DES PROTEIN AIM2*
• *USE OF COMPOUND OR MEDICINAL
DERIVATIVE THEREOF IN INHIBITING AIM2
PROTEIN ACTIVITY*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ OU D'UN
DÉRIVÉ MÉDICINAL DE CELUI-CI POUR IN-
HIBER L'ACTIVITÉ DE LA PROTÉINE AIM2*

(71) Sun, Liangdan, 218 Jixi Road Shushan
District, Hefei City, Anhui 230022, CN

(72) SUN, Liangdan, Hefei, CN
ZHEN, Qi, Hefei City, CN
LI, Bao, Hefei City, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A61K 31/4353 → (51) **C07D 471/14**

A61K 31/437 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/438 → (51) **C07D 471/14**

(51) **A61K 31/454** (11) **4 257 130 A1**
A61K 9/00 **A61P 9/12**
A61P 11/00

(52) **A61K 31/454; A61P 9/12;**
A61P 11/00; A61K 9/0053

(25) De (26) De
(21) 22167328.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INOBRODIB ZUR BEHANDLUNG VON PUL-
MONALER ARTERIELLER HYPERTONIE*
• *INOBRODIB FOR USE IN THE TREATMENT
OF PULMONARY ARTERIAL HYPERTEN-
SION*
• *INOBRODIB POUR UTILISATION DANS LE
TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION ARTÉ-
RIELLE PULMONAIRE*

(71) Justus-Liebig-Universität Gießen,
Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE

(72) Savai Pullamsetti, Soni, 61231 Bad
Nauheim, DE
Chelladurai, Prakash, 61231 Bad Nauheim,
DE

Seeger, Werner, 35444 Biebertal, DE
Savai, Rajkumar, 61231 Bad Nauheim, DE

(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH
Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

- A61K 31/455** → (51) **C07D 417/14**
- (51) **A61K 31/4709** (11) **4 257 131 A2**
(52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**
C07D 401/14; C07D 471/04;
A61K 31/47
- (25) En (26) En
(21) 23176702.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
MA _____
- (30) 19.09.2014 US 201462053006 P
04.03.2015 US 201562128089 P
21.04.2015 US 201562150812 P
- (54) • **PYRIDIN-2(1H)-ON-CHINOLIN-DERIVATE
ALS INHIBITOREN DER MUTANTEN ISO-
CITRATDEHYDROGENASE**
• **PYRIDIN-2(1H)-ONE QUINOLINONE
DERIVATIVES AS MUTANT-ISOCITRATE DE-
HYDROGENASE INHIBITORS**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDIN-2(1H)-ONE-QUINO-
LINONE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ISO-
CITRATE DÉSHYDROGÉNASE**
- (71) Forma Therapeutics, Inc., 300 North
Beacon Street Suite 501, Watertown MA
02472, US
- (72) ASHWELL, Susan, Carlisle, 01741, US
CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, 06468, US
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge,
02411, US
DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, 02452, US
ERICSSON, Anna, Shrewsbury, 01545, US
GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, 06877, US
LANCIA, David R. Jr., Boston, 02127, US
LIN, Jian, Acton, 01720, US
LU, Wei, Newton, 02467, US
WANG, Zhongguo, Lexington, 02421, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20157755.8 / 3 733 662
18198969.0 / 3 447 050
15778433.1 / 3 194 376
-
- A61K 31/4745** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61K 31/502** → (51) **A61K 9/16**
- (51) **A61K 31/506** (11) **4 257 132 A1**
A61K 38/17 **A61K 45/06**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/506;**
A61K 38/177; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 22167466.6 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **SIK3-INHIBITOREN ZUM BEHANDELN
VON KRANKHEITEN, DIE GEGEN DEATH-
REZEPTOR-SIGNALTRANSDUKTION RESI-
STENT SIND**
• **SIK3 INHIBITORS FOR TREATING DIS-
EASES RESISTANT TO DEATH RECEPTOR
SIGNALLING**
• **INHIBITEURS DE SIK3 POUR LE TRAITÉ-
MENT DE MALADIES RÉSIDANTES À LA SI-
GNALISATION DU RÉCEPTEUR DE LA
MORT**
- (71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse
13, 82152 Martinsried, DE
- (72) MASER, Petra, 82152 Martinsried, DE
BISSINGER, Stefan, 82152 Martinsried, DE
- (74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE

- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/517**
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/04**
- A61K 31/513** → (51) **A61K 31/517**
- (51) **A61K 31/517** (11) **4 257 133 A1**
A61K 31/506 **A61K 31/513**
A61K 31/519 **A61K 31/5513**
A61P 33/06 **A61K 45/06**
- (52) **A61P 33/06; A61K 31/506;**
A61K 31/513; A61K 31/517;
A61K 31/519; A61K 31/5513;
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 22305461.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **OXO-AZAHETEROZYKLISCHE DERIVATE
ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND-
LUNG VON MALARIA**
• **OXO-AZAHETEROZYKLISCHE DERIVATIVES
FOR USE IN THE TREATMENT OF MALARIA**
• **DÉRIVÉS OXO-AZAHÉTÉROCYCLIQUES UTI-
LISÉS DANS LE TRAITEMENT DU PALU-
DISME**
- (71) Institut Pasteur, 25-28, rue du Docteur
Roux, 75015 Paris, FR
- (72) CHITNIS, Chaitanya, 75015 Paris, FR
WAGNER, Matthias, 75015 Paris, FR
SPERANDIO, Olivier, 75015 Paris, FR
CHECA RUANO, Luis, 75015 Paris, FR
TOUQUI, Lhousseine, 75015 Paris, FR
GORGETTE, Olivier, 75015 Paris, FR
HUON, Christèle, 75015 Paris, FR
FORMAGLIO, Pauline, 75015 Paris, FR
AMINO, Rogerio, 75015 Paris, FR
ALAGANAN, Aditi, 75015 Paris, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
-
- A61K 31/517** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/517**
- (51) **A61K 31/52** (11) **4 257 134 A2**
(52) **C07K 16/30; A61K 31/337;**
A61K 31/357; A61K 31/502;
A61K 31/519; A61K 31/52;
A61K 39/39558; A61K 45/06;
A61K 47/6803; A61K 47/6849;
A61K 47/6851; A61K 47/6853;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61P 43/00; C07K 16/2803;
C07K 16/2887; C07K 16/3007;
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23175990.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 25.06.2015 US 201562184331 P
05.08.2015 US 201562201361 P
04.11.2015 US 201562250715 P
04.12.2015 US 201562263134 P
14.03.2016 US 201615069208

- (54) • **KOMBINATION VON ANTI-HLA-DR- ODER
ANTI-TROP-2-ANTIKÖRPERN MIT MIKRO-
TUBULI-INHIBITOREN, PARP-INHIBITO-
REN, BRUTON-KINASE-INHIBITOREN
ODER PHOSPHOINOSITOL-3-KINASE-IN-
HIBITOREN ZUR SIGNIFIKANTEN VERBES-
SERUNG DES THERAPEUTISCHEN ERGEB-
NISSES BEI KREBS**
• **COMBINING ANTI-HLA-DR OR ANTI-TROP-
2 ANTIBODIES WITH MICROTUBULE IN-
HIBITORS, PARP INHIBITORS, BRUTON KI-
NASE INHIBITORS OR PHOSPHOINOSI-
TIDE 3-KINASE INHIBITORS SIGNIFICANT-
LY IMPROVES THERAPEUTIC OUTCOME IN
CANCER**
• **COMBINAISON D'ANTICORPS ANTI-HLA-
DR OU ANTI-TROP-2 AVEC DES INHIBI-
TEURS DE MICROTUBULE, DES INHIBI-
TEURS DE PARP, DES INHIBITEURS DE KI-
NASE DE BRUTON OU DES INHIBITEURS
DE PHOSPHOINOSITIDE 3-KINASE AMÉ-
LIORANT CONSIDÉRABLEMENT UN RÉ-
SULTAT THÉRAPEUTIQUE DE CANCER**
- (71) Immunomedics, Inc., 300 American Road,
Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) GOLDENBERG, David M., Morris Plains,
07950, US
CARDILLO, Thomas, M., Morris Plains,
07950, US
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE
- (62) 16815285.8 / 3 313 443
-
- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 257 135 A1**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/5377; A61P 9/00;**
A61P 11/00
- (25) De (26) De
(21) 22167330.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BENZIMIDAZOLDERIVATE BEI PULMONA-
LER ARTERIELLER HYPERTONIE**
• **BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES FOR PUL-
MONARY ARTERIAL HYPERTENSION**
• **DÉRIVÉS DE BENZIMIDAZOLE EN CAS
D'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMO-
NAIRE**
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen,
Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
- (72) Savai Pullamsetti, Soni, 61231 Bad
Nauheim, DE
Chelladurai, Prakash, 61231 Bad Nauheim,
DE
Seeger, Werner, 35444 Biebertal, DE
Savai, Rajkumar, 61231 Bad Nauheim, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH
Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE
-
- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 257 136 A2**
(52) **A61K 9/2095; A61K 9/2031;**
A61K 31/5377
- (25) Tr (26) En
(21) 23189126.8 (22) 31.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (27) 31.12.2017 EP 17020596
- (54) • **HERSTELLUNG EINER FESTEN PHARMA-
ZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT
RIVAROXABAN UND HERSTELLUNG DA-
VON**
• **PREPARATION OF A SOLID PHARMA-
CEUTICAL COMPOSITION COMPRISING RI-
VAROXABAN AND PRODUCTION THEREOF**

- *PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION PHARMACEUTIQUE SOLIDE COMPRENANT DU RIVAROXABAN ET SA PRODUCTION*

(71) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Orhangazi Mah. Tunc Cad. No:3, 34500 Esenyurt/Istanbul, TR
(72) DOGRU, MELIK BUGRA, 34500 ISTANBUL, TR
(73) DUDE, UDAYA KUMAR, 34500 STANBUL, TR
(62) 17020596.7 / 3 505 160

(51) **A61K 31/55** (11) **4 257 137 A2**
(52) **C07D 471/18; A61P 31/18; C07D 471/14; C07D 471/20; C07D 471/22; C07D 491/22; C07D 498/14; C07D 498/22**

(25) En (26) En
(21) 23192706.2 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 31.05.2018 JP 2018104156
(54) • *POLYCYCLISCHE CARBAMOYLPIRIDON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON HIV*
• *POLYCYCLIC CARBAMOYLPIRIDONE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF HIV*
• *DÉRIVÉS DE CARBAMOYLPIRIDONE POLYCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DU VIH*

(71) Shionogi & Co., Ltd, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) TAODA, Yoshiyuki, Osaka, 561-0825, JP UNOH, Yuto, Osaka, 561-0825, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19810498.6 / 3 805 220

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/565 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/573** (11) **4 257 138 A2**
(52) **A61K 38/13; A61K 31/365; A61K 31/573; A61P 13/12**

(25) En (26) En
(21) 23181300.7 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 12.05.2017 US 201762505734 P
04.08.2017 US 201762541612 P
07.12.2017 US 201715835219

- (54) • *VERBESSERTES PROTOKOLL ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS*
• *IMPROVED PROTOCOL FOR TREATMENT OF LUPUS NEPHRITIS*
• *PROTOCOLE AMÉLIORÉ POUR LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE LUPIQUE*

(71) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
(72) SOLOMONS, Neil, Victoria, V8Z 7X8, CA
B. HUIZINGA, Robert, Victoria, V8Z 7X8, CA
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18798594.0 / 3 634 463

A61K 31/575 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61K 31/63** (11) **4 257 139 A2**
(52) **A61K 31/635 A61P 21/00**
(53) **A61K 31/63; A61K 31/635; A61P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 23166953.2 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 KR 20220043350
13.05.2022 KR 20220058865
27.12.2022 KR 20220186355

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUF SULFONAMIDBASIS*
• *COMPOSITION FOR IMPROVING, PREVENTING OR TREATING MUSCULAR DISORDERS COMPRISING SULFONAMIDE-BASED COMPOUNDS*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER, PRÉVENIR OU TRAITER DES TROUBLES MUSCULAIRES COMPRENANT DES COMPOSÉS À BASE DE SULFONAMIDE*

(71) Mitos Therapeutics Inc., Rm. 305, 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 341-34, KR
The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Rm. 305, 99 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR

(72) PARK, Jong Sun, 35019 Daejeon, KR
PARK, Ji Soo, 32709 Chungcheongnam-do, KR

(74) LEE, Hyun Ji, 35398 Daejeon, KR
J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/635 → (51) **A61K 31/63**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/70 → (51) **A61P 17/06**

(51) **A61K 31/7028** (11) **4 257 140 A1**
(52) **A61K 9/127 A61P 37/06**
(53) **A61K 9/127; A61K 31/7028; A61P 37/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21900664.0 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044231 02.12.2021
(87) WO 2022/118913 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201802

- (54) • *ZUBEREITUNG VON LIPOSOMEN MIT EINER CD1D-LIGANDENVERBINDUNG MIT VERBESSERTER PHARMAKOKINETIK*
• *CD1D-LIGAND-COMPOUND-CONTAINING LIPOSOME PREPARATION HAVING IMPROVED PHARMACOKINETICS*
• *PRÉPARATION DE LIPOSOMES CONTENANT UN COMPOSÉ LIGAND CD1D PRÉSENTANT UNE PHARMACOCINÉTIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Regimmune Corporation, 8-1-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo, 160-0023, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) ISHII Yasuyuki, Tokyo 160-0023, JP
MATSUZAKI Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

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

A61K 31/704 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/19**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/713 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/715 → (51) **A61P 1/00**

A61K 31/734 → (51) **A61P 1/00**

(51) **A61K 33/10** (11) **4 257 141 A2**
(52) **A61K 33/10; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 9/06; A61K 9/10; A61P 15/08; A61P 21/00; A61P 25/00**

(25) En (26) En
(21) 23167697.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2016 US 201662279844 P
18.01.2016 US 201662279845 P
18.01.2016 US 201662279843 P
18.08.2016 US 201662376428 P
(27) 17.01.2017 PCT/IL2017/050059

- (54) • *STABILISIERTES AMORPHES CALCIUM-CARBONAT ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, MUSKEL- UND UNFRUCHTBARKEITSERKRANKUNGEN ODER ZUSTÄNDEN*

• *STABILIZED AMORPHOUS CALCIUM CARBONATE FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL, MUSCULAR AND INFERTILITY DISEASES OR CONDITIONS*

• *CARBONATE DE CALCIUM AMORPHE STABILISÉ POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OU D'AFFECTIONS NEUROLOGIQUES OU MUSCULAIRES ET L'INFERTILITÉ*

(71) Amorphical Ltd., 11 Haharash Street, 7403118 Ness Ziona, IL

(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, IL
SHAHAR, Abraham, 7635401 Rehovot, IL
ARAV, Amir, 6226618 Tel Aviv, IL

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
(62) 17741180.8 / 3 405 201

(51) **A61K 35/12** (11) **4 257 142 A1**
(52) **A61K 35/54 A61P 1/16**
(53) **A61K 35/545**

(25) En (26) En
(21) 22167271.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH-DIFFERENZIELLEN LEBERLÄSIONEN DURCH INTRAVENALE STAMMZELLEN-TRANSPLANTATION*
• *THE METHOD OF TREATMENT OF CHRONIC DIFFUSE LIVER LESIONS BY INTRAVENOUS TRANSPLANTATION OF STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LÉSIONS HÉPATIQUES CHRONIQUES DIFFUSES PAR TRANSPLANTATION INTRAVEINEUSE DE CELLULES SOUCHES*

(71) Saparbayev, Samat S., Bastobe street 2, 010000 Nur-Sultan, KZ
Kurakbayev, Yedil Bekbayevich, Microdistrict Daraboz 47, kv.6, 050000 Almaty, KZ
AL-Zhami TOO, ul. Mailiina 23, kv.3, 010000

- Nur-Sultan, KZ
(72) SAPARBAYEV, Samat S., 010000 Nur-Sultan, KZ
KURAKBAYEV, Yedil Bekbayevich, 050000 Almaty, KZ
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A61K 35/17 → (51) **C07K 19/00**

A61K 35/28 → (51) **C12Q 1/6874**

A61K 35/32 → (51) **A61K 9/51**

- (51) **A61K 35/50** (11) **4 257 143 A2**
(52) **A61K 35/33; A61K 35/39; A61K 35/44; A61K 35/50; A61P 1/04; A61P 17/00; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 23194645.0 (22) 04.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2018 US 20186275523 P
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TYP-1-DIABETES MIT FIBROBLASTEN ALS ERLEICHTERUNG DER INSEL-TRANSPLANTATION**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF TYPE 1 DIABETES USING FIBROBLASTS AS FACILITATORS OF ISLET ENGRAFTMENT**
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU DIABÈTE DE TYPE 1 UTILISANT DES FIBROBLASTES EN TANT QUE FACILITEURS DE LA PRISE DE GREFFE D'ÎLOTS**
(71) Figene, LLC, 455 E. Medical Center Blvd. Suite 300, Webster, TX 77598, US
(72) O'HEERON, Pete, Houston, 77059, US
ICHIM, Thomas, Webster, 77598, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 19878416.7 / 3 873 495

A61K 35/51 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/54 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/545 → (51) **A61K 35/12**

A61K 35/741 → (51) **A61P 1/00**

A61K 36/00 → (51) **C07C 37/82**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/04 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/08 → (51) **A61P 35/00**

- (51) **A61K 38/16** (11) **4 257 144 A1**
A61K 47/68 **A61K 38/17**
A61K 38/26 **A61P 19/00**
(52) **A61K 38/16; A61K 38/17; A61K 38/26; A61K 47/68; A61P 19/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21872926.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013007 24.09.2021
(87) WO 2022/065898 2022/13 31.03.2022
(30) 25.09.2020 KR 20200125196

- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN MIT DREIFACHAGONIST ODER KONJUGAT DAVON MIT AKTIVITÄT GEGENÜBER ALLEN GLUCAGON-, GLP-1- UND GLP-REZEPTOREN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING BONE DISEASES, COMPRISING TRIPLE AGONIST OR CONJUGATE THEREOF HAVING ACTIVITY WITH RESPECT TO ALL OF GLUCAGON, GLP-1 AND GLP RECEPTORS**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES OSSEUSES, COMPRENANT UN TRIPLE AGONISTE OU UN CONJUGUÉ ASSOCIÉ AYANT UNE ACTIVITÉ PAR RAPPORT À TOUS LES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON, GLP-1 ET GLP**
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
(72) LEE, Jong Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Sang Don, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
LEE, Sang Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 257 145 A2**

(52) **A61K 35/28; A61K 38/1709; A61K 38/1774; A61K 38/1793; A61K 45/06; A61P 37/06; C07K 16/2803; C07K 16/2878; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/74; C07K 2317/75; C07K 2317/76**

- (25) En (26) En
(21) 23172261.2 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 26.08.2014 US 201462041989 P
(54) • **TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM AUF STAMMZELLEN ABZIELENDEN WIRKSTOFF UND MODULATION VON IMMUNREGULATORISCHER SIGNALISIERUNG**
• **ENGRAFTMENT OF STEM CELLS WITH A COMBINATION OF AN AGENT THAT TARGETS STEM CELLS AND MODULATION OF IMMUNOREGULATORY SIGNALING**
• **GREFFE DE CELLULES SOUCHES AVEC COMBINAISON D'UN AGENT CIBLANT DES CELLULES SOUCHES ET MODULATION DE LA SIGNALISATION IMMUNORÉGLATRICE**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) SHIZURU, Judith, A., Palo Alto, 94301, US
WEISKOPF, Kipp Andrew, Menlo Park, 94025, US
RING, Aaron Michael, New Haven, 06511, US
CHHABRA, Akanksha, San Francisco, 94117, US
SCHNORR, Peter, Sudbury, 01776, US
WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20206393.9 / 3 822 364
19198976.3 / 3 656 869

15835482.9 / 3 186 395

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/506**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/26 → (51) **A61K 38/16**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/506**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/54**

A61K 39/00 → (51) **A61K 47/68**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/245 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/42 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 257 146 A1**
A61K 31/517 **A61K 31/7088**
A61K 31/7105 **A61K 31/713**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**
C07K 16/18 **C07K 16/22**
C07K 16/28 **C12N 15/113**
C12N 15/115 **C12N 15/12**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
G01N 33/574
(52) **A61K 31/517; A61K 31/7088; A61K 31/7105; A61K 31/713; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 14/435; C07K 16/18; C07K 16/22; C07K 16/28; C12N 15/113; C12N 15/115; C12Q 1/68; G01N 33/53; G01N 33/574**
(25) Ja (26) En
(21) 21900451.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042867 24.11.2021
(87) WO 2022/118696 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201580
13.04.2021 JP 2021067500
(54) • **ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON ZYSTISCHEM LYMPHANGIOM**
• **CYSTIC LYMPHANGIOMA TREATMENT DRUG**
• **MÉDICAMENT DE TRAITEMENT POUR LYMPHANGIOMES KYSTIQUES**
(71) National University Corporation University Of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
(72) YAMAMOTO, Seiji, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
SASAHARA, Masakiyo, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
HAMASHIMA, Takeru, Toyama-shi, Toyama

930-0194, JP
OKUNO, Noriko, Toyama-shi, Toyama 930-0194, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **4 257 147 A1**
A61K 31/192 **A61P 27/10**
A61P 43/00 **C12Q 1/02**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/50

(52) **A61K 31/192; A61K 45/00; A61P 27/10; A61P 43/00; C12Q 1/02; C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21902941.0 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032067 01.09.2021
(87) WO 2022/123836 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020205489

(54) • **AUGENTROPFEN ZUR HEMMUNG DER MYOPIEPROGRESSION BEI KINDERN UND SCREENING-VERFAHREN FÜR EINEN HEMMER DER MYOPIEPROGRESSION BEI KINDERN**

• **EYEDROPS FOR INHIBITING MYOPIA PROGRESSION IN CHILDREN AND SCREENING METHOD FOR INHIBITOR OF MYOPIA PROGRESSION IN CHILDREN**

• **COLLYRE POUR INHIBER LA PROGRESSION DE LA MYOPIE CHEZ LES ENFANTS ET MÉTHODE DE CRIBLAGE POUR UN INHIBITEUR DE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE CHEZ LES ENFANTS**

(71) Tsubota Laboratory, Inc., Toshin Shinanomachi-ekimae Bldg. 304, 34, Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, JP

(72) Tsubota Kazuo, Tokyo 160-0016, JP
KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-0016, JP
IKEDA Shinichi, Tokyo 160-0016, JP
MORI Kiwako, Tokyo 160-0016, JP
JIANG Xiaoyan, Tokyo 160-0016, JP

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

(51) **A61K 45/00** (11) **4 257 148 A1**
A61K 9/08 **A61K 31/192**
A61K 31/575 **A61P 27/02**
A61P 27/10 **C12Q 1/02**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/50

(52) **A61K 9/08; A61K 31/192; A61K 31/575; A61K 45/00; A61P 27/02; A61P 27/10; C12Q 1/02; C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21902942.8 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032068 01.09.2021
(87) WO 2022/123837 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 JP 2020205490

(54) • **AUGENTROPFEN ZUR BEHANDLUNG VON SKLERALER VERDÜNNUNG UND SCREENING-VERFAHREN FÜR EIN THERAPEUTIKUM FÜR SKLERALE VERDÜNNUNG**

• **EYEDROPS FOR TREATING SCLERAL THINNING AND SCREENING METHOD FOR THERAPEUTIC AGENT OF SCLERAL THINNING**

• **COLLYRE POUR LE TRAITEMENT DE L'AMINCISSEMENT SCLÉRAL ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR AGENT THÉRAPEUTIQUE D'AMINCISSEMENT SCLÉRAL**

(71) Tsubota Laboratory, Inc., Toshin Shinanomachi-ekimae Bldg. 304, 34, Shinanomachi Shinjuku-ku, Tokyo 160-0016, JP

(72) Tsubota Kazuo, Tokyo 160-0016, JP
KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-0016, JP
IKEDA Shinichi, Tokyo 160-0016, JP
MORI Kiwako, Tokyo 160-0016, JP
JIANG Xiaoyan, Tokyo 160-0016, JP

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

A61K 45/00 → (51) **C07K 16/46**

A61K 45/00 → (51) **G01N 33/53**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/506**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/517**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/06 → (51) **A61K 31/327**

A61K 47/10 → (51) **A61K 31/327**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/12 → (51) **A61K 31/327**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/16**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/327**

(51) **A61K 47/20** (11) **4 257 149 A2**
(52) **A61K 38/24; A61K 9/0019; A61K 9/08; A61K 47/183; A61K 47/20; A61P 15/08**

(25) En (26) En
(21) 23194814.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 24.02.2016 GB 201603280
(54) • **STABILE FLÜSSIGE GONADOTROPIN-FORMULIERUNG**
• **STABLE LIQUID GONADOTROPIN FORMULATION**
• **FORMULATION LIQUIDE STABLE DE GONADOTROPHINES**

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) SJÖGREN, Helen Ulrika, 22647 Lund, SE
HØJER-PEDERSEN, Charlotte, 4130 Viby Sjaelland, DK

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 20202758.7 / 3 791 860
17707527.2 / 3 419 595

A61K 47/22 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/24 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/36 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/40 → (51) **A61K 9/19**

(51) **A61K 47/42** (11) **4 257 150 A2**

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 38/47; A61K 39/39591; A61K 47/18; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/26; A61K 47/42; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 16/32; C12Y 302/01035**

(25) En (26) En
(21) 23172095.4 (22) 28.07.2010
(84) DK

BA RS

(30) 31.07.2009 EP 09167025

(54) • **Subkutane Anti-HER2-Antikörperformulierung**
• **Subcutaneous anti-her2 antibody formulation**
• **Formulation d'anticorps anti-her2 sous-cutané**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) Adler, Michael, 79540 Loerrach, DE
Grauschopf, Ulla, 4125 Riehen, CH
Mahler, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, DE

(74) Stauch, Oliver Boris, 89160 Dornstadt, DE
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 13166031.8 / 2 687 202
10737891.1 / 2 459 167

A61K 47/42 → (51) **A61K 9/19**

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/327**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 257 151 A1**
A61K 49/22 **A61P 35/00**
A61K 39/00

(52) **A61K 39/00; A61K 47/54; A61K 49/22; A61P 35/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21903710.8 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017744 29.11.2021
(87) WO 2022/124664 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169867

(54) • **MIT ULTRASCHALLSENSIBILISATOR KONJUGIERTER IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON**
• **IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR CONJUGATED WITH ULTRASONIC SENSITIZER, AND USE THEREOF**
• **INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE CONJUGUÉ À UN SENSIBILISATEUR À ULTRASONS ET UTILISATION CORRESPONDANTE**

(71) IGMT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR

(72) KIM, Daehyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13604, KR
KIM, Yoon-Seok, Gwangju-si Gyeonggi-do 12820, KR

KIM, Hyun Ryoung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR

(74) JUNG, Eun Ah, Seoul 06277, KR
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61K 47/60** (11) **4 257 152 A2**
(52) **C07K 14/47; A61K 38/10;**
A61K 47/542; A61K 47/60; A61P 9/00;
A61P 9/04; A61P 9/12; A61K 38/00;
C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 23171158.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 10.06.2014 US 201462010322 P
(54) • **APELINPOLYPEPTIDE**
• **APELIN POLYPEPTIDES**
• **POLYPEPTIDES D'ACÉLÉLINE**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) HOLDER, Jerry Ryan, Simi Valley, CA, 93065,
US
SWAMINATH, Gayathri, Brisbane, CA,
94005, US
FROHN, Michael, J., Thousand Oaks, CA,
91362, US
LANMAN, Brian Alan, Woodland Hills, CA,
91367, US
REED, Anthony B., Newbury Park, CA,
91320, US
MIRANDA, Leslie P., Thousand Oaks, CA,
91362, US
ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, CA,
91320-1799, US
PICKRELL, Alexander J., Westlake Village,
CA, 91361, US
SIEGMUND, Aaron C., Ventura, CA, 93003,
US
PENNINGTON, Lewis D, Arlington, MA,
02474, US
YANG, Bryant, Agoura Hills, CA, 91301, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE
(62) 19211432.0 / 3 674 314
15797720.8 / 3 155 002

- (51) **A61K 47/68** (11) **4 257 153 A1**
C07K 16/28 **A61P 35/00**
(52) **A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 20963987.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133872 04.12.2020
(87) WO 2022/116141 2022/23 09.06.2022
(54) • **ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT**
UND ZWISCHENPRODUKT DAVON, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNG DAVON
• **ANTIBODY-DRUG CONJUGATE, AND IN-**
TERMEDIATE THEREOF, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND APPLICATION
THEREOF
• **CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT,**
INTERMÉDIAIRE CORRESPONDANT, PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPON-
DANT ET APPLICATION CORRESPON-
DANTE
(71) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-
Pharmaceutical Co., Ltd., No.308 Cailun
Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New
Area, Shanghai 201210, CN
(72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210, CN
SHEN, Yijun, Shanghai 201210, CN
YANG, Tong, Shanghai 201210, CN
BAO, Bin, Shanghai 201210, CN
GAO, Bei, Shanghai 201210, CN
WU, Fang, Shanghai 201210, CN

- XU, Jun, Shanghai 201210, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) **A61K 47/68** (11) **4 257 154 A1**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
A61P 35/00
(52) **A61K 39/00; A61K 47/68; A61P 35/00;**
C07K 16/28
(25) Zh (26) En
(21) 22752132.5 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073822 25.01.2022
(87) WO 2022/170971 2022/33 18.08.2022
(30) 09.02.2021 CN 202110178136
30.03.2021 CN 202110340806
21.07.2021 CN 202110825932
21.07.2021 CN 202110825922
21.07.2021 CN 202110825906
(54) • **BIOAKTIVES SUBSTANZKONJUGAT, HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER-
WENDUNG DAVON
• **BIOACTIVE SUBSTANCE CONJUGATE,**
PREPARATION METHOD THEREFOR AND
USE THEREOF
• **CONJUGUÉ À SUBSTANCE BIOACTIVE,**
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION
(71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd.,
Unit 101, Block B3, Biotech Industrial Park
218 xinghu Street, Suzhou Industrial Park
Suzhou Area of China (Jiangsu) Pilot Free
Trade Zone, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) CAI, Jiaqiang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 47/68 → (51) **A61K 38/16**

A61K 47/68 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **A61K 48/00** (11) **4 257 155 A2**
(52) **A61P 1/16; A01K 67/0276;**
A61K 48/005; A61P 25/00; C07K 14/47;
C12N 9/00; C12N 15/86;
A01K 2217/075; A01K 2227/105;
A01K 2267/0306; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 23185569.3 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.11.2018 US 201862768744 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS
WILSON
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING WILSON'S DISEASE
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE**
TRAITEMENT DE LA MALADIE DE WILSON
(71) Encoded Therapeutics, Inc., 341 Oyster
Point Boulevard, South San Francisco, CA
94080, US
(72) RAMAMOORTHY, Kartik, South San
Francisco, CA 94080, US
TAGLIATELA, Stephanie, South San
Francisco, CA 94080, US
TANENHAUS, Anne, South San Francisco,
CA 94080, US
YOUNG, Andrew, South San Francisco, CA
94080, US
CHEN, Szu-Ying, South San Francisco, CA
94080, US
ZHANG, Chi, South San Francisco, CA

- 94080, US
MARTIN, Stephanie, San Francisco, CA
94134, US
OBERKOFER, David, South San Francisco,
CA 94080, US
WONG, Victoria, South San Francisco, CA
94080, US
LI, Jianmin, South San Francisco, CA 94080,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19884231.2 / 3 880 809

A61K 48/00 → (51) **C12Q 1/6874**

A61K 49/18 → (51) **C01G 49/02**

A61K 49/22 → (51) **A61K 47/54**

A61K 51/10 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **A61K 103/00** (11) **4 257 156 A2**
(52) **A61K 47/6929; A61K 47/551;**
A61K 47/6923; A61K 49/0032;
A61K 49/0093; A61K 51/1244;
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23180783.5 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.10.2020 US 202063105995 P
20.11.2020 US 202063116393 P
23.11.2020 US 202063117110 P
01.03.2021 US 202163155043 P
15.07.2021 US 202163222181 P
09.09.2021 US 202163242201 P
12.10.2021 US 202163254837 P
(54) • **FOLATREZEPTORGERICHTETE NANOPAR-**
TIKEL-WIRKSTOFFKONJUGATE UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• **FOLATE RECEPTOR TARGETED NANOPAR-**
TICLE DRUG CONJUGATES AND USES
THEREOF
• **CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT À NANO-**
PARTICULES CIBLÉES DE RÉCEPTEUR DE
FOLATE ET LEURS UTILISATIONS
(71) Elucida Oncology, Inc., 1 Deer Park Drive,
Suite E, Monmouth Junction, NJ 08852, US
(72) MA, Kai, Montgomery, New Jersey, 08852,
US
VENKATESAN, Aranapakam M., Rego Park,
New York, 11374, US
CHEN, Feng, Princeton, New Jersey, 08540,
US
WU, Fei, Plainsboro, New Jersey, 08852, US
TÜRKER, Melik Ziya, Princeton, New Jersey,
08542, US
GARDINIER II, Thomas Courtney, Raritan,
New Jersey, 08869, US
GERMANO JR., Geno J., Philadelphia,
Pennsylvania, 19118, US
LEE, Francis Y. F., Yardley, Pennsylvania,
19067, US
ADAMS, Gregory Paul, Hatboro,
Pennsylvania, 19040, US
(74) Garner, Stephen, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(62) 21810835.5 / 4 103 236

A61L 9/01 → (51) **B01J 20/22**

A61L 9/015 → (51) **B05B 5/057**

A61L 9/14 → (51) **B05B 5/057**

A61L 9/20 → (51) **B60H 3/00**

- (51) **A61L 24/00** (11) **4 257 157 A1**
A61L 24/04 **C08L 71/02**

- C08K 5/46**
(52) **A61L 24/00; A61L 24/04; C08K 5/46; C08L 71/02; Y02A 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 21900784.6 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013596 05.10.2021
(87) WO 2022/119096 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166202
(54) • SAUGFÄHIGE HÄMOSTATISCHE KNOCHENMATERIALZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIBIOTIKUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ABSORBENT BONE HEMOSTATIC MATERIAL COMPOSITION COMPRISING ANTIBIOTIC AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE MATÉRIAU HÉMOSTATIQUE OSSEUX ABSORBANT COMPRENANT UN ANTIBIOTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
(71) Theracion Biomedical Co. Ltd., 807 25, Sagimakgol-ro 105beon-gil, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
(72) KIM, Eun Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13587, KR
KIM, Byung Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13228, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61L 24/04 → (51) **A61L 24/00**

- (51) **A61L 27/38** (11) **4 257 158 A1**
A61L 27/52 **A61L 27/60**
A61F 2/10 **C12N 5/0735**
C12N 5/074 **C12N 5/071**
(52) **A61L 27/3813; A61F 2/105; A61L 27/3834; A61L 27/52; A61L 27/60; C12N 5/0606; C12N 5/0607; C12N 5/0629**
(25) En (26) En
(21) 22382327.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • BIOMIMETISCHES MODELL VON NICHT-MELANOM-HAUTKREBS UND DESSEN VERWENDUNGEN
• BIOMIMETIC MODEL OF NON-MELANOMA SKIN CANCER AND USES THEREOF
• MODÈLE BIOMIMÉTIQUE DE CANCER DE LA PEAU NON MÉLANIQUE ET SES UTILISATIONS
(71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad de Granada, Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
(72) ALAMINOS MINGORANCE, Miguel, 18071 Granada, ES
CARRIEL ARAYA, Víctor Sebastián, 18071 Granada, ES
CHATO ASTRAIN, Jesús, 18071 Granada, ES
CAMPOS MUÑOZ, Antonio, 18071 Granada, ES
FERNÁNDEZ VALADÉS, Ricardo, 41071 Sevilla, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

- A61L 27/38** → (51) **C12M 3/00**
A61L 27/52 → (51) **A61L 27/38**
A61L 27/60 → (51) **A61L 27/38**
(51) **A61M 1/00** (11) **4 257 159 A2**
(52) **A61M 1/743; A61B 50/10; A61B 50/13; A61M 1/60; A61M 1/63; A61M 1/73; A61M 1/74; A61M 1/77; A61M 1/782; A61M 1/784; A61M 1/79; A61M 2209/084**
(25) En (26) En
(21) 23189654.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.10.2012 US 201261717793 P
(54) • MOBILER WAGEN EINES ABFALLSAMMELSYSTEMS
• MOBILE CART OF A WASTE COLLECTION SYSTEM
• CHARIOT MOBILE D'UN SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, US
HENNIGES, Bruce, Galesburg, MI 49053, US
CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004, US
MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19172872.4 / 3 542 833
13792519.4 / 2 911 714
(51) **A61M 1/06** (11) **4 257 160 A1**
(52) **A61M 1/06; A61M 1/064; A61M 1/069; A61M 1/0693; A61M 2205/051; A61M 2205/368**
(25) En (26) En
(21) 22166768.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • MILCHPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MILCHPUMPE
• A BREAST PUMP AND A METHOD OF CONTROLLING A BREAST PUMP
• TIRE-LAIT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TIRE-LAIT
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, Eindhoven, NL
FRACKOWIAK, Bruno Jean François, Eindhoven, NL
PALERO, Jonathan Alambra, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(51) **A61M 1/14** (11) **4 257 161 A1**
A61M 1/16 **A61M 1/36**
(52) **A61M 1/14; A61M 1/16; A61M 1/36**
(25) Ja (26) En
(21) 21900681.4 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044342 02.12.2021
(87) WO 2022/118931 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 202000580
(54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZTE ZIRKULATIONSVORRICHTUNG
• MONITORING APPARATUS AND ASSISTED CIRCULATION APPARATUS
• APPAREIL DE SURVEILLANCE ET APPAREIL DE CIRCULATION ASSISTÉE
(71) Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd., 23-13, Hongo 3-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) MARUYA, Taku, Tokyo 113-0033, JP
TSUKAKOSHI, Shoichi, Tokyo 113-0033, JP
GOTO, Shinji, Tokyo 113-0033, JP
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/14**

- (51) **A61M 1/36** (11) **4 257 162 A1**
A61M 1/38
(52) **A61M 1/3693; A61M 1/385**
(25) En (26) En
(21) 23166497.0 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202263327869 P
03.06.2022 US 202263348839 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VERSCHIEDENER VERSIONEN EINES BLUTTRENUNGSVERFAHRENS
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING DIFFERENT VERSIONS OF A BLOOD SEPARATION PROCEDURE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN OEUVRE DIFFÉRENTES VERSIONS D'UNE PROCÉDURE DE SÉPARATION DU SANG
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, 60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
PATEL, Amit J., Lake Zurich, 60047, US
GNIADEK, Thomas, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/00 → (51) **B65D 75/36**

- (51) **A61M 5/142** (11) **4 257 163 A2**
(52) **A61M 5/3287; A61M 2005/14252; A61M 2005/1585; A61M 2205/36**
(25) De (26) De
(21) 23181861.8 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 EP 17209764
(54) • KANÜLENSINSERTIONSMECHANISMUS
• CANNULA INSERTION MECHANISM
• MÉCANISME D'INSERTION DE CANULE
(71) TecMed AG, Technikumstrasse 2, 3400 Burgdorf, CH
(72) Buri, Thomas, 3400 Burgdorf, CH
Hostettler, Patrick, 3415 Hasle, CH

Hofer, Christophe, 3400 Burgdorf, CH
Streit, Ursina, 3422 Kirchberg, CH
Staub, Seline, 8400 Winterthur, CH
Steck, Jürg, 3422 Kirchberg, CH
(74) Meier Obertüfer, Jürg, Ypsomed AG
Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(62) 18830306.9 / 3 727 526

(51) **A61M 5/158** (11) **4 257 164 A2**

(52) **A61M 5/142; A61M 5/14248;
A61M 5/1452; A61M 5/1456;
A61M 5/14566; A61M 5/31571;
A61M 5/3234; A61M 2005/14252;
A61M 2005/14256; A61M 2005/14506;
A61M 2005/1583; A61M 2005/1585;
A61M 2005/2474; A61M 2205/13;
A61M 2205/583; A61M 2205/7536**

(25) En (26) En
(21) 23193521.4 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 06.10.2017 US 201762569242 P

(54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND
ZUEGHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN**
• **DRUG DELIVERY DEVICE WITH INTER-
LOCK ASSEMBLY AND RELATED METHOD
OF ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT COMPRENANT UN ENSEMBLE
DE VERROUILLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE ASSOCIÉ**

(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) FORSTER, Ronald, Simi Valley, 93065, US
GORDON, Gregory, Moorpark, 93021, US
HERING, Martin, Camarillo, 93010, US
JANKE, Matthew Wayne, Simi Valley, 93065,
US

KING, Andrew N., Malvern, 19355, US
MISMAR, Wael, Redondo Beach, 90278, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(62) 18792694.4 / 3 691 716

(51) **A61M 5/168** (11) **4 257 165 A2**

(52) **A61M 5/00; A61M 5/007;
A61M 5/14546; A61M 2005/14553;
A61M 2205/215; A61M 2205/3368;
A61M 2205/50; A61M 2205/502**

(25) En (26) En
(21) 23180881.7 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

(30) 12.05.2011 US 201161485238 P
(27) 11.05.2012 EP 19183165

(54) • **FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSYSTEM MIT VER-
SCHIEDENEN SYSTEMEN ZUR STEUE-
RUNG EINES EINSPRITZVERFAHRENS**
• **FLUID INJECTION SYSTEM HAVING VARI-
OUS SYSTEMS FOR CONTROLLING AN IN-
JECTION PROCEDURE**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE DOTÉ
DE DIVERS SYSTÈMES DE COMMANDE
D'UNE PROCÉDURE D'INJECTION**

(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard
P.O. Box 915, Whippany, NJ 07981-0915,
US

(72) SHEARER, John, 15425 Connellsville, PA, US
SCUTT, Christopher, 15668 Murrysville, PA,
US
GRUMSKI, Walter, 15238 Pittsburgh, PA, US
SPOHN, Michael, 16034 Fenelton, PA, US
MCWILLIAMS, Jarrell T., 16262

Worthington, PA, US
LONG, Arlie D., 15146 Monroeville, PA, US
MORTON, Richard, 15101 Allison Park, PA,
US

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789
Monheim am Rhein, DE
(62) 19183165.0 / 3 639 870
12782172.6 / 2 707 049

(51) **A61M 5/20** (11) **4 257 166 A1**

(52) **A61M 5/24 A61M 5/28
A61M 5/20; A61M 5/24; A61M 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 21900467.8 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/043006 24.11.2021

(87) WO 2022/118712 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020199996

(54) • **ARZNEIMITTELKARTUSCHE, KASSETTE,
ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG
UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEM**
• **DRUG CARTRIDGE, CASSETTE, DRUG IN-
JECTION DEVICE, AND DRUG INJECTION
SYSTEM**
• **CARTOUCHE DE MÉDICAMENT, CASSETTE,
DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICA-
MENT ET SYSTÈME D'INJECTION DE MÉDI-
CAMENT**

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5,
Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-
8433, JP

(72) ENDO Yuri, Ehime 791-0395, JP
KATOH Hisanori, Ehime 791-0395, JP
HATA Shinsuke, Ehime 791-0395, JP
SHIRAKAWA Takashi, Ehime 791-0395, JP
OKAMURA Kazumasa, Ehime 791-0395, JP
SUZUKI Takuya, Ehime 791-0395, JP
MATSUMOTO Tadashi, Ehime 791-0395, JP
OMOTE Kazuho, Ehime 791-0395, JP
TANI Ryosuke, Ehime 791-0395, JP
SHINOHARA Noriyuki, Ehime 791-0395, JP

(74) Eisenführer Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/28 → (51) **B65D 75/36**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 257 167 A2**

(52) **A61M 5/2033; A61M 5/2422;
A61M 5/3202; A61M 5/3234;
A61M 2005/206; A61M 2205/33;
A61M 2205/3561; A61M 2205/3576;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206; A61M 2230/63**

(25) En (26) En
(21) 23193518.0 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 19.02.2021 US 202163151128 P

(54) • **ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEME FÜR
ANGESCHLOSSENE INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **STATUS SENSING SYSTEMS FOR CON-
NECTED INJECTION DEVICE**
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ÉTAT POUR
DISPOSITIF D'INJECTION CONNECTÉ**

(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) PATEL, Hemant Thakorbbhai, Indianapolis,
46206-6288, US
SOMLAI, Louis Stevens, Indianapolis,
46206-6288, US
WIESLER, Adam Nathaniel, Indianapolis,
46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 22707996.9

(51) **A61M 16/00** (11) **4 257 168 A2**

(52) **A61M 16/0069; A61B 5/087;
A61B 5/4818; A61B 5/4836;
A61B 5/7267; A61M 16/026;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
G16H 50/70**

(25) En (26) En
(21) 23175518.2 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

(30) 17.04.2013 US 201361813081 P

(54) • **UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN ZENTRA-
LER UND OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE**
• **DISTINGUISHING BETWEEN CENTRAL
AND OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA**
• **DISTINCTION ENTRE APNÉE CENTRALE DU
SOMMEIL ET APNÉE OBSTRUCTIVE DU
SOMMEIL**

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ

(72) WHITING, David Robin, 2013 Auckland, NZ
MALLA, Amol Man, 2013 Auckland, NZ
WYSOSKI, Simej Gomes, 2013 Auckland, NZ
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(62) 19194703.5 / 3 636 150
14786098.5 / 2 986 211

A61M 16/00 → (51) **F16M 11/04**

A61M 16/04 → (51) **A61B 1/267**

(51) **A61M 16/08** (11) **4 257 169 A2**

(52) **A61M 16/06; A61M 16/0616;
A61M 16/0622; A61M 16/0683;
A61M 16/0825; A61M 16/0816;
A61M 2210/0618; A61M 2240/00**

(25) En (26) En
(21) 23169714.5 (22) 29.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR _____

(30) 02.03.2007 AU 2007901078
02.07.2007 US 947509 P
01.02.2008 US 25427

(54) • **ATEMMASKE**
• **RESPIRATORY MASK**
• **MASQUE RESPIRATOIRE**

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) VELISS, Lee James, Bella Vista, NSW 2153,
AU
HARRINGTON, Carmel Therese, Bella Vista,
NSW 2153, AU

KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, NSW
2153, AU
GUNNING, Philip John, Bella Vista, NSW
2153, AU

GUDIJKSEN, Joshua Adam, Bella Vista, NSW
2153, AU
CAFFIN, Bart Jeremy, Bella Vista, NSW 2153,
AU

SOKOLOV, Richard, Bella Vista, NSW 2153,
AU
JOHNSON, Ian Frederick, Bella Vista, NSW
2153, AU

- (74) SIU, Eric, Bella Vista, NSW 2153, AU
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(62) 19179877.6 / 3 560 538
08706150.3 / 2 114 500
-
- (51) **A61M 16/16** (11) **4 257 170 A2**
(52) **A61M 16/024; A61M 16/16;**
A61M 16/161; A61M 2016/003;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375
(25) En (26) En
(21) 23193727.7 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.10.2019 US 201962928911 P
(54) • **SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN BEFEUCH-**
TUNG
• **SYSTEMS FOR SMART HUMIDIFICATION**
• **SYSTÈMES D'HUMIDIFICATION INTELLI-**
GENTE
(71) ResMed Sensor Technologies Limited, 5th
Floor, Termini Building, 3 Arkle Rd,
Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7,
IE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
(62) 20807503.6 / 4 051 352
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 257 171 A2**
(52) **A61M 15/08; A61D 7/04;**
A61M 15/0013; A61M 15/0073;
A61M 15/0086; A61M 15/009;
A61M 15/0093; A61M 15/0096;
B05B 11/1056; A61M 15/0018;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;
A61M 2250/00; B05B 7/0012;
B05B 11/0038; B05B 11/1091
(25) En (26) En
(21) 23189972.5 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.08.2013 EP 13004111
(54) • **INHALATOR**
• **INHALER**
• **INHALATEUR**
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) KNELL, Marcus, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
AVEN, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DE
FRANZMANN, Benjamin, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
SCHUY, Steffen, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
CHRIST, Alexander, 50769 Koeln, DE
WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE
(62) 19211975.8 / 3 632 373
14766655.6 / 3 035 885
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 257 172 A2**
(52) **A61M 25/09; A61M 25/0021;**
A61M 25/005; A61M 2025/0042;
A61M 2025/0059; A61M 2025/09083;
A61M 2025/09133; A61M 2025/09166
(25) En (26) En
(21) 23188821.5 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(71) Scientia Vascular, Inc., 3487 West 2100
South, Suite 100, West Valley City, UT
84119, US
(72) SNYDER, Edward, J., Park City, 84098, US
TURNLUND, Todd, Park City, 84098, US
DAVIS, Clark, C., Holladay, 84121, US
LIPPERT, John, A., Park City, 84098, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
(62) 17851356.0 / 3 512 414
-
- (51) **A61M 25/09** (11) **4 257 173 A2**
(52) **A61M 25/0051; A61M 25/09;**
A61M 25/0013; A61M 25/008;
A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 23189873.5 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.05.2017 US 201762511605 P
06.12.2017 US 201762595425 P
(54) • **MIKROFABRIZIERTE MEDIZINISCHE VOR-**
RICHTUNG MIT NICHT-HELIXFÖRMIGER
SCHNITTANORDNUNG
• **MICRO-FABRICATED MEDICAL DEVICE**
HAVING A NON-HELICAL CUT ARRANGE-
MENT
• **DISPOSITIF MEDICAL MICROFABRIQUE**
PRESENTANT UN AGENCEMENT DE
COUPE NON HELICOIDAL
(71) Scientia Vascular, Inc., 3487 West 2100
South, Suite 100, West Valley City, UT
84119, US
(72) DAVIS, Clark C., Holladay, 84121, US
LIPPERT, John A., Park City, 84098, US
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
(62) 21156579.1 / 3 842 091
18731694.8 / 3 609 563
-
- A61M 31/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- (51) **A61M 60/873** (11) **4 257 174 A2**
(52) **A61M 60/20; A61M 60/873;**
A61M 2205/8243
(25) En (26) En
(21) 23194268.1 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.07.2012 US 201261676626 P
15.03.2013 US 201361790556 P
(54) • **WÄRMEVERWALTUNG FÜR IMPLANTIER-**
BARE DRAHTLOSE STROMÜBERTRA-
GUNGSSYSTEME
• **THERMAL MANAGEMENT FOR IM-**
PLANTABLE WIRELESS POWER TRANSFER
SYSTEMS
• **GESTION THERMIQUE POUR SYSTÈMES**
DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL IM-
PLANTABLES
(71) TC1 LLC, 6035 Stoneridge Drive,
Pleasanton, California 94588, US
(72) HANSEN, John, Freddy, Pleasanton, 94588,
US
STARK, Joseph, C., Pleasanton, 94588, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (62) 13823496.8 / 2 878 061
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 257 175 A1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0502; A61N 1/36017;**
A61N 1/0551; A61N 1/36036
(25) De (26) De
(21) 22020150.3 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRODENARRAY UND ELEKTRODE FÜR**
DIE PERIPHERE NERVENSTIMULATION
• **ELECTRODE ARRAY AND ELECTRODE FOR**
PERIPHERAL NERVE STIMULATION
• **RÉSEAU D'ÉLECTRODES ET ÉLECTRODE**
POUR LA STIMULATION DES NERFS PÉRI-
PHÉRIQUES
(71) Aurimod GmbH, Modecenterstrasse
22/D29, 1030 Wien, AT
(72) Kampusch, Stefan, 1180 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 257 176 A1**
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/0556;**
A61N 1/0558; A61N 1/36139;
A61N 1/36171
(25) En (26) En
(21) 22166979.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
ELEKTRISCHEN STIMULATION MINDE-
STENS EINES NERVS
• **DEVICE AND METHOD FOR ELECTRICALLY**
STIMULATING AT LEAST ONE NERVE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE STIMULA-**
TION ÉLECTRIQUE D'AU MOINS UN NERF
(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH
Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) RASPOPOVIC, Stanisa, 8006 Zürich, CH
CIOTTI, Frederico, 8048 Zürich, CH
VALLE, Giacomo, 3011 Bern, CH
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/24**
-
- (51) **A61N 1/20** (11) **4 257 177 A2**
(52) **A61N 1/0551; A61N 1/20**
(25) En (26) En
(21) 23194830.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2019 US 201962818773 P
(54) • **SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN WIEDER-**
HERSTELLUNG VON GLEICHSTROMNER-
VENBLOCKADEN MITTELS REPOLARISATI-
ON
• **SYSTEM FOR ACCELERATED RECOVERY**
FROM DIRECT CURRENT (DC) NERVE
BLOCK USING REPOLARIZATION
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION ACCÉLÉRÉE**
D'UN BLOC NERVEUX EN COURANT
CONTINU (DC) PAR REPOLARISATION
(71) Case Western Reserve University, 10900
Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) Vrabec, Tina L, Cleveland, 10900, US
Kilgore, Kevin L, Cleveland, 44106, US
Wainright, Jesse, Cleveland, 44106, US

Niloy, Bhadra, Cleveland, 44106, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 20718042.3 / 3 938 027

(51) **A61N 1/36** (11) **4 257 178 A2**

(52) **A61N 1/36071; A61N 1/36132; A61N 1/3615; A61N 1/36178**

(25) En (26) En
(21) 23161920.6 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 22.04.2009 US 171790 P

(54) • *Rückenmarksmodulationssysteme zur Induzierung von parästhetischen und anästhetischen Effekten*
• *Spinal cord modulation systems for inducing paresthetic and anesthetic effects*
• *Systèmes de modulation de la moelle épinière pour induire des effets parés-thésiques*

(71) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US

(72) Alataris, Konstantinos, Belmont, US Walker, Andre, B, Monte Sereno, US Parker, Jon, San Jose, US

(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(62) 14152029.6 / 2 756 864
10767788.2 / 2 421 600

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 257 179 A2**

(52) **A61N 1/36578; A61N 1/36535; A61N 1/36542; A61N 1/3688; A61N 1/37205; A61N 1/3756**

(25) En (26) En
(21) 23193959.6 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.06.2018 US 201816022111

(54) • *SCHRITTMODUSUMSCHALTUNG IN EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMA-CHER*
• *PACING MODE SWITCHING IN A VENTRIC-ULAR PACEMAKER*
• *COMMUTATION DE MODE DE STIMULA-TION DANS UN STIMULATEUR CAR-DIAQUE VENTRICULAIRE*

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, 55432, US CHO, Yong K., Minneapolis, 55432, US DEMMER, Wade M., Minneapolis, 55432, US

ERICKSON, Mark K., Minneapolis, 55432, US SPLETT, Vincent E., Minneapolis, 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 19740281.1 / 3 813 929

(51) **A61N 2/02** (11) **4 257 180 A2**

(52) **A61N 1/40; A61N 1/0468; A61N 1/0484; A61N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 23193941.4 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.01.2018 US 201862618685 P

(54) • *EXTERNES ELEKTRONISCHES PFLASTER ZUR BESCHLEUNIGUNG DER KNOCHEN-HEILUNG ODER -REGENERATION NACH TRAUMA*

• *EXTERNAL ELECTRONIC PATCH FOR AC-CELERATING BONE HEALING OR REGEN-ERATION AFTER TRAUMA*

• *TIMBRE ÉLECTRONIQUE EXTERNE POUR ACCÉLÉRER LA GUÉRISON OU LA RÉGÉNÉ-RATION OSSEUSE APRÈS UN TRAUMA-TISME*

(71) Pulsar Medtech Ltd., B.S.R. Tower No. 3, 15th Floor, Suite 62 9 Mesada Street, 5120109 Bnei-Brak, IL

(72) YAKOBSON, Elad, 6438611 Tel-Aviv, IL

(74) BARAK, Shlomo, 6238131 Tel-Aviv, IL Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 19703201.4 / 3 740 275

(51) **A61N 5/10** (11) **4 257 181 A1**

(52) **A61N 5/103; A61N 5/1045; A61N 2005/1091**

(25) En (26) En
(21) 22166799.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAH-LENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG*
• *METHODS AND SYSTEM RELATED TO RA-DIOTHERAPY TREATMENT PLANNING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME ASSOCIÉS À LA PLANIFICATION DE TRAITEMENT RADIO-THÉRAPEUTIQUE*

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE

(72) HELANDER, Rasmus, 103 65 STOCKHOLM, SE HOLMSTRÖM, Mats, 139 36 Värmdö, SE

(51) **A61N 7/00** (11) **4 257 182 A2**

(52) **A61N 7/02; A61N 2007/0008; A61N 2007/0082; A61N 2007/0091**

(25) En (26) En
(21) 23193456.3 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2020 KR 20200071005
07.01.2021 KR 20210001881

(54) • *ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELL-BARER ULTRASCHALL-FOKUSSIERUNGS-TIEFE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSIT-ATIE*

• *ULTRASONIC GENERATOR WITH AD-JUSTABLE ULTRASONIC FOCUSING DEPTH FOR TREATING OBESITY*

• *GÉNÉRATEUR ULTRASONORE À PROFON-DEUR DE FOCALISATION ULTRASONORE RÉGLABLE POUR LE TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*

(71) Jeisys Medical Inc., 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR

(72) KIM, Eun Ho, Seoul, KR KIM, Kyun Tae, Seoul, KR MOON, Kwang Hee, Seoul, KR LEE, Su Yong, Seoul, KR KIM, Min Young, Seoul, KR YI, Won Ju, Seoul, KR KANG, Dong Hwan, Seoul, KR

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(62) 22201785.7 / 4 140 541
21177896.4 / 3 922 308

(51) **A61P 1/00** (11) **4 257 183 A1**
A61P 1/12 **A61P 1/14**

C12N 1/20 **C12N 9/88**
A61K 35/741 **A61K 31/715**
A61K 31/734 **C12P 7/40**
A23L 33/125
(52) **A23L 33/125; A61K 31/715; A61K 31/734; A61K 35/741; A61P 1/00; A61P 1/12; A61P 1/14; C12N 1/20; C12N 9/88; C12P 7/40**

(25) Ja (26) En
(21) 21903394.1 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044875 07.12.2021
(87) WO 2022/124295 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202884
28.05.2021 JP 2021089998

(54) • *PRÄBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BUTTERSÄUREBAKTERIEN*
• *PREBIOTIC COMPOSITION FOR BUTYRIC ACID BACTERIA*
• *COMPOSITION PRÉBIOTIQUE POUR BAC-TÉRIES BUTYRIQUES*

(71) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 33-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8384, JP

(72) MURAKAMI, Ryuta, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61P 1/02 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61P 1/04** (11) **4 257 184 A2**

(52) **A61K 9/0031; A61K 9/08; A61K 31/7105; A61P 1/04; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/14; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 23180657.1 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2021 EP 21275126

(54) • *KLISTIERFORMULIERUNG*
• *ENEMA FORMULATION*
• *FORMULATION DE LAVEMENT*

(71) InDex Pharmaceuticals AB, Berzelius väg 13, 171 65 Solna, SE

(72) CORONA, Franziska Muller, 4402 Frenkendorf, CH

WANNER, Ralf, 79599 Wittlingen, DE DATHE, Britta, 4106 Therwil, CH SANDWALL, Pernilla Helena, 16767 Bromma, SE

JOHANSSON, Christine Dieterich, 18650 Vallentuna, SE

ALHADEFF, Paul, 14763 Uttran, SE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 22785698.6 / 4 167 962

A61P 1/12 → (51) **A61P 1/00**

A61P 1/14 → (51) **A61P 1/00**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/12**

A61P 1/16 → (51) **C07K 16/22**

A61P 3/00 → (51) **C07K 14/605**

(51) **A61P 3/10** (11) **4 257 185 A2**

(52) **A61K 47/02; A61K 38/26; A61K 47/10; A61P 3/10**

(25) En (26) En

- (21) 23176507.4 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (30) 22.06.2018 US 201862688632 P
(54) • *GIP/GLP1-AGONIST-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *GIP/GLP1 AGONIST COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS AGONISTES GIP/GLP1*
- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) CORVARI, Vincent John, Indianapolis, 46206-6288, US
MINIE, Christopher Sears, Indianapolis, 46206-6288, US
MISHRA, Dinesh Shyandeo, Indianapolis, 46206-6288, US
QIAN, Ken Kangyi, Indianapolis, 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
(62) 19739766.4 / 3 810 201
-
- A61P 3/10** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 3/10** → (51) **C07K 14/605**
-
- A61P 3/10** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 5/24** → (51) **A23L 33/105**
-
- (51) **A61P 5/26** (11) **4 257 186 A2**
(52) **A61K 31/122; A61K 31/19; A61K 47/55; A61K 47/551; A61K 47/554; A61K 47/62; A61K 47/64; A61K 47/6415; A61K 47/642; A61K 47/65; A61K 47/68; A61K 47/6803; A61K 47/6889; A61P 5/26; A61P 5/30; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) En (26) En
(21) 23192679.1 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2014 US 201461978195 P
(54) • *AFFINITÄTSMEDIKAMENTKONJUGATE*
• *AFFINITY MEDICANT CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS DE MÉDICAMENT ET D'ÉLÉMENT D'AFFINITÉ*
- (71) AF Chemicals LLC, P.O. Box 99213, San Diego, CA 92169, US
(72) Kelner, Michael, La Jolla, 92037, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 15776253.5 / 3 129 357
-
- A61P 9/00** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61P 9/10** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 9/12** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61P 9/12** → (51) **C07K 16/22**
-
- (51) **A61P 9/14** (11) **4 257 187 A2**
(52) **A61P 25/20; A23L 33/115; A61K 31/201; A61K 31/202; A61K 31/231; A61K 35/60; A61P 9/14**
- (25) En (26) En
(21) 23188612.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DERMATOLOGISCH WIRKSAME ZUSAMMENSETZUNG MIT CATECHINEN UND FLAVONOIDEN*
• *DERMATOLOGICALLY ACTIVE COMPOSITION COMPRISING CATECHINS AND FLAVONOIDS*
• *COMPOSITION À ACTION DERMATOLOGIQUE COMPORANT DES CATÉCHINES ET DES FLAVONOÏDES*
- (71) BioActive Food GmbH, Am Ihlsee 36 a, 23795 Bad Segeberg, DE
(72) VOLLERT, Henning, 23795 Bad Segeberg, DE
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/454**
-
- A61P 11/00** → (51) **A61K 31/5377**
-
- A61P 11/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 11/06** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 11/08** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 13/10** → (51) **A61K 9/19**
-
- A61P 13/12** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 13/12** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 13/12** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 13/12** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 13/12** → (51) **G01N 33/53**
-
- A61P 15/08** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61P 17/00** → (51) **A61K 31/327**
-
- A61P 17/00** → (51) **A61P 17/06**
-
- A61P 17/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 17/02** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **A61P 17/06** (11) **4 257 188 A1**
A61K 8/49 **A61K 8/60**
A61K 8/92 **A61K 8/97**
A61K 31/70 **A61P 17/00**
A61Q 19/00 **A61Q 19/10**
A61K 31/35
- (52) **A61P 17/00; A61K 8/498; A61K 8/602; A61K 8/922; A61K 8/9789; A61K 31/352; A61K 31/353; A61K 31/7034; A61K 36/31; A61K 36/73; A61K 36/82; A61P 17/06; A61Q 19/08; A61Q 19/00**
- (25) De (26) De
(21) 22167246.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DERMATOLOGISCH WIRKSAME ZUSAMMENSETZUNG MIT CATECHINEN UND FLAVONOIDEN*
• *DERMATOLOGICALLY ACTIVE COMPOSITION COMPRISING CATECHINS AND FLAVONOIDS*
• *COMPOSITION À ACTION DERMATOLOGIQUE COMPORANT DES CATÉCHINES ET DES FLAVONOÏDES*
- (71) BioActive Food GmbH, Am Ihlsee 36 a, 23795 Bad Segeberg, DE
(72) VOLLERT, Henning, 23795 Bad Segeberg, DE
-
- A61P 17/06** → (51) **A61K 31/4184**
-
- A61P 17/10** → (51) **A61K 31/327**
-
- A61P 19/00** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61P 19/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61P 19/02** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61P 19/02** → (51) **C07D 471/14**
-
- A61P 19/02** → (51) **C07D 519/00**
-
- A61P 19/02** → (51) **C07K 14/605**
-
- A61P 19/02** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 19/06** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61P 21/00** (11) **4 257 189 A2**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/13; A61K 31/155; A61K 31/27; A61K 31/445; A61K 31/55; A61P 3/00; A61P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 23181463.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.06.2018 EP 18180906
(27) 01.07.2019 EP 19734401
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT BIGUANID UND EINEM ACETYLCHOLINESTERASEHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION COMPRISING A BIGUANIDE AND AN ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITOR FOR USE IN AGE-RELATED AND/OR DEGENERATIVE DISEASES*
• *COMBINAISON PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN BIGUANIDE ET UN INHIBITEUR DE LA CHOLINESTÉRISE POUR UTILISATION DANS LES MALADIES LIÉES À L'ÂGE*
- (71) Rejuvenate Biomed, Wetenschapspark 13, 3590 Diepenbeek, BE
(72) BELLIËN, Ann, 3590 Diepenbeek, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 19734401.3 / 3 813 882
-
- A61P 21/00** → (51) **A61K 31/63**
-
- A61P 21/00** → (51) **C12Q 1/6874**
-
- A61P 25/00** → (51) **C07D 207/06**
-
- A61P 25/08** → (51) **A61K 9/19**
-
- (51) **A61P 25/28** (11) **4 257 190 A2**
(52) **A61K 31/122; A61K 31/05; A61P 25/28**
- (25) En (26) En
(21) 23193936.4 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2018 US 201862747080 P
26.11.2018 US 201862771570 P

- (54) • 2,3,5-TRIMETHYL-6-NONYLCYCLOHEXA-2,5-DIEN-1,4-DION ZUR UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON ALPHA-SYNUKLEINPATHIEN, TAUOPATHIEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
- 2,3,5-TRIMETHYL-6-NONYLCYCLOHEXA-2,5-DIENE-1,4-DIONE FOR SUPPRESSING AND TREATING ALPHA-SYNUCLEINOPATHIES, TAUOPATHIES, AND OTHER DISORDERS
- 2,3,5-TRIMÉTHYL-6-NONYLCYCLOHEXA-2,5-DIÈNE-1,4-DIONE POUR LA SUPPRESSION ET LE TRAITEMENT DES ALPHA-SYNUCLÉINOPATHIES, DES TAUOPATHIES ET D'AUTRES TROUBLES
- (71) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, NJ 07080, US
- (72) HINMAN, Andrew W., New Jersey, 07080, US
- HOLST, Charles R., New Jersey, 07080, US
- MINELLA, Angela, New Jersey, 07080, US
- MOLLARD, Paul, New Jersey, 07080, US
- PINTCHOVSKI, Sean, New Jersey, 07080, US
- TRIMMER, Jeffrey K., New Jersey, 07080, US
- TORREY, Eric, Nova Scotia, B3J 3M5, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 19801443.3 / 3 866 772
-
- A61P 25/28** → (51) **A61K 9/51**
- (51) **A61P 27/02** (11) **4 257 191 A2**
- (52) **C07D 409/14; A61P 27/02; A61P 43/00; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 413/14; C07D 471/04; C07D 491/10**
- (25) En (26) En
(21) 23186166.7 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2016 US 201662352963 P
- (54) • **HETEROCYCLISCHE PROLINAMIDDERIVATE**
- **HETEROCYCLIC PROLINAMIDE DERIVATIVES**
- **DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES DE PROLINAMIDE**
- (71) Orion Ophthalmology LLC, One Penn Plaza 35th Floor, New York NY 10119, US
- (72) GOMEZ, Robert, North Vancouver, BC V7H 1G3, CA
- DING, Jinyue, Burnaby, BC V3N 0A7, CA
- OBALLA, Renata, Marcella, Coquitlam, BC V3J 6R2, CA
- POWELL, David, Andrew, Vancouver, BC V5L 2N1, CA
- EPIFANOV, Maxim, BC V6K 4H4, Vancouver, CA
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 17815962.0 / 3 472 149
-
- (51) **A61P 27/02** (11) **4 257 192 A2**
- (52) **C07D 217/02; A61K 31/472; A61K 31/4725; A61P 27/02; A61K 9/0048; A61K 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 23191923.4 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.12.2017 US 201762610446 P
30.11.2018 US 201816206000
- (54) • **ISOQUINOLIN DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON OPHTHALMISCHEN ERKRANKUNGEN**
- **ISOQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF OPHTHALMIC DISORDERS**
- **DÉRIVÉS D'ISOQUINOLINE ET LEURS UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OPHTHALMIQUES**
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 310401, TW
- (72) CHEN, Chih-Hung, 730 Tainan City, TW
- CHEN, Yi-Hsun, 300 Hsinchu City, TW
- HUANG, Jui-Wen, 302 Zhubei City, TW
- HUANG, Kuo-Kuei, 302 Zhubei City, TW
- LIU, Chih-Peng, 300 Hsinchu City, TW
- HWANG, Chrong-Shiong, 300 Hsinchu City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 18214556.5 / 3 505 513
-
- A61P 27/02** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61P 27/02** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 27/06** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61P 27/10** → (51) **A61K 45/00**
- (51) **A61P 29/00** (11) **4 257 193 A2**
- (52) **C07K 16/2818; A61P 29/00; A61P 35/00; C07K 16/241; C07K 16/244; C07K 16/247; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 16/2887; C07K 16/2896; C07K 16/32; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/56; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/75; C07K 2317/76; C07K 2317/92; C07K 2317/94; C07K 2319/00**
- (25) En (26) En
(21) 23179697.0 (22) 13.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) YANG, Zhi-Yong, BRIDGEWATER, 08807, US
- LANGE, Christian, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
- CORVEY, Carsten, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
- NABEL, Gary J., BRIDGEWATER, 08807, US
- WU, Lan, BRIDGEWATER, 08807, US
- SEUNG, Edward, BRIDGEWATER, 08807, US
- WEI, Ronnie, BRIDGEWATER, 08807, US
- BENINGA, Jochen, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
- RAO, Ercole, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
- LEUSCHNER, Wulf Dirk, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
- BEIL, Christian, 65926 FRANKFURT AM MAIN, DE
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, MA
- (30) 13.04.2016 US 201662322036 P
03.05.2016 US 201662331191 P
24.10.2016 US 201662412187 P
17.03.2017 EP 17305298
- (54) • **TRISPEZIFISCHE UND/ODER DREIWERTIGE BINDUNGSPROTEINE**
- **TRISPÉCIFIC AND/OR TRIVALENT BINDING PROTEINS**
- **PROTÉINES DE LIAISON TRISPÉCIFIQUES ET/OU TRIVALENTES**
-
- A61P 29/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 417/14**
-
- A61P 29/00** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61P 29/00** → (51) **C12N 5/0775**
- (51) **A61P 31/04** (11) **4 257 195 A2**
- (52) **C07K 16/1232; A61P 31/04; C07K 14/245; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/92; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 23178323.4 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2018 US 201862758114 P
- (54) • **ANTI-CFAE-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
- **ANTI-CFAE ANTIBODIES AND METHODS OF USE**
- **ANTICORPS ANTI-CFAE ET MÉTHODES D'UTILISATION**
- (71) University of Massachusetts, One Beacon Street, 31st Floor, Boston, MA 02108, US
- (72) KLEMPNER, Mark S. J., Boston, US
- WANG, Yang, Boston, US
- GIUNTINI, Serena, Boston, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19882282.7 / 3 876 989
-
- A61P 31/12** → (51) **C12N 5/0783**
-
- A61P 31/18** → (51) **C12N 15/63**
-
- A61P 31/22** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61P 33/06** → (51) **A61K 31/517**

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 257 196 A1**
A61K 38/08 **A61K 38/04**
- (52) **A61P 35/00; A61K 38/04; A61K 38/08**
- (25) En (26) En
(21) 23162698.7 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.03.2022 US 202263269511 P
- (54) • **ENTDECKUNG VON YEATS2-YEATS-DOMÄ-
NENHEMMERN ALS NEUARTIGE ANTIKRE-
BSMITTEL**
• **DISCOVERY OF YEATS2 YEATS DOMAIN
INHIBITORS AS NOVEL ANTI-CANCER
AGENTS**
• **DÉCOUVERTE D'INHIBITEURS DU DO-
MAINE YEATS2 EN TANT QUE NOUVEAUX
AGENTS ANTICANCÉREUX**
- (71) The University of Hong Kong, Room 405A,
Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong
Kong, HK
- (72) Li, Xiang David, Hong Kong, CN
Li, Xin, Hong Kong, CN
LIU, Sha, Hong Kong, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 257 197 A2**
A61K 38/09; A61K 38/08; A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23174353.5 (22) 10.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 11.02.2008 US 27741
29.02.2008 EP 08250703
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
PROSTATAKREBS MIT DEGARELIX**
• **TREATMENT OF METASTATIC STAGE
PROSTATE CANCER WITH DEGARELIX**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER DE
LA PROSTATE AVEC DEGARELIX**
- (71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
Hoofddorp, NL
- (72) JENSEN, Jens-Kristian Slott, 2880 Bagsværd,
DK
- VAN DER MEULEN, Egbert, A., 24010 Dalby,
SE
- CANTOR, Per, 2920 Charlottenlund, DK
- PERSSON, Bo-Eric, 756 52 Uppsala, SE
- OLESEN, Tine Kold, New York 10065, US
- (74) Frank, Alexander, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 18151844.0 / 3 360 565
09709538.4 / 2 249 858

- (51) **A61P 35/00** (11) **4 257 198 A2**
C07D 471/04; A61P 31/00;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 23177052.0 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.08.2017 US 201762548848 P
- (54) • **ALKYLKETTENMODIFIZIERTE IMIDAZOCHI-
NOLIN-DERIVATE ALS TLR7/8-AGONIS-
TEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ALKYL CHAIN MODIFIED IMIDAZOQUINO-
LINE DERIVATIVES AS TLR7/8 AGONISTS
AND USES THEREOF**

- **DÉRIVÉS D'IMIDAZOQUINOLINE À CHAÎNE
ALKYLE MODIFIÉE EN TANT QU'AGO-
NISTES DU TLR7/8 ET LEURS UTILISA-
TIONS**
- (71) Dynavax Technologies Corporation, 2100
Powell Street, Suite 720, Emeryville, CA
94608, US
- (72) CHIPMAN, Stewart, D., Bainbridge Island,
98110, US
- DEMATTEI, John, Berthoud, 80513, US
- KIWAN, Radwan, Richmond, 94804, US
- KACHURA, Melissa, A., Berkeley, 94702, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 18773000.7 / 3 672 969
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 257 199 A2**
C07K 16/2818; A61P 35/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/14;
C07K 2317/24; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 23184389.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.12.2018 EP 18306801
- (54) • **HUMANISIERTER ANTI-HUMAN-PD-1-AN-
TIKÖRPER UND SEINE VERWENDUNG BEI
KREBS UND INFEKTIONSKRANKHEITEN**
• **HUMANIZED ANTI-HUMAN-PD-1 ANTI-
BODY**
• **ANTICORPS ANTI-HUMAN-PD-1 HUMANI-
SÉ ET SON UTILISATION POUR LE CAN-
CER ET LES MALADIES INFECTIEUSES**
- (71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 22,
boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes,
FR
- (72) POIRIER, Nicolas, TREILLIERES, FR
MARY, Caroline, SAINTE PAZANNE, FR
MORELLO, Aurore, SAINT SEBASTIEN SUR
LOIRE, FR
- PENGAM, Sabrina, SAINTE LUCE SUR LOIRE,
FR
- THEPENIER, Virginie, 44680 SAINTE
PAZANNE, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
- (62) 19829506.5 / 3 883 966

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 35/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/54**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/68**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/16**

A61P 35/00 → (51) **A61K 9/19**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/30**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/46**

A61P 35/00 → (51) **C07K 19/00**

A61P 35/00 → (51) **C12N 5/0783**

A61P 35/02 → (51) **A61K 45/00**

A61P 35/02 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/04 → (51) **A61K 9/19**

- (51) **A61P 37/00** (11) **4 257 200 A2**
C07K 16/2839; A61P 1/04;
A61P 1/16; A61P 29/00; A61P 37/00;
A61P 37/06; A61K 2039/505;
A61K 2039/54; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22213419.9 (22) 04.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 06.03.2015 US 201562129698 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRI-
MÄRER SKLEROSIERENDER CHOLANGITIS**
• **METHOD OF TREATING PRIMARY SCLE-
ROSING CHOLANGITIS**
• **MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA CHO-
LANGITE SCLÉROSANTE PRIMITIVE**
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited,
1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, JP
- (72) ABHYANKAR, Brihad, Watford WD17 3BY,
GB
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
- (62) 16715375.8 / 3 265 492

A61P 37/00 → (51) **C07D 417/14**

A61P 37/00 → (51) **C07D 471/14**

A61P 37/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61P 37/06** (11) **4 257 201 A2**
A61K 33/00; A61K 9/0043;
A61K 9/007; A61M 16/0051;
A61M 16/026; A61M 16/10;
A61M 16/12; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 37/06;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0233
- (25) En (26) En
(21) 23177815.0 (22) 15.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.04.2014 US 201461979712 P
14.05.2014 US 201461993140 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG DER ORGAN- ODER GEWEBE-
FUNKTION UND ORGAN- ODER GEWEBE-
TRANSPLANTATLÄNGLEBIGKEIT**
• **SYSTEMS AND METHODS TO IMPROVE
ORGAN OR TISSUE FUNCTION AND OR-
GAN OR TISSUE TRANSPLANT LONGEVITY**
• **SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE FONC-
TION D'ORGANE OU DE TISSU ET DE LON-
GÉVITÉ DE GREFFE D'ORGANE OU DE TIS-
SU**
- (71) Proterris, Inc., 33 Broad Street Suite 1100,
Boston, MA 02109, US
- (72) WAGER, Jeffrey, D., Boston, 02109, US
WAGER, Joseph, Boston, 02109, US
STENZLER, Alex, Boston, 02109, US
PINSKY, David, Boston, 02109, US
CHOI, Augustine, Boston, 02109, US

- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 19196322.2 / 3 643 176
15779577.4 / 3 131 401

A61P 37/06 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 37/06 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 257 202 A2**
(52) **A61L 27/227; A61L 27/3604; A61L 27/3834; A61L 27/48; A61L 27/54; A61L 27/56; A61L 27/58; A61P 15/08; A61P 17/00; A61P 19/04; A61P 21/00; A61P 43/00; A61L 2400/06; A61L 2430/34; Y10T 428/2982**

- (25) En (26) En
(21) 23168344.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.11.2011 US 2011161557603 P
(54) • **INJIZIERBARE SEIDENFIBROINTEILCHEN UND IHRE VERWENDUNG**
• **INJECTABLE SILK FIBROIN PARTICLES AND USES THEREOF**
• **PARTICULES DE FIBROÏNE INJECTABLES ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
Wake Forest University Health Services, Medical Center Blvd., Winston-Salem, North Carolina 27157, US

- (72) BELLAS, Evangelia, Somerville, 02143, US
MARRA, Kacey, Canonsburg, 15317, US
RUBIN, Peter J., Pittsburgh, 15238, US
KAPLAN, David L., Concord, 01742, US
YOO, James J., Winston-Salem, 27104, US

- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 12846915.2 / 2 788 040

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 257 203 A2**
(52) **C12N 5/0662; A61K 35/28; A61P 43/00; C12N 5/0663**

- (25) En (26) En
(21) 23176834.2 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 10.02.2012 GB 201202319
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON STROMASTAMMZELLEN**
• **METHODS OF OBTAINING STROMAL STEM CELLS**
• **PROCÉDÉS D'OBTENTION DE CELLULES SOUCHES STROMALES**

- (71) Orbsen Therapeutics Limited, Unit 1, Galway Business Park Dangan, Galway H91 A3EF, IE

- (72) ELLIIMAN, Stephen Joseph, Galway, IE
Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

- (62) 18190005.1 / 3 492 584
15158384.6 / 2 902 482
13707295.5 / 2 758 523

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 257 204 A2**
(52) **A61K 31/7048; A61K 31/353; A61P 9/10; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 23189724.0 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 11.02.2015 EP 15154689
15.10.2015 EP 15190026

- (27) 11.02.2016 PCT/EP2016/052890
(54) • **VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SAUERSTOFFEFFIZIENZ**
• **COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING POWER OUTPUT AND OXYGEN EFFICIENCY**
• **COMPOSÉS ET COMPOSITIONS DESTINÉS À L'AMÉLIORATION DE LA PUISSANCE DÉVELOPPÉE ET DU RENDEMENT DE LA CONSOMMATION D'OXYGÈNE**

- (71) BioActor B.V., Oxfordlaan 70, 6229 EV Maastricht, NL
(72) VAN DER SAAG, Antonie Johannes, 6229 GS Maastricht, NL
POSSEMIERS, Sam, 6229 GS Maastricht, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 16705082.2 / 3 256 119

- (51) **A61P 43/00** (11) **4 257 205 A2**
(52) **A61K 31/519; A61K 9/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 43/00**

- (25) En (26) En
(21) 23195420.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 21.01.2016 EP 16152215
(54) • **VERWENDUNG VON DEGLOCTINIB ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HANDEKZEM**
• **TREATMENT OF HAND ECZEMA**
• **UTILISATION DU DELGOCITINIB POUR LE TRAITEMENT DE L'ECZÉMA DES MAINS CHRONIQUE**

- (71) LEO Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

- (72) WENNBERG, Tero, 2750 Ballerup, DK
SØRENSEN, Anders Per, 3500 Værløse, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 17701828.0 / 3 405 197

A61P 43/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 43/00 → (51) **G01N 33/53**

A61Q 1/00 → (51) **A61K 8/84**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 13/00 → (51) **C07C 43/196**

A61Q 15/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 17/04 → (51) **A61K 8/84**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/98**

A61Q 19/00 → (51) **A61P 17/06**

A61Q 19/00 → (51) **C12N 5/0775**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/67**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/98**

A61Q 19/10 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 19/10 → (51) **A61P 17/06**

A62B 11/00 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **A62B 35/00** (11) **4 257 206 A1**
A62B 35/04

- (52) **A62B 35/0068; A62B 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 23164700.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 SE 2250436
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SICHERHEITSDRAHTES AN EINER DACHAUSRÜSTUNG**
• **FASTENING DEVICE FOR FASTENING A SAFETY WIRE TO ROOF EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN FIL DE SÉCURITÉ À UN ÉQUIPEMENT DE TOIT**

- (71) CWL Patent AB, Box 138, 792 22 Mora, SE

- (72) FRÖDERBERG, Andreas, 792 33 Mora, SE

- (74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE

A62B 35/04 → (51) **A62B 35/00**

A62C 8/06 → (51) **A62C 19/00**

- (51) **A62C 19/00** (11) **4 257 207 A1**
B31B 70/60 **B32B 27/00**

- (52) **A62C 35/10; B31B 70/60; B32B 27/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900489.2 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/043256 25.11.2021
(87) WO 2022/118735 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199762
(54) • **FEUERLÖSCHKÖRPER**
• **FIRE EXTINGUISHING BODY**
• **CORPS D'EXTINCTION D'INCENDIE**

- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) YAMAZAKI, Tsukasa, Tokyo 110-0016, JP

- TANABE, Junya, Tokyo 110-0016, JP

- SHODA, Ryo, Tokyo 110-0016, JP

- TODE, Ryohei, Tokyo 110-0016, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A63B 21/00 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **A63B 21/005** (11) **4 257 208 A1**

- (52) **A63B 21/0051; A63B 21/0059; A63B 21/023; A63B 21/0435; A63B 21/0552; A63B 21/225; A63B 22/0076; A63B 2022/0079**

- (25) De (26) De
(21) 22166910.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND ERGOMETERBREMSE ZUR KRAFTABHÄNGIGEN DYNAMISCHEN VERÄNDERUNG DER BREMSKRAFT EINES TRAININGSGERÄTES*
• *METHOD AND ERGOMETER BRAKE FOR DYNAMICALLY ADJUSTING THE BRAKING FORCE OF A TRAINING DEVICE BASED ON POWER*
• *PROCÉDÉ ET FREIN D'ERGOMÈTRE DESTINÉ AU CHANGEMENT DYNAMIQUE DÉPENDANT DE LA FORCE DE LA FORCE DE FREINAGE D'UN APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) ERGO-FIT GmbH & Co. KG, Blocksbergstraße 165, 66955 Pirmasens, DE
(72) KRAKOWSKI-ROOSEN, Holger, 50933 Köln, DE
QUADE, Jan, 56191 Weikersburg, DE
LEIDAG, Roland, 76756 Bellheim, DE
STEIN, Jan-Gisbert, 34119 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
- A63B 24/00** → (51) **G16H 20/30**
- (51) **A63B 29/02** (11) **4 257 209 A1 B66C 1/18**
(52) **B66C 1/18; A63B 29/02**
(25) Cs (26) En
(21) 23020141.0 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 CZ 20223978
(54) • *EXPRESSSCHLEIFE*
• *EXPRESS LOOP*
• *BOUCLE EXPRESS*
- (71) RP Climbing s.r.o., Hegerova 345, 572 01 Policka, Horní Predmestí, CZ
(72) Hendrych, Pavel, Mladá Boleslav III, CZ
Rehák, Milan, Praha 4, Podolí, CZ
Kares, Jirí, Svitavy, Lány, CZ
Hartmann, Pavel, Policka, Horní Predmestí, CZ
(74) Kolator, Kamil, Dobiášova 1246/29, 460 06 Liberec VI - Rochlice, CZ
- (51) **A63B 43/06** (11) **4 257 210 A2**
(52) **G02B 5/26; A41D 27/08; A43B 1/0027; A43B 3/0078; A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08; G02B 5/285; G02B 5/287**
(25) En (26) En
(21) 23189578.0 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P
29.05.2020 US 202063032061 P
29.05.2020 US 202063032064 P
29.05.2020 US 202063032067 P
29.05.2020 US 202063032076 P
29.05.2020 US 202063032081 P
29.05.2020 US 202063032084 P
29.05.2020 US 202063032090 P
15.07.2020 US 202063052135 P
15.07.2020 US 202063052143 P
(54) • *STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN ARTIKELN*
• *STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES*
- *ARTICLES À COULEUR STRUCTURALE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'ARTICLES À COULEUR STRUCTURALE*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, 97005, US
KOVEL, Kim, Beaverton, 97005, US
WANG, Yuanmin, Beaverton, 97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
21734659.2 / 4 117 932
- (51) **A63B 69/36** (11) **4 257 211 A2**
(52) **A63B 69/3685; A63B 53/007; A63B 53/14; A63B 60/34; A63B 69/0057**
(25) En (26) En
(21) 23182191.9 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.05.2021 US 202163193985 P
(54) • *PUTTER MIT MITTELARMVERRIEGELUNG UND GOLFGRIF*
• *MID ARMLOCK PUTTER AND GOLF GRIP*
• *PUTTER ARMLOCK INTERMÉDIAIRE ET POIGNÉE DE CLUB DE GOLF*
- (71) Rife, Guerin D., 3132 Tiger Run Ct., Suite 105, Carlsbad, CA 92010, US
(72) Rife, Guerin D., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Sayer, Kathryn Isis Ariel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, GB-London WC1X 8NL, GB
(62) 22174140.8 / 4 094 812
- (51) **A63C 9/08** (11) **4 257 212 A2**
A63C 9/086 **A63C 9/084**
(52) **A63C 9/0807; A63C 9/0843; A63C 9/0845; A63C 9/086**
(25) De (26) De
(21) 23161829.9 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.03.2022 DE 102022106276
(54) • *FERSEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETT-BINDUNG MIT MZ-AUSLÖSUNG ÜBER NOCKENKÖRPER*
• *HEEL UNIT FOR A GLIDING BOARD BINDING WITH MZ RELEASE VIA CAM BODIES*
• *UNITÉ DE TALON POUR UNE FIXATION DE PLANCHE DE GLISSE DOTÉE D'UN DÉCLENCEMENT MZ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CAME*
- (71) Salewa Sport AG, Route de Préverenges 14, 1026 Denges, CH
(72) Eckart, Uwe, 85609 Aschheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- A63C 9/084** → (51) **A63C 9/08**
A63C 9/086 → (51) **A63C 9/08**
A63C 17/01 → (51) **B29C 70/44**
A63F 9/00 → (51) **A63H 11/00**
- (51) **A63F 9/08** (11) **4 257 213 A1**
A63F 9/34
(52) **A63F 9/0842; A63F 9/34; A63F 2250/186**
- (25) En (26) En
(21) 22179336.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 CN 202220802196 U
(54) • *MAGISCHER WÜRFEL MIT SICHTBAREN MAGNETISCHEN KABINEN*
• *MAGIC CUBE WITH VISIBLE MAGNETIC CABINS*
• *CUBE MAGIQUE AVEC CABINES MAGNÉTIQUES VISIBLES*
- (71) Gan Cube Inc., Room 101, Building 2 CIMC High-Tech Industrial Development Zone No.3 Chanxing 1st Road Chencun Town, Foshan Guangdong, CN
(72) JIANG, Ganyuan, Foshan, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
- A63F 13/211** → (51) **A63F 13/48**
A63F 13/212 → (51) **A63F 13/48**
A63F 13/213 → (51) **A63F 13/48**
A63F 13/215 → (51) **A63F 13/48**
A63F 13/219 → (51) **A63F 13/24**
A63F 13/235 → (51) **A63F 13/24**
- (51) **A63F 13/24** (11) **4 257 214 A1**
A63F 13/235 **A63F 13/219**
G02B 6/00
(52) **A63F 13/219; A63F 13/235; A63F 13/24**
(25) En (26) En
(21) 23163762.0 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 JP 2022062960
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LICHTLEITENDES ELEMENT*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND LIGHT GUIDING MEMBER*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SANNOMIYA, Ryu, Tokyo, 108-0075, JP
IGARASHI, Takeshi, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
- A63F 13/335** → (51) **A63F 13/533**
A63F 13/338 → (51) **A63F 13/533**
A63F 13/352 → (51) **A63F 13/533**
A63F 13/424 → (51) **A63F 13/533**
A63F 13/44 → (51) **A63F 13/533**
A63F 13/46 → (51) **A63F 13/533**
- (51) **A63F 13/48** (11) **4 257 215 A1**
A63F 13/211 **A63F 13/212**
A63F 13/213 **A63F 13/215**

- A63F 13/533**
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/213; A63F 13/215; A63F 13/48; A63F 13/533**
- (25) En (26) En
(21) 23164027.7 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 GB 202205137
- (54) • **SPIELSTARTSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **GAME LAUNCHING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LANCEMENT DE JEU**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, GB
JENABZADEH, Mandana, London, W1F 7LP, GB
HENDERSON, Christopher, London, W1F 7LP, GB
EDER, Michael, London, W1F 7LP, GB
BERNABEI, Daniele, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A63F 13/52** (11) **4 257 216 A1**
- (52) **G07F 17/3211; A63F 13/52; G07F 17/322; G07F 17/3225; G07F 17/3288; G07F 17/34**
- (25) Zh (26) En
(21) 20963819.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133669 03.12.2020
- (87) WO 2022/116101 2022/23 09.06.2022
- (54) • **SPIELSYSTEM MIT BILDZUSAMMENSETZUNGSANZEIGE**
• **GAME SYSTEM HAVING IMAGE COMPOSITING DISPLAY**
• **SYSTÈME DE JEU AYANT UN AFFICHEUR DE COMPOSITION D'IMAGES**
- (71) Hsu, Tien Shu, 5F.-8, No.210, Gongyecu 38th Rd., Shitun Dist., Taichung City 407, Taiwan, TW
- (72) HSU, Shun Tsung, Taichung City 407 Taiwan, CN
WANG, Chang Yi, Taichung City 407 Taiwan, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A63F 13/52** (11) **4 257 217 A1**
G06T 1/20
- (52) Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22902464.1 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140111 19.12.2022
- (87) WO 2023/160167 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210193791
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
- **IMAGE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SHEN, Pingzhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A63F 13/533** (11) **4 257 218 A1**
A63F 13/335 **A63F 13/338**
A63F 13/352 **A63F 13/424**
A63F 13/44 **A63F 13/46**
A63F 13/795 **H04N 21/25**
H04N 21/2668 **H04N 21/478**
- (52) **A63F 13/335; A63F 13/338; A63F 13/352; A63F 13/424; A63F 13/44; A63F 13/46; A63F 13/533; A63F 13/795; H04N 21/252; H04N 21/2668; H04N 21/4781; A63F 2300/8064**
- (25) En (26) En
(21) 23167072.0 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202217658137
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG INTERAKTIVER SPIELMERKMALE AN MEHRERE VORRICHTUNGEN EINER GEMEINSAMEN STREAMING-MEDIENSITZUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSMITTING INTERACTIVE GAME FEATURES TO MULTIPLE DEVICES OF A SHARED STREAMING MEDIA SESSION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE CARACTÉRISTIQUES DE JEU INTERACTIVES À DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'UNE SESSION MULTIMÉDIA EN CONTINU PARTAGÉE**
- (71) Discovery.com, LLC, 230 Park Avenue, South, New York, NY 10003, US
- (72) ROBERTS, Brian, Dallas, TX 07950, US
PELTOLA, Chad, Fairfield, CT 06825, US
ROBERTSON, Charles, Seattle, WA 98125-4908, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- A63F 13/533** → (51) **A63F 13/48**
- A63F 13/795** → (51) **A63F 13/533**
-
- (51) **A63F 13/822** (11) **4 257 219 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21920816.2 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138735 16.12.2021
- (87) WO 2022/156442 2022/30 28.07.2022
- (30) 22.01.2021 CN 202110084922
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ZEICHENINTERAKTION SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **CHARACTER INTERACTION CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'INTERACTION DE PERSONNAGES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
- (72) HAN, Pengcheng, Beijing 100086, CN
DONG, Zhaozhe, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **A63G 31/00** (11) **4 257 220 A2**
- (52) **A63G 4/00; A63G 7/00; A63G 21/00; A63G 27/00; A63G 31/00; G06Q 10/0631**
- (25) En (26) En
(21) 23189872.7 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2019 US 201962867634 P
13.12.2019 US 201916714223
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTELLIGENTE VIRTUELLE WARTESCHLANGE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR A SMART VIRTUAL QUEUE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE FILE D'ATTENTE VIRTUELLE INTELLIGENTE**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) LINGUANTI, Nicholas, Orlando, 32819, US
BARRETO, Casey, Orlando, 32819, US
KELLY, William Austin, Orlando, 32819, US
HANLEY, Kyle P., Orlando, 32819, US
TRAYNOR, Mark James, Orlando, 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 20740131.6 / 3 990 137
-
- (51) **A63G 31/02** (11) **4 257 221 A2**
- (52) **A63G 31/02; A63G 31/04; A63G 31/10; A63G 31/14; A63G 7/00; A63G 21/16; B66B 9/003**
- (25) En (26) En
(21) 23181915.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2018 US 201816234046
- (54) • **FAHRGESCHÄFTSAUFZUG UND BEWEGUNGSBETÄTIGUNG**
• **RIDE VEHICLE ELEVATOR AND MOTION ACTUATION**
• **ASCENSEUR POUR VÉHICULE DE MANÈGE ET DÉCLENCHEMENT DE MOUVEMENT**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, 32819, US
VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, 32819, US
TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 19839595.6 / 3 902 761
-
- (51) **A63H 11/00** (11) **4 257 222 A1**
B25J 13/08 **B25J 19/06**
A63F 9/00
- (52) **A63F 9/00; A63H 11/00; B25J 13/08; B25J 19/06**
- (25) Ja (26) En

(21) 20965006.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045387 07.12.2020
(87) WO 2022/123618 2022/24 16.06.2022
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, SYSTEM, INFORMATIONSVOR-
BEREITUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, SYS-
TEM, INFORMATION PROCESSING
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KARIYA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
NEDA, Taeko, Tokyo 108-0075, JP
ISHIZUKA, Kensaku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

B01D 9/00 → (51) **B01D 59/08**

(51) **B01D 27/00** (11) **4 257 223 A1**
B25B 27/00
(52) **B01D 27/00; B25B 27/0042;**
B01D 2201/24

(25) En (26) En
(21) 22167123.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FILTERENTFERNUNGSWERKZEUG UND -
VERFAHREN*
• *FILTER REMOVAL TOOL AND METHOD*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DE FILTRE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SHETTY, Abhishek Narayana, 421 44
Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B01D 35/06 → (51) **B03C 3/06**

(51) **B01D 45/08** (11) **4 257 224 A1**
B64D 13/06
(52) **B01D 45/08; B64D 13/06;**
B64D 2013/0603

(25) En (26) En
(21) 23166534.0 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202217714663
(54) • *SPIRALFÖRMIGE MEHRFACHDURCH-
GANGS-MASCHENSIEBANORDNUNG*
• *MULTI-PASS SPIRAL MESH SCREEN AS-
SEMBLY*
• *ENSEMBLE TAMIS À MAILLES EN SPIRALE
À PASSAGES MULTIPLES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FRANGIONI, Liana, Windsor Locks, CT, US
MCCORD, Patrick, Norwich, CT, US
ARMY, Donald E., Enfield, CT, US

BOSWORTH, Alexander, Simsbury, CT, US
DOE, Jr., Michael, Southwick, MA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B01D 46/02 → (51) **G16C 20/30**

(51) **B01D 46/04** (11) **4 257 225 A1**
B01D 46/42 **B01D 46/44**
B01D 46/71

(52) **B01D 46/04; B01D 46/4281;**
B01D 46/446; B01D 46/71
(25) De (26) De
(21) 23165226.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 102022108651
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES FIL-
TERSYSTEMS IN EINEM TROCKNER*
• *METHOD FOR CLEANING A FILTER SYS-
TEM IN A DRYER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN SYSTÈME
DE FILTRE DANS UN SÉCHOIR*
(71) Gausling Engineering GmbH & Co. KG,
Stroot 16, 48619 Heek, DE
(72) Gausling, Ludger, 48619 Heek, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/04**

B01D 46/44 → (51) **B01D 46/04**

B01D 46/71 → (51) **B01D 46/04**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 257 226 A1**
B01D 53/047 **B01J 20/22**
B01J 20/34 **B01D 53/62**
A01G 7/02 **A01G 9/18**
F24F 8/10 **A62B 11/00**

(52) **B01D 53/0462; A01G 9/18;**
B01D 53/04; B01D 53/047;
B01D 53/62; B01D 53/82; B01J 41/12;
B01J 49/07; A62B 11/00;
B01D 2253/20; B01D 2253/206;
B01D 2256/10; B01D 2256/12;
B01D 2257/504; B01D 2258/0275;
B01D 2258/0283; B01D 2258/06;
B01D 2259/402; F24F 8/15

(25) En (26) En
(21) 22166694.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUFFANGVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM ENTFERNEN VON CO2 AUS
LUFT UND PRODUKTIONSSYSTEM*
• *CAPTURE DEVICE AND METHOD FOR RE-
MOVING CO2 FROM AIR, AND PRODUC-
TION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE ET PROCÉDÉ
D'ÉLIMINATION DE CO2 DE L'AIR, ET SYS-
TÈME DE PRODUCTION*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile
Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE
(72) Bulmann, Antje, 21129 Hamburg, DE
Matthias, Carsten, 21129 Hamburg, DE
Mitschke, Denis, 21129 Hamburg, DE
Markgraf, Sebastian, 21129 Hamburg, DE
Horn, Tobias, 21129 Hamburg, DE

Fetter, Viktor, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/86 → (51) **B01J 33/00**

(51) **B01D 59/08** (11) **4 257 227 A1**
B01D 9/00 **C01B 6/04**
C01B 3/00

(52) **B01D 59/08; B01D 9/004; C01B 3/00;**
C01B 6/04; B01D 9/0004

(25) En (26) En
(21) 22305438.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX-
TRAKTION VON LITHIUMHYDRIDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXTRACTION
OF LITHIUM HYDRIDES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION
D'HYDRIDES DU LITHIUM*
(71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR
(72) VOLPE, Francesco, 38600 Fontaine, FR
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **B01D 59/08** (11) **4 257 228 A1**
B01D 9/00 **C01B 6/04**

(52) **B01D 59/08; B01D 9/0004;**
B01D 9/004; C01B 6/04

(25) En (26) En
(21) 22305450.3 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ISOTOPISCHE TRENNUNG VON LITHIUM*
• *ISOTOPIC SEPARATION OF LITHIUM*
• *SÉPARATION ISOTOPIQUE DE LITHIUM*
(71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR
(72) VOLPE, Francesco, 38600 Fontaine, FR
Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **B01D 63/02** (11) **4 257 229 A1**
B01D 65/10 **B01D 69/02**
B01D 69/08 **B01D 71/10**
G01M 3/26 **D01F 2/00**
D01F 2/04

(52) **B01D 63/02; B01D 65/10; B01D 69/02;**
B01D 69/08; B01D 71/10; D01F 2/00;
D01F 2/04; G01M 3/26

(25) Ja (26) En
(21) 21900692.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044385 03.12.2021
(87) WO 2022/118943 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202097

- (54) • *PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG*
 - *POROUS HOLLOW-FIBER MEMBRANE AND METHOD FOR TESTING INTEGRITY*
 - *MEMBRANE POREUSE À FIBRES CREUSES ET PROCÉDÉ DE TEST D'INTÉGRITÉ*
- (71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 100-0006, JP
NAKASHIMA, Shota, Tokyo 100-0006, JP
HIMENO, Shohei, Tokyo 100-0006, JP
KAJIYAMA, Kosuke, Tokyo 100-0006, JP
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 63/02 → (51) **H01M 8/04119**

B01D 65/10 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/02 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 71/10 → (51) **B01D 63/02**

- (51) **B01D 71/56** (11) **4 257 230 A2**
- (52) **B01D 69/125; B01D 71/56; G01N 23/0091; B01D 61/025; B01D 69/10; B01D 2323/50**
- (25) En (26) En
(21) 23188853.8 (22) 19.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2018 KR 20180071459
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER AMINVERBINDUNG, DIE EINE AKTIVE TRENNSCHICHT BILDET, VOR DER HERSTELLUNG DER AKTIVEN TRENNSCHICHT, VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER POLYAMIDS ODER EINER NICHT REAGIERTEN AMINVERBINDUNG IN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT ODER ZUR FESTLEGUNG VON STANDARDS FÜR DIE HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT*
- *METHOD FOR QUANTIFYING AMINE COMPOUND CONSTITUTING SEPARATOR ACTIVE LAYER PRIOR TO PREPARATION OF SEPARATOR ACTIVE LAYER, METHOD FOR QUANTIFYING POLYAMIDE OR UNREACTED AMINE COMPOUND IN SEPARATOR ACTIVE LAYER, AND METHOD FOR SETTING PREPARATION CONDITIONS OF SEPARATOR ACTIVE LAYER OR ESTABLISHMENT STANDARDS FOR PREPARATION CONDITIONS OF SEPARATOR ACTIVE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'UN COMPOSÉ AMINÉ CONSTITUANT UNE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR AVANT LA PRÉPARATION D'UNE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR, PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE POLYAMIDE OU DE COMPOSÉ AMINÉ N'AYANT PAS RÉAGI DANS UNE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE CONDITIONS DE PRÉPARATION DE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR OU NORMES D'ÉTABLISSEMENT POUR DES CONDITIONS DE PRÉPARATION DE COUCHE ACTIVE DE SÉPARATEUR*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Bo Ri, 34122 Daejeon, KR
JANG, Kyeonghee, 34122 Daejeon, KR

- (74) SONG, Keun Won, 34114 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
19821682.2 / 3 709 009

- (51) **B01F 23/235** (11) **4 257 231 A1**
- B01F 25/62** **B05B 1/02**
- B05B 7/26** **B05B 7/32**
- (52) **B01F 23/235; B01F 25/62; B05B 1/02; B05B 7/26; B05B 7/32**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900702.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044455 03.12.2021
- (87) WO 2022/118953 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201002

- (54) • *SCHÄUMUNGSVORRICHTUNG UND SCHÄUMUNGSVERFAHREN*
- *FOAMING DEVICE, AND FOAMING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MOUSSAGE, ET PROCÉDÉ DE MOUSSAGE*
- (71) ThreeBond Co., Ltd., 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (72) ENDO, Koichiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B01F 23/50 → (51) **H01M 4/04**

B01F 25/62 → (51) **B01F 23/235**

B01F 31/441 → (51) **B01F 33/501**

- (51) **B01F 33/501** (11) **4 257 232 A1**
- B01F 31/441** **B01F 35/71**
- B01F 35/75** **B01F 35/32**

- (52) **B01F 33/50112; B01F 31/441; B01F 35/3202; B01F 35/7131; B01F 35/718; B01F 35/754251; B01F 2101/20**

- (25) De (26) De
(21) 22166434.5 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENTTEIG*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BONE CEMENT*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LA PÂTE DE CIMENT OSSEUX*

- (71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE
- (72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01F 35/10 → (51) **H01M 4/04**

B01F 35/32 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/71 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/75 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/88 → (51) **H01M 4/04**

B01F 35/90 → (51) **H01M 4/04**

B01F 101/59 → (51) **H01M 4/04**

B01J 2/30 → (51) **C08G 63/78**

B01J 4/00 → (51) **B65G 53/16**

B01J 8/02 → (51) **C01B 3/04**

B01J 19/00 → (51) **H01J 37/32**

B01J 19/08 → (51) **H05H 1/24**

B01J 20/20 → (51) **C01B 32/05**

- (51) **B01J 20/22** (11) **4 257 233 A1**
- A61L 9/01** **C07C 265/12**

- (52) **A61L 9/01; B01J 20/22; C07C 29/74; C07C 31/125; C07C 265/12**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900676.4 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044313 02.12.2021
- (87) WO 2022/118926 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200086
30.07.2021 JP 2021125610

- (54) • *AKTIVER WASSERSTOFFHALTIGER FÄNGER FÜR ORGANISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON*
- *ACTIVE HYDROGEN-CONTAINING ORGANIC COMPOUND SCAVENGER, COMPOSITION, AND APPLICATIONS THEREOF*
- *PIÉGEUR DE COMPOSÉ ORGANIQUE CONTENANT DE L'HYDROGÈNE ACTIF, COMPOSITION, ET APPLICATIONS DE CE-LUI-CI*

- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) MIYAZAKI, Takanori, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
ARITA, Tomohiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
OKADA, Takeshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
KANBARA, Takeshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 20/22 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/32 → (51) **C22B 3/20**

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01J 21/06** (11) **4 257 234 A2**
- (52) **B01J 31/0212; B01J 31/0209; B01J 31/122; C07C 2/88; B01J 2231/20; C07C 2531/025; C07C 2531/04; C07C 2531/06; C07C 2531/12; C07C 2531/14; C07C 2531/38**

- (25) En (26) En
(21) 23186812.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.06.2015 US 201562181955 P
- (54) • *ANTIFOULING-OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEME*
- *ANTIFOULING OLIGOMERIZATION CATALYST SYSTEMS*

- *SYSTÈMES DE CATALYSEUR D'OLIGOMÉRI-
SATION ANTISALISSURES*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
- (72) SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran, SA
KHAWAJI, Motaz, 31311 Dhahran, SA
ALYAMI, Hussain, 31311 Dhahran, SA
XU, Wei, 31311 Dhahran, SA
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 21155202.1 / 3 868 472
19188473.3 / 3 578 256
16732154.6 / 3 310 476

B01J 21/06 → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01J 23/00** (11) **4 257 235 A1**
B01J 23/02 **B01J 21/06**
B01J 23/755 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **C01B 3/40**
- (52) **B01J 21/06; B01J 23/00; B01J 23/02;**
B01J 23/755; B01J 37/02; B01J 37/08;
C01B 3/40; Y02P 20/52
- (25) Ko (26) En
(21) 22895792.4 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011076 27.07.2022
- (87) WO 2023/090583 2023/21 25.05.2023
- (30) 17.11.2021 KR 20210158414
- (54) • *METHANREFORMIERUNGSKATALYSATOR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON*
• *METHANE-REFORMING CATALYST AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE DE MÉ-
THANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR
KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR
KIM, Suji, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B01J 23/00** (11) **4 257 236 A1**
B01J 23/02 **B01J 21/06**
B01J 23/755 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **C01B 3/40**
- (52) **B01J 21/06; B01J 23/00; B01J 23/02;**
B01J 23/755; B01J 37/02; B01J 37/08;
C01B 3/40; Y02P 20/52
- (25) Ko (26) En
(21) 22895794.0 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011293 01.08.2022
- (87) WO 2023/090585 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 KR 20210159454
- (54) • *KATALYSATOR ZUR METHANREFORMIE-
RUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR*
• *CATALYST FOR METHANE REFORMING,
AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CATALYSEUR POUR LE REFORMAGE DU
MÉTHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION*

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR
KIM, Suji, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01J 23/00** (11) **4 257 237 A1**
B01J 23/02 **B01J 21/06**
B01J 23/755 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **C01B 3/40**

- (52) **B01J 21/06; B01J 23/00; B01J 23/02;**
B01J 23/755; B01J 37/02; B01J 37/08;
C01B 3/40; Y02P 20/52
- (25) Ko (26) En
(21) 22895795.7 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011327 01.08.2022
- (87) WO 2023/090586 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 KR 20210159456
- (54) • *METHANREFORMIERUNGSKATALYSATOR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON*
• *METHANE-REFORMING CATALYST AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CATALYSEUR DE REFORMAGE DU MÉ-
THANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sojin, Daejeon 34122, KR
KIM, Suji, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, KR
KIM, Sangjin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/02 → (51) **B01J 23/00**

B01J 23/52 → (51) **B22F 9/00**

B01J 23/755 → (51) **B01J 23/00**

- (51) **B01J 33/00** (11) **4 257 238 A1**
B01J 35/04 **B01D 53/86**
- (52) **B01D 53/86; B01J 33/00; B01J 35/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900583.2 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043795 30.11.2021
- (87) WO 2022/118830 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 JP 2020199934
- (54) • *KATALYSATORREAKTOR MIT EINER FUNK-
TION ZUR VERHINDERUNG VON ASCHE-
ABLAGERUNG*
• *CATALYST REACTOR EQUIPPED WITH ASH
DEPOSITION PREVENTION FUNCTION*
• *RÉACTEUR CATALYTIQUE ÉQUIPÉ D'UNE
FONCTION DE PRÉVENTION DE DÉPÔT DE
CENDRES*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo

- 100-8332, JP
- (72) MITSUI Yoshiaki, Tokyo 100-8332, JP
HAYASHI Tomoyuki, Tokyo 100-8332, JP
OGASAHARA Toru, Tokyo 100-8332, JP
YOSHIMURA Hiroyuki, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B01J 35/04 → (51) **B01J 33/00**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/00**

B01J 37/04 → (51) **B22F 9/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/00**

B01J 37/16 → (51) **B22F 9/00**

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 257 239 A1**
- (52) **B01L 3/5027; B01L 2200/027;**
B01L 2200/028; B01L 2200/0684;
B01L 2200/10; B01L 2200/16;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
B01L 2300/087; B01L 2400/0409
- (25) Zh (26) En
(21) 21899792.2 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/127908 01.11.2021
- (87) WO 2022/116758 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 CN 202011375534
- (54) • *MULTIFUNKTIONALER MIKROFLUIDI-
SCHER TESTCHIP*
• *MULTI-FUNCTIONAL MICROFLUIDIC TEST
CHIP*
• *PUCE DE TEST MICROFLUIDIQUE MULTI-
FONCTIONNELLE*
- (71) Lanson Biotechnology Co., Ltd., No. 6,
Qiande Road Science Park Jiangning
District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01L 9/02 → (51) **A47B 9/20**

B01L 9/02 → (51) **C12M 3/00**

B02C 18/14 → (51) **B02C 25/00**

B02C 18/18 → (51) **B02C 25/00**

B02C 18/22 → (51) **B02C 25/00**

B02C 18/24 → (51) **B02C 25/00**

- (51) **B02C 25/00** (11) **4 257 240 A1**
C14B 3/00 **D05B 11/00**
B26D 5/00 **B32B 7/09**
D01G 11/00 **B26D 7/27**
- (52) **B26D 5/00; B02C 25/00; B26D 7/27;**
B32B 7/09; C14B 3/00; D01G 11/00;
D05B 11/00
- (25) It (26) En
(21) 23165589.5 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 IT 202200006764

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM RECYCLN VON STOFFEN, LEDER, POLSTERN, FASERN UND DERGLEICHEN*
 - *APPARATUS FOR RECYCLING FABRICS, LEATHER, PADDINGS, FIBERS AND THE LIKE*
 - *APPAREIL POUR LE RECYCLAGE DE TISSUS, DE CUIRS, DE REMBOURRAGES, DE FIBRES ET ANALOGUES*
- (71) Resta S.r.l., Via Augusto Righi, 101, 48018 Faenza (RA), IT
- (72) RESTA, Paolo, 48018 FAENZA RA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B02C 25/00** (11) **4 257 241 A1**
B02C 18/14 **B02C 18/18**
B02C 18/22 **B02C 18/24**
- (52) **B02C 18/14; B02C 18/18; B02C 18/22; B02C 18/24; B02C 25/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23734131.8 (22) 16.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2023/000736 16.01.2023
- (87) WO 2023/149681 2023/32 10.08.2023
- (30) 07.02.2022 KR 20220015673
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MIKRONISIERUNG VON HYDROGEL AUS SUPERABSORBIERENDEM POLYMER*
- *APPARATUS FOR MICRONIZING HYDROGEL OF SUPER ABSORBENT POLYMER*
- *APPAREIL DE MICRONISATION D'HYDROGEL DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHIN, Ho Young, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Young Cheol, Daejeon 34122, KR
- JO, Yeong Bin, Daejeon 34122, KR
- KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B03C 3/06** (11) **4 257 242 A1**
F02M 27/04 **B01D 35/06**
H01T 19/00 **F24F 8/192**
C01B 13/11
- (25) Ru (26) En
(21) 22877679.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058937 21.09.2022
- (87) WO 2023/156839 2023/34 24.08.2023
- (30) 17.02.2022 RU 2022104157
- (54) • *LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- *AIR PURIFICATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'AIR*
- (71) Sergeev, Anton Viktorovich, ul. im. Ivana Kiyashko, d. 18, Krasnodar 350078, RU
- Meshchaninov, Mikhail Aleksandrovich, ul. Gagarina, d. 38, k.2, kv. 33, Zhukovskiy 140184, RU
- Agasarov, Dmitrii Yanovich, 1-y pr-d Stasova, d. 12/1, kv. 1, Krasnodar 350011, RU
- (72) MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich, Zhukovskiy 140184, RU
- AGASAROV, Dmitrii Yanovich, Krasnodar 350011, RU
- (74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbB Magirus-Deutz-

- Straße 12, 89077 Ulm, DE
- (51) **B03D 1/02** (11) **4 257 243 A1**
G06N 20/00 **G06Q 50/02**
- (52) **B03D 1/028; G06N 20/00; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 22166967.4 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *MINERALFLOTATIONSTRENNUNG*
- *MINERAL FLOTATION SEPARATION*
- *SÉPARATION PAR FLOTTATION DES MINÉRAUX*
- (71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (72) BAGWE, Rahul, Stamford, US
- BHAMBHANI, Tarun, Wilton, US
- RENAUD, Nicolas, Jersey City, US
- GARNIER, Jean-Paul, Saint Vincent La Chatre, FR
- GARCIA, Juan Antonio, Gijón, ES
- AILLET, Tristan, Pessac, FR
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

- (51) **B04B 9/14** (11) **4 257 244 A2**
- (52) **B01L 3/502753; B04B 5/02; B04B 9/08; B04B 9/10; B04B 9/14; B01L 2200/16; B01L 2300/0672; B01L 2300/0803; B01L 2300/0867; B01L 2300/087; B01L 2400/0409; B01L 2400/0683**
- (25) En (26) En
(21) 23194418.2 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2020 US 202063054806 P
07.01.2021 TW 110100572
- (54) • *BIOLOGISCHES NACHWEISSYSTEM*
- *BIOLOGICAL DETECTION DEVICE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION BIOLOGIQUE*
- (71) SKYLA Corporation, 4F., No. 369, Beida Road North Dist., Hsinchu City 30044, TW
- (72) He, Sz-Shian, 30044 Hsinchu City, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (62) 21181027.0 / 3 943 191
- (51) **B04B 9/14** (11) **4 257 245 A2**
- (52) **B01L 3/502753; B04B 5/02; B04B 9/08; B04B 9/10; B04B 9/14; B01L 2200/16; B01L 2300/0672; B01L 2300/0803; B01L 2300/0867; B01L 2300/087; B01L 2400/0409; B01L 2400/0683**
- (25) En (26) En
(21) 23194419.0 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.07.2020 US 202063054806 P
07.01.2021 TW 110100572
- (54) • *BIOLOGISCHES NACHWEISSYSTEM*
- *BIOLOGICAL DETECTION DEVICE*
- *SYSTÈME DE DÉTECTION BIOLOGIQUE*
- (71) SKYLA Corporation, 4F., No. 369, Beida Road North Dist., Hsinchu City 30044, TW
- (72) He, Sz-Shian, 30044 Hsinchu City, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger

- Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 21181027.0 / 3 943 191
- B05B 1/02** → (51) **B01F 23/235**
- B05B 3/02** → (51) **B65H 20/00**
- (51) **B05B 5/057** (11) **4 257 246 A1**
B05B 5/08 **A61L 9/015**
- (52) **A61L 9/015; A61L 9/14; B05B 5/057; B05B 5/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900440.5 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042676 19.11.2021
- (87) WO 2022/118685 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 JP 2020202307
- (54) • *AUSTRAGVORRICHTUNG*
- *DISCHARGE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉCHARGE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ISHIGAMI, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- IMAI, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- B05B 5/08** → (51) **B05B 5/057**
- B05B 7/00** → (51) **B05D 1/00**
- B05B 7/24** → (51) **B05D 1/00**
- B05B 7/26** → (51) **B01F 23/235**
- B05B 7/32** → (51) **B01F 23/235**
- (51) **B05B 12/14** (11) **4 257 247 A1**
- (52) **B05B 12/1481**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166671.0 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 FR 2203162
- (54) • *INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINES SHUTTLES IN EINE SCHALTUNG UND BESCHICHTUNGSPRODUKT-PROJEKTIONSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT AND METHOD FOR INTRODUCING A SHUTTLE INTO A CIRCUIT AND INSTALLATION FOR PROJECTING A COATING PRODUCT COMPRISING SUCH AN INSTRUMENT*
- *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UNE NAVETTE DANS UN CIRCUIT ET INSTALLATION DE PROJECTION DE PRODUIT DE REVÊTEMENT COMPRENANT UN TEL INSTRUMENT*
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervay, FR
- (72) TARANTINI, Joseph, 51200 EPERNAY, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- (51) **B05B 15/00** (11) **4 257 248 A2**
 (52) **A47K 5/1201; A47K 5/1205;**
A61L 2/0088; B05B 9/085;
B05B 11/0056; B05B 11/007;
B05B 11/0072; B05B 11/025;
B05B 11/1014; B05B 11/1032;
B05B 12/08; B05B 15/62; A61L 2/18;
A61L 2/22; A61L 2202/16; B05B 15/30;
G01F 11/028; G01F 13/008
 (25) En (26) En
 (21) 23192954.8 (22) 23.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 24.02.2015 CA 2882828
 24.02.2015 CA 2919940
 (54) • **FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ABNEHMBA-**
REM MOBILEM SPENDER
 • **LIQUID DISPENSER WITH REMOVABLE**
MOBILE DISPENSER
 • **DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE AVEC DISTRI-**
BUTEUR MOBILE AMOVIBLE
 (71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1,
 4704 Niederbipp, CH
 (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Ringstrasse 2a,
 Arisdorf, CH
 DUNCAN, David R., 68 Courtleigh Road, St.
 Catharines, Ontario, L2N 7E9, CA
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE
 (62) 16156800.1 / 3 061 374

B05C 5/02 → (51) **B05C 17/005**

B05C 9/14 → (51) **H01M 50/103**

B05C 17/00 → (51) **B05C 17/005**

- (51) **B05C 17/005** (11) **4 257 249 A1**
B05C 17/00 **B05C 5/02**
 (52) **B05C 17/002; B05C 17/00516;**
B05C 5/02
 (25) En (26) En
 (21) 23163229.0 (22) 21.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 25.03.2022 GB 202204267
 (54) • **DICHTUNGSMITTELAPPLIKATOR**
 • **SEALANT APPLICATOR**
 • **APPLICATEUR DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ**
 (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
 Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
 GB
 (72) BROOKES, Harvey, Bristol, BS34 7PA, GB
 HUMPHRYS, Henry, Bristol, BS34 7PA, GB
 (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
 James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B05D 1/00** (11) **4 257 250 A1**
C23C 16/448 **C23C 16/455**
C23C 16/513 **B05B 7/00**
B05B 7/24 **B05B 14/00**
B05D 1/02 **B05D 1/34**
 (52) **B05B 7/0012; B05B 7/2424;**
C23C 16/4486; C23C 16/4551;
C23C 16/45574; C23C 16/45595;
C23C 16/513; B05B 14/00; B05D 1/02;
B05D 1/34; B05D 1/62
 (25) En (26) En
 (21) 22167028.4 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • **VERBESSERTER ZERSTÄUBER FÜR EIN**
PLASMABESCHICHTUNGSGERÄT
 • **IMPROVED ATOMIZER FOR PLASMA**
COATING APPARATUS
 • **ATOMISEUR AMÉLIORÉ POUR APPAREIL**
DE REVÊTEMENT AU PLASMA
 (71) Molecular Plasma Group S.A., Technoport,
 Hall 4B 20 rue du Commerce, 3895 Foetz,
 LU
 (72) HEYBERGER, Régis, F-57100 Thionville, FR
 SCHONS, Bertrand, F-57190 Florange, FR
 BOREK-DONTEN, Joanna, B-6700 Arlon, BE
 (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
 Heverlee, BE

B05D 3/06 → (51) **F26B 3/28**

B05D 3/06 → (51) **H01M 50/103**

B06B 1/02 → (51) **G01S 7/521**

- (51) **B08B 1/00** (11) **4 257 251 A1**
B23Q 11/08
 (52) **B08B 1/00; B23Q 11/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900360.5 (22) 05.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/040832 05.11.2021
 (87) WO 2022/118605 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 JP 2020202296
 (54) • **WISCHER**
 • **WIPER**
 • **ESSUYEUR**
 (71) Nitta Corporation, 4-26, Sakuragawa 4-
 chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
 0022, JP
 (72) SHIMADA, Tomohisa, Yamatokohriyama-
 shi, Nara 639-1085, JP
 MIYAGI, Yoshihiro, Yamatokohriyama-shi,
 Nara 639-1085, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

B08B 3/10 → (51) **A01J 7/02**

B08B 9/032 → (51) **A01J 7/02**

B08B 9/047 → (51) **E03C 1/302**

- (51) **B08B 9/20** (11) **4 257 252 A1**
B08B 9/28 **B08B 13/00**
 (52) **B08B 9/28; B08B 9/20; B08B 13/00**
 (25) De (26) De
 (21) 23157158.9 (22) 17.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 08.04.2022 DE 102022108608
 (54) • **MODULARE BEHÄLTERREINIGUNGSMA-**
SCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINER MODULAREN BEHÄLTERREINI-
GUNGSMASCHINE
 • **MODULAR CONTAINER CLEANING MA-**
CHINE AND METHOD FOR OPERATING A
MODULAR CONTAINER CLEANING MA-
CHINE

- **MACHINE DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS**
MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT D'UNE MACHINE DE NET-
TOYAGE DE RÉCIPIENTS MODULAIRE
 (71) KRONES Aktiengesellschaft,
 Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
 DE
 (72) SIEGMUND, Michael, Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

B08B 9/28 → (51) **B08B 9/20**

B08B 9/28 → (51) **B08B 9/34**

- (51) **B08B 9/34** (11) **4 257 253 A1**
B08B 9/28
 (52) **B08B 9/34; B08B 9/28**
 (25) De (26) De
 (21) 23158982.1 (22) 28.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 08.04.2022 DE 102022108607
 (54) • **BEHÄLTERREINIGUNGSMODUL FÜR EINE**
MODULARE BEHÄLTERREINIGUNGSMA-
SCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES BEHÄLTERREINIGUNGSMO-
DULS
 • **CONTAINER CLEANING MODULE FOR A**
MODULAR CONTAINER CLEANING MA-
CHINE AND METHOD FOR OPERATING A
CONTAINER CLEANING MODULE
 • **MODULE DE NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS**
POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE
RÉCIPIENTS MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE
NETTOYAGE DE RÉCIPIENTS
 (71) KRONES Aktiengesellschaft,
 Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
 DE
 (72) POESCHL, Stefan, Neutraubling, DE
 SIEGMUND, Michael, Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

B08B 13/00 → (51) **B08B 9/20**

- (51) **B09B 3/70** (11) **4 257 254 A1**
B29B 17/00
 (52) **B09B 3/70; B29B 17/00; Y02W 30/62**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900510.5 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/043454 26.11.2021
 (87) WO 2022/118756 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 JP 2020200195
 (54) • **REAKTORVORRICHTUNG ZUR RÜCKGE-**
WINNUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RE-
CYCLTE VERSTÄRKUNGSFASERN
 • **REACTOR DEVICE FOR RECOVERING REIN-**
FORCING FIBERS AND PRODUCTION
METHOD FOR RECYCLED REINFORCING
FIBERS
 • **DISPOSITIF DE RÉACTEUR DESTINÉ À LA**
RÉCUPÉRATION DE FIBRES DE RENFORCE-
MENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
FIBRES DE RENFORCEMENT RECYCLÉES
 (71) Miraiasei Inc., 2473 Amenomiya,

Chikuma-shi, Nagano, 387-0001, JP
(72) MARUKO, Haruna, Chikuma-shi Nagano
387-0001, JP
FURUSHO, Kenji, Hachinohe-shi Aomori
039-2245, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B09B 3/70** (11) **4 257 255 A1**
C12N 9/02
(52) **C08J 11/105; C07K 14/43563;**
C12N 9/0004; C08J 2323/04
(25) En (26) En
(21) 22382335.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM BIOLOGISCHEN ABBAU**
VON POLYOLEFIN-ABGELEITETEN POLY-
MEREN
• **METHOD FOR BIODEGRADING POLY-**
OLEFIN-DERIVED POLYMERS
• **PROCÉDÉ DE BIODÉGRADATION DE POLY-**
MÈRES DÉRIVÉS DE POLYOLÉFINE
(71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas (CSIC), Serrano 117, 28006
Madrid, ES
(72) Bertocchini, Federica, 28006 Madrid, ES
Sola i Villarrubias, Maria, 28006 Madrid, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **B21B 1/22** (11) **4 257 256 A1**
B21B 37/48
(52) **B21B 1/22; B21B 37/48**
(25) Ja (26) En
(21) 21903015.2 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/038312 15.10.2021
(87) WO 2022/123911 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202875
(54) • **KALTWALZVERFAHREN UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZ-
TEN STAHLBLECHS
• **COLD ROLLING METHOD AND METHOD**
FOR PRODUCING COLD-ROLLED STEEL
SHEET
• **PROCÉDÉ DE LAMINAGE À FROID ET PRO-**
CÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER
LAMINÉE À FROID
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TSUKAMOTO, Kengo, Tokyo 100-0011, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B21B 1/22 → (51) **B21B 33/00**

B21B 1/28 → (51) **B21B 33/00**

(51) **B21B 33/00** (11) **4 257 257 A1**
B21B 45/02 **B21C 51/00**
B21B 1/22 **B21B 1/28**
B21B 38/00
(52) **B21B 1/22; B21B 1/28; B21B 33/00;**
B21B 38/00; B21B 45/02; B21C 51/00;
Y02P 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 21925770.6 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/040060 29.10.2021
(87) WO 2022/172525 2022/33 18.08.2022
(30) 15.02.2021 JP 2021021844
(54) • **RATTERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR**
KALTWALZWERK, RATTERERKENNUNGS-
VORRICHTUNG FÜR KALTWALZWERK,
KALTWALZVERFAHREN, KALTWALZWERK
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON STAHLBLECH
• **CHATTERING DETECTION METHOD FOR**
COLD ROLLING MILL, CHATTERING DE-
TECTION DEVICE FOR COLD ROLLING
MILL, COLD ROLLING METHOD, COLD
ROLLING MILL, AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING STEEL SHEET
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BROUTAGE**
POUR LAMINOIR À FROID, DISPOSITIF DE
DÉTECTION DE BROUTAGE POUR LAMI-
NOIR À FROID, PROCÉDÉ DE LAMINAGE À
FROID, LAMINOIR À FROID ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, JP
KITAMURA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B21B 37/48 → (51) **B21B 1/22**

(51) **B21B 38/00** (11) **4 257 258 A1**
G01N 21/892
(52) **B21B 38/00; G01N 21/892**
(25) Ja (26) En
(21) 21948405.2 (22) 01.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/024917 01.07.2021
(87) WO 2023/276101 2023/01 05.01.2023
(54) • **ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG**
UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
• **ABNORMALITY DETECTION DEVICE AND**
ABNORMALITY DETECTION METHOD
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE**
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22,
Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku,
Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, JP
(72) MOCHIZUKI, Chitoshi, Hiroshima-shi,
Hiroshima 733-8553, JP
OMURA, Akihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima
733-8553, JP
KANEMORI, Shinya, Tokyo 100-8332, JP
YAMADA, Masahiro, Tokyo 100-8332, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B21B 38/00 → (51) **B21B 33/00**

(51) **B21B 39/14** (11) **4 257 259 A1**
(52) **B21B 39/14**
(25) De (26) De
(21) 22166643.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ROLLGANG EINER WALZANLAGE MIT VER-**
BESSERTEN SEITENFÜHRUNGSROLLEN
• **ROLLER CONVEYOR FOR A ROLLING MILL**
WITH IMPROVED LATERAL GUIDE
ROLLERS
• **TRAIN DE ROULEAUX D'UN LAMINOIR**
POURVU DE ROULEAUX DE GUIDAGE LA-
TÉRAUX AMÉLIORÉS
(71) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
(72) Fürst, Heinz, 4210 Gallneukirchen, AT
Winkler, Roman, 4203 Altenberg, AT
Schwarz, Gero, 4030 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B21B 45/02 → (51) **B21B 33/00**

B21C 37/08 → (51) **B21C 51/00**

(51) **B21C 51/00** (11) **4 257 260 A1**
G01B 11/00 **B21C 37/08**
(52) **B21C 37/08; B21C 51/00; G01B 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21900271.4 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2021/033008 08.09.2021
(87) WO 2022/118515 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020201226
(54) • **POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHT-**
TUNG FÜR GESCHWEISSTES STAHLROHR
• **POSITION DETECTION DEVICE FOR SEAM**
PORTION AND HEATED PORTION IN
WELDED STEEL PIPE, MANUFACTURING
EQUIPMENT OF WELDED STEEL PIPE,
POSITION DETECTION METHOD FOR
SEAM PORTION AND HEATED PORTION IN
WELDED STEEL PIPE, MANUFACTURING
METHOD OF WELDED STEEL PIPE, AND
QUALITY CONTROL METHOD FOR WELD-
ED STEEL PIPE
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION**
POUR PARTIE DE SOUDURE ET PARTIE
CHAUFFÉE DANS UN TUYAU EN ACIER
SOUDÉ, ÉQUIPEMENT DE FABRICATION
DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ, PROCÉDÉ DE
DÉTECTION DE POSITION POUR PARTIE
DE SOUDURE ET PARTIE CHAUFFÉE DANS
UN TUYAU EN ACIER SOUDÉ, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TUYAU EN ACIER SOU-
DÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALI-
TÉ POUR TUYAU EN ACIER SOUDÉ
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Shuichi, Tokyo 100-0011, JP
KEMMOCHI, Mitsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B21C 51/00 → (51) **B21B 33/00**

(51) **B21D 11/14** (11) **4 257 261 A2**
(52) **B21F 7/00; B21D 11/14; B21F 45/006;**
B21F 45/16; B21G 3/20; B21K 1/56;
B21K 5/04; E04C 5/012; E04C 5/03
(25) En (26) En
(21) 23189075.7 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(30) 01.09.2019 GB 201912551

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GEWINDE-VERBINDUNGEN UND -STANGEN*
• *METHOD & MEANS OF FORMING THREADED TIES AND RODS*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE FORMATION D'ATTACHES ET DE TIGES FILETÉES*
- (71) Product Licensing Company Ltd, KKM Buildings Old Reservoir Road Farlington, Portsmouth, Hampshire PO6 1SU, GB
- (72) GOODALL, Richard, Leeds, LS17 0BW, GB
- (74) OLLIS, Henry, Haddenham, HP17 8AH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20758295.8 / 4 021 659

B21D 37/04 → (51) **B21D 37/12**

- (51) **B21D 37/12** (11) **4 257 262 A1**
B21D 37/04 **B30B 15/04**
- (52) **B21D 37/04; B21D 37/12; B30B 15/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21900832.3 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/015627 02.11.2021
- (87) WO 2022/119144 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 KR 20200165772
- (54) • *VARIABLE MATRIZE SOWIE PRESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VARIABLE DIE, AND PRESSING APPARATUS AND METHOD*
• *MATRICE VARIABLE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRESSION*
- (71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) LEE, Jae-Wook, Incheon 21985, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

B21D 53/04 → (51) **F28D 9/04**

B21F 7/00 → (51) **B25F 1/00**

- (51) **B21J 15/00** (11) **4 257 263 A1**
B23K 20/12 **F16B 19/08**
F16B 5/04 **F16B 5/08**
B29C 65/06 **B29C 65/60**
- (52) **B21J 15/00; B23K 20/12; B29C 65/06; B29C 65/60; F16B 5/04; F16B 5/08; F16B 19/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21915242.8 (22) 24.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048290 24.12.2021
- (87) WO 2022/145382 2022/27 07.07.2022
- (30) 28.12.2020 JP 2020218993
30.03.2021 JP 2021057902
- (54) • *VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBUNDENER KÖRPER UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *JOINING METHOD, JOINED BODY, AND JOINING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, CORPS ASSEMBLÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

- (72) HARUNA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- FUKADA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- OHASHI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- HATANO, Ryoichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B22D 2/00** (11) **4 257 264 A1**
B22D 27/04 **B22D 46/00**
C30B 11/00 **C30B 29/10**

(52) **B22D 27/04; B22D 2/006; B22D 27/003; B22D 27/045; B22D 46/00; C30B 11/006; C30B 11/007; C30B 29/52**

- (25) PI (26) En
(21) 23166745.2 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 PL 44088022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN KRISTALLISATION VON GUSSSTÜCKEN MIT GERICHTETER ODER EINKRISTALLINER STRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIRECTIONAL CRYSTALLISATION OF CASTINGS WITH ORIENTED OR MONOCRYSTALLINE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRISTALLISATION DIRECTIONNELLE DE PIÈCES COULÉES À STRUCTURE ORIENTÉE OU MONOCRYSTALLINE*
- (71) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66-200 Swiebodzin, PL
- (72) Szyk, Marcin, 66-200 Swiebodzin, PL
- Piechowicz, Lukasz, 66-200 Swiebodzin, PL
- Wiechczy ski, Artur, 66-200 Swiebodzin, PL
- Lisiewicz, Marcin, 66-100 Brzezine, PL
- Dziedzic, Marcin, 31-123 Krakow, PL
- (74) Gornicki, Pawel, Biuro Ochrony Wlasnosci Intelektualnej Patent-Service ul. Rybojadzka 16, 60-443 Poznan, PL

B22D 27/04 → (51) **B22D 2/00**

B22D 46/00 → (51) **B22D 2/00**

B22F 1/00 → (51) **B22F 9/00**

B22F 1/00 → (51) **C22C 19/05**

B22F 1/054 → (51) **B22F 1/0545**

(51) **B22F 1/0545** (11) **4 257 265 A1**
B22F 1/16 **A44C 27/00**
B22F 1/054

(52) **B22F 1/0545; B22F 1/054; B22F 1/16; B22F 2998/10; B22F 2999/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22166956.7 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHREN- ODER SCHMUCKKOMPONENTE UND DIESE UHREN- ODER SCHMUCKKOMPONENTE*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A TIMEPIECE COMPONENT OR JEWELLERY ITEM AND SAID TIMEPIECE COMPONENT OR JEWELLERY ITEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER OU DE BIJOUTERIE ET LEDIT COMPOSANT HORLOGER OU DE BIJOUTERIE*
- (71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, FR
- HENDRICKS, Nicholas, 8000 Zurich, CH
- FINELLI, Alba, 1700 Fribourg, CH
- PEJCHAL, Vaclav, 1110 Morges, CH
- (74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

B22F 1/0545 → (51) **B22F 9/00**

B22F 1/102 → (51) **B22F 9/00**

(51) **B22F 1/103** (11) **4 257 266 A1**
B22F 1/16 **B22F 10/10**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 70/00 **B22F 3/10**
C22C 1/04

(52) **B33Y 10/00; B22F 1/103; B22F 1/16; B22F 10/10; B33Y 40/20; B33Y 70/00; B22F 3/1021; B22F 2207/07; B22F 2999/00; C04B 2235/6026; C22C 1/0458**

- (25) De (26) De
(21) 22020149.5 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG WENIGSTENS EINES METALLISCHEN UND/ODER KERAMISCHEN BAUTEILS, SOWIE MATERIALZUSAMMENSETZUNG HIERFÜR*
• *METHOD FOR THE ADDITIVE PRODUCTION OF AT LEAST ONE METALLIC AND / OR CERAMIC COMPONENT, AND MATERIAL COMPOSITION FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'AU MOINS UN COMPOSANT MÉTALLIQUE ET/OU CÉRAMIQUE, AINSI QUE COMPOSITION DE MATIÈRE ASSOCIÉE*

- (71) Incus GmbH, Technologiezentrum Seestadt/Bauteil 2 Christine-Touaillon-Strasse 11, Top 18, 1220 Wien, AT
- (72) Mitteramskogler, Gerald, 1020 Wien, AT
- Harakály, György Attila, 1230 Wien, AT
- Veigl, Christian, 1110 Wien, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **B22F 1/14** (11) **4 257 267 A1**
B22F 1/17 **C23C 10/50**

(52) **B22F 1/14; B22F 1/17; C23C 10/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900577.4 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

(86) JP 2021/043768 30.11.2021

(87) WO 2022/118824 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 JP 2020202260

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMHALTIGEN PARTIKELN*
• *METHOD FOR PRODUCING ALUMINIUM-CONTAINING PARTICLES*

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES CONTENANT DE L'ALUMINIUM*
- (71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
Nihon Calorizing Co., Ltd., 8 Oikecho, Konan-shi, Shiga 520-3213, JP
- (72) ISHIKAWA, Yasunari, Tokyo 100-8405, JP
FURUTA, Kazuhisa, Konan-shi, Shiga 520-3213, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B22F 1/142 → (51) **C22C 38/00**

B22F 1/16 → (51) **B22F 1/0545**

B22F 1/16 → (51) **B22F 1/103**

B22F 1/17 → (51) **B22F 1/14**

B22F 1/18 → (51) **B22F 9/00**

- (51) **B22F 3/10** (11) **4 257 268 A1**
B22F 3/16 **B22F 10/12**
H02K 1/02 **H02K 15/02**
B33Y 80/00 **B22F 3/24**
H02K 1/14 **H02K 1/24**

- (52) **H02K 15/022; B22F 5/006;**
B22F 5/08; B22F 7/04; B33Y 80/00;
H01F 3/02; H01F 41/34; H02K 1/02;
B22F 10/10; B22F 2007/047;
B22F 2998/10; C22C 2202/02;
H02K 1/146; H02K 1/24;
H02K 2213/03

- (25) De (26) De
(21) 22167377.5 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN MAGNETBLECHS, MAGNETBLECH, BLECHPAKET UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A ROTATIONALLY SYMMETRICAL MAGNETIC SHEET, MAGNETIC SHEET, LAMINATED CORE AND ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE AIMANTÉE SYMÉTRIQUE EN ROTATION, TÔLE AIMANTÉE, PAQUET DE TÔLES ET MACHINE ÉLECTRIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rieger, Gotthard, 80636 München, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B22F 3/105 → (51) **C22C 19/05**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/10**

- (51) **B22F 9/00** (11) **4 257 269 A1**
B22F 9/24 **B01J 37/04**
B01J 37/16 **B01J 23/52**
B22F 1/00 **B22F 1/0545**
B22F 1/102 **B22F 1/18**

- (52) **B01J 23/52; B01J 37/04; B01J 37/16;**
B22F 1/00; B22F 1/0545; B22F 1/102;
B22F 1/18; B22F 9/00; B22F 9/24;
Y02E 60/50

- (25) Ja (26) En
(21) 21900367.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/041057 08.11.2021
(87) WO 2022/118612 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200076

- (54) • *GOLDGETRÄGERTE KOHLENSTOFFKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

• *GOLD-SUPPORTED CARBON CATALYST AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*

• *CATALYSEUR CARBONÉ SUPPORTÉ PAR DE L'OR*

- (71) Ishifuku Metal Industry Co., Ltd., 20-7, Uchikanda 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8654, JP

- The Doshisha, 601, Gembu-cho Karasuma-Higashi-iru Imadegawa-dori Kamigyō-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8580, JP

- (72) AOKI, Naoya, Soka-shi, Saitama 340-0002, JP
SUGAWARA, Yoko, Soka-shi, Saitama 340-0002, JP

- INABA, Minoru, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP
DAIMON, Hideo, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394, JP

- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22F 9/24 → (51) **B22F 9/00**

B22F 10/10 → (51) **B22F 1/103**

B22F 10/12 → (51) **B22F 3/10**

- (51) **B22F 10/28** (11) **4 257 270 A1**
B22F 10/32 **B33Y 10/00**
C22C 1/04 **C22C 19/00**
C22C 19/05

- (52) **B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/32;**
C22C 1/0433; C22C 19/007;
C22C 19/055; C22C 19/056; C22F 1/10;
B22F 2201/03; B22F 2203/00;
B22F 2999/00

- (25) En (26) En
(21) 22020151.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS*

• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A THREE-DIMENSIONAL WORKPIECE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE PIÈCE À USINER TRIDIMENSIONNELLE*

- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) FORET, Pierre, 82049 Pullach, DE
HYHRA, Eduard, 82049 Pullach, DE

- (74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B22F 10/28 → (51) **G01B 3/28**

B22F 10/28 → (51) **G01N 21/958**

B22F 10/32 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/36 → (51) **G01N 21/958**

B22F 10/366 → (51) **G01N 21/958**

B22F 12/44 → (51) **G01N 21/958**

B22F 12/45 → (51) **G01N 21/958**

B22F 12/90 → (51) **G01N 21/958**

B23B 5/16 → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23B 29/03** (11) **4 257 271 A1**
B23B 51/00 **B23D 77/00**

- (52) **B23B 29/03; B23B 51/00;**
B23D 77/00; B23B 29/0341;
B23B 2229/04; B23B 2251/56;
B23D 2277/00; B23D 2277/46

- (25) De (26) De
(21) 23158265.1 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2022 DE 102022108098

- (54) • *SPANABHEBENDES WERKZEUG MIT EINSTELLBARER FÜHRUNGSLEISTE*

• *CHIP REMOVING TOOL WITH ADJUSTABLE GUIDE STRIP*

• *OUTIL D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX AVEC BARRE DE GUIDAGE RÉGLABLE*

- (71) Gühring KG, Herderstraße 50-54, 72458 Albstadt, DE

- (72) Matheis, Klaus, 88605 Sauldorf/Rast, DE

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

- (51) **B23B 29/034** (11) **4 257 272 A1**
B23C 3/02 **B23C 9/00**
B23B 51/00

- (52) **B23B 29/03478; B23B 51/0036;**
B23C 3/02; B23C 9/00; B23B 2265/12;
B23C 2265/12

- (25) De (26) De
(21) 23164867.6 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2022 DE 102022108063

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG UND AUSLENKUNG EINES BOHRFRÄSERS ZUR HERSTELLUNG EINES HINTERSCHNITTENEN BOHRLOCHS*

• *DEVICE FOR GUIDING AND DEFLECTING A DRILL CUTTER FOR PRODUCING AN UNDERCUT BOREHOLE*

• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ET DE DÉVIATION D'UNE FRAISE-MÈRE POUR LA PRODUCTION D'UN TROU DE FORAGE EN CONTRE-DÉPOUILLE*

- (71) Fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Schaffner, Maximilian, 72184 Eutingen, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

B23B 31/02 → (51) **B23B 31/117**

- (51) **B23B 31/117** (11) **4 257 273 A1**
B23B 31/02

- (52) **B23B 31/1179; B23B 31/02;**
B23B 2222/28; B23B 2226/18;
B23B 2231/24; B23B 2270/06

- (25) En (26) En
(21) 22191146.4 (22) 19.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217716541

- (54) • *WERKZEUGHALTER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WERKZEUGHALTERS*
• *TOOL HOLDER AND METHOD FOR CREATING A TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN PORTE-OUTIL*

(71) Techniks LLC, 9930 E. 9th Street, Indianapolis, IN 46236, US

(72) Worthington, Scott, Flat Rock, 47234, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B23B 31/117** (11) **4 257 274 A1**
B23B 31/02

(52) **B23B 31/1179; B23B 31/02;**
B23B 2222/28; B23B 2226/18;
B23B 2231/24

(25) En (26) En

(21) 22191148.0 (22) 19.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217716591

- (54) • *WERKZEUGHALTER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHRUMPFUTTERS*
• *TOOL HOLDER AND METHOD FOR CREATING A SHRINK-FIT TOOL HOLDER*
• *PORTE-OUTIL ET PROCÉDÉ POUR CRÉER UN PORTE-OUTIL DE FRETTAGE*

(71) Techniks LLC, 9930 E. 9th Street, Indianapolis, IN 46236, US

(72) Worthington, Scott, Flat Rock, 47234, US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B23B 51/00 → (51) **B23B 29/03**

B23B 51/00 → (51) **B23B 29/03A**

B23C 3/02 → (51) **B23B 29/03A**

B23C 9/00 → (51) **B23B 29/03A**

(51) **B23D 47/04** (11) **4 257 275 A1**
B23D 51/04

(52) **B23D 47/042**

(25) It (26) En

(21) 23162885.0 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 IT 202200006974

- (54) • *WERKZEUGMASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON WERKSTOFFEN*
• *MACHINE TOOL FOR CUTTING MATERIALS*
• *MACHINE-OUTIL POUR COUPER DES MATÉRIAUX*

(71) Rusch S.r.l., Via Marco Corner 4, Thiene (VI), IT

(72) SCORTEGAGNA, Mariano, 35016 THIENE (VI), IT

(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B23D 51/04 → (51) **B23D 47/04**

B23D 77/00 → (51) **B23B 29/03**

(51) **B23F 21/02** (11) **4 257 276 A1**
B23F 23/12 **B23F 23/00**

(52) **B23F 21/026; B23F 23/006;**
B23F 23/1225; B24B 53/075;
B24B 53/085

(25) De (26) De

(21) 23159853.3 (22) 03.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 DE 102022108041

- (54) • *VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINER MEHRGÄNGIGEN SCHLEIFSCHNECKE*
• *METHOD FOR DRESSING A MULTI-THREAD GRINDING WORM*
• *PROCÉDÉ DE DRESSAGE D'UNE MEULE À VIS À PLUSIEURS PAS*

(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG, Callenberger Strasse 52, 96450 Coburg, DE

(72) Grinko, Sergiy, 96450 Coburg, DE

(74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Stegerwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B23F 23/00 → (51) **B23F 21/02**

B23F 23/12 → (51) **B23F 21/02**

B23K 9/167 → (51) **B23K 35/30**

(51) **B23K 9/173** (11) **4 257 277 A2**

(52) **B23K 9/1093; B23K 9/173**

(25) En (26) En

(21) 23189749.7 (22) 30.05.2018

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

(30) 09.06.2017 US 201715618926

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS TO CONTROL WELDING ELECTRODE PRE-HEATING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE D'ÉLECTRODE DE SOUDAGE*

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) UECKER, James Lee, Glenview, 60025, US

(74) ZWAYER, Jake Bradley, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18732572.5 / 3 634 679

(51) **B23K 9/28** (11) **4 257 278 A1**
B23K 9/32

(25) Zh (26) En

(21) 22819055.9 (22) 05.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070338 05.01.2022

(87) WO 2022/257446 2022/50 15.12.2022

(30) 10.06.2021 CN 202110648169

- (54) • *SCHWEISSVORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON THERMISCHEN SCHWEISSRISSEN UND SCHWEISSSYSTEM*

• *WELDING APPARATUS FOR SUPPRESSING WELDING THERMAL CRACKS, AND WELDING SYSTEM*

• *APPAREIL DE SOUDAGE POUR SUPPRIMER DES FISSURES THERMIQUES DE SOUDAGE, ET SYSTÈME DE SOUDAGE*

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88

Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) HAN, Xiaohui, Qingdao, Shandong 266111, CN

LI, Shuaizhen, Qingdao, Shandong 266111, CN

ZHANG, Zhiyi, Qingdao, Shandong 266111, CN

WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266111, CN

MAO, Zhendong, Qingdao, Shandong 266111, CN

MA, Guolong, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/28**

(51) **B23K 11/11** (11) **4 257 279 A1**
B23B 5/16 **B23K 11/30**

(52) **B23K 11/115; B23K 11/3063;**
B23C 3/00

(25) De (26) De

(21) 23158906.0 (22) 28.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 DE 102022202659

- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE EINES SCHWEISSWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SCHWEISSELEKTRODE*

• *CLEANING DEVICE FOR CLEANING A WELDING ELECTRODE OF A WELDING TOOL AND METHOD OF CLEANING A WELDING ELECTRODE*

• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR NETTOYER UNE ÉLECTRODE DE SOUDAGE D'UN OUTIL DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE ÉLECTRODE DE SOUDAGE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Mader, Andreas, 64720 Michelstadt, DE

Stolze, Josephine, 97816 Lohr A. Main, DE

Zeller, Sebastian, 64753 Brombachtal, DE

Haeufgloeckner, Juergen, 63936

Schneeberg, DE

Ripper, Michael, 64385 Beerfurth, DE

B23K 11/30 → (51) **B23K 11/11**

B23K 20/12 → (51) **B21J 15/00**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/32**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/32**

(51) **B23K 26/32** (11) **4 257 280 A1**
B23K 26/12 **B23K 26/21**

(52) **B23K 26/12; B23K 26/21; B23K 26/32**

(25) Ja (26) En

(21) 21915007.5 (22) 19.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/042570 19.11.2021
(87) WO 2022/145146 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 JP 2021000178
(54) • LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR SILICIUMHALTIGE STAHLBLECHE UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG
• LASER WELDING METHOD FOR SILICON-CONTAINING STEEL SHEETS, AND LASER WELDING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER POUR DES FEUILLES D'ACIER CONTENANT DU SILICIUM ET APPAREIL DE SOUDAGE LASER
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HARA, Asato, Tokyo 100-0011, JP
(73) KITANI, Yasushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B23K 26/352 → (51) B28D 1/00

(51) **B23K 35/30** (11) **4 257 281 A1**
B23K 9/167 **C21D 8/06**
C22C 38/00 **C22C 38/38**
C22C 38/58
(52) **B23K 9/167; B23K 35/30; C21D 8/06;**
C22C 38/00; C22C 38/38; C22C 38/58
(25) Ja (26) En
(21) 22763153.8 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008118 28.02.2022
(87) WO 2022/186097 2022/36 09.09.2022
(30) 01.03.2021 JP 2021031517
(54) • TIG-SCHWEISSVERBINDUNG
• TIG WELDING JOINT
• JOINT POUR SOUDAGE TIG
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) WATANABE, Kazufumi, Tokyo 100-0011, JP
(73) TAKADA, Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
(74) ANDO, Akiyoshi, Tokyo 100-0011, JP
(75) OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
(76) UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23P 6/00** (11) **4 257 282 A1**
F01D 5/00 **G06F 30/23**
F01D 5/34
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002; F01D 5/34;**
G06F 30/23; F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 23164480.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202263327748 P
26.04.2022 US 202217730104
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MISCHUNGSREPARATURMODELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING BLEND REPAIR MODELS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE MODÈLES DE RÉPARATION DE MÉLANGE
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROBERTS, Lawrence P., N Palm Beach, US

KNAPP, Adam F., Manchester, US
OWEN, William D., Windsor, US
VANDENBOSCH, Ross A., Berwick, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B23P 6/00** (11) **4 257 283 A2**
F01D 5/00 **G06F 30/23**
(52) **F01D 5/005; B23P 6/002;**
G06F 30/23; F05D 2230/80
(25) En (26) En
(21) 23164760.3 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202263327748 P
26.04.2022 US 202217730086
(54) • AUF MISCHUNGSANSATZ BASIERENDE INSPEKTIONS- UND ANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN
• BLEND APPROACH BASED INSPECTION AND ANALYSIS SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION ET D'ANALYSE BASÉS SUR UNE APPROCHE DE MÉLANGE
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, US
PRIHAR, Ron I., West Hartford, US
KERNOZICKY, Garrett, Mansfield, US
OUYANG, Zhong, Glastonbury, US
ROBERTS, Lawrence P., North Palm Beach, US
KNAPP, Adam F., West Hartford, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 6/00 → (51) F01D 5/00

B23P 15/00 → (51) G01B 3/28

B23Q 1/40 → (51) B28D 1/00

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 257 284 A1**
B25B 1/20 **B25B 1/24**
B23Q 11/00
(52) **B23Q 3/06; B23Q 11/00; B25B 1/20;**
B25B 1/24
(25) Ko (26) En
(21) 21903584.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012496 14.09.2021
(87) WO 2022/124537 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169640
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN FIXIERUNG EINES WERKSTÜCKS
• DEVICE FOR AUTOMATICALLY FIXING WORKPIECE
• DISPOSITIF DE FIXATION AUTOMATIQUE DE PIÈCE OUVRÉE
(71) Matinprout Co., Ltd., 209, 4, Jagok-ro 7-gil Gangnam-gu, Seoul 06372, KR
(72) LIM, Sun Ho, Asan-si Chungcheongnam-do 31533, KR
(73) LIM, Jae Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31172, KR
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

B23Q 3/18 → (51) B27M 1/08

B23Q 5/34 → (51) B27M 1/08

(51) **B23Q 7/04** (11) **4 257 285 A1**
B26D 7/18
(52) **B23Q 7/04; B26D 7/18**
(25) Ja (26) En
(21) 21900300.1 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/038266 15.10.2021
(87) WO 2022/118544 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200419
(54) • TRANSPORTSYSTEM
• TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kishshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) OGAWA, Takahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(73) KATO, Yasuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23Q 7/06 → (51) B27M 1/08

B23Q 11/00 → (51) B23Q 3/06

B23Q 11/08 → (51) B08B 1/00

B23Q 15/00 → (51) G05B 19/18

B23Q 16/00 → (51) B27M 1/08

B23Q 17/20 → (51) B28D 7/04

B23Q 17/20 → (51) G01B 17/02

B24B 9/10 → (51) B28D 1/00

B24B 9/10 → (51) B28D 7/04

B24B 9/14 → (51) G02C 13/00

B24B 13/00 → (51) B24B 13/06

B24B 13/005 → (51) B24B 13/06

(51) **B24B 13/06** (11) **4 257 286 A1**
B24B 13/00 **G02C 7/00**
G06N 7/00
(52) **B24B 13/06; B24B 13/00;**
G02C 7/028; G06N 7/00
(25) En (26) En
(21) 22305457.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG DURCH MASCHINELLE BEARBEITUNG
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM FOR MANUFACTURING BY MACHINING AN OPHTHALMIC DEVICE

- *MÉTHODE ET SYSTÈME DE FABRICATION MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA FABRICATION PAR USINAGE D'UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) CASTRO MARTINEZ, Luis, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
MARTIN, Luc, 91470 Forges les Bains, FR
MOINE, Jérôme, 94410 Saint Maurice, FR
PINAULT, Sebastien, 91310 Longpont sur Orge, FR
BESSONNET, Stephane, 94000 Creteil, FR
KRESS, Pierre, 92160 Antony, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **B24B 13/06** (11) **4 257 287 A1**
B24B 13/00 **B24B 13/005**
B24B 51/00 **G02C 7/00**
- (52) **B24B 13/06; B24B 13/00;**
B24B 13/005; B24B 51/00; G02C 7/028
- (25) En (26) En
(21) 22305458.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG DURCH MASCHINELLE BEARBEITUNG*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND MANUFACTURING SYSTEM FOR MANUFACTURING BY MACHINING AN OPHTHALMIC DEVICE*
 - *MÉTHODE ET SYSTÈME DE FABRICATION MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FABRIQUER PAR USINAGE UN DISPOSITIF OPHTHALMIQUE*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) MOINE, Jerome, 94410 SAINT MAURICE, FR
BESSONNET, Stephane, 94000 CRETEIL, FR
PICAT, Victor, 94000 CRETEIL, FR
PINAULT, Sebastien, 91310 LONGPONT SUR ORGE, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

B24B 49/02 → (51) **G02C 13/00**

B24B 51/00 → (51) **B24B 13/06**

B24C 1/04 → (51) **B28D 1/00**

B25B 1/20 → (51) **B23Q 3/06**

B25B 1/24 → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **B25B 13/50** (11) **4 257 288 A1**
F15B 15/14
- (52) **B25B 13/5008;** F15B 15/1438
- (25) En (26) En
(21) 23166623.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 IT 202200006980
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES HYDRAULISCHEN ZYLINDERS*

- *DEVICE FOR TIGHTENING A HYDRAULIC CYLINDER*
 - *DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN VÉRIN HYDRAULIQUE*
- (71) TLM di Andreani Antonio S.r.l., Via G. Santi, 4, 61012 Gradara (PU), IT
(72) ANDREANI, Antonio, 47841 CATTOLICA (RN), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

- (51) **B25B 19/00** (11) **4 257 289 A1**
B25B 21/00
- (52) **B25B 19/00; B25B 21/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22749082.8 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/074528 28.01.2022
(87) WO 2022/166803 2022/32 11.08.2022
(30) 04.02.2021 CN 202110166289
- (54) • *ELEKTROSCHRAUBER*
• *ELECTRIC SCREWDRIVER*
• *VISSEUSE ÉLECTRIQUE*
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) JIANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHANG, Zihua, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

- (51) **B25B 21/00** (11) **4 257 290 A1**
B25B 23/00
- (52) **B25B 21/004; B25B 23/0028**
- (25) En (26) En
(21) 23167122.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 US 202263328495 P
16.06.2022 US 202263352673 P
- (54) • *ANGETRIEBENES RATSCHENWERKZEUG*
• *POWERED RATCHET TOOL*
• *OUTIL À CLIQUET MOTORISÉ*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) GILSINGER, Jordan P., Sussex, 53089, US
SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, 53012, US
MARTEN, Kyle A., Plymouth, 53073, US
MARCUSEN, Rick D., Hortonville, 54944, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

B25B 21/00 → (51) **B25B 19/00**

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 23/142**

- (51) **B25B 23/142** (11) **4 257 291 A1**
B25B 23/00
- (52) **B25B 23/1422; B25B 23/1425;**
H02J 7/0044; H02J 7/0045; H02J 50/10
- (25) En (26) En
(21) 22190979.9 (22) 18.08.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.01.2022 TW 111104183
(54) • *ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND DRAHTLOSE VERBINDUNG UND LADUNGSMODUL DAFÜR*
• *ELECTRONIC WRENCH AND WIRELESS CONNECTION AND CHARGE MODULE THEREOF*
• *CLÉ ÉLECTRONIQUE ET CONNEXION SANS FIL ET MODULE DE CHARGE ASSOCIÉ*
- (71) Sunheng Technology Co., Ltd., No.88, Ln. 211, Taiming Rd. Wuri District, Taichung City 414, TW
(72) LEE, Barry, 414 Taichung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B25B 25/00 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B25B 27/00** (11) **4 257 292 A1**
B25B 27/0035
- (25) En (26) En
(21) 22166489.9 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *GENERATIV GEFERTIGTES BAUGRUPPENFREIES WERKZEUG FÜR KRAFTFAHRZEUGGETRIEBEWARTUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURED ASSEMBLY-FREE TOOL FOR VEHICLE GEARBOX MAINTENANCE*
• *OUTIL SANS ASSEMBLAGE À FABRICATION ADDITIVE POUR L'ENTRETIEN DE LA BOÎTE DE VITESSES D'UN VÉHICULE*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ZHONG, Yuan, 182 30 Danderyd, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B25B 27/00 → (51) **B01D 27/00**

- (51) **B25D 16/00** (11) **4 257 293 A1**
H01H 9/06
- (52) **B25D 16/00; H01H 9/06;**
B25D 2216/0015; B25D 2216/0023;
B25D 2250/201; B25D 2250/255;
B25D 2250/261
- (25) En (26) En
(21) 23166995.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2022 US 202263328852 P
(54) • *BOHRHAMMER*
• *ROTARY HAMMER*
• *PERFORATEUR ROTATIF*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) McLACHLAN, Kevin A., Brookfield, 53005, US
CHRISTIAN, Jonathan J., Greenfield, 53220, US
STINGL, Spencer D., Wauwatosa, 53213, US
VAN HOORN, Andrew D., Menomonee Falls, 53051, US

MARSH, Julia C., Milwaukee, 53202, US
SPRAGGON, Jeffery D., Milwaukee, 53228, US
REHFELDT, Alan J., Oak Creek, 53154, US
(74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **B25F 1/00** (11) **4 257 294 A1**
B21F 7/00 **E04G 21/12**

(52) **B25F 1/00; B21F 7/00; E04G 21/123**

(25) En (26) En
(21) 23167374.0 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 JP 2022064775

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) ITAGAKI, Osamu, Japan, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 1/00** (11) **4 257 295 A1**
B25F 1/00

(25) En (26) En
(21) 23167377.3 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 JP 2022064772

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502, JP
NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502, JP
HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 1/00** (11) **4 257 296 A1**
B25F 1/00

(25) En (26) En
(21) 23167379.9 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 JP 2022064774

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502, JP
NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502, JP
HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25F 5/00** (11) **4 257 297 A1**
B25B 25/00 **F04B 1/182**
(52) **B25B 25/00; B25F 5/00; F04B 1/143;**
F04B 1/182

(25) Ja (26) En
(21) 22811217.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/020639 18.05.2022
(87) WO 2022/249945 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 JP 2021088074

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Maxell Izumi Co., Ltd., 3039, Ooaza Sasaga
Matsumoto-shi, Nagano 399-8721, JP
(72) KAMIJO Keiichiro, Matsumoto-shi, Nagano
399-8721, JP
KOCHIYAMA Katsutoshi, Matsumoto-shi,
Nagano 399-8721, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B25F 5/00** (11) **4 257 298 A1**
B25B 21/00 **B25F 5/02**

(52) **B25F 5/00; B25B 21/00; B25F 5/02**
(25) En (26) En
(21) 23159807.9 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 08.03.2022 US 202217653896

(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) MILLER, Kristen E., Baltimore, 21230, US
ALSTON, Kevin M., Baltimore, 21234, US
WULKER, Benjamin J., Westerville, 43082,
US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/00 → (51) **B25J 5/00**

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

B25H 3/00 → (51) **A47B 9/20**

B25H 3/00 → (51) **B25J 5/00**

B25H 5/00 → (51) **B25J 5/00**

(51) **B25J 5/00** (11) **4 257 299 A1**
B25J 11/00 **B25J 19/00**
B25H 5/00 **G05D 1/02**
B25F 5/00 **B25H 3/00**

(52) **B25J 5/007; B25F 5/00; B25H 3/00;**
B25J 11/005; B25J 19/0025;
B25J 19/005; G05D 1/0274

(25) Fr (26) Fr
(21) 23158627.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 FR 2203081

(54) • **MOTORISIERTER ROBOTER ZUR ÜBERTRA-**
GUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN
EIN EXTERNES ELEKTRISCHES GERÄT
• **MOTORISED ROBOT FOR TRANSFERRING**
ELECTRICAL ENERGY TO AN EXTERNAL
ELECTRICAL DEVICE
• **ROBOT MOTORISÉ POUVANT TRANSFÉ-**
RER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN AP-
PREIL ÉLECTRIQUE EXTERNE

(71) ETESIA, 13 rue de l'Industrie / Altenstadt,
67160 Wissembourg, FR
(72) SCHMITT, Freddy, 67250 LAMPERTSLOCH,
FR
(74) Hege, Frédéric, Hege Conseils 1 Place
Gutenberg, 67000 Strasbourg, FR

B25J 9/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **B25J 9/04** (11) **4 257 300 A1**
B25J 19/00

(52) **B25J 9/046; B25J 19/002**
(25) En (26) En
(21) 23164283.6 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 JP 2022063572

(54) • **ROBOTER**
• **ROBOT**
• **ROBOT**

(71) Nachi-Fujikoshi Corp., 1-9-2 Higashi-
Shinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) KITAYAMA, Yusuke, Toyama, 9308511, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

B25J 9/06 → (51) **H01M 50/204**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 257 301 A1**
B25J 19/02 **B25J 19/06**

(52) **B25J 9/16; B25J 19/02; B25J 19/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21892363.9 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2021/016526 12.11.2021
(87) WO 2022/103196 2022/20 19.05.2022

(30) 12.11.2020 KR 20200151001
10.11.2021 KR 20210153766
10.11.2021 KR 20210153767
10.11.2021 KR 20210153768

(54) • **FUNKTIONELLES SICHERHEITSSYSTEM**
FÜR ROBOTER
• **FUNCTIONAL SAFETY SYSTEM OF ROBOT**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ FONCTIONNELLE**
D'UN ROBOT

(71) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro
187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013,
KR
(72) PARK, Seong Ju, Incheon 22013, KR
KIM, Chang Soo, Incheon 22013, KR
JANG, Seung Ho, Incheon 22013, KR
SEO, Dong Hyeon, Incheon 22013, KR
(74) Ellerbrächter, Dirk, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 257 302 A1**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/41835; B25J 9/1656;**
G05B 2219/34376
(25) En (26) En
(21) 23160319.2 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 KR 20220041750

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES GRUPPE VON ROBOTERN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR UPDATING A GROUP OF ROBOTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN GROUPE DE ROBOTS*
- (71) DOOSAN ROBOTICS INC, 79, Saneop-ro 156beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
- (72) LEE, Jae Suk, 16648 Suwon-si (Gyeonggi-do), KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **4 257 303 A1**
G05B 17/02

(52) **B25J 9/1671; B25J 9/1605;**
G05B 17/02

- (25) En (26) En
(21) 23160327.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 KR 20220041749

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER ENTWICKLUNGSUMGEBUNG FÜR FUNKTIONSMODULE EINER ROBOTERS*

• *APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING DEVELOPMENT ENVIRONMENT FOR FUNCTIONAL MODULES OF ROBOT*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT POUR DES MODULES FONCTIONNELS D'UN ROBOT*

(71) DOOSAN ROBOTICS INC, 79, Saneop-ro 156beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR

(72) LEE, Jae Suk, 16648 Suwon-si (Gyeonggi-do), KR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) **B25J 9/16** (11) **4 257 304 A1**

(52) **B25J 9/1625; G05B 2219/40028;**
G05B 2219/40234

- (25) En (26) En
(21) 23163882.6 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202217712403

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINER FLEXIBLEN ROBOTERARMS*

• *SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE ROBOTIC ARM NAVIGATION*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION DE BRAS ROBOTIQUE FLEXIBLE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU, GB
FOXALL, Julian Matthew, Bristol, BS34 7JU, GB

BRADA, Rafael, 46733 Herzliya, IL
BEN-YOSEF, Guy, 46733 Herzliya, IL

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **4 257 305 A1**

(52) **B25J 9/1694; G05B 2219/37388;**
G05B 2219/40547

- (25) En (26) En
(21) 23165275.1 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 US 202217713371

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WERKZEUGÜBERWACHUNG*

• *APPARATUS AND METHOD FOR TOOL MONITORING*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'OUTIL*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

(72) DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309, US

HAWKE, Trevor Owen, Bristol, BS34 7JU, GB

MELLUCCI, Chiara, Bristol, BS34 7JU, GB

KULKARNI, Ambarish, Niskayuna, 12309, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B25J 11/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 11/00 → (51) **H01M 50/204**

B25J 13/08 → (51) **A63H 11/00**

B25J 17/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 19/00 → (51) **A61B 34/30**

B25J 19/00 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/04**

B25J 19/02 → (51) **B25J 9/16**

B25J 19/06 → (51) **A63H 11/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B26B 19/38** (11) **4 257 306 A1**

B26B 21/40 **A45D 26/00**

(52) **B26B 19/388; A45D 26/00;**
B26B 21/4056

- (25) En (26) En
(21) 22166758.7 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *BEREITSTELLEN VON FÜHRUNG FÜR EINEN BENUTZER EINER KÖRPERPFLEGE-VORRICHTUNG*

• *PROVIDING GUIDANCE TO A USER OF A PERSONAL CARE DEVICE*

• *FOURNITURE DE GUIDAGE À UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*

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

(72) VAN ZUTPHEN, Martijn, Eindhoven, NL
KINGMA, Harmen Andries, Eindhoven, NL
WUSIMAN, Zulukade, Eindhoven, NL

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

NL

B26B 21/40 → (51) **B26B 19/38**

(51) **B26B 21/56** (11) **4 257 307 A2**

(52) **B26B 21/4031; B26B 21/565**

- (25) En (26) En
(21) 23180081.4 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.01.2019 EP 19154896

- (54) • *RASIERKLINGENEINSATZ*

• *RAZOR CARTRIDGE*

• *CARTOUCHE DE RASOIR*

(71) BIC Violen Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR

(72) BOZIKIS, Ioannis, 14569 Anoixi, GR
GALANIS, Christos, 14569 Anoixi, GR

SCHIZAS, Charalampos, 14569 Anoixi, GR

AMPATIS, Christos, 14569 Anoixi, GR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(62) 20702020.7 / 3 917 731

B26D 1/62 → (51) **B26D 9/00**

B26D 5/00 → (51) **B02C 25/00**

B26D 5/30 → (51) **B26D 9/00**

B26D 5/32 → (51) **B26D 9/00**

B26D 5/34 → (51) **B26D 9/00**

(51) **B26D 7/06** (11) **4 257 308 A2**

(52) **B26D 1/28; B23B 5/08; B23B 5/16;**
B26D 3/166; B26D 7/0006; B26D 7/01;
B26D 7/0616; B29C 65/02;
B29C 66/02241; B29C 66/1142;
B29C 66/5221; B29C 66/73921;
B29C 66/8414; B26D 2007/013;
B29C 65/2092; B29C 66/71

(25) En (26) En

(21) 23193632.9 (22) 11.09.2018

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

(30) 19.09.2017 US 201715709468

- (54) • *FACER ZUR FUSION DER ENDEN VON POLYOLEFINROHREN*

• *FACER FOR END FUSION OF POLYOLEFIN PIPES*

• *FACER POUR LA FUSION D'EXTRÉMITÉ DES TUYAUX DE POLYOLEFINE*

(71) McElroy Manufacturing, Inc., 833 North Fulton, Tulsa, Oklahoma 74115, US

(72) Thomas, Timothy, M, Tulsa 74136, US

McElroy, Arthur, H, Tulsa 74105, US

Lawrence, Jason, A, Owasso 74055, US

Donaldson, Paul, John, Broken Arrow 74012, US

O'Connell, Brian, M, Sand Springs 74063, US

Ahrens, Seth, P, Tulsa 74115, US

(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(62) 21190708.4 / 3 925 762

18783602.8 / 3 684 598

B26D 7/18 → (51) **B23Q 7/04**

(51) **B26D 7/26** (11) **4 257 309 A1**

(52) **B26D 7/2635; B26D 7/2621;**
B26D 2210/00

(25) De (26) De

(21) 22166663.9 (22) 05.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MESSERHALTER FÜR SCHNEIDMASCHINEN**
• **BLADE HOLDER FOR CUTTING MACHINES**
• **PORTE-COUTEAU POUR MACHINES À COUPER**
- (71) Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG, Kölner Straße 7, 51491 Overath, DE
(72) DÜNN, Hans, 51465 Bergisch Gladbach, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B26D 7/27 → (51) **B02C 25/00**

- (51) **B26D 9/00** (11) **4 257 310 A1**
B26D 5/32 **B26D 5/30**
B26D 5/34 **B26D 1/62**
- (52) **B26D 9/00; B26D 1/626; B26D 5/30;**
B26D 5/32; B26D 5/34; B26D 1/065;
B26D 1/185
- (25) En (26) En
(21) 23166103.4 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 IT 20220006800
- (54) • **SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON AUS EINER KONTINUIERLICHEN, IN LÄNGSRICHTUNG GETEILTEN BAHN BEDRUCKTEN BOGEN UND ENTSPRECHENDE BAHN**
• **CUTTER AND METHOD OF SEPARATION FOR SHEETS PRINTED FROM A CONTINUOUS WEB SUSCEPTIBLE OF LONGITUDINAL DIVISIONS AND RELATIVE WEB**
• **DISPOSITIF DE COUPE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION POUR FEUILLES IMPRIMÉES À PARTIR D'UN WEB CONTINU SENSIBLE À DES DIVISIONS LONGITUDINALES ET WEB RELATIF**
- (71) Tecna S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT
(72) DE MARCO, Giuliano, 10015 Ivrea, IT
DE MARCO, Emanuela, 10015 Ivrea, IT
(74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT

B26D 9/00 → (51) **H02S 30/10**

- (51) **B27B 5/34** (11) **4 257 311 A2**
(52) **E01C 23/088; B28D 1/188;**
E01C 23/0933; E01C 23/127
- (25) En (26) En
(21) 23178994.2 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 27.11.2017 US 201762590724 P
27.11.2017 US 201762590727 P
- (54) • **FRÄSTROMMELLOSES SYSTEM ZUM MATERIALABNEHMEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FRÄSTROMMELLOSEN SYSTEMS ZUM MATERIALABNEHMEN**
• **MILLING-DRUMLESS SYSTEM FOR MATERIAL REMOVAL AND METHOD OF FABRICATING A MILLING-DRUMLESS SYSTEM FOR MATERIAL REMOVAL**

- **SYSTEME DE FRAISAGE SANS TAMBOUR POUR L'ENLEVEMENT DE MATIERE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTEME DE FRAISAGE SANS TAMBOUR POUR L'ENLEVEMENT DE MATIERE**
- (71) Dynatech Systems, Inc., 161 Reaser Court, Elyria, Ohio 44035, US
(72) MAHAFFEY, JR., Glenn, Elyria, Ohio 44035, US
NEALEY, Ronald, Collins, Ohio 44826, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 18882225.8 / 3 717 701

(51) **B27B 25/10** (11) **4 257 312 A1**
(52) **B27B 25/10**

- (25) En (26) En
(21) 23166243.8 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217716750
- (54) • **CODIRTER SCHUBBLOCK**
• **CODED PUSH BLOCK**
• **BLOC DE POUSSÉE CODÉ**
- (71) Wang, Henry, 7212 Sandscove Court, Winter Park, FL 32792, US
(72) Wang, Henry, Winter Park, FL 32792, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **B27B 31/04** (11) **4 257 313 A2**
(52) **B27B 5/065; B27B 31/00;**
B27B 31/04; B27M 1/08

- (25) De (26) De
(21) 23194934.8 (22) 11.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 05.12.2014 DE 102014225074
- (54) • **PLATTENAUFTEILANLAGE ZUM AUFTEILEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB**
• **PANEL-DIVIDING SYSTEM FOR DIVIDING PANEL-SHAPED WORKPIECES AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF**
• **INSTALLATION DE DIVISION DE PLAQUES POUR DIVISER DES PIÈCES EN FORME DE PLAQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELLE-CI**
- (71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, Holzmastrasse 3, 75365 Calw, DE
(72) Keim, Stefan, 75365 Calw, DE
Zowalla, Rainer, 75365 Calw, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 15794883.7 / 3 227 069

B27C 3/00 → (51) **B27M 1/08**

B27C 5/06 → (51) **B27M 1/08**

- (51) **B27M 1/08** (11) **4 257 314 A1**
B27C 5/06 **B23Q 3/18**
B23Q 5/34 **B23Q 7/06**
B23Q 16/00 **B27C 3/00**
- (52) **B27M 1/08; B23Q 3/18; B23Q 5/34;**
B23Q 7/06; B23Q 16/00; B27C 3/00;
B27C 5/06

- (25) De (26) De
(21) 23166667.8 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 DE 102022108441
- (54) • **FERTIGUNGSTISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS MEHREREN PLATTEN BESTEHENDEN PANEELN**
• **MANUFACTURING TABLE AND METHOD FOR MANUFACTURING PANELS COMPRISING SEVERAL PANELS**
• **TABLE DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX CONSTITUÉS DE PLUSIEURS PANNEAUX**
- (71) KehraTec GmbH, Hammerstraße 1a, 58791 Werdohl, DE
(72) KEHR, Carsten, 58849 Herscheld, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE

(51) **B28B 3/02** (11) **4 257 315 A1**
B28B 13/02 **E01C 11/22**
E01C 5/06

- (52) **B28B 13/022; B28B 3/02;**
B28B 13/026; B28B 13/029;
B28B 13/0295; E01C 5/065;
E01C 11/225
- (25) De (26) De
(21) 23157929.3 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 DE 102022108257
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTEINEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CONCRETE BLOCKS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE BLOCS EN BÉTON**
- (71) Godelmann GmbH & Co. KG, Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
(72) Godelmann, Bernhard, 92245 Kümmersbruck, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B28B 13/02 → (51) **B28B 3/02**

(51) **B28D 1/00** (11) **4 257 316 A1**
B28D 1/18 **B28D 1/22**
B28D 7/00 **B24C 1/04**
B23K 26/352 **B44C 5/04**

(52) **B28D 1/18; B23K 26/352; B24C 1/04;**
B24C 3/325; B24C 11/00; B28D 1/00;
B28D 1/221; B28D 7/005; B44F 1/06;
B44C 5/04

- (25) Hu (26) En
(21) 22462005.4 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUM FORMEN EINER TRÄGERPLATTE HOHER HÄRTE**
• **METHOD FOR SHAPING A CARRIER PLATE OF HIGH HARDNESS**
• **PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE D'UNE PLAQUE DE SUPPORT À DURETÉ ÉLEVÉE**
- (71) Sensonic Design Zrt., Rozgonyi utca 2., 9028 Győr, HU
(72) Jávori, Dávid Vilmos, H-1121 Budapest, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **B28D 1/00** (11) **4 257 317 A1**

	B24B 9/10	B28D 7/00	
	B28D 7/04	B23Q 1/40	
	B23Q 17/20		
(52)	B28D 7/04; B23Q 1/40; B24B 9/10; B28D 1/003; B28D 7/005		
(25)	It	(26)	En
(21)	23165400.5	(22)	30.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(30)	07.04.2022 IT 202200006992		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • NUMERISCH GESTEUERTES BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR GLASSCHEIBEN ODER NATURSTEINPLATTEN MIT BEARBEITUNGSKOPF MIT HILFSPLETTENTRÄGER UND BEARBEITUNGSVERFAHREN • NUMERICAL-CONTROL WORK CENTRE FOR MACHINING PLATES OF GLASS OR PLATES OF NATURAL OR SYNTHETIC STONE MATERIAL WITH MACHINING HEAD HAVING AN AUXILIARY PLATE-SUPPORTING UNIT, AND MACHINING METHOD • CENTRE DE TRAVAIL À COMMANDE NUMÉRIQUE POUR L'USINAGE DE PLAQUES EN VERRE OU EN PLAQUES EN PIERRE NATURELLE OU SYNTHÉTIQUE AVEC TÊTE D'USINAGE, ET PROCÉDÉ D'USINAGE 		
(71)	Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT		
(72)	BELLI, Mr. Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT		
	TRAINI, Mr. Matteo, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT		
(74)	Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		

B28D 1/00 → (51) **B28D 7/04**

B28D 1/04 → (51) **B28D 7/04**

(51)	B28D 1/18	(11)	4 257 318 A1
(52)	B28D 1/181		
(25)	De	(26)	De
(21)	22210862.3	(22)	01.12.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(30)	01.04.2022 EP 22166268		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON FORMSTEINEN • DEVICE AND METHOD FOR WORKING MOULDED BRICKS • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE DE BRIQUES MOULÉES 		
(71)	FC Sonderkonstruktion GmbH, Reitfeld 4, 93086 Wörth/Donau, DE		
(72)	Czincoll, Franz Xaver, 93188 Pielenhofen, DE		
(74)	Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE		

B28D 1/18 → (51) **B28D 1/00**

B28D 1/18 → (51) **B28D 7/04**

B28D 1/22 → (51) **B28D 1/00**

B28D 7/00 → (51) **B28D 1/00**

	B28D 7/00	→ (51)	B28D 7/04
(51)	B28D 7/04	(11)	4 257 319 A1
	B23Q 17/20		B28D 1/00
	B28D 1/04		B28D 7/00
	B28D 1/18		B24B 9/10
(52)	B28D 7/046; B23Q 17/20; B24B 9/10; B28D 1/003; B28D 1/18; B28D 7/005		
(25)	It	(26)	En
(21)	23165365.0	(22)	30.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

	BA		
	KH MA MD TN		
(30)	07.04.2022 IT 202200006983		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • NUMERISCH GESTEUERTES BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN AUS GLAS ODER PLATTEN AUS NATUR- ODER KUNSTSTEINMATERIAL UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN • NUMERICAL-CONTROL WORK CENTRE FOR MACHINING PLATES OF GLASS OR PLATES OF NATURAL OR SYNTHETIC STONE MATERIAL, AND CORRESPONDING MACHINING METHOD • CENTRE DE TRAVAIL À COMMANDE NUMÉRIQUE POUR L'USINAGE DE PLAQUES DE VERRE OU DE PLAQUES EN PIERRE NATURELLE OU SYNTHÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'USINAGE CORRESPONDANT 		
(71)	Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT		
(72)	BELLI, Mr. Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT		
	TRAINI, Mr. Matteo, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT		
(74)	Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT		

B28D 7/04 → (51) **B28D 1/00**

(51)	B29B 9/06	(11)	4 257 320 A2
(52)	B29B 9/065		
(25)	De	(26)	De
(21)	23165533.3	(22)	30.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA		
	KH MA MD TN		
(30)	05.04.2022 DE 102022108106		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • MESSERKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR UNTERWASSERGRANULIERUNG • CUTTER HEAD FOR AN UNDERWATER GRANULATING DEVICE • TÊTE PORTE-LAMES POUR UN DISPOSITIF DE GRANULATION SOUS L'EAU 		
(71)	Lean Plastics Technologies GmbH, Ehrenbergstrasse 11, 98693 Ilmenau, DE		
(72)	DÜNGEN, Matthias, 99094 Erfurt, DE		
	LANGLOTZ, Martin, 98693 Eisenach, DE		
(74)	Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE		

B29B 9/16 → (51) **C08G 63/78**

(51)	B29B 11/16	(11)	4 257 321 A1
	B29C 70/38		B29L 31/08
(52)	B29C 70/388; B29B 11/16; B29L 2031/085		
(25)	En	(26)	En
(21)	22167133.2	(22)	07.04.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORGEFORMTEN BAUELEMENTS UND FORMANORDNUNG • METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM BUILDING ELEMENT AND MOLD ARRANGEMENT • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION DE PRÉFORME ET AGENCEMENT DE MOULE 		
(71)	Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK		
(72)	Joergensen, Jens Grandjean, 9000 Aalborg, DK		
	Nielsen, Anette Struve, 8464 Galten, DK		
	Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK		
	Stecher, Harald, 9520 Skørping, DK		
(74)	SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE		

B29B 17/00 → (51) **B09B 3/70**

(51)	B29B 17/02	(11)	4 257 322 A1
(52)	B29B 17/02; Y02W 30/62		
(25)	Ja	(26)	En
(21)	21903119.2	(22)	15.11.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		
	KH MA MD TN		
(86)	JP 2021/041911		15.11.2021
(87)	WO 2022/124015		2022/24 16.06.2022
(30)	07.12.2020 JP 2020202669		
(54)	<ul style="list-style-type: none"> • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS KUNSTSTOFF • METHOD FOR REMOVING IMPURITIES FROM PLASTIC • PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE 		
(71)	Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP		
(72)	TASHIRO, Yuuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP		
	YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP		
	NAGAO, Jotaro, Tokyo 141-8627, JP		
	OTSUKI, Azusa, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP		
(74)	J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		

B29C 33/42 → (51) **B29C 45/16**

B29C 35/08 → (51) **F26B 3/28**

B29C 37/02 → (51) **H01M 50/204**

B29C 43/14 → (51) **B62D 21/15**

B29C 43/52 → (51) **B30B 15/34**

(51)	B29C 44/28	(11)	4 257 323 A1
	B29C 44/60		B29C 44/46
(52)	B29C 44/467; B29C 44/28; B29C 44/60		
(25)	En	(26)	En
(21)	22167344.5	(22)	08.04.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	BA ME		

- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR DIE SCHAUMERZEUGUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS FOR FOAM PRODUCTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES POUR LA PRODUCTION DE MOUSSE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) LANDERS, Rüdiger, 37520 Osterode, DE
- TOMUSCHAT, Philipp, 45136 Essen, DE
- KIWITT, Jörn, 45239 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B29C 44/28 → (51) **B29C 44/60**

B29C 44/46 → (51) **B29C 44/28**

B29C 44/46 → (51) **B29C 44/60**

B29C 44/48 → (51) **B29C 44/60**

B29C 44/56 → (51) **B29C 44/60**

- (51) **B29C 44/60** (11) **4 257 324 A1**
B29C 44/28 **B29C 44/46**
- (52) **B29C 44/60; B29C 44/28; B29C 44/467; B29C 44/467; B29C 2075/00**
- (25) En (26) En
(21) 22167325.4 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSTELLEN VON PARAMETERN FÜR DIE SCHAUMPRODUKTION*
- *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING PARAMETERS FOR FOAM PRODUCTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE PARAMÈTRES POUR LA PRODUCTION DE MOUSSE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) LANDERS, Rüdiger, 37520 Osterode, DE
- TOMUSCHAT, Philipp, 45136 Essen, DE
- KIWITT, Jörn, 45239 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B29C 44/60** (11) **4 257 325 A1**
B29C 44/56 **B29C 44/28**
B29C 44/46

- (52) **B29C 44/60; B29C 44/28; B29C 44/5627; B29C 44/467**
- (25) En (26) En
(21) 22167329.6 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHE VORHERSAGE VON POLYURETHANSCHAUMPARAMETERN*
- *OPTICAL PREDICTION OF POLYURETHANE FOAM PARAMETERS*

- *PRÉDICTION OPTIQUE DE PARAMÈTRES DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KIWITT, Jörn, 45239 Essen, DE
- LANDERS, Rüdiger, 37520 Osterode, DE
- TOMUSCHAT, Philipp, 45136 Essen, DE
- DÜRHOFF, Johannes Peter, 58285 Gevelsberg, DE
- SCHRÖDER, Simon, 44083 Bochum, DE
- JAKOB, Christoph, 63594 Hasselroth, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B29C 44/60** (11) **4 257 326 A1**
B29C 44/28 **B29C 44/46**
B29C 44/56

- (52) **B29C 44/60; B29C 44/28; B29C 44/5627; B29C 44/467**
- (25) En (26) En
(21) 22167337.9 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHE BESTIMMUNG EINES STEUER-SIGNALS ALS REAKTION AUF DEN NACHWEIS VON MAKROSKOPISCHEN POLYURETHANSCHAUMDEFEKTEN*
- *OPTICAL DETERMINATION OF A CONTROL SIGNAL IN RESPONSE TO DETECTION OF MACROSCOPIC POLYURETHANE FOAM DEFECTS*
- *DÉTERMINATION OPTIQUE D'UN SIGNAL DE COMMANDE EN RÉPONSE À LA DÉTECTION DE DÉFAUTS MACROSCOPIQUES D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) KIWITT, Jörn, 45239 Essen, DE

LANDERS, Rüdiger, 37520 Osterode, DE

TOMUSCHAT, Philipp, 45136 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **B29C 44/60** (11) **4 257 327 A1**
B29C 44/28 **B29C 44/46**
B29C 44/56

- (52) **B29C 44/60; B29C 44/28; B29C 44/467; B29C 44/5654**
- (25) En (26) En
(21) 22167358.5 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHE BESTIMMUNG EINES STEUER-SIGNALS FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYURETHANBLOCKSCHAUM*
- *OPTICAL DETERMINATION OF A CONTROL SIGNAL FOR SLABSTOCK POLYURETHANE FOAM PRODUCTION*
- *DÉTERMINATION OPTIQUE D'UN SIGNAL DE COMMANDE POUR LA PRODUCTION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE EN PLAQUES*

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) KIWITT, Jörn, 45239 Essen, DE
- LANDERS, Rüdiger, 37520 Osterode, DE
- TOMUSCHAT, Philipp, 45136 Essen, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik

Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/28**

(51) **B29C 45/00** (11) **4 257 328 A1**
B29C 45/16 **B29D 35/06**
B29D 35/00

- (52) **B29C 45/1657; B29C 45/0001; B29C 45/1635; B29D 35/0009; B29D 35/0018; B29D 35/061; B29D 35/062; B29D 35/122; A43B 3/244; B29C 2045/1637; B29C 2045/166; B29C 2045/1664; B29C 2045/1668**
- (25) En (26) En
(21) 22197889.3 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 US 202217715570
- (54) • *SPRITZGIESSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *INJECTION MOLDING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
- (71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City 407, TW
- (72) YE, Liang-Hui, Taichung City, TW
- CHEN, Ching-Hao, Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B29C 45/00 → (51) **H01R 13/52**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 257 329 A1**
F28D 9/00 **F28F 21/06**
F28F 21/08 **H01L 23/473**

- (52) **B29C 45/14; F28D 9/00; F28F 21/06; F28F 21/08; H01L 23/473**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900686.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044355 02.12.2021
- (87) WO 2022/118936 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200637
- (54) • *TEMPERATURSTEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPERATURSTEUEREINHEIT*
- *TEMPERATURE CONTROL UNIT AND METHOD FOR MANUFACTURING TEMPERATURE CONTROL UNIT*
- *UNITÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UNITÉ DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KURIYAGAWA, Mizue, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- KIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
- TORII, Tomoki, Tokyo 104-0028, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B29C 45/14 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B29C 45/16** (11) **4 257 330 A1**
B29C 45/37 **B29C 49/06**
B29C 49/22 **B29C 33/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900593.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043880 30.11.2021
(87) WO 2022/118840 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199827
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING RESIN CONTAINER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPENT EN RÉSINE*
- (71) Nissei ASB Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) OIKE, Toshihiro, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
OZAKI, Yasuo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/00**
-
- (51) **B29C 45/27** (11) **4 257 331 A2**
(52) **B29C 45/73; B29C 45/0025;**
B29C 45/27; B29C 45/2737;
B29C 2045/7343; B29C 2045/7368;
B29C 2045/7393
- (25) En (26) En
(21) 23189990.7 (22) 07.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
- (71) INCOE Corporation USA, 2850 High Meadow Circle, Auburn Hills MI 48326, US
(72) STRIEGEL, Christian, 63512 Hainburg, DE
JÖRG, Toni, 63762 Großostheim, Bayern, Germany, DE
GREB, Scott, Washington Township MI, 48094, US
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 21184211.7 / 4 116 061
-
- B29C 45/37** → (51) **B29C 45/16**
-
- (51) **B29C 48/00** (11) **4 257 332 A1**
B29C 48/08 **B29C 48/10**
B29C 48/355 **B29C 48/88**
- (52) **B29C 48/0019; B29C 48/08;**
B29C 48/10; B29C 48/355;
B29C 48/913; B29C 2948/92428;
B29C 2948/92438; B29C 2948/926;
B29C 2948/92619; B29C 2948/92666;
B29C 2948/92923; B29C 2948/92933
- (25) De (26) De
(21) 23000013.5 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.01.2022 DE 102022000351
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FOLIENDICKENREGELUNG VON GERECKTER IM FOLIENBLASVERFAHREN HERGESTELLTER SCHLAUCHFOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE THICKNESS OF STRETCHED TUBULAR FILM PRODUCED BY THE FILM BLOW-MOULDING METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'ÉPAISSEUR D'UNE FEUILLE TUBULAIRE ÉTIRÉE FABRIQUÉE PAR SOUFFLAGE DE FILM*
- (71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
(72) Bayer, Bernd, 86339 Bobingen, DE
Scharpf, Georg, 86444 Mühldhausen, DE
Schüle, Hans-Peter, 86156 Augsburg, DE
-
- B29C 48/08** → (51) **B29C 48/00**
-
- B29C 48/08** → (51) **C08J 5/18**
-
- B29C 48/10** → (51) **B29C 48/00**
-
- B29C 48/355** → (51) **B29C 48/00**
-
- B29C 48/88** → (51) **B29C 48/00**
-
- B29C 49/06** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 49/22** → (51) **B29C 45/16**
-
- B29C 51/06** → (51) **B29C 51/42**
-
- (51) **B29C 51/16** (11) **4 257 333 A1**
A47K 3/16 **A47K 3/40**
B29C 51/26 **B29L 31/00**
E03F 5/04
- (52) **B29C 51/16; A47K 3/40;**
A47K 3/1605; B29C 51/264;
B29C 2791/006; B29L 2031/7696;
E03F 5/0408
- (25) En (26) En
(21) 22167091.2 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DUSCHWANNE*
• *A METHOD TO PROVIDE A SHOWER TRAY*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN BAC DE DOUCHE*
- (71) EAUZON, Leeuwerikstraat 17, 8670 Oostduinkerke, BE
(72) Callens, Lander Windekind, 8670 Oostduinkerke, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE
-
- (51) **B29C 51/42** (11) **4 257 334 A1**
B29C 51/06 **B29K 29/00**
B29L 25/00 **B29L 31/00**
B65B 3/02 **B29C 51/10**
- (52) **B29C 51/422; B29C 51/06;**
B29C 51/10; B29C 2791/006;
B29K 2029/04; B29K 2995/0062;
B29K 2995/0097; B29L 2025/00;
B29L 2031/712; B29L 2031/773;
B29L 2031/7734; B65B 3/022
- (25) De (26) De
(21) 22166470.9 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WASCHMITTELPORTIONSEINHEITEN*
• *WASHING AGENT PORTION UNITS*
• *PORTIONS UNITAIRES DE DÉTERGENT*
- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Trebbe, Uwe, 40547 Düsseldorf, DE
Siepler, Niklas, 42327 Wuppertal, DE
-
- (51) **B29C 55/12** (11) **4 257 337 A1**
B32B 27/32 **B65D 65/40**
B29C 55/12; B32B 27/32; B65D 65/40
- (25) Ja (26) En
(21) 21900435.5 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042605 19.11.2021

(87) WO 2022/118680 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 JP 2020202040

(54) • *BIAXIAL AUSGERICHTETER POLYPROPYLENHARZFILM UND VERPACKUNG DAMIT*

• *BIAXIALLY ORIENTED POLYPROPYLENE RESIN FILM, AND PACKAGING USING SAME*

• *FILM DE RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLENE À ORIENTATION BIAXIALE, ET ÉMBALLAGE METTANT EN ŒUVRE CELUI-CI*

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) KIRIYAMA, Kazuya, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP

IMAI, Toru, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
KINOSHITA, Osamu, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B29C 55/16 → (51) **C08J 5/18**

B29C 63/00 → (51) **B29C 63/04**

(51) **B29C 63/04** (11) **4 257 338 A1**
B29C 63/00

(52) **B29C 63/046; B29C 63/0004;**
B29C 63/0034

(25) En (26) En

(21) 23159473.0 (22) 01.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 03.03.2022 JP 2022032211

(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG*

• *JOINING JIG AND JOINING APPARATUS*
• *GABARIT D'ASSEMBLAGE ET APPAREIL D'ASSEMBLAGE*

(71) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8551, JP

(72) Shiina, Takayuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

Shiraishi, Norihisa, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

Iijima, Takaaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551, JP

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **4 257 339 A1**
B29C 64/314

(52) **B29C 64/118; B29C 64/314**

(25) Ja (26) En

(21) 21900336.5 (22) 29.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039952 29.10.2021

(87) WO 2022/118581 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 JP 2020201889

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS, HARZIMPRÄGNIERUNGSVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKER*

• *MOLDED ARTICLE MANUFACTURING METHOD, RESIN IMPREGNATING APPARATUS, AND 3D PRINTER*

• *MÉTHODE DE FABRICATION D'ARTICLE MOULÉ, APPAREIL D'IMPREGNATION DE RÉSINE ET IMPRIMANTE 3D*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) MATSUMOTO, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
HASHIMOTO, Ryoma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B29C 64/118 → (51) **G01B 11/24**

(51) **B29C 64/124** (11) **4 257 340 A1**
B29C 64/129 **B29C 64/277**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/277; B29C 64/129;**
B29C 64/264; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En

(21) 22167510.1 (22) 08.04.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDEN SCHICHTWEISEN 3D-DRUCKUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR HIGH-RESOLUTION FAST LAYER-BY-LAYER 3D PRINTING*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D COUCHE PAR COUCHE RAPIDE À HAUTE RÉOLUTION*

(71) Photosynthetic B.V., De Boelelaan 1085, 1081 HV Amsterdam, NL

(72) Kostenko, Alexander, 1081HV Amsterdam, NL

van Vliet, Wesley, 1081HV Amsterdam, NL
Laagland, Mark, 1081HV Amsterdam, NL
Narayanan, Aditya, 1081HV Amsterdam, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 64/129 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/153 → (51) **G01N 21/958**

B29C 64/268 → (51) **G01N 21/958**

B29C 64/277 → (51) **B29C 64/124**

B29C 64/277 → (51) **G01N 21/958**

B29C 64/314 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **G01N 21/958**

B29C 64/40 → (51) **G06F 30/20**

B29C 65/00 → (51) **B29C 65/06**

(51) **B29C 65/02** (11) **4 257 341 A1**
B29C 65/18 **B29C 65/26**
B29C 65/30 **B29C 65/32**

B29C 65/36 **B29K 101/12**
B29K 105/06

(52) **B29C 66/8322; B29C 65/02;**
B29C 65/18; B29C 65/26; B29C 65/30;
B29C 65/305; B29C 66/1122;

B29C 66/12822; B29C 66/12842;

B29C 66/1286; B29C 66/14;

B29C 66/3494; B29C 66/43;

B29C 66/524; B29C 66/532;

B29C 66/5326; B29C 66/54;

B29C 66/545; B29C 66/721;

B29C 66/7212; B29C 66/73921;

B29C 66/81422; B29C 66/81423;

B29C 66/81455; B29C 66/8167;

B29C 66/81811; B29C 66/8242;

B29C 66/83221; B29C 66/91423;

B29C 65/32; B29C 65/36;

B29L 2031/3076

(25) En (26) En

(21) 23167082.9 (22) 06.04.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 US 202217715402

(54) • *VERBINDEN VON THERMOPLASTISCHEN KOMPONENTEN*

• *JOINING THERMOPLASTIC COMPONENTS*
• *ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS THERMOPLASTIQUES*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) MANTEN, David, 1332AT Almere, NL
BAHRAMSHAHI, Noushin, Mission Viejo, 92692, US

SALAH, Lamia, San Diego, 92130, US

LUNENBORG, Dennis, 1332AT Almere, NL
BOER, Peter, 1332AT Almere, NL

LOHMAN, Sarah, San Diego, 92108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B29C 65/06** (11) **4 257 342 A1**
B29C 65/78 **A47K 13/02**
B29C 65/00 **B29C 65/48**
B29L 31/00

(52) **B29C 65/069; A47K 13/02;**
B29C 65/7814; B29C 65/7847;
B29C 66/112; B29C 66/114;
B29C 66/131; B29C 66/301;
B29C 66/81423; B29C 66/81431;
B29C 66/8165; B29C 66/8167;
B29C 66/832; B29C 65/48;
B29L 2031/7694

(25) En (26) En

(21) 22187485.2 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 09.04.2022 CN 202220842578 U

(54) • *TOILETTENSITZVERBINDUNGSWERKZEUG UND TOILETTENSITZ DAMIT*

• *A TOILET SEAT CONNECTION TOOL AND A TOILET SEAT APPLYING SAME*

• *OUTIL DE RACCORDEMENT DE SIÈGE DE TOILETTES ET SIÈGE DE TOILETTES L'UTILISANT*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Qian, Weian, Shanghai, 201802, CN

YOU, Hang, Shanghai, 201802, CN

Yang, Liang, Shanghai, 201802, CN

YUAN, Yihui, Shanghai, 201802, CN

YAO, Jun, Shanghai, 201802, CN

(74) König Szyinka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
München, Zielstattstraße 38, 81379
München, DE

B29C 65/06 → (51) B21J 15/00	B29C 71/00 → (51) H01M 50/204	(25) En (26) En (21) 23165559.8 (22) 30.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 09.04.2022 US 202217717056 (54) • VERBUNDTTEIL MIT QUERTRÄGERSTÜTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTTEILEN • COMPOSITE PART WITH CROSSBEAM SUPPORTS AND METHODS OF FORMING COMPOSITE PARTS • PIÈCE COMPOSITE AVEC SUPPORTS DE TRAVERSE ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE PIÈCES COMPOSITES (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US (72) COX, Jared D., Santee 92071, US LEMMERS, Patrick L., San Diego 92123, US BENSON, Jennifer, Jamul 91935, US DE JESUS, Andre, San Diego 92128, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) B29C 65/16 (11) 4 257 343 A1 (52) B29C 65/16 (25) Ja (26) En (21) 21900376.1 (22) 10.11.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2021/041312 10.11.2021 (87) WO 2022/118621 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 JP 2020202080 (54) • SENSORMODUL • SENSOR MODULE • MODULE DE CAPTEUR (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP (72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	(51) B29C 73/16 (11) 4 257 345 A1 (52) B29C 73/22 B32B 7/05 B32B 27/32 C08L 7/02 C09J 107/02 (52) B32B 7/05; B29C 73/163; B29C 73/22; B32B 27/32; C08L 7/02; C09J 107/02; B32B 2250/02; B32B 2250/242; B32B 2307/581; B32B 2307/732; B32B 2307/762; B32B 2439/40; B32B 2439/46; B32B 2439/62; B32B 2553/00; B32B 2581/00 (25) En (26) En (21) 22166878.3 (22) 06.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • VERWENDUNG EINES SELBSTHEILENDEN MATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENBEUTELS • USE OF A SELF-HEALING MATERIAL FOR THE FORMATION OF A FILM BAG • UTILISATION D'UN MATÉRIAU D'AUTO-RÉTABLISSMENT POUR LA FORMATION D'UN SACHET COMPOSÉ D'UN FILM (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) OZKUL, Omer, Al Barsha, South Dubai, AE	(25) En (26) En (21) 23159893.9 (22) 03.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 05.04.2022 DE 102022108094 (54) • HEISSPRESSED-WERKZEUGHÄLFTE, HEISSPRESSED-ANRICHTUNG MIT EINEM HEISSPRESSED-WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HEISSPRESSED VON VORFORMLINGEN AUS EINEM FASERHALTIGEN MATERIAL • HOT PRESS HALF-TOOL, HOT PRESS DEVICE COMPRISING A HOT PRESS TOOL AND METHOD FOR HOT PRESSING PRE-FORMS MADE OF A FIBROUS MATERIAL • MOITIÉ D'OUTIL DE PRESSAGE À CHAUD, DISPOSITIF DE PRESSAGE À CHAUD DOTÉ D'UN OUTIL DE PRESSAGE À CHAUD ET PRÉ-FORMES EN MATÉRIAU FIBREUX (71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE (72) Neuhofer, Heinz, 83395 Freilassing, DE Rehrl, Josef, 83317 Teisendorf, DE Auer, Thomas, 83416 Saaldorf-Surheim, DE Rehrl, Hubert, 83317 Teisendorf, DE Köppel, Raphael, 83483 Bischofswiesen, DE (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
B29C 65/18 → (51) B29C 65/02	(51) B29C 73/16 (11) 4 257 346 A1 (52) B29C 73/166; B29L 2030/00 (25) En (26) En (21) 23155938.6 (22) 10.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 06.04.2022 JP 2022063545 (54) • MISCHVORRICHTUNG, FLASCHENEINHEIT UND PUNKTIONSREPARATURKIT • MIXING DEVICE, BOTTLE UNIT, AND PUNCTURE REPAIR KIT • DISPOSITIF DE MÉLANGE, UNITÉ DE BOU-TEILLE ET KIT DE RÉPARATION DE CREVAISON (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP (72) KEIJI, Takagi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP MAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP TATSUMI, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	B29D 99/00 → (51) B29C 70/44
B29C 65/26 → (51) B29C 65/02	B29C 73/22 → (51) B29C 73/16	B30B 15/02 → (51) B30B 15/34
B29C 65/30 → (51) B29C 65/02	B29D 30/06 → (51) B60C 13/02	B30B 15/04 → (51) B21D 37/12
B29C 65/60 → (51) B21J 15/00	B29D 30/72 → (51) B60C 13/02	B30B 15/06 → (51) B30B 15/34
B29C 65/78 → (51) B29C 65/06	B29D 35/00 → (51) B29C 45/00	(51) B30B 15/34 (11) 4 257 348 A1 (52) B30B 15/02 B29C 43/52 D21J 3/00 D21J 7/00 (52) B30B 15/34; B29C 43/52; B30B 15/022; D21J 3/00; D21J 7/00 (25) De (26) De (21) 23159893.9 (22) 03.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 05.04.2022 DE 102022108094 (54) • HEISSPRESSED-WERKZEUGHÄLFTE, HEISSPRESSED-ANRICHTUNG MIT EINEM HEISSPRESSED-WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HEISSPRESSED VON VORFORMLINGEN AUS EINEM FASERHALTIGEN MATERIAL • HOT PRESS HALF-TOOL, HOT PRESS DEVICE COMPRISING A HOT PRESS TOOL AND METHOD FOR HOT PRESSING PRE-FORMS MADE OF A FIBROUS MATERIAL • MOITIÉ D'OUTIL DE PRESSAGE À CHAUD, DISPOSITIF DE PRESSAGE À CHAUD DOTÉ D'UN OUTIL DE PRESSAGE À CHAUD ET PRÉ-FORMES EN MATÉRIAU FIBREUX (71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE (72) Neuhofer, Heinz, 83395 Freilassing, DE Rehrl, Josef, 83317 Teisendorf, DE Auer, Thomas, 83416 Saaldorf-Surheim, DE Rehrl, Hubert, 83317 Teisendorf, DE Köppel, Raphael, 83483 Bischofswiesen, DE (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
B29C 65/78 → (51) B64C 3/18	B29D 35/06 → (51) B29C 45/00	(51) B30B 15/34 (11) 4 257 349 A1 (52) B30B 15/06 B29C 43/52 D21J 3/00 (52) B30B 15/34; B29C 43/02; B29C 43/52; B29C 43/58; B30B 15/064; D21J 3/00;
B29C 70/00 → (51) G04B 5/16	B29D 99/00 (11) 4 257 347 A1 (52) B29C 70/46 B29D 99/0021; B29C 70/462; B29D 99/0028	
B29C 70/38 → (51) B29B 11/16		
(51) B29C 70/44 (11) 4 257 344 A1 B29C 70/54 B29D 99/00 A63C 17/01 B32B 5/18 B29L 31/52 (52) B29C 70/48; A63C 17/017; B29C 70/543; B29C 70/865; B29D 99/0021; B32B 5/18; B29L 2031/52 (25) De (26) De (21) 22166947.6 (22) 06.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (54) • KOMPOSITBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • COMPOSITE COMPONENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME • COMPOSANT COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION (71) Kape GmbH, Hafenstrasse 47-51, 4020 Linz, AT (72) KARACSONYI, Peter, 4020 Linz, AT JAHN, Daniel, 5201 Seekirchen, AT (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT		
B29C 70/46 → (51) B29D 99/00		
B29C 70/52 → (51) H02S 30/10		
B29C 70/54 → (51) B29C 70/44		
B29C 70/54 → (51) H02S 30/10		

B29C 2043/5816; B29C 2043/5833
(25) De (26) De
(21) 23159899.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 DE 102022108122
(54) • VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIS-
SPRESSEINRICHTUNG, WERKZEUGKOM-
PONENTE FÜR EINE HEISSPRESSEINRICH-
TUNG UND HEISSPRESSEINRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING A HOT
PRESS DEVICE, TOOL COMPONENT FOR A
HOT PRESS DEVICE AND HOT PRESS DE-
VICE
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN DISPOSI-
TIF DE PRESSAGE À CHAUD, COMPOSANT
D'OUTIL POUR DISPOSITIF DE PRESSAGE
À CHAUD ET DISPOSITIF DE PRESSAGE À
CHAUD
(71) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395
Freilassing, DE
(72) Neuhofer, Heinz, 83395 Freilassing, DE
Rehrl, Josef, 83317 Teisendorf, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin
Schneckenbühl und Partner mbB, Briener
Straße 1, 80333 München, DE

B31B 70/60 → (51) **A62C 19/00**

(51) **B31D 5/00** (11) **4 257 350 A1**
B31D 5/04 **B65D 5/50**
B31F 1/00

(52) **B31D 5/04; B31D 5/006;**
B31F 1/0022; B31F 1/0048;
B31D 5/0004; B31D 2205/0047;
B31D 2205/0058; B31D 2205/0064
(25) De (26) De
(21) 23162277.0 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.03.2022 DE 102022107094
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERPACKUNGSPOLSTERN SOWIE ZUGE-
HÖRIGE FERTIGUNGSSTRASSE
• METHOD FOR PRODUCING PACKAGING
CUSHIONS AND CORRESPONDING PRO-
DUCTION LINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUSSINS
D'EMBALLAGE ET CHAÎNE DE FABRICA-
TION ASSOCIÉE
(71) Becker Sonder-Maschinenbau GmbH,
Grüner Weg 6, 33449 Langenberg, DE
(72) Becker, Jörg, 33449 Langenberg, DE
Bröckelmann, Jan, 59557 Lippstadt, DE
(74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer
Wagner Pellengahr Sroka Patent- &
Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1,
52070 Aachen, DE

B31D 5/04 → (51) **B31D 5/00**

B31F 1/00 → (51) **B31D 5/00**

B32B 1/00 → (51) **B61B 13/08**

B32B 3/30 → (51) **B32B 27/00**

B32B 5/18 → (51) **B29C 70/44**

B32B 5/18 → (51) **F16L 59/02**

B32B 7/027 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/027 → (51) **F16L 59/02**

B32B 7/05 → (51) **B29C 73/16**

B32B 7/09 → (51) **B02C 25/00**

(51) **B32B 9/00** (11) **4 257 351 A1**
B32B 27/36 **C23C 14/08**

(52) **B32B 9/00; B32B 27/36; C23C 14/08;**
Y02W 30/80

(25) Ja (26) En
(21) 21900465.2 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043001 24.11.2021
(87) WO 2022/118710 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200501

(54) • TRANSPARENT GASSPERRFOLIE
• TRANSPARENT GAS BARRIER FILM
• FILM TRANSPARENT BARRIÈRE AU GAZ
(71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,
Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) ISEKI, Kiyoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508,
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B32B 9/00 → (51) **C23C 14/24**

(51) **B32B 15/04** (11) **4 257 352 A2**

(52) **B32B 15/04; B32B 3/02; B32B 3/06;**
B32B 3/08; B32B 5/00; B32B 5/02;
B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/10;
B32B 5/12; B32B 5/22; B32B 5/24;
B32B 5/26; B32B 5/28; B32B 7/00;
B32B 7/025; B32B 7/04; B32B 7/10;
B32B 9/00; B32B 9/04; B32B 15/00;
B32B 15/14; B32B 19/00; B32B 19/02;
B32B 19/04; B32B 27/00; B32B 27/06;
B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/28;
B32B 2250/00; B32B 2262/00;
B32B 2262/02; B32B 2262/106;
B32B 2305/07; B32B 2305/076;
B32B 2307/10; B32B 2307/20;
B32B 2307/202; B32B 2307/30;
B32B 2307/302; B32B 2307/50;
B32B 2457/00; B32B 2605/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 23183467.2 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.03.2015 JP 2015063641
(54) • VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG
• COMPOSITE MATERIAL AND METHOD OF
MAKING THE SAME
• MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(62) 16159589.7 / 3 072 678

B32B 17/06 → (51) **G03B 21/56**

(51) **B32B 27/00** (11) **4 257 353 A1**
B32B 27/18 **C09J 11/04**
C09J 201/00 **C09J 7/10**
C09J 7/30 **H05B 6/54**
B32B 7/027

(52) **B32B 7/027; B32B 27/00; B32B 27/18;**
C09J 7/10; C09J 7/30; C09J 11/04;
C09J 201/00; H05B 6/54

(25) Ja (26) En
(21) 21900578.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043771 30.11.2021
(87) WO 2022/118825 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202036

(54) • KLEBSTOFF ZUR DIELEKTRISCHEN HOCH-
FREQUENZERWÄRMUNG, STRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
STRUKTUR

• ADHESIVE FOR HIGH-FREQUENCY DIELEC-
TRIC HEATING, STRUCTURE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING STRUC-
TURE

• ADHÉSIF POUR CHAUFFAGE DIÉLEC-
TRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE, STRUC-
TURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
STRUCTURE

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP

(72) TAYA, Naoki, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 257 354 A1**
B32B 27/18 **C09J 5/06**
C09J 11/04 **C09J 201/00**
C09J 7/10 **C09J 7/30**
C09J 7/35 **H05B 6/54**
B32B 7/027

(52) **B32B 7/027; B32B 27/00; B32B 27/18;**
C09J 5/06; C09J 7/10; C09J 7/30;
C09J 7/35; C09J 11/04; C09J 201/00;
H05B 6/54

(25) Ja (26) En
(21) 21900579.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043772 30.11.2021
(87) WO 2022/118826 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202036
31.03.2021 JP 2021061708

(54) • KLEBSTOFF ZUR DIELEKTRISCHEN HOCH-
FREQUENZERWÄRMUNG, STRUKTUR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
STRUKTUR

• ADHESIVE FOR HIGH-FREQUENCY DIELEC-
TRIC HEATING, STRUCTURE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING STRUC-
TURE

• ADHÉSIF POUR CHAUFFAGE DIÉLEC-
TRIQUE À HAUTE FRÉQUENCE, STRUC-
TURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
STRUCTURE

(71) LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho,
Itabashi-ku Tokyo 173-0001, JP

(72) TUCHIBUCHI, Koji, Tokyo 173-0001, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,

40593 Düsseldorf, DE

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 257 355 A1**
B29C 45/14 **B32B 27/30**
G02B 1/111 **G02B 1/14**
- (52) **B29C 45/14; B32B 7/022; B32B 7/023;**
B32B 27/00; B32B 27/30; G02B 1/111;
G02B 1/14
- (25) Ja (26) En
(21) 21900716.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044529 03.12.2021
- (87) WO 2022/118967 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 JP 2020202122
- (54) • **VERBUNDFOLIE UND FORMARTIKEL SO-**
WIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **LAMINATED FILM AND MOLDED ARTICLE,**
AND PRODUCTION METHODS THEREFOR
• **FILM STRATIFIÉ ET ARTICLE MOULÉ ET**
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION
- (71) Nippon Paint Automotive Coatings Co.,
Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi,
Osaka 573-1153, JP
- (72) TAKAHASHI, Jumpei, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP
OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-
1153, JP
TAKIGAWA, Kei, Hirakata-shi, Osaka 573-
1153, JP
KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP
HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP
WATANABE, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka
573-1153, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 257 356 A1**
B32B 3/30
- (52) **B32B 3/02; B32B 3/30; B32B 27/00;**
G02B 5/02; G09F 13/04; G09F 13/12
- (25) Ja (26) En
(21) 21903379.2 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044799 06.12.2021
- (87) WO 2022/124279 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 JP 2020202975
- (54) • **DEKORFOLIE UND ANZEIGEVORRICHT-**
TUNG
• **DECORATIVE SHEET AND DISPLAY DEVICE**
• **FEUILLE DÉCORATIVE ET DISPOSITIF D'AF-**
FICHAGE
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-
kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-
8001, JP
- (72) YAMANAKA Naoto, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 27/00 → (51) **A62C 19/00**

B32B 27/08 → (51) **A61G 5/10**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/00**

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 257 357 A1**

- C08F 255/02** **C09J 151/06**
- (52) **B32B 27/32; C08F 255/02; C09J 151/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900589.9 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043839 30.11.2021
- (87) WO 2022/118836 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 JP 2020202205
- (54) • **PFROPFMODIFIZIERTES PRODUKT, KLEB-**
STOFF, OLEFINBASIERTE HARZZUSAM-
MENSSETZUNG UND LAMINAT
• **GRAFT-MODIFIED PRODUCT, ADHESIVE,**
OLEFIN-BASED RESIN COMPOSITION,
AND LAMINATE
• **CORPS MODIFIÉ PAR GREFFAGE, AGENT**
ADHÉSIF, COMPOSITION DE RÉSINE À
BASE D'OLÉFINE, ET STRATIFIÉ
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) ICHIKAWA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
HARADA, Katsuyoshi, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
MIZOBUCHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
GOTO, Yuuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **B32B 27/32** (11) **4 257 358 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
- (52) **B32B 27/32; H01M 10/0562;**
H01M 10/0585; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 21900688.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044365 02.12.2021
- (87) WO 2022/118938 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200574
- (54) • **PROZESSFILM ZUR VERWENDUNG BEI**
DER HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPER-
BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE
• **PROCESS FILM FOR USE IN MANUFAC-**
TURE OF ALL-SOLID-STATE BATTERY AND
METHOD FOR MANUFACTURING ALL-
SOLID-STATE BATTERY
• **FILM DE TRAITEMENT DESTINÉ À ÊTRE**
UTILISÉ DANS LA FABRICATION D'UNE
BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE EN-
TIÈREMENT SOLIDE
- (71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,
Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku,
Tokyo 162-8001, JP
- (72) SASAKI, Miho, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 27/32 → (51) **B29C 55/12**

B32B 27/32 → (51) **B29C 73/16**

B32B 27/36 → (51) **B32B 9/00**

- (51) **B32B 37/12** (11) **4 257 359 A2**

- (52) **A61F 2/1635; A61F 2/1601;**
A61F 2/1629; A61F 2/1648;
B29D 11/00028; B29D 11/023;
A61F 2002/1681; A61F 2002/1682;
A61F 2002/16905; A61F 2250/0018
- (25) En (26) En
(21) 23188937.9 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.03.2013 US 201361804157 P
08.04.2013 US 201361809652 P
30.04.2013 US 201361785711 P
29.05.2013 US 201361828651 P
24.09.2013 US 201361881870 P
14.02.2014 US 201414181145
- (54) • **AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE**
• **ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS**
• **MISE EN PLACE DE LENTILLE INTRAOCO-**
LAIRE
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division
Street, Campbell, CA 95008, US
- (72) SALAHIEH, Amr, Saratoga, 95070, US
ARGENTO, Claudio, Felton, 95018, US
SAUL, Tom, Moss Beach, 94038, US
VAUGHAN, Bob, Los Gatos, 95032, US
WILLIS, Eric, Campbell, 95008, US
- (74) Fraser, Thomas George, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (62) 14769563.9 / 2 976 042

B33Y 10/00 → (51) **A43D 1/02**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/103**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **C22C 19/05**

B33Y 10/00 → (51) **G01B 3/28**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 1/103**

B33Y 50/00 → (51) **A43D 1/02**

B33Y 50/00 → (51) **G06F 30/27**

- (51) **B33Y 50/02** (11) **4 257 360 A2**
- (52) **B33Y 30/00; B29C 64/209;**
B29C 64/393; B33Y 50/02
- (25) En (26) En
(21) 23195411.6 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.12.2018 US 201862782574 P
- (54) • **DRUCKKOPF DER GENERATIVEN FERTI-**
GUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DY-
NAMISCHEN ROLLENKLEMMKRAFT
• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF**
PROVIDING DYNAMIC HOB PINCH FORCE
IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PRINT
HEAD
• **TÊTE D'IMPRESSIION DE FABRICATION AD-**
DITIVE POUR FOURNIR UNE FORCE DE
PINCEMENT DYNAMIQUE DES ROULEAUX
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr.
St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) Klimczak, Scott, St. Petersburg, Florida,
33716, US
Rodgers, Luke, St. Petersburg, Florida,
33716, US
Burgess, Darin, St. Petersburg, Florida,
33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße

58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19901035.6 / 3 898 196

B33Y 70/00 → (51) **B22F 1/103**

B33Y 70/00 → (51) **C04B 24/38**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 19/05**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 257 361 A1**
F28F 7/02

(52) **B33Y 80/00; F28F 7/02; F28F 21/00**

(25) En (26) En
(21) 23163768.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217716712

(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT KÜHLARCHITEKTUR**
• **A HEAT EXCHANGER WITH COOLING ARCHITECTURE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À ARCHITECTURE DE REFRIGÉRISSSEMENT**

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) OSUSKY, Lana Maria, Schenectady, 12345, US
OSGOOD, Daniel Endecott, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

B33Y 80/00 → (51) **A43D 1/02**

B33Y 80/00 → (51) **A61F 2/28**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/10**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 19/05**

B33Y 80/00 → (51) **G01B 3/28**

(51) **B41F 35/04** (11) **4 257 362 A2**

(52) **B41F 35/04; B41P 2235/14**

(25) En (26) En
(21) 23176560.3 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 09.10.2018 GB 201816441

(54) • **REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **CLEANING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**

(71) Absolute Engineering Limited, Unit 5, Skelmanthorpe Tech. Park Station Road, Skelmanthorpe West Yorkshire HD8 9GA, GB

(72) Broadbent, Stephen, Skelmanthorpe, HD8 9GA, GB
Whiteside, Antony, Skelmanthorpe, HD8 9GA, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(62) 19790715.7 / 3 863 857

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/18**

(51) **B41J 2/165** (11) **4 257 363 A1**

B41J 2/01 **C11D 3/20**
C11D 3/28 **C11D 3/37**
C11D 3/48

(52) **B41J 2/01; B41J 2/165; B41M 5/00; C09D 11/322; C11D 3/20; C11D 3/28;**

C11D 3/37; C11D 3/48

(25) Ja (26) En
(21) 21933259.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/045935 14.12.2021

(87) WO 2022/201667 2022/39 29.09.2022

(30) 23.03.2021 JP 2021048159

(54) • **REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND REINIGUNGSVERFAHREN**
• **CLEANING FLUID, INK SET, AND CLEANING METHOD**

• **FLUIDE DE NETTOYAGE, ENSEMBLE D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**

(71) Sakata INX Corporation, 1-23-37, Edobori Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(72) MAEDA, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

UEDA, Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SANO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B41J 2/165** (11) **4 257 364 A1**
B41J 19/00 **B41J 25/308**
B41J 25/316

(52) **B41J 25/3086; B41J 2/16508; B41J 19/00; B41J 25/308; B41J 25/316**

(25) En (26) En
(21) 23166692.6 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 JP 2022064171

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG**
• **PRINTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'IMPRESSION**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TANAKA, Kousuke, Tokyo, JP
SAKURAI, Norio, Tokyo, JP
KOHNOTOH, Atsushi, Tokyo, JP
ABE, Takashi, Tokyo, JP

TAKANAKA, Yasuyuki, Tokyo, JP
MARUYAMA, Taiji, Tokyo, JP
NARATANI, Yusuke, Tokyo, JP
YAMAGUCHI, Shuhei, Tokyo, JP
FUJISAKI, Shimpei, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/18**

(51) **B41J 2/18** (11) **4 257 365 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/175**

(52) **B41J 2/01; B41J 2/175; B41J 2/18**

(25) Ja (26) En
(21) 21900454.6 (22) 24.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042887 24.11.2021

(87) WO 2022/118699 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020200189

(54) • **FLÜSSIGKEITZUFUHRSYSTEM, FLÜSSIGKEITZIRKULATIONSVERFAHREN UND DRUCKSYSTEM**

• **LIQUID SUPPLY SYSTEM, LIQUID CIRCULATION METHOD, AND PRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE, PROCÉDÉ DE CIRCULATION DE LIQUIDE ET SYSTÈME D'IMPRESSION**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) KYOSO, Tadashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41J 19/00 → (51) **B41J 2/165**

B41J 25/308 → (51) **B41J 2/165**

B41J 25/316 → (51) **B41J 2/165**

B41J 29/42 → (51) **H04N 1/00**

(51) **B42D 1/00** (11) **4 257 366 A1**
B42D 25/24 **B42D 25/405**

(52) **B42D 1/00; B42D 25/24; B42D 25/405**

(25) En (26) En
(21) 22305502.1 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SICHERHEITSELEMENTE IN ABDECKUNGEN VON SICHEREN GEGENSTÄNDEN DURCH ULTRASCHALLSCHWEISSEN**

• **SECURITY ELEMENTS IN COVERS OF SECURE ARTICLE BY ULTRASONIC WELDING**
• **ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ DANS DES COUVERCLES D'ARTICLES SÉCURISÉS PAR SOUDAGE ULTRASONIQUE**

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) SYRJANEN, Taru, 13600 La Ciotat, FR

LAPPALAINEN, Kristian, 13600 La Ciotat, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **B42D 1/00** (11) **4 257 367 A1**
B42D 25/24 **B42D 25/405**

(52) **B42D 1/00; B42D 25/24; B42D 25/405**

(25) En (26) En
(21) 22305505.4 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SCHARNIER MIT SICHERHEITSELEMENT FÜR EINEN SICHEREN GEGENSTAND**

• **HINGE WITH SECURITY ELEMENT FOR SECURE ARTICLE**
• **CHARNIÈRE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR ARTICLE SÉCURISÉ**

(71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) SYRJANEN, Taru, 13600 La Ciotat, FR

LAPPALAINEN, Kristian, 13600 La Ciotat, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

B42D 25/24 → (51) **B42D 1/00**

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/07**

B42D 25/405 → (51) **B42D 1/00**

B44C 5/04 → (51) **B28D 1/00**

B60B 33/00 → (51) **A47B 9/20**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 257 368 A1**
C08L 9/00 **C08K 3/013**
C08K 3/04 **C08K 3/36**

(52) **B60C 1/00; C08K 3/013; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21903255.4 (22) 01.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044032 01.12.2021

(87) WO 2022/124151 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 JP 2020202658

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTER KÖRPER UND REIFEN**
• **POLYMER COMPOSITION, CROSS-LINKED BODY, AND TIRE**
• **COMPOSITION POLYMÈRE, CORPS RÉTICULÉ ET PNEU**

(71) Eneos Materials Corporation, Shiodome Sumitomo Bldg., 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP

(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo 105-8640, JP

SENGA, Hirofumi, Tokyo 105-8640, JP

SAKAGAMI, Yuto, Tokyo 105-8640, JP

SANO, Takuya, Tokyo 105-8640, JP

FUKUMOTO, Takato, Tokyo 105-8640, JP

HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo 105-8640, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 257 369 A1**
C08L 7/00

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/0306; B60C 11/0327; C08L 7/00; B60C 2011/0346; B60C 2011/1213; B60C 2200/04**

(25) En (26) En
(21) 22166473.3 (22) 04.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **REIFENLAUFLÄCHE**
• **TYRE TREAD**
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE**

(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1, 1930 Zaventem, BE

(72) KURAKIN, Alexander, 00128 Roma, IT

SANTANGELI, Fabio, 00128 Roma, IT

AMENTA, Alessandro, 00128 Roma, IT

(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 1/00** (11) **4 257 370 A1**
C08L 9/00

(52) **C08L 9/00; B60C 1/00; B60C 1/0016**

(25) En (26) En
(21) 23167011.8 (22) 06.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202263362666 P
13.02.2023 US 202318168080

(54) • **REIFENGUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG**
• **TIRE RUBBER COMPOSITION FOR HEAVY LOAD VEHICLE**
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE POIDS LOURD**

(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) LOPEZ GAXIOLA, Daniel, Akron, US

DILLON, Sean Michael, Wadsworth, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 1/00 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 9/00** (11) **4 257 371 A1**
B60C 9/08 **B60C 9/22**

(52) **B60C 9/00; B60C 9/08; B60C 9/22; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En
(21) 21903052.5 (22) 29.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039951 29.10.2021

(87) WO 2022/123948 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 JP 2020202640

(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1, Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(72) MATSUMOTO, Sakiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

CHAYA, Takamitsu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 9/02** (11) **4 257 372 A1**
B60C 9/18 **B60C 9/04**

(52) **B60C 9/18; B60C 9/0238; B60C 9/1835; B60C 9/185; B60C 2009/0284; B60C 2009/0425; B60C 2009/1842**

(25) En (26) En
(21) 23160973.6 (22) 09.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.03.2022 JP 2022054988

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) TATSUTA, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

TAMAI, Junya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

HIROSHIGE, Tomohiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

SATO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

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

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/02**

B60C 9/08 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/02**

(51) **B60C 9/22** (11) **4 257 373 A1**
B60C 11/02 **B60C 1/00**

(52) **B60C 9/2204; B60C 11/02; B60C 2001/0083; B60C 2009/2238; B60C 2200/06**

(25) De (26) De
(21) 23156115.0 (22) 10.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 DE 102022203476

(54) • **FAHRZEUGLUFTREIFEN SOWIE SPULBANDAGE DESSELBEN**
• **PNEUMATIC VEHICLE TYRE AND WINDING BAND THEREOF**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE ET BANDAGE DE BOBINE POUR CE BANDAGE**

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE

(72) Rathe, Stefanie, 30165 Hannover, DE

Burkhart, Alexander, 30165 Hannover, DE

Lacayo-Pineda, Jorge, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 9/22** (11) **4 257 374 A2**

(52) **B60C 9/0042; B60C 9/005; B60C 9/2009; B60C 9/2204; D02G 3/48; B60C 2009/0085; B60C 2009/0092; B60C 2009/2214; B60C 2009/2285; D10B 2331/02; D10B 2331/021**

(25) En (26) En
(21) 23189657.2 (22) 19.09.2019

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

(30) 12.10.2018 JP 2018193644

(54) • **VERBUNDKORD UND REIFEN DAMIT**
• **COMPOSITE CORD AND TIRE USING SAME**
• **CÂBLE COMPOSITE ET PNEU L'UTILISANT**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 19871981.7 / 3 854 608

B60C 9/22 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/02 → (51) **B60C 9/22**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 257 375 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/0302; B60C 11/1218; B60C 2011/0374; B60C 2011/0388; B60C 2011/1209; B60C 2011/129; B60C 2011/1295**

(25) De (26) De
(21) 23155146.6 (22) 06.02.2023

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

BA
KH MA MD TN
(30) 25.03.2022 DE 102022202955
(54) • FAHRZEUGLUFTREIFEN
• PNEUMATIC TYRE FOR VEHICLES
• BANDAGE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Fuchs, Artur, 30165 Hannover, DE
Brockmann, Jürgen, 30165 Hannover, DE
Heinhaupt, Torsten, 30165 Hannover, DE
Seng, Matthias, 30165 Hannover, DE
Bauer, Claudia, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **4 257 376 A2**
(52) **G06F 30/15; B60C 11/246; G06F 30/20**
(25) En (26) En
(21) 23195044.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2019 US 201962827339 P
06.05.2019 US 201962843863 P
06.08.2019 US 201962883252 P
21.08.2019 US 201962889684 P
07.10.2019 US 201962911496 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELIERUNG UND RÜCKKOPPLUNG DER FAHRZEUGREIFENLEISTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE TIRE PERFORMANCE MODELING AND FEEDBACK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION ET DE RÉTROACTION DE PERFORMANCES D'UN PNEU DE VÉHICULE
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, 44313, US
WEI, Terence E., Copley, 44321, US
BARR, Jason R., Akron, 44313, US
STALNAKER, Adrian C., Cuyahoga Falls, 44221, US
SAMS, Thomas A., Hartville, 44632, US
DORFI, Hans, Akron, 44303, US
GAUTAM, Prashanta, Akron, 44319, US
(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 20782646.2 / 3 946 983

(51) **B60C 13/00** (11) **4 257 377 A1**
B60C 11/00 **B29D 30/72**
(52) **B60C 13/001; B29D 30/72;**
B29D 2030/0612; B29D 2030/726;
B60C 11/00
(25) En (26) En
(21) 23166219.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 US 202263327294 P
24.03.2023 US 202318189340
(54) • MUSTER ZUR VERBESSERUNG DES KONTRASTS EINER REIFENSEITENWAND ODER -LAUFFLÄCHE
• PATTERNS FOR ENHANCING CONTRAST OF A TIRE SIDEWALL OR TREAD

• MOTIFS POUR AMÉLIORER LE CONTRASTE D'UN FLANC OU D'UNE BANDE DE ROULEMENT DE PNEU
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, L-9188 Vichten, LU
WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy, BE
EL-SEBALY, Wendy, B-4780 Rodt, BE
BYLDA, Vincent, D-54308 Langsur, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 13/02** (11) **4 257 378 A1**
B29D 30/06 **B29D 30/72**
B60C 11/01
(52) **B60C 13/001; B29D 30/0606;**
B29D 30/72; B60C 13/02; B60C 11/01
(25) De (26) De
(21) 23156111.9 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022203474
(54) • FAHRZEUGREIFEN MIT AERODYNAMISCH VORTEILHAFTER OBERFLÄCHENSTRUKTUR
• VEHICLE TYRE WITH AERODYNAMICALLY ADVANTAGEOUS SURFACE STRUCTURE
• PNEU DE VÉHICULE À STRUCTURE DE SURFACE AÉRODYNAMIQUE AVANTAGEUSE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 23/00** (11) **4 257 379 A1**
A01M 7/00
(52) **B60C 23/002; B60C 23/009;**
B60C 2200/08
(25) En (26) En
(21) 23163772.9 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202217715407
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
• AGRICULTURAL SYSTEM AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD OF CONTROLLING SUCH
• SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDER CELUI-CI
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) POTTER, BENJAMIN C, 68163 Mannheim, DE
KEEN, ERIC A, 68163 Mannheim, DE
KLEIN, MARK D, 68163 Mannheim, DE
JOHNSON, LEE A, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60C 23/04** (11) **4 257 380 A1**
(52) **B60C 23/04**

(25) Ja (26) En
(21) 21902917.0 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/020027 26.05.2021
(87) WO 2022/123810 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202900
(54) • REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM
• TIRE AIR-PRESSURE MONITORING DEVICE, TIRE AIR-PRESSURE MONITORING METHOD, AND MONITORING PROGRAM
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PRESSION D'AIR DE PNEU, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PRESSION D'AIR DE PNEU, ET PROGRAMME DE SURVEILLANCE
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP
(72) OZONO, Keita, Tokyo 104-8340, JP
YASUDA, Hiroki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 23/04** (11) **4 257 381 A1**
(52) **B60C 23/0416; B60C 23/0437;**
B60C 23/0474
(25) De (26) De
(21) 23156214.1 (22) 13.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 DE 102022203598
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS
• METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF A PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN PNEU DE VÉHICULE
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE
Lehmann, Jörg, 30165 Hannover, DE
James, Akhil, 30165 Hannover, DE
Nettelmann, Marc, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 23/04 → (51) **G06F 8/61**

B60D 1/01 → (51) **G01L 5/13**

B60G 3/14 → (51) **B62K 7/02**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 257 382 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/00921; B60H 1/00371;**
B60H 1/00492; B60H 1/3213;
B60H 1/323; B60H 2001/00928;
B60H 2001/3251; B60H 2001/3279
(25) De (26) De
(21) 23163118.5 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022108475

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE MIT HOCHDRUCKREGELUNG SOWIE EINE HEIZUNGSANLAGE EINES FAHRZEUGS DAZU*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP WITH HIGH-PRESSURE REGULATION AND HEATING SYSTEM OF A VEHICLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE À CHALEUR À RÉGULATION HAUTE PRESSION ET INSTALLATION DE CHAUFFAGE D'UN VÉHICULE À CET EFFET*
- (71) Konvekta Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(72) Best, Pascal, 34633 Ottrau, DE
Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt, DE
Schmerer, René, 34626 Seigertshausen, DE
(74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117 Kassel, DE
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 257 383 A1**
B60H 1/32
(52) **B60H 1/32284; B60H 1/00485**
(25) En (26) En
(21) 23166471.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714833
(54) • *INTEGRIERTES WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *INTEGRATED THERMAL MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE INTÉGRÉ*
- (71) Polestar Performance AB, Assar Gabrielssons väg 9, 405 31 Gothenburg, SE
(72) WHITE, Kevin, Llanelli, SA15 4LH, GB
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B60H 1/00** → (51) **G01L 5/13**
-
- B60H 1/00** → (51) **H01M 10/60**
-
- B60H 1/32** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **B60H 3/00** (11) **4 257 384 A1**
A61L 9/20
(52) **A61L 9/20; B60H 3/00; B60H 3/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22742464.5 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/000636 12.01.2022
(87) WO 2022/158342 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009669
(54) • *LICHTBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FAHRZEUGKLIMANLAGE*
• *LIGHT ILLUMINATION UNIT AND VEHICLE AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *UNITÉ D'ÉCLAIRAGE PAR DE LA LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, JP
(72) CHIKAGAWA Noriyuki, Tokyo 100-8332, JP
YAMAMOTO Takahide, Tokyo 100-8332, JP
YONEDA Isami, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
-
- l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B60J 1/00** (11) **4 257 385 A1**
B60J 1/20
(52) **B60J 1/007; B60J 1/2088**
(25) En (26) En
(21) 22203679.0 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 AU 2022900915
03.08.2022 US 202217880152
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGFENSTER*
• *VEHICLE WINDOW COVERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT DE VITRE DE VÉHICULE*
- (71) Camps Worldwide Pty Limited, 28 Mayo Crescent, Chisholm, NSW 2322, AU
(72) TRUDGETT, Christopher Allan, Newcastle West, New South Wales, 2302, AU
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- B60J 1/00** → (51) **G03B 21/56**
-
- B60J 1/00** → (51) **G09F 9/30**
-
- B60J 1/20** → (51) **B60J 1/00**
-
- (51) **B60J 5/04** (11) **4 257 386 A1**
B60J 5/06
(52) **B60J 5/0458; B60J 5/0479; B60J 5/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23163185.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 FR 2203194
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESEITE MIT EINEM MITTEL ZUM HALTEN EINER SCHIEBETÜR BEI EINEM QUERAUFPRALL AUS DEM FAHRZEUGINNENRAUM*
• *VEHICLE BODY SIDE COMPRISING A MEANS FOR RETAINING A SLIDING DOOR IN THE EVENT OF A TRANSVERSE IMPACT FROM THE PASSENGER COMPARTMENT TO THE OUTSIDE*
• *CÔTÉ DE CAISSE DE VÉHICULE COMPRENANT UN MOYEN DE RETENUE D'UNE PORTE COULISSANTE EN CAS DE CHOC TRANSVERSAL DEPUIS L HABITACLE VERS L EXTÉRIEUR*
- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GAILLARD, Philippe, 78150 LE CXHESNAY-ROCQUENCOURT, FR
RAPIOR, Bérénice, 78640 Villiers-Saint-Frédéric, FR
-
- (51) **B60J 11/04** (11) **4 257 387 A1**
A01F 25/13
(52) **A01F 25/13; B60J 11/04**
(25) De (26) De
(21) 23166264.4 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 DE 202022101821 U
-
- (54) • *ABDECKSYSTEM*
• *COVERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECOUVREMENT*
- (71) Reichert, Werner, Wilhelmstr. 7A, 93049 Regensburg, DE
Schambeck, Josef-Michael, Scheften 9 a, 94365 Parkstetten, DE
(72) Reichert, Werner, 93049 Regensburg, DE
Schambeck, Josef-Michael, 94365 Parkstetten, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 257 388 A1**
B60K 17/346 **B60K 17/348**
B60K 17/36
(52) **B60K 1/00; B60K 17/346; B60K 17/3462; B60K 17/348; B60K 17/36**
(25) It (26) En
(21) 23166934.2 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 IT 202200006977
(54) • *VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM ZWISCHEN ACHSEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
• *IMPROVED TORQUE DISTRIBUTOR SYSTEM AMONG AXLES OF A HEAVY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COUPLE AMÉLIORÉ ENTRE ESSIEUX DE VÉHICULE LOURD*
- (71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
On-Highway Brasil Ltda., Rodovia MG-238, S/N, Km 73,5 Escritorio Central, Bloco II Sala Iveco FPT Distrito Industrial Norte, 35.703-138 Sete Lagoas, Minas Gerais, BR
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 Torino, IT
LOO, Wing, 35.703-138 SETE LAGOAS, MINAS GERAIS, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B60K 1/00** (11) **4 257 389 A1**
B60K 17/346 **B60K 17/348**
B60K 17/36
(52) **B60K 1/00; B60K 17/346; B60K 17/3462; B60K 17/348; B60K 17/36**
(25) It (26) En
(21) 23166951.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 IT 202200006971
(54) • *VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM ZWISCHEN ACHSEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
• *IMPROVED TORQUE DISTRIBUTION SYSTEM AMONG AXLES OF A HEAVY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COUPLE AMÉLIORÉ ENTRE ESSIEUX DE VÉHICULE LOURD*
- (71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
On-Highway Brasil Ltda., Rodovia MG-238, S/N, Km 73,5 Escritorio Central, Bloco II Sala Iveco FPT Distrito Industrial Norte, 35.703-138 Sete Lagoas, Minas Gerais, BR
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO, IT
LOO, Wing, 35.703-138 SETE LAGOAS,

MINAS GERAIS, BR
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 1/00** (11) **4 257 390 A2**

(52) **F16D 41/12; B60K 1/00; F16H 3/54; H02K 7/10; H02K 7/116;**
B60K 2001/001; B60Y 2200/91;
F16H 57/0457; F16H 57/0476;
F16H 57/0483; F16H 57/10;
F16H 2048/423; F16H 2200/0021;
F16H 2200/0034; F16H 2200/2005;
F16H 2200/2035; F16H 2200/2066;
F16H 2200/2082; H02K 5/203;
H02K 7/006

(25) En (26) En
(21) 23188704.3 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.06.2021 US 202117342818

(54) • *ACHSENANORDNUNG MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN UND EINWEG-FREI-LAUFKUPPLUNG*
• *MULTI-SPEED AXLE ASSEMBLY HAVING A ONE-WAY FREEWHEEL CLUTCH*
• *ENSEMBLE ESSIEU À PLUSIEURS VITESSES AYANT UN EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL À ROUE LIBRE*

(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US

(72) Hayes, Brian, Troy, 48084, US

Martin, Robert, Troy, 48084, US

(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 22178001.8 / 4 102 103

B60K 1/00 → (51) **F16H 63/34**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 257 391 A1**
H01M 50/20 **B65D 1/34**

(52) **B60K 1/04; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/204; H01M 50/224; H01M 50/249; H01M 50/258; H01M 50/291;**
B60K 11/02; B60K 2001/005;
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01;
H01M 50/244; H01M 2220/20

(25) De (26) De
(21) 22166955.9 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *EINSTÜCKIGER BATTERIETRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM DRUCKGIESSEN EINES EINSTÜCKIGEN BATTERIETRÄGERS*
• *SINGLE-SECTION BATTERY CARRIER AND METHOD OF DIECASTING A SINGLE-SECTION BATTERY CARRIER*
• *PORTE-BATTERIE MONOBLOC, AINSI QUE PROCÉDÉ DE MOULAGE SOUS PPRESSION D'UN PORTE-BATTERIE MONOBLOC*

(71) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX

(72) CZORNY, Lucjan, 43-502 Czechowice-Dziedzice, PL

HEUEIS, Stefan, 61440 Oberursel, DE

LIST, Sascha Florian, 65510 Idstein, DE

SCHHEIL, Dr. Jan, 65185 Wiesbaden, DE

MÜLLER, Andreas, 65428 Rüsselsheim, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft

mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/02**

B60K 1/04 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B60K 6/387** (11) **4 257 392 A1**

B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 20/16**
B60W 30/18

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 20/16; B60W 30/18127;** B60K 2006/4825

(25) En (26) En
(21) 23163145.8 (22) 21.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062943

(54) • *GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*

• *GEAR SHIFT CONTROL DEVICE OF VEHICLE, AND VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) NISHIKORI, Daigo, Aki-gun, Hiroshima, JP

GOTAN, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima, JP

INAGAKI, Akina, Aki-gun, Hiroshima, JP

OKUBO, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima, JP

HIGO, Kiminori, Aki-gun, Hiroshima, JP

MIKAMI, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 257 393 A1**

B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 20/16**
B60W 30/18 **B60W 10/18**
B60W 30/02

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 10/18; B60W 20/16; B60W 30/02; B60W 30/18127; B60W 30/18145;** B60K 2006/4825

(25) En (26) En
(21) 23163636.6 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062884

(54) • *FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*

• *VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS, AND VEHICLE*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 257 394 A1**

B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 10/18**
B60W 20/16 **B60W 30/02**
B60W 30/18

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 10/18; B60W 20/16; B60W 30/02; B60W 30/18127; B60W 30/18145;** B60K 2006/4825; B60W 2520/14; B60W 2520/26

(25) En (26) En
(21) 23163642.4 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062935

(54) • *FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*

• *VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS, AND VEHICLE*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B60K 6/387** (11) **4 257 395 A1**

B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 10/18**
B60W 20/16 **B60W 30/02**
B60W 30/18

(52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 10/18; B60W 20/16; B60W 30/02; B60W 30/18127; B60W 30/18145;** B60K 2006/4825; B60W 2520/14; B60W 2520/26

(25) En (26) En
(21) 23163673.9 (22) 23.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062881

(54) • *FAHRZEUGSCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*

• *VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS AND VEHICLE*

• *APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **B60K 6/387** (11) **4 257 396 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 10/18**
B60W 20/16 **B60W 30/02**
B60W 30/18
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 10/18; B60W 20/16; B60W 30/02; B60W 30/18127; B60W 30/18145; B60K 2006/4825; B60W 2520/14; B60W 2520/26**
- (25) En (26) En
(21) 23163675.4 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 JP 2022062882
- (54) • **FAHRZEUGSCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **B60K 6/387** (11) **4 257 397 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/547**
B60W 10/11 **B60W 10/18**
B60W 20/16 **B60W 30/02**
B60W 30/18
- (52) **B60K 6/547; B60K 6/387; B60K 6/48; B60W 10/11; B60W 10/18; B60W 20/16; B60W 30/02; B60W 30/18127; B60W 30/18145; B60K 2006/4825; B60W 2520/14; B60W 2520/26**
- (25) En (26) En
(21) 23163737.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 JP 2022062938
- (54) • **FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- 730-8670, JP
KADO, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
EJIRI, Keita, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
HIGO, Kiminori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- B60K 6/387** → (51) **B60K 6/48**
- B60K 6/46** → (51) **B60L 15/20**
- (51) **B60K 6/48** (11) **4 257 398 A1**
B60K 6/547 **B60W 20/16**
B60W 30/18 **B60W 10/11**
B60K 6/387
- (52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/547; B60W 10/11; B60W 20/16; B60W 30/18127; B60K 2006/4825**
- (25) En (26) En
(21) 23163142.5 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 JP 2022062940
- (54) • **GANGSCHALTUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG**
• **GEAR SHIFT CONTROL DEVICE OF VEHICLE, AND VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) NISHIKORI, Daigo, Aki-gun, Hiroshima, JP
GOTAN, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima, JP
INAGAKI, Akina, Aki-gun, Hiroshima, JP
OKUBO, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima, JP
HIGO, Kiminori, Aki-gun, Hiroshima, JP
MIKAMI, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/387**
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/387**
- B60K 6/547** → (51) **B60K 6/48**
- B60K 7/00** → (51) **B62B 5/00**
- (51) **B60K 15/03** (11) **4 257 399 A1**
B60K 15/063 **B60K 15/067**
B60K 15/073
- (52) **B60K 15/03; B60K 15/063; B60K 15/067; B60K 15/073; B60K 2015/03118; B60K 2015/03164; B60K 2015/03184; B60K 2015/03309; B60K 2015/03315; B60Y 2200/22; B60Y 2400/102**
- (25) De (26) De
(21) 22167515.0 (22) 09.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **KRAFTSTOFFTANKVORRICHTUNG UND SCHNELLWECHSEL-SYSTEM**
- **FUEL TANK APPARATUS AND QUICK CHANGE SYSTEM**
• **DISPOSITIF RÉSERVOIR DE CARBURANT ET SYSTÈME D'ÉCHANGE RAPIDE**
- (71) MARMIX GmbH & Co. KG, Emerkinger Straße 39, 89597 Unterwachingen, DE
- (72) Kaesemann, Thomas, 89597 Unterwachingen, DE
- (74) Kimpfbeck, Thomas, Rindermarkt 17, DE-85354 Freising, DE
- B60K 15/063** → (51) **B60K 15/03**
- B60K 15/067** → (51) **B60K 15/03**
- B60K 15/073** → (51) **B60K 15/03**
- (51) **B60K 17/28** (11) **4 257 400 A1**
- (52) **B60K 17/28; B60Y 2200/221; B60Y 2300/1888; B60Y 2300/423**
- (25) En (26) En
(21) 23165424.5 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 JP 2022063256
- (54) • **ARBEITSFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
- (71) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
- (72) AIBARA, Kento, Ehime-ken, 791-2193, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B60K 17/346** (11) **4 257 401 A1**
B60K 17/348 **B60K 17/36**
- (52) **B60K 17/346; B60K 17/3462; B60K 17/348; B60K 17/36**
- (25) It (26) En
(21) 23166915.1 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 IT 202200006965
- (54) • **VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM ZWISCHEN ACHSEN EINER SCHWERLASTFAHRZEUGS**
• **IMPROVED TORQUE DISTRIBUTOR SYSTEM AMONG AXLES OF A HEAVY VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE COUPLE AMÉLIORÉ ENTRE ESSIEUX DE VÉHICULE LOURD**
- (71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
On-Highway Brasil Ltda., Rodovia MG-238, S/N, Km 73,5 Escritorio Central, Bloco II Sala Iveco FPT Distrito Industrial Norte, 35.703-138 Sete Lagoas, Minas Gerais, BR
- (72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 Torino, IT
LOO, Wing, 35.703-138 SETE LAGOAS, MINAS GERAIS, BR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- B60K 17/346** → (51) **B60K 1/00**
- B60K 17/348** → (51) **B60K 1/00**
- B60K 17/348** → (51) **B60K 17/346**
- B60K 17/36** → (51) **B60K 1/00**
- B60K 17/36** → (51) **B60K 17/346**

B60K 28/00	→ (51) B60L 3/04
B60K 31/00	→ (51) B60W 30/16
(51) B60K 35/00 (11) 4 257 402 A1 B60K 37/06 G06F 3/14	
(52) B60K 35/00; B60K 37/06; G06F 3/1423; B60K 2370/152; B60K 2370/178; B60K 2370/52	
(25) En (26) En (21) 23152903.3 (22) 23.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	
(30) 28.03.2022 JP 2022051925	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG • DISPLAY DEVICE FOR VEHICLE • DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE	
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	
(72) WATANABE, Akinobu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP HARAKI, Toshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP MIURA, Shin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP MIYATA, Ryusei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(51) B60K 35/00 (11) 4 257 403 A1	
(52) B60K 35/00; B60K 2370/11; B60K 2370/111; B60K 2370/113; B60K 2370/115; B60K 2370/1438; B60K 2370/1442; B60K 2370/151	
(25) En (26) En (21) 23155427.0 (22) 07.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA _____ KH MA MD TN	
(30) 16.03.2022 JP 2022041591	
(54) • ANZEIGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE • AUTOMOTIVE DISPLAY • DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	
(72) SUNDA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP ISHIDO, Masazumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP OGI, Risako, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP OTA, Honoka, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP UCHIUMI, Sumihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611, JP	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
B60K 37/06	→ (51) B60K 35/00
(51) B60L 1/00 (11) 4 257 404 A1 B60L 1/02 B60L 1/14 B60L 58/12 B60L 58/21 B60L 58/22 H02J 7/00	
(52) B60L 58/21; B60L 1/00; B60L 1/02;	

B60L 1/14; B60L 58/12; B60L 58/22; H02J 7/0018; H02J 7/0048; B60L 2220/10	
(25) En (26) En (21) 22166942.7 (22) 06.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM • POWER SUPPLY SYSTEM • SYSTÈME D’ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
(71) Munich Electrification GmbH, Landaubogen 1, 81373 Munich, DE	
(72) GOEDE, Stefan, 80799 Munich, DE GONZÁLEZ, Marcos, 80337 Munich, DE NIMBACH, Martin, 55100 Lucca, IT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) B60L 1/00 (11) 4 257 405 A2	
(52) G08C 17/02; B60L 1/00; B60L 1/006; B60L 53/65; B60L 2200/36; B60L 2200/42; B60L 2250/16; G08C 2201/20; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 40/126	
(25) En (26) En (21) 23188784.5 (22) 18.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	
(30) 01.02.2019 US 201962800032 P	
(54) • BORDEIGENE LADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG • ON-BOARD CHARGING STATION FOR A REMOTE CONTROL DEVICE • STATION DE CHARGE EMBARQUÉE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE	
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US	
(72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869, US LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869, US SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869, US PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869, US MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869, US PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869, US DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869, US HENDON, Audrey, New Bremen, 45869, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(62) 19839717.6 / 3 918 588	
(51) B60L 1/00 (11) 4 257 406 A2	
(52) G08C 17/02; B60L 1/00; B60L 1/006; B60L 53/65; B60L 2200/36; B60L 2200/42; B60L 2250/16; G08C 2201/20; Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16; Y04S 40/126	
(25) En (26) En (21) 23188788.6 (22) 18.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.02.2019 US 201962800032 P	
(54) • BORDEIGENE LADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG • ON-BOARD CHARGING STATION FOR A REMOTE CONTROL DEVICE • STATION DE CHARGE EMBARQUÉE POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE	
(71) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US	
(72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869, US LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869, US SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869, US PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869, US MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869, US SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869, US PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869, US DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869, US HENDON, Audrey, New Bremen, 45869, US	
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	
(62) 19839717.6 / 3 918 588	
B60L 1/02	→ (51) B60L 1/00
B60L 1/14	→ (51) B60L 1/00
(51) B60L 3/00 (11) 4 257 407 A1 B60L 58/18	
(52) B60L 3/0046; B60L 58/18	
(25) En (26) En (21) 22167162.1 (22) 07.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERFÜGBARKEIT EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS IN ENEM FAHRZEUG • A METHOD FOR IMPROVING THE AVAILABILITY OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM IN A VEHICLE • PROCÉDÉ PERMETTANT D’AMÉLIORER LA DISPONIBILITÉ D’UN SYSTÈME DE STOCKAGE D’ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE	
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	
(72) ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE FARAG, Bassem, 422 41 GÖTEBORG, SE HIRCHE, Mark, 425 41 HISINGS KÄRRA, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	
B60L 3/00	→ (51) B60L 15/20
B60L 3/00	→ (51) B60L 9/00
(51) B60L 3/04 (11) 4 257 408 A1 B60L 53/12 B60L 5/00 B60K 28/00 B60W 50/14	
(52) B60L 3/04; B60K 28/00; B60L 5/005; B60L 53/12; B60W 50/14; B60L 2250/10; B60L 2250/16; B60L 2250/30; B60L 2270/147	
(25) En (26) En (21) 23159707.1 (22) 02.03.2023	

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062985

(54) • *BEWEGLICHER KÖRPER, BODENSTROM-
VERSORGNUNGSVORRICHTUNG UND
NICHTTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDI-
UM*

• *MOVING BODY, GROUND POWER FEED
DEVICE, AND NON-TRANSITORY STOR-
AGE MEDIUM*

• *CORPS MOBILE, DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE AU SOL ET SUPPORT
D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP

(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571, JP
HASHIMOTO, Toshiya, Toyota-shi, 471-
8571, JP

OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, 471-8571,
JP

TSUGE, Shogo, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi, 471-8571,
JP

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

B60L 3/04 → (51) **B60L 9/00**

(51) **B60L 3/12** (11) **4 257 409 A1**

B60L 53/14

B60L 53/62

G01R 31/50

G01R 31/54

G01R 31/66

H02J 7/00

B60W 20/50

B60W 30/18

B60K 28/00

(52) **B60T 17/22; B60L 3/12; B60L 53/14;
B60L 53/62; G01R 31/50; G01R 31/54;
G01R 31/66; H02J 7/0036;**
B60L 2240/547; B60L 2250/16;
B60L 2250/30

(25) En (26) En

(21) 22167332.0 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE PARK-
BREMSE*

• *PARKING BRAKE MANAGEMENT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE GESTION DU FREIN DE STA-
TIONNEMENT*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint
Pierre, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60L 3/12** (11) **4 257 410 A1**

B60L 58/12

(52) **B60L 3/12; B60L 58/12;**

B60L 2240/12; B60L 2240/62;

B60L 2240/647; B60L 2240/662;

B60L 2260/52; B60L 2260/54;

B60L 2260/56

(25) En (26) En

(21) 23162912.2 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.03.2022 US 202263323210 P

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR BEREICHSSCHÄTZUNG IN
BATTERIEBETRIEBENEN FAHRZEUGEN*

• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR
RANGE ESTIMATION IN BATTERY POW-
ERED VEHICLES*

• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS
D'ESTIMATION DE PLAGE DANS DES VÉHI-
CULES ALIMENTÉS PAR BATTERIE*

(71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA

(72) Girard, Mark William, Kitchener, CA
Stefopoulos, Nadia Sophia, Tiny, CA

(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

B60L 3/12 → (51) **B60L 9/00**

B60L 5/00 → (51) **B60L 3/04**

B60L 5/10 → (51) **B60L 9/00**

(51) **B60L 5/16** (11) **4 257 411 A1**

B60L 50/53

(52) **B60L 50/53; B60L 5/16;**

B60L 2200/40

(25) En (26) En

(21) 22166866.8 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *KONTAKTKRAFTSTEUERUNG IN EINEM
WAGENGESTÜTZTEN BERGBAUFAHRZEUG*

• *CONTACT FORCE CONTROLLING IN A
TROLLEY-ASSISTED MINING VEHICLE*

• *CONTRÔLE DE LA FORCE DE CONTACT
DANS UN VÉHICULE MINIER ASSISTÉ PAR
CHARIOT*

(71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) JUNTUNEN, Raimo, 33311 Tampere, FI
VERHO, Samuli, 33311 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

(51) **B60L 9/00** (11) **4 257 412 A1**

B60L 3/00

B60L 5/10

B60L 3/04

B60M 1/00

B60M 7/00

G01M 17/08

G01R 19/165

H02H 1/00

H02H 3/08

B60L 3/12

(52) **B60L 9/005; B60L 3/00; B60L 3/04;**

B60L 3/12; B60L 5/10; B60L 9/00;

G01M 17/08; H02H 1/0015;

H02H 3/08; B60L 2200/26;

B60L 2250/10

(25) De (26) De

(21) 22305484.2 (22) 07.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER AB-
SENKUNG EINES STROMABNEHMERS EI-
NES FAHRZEUGS*

• *METHOD FOR DETECTING A DROP IN A
CURRENT COLLECTOR OF A VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ABAISSE-
MENT D'UN COLLECTEUR DE COURANT
D'UN VÉHICULE*

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,

93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) Miels, Torsten, 13127 Berlin, DE

Pust, Rico, 15712 Senzig, DE

(74) Brunotte, Joachim Wilhelm Eberhard,
Patentanwälte Bressel und Partner mbB
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B60L 15/00 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 257 413 A1**

B60L 15/32

B62D 59/04

(52) **B62D 59/04; B60L 3/08; B60L 7/10;**

B60L 15/20; B60L 15/32;

B60L 2200/28; B60L 2200/36;

B60L 2240/12; B60L 2240/42;

B60L 2240/461; B60L 2240/622

(25) En (26) En

(21) 22166640.7 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM STEuern EINES ELEK-
TRISCHEN ANTRIEBSYSTEMS EINES AN-
HÄNGERS, DATENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRISCHES ANTRIE-
BSSYSTEM FÜR EINEN ANHÄNGER*

• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELEC-
TRIC DRIVE SYSTEM OF A TRAILER, DATA
PROCESSING DEVICE, AND ELECTRIC
DRIVE SYSTEM FOR A TRAILER*

• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYS-
TÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
D'UNE REMORQUE, DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME D'EN-
TRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UNE RE-
MORQUE*

(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) ERIKSSON, Robert, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 15/20** (11) **4 257 414 A1**

B60L 3/00

H02K 1/14

H02K 1/278

H02P 23/26

H02P 25/024

H02P 21/00

B60K 6/46

B60W 30/186

B60W 30/20

B60L 15/02

(52) **B60L 15/2054; B60K 6/46;**

B60L 3/0061; B60W 30/186;

B60W 30/20; H02P 21/00;

H02P 29/0027; B60L 15/025;

B60L 2220/14; B60L 2240/423;

B60L 2240/507

(25) En (26) En

(21) 23164225.7 (22) 27.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062954

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
ELEKTROFAHRZEUG*

• *CONTROL DEVICE FOR ELECTRIC VEHICLE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE*

(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP

(72) Ebisumoto, Hirofumi, Hiroshima, 730-8670,
JP

(74) Yoshizue, Tomohiro, Hiroshima, 730-8670,
JP

Sori, Tsukasa, Hiroshima, 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

- B60L 15/20** → (51) **H02K 19/10**
- B60L 15/20** → (51) **H02P 29/024**
- B60L 15/32** → (51) **B60L 15/20**
- B60L 50/53** → (51) **B60L 5/16**
- B60L 50/64** → (51) **H01M 50/517**
- B60L 53/12** → (51) **B60L 3/04**

- (51) **B60L 53/14** (11) **4 257 415 A1**
B60L 53/62 **B60L 58/12**
B60L 58/15 **B60L 58/24**
- (52) **B60L 53/62; B60L 53/14; B60L 58/12;**
B60L 58/15; B60L 58/24
- (25) En (26) En
(21) 22167311.4 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
ZUR STEUERUNG DES LADEVORGANGS EI-
NER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• **CONTROL DEVICE AND METHOD FOR**
CONTROLLING CHARGING OF AN ENER-
GY STORAGE DEVICE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
POUR COMMANDER LA CHARGE D'UN
DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
- (72) ANDERSSON, Hampus, 151 44 Södertälje,
SE
- (74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

- B60L 53/14** → (51) **B60L 3/12**
- B60L 53/14** → (51) **B60L 53/66**

- (51) **B60L 53/16** (11) **4 257 416 A1**
H01R 13/66
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/302;**
B60L 53/62; B60L 2240/36;
B60L 2240/662; H01R 13/6683;
H02J 7/007192
- (25) En (26) En
(21) 23153973.5 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 JP 2022063076
- (54) • **LADESYSTEM**
• **CHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
- (72) TSUKAMOTO, Shota, Aichi-ken, 471-8571,
JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- B60L 53/20** → (51) **H02M 3/335**

- (51) **B60L 53/37** (11) **4 257 417 A1**
B60L 53/80
- (52) **B60L 53/37; B60L 53/80**

- (25) En (26) En
(21) 23158384.0 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 29.03.2022 CN 202210318630
- (54) • **SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN UND -**
SYSTEM FÜR BATTERIELADE- UND WECH-
SELSTATION, MEDIUM, VORRICHTUNG
UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTA-
TION
• **SAFETY PROTECTION METHOD AND SYS-**
TEM FOR BATTERY CHARGING AND SWAP
STATION, MEDIUM, APPARATUS, AND
BATTERY CHARGING AND SWAP STATION
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION**
DE SÉCURITÉ POUR STATION DE CHARGE
ET DE PERMUTATION DE BATTERIE, SUP-
PORT, APPAREIL ET STATION DE CHARGE
ET PERMUTATION DE BATTERIE
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F
Hengchuang Intelligent Science and
Technology Park No. 3963 Susong Road,
Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Shuai, Shanghai, CN
ZHENG, Feifei, Shanghai, CN
XU, Huazhen, Shanghai, CN
LI, Zhibin, Shanghai, CN
ZOU, Jiyong, Shanghai, CN
LIU, Tao, Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- B60L 53/62** → (51) **B60L 3/12**

- B60L 53/62** → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60L 53/66** (11) **4 257 418 A1**
B60L 53/14
- (52) **B60L 53/14; B60L 53/66**
- (25) En (26) En
(21) 22179102.3 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 TW 111113499
- (54) • **DETEKTIONSSCHALTUNG ZUR STEUE-**
RUNG VON ANOMALIEN EINES GLEICH-
STROMLADESTAPELS
• **DETECTION CIRCUITRY FOR CONTROL PI-**
LOT ABNORMALITY OF A DC CHARGING
PILE
• **CIRCUIT DE DÉTECTION DE LANOMALIE**
DU PILOTE DE COMMANDE D'UNE PILE
DE CHARGE À COURANT CONTINU
- (71) Pihong Technology Co., Ltd., No.568,
Fuxing 3rd Rd. Guishan Dist., Taoyuan City
33383, TW
- (72) Sung, Sheng-Wen, 710006 Tainan City, TW
Lee, Jian-Hsieng, 710006 Tainan City, TW
Chen, Chun-Chen, 33383 Taoyuan City, TW
- (74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna
Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833
Warszawa, PL

- B60L 53/66** → (51) **B60L 58/18**

- B60L 53/80** → (51) **B60L 53/37**

- (51) **B60L 58/00** (11) **4 257 419 A2**
- (52) **H01M 50/507; B60L 3/0046;**
H01M 50/64; B60L 58/18; B60L 58/24;
H01M 10/486; H01M 50/204;

- H01M 50/249; H01M 50/284;**
H01M 50/289; H01M 50/581;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23193862.2 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2019 KR 20190130070
- (54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BAT-**
TERIEPACK
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRIS-**
ING BATTERY PACK
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRE-**
NANT UN BLOC-BATTERIE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) CHOI, Jee-Soon, 34122 DAEJEON, KR
KIM, Se-Won, 34122 DAEJEON, KR
PARK, Sang-Jun, 34122 DAEJEON, KR
KANG, Dal-Mo, 34122 DAEJEON, KR
BAE, Gyu-Jong, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Sang-Hoon, 34122 DAEJEON, KR
CHO, Hyun-Ki, 34122 DAEJEON, KR
CHOI, Yong-Seok, 34122 DAEJEON, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 20875883.9 / 3 996 185

- B60L 58/12** → (51) **B60L 1/00**

- B60L 58/12** → (51) **B60L 3/12**

- B60L 58/12** → (51) **B60L 53/14**

- B60L 58/15** → (51) **B60L 53/14**

- (51) **B60L 58/18** (11) **4 257 420 A1**
B60L 53/66 **H01M 10/42**
G01R 31/396 **G01R 31/382**
G01R 31/389 **G07C 5/00**
G07C 5/02
- (52) **B60L 53/66; B60L 58/18; G01R 31/382;**
G01R 31/389; G01R 31/396;
G07C 5/00; G07C 5/02; H01M 10/42;
Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
(21) 22911487.1 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010089 12.07.2022
- (87) WO 2023/120847 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187700
- (54) • **BATTERIESYSTEM, ELEKTROFAHRZEUG**
DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR
EIN ELEKTROFAHRZEUG
• **BATTERY SYSTEM, ELECTRIC VEHICLE**
COMPRISING SAME, AND OPERATION
METHOD OF ELECTRIC VEHICLE
• **SYSTÈME DE BATTERIE, VÉHICULE ÉLEC-**
TRIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) KIM, Uiseong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kangjin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- B60L 58/18** → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/21 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/22 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/24 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/24 → (51) **H01M 10/60**

B60M 1/00 → (51) **B60L 9/00**

B60M 7/00 → (51) **B60L 9/00**

(51) **B60N 2/00** (11) **4 257 421 A1**
B60N 2/68 **B60N 2/70**

(52) **B60N 2/68; B60N 2/7011**

(25) De (26) De

(21) 23166922.7 (22) 06.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 102022203551

08.09.2022 DE 102022209377

(54) • FAHRZEUGSITZ

• VEHICLE SEAT

• SIEGE DE VEHICULE

(71) Alient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US

(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 257 422 A1**
B62B 7/12 **A47D 13/02**

(52) **B60N 2/28; B62B 7/12**

(25) Zh (26) En

(21) 20922496.3 (22) 09.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127501 09.11.2020

(87) WO 2022/095024 2022/19 12.05.2022

(54) • MEHRZWECK-KINDERTRAGE

• MULTIFUNCTIONAL BABY CARRIOT

• NACELLE POUR BÉBÉ MULTIFONCTION-
NELLE

(71) Qingdao Wotiandi Outdoor Products Co.,
Ltd., No. 53 Haixi Middle Road Huangdao
District, Qingdao, Shandong 266400, CN

(72) LIU, Runhu, Qingdao, Shandong 266400,
CN

(74) WANG, Hongwei, Qingdao, Shandong
266400, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/34**

(51) **B60N 2/34** (11) **4 257 423 A1**
B60P 3/39 **B62D 33/06**

(52) **B60P 3/39; B60N 2/3065;**
B60N 2/3093; B60N 2/34;
B62D 33/0612

(25) En (26) En

(21) 22167002.9 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 IT 202200006809

(54) • SITZ MIT MIKROFON FÜR EIN FAHRZEUG

• SEAT PROVIDED WITH A MICROPHONE
FOR A VEHICLE

• SIÈGE POUR UN VÉHICULE

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) TONI, Fabio, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60N 2/62** (11) **4 257 426 A2**
B60N 2/2821; B60N 2/2839;
B60N 2/2863; B60N 2/2875;
B60N 2/2884; B60N 2/62

(54) • LKW-FAHRERHAUS

• TRUCK CABIN

• CABINE DE CAMION

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg,
SE

(72) Thangamariappan, Balaganesh, 560075
BANGALORE, IN

Hande, Aditya, 560072 BENGALURU, IN

Kg, Venugopal, 571107 PERIYAPATANNA, IN

Paranjape, Vijay, 560050 BANGALORE, IN

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B60N 2/34 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/56** (11) **4 257 424 A1**
B60N 2/58

(52) **B60N 2/5628; B60N 2/5635;**
B60N 2/5642; B60N 2/58

(25) En (26) En

(21) 23152911.6 (22) 23.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.03.2022 JP 2022056674

(54) • FAHRZEUGSITZSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

• VEHICLE SEAT STRUCTURE AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR

• STRUCTURE DE SIÈGE DE VÉHICULE ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) KANEKO, Wataru, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8611, JP

MASUDA, Satoshi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 432-8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/56**

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/60**

(51) **B60N 2/60** (11) **4 257 425 A1**
B60N 2/70 **B60N 2/58**

(52) **B60N 2/6009; B60N 2/58;**
B60N 2/70; B60N 2/879;
G10K 11/17857; G10K 2210/3221

(25) It (26) En

(21) 23166717.1 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 IT 202200006809

(54) • SITZ MIT MIKROFON FÜR EIN FAHRZEUG

• SEAT PROVIDED WITH A MICROPHONE
FOR A VEHICLE

• SIÈGE POUR UN VÉHICULE

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT

(72) TONI, Fabio, 41100 MODENA, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **B60N 2/62** (11) **4 257 426 A2**
B60N 2/2821; B60N 2/2839;
B60N 2/2863; B60N 2/2875;
B60N 2/2884; B60N 2/62

(25) En (26) En

(21) 23185860.6 (22) 10.01.2020

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

(30) 10.01.2019 US 201962790707 P

06.05.2019 US 201962843692 P

(54) • KINDERSICHERHEITSSITZ

• CHILD SAFETY SEAT

• SIÈGE DE SÉCURITÉ ENFANT

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) Mason, Kyle S., Lititz 17543, US

Ma, Andrew, Downingtown 19335, US

Lehman, David A., Lancaster 17603, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

(62) 22156593.0 / 4 019 325

20151264.7 / 3 680 128

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/60**

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/879 → (51) **B60N 2/60**

(51) **B60P 3/11** (11) **4 257 427 A1**
B64U 80/86

(52) **B60P 3/11; B64U 80/86**

(25) En (26) En

(21) 23166129.9 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 02.04.2022 CN 20220762064 U

(54) • FLUGZEUGTRANSPORTANHÄNGER

• AIRCRAFT TRANSPORT TRAILER

• REMORQUE DE TRANSPORT D'AÉRONEF

(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge
Road, Jinsan District Shanghai 201500, CN

(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

B60P 3/34 → (51) **E04H 15/06**

(51) **B60P 3/36** (11) **4 257 428 A1**
B60P 3/36

(52) **B60P 3/36**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23158295.8 (22) 23.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 FR 2203221

(54) • BEWOHNBARES KRAFTFAHRZEUG MIT
FÜNF SITZPLÄTZEN MIT TISCHSITZEN

• HABITABLE MOTOR VEHICLE WITH FIVE
SITTING PLACES PROVIDED WITH A TABLE

• VÉHICULE AUTOMOBILE HABITABLE A
CINQ PLACES ASSISES A TABLE

(71) Trignano Van, 1 Località cusona, 53037 San
Gimignano, IT

(72) CONTILLO, Fabio, 65123 Pescara, IT

(74) Novagraaf Technologies, Mecanique P.O.
Box CS90017 2 rue Sarah Bernhardt, 92665
Asnières-sur-Seine, FR

B60P 3/39 → (51) B60N 2/34	(72) SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, US	• <i>PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE CONSOMMATEURS D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE</i>
B60R 1/00 → (51) H04N 7/18	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
B60R 3/00 → (51) B60R 3/02	(62) 20165241.9 / 3 715 180	(72) HIRCHE, Mark, 425 41 HISINGS KÄRRA, SE ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(51) B60R 3/02 (11) 4 257 429 A1 B60R 3/00	B60R 13/02 → (51) B60R 5/04	(74) FARAG, Bassem, 422 41 GÖTEBORG, SE
(52) B60R 3/02; B60R 3/007	B60R 13/08 → (51) B60R 16/02	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(25) En (26) En	(51) B60R 16/02 (11) 4 257 432 A1	(51) B60R 21/207 (11) 4 257 435 A1
(21) 22167437.7 (22) 08.04.2022	B60R 13/08 H02G 3/22	B60R 21/215 B60R 21/217
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60R 13/0846; B60R 16/0222	(52) B60R 21/207; B60R 21/215; B60R 21/217
BA ME	(25) De (26) De	(25) It (26) En
KH MA MD TN	(21) 22210299.8 (22) 29.11.2022	(21) 23166449.1 (22) 04.04.2023
(54) • <i>HUBSTUFENANORDNUNG FÜR EIN INDUSTRIELFAHRZEUG</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>LIFTING STEP ASSEMBLY FOR AN INDUSTRIAL VEHICLE</i>	BA	BA
• <i>ENSEMBLE MARCHEPIED DE LEVAGE POUR VÉHICULE INDUSTRIEL</i>	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE	(30) 05.04.2022 DE 102022203365	(30) 06.04.2022 IT 202200006824
(72) PATIL, Uday, 416551 KOLHAPUR, IN	(54) • <i>BAUGRUPPE FÜR EINE LEITUNGSVERBINDUNG</i>	(54) • <i>SITZ MIT SEITENAIRBAG FÜR EIN FAHRZEUG</i>
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	• <i>ASSEMBLY FOR A CABLE CONNECTION</i>	• <i>SEAT WITH A SIDE AIRBAG FOR A VEHICLE</i>
(51) B60R 5/04 (11) 4 257 430 A1 B60R 7/04 B60R 13/02	(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	• <i>SIÈGE AVEC UN COUSSIN GONFLABLE LATÉRAL POUR UN VÉHICULE</i>
(52) B60R 5/04; B60R 7/046; B60R 13/0275; B60R 2011/0021	(72) Strömsdörfer, Hans, 38162 Cremlingen, DE	(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(25) De (26) De	(74) Böckler, Dirk, 38551 Ribbesbüttel, DE	(72) TONI, Fabio, 41100 MODENA, IT
(21) 22166578.9 (22) 04.04.2022	(51) B60R 16/023 (11) 4 257 433 A1 H04L 12/46	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60R 16/023; H04L 12/46	B60R 21/215 → (51) B60R 21/207
BA ME	(25) Ja (26) En	B60R 21/217 → (51) B60R 21/207
KH MA MD TN	(21) 21900333.2 (22) 28.10.2021	(51) B60R 22/18 (11) 4 257 436 A1 B60R 22/22 F16G 11/02
(54) • <i>HECKKLAPPENMODUL</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60R 22/18; B60R 22/22; B60R 2022/1806
• <i>TAILGATE MODULE</i>	BA ME	(25) De (26) De
• <i>MODULE DE HAYON ARRIÈRE</i>	KH MA MD TN	(21) 22000096.2 (22) 06.04.2022
(71) Cless, Ulrich, Bismarckstrasse 56, 72622 Nuertingen, DE	(86) JP 2021/039759 28.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Cless, Ulrich, 72622 Nuertingen, DE	(87) WO 2022/118578 2022/23 09.06.2022	BA ME
(74) Hofefe, Winfried, Roemerstrasse 2, 72587 Roermerstein-Donnstetten, DE	(30) 03.12.2020 JP 2020201139	KH MA MD TN
(71) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE	(54) • <i>INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</i>	(54) • <i>GURTSCHLOSSTRÄGER</i>
B60R 7/04 → (51) B60R 5/04	• <i>INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE</i>	• <i>BELT LOCK CARRIER</i>
B60R 9/06 → (51) E04H 15/06	• <i>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION</i>	• <i>PORTE-BOUCLE DE CEINTURE</i>
B60R 11/02 → (51) F16B 21/06	(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP	(71) SZW Prophet GmbH, Arnstädter Str. 9, 98694 Ilmenau / OT Gehren, DE
(51) B60R 11/04 (11) 4 257 431 A2 B60R 11/04	(72) IKUSHIMA Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP	(72) Prophet, Jörg, 98694 Ilmenau / OT Gehren, DE
(25) En (26) En	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.- Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE
(21) 23191712.1 (22) 24.03.2020	(51) B60R 16/03 (11) 4 257 434 A1	B60R 22/22 → (51) B60R 22/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60R 16/03; B60W 50/00	B60R 22/26 → (51) B60R 22/41
(30) 26.03.2019 US 201962824250 P	(25) En (26) En	B60R 22/34 → (51) B60R 22/41
(54) • <i>KAMERABEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG</i>	(21) 22167153.0 (22) 07.04.2022	B60R 22/343 → (51) B60R 22/41
• <i>A CAMERA MOUNTING DEVICE FOR A VEHICLE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B60R 22/36 → (51) B60R 22/41
• <i>DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE</i>	BA ME	(51) B60R 22/41 (11) 4 257 437 A1 B60R 22/343 B60R 22/36 B60R 22/26 B60R 22/34 B60R 22/46 B60R 22/18
(71) Tusimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US	KH MA MD TN	(52) B60R 22/41; B60R 22/26; B60R 22/343; B60R 22/36;

B60R 22/4676; B60R 2022/1818
 (25) En (26) En
 (21) 23163973.3 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 29.03.2022 US 202217707689
 (54) • FAHRGASTRÜCKHALTEVORRICHTUNGEN
 ZUR REDUZIERUNG DER WIRBELSÄULEN-
 SPANNUNG
 • PASSENGER RESTRAINTS FOR REDUCING
 SPINAL TENSION
 • DISPOSITIFS DE RETENUE DE PASSAGER
 PERMETTANT DE RÉDUIRE LA TENSION
 SPINALE
 (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
 Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, US
 SIKORSKI, Joseph S., Winston-Salem, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/41**

(51) **B60T 7/04** (11) **4 257 438 A1**
B60T 11/10 **B60T 13/22**
B60T 13/68 **B60T 13/14**
 (52) **B60T 7/042; B60T 11/10; B60T 13/22;**
B60T 13/686; B60T 13/141;
 B60T 13/148; B60Y 2200/15
 (25) En (26) En
 (21) 22166677.9 (22) 05.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • BREMSVORRICHTUNG UND BREMS-
 SYSTEM ZUM BREMSEN EINES FAHRZEUGS,
 FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BREMSEN
 EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPRO-
 GRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM
 UND STEUEREINHEIT
 • BRAKING DEVICE AND BRAKING SYSTEM
 FOR BRAKING A VEHICLE, VEHICLE,
 METHOD FOR BRAKING A VEHICLE, COM-
 PUTER PROGRAM, COMPUTER READABLE
 MEDIUM AND CONTROL UNIT
 • DISPOSITIF DE FREINAGE ET SYSTÈME DE
 FREINAGE D'UN VÉHICULE, VÉHICULE,
 PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN VÉHICULE,
 PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT
 LISIBLE SUR ORDINATEUR ET UNITÉ DE
 COMMANDE
 (71) Volvo Construction Equipment AB,
 Bolindervägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE
 (72) Dusemund, Björn, 54292 Trier, DE
 Weidke, Tim, 54426 Hilscheid, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
 Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B60T 11/10 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/22 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/04**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/387**

B60W 10/11 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/18 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 10/30** (11) **4 257 439 A2**
 (52) **B60W 20/14; B60K 6/485;**

B60L 58/20; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/24;
B60W 10/30; B60W 20/10;
B60W 20/11; B60W 30/18018;
B60W 30/18127; B60W 2050/0075;
 B60W 2300/10; B60W 2510/244;
 B60W 2510/305; B60W 2520/10;
 B60W 2556/10; B60W 2710/083;
 B60W 2710/086; B60Y 2200/143;
 Y02T 10/62; Y02T 10/70
 (25) De (26) De
 (21) 23187886.9 (22) 02.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 21.10.2016 DE 102016012628
 (54) • BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHT-
 TUNG ZUR STEUERUNG EINES MOTORI-
 SCHEN BETRIEBS EINER ELEKTRISCHEN
 MASCHINE EINES MILD-HYBRIDANTRIEBS
 EINES KRAFTFAHRZEUGS
 • METHOD OF OPERATION AND DEVICE
 FOR CONTROLLING A MOTORIZED OPER-
 ATION OF AN ELECTRICAL MACHINE OF A
 MILD HYBRID DRIVE OF A MOTOR VEHI-
 CLE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DIS-
 POSITIF DE COMMANDE D'UN FONC-
 TIONNEMENT MOTORISÉ D'UNE MA-
 CHINE ÉLECTRIQUE D'UN ENTRAÎNE-
 MENT HYBRIDE DOUX D'UN VÉHICULE À
 MOTEUR
 (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,
 80995 München, DE
 (72) Fischer, Detlef, 80995 München, DE
 Kersch, Stefan, 80995 München, DE
 Freiherr von Eisebeck, Götz, 15831
 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
 mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
 (62) 17194310.3 / 3 312 069

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/387**

B60W 20/16 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/50 → (51) **B60L 3/12**

B60W 30/02 → (51) **B60K 6/387**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 257 440 A1**
G08G 1/16 **B60K 31/00**
 (52) **B60K 31/00; B60W 30/16; G08G 1/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21899599.1 (22) 23.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/108048 23.07.2021
 (87) WO 2022/116560 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 CN 202011382302
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHR-
 ZEUGFOLGEABSTANDS AUF BASIS VON
 GELÄNDE UND ENDGERÄTEVORRICHT-
 TUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • VEHICLE-FOLLOWING DISTANCE CON-
 TROL METHOD BASED ON TERRAIN, AND
 TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDI-
 UM
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTANCE
 DE SUIVI DE VÉHICULE EN FONCTION DU
 TERRAIN, DISPOSITIF TERMINAL ET SUP-
 PORT DE STOCKAGE
 (71) Xiamen Yaxon Network Co., Ltd., 303-E,
 District C Innovation Building, Software
 Park Torch High-Tech Development Zone,

Xiamen, Fujian 361000, CN
 (72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000, CN
 LAI, Junfang, Xiamen, Fujian 361000, CN
 LUO, Tengyuan, Xiamen, Fujian 361000, CN
 YE, Xuhui, Xiamen, Fujian 361000, CN
 (74) Hofmann, Andreas, RGTH Patentanwälte
 PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062
 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **4 257 441 A1**
B60W 50/08 **B60W 50/14**
B60L 15/00 **B60W 50/00**
B60W 10/08

(52) **B60W 50/085; B60L 15/00;**
B60W 30/18145; B60W 50/14;
 B60W 10/08; B60W 2050/0026;
 B60W 2050/0027; B60W 2050/0031;
 B60W 2540/16; B60W 2540/215;
 B60W 2710/086; B60W 2720/106
 (25) It (26) En
 (21) 23167190.0 (22) 07.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 IT 202200007013
 (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEK-
 TRISCH ANGETRIEBENES, VON EINEM
 FAHRER ANGETRIEBENES STRASSEN-
 FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES STRAS-
 SENFAHRZEUG
 • CONTROL METHOD FOR AN ELECTRICAL-
 LY DRIVEN ROAD VEHICLE DRIVEN BY A
 DRIVER, AND RELATIVE ROAD VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN VÉ-
 HICULE ROUTIER À PROPULSION ÉLEC-
 TRIQUE ENTRAÎNÉ PAR UN CONDUCTEUR
 ET VÉHICULE ROUTIER ASSOCIÉ
 (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
 Modena, IT
 (72) DE SIMONE, Raffaele, 41100 MODENA, IT
 FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA, IT
 VARISCO, Stefano, 41100 MODENA, IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

(51) **B60W 30/18** (11) **4 257 442 A2**
 (52) **B60T 8/1766; B60W 30/18072;**
B60W 30/18127; B60W 30/18136;
 B60T 2201/04; B60T 2260/08;
 B60W 2050/0094; B60W 2510/087;
 B60W 2510/10; B60W 2510/184;
 B60W 2520/10; B60W 2530/12;
 B60W 2540/215; B60W 2552/15;
 Y02T 10/40; Y02T 10/60; Y02T 10/84

(25) En (26) En
 (21) 23193027.2 (22) 13.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 07.03.2018 JP 2018040871
 02.08.2018 JP 2018145972
 (54) • BREMSKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM UND -
 VERFAHREN
 • BRAKING FORCE CONTROL SYSTEM AND
 METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
 FORCE DE FREINAGE
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471
 8571, JP
 (72) SHIMIZU, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken,
 471-8571, JP
 SATO, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
 8571, JP
 KONO, Katsumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
 8571, JP

AYABE, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKANO, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 19156961.5 / 3 536 569

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/387**

B60W 30/18 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/18 → (51) **B60L 3/12**

B60W 30/186 → (51) **B60L 15/20**

B60W 30/20 → (51) **B60L 15/20**

(51) **B60W 40/00** (11) **4 257 443 A1**
(52) **B60W 40/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20963836.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133062 01.12.2020
(87) WO 2022/115987 2022/23 09.06.2022

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN FAHRDATENSAMMLUNG UND GESCHLOSSENEN VERWALTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC DRIVING DATA COLLECTION AND CLOSED-LOOP MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLLECTE AUTOMATIQUE ET DE GESTION EN BOUCLE FERMÉE DE DONNÉES DE CONDUITE**

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, No. 918, Binhai Road 4 Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN

(72) HU, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
DENG, Kun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Jianfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHENG, Xinyu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Range, Christopher William, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B60W 50/00** (11) **4 257 444 A2**
(52) **B60W 30/12; B60W 30/14; B60W 50/14; G08G 1/167;**
B60W 2050/0095; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2555/60

(25) En (26) En
(21) 23187621.0 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2019 JP 2019092443
(54) • **FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG**
• **DRIVING ASSISTANCE METHOD AND DRIVING ASSISTANCE DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE**

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 20806623.3 / 3 971 867

(51) **B60W 50/023** (11) **4 257 445 A1**
B60W 50/029

(52) **B60W 50/029; B60W 50/023;**
B60W 2050/0215; B60W 2556/45; B60W 2556/55; B60W 2556/65

(25) En (26) En
(21) 23164139.0 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022063054

(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FAHRZEUGSYSTEM**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE, AND VEHICLE SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET SYSTÈME DE VÉHICULE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TOMATSU, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/023**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **B60L 3/04**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

B60W 60/00 → (51) **G06N 3/08**

(51) **B61B 1/00** (11) **4 257 446 A1**
B61B 12/06
(52) **B61B 12/06; B61B 1/00**
(25) De (26) De
(21) 23166936.7 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 AT 502212022

(54) • **UMLAUFSEILBAHN**
• **CABLEWAY**
• **CHEMIN DE CÂBLES CIRCULANT**

(71) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) Hoeck, Jari, 6971 Hard, AT
Dür, Gerd, 6858 Bildstein, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 → (51) **B61B 1/00**

(51) **B61B 13/08** (11) **4 257 447 A1**
B32B 1/00

(52) **B61B 13/08; B32B 15/01**
(25) En (26) En
(21) 22305445.3 (22) 04.04.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(54) • **REIBUNGSLOSES TRANSPORTSYSTEM UND BERÜHRUNGSLOSES BREMSYSTEM DAFÜR**
• **FRICTIONLESS TRANSPORTATION SYSTEM AND CONTACTLESS BRAKING SYSTEM FOR SUCH**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT SANS FRICTION ET SYSTÈME DE FREINAGE SANS CONTACT POUR UN TEL SYSTÈME**

(71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre Timbaud, 38600 Fontaine, FR
(72) VOLPE, Francesco, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **B61K 9/12** (11) **4 257 448 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21899501.7 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/085545 06.04.2021
(87) WO 2022/116457 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011393449

(54) • **SCHIENENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN LAUF-FLÄCHENPROFIL EINES SCHIENENFAHRZEUGS**

• **RAILWAY VEHICLE, AND CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR TREAD PROFILE OF RAILWAY VEHICLE**

• **VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR PROFILÉ DE BANDE DE ROULEMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE**

(71) CRRQ Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN

(72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, CN
FENG, Yonghua, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHAO, Changlong, Qingdao, Shandong 266111, CN

LIU, Shaoqing, Qingdao, Shandong 266111, CN
LIANG, Haixiao, Qingdao, Shandong 266111, CN

WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHAO, Gumeng, Qingdao, Shandong 266111, CN

LIANG, Junhai, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Zhiyi, Qingdao, Shandong 266111, CN

LIU, Yaping, Qingdao, Shandong 266111, CN

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B61L 5/10** (11) **4 257 449 A1**
B61L 23/06

(52) **B61L 5/102; B61L 23/06**
(25) De (26) De
(21) 22167034.2 (22) 06.04.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • WEICHENSYSTEM UND WEICHENANTRIEB FÜR BAUSTELLEN UND BETRIEBSVERFAHREN
 - SWITCH SYSTEM AND SWITCH ACTUATOR FOR CONSTRUCTION SITES AND METHOD OF OPERATION
 - SYSTÈME D'AIGUILLAGE ET MÉCANISME DE COMMANDE D'AIGUILLAGE POUR CHANTIERS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Schweizerische Bundesbahnen SBB, Hochschulstrasse 6, 3000 Bern, CH
- (72) Meier, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
- Habegger, Rolf, 3700 Spiez, CH
- Von Allmen, Fritz, 2542 Pieterlen, CH
- (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

(51) **B61L 15/00** (11) **4 257 450 A1**
B61L 27/20

- (52) **B61L 15/0018**; B61L 2027/202
- (25) De (26) De
(21) 22305455.2 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM TCM-SYSTEM UND EINEM ETC-SYSTEM
 - SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN A TCM SYSTEM AND AN ETC SYSTEM
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION ENTRE UN SYSTÈME TCM ET UN SYSTÈME ETC
- (71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) Heidrich, Peter, 67067 Ludwigshafen, DE
- Kunkel, Ingo, 68305 Mannheim, DE
- Steckel, Jens, 69469 Weinheim, DE
- Völkl, Bernd, 63808 Haibach, DE
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61L 23/06 → (51) **B61L 5/10**

- (51) **B62B 1/00** (11) **4 257 451 A2**
 - (52) **B62B 5/049**; **B62B 1/008**; **B62B 5/067**
- (25) En (26) En
(21) 23189292.8 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.12.2015 US 201562265510 P
- (54) • GRIFFANORDNUNG FÜR ROLLBEHÄLTER
 - WHEELED CONTAINER HANDLE ASSEMBLY
 - ENSEMBLE POIGNÉE DE CONTENEUR À ROUES
- (71) Keter Home and Garden Products Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
- (72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 16825900.0 / 3 386 836

B62B 3/02 → (51) **A47F 5/13**

B62B 3/18 → (51) **A47F 5/13**

- (51) **B62B 5/00** (11) **4 257 452 A1**
B60K 7/00
- (52) **B60K 7/0007**; **B62B 5/0033**;

- B60Y 2200/62; B60Y 2304/072;
B60Y 2304/076; B60Y 2400/305
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23158655.3 (22) 26.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 FR 2203207
- (54) • AUTONOMES MOTORISIERUNGSMODUL FÜR EINEN WAGEN ZUM BEWEGEN EINER BODENLAST, SATZ EINES WAGENS UND EINES MOTORISIERUNGSMODULS
 - AUTONOMOUS DRIVE MODULE FOR A CARRIAGE FOR MOVING A LOAD ON THE GROUND, ASSEMBLY OF A CARRIAGE AND A DRIVE MODULE
 - MODULE DE MOTORISATION AUTONOME POUR UN CHARIOT DE DÉPLACEMENT D'UNE CHARGE AU SOL, ENSEMBLE D'UN CHARIOT ET D'UN MODULE DE MOTORISATION
- (71) BM Manutention, ZAC du Pont Perrin 7 Rue du Commandant Cousteau, 32600 L'Isle Jourdain, FR
- (72) BASSO, Monique, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
- PEYRUSE, Thomas, 31530 SAINTE LIVRADE, FR
- ZWOLINSKI, Sylvain, 31530 SAINTE LIVRADE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

B62B 5/00 → (51) **B62K 7/02**

B62B 5/00 → (51) **G07G 1/00**

B62B 7/12 → (51) **B60N 2/28**

B62B 15/00 → (51) **A45F 4/10**

B62B 17/06 → (51) **A45F 4/10**

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 257 453 A1**
 - (52) **B62D 5/0484**; **B62D 5/0493**;
G05B 9/03; **G06F 11/20**; **B62D 5/0487**;
B62D 5/049
- (25) Zh (26) En
(21) 20966562.9 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139368 25.12.2020
- (87) WO 2022/133997 2022/26 30.06.2022
- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE STEUER-EINHEITEN, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM
 - CONTROL METHOD, MONITORING METHOD, ELECTRONIC CONTROL UNITS, CONTROLLER AND CONTROL SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, UNITÉS DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei

Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **B62D 21/02** (11) **4 257 454 A1**
B60K 1/04
 - (52) **B60K 1/04**; **B62D 21/02**;
B60Y 2200/14
- (25) En (26) En
(21) 23166357.6 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 NL 2031489
- (54) • STRASSENFAHRZEUG MIT BATTERIEBEFESTIGUNG
 - ROAD VEHICLE WITH BATTERY MOUNTING ARRANGEMENT
 - VÉHICULE ROUTIER AVEC DISPOSITIF DE MONTAGE DE BATTERIE
- (71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (72) VAN DER MEER, Patrick Quirien Adelheid, 5643 TW Eindhoven, NL
- KERSTEN, Roel Lambertus Johannes, 5643 TW Eindhoven, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B62D 21/15** (11) **4 257 455 A1**
B29C 43/14

- (52) **B62D 25/2072**; **B29C 43/146**;
B60K 1/04; **B60K 2001/0438**;
B60Y 2306/01; **B60Y 2410/122**
- (25) En (26) En
(21) 22167509.3 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • AUFPRALLSCHUTZPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE
 - IMPACT PROTECTION PLATE AND METHOD OF PRODUCING SUCH A PLATE
 - PLAQUE DE PROTECTION CONTRE LES CHOC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE PLAQUE
- (71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (72) Gaudino, Ciro, 8400 Winterthur, CH
- Schürmann, Jeremias, 8005 Zürich, CH

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 25/02** (11) **4 257 456 A1**
 - (52) **B62D 25/025**; **B62D 25/2036**
- (25) En (26) En
(21) 23163754.7 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 JP 2022062969
- (54) • UNTERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG
 - LOWER VEHICLE-BODY STRUCTURE OF VEHICLE, VEHICLE-BODY AND VEHICLE
 - STRUCTURE INFÉRIEURE DE CARROSSERIE DE VÉHICULE, CARROSSERIE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,

- Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) KIZAKI, Isamu, Aki-gun, Hiroshima, JP
FUKUSHIMA, Takuto, Aki-gun, Hiroshima, JP
HONDA, Masanori, Aki-gun, Hiroshima, JP
KAWAMURA, Chikara, Aki-gun, Hiroshima,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/20**

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 257 457 A1**
B62D 21/15 **B60K 1/04**
(52) **B62D 25/08; B60K 1/04;**
B62D 25/2018; B62D 25/082;
B62D 25/2027
(25) Ko (26) En
(21) 21900864.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/016716 16.11.2021
(87) WO 2022/119176 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166765
(54) • **AUFBAU EINES ELEKTRISCHEN FAHR-**
ZEUGS
• **ELECTRIC VEHICLE BODY**
• **CARROSSERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
(72) LEE, Hong-Woo, Incheon 21985, KR
KIM, Jaehyun, Incheon 21985, KR
SEOK, Dong-Yoon, Seoul 06194, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 257 458 A1**
B60K 1/04
(52) **B60K 1/04; B62D 25/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22749744.3 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/004064 02.02.2022
(87) WO 2022/168873 2022/32 11.08.2022
(30) 03.02.2021 JP 2021015597
(54) • **FAHRZEUGSEITENSTRUKTUR**
• **VEHICULAR SIDE STRUCTURE**
• **STRUCTURE LATÉRALE DE VÉHICULE**
(71) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-
cho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
(72) IMAMURA Yousuke, Toyota-shi, Aichi 471-
8507, JP
TANIGUCHI Takeshi, Toyota-shi, Aichi 471-
8507, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B62D 25/20** (11) **4 257 459 A1**
B60K 1/04 **B62D 21/15**
B62D 25/08
(52) **B62D 25/082; B60K 1/04;**
B62D 25/2045; B60K 1/00; B60K 1/02;
B60K 2001/0438; B60Y 2306/01
(25) En (26) En
(21) 23157145.6 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.02.2022 JP 2022026762
(54) • **FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR**
• **VEHICLE-BODY FRONT STRUCTURE**
• **STRUCTURE AVANT DE CARROSSERIE DE**
VÉHICULE
(71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1,
Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima
730-8670, JP
(72) Nishimura, Yoshikazu, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
Setoh, Yasuaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
Miyamoto, Yoshihiro, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
Kawamoto, Akiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-
8670, JP
Nakamura, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima,
730-8670, JP
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B62D 33/06 → (51) **B60N 2/34**

- (51) **B62D 37/00** (11) **4 257 460 A1**
B62D 49/06 **B62D 55/06**
B62D 55/084
(52) **B62D 55/06; B62D 37/00;**
B62D 49/0678; B62D 55/084
(25) It (26) En
(21) 23164731.4 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 IT 202200001382 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN DES**
SPURMASSES UND DES SCHWERPUNK-
TES VON KETTENFAHRZEUGEN
• **MECHANISM FOR VARYING THE TRACK**
GAUGE AND THE CENTER OF GRAVITY OF
TRACKED VEHICLES
• **MÉCANISME POUR FAIRE VARIER L'ÉCAR-**
TEMENT DES VOIES ET LE CENTRE DE
GRAVITÉ DE VÉHICULES À CHENILLES
(71) Romboli, Roberto, Via Veclezio, 63/R,
47121 Forlì FC, IT
(72) Romboli, Roberto, 47121 Forlì FC, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B62D 43/00** (11) **4 257 461 A1**
B62D 43/10
(52) **B62D 43/002; B62D 43/10**
(25) It (26) En
(21) 23166952.4 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 IT 202200006950
(54) • **BEWEGEN EINER LAST FÜR EIN FAHR-**
ZEUG
• **MOVING OF A LOAD OF A CARGO VEHI-**
CLE
• **DÉPLACEMENT D'UNE CHARGE POUR UN**
VÉHICULE

- (71) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) SIVIERO, Irene, 10156 TORINO, IT
BRESSANELLI, Daniele, 10156 TORINO, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B62D 43/10 → (51) **B62D 43/00**

B62D 49/06 → (51) **B62D 37/00**

- (51) **B62D 53/08** (11) **4 257 462 A1**
B62D 53/0885
(25) Tr (26) En
(21) 23166201.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 TR 202205578
(54) • **SATTELKUPPLUNG MIT EINEM AUTOMA-**
TISCH BEWEGLICHEM VERSTELLELEMENT
UND VERFAHREN HIERZU
• **FIFTH WHEEL WITH AN AUTOMATICALLY**
MOVING ADJUSTING MEMBER AND
METHOD THEREOF
• **SELETTE D'ATTelage AVEC ÉLÉMENT DE**
RÉGLAGE À DÉPLACEMENT AUTOMA-
TIQUE ET SON PROCÉDÉ
(71) Sampa Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Organize Sanayi Bolgesi Organize
Sanayi Bulvar No:31 Kutlukent, 55300
Samsun, TR
(72) KOSEOGLU, Arda, Samsun, TR
SAHINKAYA, Erdem, Samsun, TR
CEP, Nurettin Husnu, Samsun, TR
ALBAYRAK, Ismail Utku, Samsun, TR
EKILI, Sercan, Samsun, TR
YOLUCU, Kagan, Samsun, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

B62D 55/06 → (51) **B62D 37/00**

B62D 55/084 → (51) **B62D 37/00**

B62D 59/04 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **B62H 3/00** (11) **4 257 463 A1**
(52) **B62H 3/00; B62H 2003/005**
(25) En (26) En
(21) 22167144.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES KLEI-**
NEN FAHRZEUGS WIE Z.B. EINES FAHR-
RADS ODER EINES MOTORROLLERS
• **SYSTEM FOR LOCKING A SMALL VEHICLE**
SUCH AS A BICYCLE OR SCOOTER
• **SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UN PETIT**
VÉHICULE TEL QU'UNE BICYCLETTE OU
UN SCOOTER
(71) eDock, Avenue du Verger 5, 1421 Ophain-
Bois-Seigneur-Isaac, BE
(72) PEETERS, Sébastien Gommaire Pascal
Christian, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-
Isaac, BE
PEETERS, Christophe Daniel Bernard
Eugène, 1421 Ophain-Bois-Seigneur-Isaac,
BE
PEPI, Maxime Paul Michael, 7800
Languesaint, BE
REY PAULINO, Tony, 6850 Paliseul, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831

Diegem, BE

(51) **B62H 3/02** (11) **4 257 464 A2**
B62J 1/08; B62H 3/02; B62J 33/00
(25) It (26) En
(21) 23176421.8 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.06.2020 IT 202000014929
(54) • **SATTEL FÜR FAHRZEUGE WIE FAHRRÄDER
ODER MOTORRÄDER**
• **SADDLE FOR VEHICLES SUCH AS BICY-
CLES OR MOTORCYCLES**
• **SELLE POUR VÉHICULES TELS QUE DES BI-
CYCLETTES OU DES MOTOCYCLETTES**

(71) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio
Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone, IT
MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, et al, APTA
S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi,
41, 37124 Verona, IT
(62) 21733570.2 / 4 168 296

(51) **B62J 3/04** (11) **4 257 465 A1**
B62J 3/04
(25) En (26) En
(21) 23165407.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 NL 2031487
(54) • **GLOCKE ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM
FAHRRADLENKER**
• **BELL FOR ATTACHMENT TO A BICYCLE
HANDLEBAR**
• **SONNETTE DESTINÉE À ÊTRE FIXÉE À UN
GUIDON DE BICYCLETTE**

(71) Witek B.V., Haven 1, 2921 AA Krimpen aan
den IJssel, NL
(72) VAN DE LAGEMAAT, Piet, 2921 AA Krimpen
aan de IJssel, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL

B62J 7/04 → (51) **B62K 7/02**

B62J 9/23 → (51) **B62K 7/02**

B62J 9/27 → (51) **B62K 7/02**

B62J 9/28 → (51) **B62K 7/02**

(51) **B62J 17/02** (11) **4 257 466 A1**
B62J 43/30
(52) **B62J 43/30; B62J 17/02**
(25) En (26) En
(21) 23160702.9 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 JP 2022063902
(54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) NURJAMAN, Jajang, 13920 Jakarta, ID
HUTOMO, Yoyok, 13920 Jakarta, ID
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B62J 43/30 → (51) **B62J 17/02**

B62K 5/06 → (51) **B62K 7/02**

B62K 5/10 → (51) **B62K 7/02**

(51) **B62K 7/02** (11) **4 257 467 A1**
B62K 5/10 **B62K 5/06**
B62J 9/23 **B62J 9/27**
B62J 9/28 **B62J 7/04**
B60G 3/14 **B62B 5/00**
B62K 5/00 **B62M 6/40**

(52) **B62J 7/04; B60G 3/145; B62J 9/23;**
B62J 9/27; B62J 9/28; B62K 5/06;
B62K 5/10; B62K 7/02;
B60G 2204/421; B60G 2300/122;
B60G 2300/45; B62B 1/12;
B62B 5/0003; B62B 2205/14;
B62B 2206/006; B62K 2005/001;
B62M 6/40

(25) Fr (26) Fr
(21) 23166625.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 FR 2203220
(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM FAHRZEUG WIE
EINEM FAHRRAD, MIT EINEM HINTERRAD
MIT EINEM ACHSLOSEN STABILISATORSY-
STEM, UND EINER ABNEHMBAREN LA-
STENTRÄGERVORRICHTUNG**
• **ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE SUCH
AS A CYCLE COMPRISING A REAR AXLE
HAVING AN AXLE-FREE STABILISER SYS-
TEM, AND A REMOVABLE LOAD-BEARING
DEVICE**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UN VÉHICULE
TEL QU'UN CYCLE COMPRENANT UN
TRAIN ARRIÈRE PRÉSENTANT UN SYS-
TÈME STABILISATEUR SANS ESSIEU, ET UN
DISPOSITIF PORTE-CHARGE, AMOVIBLE**

(71) Deberghes, Pierre, 265 rue Faidherbe,
59120 Loos, FR
(72) Deberghes, Pierre, 59120 Loos, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B62K 19/40** (11) **4 257 468 A2**
(52) **B62M 6/90; B62J 43/13; B62J 43/28;**
B62K 19/40; B62M 6/60
(25) En (26) En
(21) 23184807.8 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.08.2017 ES 201730985 U
(54) • **ELEKTRO-MOTORISIERTE VORRICHTUNG
IN PEDAL-UNTERSTÜTZTEN FAHRRÄDERN**
• **ELECTRICALLY MOTORIZED DEVICE IN
PEDAL-ASSISTED BICYCLES**
• **DISPOSITIF DE MOTORISATION ÉLEC-
TRIQUE DANS DES BICYCLETTES À PÉDA-
LAGE ASSISTÉ**

(71) MAHLE International GmbH, Pragstraße
26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) DE LA SERNA GONZALEZ, Marco Antonio,
34004 Palencia, ES
FRANCO REVILLA, Jose Vicente, 34810
Matalbaniega, ES
CORTES LOPEZ, Jose Joaquin, 34004
Palencia, ES
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE
(62) 18840027.9 / 3 674 197

(51) **B62K 25/04** (11) **4 257 469 A2**
(52) **B62K 25/08; F16F 9/465;**
B62K 2025/044
(25) En (26) En
(21) 23166846.8 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.07.2012 US 201261667327 P
02.10.2012 US 201261709041 P
15.03.2013 US 201313843704
(54) • **ANORDNUNG ZUR REGULIERUNG EINER
FAHRZEUGBEWEGUNG**
• **SYSTEM FOR CONTROLLING A VEHICLE'S
MOTION**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE MOUVE-
MENT D'UN VÉHICULE**

(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts
Valley, CA 95066, US
(72) Marking, John, Duluth, 30097, US
Erickson, Everet Owen, Duluth, 30097, US
Fox, Robert C, Duluth, 30097, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 20187747.9 / 3 786 049
13174817.0 / 2 682 333

(51) **B62M 9/132** (11) **4 257 470 A2**
(52) **B62M 9/132**
(25) En (26) En
(21) 23188421.4 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.10.2012 US 201261715658 P
31.01.2013 US 201313755040
(54) • **VORDERRADUMWERFER**
• **FRONT GEAR CHANGER**
• **CHANGEUR DE VITESSE AVANT**

(71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Shipman, Christopher, Chicago, 60640, US
Jordan, Brian, Chicago, 60618, US
Santurbane, Mark, San Luis Obispo, 93401,
US
Tsao, Henry, Chicago, 60647, US
(74) Weickert, Jonas, Thum & Partner Thum
Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
Siebertstraße 6, 81675 München, DE
(62) 17209958.2 / 3 323 706
16001035.1 / 3 085 613
13004954.7 / 2 722 266

B63B 1/12 → (51) **B63B 75/00**

(51) **B63B 21/00** (11) **4 257 471 A1**
B63B 21/16 **B63H 25/02**
B63H 25/04 **B63H 25/42**
(52) **B63B 21/00; B63B 21/16; B63H 25/02;**
B63H 25/04; B63H 25/42
(25) Ja (26) En
(21) 21900507.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/043400 26.11.2021
(87) WO 2022/118753 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201930
(54) • **SCHIFFSSTEUERUNGSSYSTEM UND
SCHIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **SHIP STEERING SYSTEM AND SHIP STEER-
ING METHOD**
• **DISPOSITIF DE PILOTAGE DE NAVIRE ET
PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE NAVIRE**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-
1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,

(72) Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OE, Hiroshi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KAZAMA, Eiki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
NODA, Takashi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
HINO, Takenori, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
HARADA, Yoshiteru, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
KINUGAWA, Yusuke, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B63B 21/16 → (51) **B63B 21/00**

B63B 21/16 → (51) **F16D 49/12**

B63B 21/20 → (51) **F16D 49/12**

(51) **B63B 25/16** (11) **4 257 472 A1**
B63B 73/20 **B63B 73/40**
F17C 3/02
(52) **B63B 25/16; B63B 73/20; B63B 73/40; F17C 3/02; Y02E 60/32**
(25) Ko (26) En
(21) 21900733.3 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/000114 06.01.2021
(87) WO 2022/119045 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167214
(54) • **ECKSTRUKTUR UND FLÜSSIGGASSPEICHERTANK DAMIT**
• **CORNER STRUCTURE AND LIQUEFIED GAS STORAGE TANK HAVING SAME**
• **STRUCTURE D'ANGLE ET RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ COMPRENANT CETTE DERNIÈRE**
(71) Korea Gas Corporation, Sinseodong 120 Cheomdan-ro Dong-gu, Daegu 41062, KR
(72) YIM, Ki Ho, Seoul 08861, KR
CHO, Yong Bum, Seoul 06601, KR
YANG, Young Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR
SEO, Heung Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16442, KR
LEE, Yeongbeom, Incheon 21986, KR
YOON, Youngkeun, Incheon 22176, KR
HAN, Hae Chul, Incheon 22002, KR
OH, Byungteak, Incheon 21965, KR
YUN, Eunyoung, Incheon 21986, KR
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) **B63B 27/14** (11) **4 257 473 A1**
(52) **B63B 27/143**

(25) De (26) De
(21) 22166507.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **SCHIFFSLADERAMPE MIT AUSGLEICHSKLAPPE**
• **SHIP LOADING RAMP WITH BALANCING FLAP**
• **RAMPE DE CHARGEMENT DE NAVIRE POURVU DE VOLET DE COMPENSATION**
(71) FSG-Nobiskrug Holding GmbH, Batteriestrasse 52, 24939 Flensburg, DE
(72) Fitzen, Georg, 24955 Harrislee, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B63B 35/44 → (51) **B63B 75/00**

B63B 73/20 → (51) **B63B 25/16**

B63B 73/20 → (51) **B63B 75/00**

B63B 73/40 → (51) **B63B 25/16**

B63B 73/40 → (51) **B63B 75/00**

(51) **B63B 75/00** (11) **4 257 474 A1**
B63B 73/20 **B63B 73/40**
B63B 1/12 **B63B 35/44**

(52) **B63B 75/00; B63B 73/20; B63B 73/40; B63B 2001/128; B63B 2035/446**

(25) En (26) En
(21) 22167456.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHWIMMENDE MEERESPLATTFORM UND DEREN HERSTELLUNG**
• **FLOATING MARINE PLATFORM AND THE MANUFACTURING THEREOF**
• **PLATE-FORME MARINE FLOTTANTE ET SA FABRICATION**

(71) Ocergy, Inc., 3250 Retail Drive, Suite 120-568, Carson City, NV 89706-0686, US

(72) CERMELLI, Christian André, CARSON CITY, 89706-0686, US
AUBAULT, Alexia Marie, CARSON CITY, 89706-0686, US
LANOUX, Fabien, CARSON CITY, 89706-0686, US

(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **B63C 9/13** (11) **4 257 475 A1**
B63C 9/20

(52) **B63C 9/20; H01Q 15/18**

(25) Zh (26) En
(21) 21899814.4 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(71) Guangdong Fushun Tianji Communication Co., Ltd., Xuefen Ye, Building 2 No.5 Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District, Foshan, Guangdong 528100, CN
(72) ZHENG, Hongzhen, Foshan, Guangdong 528100, CN
LU, Yongchao, Foshan, Guangdong 528100, CN
SUN, Yaozhi, Foshan, Guangdong 528100, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B63C 9/20 → (51) **B63C 9/13**

(51) **B63H 3/10** (11) **4 257 476 A1**

B63H 21/21
(52) **B63H 3/10; B63H 21/21**
(25) De (26) De
(21) 23164586.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 DE 102022203332
(54) • **STEUERVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF MIT EINEM VERSTELLPROPELLER**
• **CONTROL METHOD FOR A SHIP WITH A CONTROLLABLE PITCH PROPELLER**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN NAVIRE ÉQUIPÉ D'UNE HÉLICE À PAS VARIABLE**

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Druckenbrod, Markus, 22081 Hamburg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63H 21/21 → (51) **B63H 3/10**

B63H 25/02 → (51) **B63B 21/00**

B63H 25/04 → (51) **B63B 21/00**

B63H 25/42 → (51) **B63B 21/00**

B64B 1/06 → (51) **B64B 1/32**

(51) **B64B 1/32** (11) **4 257 477 A1**
B64B 1/06 **B64C 39/00**
B64D 27/24

(52) **B64B 1/32; B64B 1/06; B64C 39/024; B64D 27/24; B64D 39/00; B64U 10/30; B64U 50/13; B64U 70/97; B64U 70/99; B64U 2101/31; B64U 2101/70**

(25) En (26) En
(21) 22166993.0 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INNENRAUMÜBERWACHUNG**
• **IMPROVED DEVICE AND METHOD FOR INDOOR MONITORING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ AMÉLIORÉS POUR LA SURVEILLANCE INTÉRIEURE**

(71) Exobotic Technologies, Steenweg 146A bus 1, 9810 Nazareth, BE
(72) WAEGEMAN, Tim, Nazareth, BE
URBAIN, Gabriel, Nazareth, BE
PERNEEL, Rembrandt, Nazareth, BE
(74) Rogiest, Wouter, Patentales BV Vennenbos 1A, 9840 De Pinte, BE

(51) **B64C 1/10** (11) **4 257 478 A1**
B64D 11/00 **B64D 11/06**

(52) **B64D 11/0691; B64C 1/10; B64D 11/0023; B64D 11/0698; B64D 2011/0046**

(25) De (26) De
(21) 23166444.2 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 DE 102022108421
- (54) • *INTEGRIERTE TRENNWANDANORDNUNG MIT SITZ FÜR KABINENPERSONAL*
• *INTEGRATED PARTITION ASSEMBLY WITH SEAT FOR CABIN PERSONNEL*
• *ENSEMBLE CLOISON INTÉGRÉ AVEC SIÈGE POUR PERSONNEL DE CABINE*
- (71) Diehl Aviation Hamburg GmbH, Hein-Sass-Weg 41, 21129 Hamburg, DE
- (72) Wahl, Claudius, 22846 Norderstedt, DE
Quadbeck, Michael, 22393 Hamburg, DE
Schmidt, Andreas, 21244 Buchholz, DE
Giraldo, Roberto, 22761 Hamburg, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

B64C 1/14 → (51) **F16K 27/12**

- (51) **B64C 1/40** (11) **4 257 479 A1**
- (52) **B64C 1/403**
- (25) En (26) En
- (21) 23166838.5 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2022 US 202217713773
- (54) • *HALTERUNGSLIP(S) FÜR EINE FLUGZEUGWANDSTRUKTUR*
• *PUSH-ON RETAINER(S) FOR AN AIRCRAFT WALL STRUCTURE*
• *CLIP(S) DE RETENUE POUR STRUCTURE DE PAROI D'AÉRONEF*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) GONZALEZ, Rosa, Santa Ana, 92705, US
RATAJAC, Aleksandar, San Diego, 92117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 3/18** (11) **4 257 480 A1**
B29C 65/78 **B64C 3/26**
B64F 5/10
- (52) **B64C 3/187; B29C 65/7802; B64C 3/26; B64F 5/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23163113.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 08.04.2022 GB 202205184
- (54) • *FLÜGELKASTENSTRUKTUR*
• *WING-BOX STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CAISSON D'AILE*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) EDWARDS, Henry, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 3/26 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B64C 7/02** (11) **4 257 481 A1**
B64D 29/00 **B64D 33/02**
B64F 5/50 **F01D 25/28**
F02C 7/04
- (52) **B64C 7/02; B64D 29/00; B64D 33/02; B64F 5/50; F01D 25/285; F02C 7/04**
- (25) En (26) En
- (21) 23166816.1 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 05.04.2022 IN 202211020554
- (54) • *GONDELEINLASSSTRUKTURANPASSUNG MIT POSITIONSKLAMMER UND HEBEKLAMMER*
• *NACELLE INLET STRUCTURE FITTING WITH LOCATOR CLIP AND HOIST BRACKET*
• *RACCORD DE STRUCTURE D'ENTRÉE DE NACELLE AVEC ATTACHE DE POSITIONNEMENT ET SUPPORT DE LEVAGE*
- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) MALLAMPATI, Pratap, 560071 Bengaluru, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 11/26** (11) **4 257 482 A1**
- (52) **B64C 11/26; B64D 2027/005**
- (25) En (26) En
- (21) 23164443.6 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2022 US 202217712701
- (54) • *SCHAUFELANORDNUNG MIT STRUKTURELL VERSTÄRKTEM SCHAUMSTOFFKERN*
• *AIRFOIL ASSEMBLY WITH A STRUCTURALY REINFORCED FOAM CORE*
• *ENSEMBLE DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC NOYAU EN MOUSSE STRUCTURELLEMENT RENFORCÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) CHINTA, Raghuveer, Schenectady, 12345, US
NUTHI, Srinivas, Schenectady, 12345, US
BRYANT JR., Gary Willard, Schenectady, 12345, US
KRAY, Nicholas Joseph, Schenectady, 12345, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **B64C 13/04** (11) **4 257 483 A1**
G05G 5/04 **G05G 9/047**
- (52) **B64C 13/042; G05G 5/04; G05G 9/047**
- (25) En (26) En
- (21) 22305488.3 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *ANSCHLÄGE FÜR KRAFTSENSOR*
• *STOPS FOR FORCE SENSOR*
• *BUTÉES POUR CAPTEUR DE FORCE*
- (71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier BP 2, 46101 Figeac Cedex, FR
- (72) ANTRAYGUE, Cedric, 46100 Figeac, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 13/28** (11) **4 257 484 A1**
F16D 1/00 **F16H 35/00**
- (52) **F16D 1/00; B64C 13/34; F16H 2035/005**
- (25) En (26) En
- (21) 22305463.6 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *NOTBREMSE FÜR EINEN AKTUATOR IM FALLE DES DURCHDREHENS*
• *RUNAWAY EMERGENCY ACTUATOR BRAKE*
• *FREIN D'ACTIONNEUR D'URGENCE EN CAS D'EMBALLEMENT*
- (71) Goodrich Actuation Systems SAS, 43 rue des Prés, 27950 Saint-Marcel, FR
- (72) POTIER, Karl, 75014 Paris, FR
MEDINA, Raphael, 93380 Pierrefitte Sur Seine, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B64C 25/12** (11) **4 257 485 A1**
B64C 25/20 **B64C 25/24**
- (52) **B64C 25/12; B64C 25/20; B64C 25/24; B64C 2025/125**
- (25) En (26) En
- (21) 23163475.9 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 06.04.2022 US 202217714857
- (54) • *FAHRWERKBETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *LANDING GEAR ACTUATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KLODE, Harald, Centerville, OH, 45458, US
MADEY, Kyle M., Broadview Hts, OH, 44147, US
COX, Gerard, Burlington, Ontario, L7M 1V3, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 25/20 → (51) **B64C 25/12**

B64C 25/24 → (51) **B64C 25/12**

- (51) **B64C 27/00** (11) **4 257 486 A1**
B64C 27/04 **B64D 17/72**
B64C 27/12 **B64C 27/32**
B64D 17/80
- (52) **B64C 27/04; B64C 27/12; B64C 27/32; B64D 17/725; B64D 17/80**
- (25) It (26) En
- (21) 23164964.1 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2022 IT 202200006902
- (54) • *DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *ROTARY WING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE*
- (71) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Meccaniche, Via Emilia Ponente, 750, 48014 Castel Bolognese (RA), IT
- (72) VERSARI, Stefano, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 27/04 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/12 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/32 → (51) **B64C 27/00**

B64C 39/00 → (51) **B64B 1/32**

(51) **B64C 39/02** (11) **4 257 487 A1**
G05D 1/10 **G08B 21/10**
H04M 11/00 **G08B 25/00**
G08B 25/04 **G08B 25/10**
H04W 64/00 **H04W 4/029**
H04W 4/90 **H04W 84/06**

(52) **B64C 39/02; G05D 1/10; G08B 21/10;**
G08B 25/00; G08B 25/04; G08B 25/10;
H04M 11/00; H04W 4/029;
H04W 4/90; H04W 64/00; H04W 84/06

(25) Ja (26) En
(21) 21903065.7 (22) 02.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/040406 02.11.2021
(87) WO 2022/123961 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202751

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, PRO-**
GRAMM, SYSTEM UND VERFAHREN
• **CONTROL DEVICE, PROGRAM, SYSTEM,**
AND METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, PRO-**
GRAMME, SYSTÈME ET PROCÉDÉ

(71) HAPSMobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo 105-7529, JP
(72) MAEKAWA, Naoki, Tokyo 105-7529, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/10**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/10**

B64D 11/02 → (51) **F16K 27/12**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 257 488 A1**
B60N 2/75 **A47C 1/03**

(52) **B64D 11/0644; A47C 1/0308;**
B60N 2/753; B60N 2/767

(25) En (26) En
(21) 23162154.1 (22) 15.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 US 202217713726

(54) • **O-RING-REIBUNGSMECHANISMUS FÜR**
FLUGZEUGSITZARM
• **AIRCRAFT SEAT ARM O-RING FRICTION**
MECHANISM
• **MÉCANISME DE FROTTEMENT DE JOINT**
TORIQUE DE BRAS DE SIÈGE D'AÉRONEF

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) PONJICAN, SAMUEL, Winston-Salem, US
SUHRE, RYAN J., Winston-Salem, US
PUGLISI, STEPHEN A., Winston Salem, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 257 489 A1**
B64D 11/0641

(25) En (26) En
(21) 23162173.1 (22) 15.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202217657915

(54) • **SITZSYSTEM MIT ADAPTIV EINSTELLBA-**
REN SITZFLÄCHEN
• **SEAT SYSTEM WITH ADAPTIVELY AD-**
JUSTABLE SEATING SURFACES
• **SYSTÈME DE SIÈGE AVEC SURFACES D'AS-**
SISE RÉGLABLES DE MANIÈRE ADAPTA-
TIVE

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O.
Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia
31402, US
(72) O'HARA, Timothy, Savannah, 31402, US
GUTHRIE, Joe, Savannah, 31402, US
DAVIS, Allen, Savannah, 31402, US
KINCAID, Kyle, Savannah, 31402, US
MALLETTE, Jeremiah, Savannah, 31402, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **4 257 490 A1**
B60N 2/34

(52) **B64D 11/0601; B60N 2/14;**
B60N 2/34; B64D 11/0606;
B64D 11/064; B64D 11/0643

(25) En (26) En
(21) 23166803.9 (22) 05.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202217714474

(54) • **SITZANORDNUNGEN UND VERFAHREN**
ZUR ÄNDERUNG DES SITZWINKELS GE-
MÄSS DER FLUGZEUGFLUGART
• **SEAT ASSEMBLIES AND METHODS FOR**
CHANGING SEAT ANGLE ACCORDING TO
AIRCRAFT FLIGHT MODE
• **ENSEMBLES DE SIÈGE ET PROCÉDÉS DE**
CHANGEMENT D'ANGLE DE SIÈGE SELON
LE MODE DE VOL D'AÉRONEF

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) DAVIS, Lyle T., Pfafftown, NC, US
WARWICK, Michael R., Pleasant Garden,
NC, US
COPPOLA, Nicholas, Charlotte, NC, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/06 → (51) **B64C 1/10**

(51) **B64D 13/06** (11) **4 257 491 A1**
B64F 5/60 **F02C 6/08**
G01M 3/00 **B64D 41/00**

(52) **B64D 13/06; B64D 41/00; B64F 5/60;**
F02C 6/08; G01M 3/002;
B64D 2013/0618; F05D 2220/50;
F05D 2260/80; F05D 2270/3032

(25) Fr (26) Fr
(21) 23161867.9 (22) 14.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 FR 2203240

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON**
ZAPFLUFTLEITUNGEN EINES FLUGZEUGS
• **METHOD FOR MONITORING AIR BLEED**
DUCTS OF AN AIRCRAFT

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANALI-**
SATIONS DE PRÉLÈVEMENT D'AIR D'UN
AÉRONEF

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DESSERTENNE, Franck, 31060 TOULOUSE,
FR
(74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 13/06 → (51) **B01D 45/08**

B64D 17/72 → (51) **B64C 27/00**

B64D 17/80 → (51) **B64C 27/00**

B64D 27/24 → (51) **B64B 1/32**

B64D 29/00 → (51) **B64C 7/02**

B64D 33/02 → (51) **B64C 7/02**

(51) **B64D 33/10** (11) **4 257 492 A1**
F02K 1/34 **F02K 1/82**

(52) **B64D 33/10; B64D 33/06;**
F02K 1/827; F05D 2240/14;
F05D 2250/283; F05D 2260/213

(25) Fr (26) Fr
(21) 23166477.2 (22) 04.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 FR 2203256

(54) • **INNERE FESTE STRUKTUR FÜR EIN FLUG-**
ZEUG MIT EINER WABENSTRUKTUR, EI-
NEM THERMOAKUSTISCHEN WÄRMETAU-
SCHER, EINEM RAHMEN UND BEFESTI-
GUNGSMITTELN
• **INTERNAL FIXED STRUCTURE FOR AIR-**
CRAFT COMPRISING A HONEYCOMB
STRUCTURE, A THERMOACOUSTIC EX-
CHANGER, A FRAME AND ATTACHMENT
MEANS
• **STRUCTURE FIXE INTERNE POUR AÉRO-**
NEF COMPORTANT UNE STRUCTURE EN
NID D'ABEILLES, UN ÉCHANGEUR THER-
MO-ACOUSTIQUE, UN CADRE ET DES
MOYENS DE FIXATION

(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne,
31060 Toulouse, FR
(72) WESSEL, Philippe, 31060 TOULOUSE, FR
CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

(51) **B64D 41/00** (11) **4 257 493 A1**
F02C 7/36

(52) **B64D 41/00; F02C 7/36;**
F05D 2220/50

(25) En (26) En
(21) 23166404.6 (22) 03.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217716106

(54) • **MEHRGANGGETRIEBE ZUR STEUERUNG**
EINER VARIABLEN APU-GESCHWINDIG-
KEIT UND KONSTANTER GENERATORAUS-
GANGSFREQUENZ
• **MULTI-SPEED TRANSMISSION TO CON-**
TROL VARIABLE APU SPEED AND CON-
STANT GENERATOR OUTPUT FREQUENCY

- TRANSMISSION À PLUSIEURS VITESSES POUR COMMANDER UNE VITESSE D'APU VARIABLE ET UNE FRÉQUENCE DE SORTIE DE GÉNÉRATEUR CONSTANTE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) DELL, Jonathan C., Elgin, IL, 60124, US
- BEHLING, David S., Belvidere, 61008, US
- LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, 61111, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 41/00** (11) **4 257 494 A1**

(52) **B64D 41/007**

(25) En (26) En

(21) 23166968.0 (22) 06.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2022 US 202217716190
- (54) • STAULUFTTURBINE MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR VARIATION DER EIGENFREQUENZ
- RAM AIR TURBINE INCLUDING DAMPING ELEMENT TO VARY NATURAL FREQUENCY
 - TURBINE À AIR DYNAMIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'AMORTISSEMENT POUR FAIRE VARIER LA FRÉQUENCE NATURELLE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) KUEHN, Daniel, Seattle, WA 98125, US
- BORTOLI, Stephen M., Roscoe, IL 61073, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 41/00 → (51) **B64D 13/06**

B64D 41/00 → (51) **F02C 7/36**

(51) **B64D 45/04** (11) **4 257 495 A2**

(52) **B66C 13/08; B64C 27/82; B64D 1/22; B64D 9/00; B64D 45/04; B66C 1/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23194009.9 (22) 18.06.2018

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

- KH MA MD TN
- (30) 23.06.2017 FR 1755782
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES ANHEBENS, AUFHÄNGEN UND BEWEGEN EINER LAST
- ANTI-VIBRATION DEVICE AND METHOD FOR LIFTING, SUSPENDING AND MOVING A LOAD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ANTI-GIROTOIRE DE LEVAGE, SUSPENSION ET DÉPLACEMENT D'UNE CHARGE
- (71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) OHAYON, David, 13090 Aix en Provence, FR
- MOREAU, Stéphane, 92919 Paris La Défense Cedex, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
- (62) 18737676.9 / 3 642 149

B64F 5/10 → (51) **B64C 3/18**

B64F 5/50 → (51) **B64C 7/02**

B64F 5/60 → (51) **B64D 13/06**

B64U 80/86 → (51) **B60P 3/11**

B65B 13/02 → (51) **G06Q 10/06**

B65B 13/18 → (51) **G06Q 10/06**

B65B 13/28 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **B65B 19/22** (11) **4 257 496 A1**

B65B 51/00

(52) **B65B 19/22; B29C 66/0244; B65B 49/14; B65B 51/00; B65B 2051/105**

(25) It (26) En

(21) 22216896.5 (22) 28.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 23.03.2022 IT 202200005681
- (54) • VERPACKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN UMHÜLLUNG UM EINE GRUPPE VON RAUCHARTIKELN
- WRAPPING UNIT AND METHOD TO PRODUCE A SEALED WRAP AROUND A GROUP OF SMOKING ARTICLES
 - UNITÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMBALLAGE SCELLÉ AUTOUR D'UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER
- (71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) FORTINI, Massimo, 40133 Bologna, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 31/04** (11) **4 257 497 A2**

(52) **B65D 81/3823**

(25) En (26) En

(21) 23192315.2 (22) 16.05.2018

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

(30) 16.05.2017 US 201715596747

(54) • ISOLIERBEHÄLTER MIT VAKUUMISOLIERTEN PLATTEN UND VERFAHREN

- INSULATING CONTAINER HAVING VACUUM INSULATED PANELS
- RÉCIPIENT ISOLANT COMPORTANT DES PANNEAUX ISOLÉS SOUS VIDE ET PROCÉDÉ

- (71) Yeti Coolers, LLC, 7601 Southwest Parkway, Suite 200, Austin, TX 78735, US
- (72) SEIDERS, Roy Joseph, AUSTIN, 78735, US
- KELLER, Christopher M., AUSTIN, 78735, US
- ABANTE, Edward, AUSTIN, 78735, US
- BULLOCK, Dustin, AUSTIN, 78735, US
- NEELY, Matthew, AUSTIN, 78735, US
- RANE, Mark Carlson, AUSTIN, 78735, US
- SONNTAG, James William, AUSTIN, 78735, US
- ZUCK, Dennis, AUSTIN, 78735, US
- (74) Savoca, Agatino, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
- (62) 18801950.9 / 3 625 145

B65B 35/10 → (51) **G06K 7/10**

B65B 51/00 → (51) **B65B 19/22**

B65B 63/02 → (51) **A47C 27/04**

B65D 1/34 → (51) **B60K 1/04**

B65D 5/32 → (51) **B65D 85/57**

B65D 5/50 → (51) **B31D 5/00**

- (51) **B65D 5/68** (11) **4 257 498 A2**
- (52) **B65D 5/6667; B65D 5/685**
- (25) En (26) En
- (21) 23188113.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • WASCHMITTELPRODUKTBEHÄLTER MIT SCHLOSS
- DETERGENT PRODUCT CONTAINER WITH LOCK
 - CONTENANT DE PRODUIT DÉTERGENT DOTÉ D'UN VERROU
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE
- NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 20213631.3 / 4 011 795

(51) **B65D 5/68** (11) **4 257 499 A2**

(52) **B65D 5/6667; B65D 5/685**

(25) En (26) En

(21) 23188116.0 (22) 11.12.2020

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

(54) • WASCHMITTELPRODUKTBEHÄLTER MIT SCHLOSS

- DETERGENT PRODUCT CONTAINER WITH LOCK
- CONTENANT DE PRODUIT DÉTERGENT DOTÉ D'UN VERROU

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE

NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(62) 20213631.3 / 4 011 795

(51) **B65D 5/68** (11) **4 257 500 A2**

(52) **B65D 5/6667; B65D 5/685**

(25) En (26) En

(21) 23193196.5 (22) 11.12.2020

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

(54) • WASCHMITTELPRODUKTBEHÄLTER MIT SCHLOSS

- DETERGENT PRODUCT CONTAINER WITH LOCK
- CONTENANT DE PRODUIT DÉTERGENT DOTÉ D'UN VERROU

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, BE

NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever, BE

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(62) 20213631.3 / 4 011 795

B65D 6/18 → (51) **A47B 43/00**

B65D 6/18 → (51) **A47F 5/13**

- (51) **B65D 19/38** (11) **4 257 501 A1**
(52) **B65D 19/44**; **B65D 85/04**;
B65D 85/62; **B65D 2519/00273**;
B65D 2519/00293; **B65D 2519/00308**;
B65D 2519/00323; **B65D 2519/00333**;
B65D 2519/00815
(25) De (26) De
(21) 23166795.7 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 202022101883 U
(54) • **PALETTENSYSTEM UND AUFSATZPLATTE
EINES PALETTENSYSTEMS**
• **PALLET SYSTEM AND TOP PLATE OF A
PALLET SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PALETTE ET PLAQUE SUPÉ-
RIEURE D'UN SYSTÈME DE PALETTE**
(71) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG,
Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE
(72) Bieker, Hubertus, 57462 Olpe, DE
Thiel, Martin, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B65D 21/02** (11) **4 257 502 A1**
B65D 25/28

- (52) **B65D 21/023**; **B65D 21/0235**;
B65D 25/2882; **B65D 85/305**
(25) En (26) En
(21) 22166784.3 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • **SCHACHTEL, DIE ZUM AUFNEHMEN MEH-
RERER GETRÄNKEFLASCHEN KONFIGU-
RIERT IST, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
DAVON UND ANORDNUNG VON
SCHACHTELN**
• **A BOX CONFIGURED TO ACCOMMODATE
A PLURALITY OF BEVERAGE BOTTLES, A
METHOD OF MANUFACTURING THEREOF,
AND AN ASSEMBLY OF BOXES**
• **BOÎTE CONÇUE POUR ACCUEILLIR UNE
PLURALITÉ DE BOUTEILLES DE BOISSONS,
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET EN-
SEMBLE DE BOÎTES**
(71) Wine New, Rue de la Justice de Paix 10,
4260 Braives, BE
(72) DE LA KETHULLE DE RYHOVE, Eric Marie
GodelieveAntoine
GhislainHoogwelgeboren heer jonkheer,
4260 Braives, BE
MAISSIN, Célia, 4260 Braives, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

B65D 25/28 → (51) **B65D 21/02**

B65D 25/38 → (51) **G01F 23/284**

- (51) **B65D 33/00** (11) **4 257 503 A2**
(52) **E04H 15/58**; **E04H 15/54**
(25) En (26) En
(21) 23189645.7 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 27.06.2019 DK PA201900786
(54) • **ZELT ODER MARKISE MIT KOMBINIER-
TEM REISSVERSCHLUSS UND MAGNET-
VERSCHLUSS**
• **TENT OR AWNING WITH COMBINED ZIP-
PER AND MAGNETIC CLOSURE**
• **TENTE OU AUVENT À FERMETURE À GLIS-
SIÈRE ET FERMETURE MAGNÉTIQUE COM-
BINÉES**
(71) Oase Outdoors APS, Kornvej 9, 7323 Give,
DK
(72) Arens, Henrik, 7182 Bredsten, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen
1, 1570 Copenhagen V, DK
(62) 20180423.4 / 3 757 319

B65D 35/00 → (51) **A47K 5/12**

(51) **B65D 43/02** (11) **4 257 504 A1**
B65D 45/30 **B65D 55/06**

- (52) **B65D 43/0231**; **B65D 45/30**;
B65D 55/06; **B65D 41/0428**;
B65D 2543/00092; **B65D 2543/0024**;
B65D 2543/00296; **B65D 2543/00509**;
B65D 2543/00537; **B65D 2543/00555**;
B65D 2543/00972

- (25) De (26) De
(21) 23166373.3 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 DE 102022108162
(54) • **BEHÄLTER MIT EINEM SCHRAUBVER-
SCHLUSS**
• **CONTAINER WITH A SCREW CLOSURE**
• **RÉCIPIENT AVEC FERMETURE À VIS**
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE
(72) Huizingh, John, 9541 Vlagtwedde, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B65D 43/16** (11) **4 257 505 A1**
B65D 50/04

- (52) **B65D 43/162**; **B65D 50/046**;
B65D 2251/1025
(25) En (26) En
(21) 23166115.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202263327932 P
(54) • **VERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR KIN-
DERSICHEREN AUFBEWAHRUNGSBEHÄL-
TER**
• **LATCH MECHANISM FOR A CHILD-RESIS-
TANT STORAGE CASE**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE POUR UN
BOÎTIER DE STOCKAGE À L'ÉPREUVE DES
ENFANTS**
(71) Crativ Solutions, Inc, 790 Umatilla Street,
Denver, CO 80204, US
(72) LUDLOW, William Edward, Golden 80401,
US
DONLEY, Robert Pierce, Golden 80401, US
DUKE, Jonathan Bradley, Denver 80203, US
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB

B65D 43/16 → (51) **F16K 27/12**

(51) **B65D 45/28** (11) **4 257 506 A1**
B65D 55/06

- (52) **B65D 55/06**; **B65D 45/28**
(25) De (26) De
(21) 23157921.0 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 25.02.2022 DE 102022201997
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT SIEGEL-
FUNKTION FÜR GASTROSCHALEN**
• **CLOSURE DEVICE WITH SEALING FUNC-
TION FOR GASTROSHELLS**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE AVEC FONC-
TION DE SCÉLLEMENT POUR COQUES
GASTRO-INTESTINALES**
(71) SLA Software Logistik Artland GmbH,
Friedrichstraße 30, 49610 Quakenbrück, DE
(72) Brezl, Jörg, 49610 Quakenbrück, DE
Kesse, Philipp, 49610 Quakenbrück, DE
Osmers, Hans, 49610 Quakenbrück, DE
(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE

B65D 45/30 → (51) **B65D 43/02**

B65D 47/12 → (51) **F16K 27/12**

B65D 50/04 → (51) **B65D 43/16**

(51) **B65D 51/24** (11) **4 257 507 A1**
B65D 51/24

- (25) Es (26) En
(21) 22382328.7 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(54) • **BEHÄLTER MIT DECKELHALTESYSTEM**
• **CONTAINER WITH LID RETAINER SYSTEM**
• **RÉCIPIENT AVEC SYSTÈME DE RETENUE
DE COUVERCLE**
(71) Cabka Group GmbH, Wintersteinstraße 22,
10587 Berlin, DE
(72) ASENSIO COTILLAS, Luis, 10587 Berlin, DE
BLAY ORENGA, Manuel, 10587 Berlin, DE
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal,
78, 28043 Madrid, ES

B65D 55/06 → (51) **B65D 43/02**

B65D 55/06 → (51) **B65D 45/28**

B65D 55/16 → (51) **F16K 27/12**

B65D 65/40 → (51) **B29C 55/12**

B65D 65/46 → (51) **B65D 77/22**

(51) **B65D 75/32** (11) **4 257 508 A1**
(52) **B65D 75/327**; **B65D 2575/3227**

- (25) De (26) De
(21) 23165775.0 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 31.03.2022 DE 102022107651

- (54) • DURCHDRÜCKBARE DECKELFOLIE MIT EINER MEHRZAHL SICH NICHT SCHNEIDENDER MATERIALSCHWÄCHUNGEN UND DURCHDRÜCKVERPACKUNG MIT EINER SOLCHEN DECKELFOLIE
• PRESS-THROUGH LID FILM WITH A PLURALITY OF NON-CUTTING MATERIAL WEAKENINGS AND PRESS-THROUGH PACKAGE COMPRISING SUCH A LID FILM
• FILM DE COUVERTURE PERFORABLE PAR PRESSION COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE AFFAIBLISSIMENTS NON-COUPANTS DU MATÉRIAU ET EMBALLAGE PERFORÉ MUNI D'UN TEL FILM DE COUVERTURE
- (71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg, DE
(72) Gmeindner, Andreas, 87634 Obergünzburg, DE
Fackler, Tobias, 87758 Illerbeuren, DE
Daidone, Fabio, 87671 Ronsberg, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
- (51) **B65D 75/36** (11) **4 257 509 A1**
A61M 5/00 **A61M 5/28**
A61J 1/00 **A61B 50/30**
- (52) **A61M 5/002; B65D 75/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903218.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043657 29.11.2021
(87) WO 2022/124114 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 JP 2020203901
(54) • VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERPACKTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT
• PACKAGING CONTAINER FOR MEDICAL INSTRUMENT AND PACKAGED MEDICAL INSTRUMENT
• CONTENANT D'EMBALLAGE POUR INSTRUMENT MÉDICAL ET INSTRUMENT MÉDICAL EMBALLÉ
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TONO, Yohei, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
MATSUNAGA, Satoru, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **B65D 77/22** (11) **4 257 510 A1**
B65D 65/46
- (52) **B65D 77/225; B65D 65/466**
- (25) En (26) En
(21) 22167471.6 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.03.2022 CH 3302022
(54) • BACKPAPIERSPENDER
• BACKING PAPER DISPENSER
• DISTRIBUTEUR DE PAPIER DE CUISSON
- (71) star foil-systems ag, Bahnhofstrasse 27, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) Forrer, Beat, 8592 Uttwil, CH
(74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH
- (51) **B65D 85/57** (11) **4 257 514 A1**
B65D 5/32 **G11B 33/04**
B65D 5/50 **B65D 5/355**
- (52) **B65D 5/321; B65D 85/548; G11B 33/0494; B65D 5/0005; B65D 5/322; B65D 5/326;**
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
- (51) **B65D 77/22** (11) **4 257 512 A1**
B65D 65/46
- (52) **B65D 77/225; B65D 65/466**
- (25) En (26) En
(21) 22167474.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VENTIL UND VERPACKUNG
• VALVE, AND PACKAGE
• SOUPE ET EMBALLAGE
- (71) B&T Entwicklungs- und Vermarktungsgesellschaft mbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) BALKAU, Werner, 8762 Glarus-Süd / Schwändi, CH
STIEGLER, Sabrina, 91086 Aurachtal, DE
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
- (51) **B65D 83/08** (11) **4 257 513 A1**
B65D 83/0805; B65D 83/0894
- (25) De (26) De
(21) 22215032.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 IT 202200006875
(54) • STAPELBARER MÜLLBEHÄLTER MIT KIPPSICHERUNG
• STACKABLE WASTE BIN COMPRISING ANTI-TILT MEANS
• POUBELLE EMPILABLE COMPRENANT DES MOYENS ANTI-BASCULEMENT
- (71) Tontarelli, Sergio, Via Verdi 123, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) Tontarelli, Sergio, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
- (51) **B65F 1/06** (11) **4 257 516 A1**
B65F 1/14 **B65F 1/16**
A45C 13/28
- (52) **B65F 1/1615; A45C 13/28; B65F 1/06; B65F 1/1468; B65F 1/1646**
- (25) It (26) En
(21) 23166287.5 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 IT 202200006869
(54) • ABFALLBEHÄLTER MIT KLAPPDECKEL, DER IN GESCHLOSSENER POSITION FEST VERSCHLOSSEN WERDEN KANN
• WASTE BIN EQUIPPED WITH FLIP-TOP LID SUITABLE FOR BEING FIRMLY LOCKED IN CLOSED POSITION
• POUBELLE ÉQUIPÉE D'UN COUVERCLE RABATTABLE POUVANT ÊTRE FERMEMENT VERROUILLÉ EN POSITION FERMÉE
- (71) Tontarelli, Sergio, Via Verdi 123, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) Tontarelli, Sergio, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
- (51) **B65D 77/22** (11) **4 257 511 A1**
B65D 65/46
- (52) **B65D 77/225; B65D 65/466**
- (25) En (26) En
(21) 22167473.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VENTIL UND VERPACKUNG
• VALVE, AND PACKAGE
• SOUPE ET EMBALLAGE
- (71) B&T Entwicklungs- und Vermarktungsgesellschaft mbH, Überseering 18, 22297 Hamburg, DE
(72) BALKAU, Werner, 8762 Glarus-Süd / Schwändi, CH
KRONAWITTLLEITHNER, Kurt, 8810 Horgen, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
- (51) **B65D 5/5085; B65D 5/5088**
- (25) De (26) De
(21) 22166540.9 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERPACKUNG FÜR EINE SCHALLPLATTE, INSBESONDERE ZUM VERSAND
• PACKAGING FOR A RECORD, IN PARTICULAR FOR SHIPMENT
• EMBALLAGE POUR UN DISQUE, EN PARTICULIER POUR L'EXPÉDITION
- (71) canvas&frame GmbH, Boxhagener Strasse 71, 10245 Berlin, DE
(72) BOECKER, Matthias, 10179 Berlin, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **B65F 1/00** (11) **4 257 515 A1**
B65F 1/06 **B65F 1/14**
B65F 1/16
- (52) **B65F 1/0053; B65F 1/06; B65F 1/1415; B65F 1/1607; B65F 2220/124**
- (25) It (26) En
(21) 23166693.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 IT 202200006875
(54) • STAPELBARER MÜLLBEHÄLTER MIT KIPPSICHERUNG
• STACKABLE WASTE BIN COMPRISING ANTI-TILT MEANS
• POUBELLE EMPILABLE COMPRENANT DES MOYENS ANTI-BASCULEMENT
- (71) Tontarelli, Sergio, Via Verdi 123, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(72) Tontarelli, Sergio, 60022 Castelfidardo (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

B65F 1/06 → (51) B65F 1/00	(54) • <i>SYSTEME ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN</i> • <i>SYSTEMS FOR CONVEYING ARTICLES</i> • <i>SYSTÈMES DE TRANSPORT D'ARTICLES</i>	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
B65F 1/14 → (51) B65F 1/00	(71) Azbil Telstar Technologies, SLU, Parc Científic i Tecnològic Orbital 40, Av. de Font i Sagué, 55, 08227 Terrassa, ES	(72) HUME, Stan, 45010 ZAPOPAN MEXICO, MX
B65F 1/14 → (51) B65F 1/06	(72) Oltra Valero, Raul, Sabadell, ES	(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
B65F 1/16 → (51) B65F 1/00	(72) Cobo Molina, Raul, Santpedor, ES	(51) B65G 47/68 (11) 4 257 522 A1
B65F 1/16 → (51) B65F 1/06	(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1ª, 08021 Barcelona, ES	(52) B65G 47/682 ; B65G 2201/0235; B65G 2201/0244
(51) B65G 1/04 (11) 4 257 517 A1	(51) B65G 37/00 (11) 4 257 520 A1	(25) En (26) En
(52) B65G 1/0407	G01N 23/04	(21) 23166488.9 (22) 04.04.2023
(25) En (26) En	(52) B65G 13/07 ; B65G 13/11 ; B65G 37/00 ; B65G 47/64 ; G01N 23/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22201780.8 (22) 17.10.2022	(25) Zh (26) En	BA _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21899895.3 (22) 22.11.2021	KH MA MD TN
BA _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.04.2022 EP 22166779
KH MA MD TN	BA ME _____	(54) • <i>PRODUKTIONSLINIE MIT MEHRSPURIGEM BEHÄLTERBEHANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN</i>
(30) 04.04.2022 KR 20220041764	(86) CN 2021/132096 22.11.2021	• <i>PRODUCTION LINE WITH A MULTI-LANE CONTAINER TREATMENT MODULE AND METHOD FOR TREATMENTS OF CONTAINERS</i>
(54) • <i>AUTOMATISIERTES CONTAINERLAGER</i> • <i>AUTOMATED CONTAINER WAREHOUSE</i> • <i>ENTREPÔT DE CONTENEURS AUTOMATISÉ</i>	(87) WO 2022/116861 2022/23 09.06.2022	• <i>LIGNE DE PRODUCTION AVEC MODULE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS À VOIES MULTIPLES ET PROCÉDÉ POUR LES TRAITEMENTS DE RÉCIPIENTS</i>
(71) Lee, Wan Young, Bongcheon-dong Hyundai Apt. 103-202, 304 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08730, KR	(30) 04.12.2020 CN 202011413588	(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) Lee, Wan Young, Seoul 08730, KR	(54) • <i>FÖRDERVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSSYSTEM</i> • <i>CONVEYING DEVICE AND INSPECTION SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME D'INSPECTION</i>	(72) HUME, Stan, 45010 Zapopan, MX
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH	(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN	(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR
(51) B65G 1/04 (11) 4 257 518 A2	Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN	B65G 49/07 → (51) H04W 16/26
(52) B65G 1/1378 ; B65G 1/0464 ; B65G 1/0485	(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, CN	B65G 53/04 → (51) B65G 53/16
(25) En (26) En	CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN	(51) B65G 53/16 (11) 4 257 523 A1
(21) 23193636.0 (22) 24.04.2019	LI, Yuanjing, Beijing 100084, CN	B01J 4/00 B65G 53/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HUANG, Qingping, Beijing 100084, CN	(52) B01J 4/00 ; B65G 53/04 ; B65G 53/16
(30) 25.04.2018 NO 20180578	GUO, Weijun, Beijing 100084, CN	(25) Ja (26) En
(54) • <i>AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM RELAISMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS</i>	YAO, Liming, Beijing 100084, CN	(21) 22837461.7 (22) 20.06.2022
• <i>AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM COMPRISING A RELAY MODULE AND A METHOD OF OPERATING SUCH A SYSTEM</i>	DING, Hui, Beijing 100084, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• <i>SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION AUTOMATISÉ COMPRENANT UN MODULE DE RELAIS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME</i>	LIU, Junhao, Beijing 100084, CN	BA ME _____
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO	ZHOU, Jiajia, Beijing 100084, CN	KH MA MD TN
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 HAUGESUND, NO	(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	(86) JP 2022/024608 20.06.2022
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	B65G 45/12 → (51) A21C 9/00	(87) WO 2023/282044 2023/02 12.01.2023
(62) 19719290.9 / 3 784 607	B65G 47/00 → (51) G06K 7/10	(30) 06.07.2021 JP 2021112107
B65G 1/137 → (51) B65G 1/04	B65G 47/256 → (51) B65G 21/20	(54) • <i>GASÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ZUFUHR VON FEINPULVER MIT KONSTANTEM VOLUMEN DURCH ULTRASCHALLFLUSS UND GASÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR ZUFUHR VON FEINPULVER MIT KONSTANTEM VOLUMEN DURCH ULTRASCHALLFLUSS</i>
(51) B65G 21/20 (11) 4 257 519 A1	(51) B65G 47/68 (11) 4 257 521 A1	• <i>GAS TRANSFER TYPE SYSTEM FOR SUPPLYING CONSTANT VOLUME OF FINE POWDER BY ULTRASONIC FLOW, AND GAS TRANSFER TYPE METHOD FOR SUPPLYING CONSTANT VOLUME OF FINE POWDER BY ULTRASONIC FLOW</i>
(52) B65G 47/256	(52) B65G 47/682 ; B65G 2201/0235; B65G 2201/0244	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ À TRANSFERT PAR GAZ POUR FOURNIR UN VOLUME CONSTANT DE POUDRE FINE PAR ÉCOULEMENT ULTRASONIQUE</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(71) Kinboshi Inc., Nomura Building 3F 4-8 Yonban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, JP
(21) 22382316.2 (22) 04.04.2022	(21) 22166779.3 (22) 05.04.2022	(72) NOSE Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
BA ME _____	BA ME _____	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	

(51) **B65G 53/46** (11) **4 257 524 A1**

(52) **B65G 53/4633**

(25) De (26) De
(21) 22166867.6 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ZELLENRAD UND ZELLENRADSCHLEUSE
MIT EINEM DERARTIGEN ZELLENRAD
• CELL HOLDER AND CELLULAR ROTARY
FEEDER WITH SUCH A CELL HOLDER
• ROUE CELLULAIRE ET SAS À ROUE CELLU-
LAIRE DOTÉ D'UNE TELLE ROUE CELLU-
LAIRE

(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469
Stuttgart, DE

(72) Zinser, Bruno, 88289 Waldburg, DE
Walter, Michael, 88348 Bad Saulgau, DE
Orend, Tobias, 88255 Baienfurt, DE
Schorer, Matthias, 88279 Amtzell, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B65H 5/14 → (51) **H01M 50/557**

(51) **B65H 20/00** (11) **4 257 525 A1**

F26B 25/00 **B05B 3/02**
H01M 4/04

(52) Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22902473.2 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131126 10.11.2022
(87) WO 2023/160018 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 20220424505 U
(54) • BANDEINFÄDELUNGSVORRICHTUNG
UND BACKVORRICHTUNG
• BELT THREADING DEVICE AND BAKING
APPARATUS
• DISPOSITIF D'INSERTION DE COURROIE
ET APPAREIL DE CUISSON

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) WU, Zhiyang, Fujian 352100, CN
JIN, Peng, Fujian 352100, CN
LI, Lijun, Fujian 352100, CN

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B65H 20/14** (11) **4 257 526 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22905467.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121053 23.09.2022
(87) WO 2023/159937 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210212724
(54) • MECHANISMUS ZUR ÄNDERUNG DER
RICHTUNG EINES MATERIALSTREIFENS,
TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-
TRODENPLATTENHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG

• MECHANISM FOR CHANGING DIRECTION
OF MATERIAL STRIP, DRYING APPARATUS,
AND ELECTRODE PLATE MANUFACTUR-
ING DEVICE

• MÉCANISME DE CHANGEMENT DE DIREC-
TION DE BANDE DE MATÉRIAU, APPAREIL
DE SÉCHAGE ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) CHEN, Wei, Ningde City Fujian 352100, CN
CHE, Huan, Ningde City Fujian 352100, CN
LI, Yuting, Ningde City Fujian 352100, CN
QING, Yalong, Ningde City Fujian 352100,
CN

NIE, Tao, Ningde City Fujian 352100, CN
LUO, Fang, Ningde City Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde City Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

B65H 23/032 → (51) **B65H 23/26**

(51) **B65H 23/26** (11) **4 257 527 A1**

B65H 23/032
(52) **B65H 20/02; B65H 23/032;**
B65H 23/26; H01M 4/04;
H01M 50/531; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22862916.8 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/106092 15.07.2022
(87) WO 2023/029775 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 CN 202111017052
(54) • ROLLENANORDNUNG, HERSTELLUNGS-
VORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE UND
VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ROL-
LE

• ROLLER ASSEMBLY, MANUFACTURING
APPARATUS FOR BATTERY CELL, AND
METHOD FOR ADJUSTING ROLLER
• ENSEMBLE ROULEAU, APPAREIL DE FA-
BRICATION POUR CELLULE DE BATTERIE,
ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE ROULEAU

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Jun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhijia, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

B65H 41/00 → (51) **H01M 50/204**

(51) **B65H 63/00** (11) **4 257 528 A1**

B65H 67/06 **B65H 67/08**
G05B 19/408 **G05B 19/418**

(52) **B65H 67/064; B65H 63/00;**
B65H 67/086; B65H 2701/31;
G05B 19/408; G05B 19/4189;
G05B 2219/31276; G05B 2219/32062;
G05B 2219/45193; G05B 2219/45239

(25) En (26) En
(21) 23166282.6 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 JP 2022064570

(54) • GARNWICKELSYSTEM
• YARN WINDING SYSTEM
• SYSTÈME DE BOBINAGE DE FIL

(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP

(72) KASUGA, Teruyuki, Kyoto, 612-8686, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65H 67/06 → (51) **B65H 63/00**

B65H 67/08 → (51) **B65H 63/00**

(51) **B65H 75/44** (11) **4 257 529 A1**

(52) **B65H 75/4463; B65H 75/4471;**
B65H 75/4478; B65H 75/4486;
B65H 2701/33

(25) De (26) De
(21) 23159672.7 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 DE 202022101881 U

(54) • SCHLAUCHBOX
• HOSE BOX
• BOÎTE À TUBES
(71) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405
Landau / Isar, DE
(72) Thannhuber, Markus, 94405 Landau/Isar,
DE
Teutsch, Isabelle, 94405 Landau/Isar, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B66B 13/26** (11) **4 257 530 A1**

(52) **B66B 13/26**
(25) De (26) De
(21) 22167239.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SENSOREINRICHTUNG ZUR TÜRSTEU-
RUNG
• SENSOR DEVICE FOR DOOR CONTROL
• DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À LA COM-
MANDE DE PORTE

(71) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302
Landquart, CH

(72) Lendi, Martin, 8722 Kaltbrunn, CH
Stein, Manfred Norbert, 7013 Domat/Ems,
CH

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) **B66B 29/00** (11) **4 257 531 A1**

(52) **B66B 29/005**
(25) En (26) En
(21) 22211258.3 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.03.2022 CN 202210228155

- (54) • *SICHERHEITSKETTENVORRICHTUNG UND SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM FÜR ROLL-TREPPE*
• *SAFETY CHAIN DEVICE AND SAFETY PROTECTION SYSTEM FOR ESCALATOR*
• *DISPOSITIF DE CHAÎNE DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION DE SÉCURITÉ POUR ESCALIER ROULANT*
- (71) OTIS Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (72) MA, Kun, Shanghai, 200335, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66C 1/06** (11) **4 257 532 A1**
B66C 1/08
- (52) **B66C 1/06; B66C 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21928086.4 (22) 15.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/046215 15.12.2021
- (87) WO 2022/180993 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 JP 2021031240
- (54) • *STAHLBLECHHEBEVERFAHREN MIT HEBEMAGNET, HEBEMAGNET UND STAHLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT HEBEMAGNET*
• *STEEL SHEET HOISTING METHOD USING LIFTING MAGNET, LIFTING MAGNET, AND STEEL SHEET PRODUCTION METHOD USING LIFTING MAGNET*
• *PROCÉDÉ DE HISSAGE DE TÔLE D'ACIER UTILISANT UN AIMANT DE LEVAGE, AIMANT DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER UTILISANT UN AIMANT DE LEVAGE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKAKI Yuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKEMURA Yusaku, Tokyo 100-0011, JP
KURIMOTO Atsushi, Tokyo 100-0011, JP
KAWAI Ayaka, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B66C 1/08** → (51) **B66C 1/06**
-
- B66C 1/18** → (51) **A63B 29/02**
-
- (51) **B66C 19/02** (11) **4 257 533 A1**
B66C 19/02
- (25) En (26) En
(21) 22206838.9 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202217714582
- (54) • *MODULARE UND ZUSAMMENKLAPPBARE SERVERHEBEUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN TAUCHKÜHLSYSTEM*
• *MODULAR AND COLLAPSIBLE SERVER LIFT ASSIST FOR IMMERSION COOLING SYSTEM*
• *ASSISTANCE DE LEVAGE DE SERVEUR MODULAIRE ET PLIABLE POUR SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHIU, Jerry, Mountain View, 94043, US
- (74) FRAISSE, Evan, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
-
- PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (51) **B66C 23/80** (11) **4 257 534 A2**
B61D 3/184; B61D 47/005
- (25) En (26) En
(21) 23188776.1 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2018 EP 18202352
- (54) • *EISENBAHNWAGEN ZUM TRANSPORT VON AUFLIEGERN UND DERGLEICHEN*
• *RAILWAY WAGON FOR TRANSPORTATION OF SEMITRAILERS AND THE LIKE*
• *WAGON FERROVIAIRE DESTINÉ AU TRANSPORT DE SEMI-REMORQUES ET ANALOGUES*
- (71) Helrom GmbH, Brüsseler Straße 1-3, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (72) LINDE, Peter, 216 22 Limhamn, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (62) 22171408.2 / 4 056 445
19789726.7 / 3 870 492
-
- B66D 1/50** → (51) **F16D 49/12**
-
- B66D 1/72** → (51) **F16D 49/12**
-
- (51) **B66F 3/06** (11) **4 257 535 A1**
F16G 13/20
- (52) **B66F 3/06; F16G 13/20**
- (25) De (26) De
(21) 23166569.6 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 DE 102022108095
- (54) • *SCHUBKETTE, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND HEBEBÜHNE*
• *THRUST CHAIN, DRIVE DEVICE AND LIFTING PLATFORM*
• *CHAÎNE DE POUSSÉE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PLATEFORME DE LEVAGE*
- (71) Grob GmbH, Eberhardt-Layher-Strasse 5, 74889 Sinsheim, DE
- (72) Özer, Cetin, 69412 Eberbach, DE
Hönig, Marc-André, 74924 Neckarbischofsheim, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **B67C 7/00** (11) **4 257 536 A1**
B67C 3/22
- (52) **B67C 7/0073; B67C 2003/228**
- (25) En (26) En
(21) 23153881.0 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 IT 202200006704
- (54) • *ASEPTISCHE VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON ALUMINIUM-BEHÄLTERN*
• *AN ASEPTIC APPARATUS FOR FILLING AND CLOSING ALUMINIUM RECEPTACLES*
• *APPAREIL ASEPTIQUE POUR REMPLIR ET FERMER DES RÉCIPENTS EN ALUMINIUM*
- (71) Gea Procomac S.p.A., Via Fedolfi, 29, 43038 Sala Baganza (PR), IT
- (72) ABELLI, Paolo, 43123 PARMA, IT
-
- COMANI, Andrea, 43038 SALA BAGANZA (PARMA), IT
CASAPPA, Luigi, 43029 MAMIANO (PARMA), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 257 537 A1**
A47J 31/00
- (52) **A47J 31/00; B67D 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20964334.5 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046461 14.12.2020
- (87) WO 2022/118483 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201273
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN*
• *COFFEE BEVERAGE PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSON AU CAFÉ*
- (71) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (72) TORIZU Taisuke, Tokyo 104-0031, JP
TOGASHI Kazuki, Tokyo 104-0031, JP
TOMIZAWA Takayuki, Tokyo 104-0031, JP
KASHIMA Masaki, Tokyo 104-0031, JP
AIZAKI Kuniaki, Tokyo 104-0031, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 257 538 A1**
A47J 31/00
- (52) **A47J 31/00; B67D 1/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20964336.0 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046463 14.12.2020
- (87) WO 2022/118485 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201275
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN*
• *COFFEE BEVERAGE PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE BOISSON AU CAFÉ*
- (71) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (72) KASHIMA, Masaki, Tokyo 104-0031, JP
AIZAKI, Kuniaki, Tokyo 104-0031, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **B68B 9/00** (11) **4 257 539 A1**
B68C 1/00
- (52) **B68B 9/00; B68C 1/002**
- (25) De (26) De
(21) 22166631.6 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *SCHRANKSYSTEM UND LAGERWAGEN FÜR EIN SOLCHES SCHRANKSYSTEM ZUM LAGERN VON PFERDESPORTUTENSILIEN*

- CABINET SYSTEM AND STORAGE TROLLEY FOR SUCH A CABINET SYSTEM FOR STORING EQUINE SPORT EQUIPMENT
• SYSTÈME D'ARMOIRE ET CHARIOT D'EMMAGASINAGE POUR UN TEL SYSTÈME D'ARMOIRE PERMETTANT D'EMMAGASINER LES ÉQUIPEMENTS DE SPORTS ÉQUESTRES
- (71) Heymann, Marina, Graf-Engelbert-Strasse 42, 40489 Düsseldorf, DE
(72) Heymann, Marina, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- B68C 1/00** → (51) **B68B 9/00**
-
- B82Y 5/00** → (51) **C01G 49/02**
-
- B82Y 15/00** → (51) **C01G 49/02**
-
- B82Y 30/00** → (51) **C09D 1/00**
-
- B82Y 30/00** → (51) **H01B 1/12**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C01G 49/02**
-
- B82Y 40/00** → (51) **C09D 1/00**
- (51) **C01B 3/00** (11) **4 257 540 A1**
C25B 3/25 **C25B 9/00**
C25B 15/029 **C25B 15/08**
- (52) **C01B 3/00; C25B 3/25; C25B 9/00; C25B 15/029; C25B 15/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900684.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044349 02.12.2021
(87) WO 2022/118934 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201822
- (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID
• ORGANIC HYDRIDE PREPARATION SYSTEM, CONTROL DEVICE OF ORGANIC HYDRIDE PREPARATION SYSTEM, AND CONTROL METHOD OF ORGANIC HYDRIDE PREPARATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉPARATION D'HYDRURE ORGANIQUE, DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'HYDRURE ORGANIQUE, ET MÉTHODE DE CONTRÔLE DE SYSTÈME DE PRÉPARATION D'HYDRURE ORGANIQUE
- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) NAGATSUKA, Tomomi, Tokyo 100-8162, JP
CHO, Shuro, Tokyo 100-8162, JP
MATSUOKA, Koji, Tokyo 100-8162, JP
GOTO, Akira, Tokyo 100-8162, JP
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 257 541 A1**
F27D 17/00
- (52) **C01B 3/04; F27D 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919607.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044815 07.12.2021
(87) WO 2022/153720 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004399
- (54) • AMMONIAKZERSETZUNGSVORRICHTUNG
• AMMONIA DECOMPOSITION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SAKAGUCHI, Masakazu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TACHIBANA, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044813 07.12.2021
(87) WO 2022/153719 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004386
- (54) • AMMONIAKZERSETZUNGSVORRICHTUNG
• AMMONIA DECOMPOSITION APPARATUS
• APPAREIL DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SAKAGUCHI, Masakazu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TACHIBANA, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
FURUICHI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
YONEKAWA, Takahito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
ODA, Erika, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
ISHII, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
-
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C01B 3/04** (11) **4 257 543 A1**
B01J 8/02
- (52) **B01J 8/02; C01B 3/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21919609.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044815 07.12.2021
(87) WO 2022/153720 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 JP 2021004399
- (54) • AMMONIAKZERSETZUNGSVORRICHTUNG
• AMMONIA DECOMPOSITION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCOMPOSITION D'AMMONIAC
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) SAKAGUCHI, Masakazu, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TACHIBANA, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
-
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C01B 3/40** → (51) **B01J 23/00**
-
- C01B 3/56** → (51) **C25B 1/02**
-
- C01B 6/04** → (51) **B01D 59/08**
-
- C01B 13/02** → (51) **C01B 3/34**
-
- C01B 13/11** → (51) **B03C 3/06**
- (51) **C01B 21/064** (11) **4 257 545 A1**
C08K 3/38 **C08K 5/5419**
C08L 83/07 **C08L 101/00**
C09K 5/14
- (52) **C01B 21/064; C08K 3/38; C08K 5/5419; C08L 83/04; C08L 101/00; C09K 5/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 21917773.0 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/048887 28.12.2021
(87) WO 2022/149553 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 JP 2021000874
- (54) • AGGREGIERTE BORNITRIDPARTIKEL, BORNITRIDPULVER, WÄRMELEITENDE HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITUNGSFOLIE
• AGGREGATED BORON NITRIDE PARTICLES, BORON NITRIDE POWDER, HEAT-CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION, AND HEAT-DISSIPATION SHEET
• PARTICULES AGRÉGÉES DE NITRURE DE BORE, POUDRE DE NITRURE DE BORE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE ET FEUILLE DE DISSIPATION THERMIQUE
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338, JP
FUJI, Kiyotaka, Tokyo 103-8338, JP
-
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C01B 3/34** (11) **4 257 544 A2**
C01B 13/02 **C25B 1/04**
- (52) **C01B 3/34; C01B 13/02; C01B 13/0251; C25B 1/04; C01B 2203/0216; C01B 2203/0222; C01B 2203/0861**
- (25) De (26) De
(21) 23000050.7 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 DE 102022001148
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOL-SYNTHE-SEGASES
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING ALCOHOL SYNTHESIS GAS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE D'ALCOOL
- (71) EurA AG, Max-Eyth-Strasse 2, 73479 Ellwangen, DE
(72) Kliemke, Hardy, 73479 Ellwangen, DE
SCHMIDT, Dirk, 98529 Suhl, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte W.-Seelenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

C01B 25/00 → (51) **H01M 4/62**

C01B 25/14 → (51) **H01M 10/0562**

(51) **C01B 25/238** (11) **4 257 546 A1**
(52) **C01B 25/238**

(25) Pl (26) En
(21) 22461536.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 PL 44085222

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHOSPHORSÄURE ZUR STATISCHEN KRISTALLISATION ZUM ERHALTEN VON FÜR DIE HALBLEITERINDUSTRIE GEEIGNETER SÄUREQUALITÄT*
• *METHOD OF PURIFICATION PHOSPHORIC ACID FOR STATIC CRYSTALLIZATION TO OBTAIN ACID QUALITY SUITABLE FOR THE SEMICONDUCTOR INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE L'ACIDE PHOSPHORIQUE POUR LA CRISTALLISATION STATIQUE AFIN D'OBTENIR UNE QUALITÉ D'ACIDE ADAPTÉE À L'INDUSTRIE DES SEMI-CONDUCTEURS*

(71) "Alventa" Spolka Akcyjna, ul. Karola
Olszewskiego 25, 32-566 Alwernia, PL

(72) Milde, Damian, 30-389 Kraków, PL
Ochman, Michal, 34-124 Klecza Górna, PL
Figura, Marcin, 31-589 Kraków, PL
Juszczak, Edyta, 34-600 Limanowa, PL
Milde, Anna, 30-389 Kraków, PL

(74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna
Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL

(51) **C01B 25/45** (11) **4 257 547 A1**
C01D 15/02 **C01D 15/08**
C01F 11/00 **C22B 26/12**

(52) **C01D 15/02; C01B 25/45;**
C01D 15/08; C01F 11/00; C22B 26/12

(25) En (26) En
(21) 22206989.0 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 KR 20220043946

18.07.2022 KR 20220088189

(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LITHIUM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMCARBONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID*
• *METHOD OF EXTRACTING LITHIUM, METHOD OF PREPARING LITHIUM CARBONATE AND METHOD OF PREPARING LITHIUM HYDROXIDE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CARBONATE DE LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROXYDE DE LITHIUM*

(71) Chon, Uong, 302ho 108dong 50
Hyoryeongro 33gil Seochogu, Seoul 06666,
KR

(72) Chon, Uong, Seoul 06666, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **C01B 32/05** (11) **4 257 548 A1**

B01J 20/20 **H01M 4/90**

(52) **B01J 20/20; C01B 32/05; H01M 4/90;**
H01M 8/1004; Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 22788307.1 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/004493 30.03.2022

(87) WO 2022/220451 2022/42 20.10.2022

(30) 14.04.2021 KR 20210048243

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN KOHLENSTOFFSTRUKTUR MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHE UND GESAMT-PORENVOLUMEN SOWIE DAMIT HERGESTELLTE PORÖSE KOHLENSTOFFSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PREPARING POROUS CARBON STRUCTURE HAVING INCREASED SURFACE AREA AND TOTAL PORE VOLUME, AND POROUS CARBON STRUCTURE PREPARED USING SAME*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE DE CARBONE POREUX AYANT UNE SURFACE ACCRUE ET UN VOLUME POREUX TOTAL ACCRU, ET STRUCTURE DE CARBONE POREUX PRÉPARÉE À L'AIDE DE CELLE-CI*

(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,
Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793,
KR

(72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
SONG, Kah-Young, Seoul 07793, KR
KONG, Nakwon, Seoul 07793, KR
LEE, Jusung, Seoul 07793, KR
NAM, Kyoungsik, Seoul 07793, KR
PARK, Chanmi, Seoul 07793, KR

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

C01B 32/158 → (51) **H01B 1/12**

C01B 32/324 → (51) **C10L 5/36**

(51) **C01B 35/12** (11) **4 257 549 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01B 1/06**
H01B 1/08 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **C01B 35/12; H01B 1/06; H01B 1/08;**
H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21900619.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044020 01.12.2021

(87) WO 2022/118868 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020200154
22.09.2021 JP 2021154390

(54) • *OXIDFESTELEKTROLYT, BINDEMittel, FE-STELEKTROLYTSCHICHT, AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE*
• *OXIDE SOLID ELECTROLYTE, BINDER, SOLID ELECTROLYTE LAYER, ACTIVE MATERIAL, ELECTRODE, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*

• *ÉLECTROLYTE SOLIDE D'OXYDE, LIANT, COUCHE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, MATÉRIAU ACTIF, ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) SHIRATORI Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKUNO Yukihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUI Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C01B 35/12** (11) **4 257 550 A2**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 4/62 **H01B 1/06**
H01B 1/08 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **C01B 35/12; H01B 1/06; H01B 1/08;**
H01M 4/13; H01M 4/36; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21900621.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044047 01.12.2021

(87) WO 2022/118870 2022/23 09.06.2022

(88) 09.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020200162

22.09.2021 JP 2021154707

30.11.2021 JP 2021194099

(54) • *LITHIUM-FESTSTOFFELEKTROLYT, ANORGANISCHER FESTELEKTROLYT, FESTELEKTROLYTFOLIE, MODIFIZIERTES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, FESTSTOFFSEKUNDÄRBATTERIE*

• *LITHIUM-BASED SOLID ELECTROLYTE, INORGANIC SOLID ELECTROLYTE, LITHIUM-BASED SOLID ELECTROLYTE PRODUCTION METHOD, MODIFIED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MODIFIED NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, ELECTRODE SHEET FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, SOLID ELECTROLYTE SHEET, ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY*

• *ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE LITHIUM, ÉLECTROLYTE SOLIDE INORGANIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE LITHIUM, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE MODIFIÉ, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE MODIFIÉ, BATTERIE RECHARGEABLE ENTIÈREMENT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ENTIÈREMENT SOLIDE, FEUILLE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE ENTIÈREMENT SOLIDE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) SHIRATORI Yosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OKUNO Yukihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
YASUI Shintaro, Tokyo 152-8550, JP
SAITO Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE Kenta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C01B 39/24** (11) **4 257 551 A1**
(52) **B01J 29/08; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01B 39/24**

(25) Zh (26) En
(21) 22736556.6 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/070485 06.01.2022
(87) WO 2022/148394 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 CN 202110019016

(54) • **Y-TYP-MOLEKULARSIEB UND SYNTHES-VERFAHREN DAFÜR**
• **Y-TYPE MOLECULAR SIEVE AND SYNTHESIS METHOD THEREFOR**
• **TAMIS MOLÉCULAIRE DE TYPE Y ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ASSOCIÉ**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN

(72) XUE, Jinghang, Dalian, Liaoning 116045, CN
QIN, Bo, Dalian, Liaoning 116045, CN
GAO, Hang, Dalian, Liaoning 116045, CN
LIU, Wei, Dalian, Liaoning 116045, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **C01D 15/02** (11) **4 257 552 A1**
C22B 3/42 **C22B 3/44**
C22B 26/12

(52) **C01D 15/02; C22B 3/42; C22B 3/44; C22B 26/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22911002.8 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/045799 13.12.2022
(87) WO 2023/120294 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 JP 2021207750

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM HYDROXIDE**
• **MÉTHODE DE PRODUCTION D'HYDROXYDE DE LITHIUM**

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) SENBA Yusuke, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
TAKANO Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01D 15/02 → (51) **C01B 25/45**

C01D 15/08 → (51) **C01B 25/45**

C01F 11/00 → (51) **C01B 25/45**

C01F 17/229 → (51) **C25C 3/34**

C01G 21/00 → (51) **H01L 51/42**

(51) **C01G 45/12** (11) **4 257 553 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/66 **H01M 10/0525**
H01M 10/058

(52) **C01G 45/12; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 21900301.9 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/038343 18.10.2021
(87) WO 2022/118545 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200588

(54) • **POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIV-ELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) FUJIMOTO Masahisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OTO Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **C01G 49/02** (11) **4 257 554 A1**
A61K 49/18 **B82Y 5/00**
B82Y 15/00 **B82Y 40/00**

(52) **A61K 49/18; B82Y 5/00; B82Y 15/00; B82Y 40/00; C01G 49/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21915766.6 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/020042 28.12.2021
(87) WO 2022/145968 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 KR 20200185966 18.11.2021 KR 20210159441

(54) • **MAGNETISCHE EISENOXIDTEILCHEN**
• **IRON OXIDE MAGNETIC PARTICLES**
• **PARTICULES MAGNÉTIQUES D'OXYDE DE FER**

(71) ZTI Biosciences Co., Ltd., 402, 4F, 582, Daedeok-daero Yuseong-gu, Daejeon 34121, KR

(72) CHANG, Hyung Seok, Seoul 06284, KR
PARK, Yong Sun, Seoul 06743, KR
RYU, Ji Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16840, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/28** (11) **4 257 555 A1**

(52) **C02F 1/28**

(25) Ja (26) En
(21) 20964236.2 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044781 02.12.2020
(87) WO 2022/118382 2022/23 09.06.2022
(54) • **DRAINAGEBEHANDLUNGSSYSTEM UND DRAINAGEBEHANDLUNGSVERFAHREN**
• **DRAINAGE TREATMENT SYSTEM AND DRAINAGE TREATMENT METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DRAINAGE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SANO Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
OH U, Tokyo 100-8280, JP

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

(51) **C02F 1/28** (11) **4 257 556 A2**

(52) **C09D 5/14; A01N 25/10; A01N 25/26; B01D 39/06; B01J 20/3204; B01J 20/321; B01J 20/3272; B01J 20/3282; B01J 20/3293; B01J 41/07; B01J 47/016; C02F 1/288; B01D 2239/0442; B01D 2239/0485; C02F 1/285; C02F 2101/103; C02F 2101/20; C02F 2303/04**

(25) De (26) De
(21) 23189316.5 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2019 DE 102019106646
(54) • **PARTIKEL MIT BIOZIDER BESCHICHTUNG**
• **PARTICLES WITH BIOZIDAL COATING**
• **PARTICULES POURVUES D'UN REVÊTEMENT BIOCIDÉ**

(71) InstrAction GmbH, Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5, 69124 Heidelberg, DE

(72) Welter, Martin, 69151 Neckargmünd, DE
Meyer, Christian, 68723 Schwetzingen, DE
Lungfiel, Christian, 65195 Wiesbaden, DE

(74) Wetzel, Fritz, Black-IP Legal Arnoldstraße 8, 85402 Kranzberg, DE

(62) 20713212.7 / 3 938 449

(51) **C02F 1/44** (11) **4 257 557 A1**
C02F 1/461 **C02F 1/68**

(52) **G01N 27/416**
C02F 1/44; C02F 1/461; C02F 1/68; G01N 27/416

(25) Ja (26) En
(21) 22837237.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/009895 08.03.2022
(87) WO 2023/281815 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 JP 2021112355

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES AUFGELÖSTEN GASES, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON GELÖSTEM WASSERSTOFF UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DIALYSATS**

- *METHOD FOR MEASURING DISSOLVED GAS CONCENTRATION, APPARATUS FOR MEASURING DISSOLVED HYDROGEN CONCENTRATION, AND APPARATUS FOR PRODUCING WATER FOR PREPARATION OF DIALYSATE*
 - *PROCÉDÉ DE MESURE DE CONCENTRATION DE GAZ DISSOUS, APPAREIL DE MESURE DE CONCENTRATION D'HYDROGÈNE DISSOUS, ET APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU POUR PRÉPARATION DE DIALYSAT*
- (71) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
(72) TACHIBANA Takahito, Nankoku-shi, Kochi 783-0060, JP
KOIZUMI Yoshinobu, Nankoku-shi, Kochi 783-0060, JP
MIYAKE Masato, Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C02F 1/461 → (51) **C02F 1/44****C02F 1/68** → (51) **C02F 1/44**

- (51) **C02F 3/00** (11) **4 257 558 A1**
C02F 3/34 **C12N 1/16**
C12N 1/20
- (52) **C02F 3/00; C02F 3/34; C12N 1/16; C12N 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900730.9 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044787 06.12.2021
(87) WO 2022/118987 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202253
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON MIKROORGANISMEN, DIE KEINE STERILISATION BENÖTIGEN, UND SYSTEM HIERFÜR*
• *CONTINUOUS PRODUCTION METHOD OF MICROORGANISMS THAT DO NOT REQUIRE STERILIZATION AND SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION EN CONTINU DE MICRO-ORGANISMES NE NÉCESSITANT PAS DE STÉRILISATION ET SYSTÈME DE PRODUCTION*
- (71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) HORI, Katsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C02F 3/34 → (51) **C02F 3/00****C02F 9/02** → (51) **F25D 23/12****C02F 11/13** → (51) **C02F 11/148**

- (51) **C02F 11/148** (11) **4 257 559 A1**
C02F 11/13 **C10L 5/44**
C10L 5/44
- (52) **C02F 11/008; C02F 11/13; C02F 11/148; C10L 5/44; C10L 5/46; C02F 2303/26; C10L 5/14; C10L 5/28; C10L 5/361; C10L 5/363; C10L 5/442; C10L 5/445; C10L 5/447**

- (25) En (26) En
(21) 22217049.0 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 SI 202200047
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF AUS ABWASSERBEHANDLUNGSSCHLAMM*
• *A PROCESS FOR PRODUCING BIOFUEL FROM WASTEWATER TREATMENT SLUDGE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIOCARBURANT À PARTIR DE BOUES DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
- (71) EKO d.o.o. Krsko, Golek 25, 8270 Krsko, SI
JB energija d.o.o., Koble 2, 8273 Leskovec, SI
(72) Rostohar, Boris, 8270 Krsko, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

(51) **C03B 5/235** (11) **4 257 560 A2**
C03B 5/28; C03B 5/025; C03B 5/235; C03B 5/24; C03B 3/02; C03B 37/055

- (25) En (26) En
(21) 23193709.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.01.2015 US 201562106077 P
(54) • *KONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR VERGLASTES MATERIAL*
• *VITRIFIED MATERIAL CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MATÉRIAU VITRIFIÉ*
- (71) Plasma Tech Holdings, LLC, 360 Route 101, Suite 13C, Bedford NH 031 10, US
(72) Juranitch, James Charles, Fort Lauderdale, 33304, US
(74) Alpispitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

(51) **C03B 8/00** (11) **4 257 561 A1**
C03B 19/00
C03B 19/00

- (25) Ja (26) En
(21) 21900699.6 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044446 03.12.2021
(87) WO 2022/118950 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202124
(54) • *HALTELEMENT, GLASHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HOLDING MEMBER, GLASS MANUFACTURING DEVICE IN WHICH SAME IS USED, AND GLASS MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE MAINTIEN, DISPOSITIF DE FABRICATION DE VERRE DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE*
- (71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) YOSHIMOTO Kohei, Tokyo 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

C03B 19/00 → (51) **C03B 8/00****C03B 23/00** → (51) **C03C 10/04**

- (51) **C03C 3/068** (11) **4 257 562 A1**
C03C 3/068
- (25) En (26) En
(21) 23164125.9 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.03.2022 US 202263323641 P
14.04.2022 NL 2031590
(54) • *SILICOBORAT- UND BOROSILIKATGLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *HIGH-INDEX SILICOBORATE AND BOROSILICATE GLASSES*
• *VERRÉS SILICO-BORATE ET BOROSILICATE À INDICE ÉLEVÉ*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Lepicard, Antoine Marie Joseph, CORNING, 14831, US
Luo, Jian, CORNING, 14831, US
Priven, Alexander I, CORNING, 14831, US
(74) Arnold & Siedsma, Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C03C 3/21 → (51) **C03C 4/18**

- (51) **C03C 4/18** (11) **4 257 563 A1**
C03C 3/21 **C03C 10/00**
C04B 35/447 **H01M 10/0562**
- (52) **C03C 3/21; C03C 4/18; C03C 10/00; C04B 35/447; C04B 35/653; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0562; C04B 2235/3203; C04B 2235/3217; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3232; C04B 2235/3251; C04B 2235/80; H01M 2300/0068; H01M 2300/0071**
- (25) En (26) En
(21) 22167294.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LEITFÄHIGE LITHIUM-IONEN-GLASKERAMIK UND IHRE HERSTELLUNG*
• *LITHIUM-ION CONDUCTIVE GLASS-CERAMICS AND THEIR PRODUCTION*
• *LES VITROCÉRAMIQUES CONDUCTRICES DE LITHIUM-ION ET LEUR PRODUCTION*
- (71) Ferro GmbH, Gutleutstrasse 215, 60327 Frankfurt am Main, DE
(72) Gödeke, Dieter, 60327 Frankfurt am Main, DE
Sabieri, Ali, 60327 Frankfurt am Main, DE
Jarnicki, Holger, 60327 Frankfurt am Main, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C03C 10/00 → (51) **C03C 4/18**

- (51) **C03C 10/04** (11) **4 257 564 A1**
C03C 21/00 **C03B 23/00**
H05K 5/02
- (52) **C03B 23/00; C03C 10/00; C03C 21/00; H05K 5/02; Y02P 40/57**
- (25) Zh (26) En
(21) 22745003.8 (22) 05.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/070288 05.01.2022
(87) WO 2022/161125 2022/31 04.08.2022
(30) 30.01.2021 CN 202110139590
(54) • *CHEMISCH VERSTÄRKTE GLASKERAMIK,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CHEMICALLY STRENGTHENED GLASS-CE-
RAMIC, PREPARATION METHOD THERE-
FOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *VITROCÉRAMIQUE RENFORCÉE CHIMI-
QUEMENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Shifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Zhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Jiejie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **C03C 15/00** (11) **4 257 565 A1**
C03C 23/00 **H01L 21/67**
(52) **C03C 15/00; C03C 23/0025;**
H01L 21/6708
- (25) De (26) De
(21) 23166622.3 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 DE 102022108013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSBIL-
DEN EINER STRUKTUR IN EINEM WERK-
STÜCK DURCH SELEKTIVES LASERZEN
• METHOD AND SYSTEM FOR FORMING A
STRUCTURE IN A WORKPIECE BY SELEC-
TIVE LASER ETCHING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FORMER
UNE STRUCTURE DANS UNE PIÈCE PAR
GRAVURE LASER SÉLECTIVE*
- (71) Pulsar Photonics GmbH, Kaiserstrasse 100,
52134 Herzogenrath, DE
(72) Ryll, Joachim, 52159 Roetgen, DE
Eifel, Stephan, 50679 Köln, DE
Holtkamp, Jens, 41849 Wassenberg, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE
-
- C03C 21/00** → (51) **C03C 10/04**
C03C 23/00 → (51) **C03C 15/00**
C03C 25/1065 → (51) **C03C 25/285**
C03C 25/12 → (51) **C03C 25/285**
- (51) **C03C 25/285** (11) **4 257 566 A1**
C03C 25/1065 **C03C 25/12**
- (52) **C03C 25/40** **C03C 25/6226**
C08F 299/02 **G02B 6/44**
(52) **C03C 25/1065; C03C 25/12;**
C03C 25/285; C03C 25/40;
C03C 25/50; C03C 25/6226;
C08F 290/00; C08F 299/02; G02B 6/44
- (25) Ja (26) En
(21) 21903073.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040597 04.11.2021
(87) WO 2022/123969 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202628
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GLASFASER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NER GLASFASER*
• *RESIN COMPOSITION, OPTICAL FIBER,
AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL
FIBER*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, FIBRE OP-
TIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
FIBRE OPTIQUE*
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-
33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka
541-0041, JP
IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-
0041, JP
FUJII Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041,
JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C03C 25/40** → (51) **C03C 25/285**
C03C 25/50 → (51) **C03C 25/285**
C03C 25/6226 → (51) **C03C 25/285**
- (51) **C03C 27/06** (11) **4 257 567 A2**
(52) **C03C 27/10; C09J 175/04;**
E06B 3/67326; E06B 3/6733
- (25) En (26) En
(21) 23187016.3 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2017 JP 2017090609
(54) • *ISOLIERGLAS UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG UND DICHTUNGSMAT-
TERIAL FÜR ISOLIERGLAS*
• *INSULATING GLASS AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME, AND SEALING
MATERIAL FOR INSULATING GLASS*
• *VERRE ISOLANT ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION, ET MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ
POUR VERRE ISOLANT*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo, 1008405, JP
FUJII, Yuri, Tokyo, 1008405, JP
YAGI, Mao, Yokohama-shi, 2218755, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **C04B 24/38** (11) **4 257 568 A2**
C04B 28/02 **C04B 28/04**
C04B 28/08 **B33Y 70/00**
(52) **C04B 28/04; B33Y 70/00;**
C04B 24/383; C04B 28/02;
C04B 28/08; C04B 2111/00181
- (25) En (26) En
(21) 23166205.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 JP 2022063346
(54) • *HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG
FÜR ADDITIVE FERTIGUNG*
• *HYDRAULIC COMPOSITION FOR ADDITVE
MANUFACTURING*
• *COMPOSITION HYDRAULIQUE POUR LA
FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo,
JP
(72) KONISHI, Hidekazu, Joetsu-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C04B 26/06** (11) **4 257 570 A1**
C04B 40/06 **C08F 290/06**
C08F 292/00
(52) **C04B 40/0666; C04B 26/06;**
C04B 26/14; C04B 26/16; C04B 28/04;
C04B 40/065; C08F 290/067;
C08F 292/00; C04B 2111/00715;
C08F 222/1065
- (25) De (26) De
(21) 22166887.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGEN AUF BASIS RECYCLIER-
TER VERBINDUNGEN FÜR MEHRKOMPO-
NENTEN-REAKTIVHARZSYSTEME ZUR CHE-
MISCHEN BEFESTIGUNG*
• *COMPOUNDS BASED ON RECYCLED COM-
POUNDS FOR MULTICOMPONENT REAC-
TIVE RESIN SYSTEMS FOR CHEMICAL FIXA-
TION*
• *COMPOSÉS À BASE DE COMPOSÉS RECY-
CLÉS POUR SYSTÈMES DE RÉSINES RÉAC-
TIVES À PLUSIEURS COMPOSANTS DESTI-
NÉS À LA FIXATION CHIMIQUE*

- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Bürgel, Thomas, 86899 Landsberg, DE
Gnaß, Beate, 86368 Gersthofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/38****C04B 28/04** → (51) **C04B 24/38****C04B 28/08** → (51) **C04B 24/38**

- (51) **C04B 28/12** (11) **4 257 571 A1**
C08L 97/00 **C09D 197/00**
(52) **C04B 28/12; C08L 97/007;**
C04B 2111/00146; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00577; C04B 2111/27;
C04B 2111/28; C04B 2111/40;
C04B 2111/52; C04B 2111/60
(25) It (26) En
(21) 23166107.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 IT 202200006791
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN AUFGE-
HELLTEN ESTRICH**
• **COMPOSITION FOR A LIGHTENED FINISH-
ING SCREED**
• **COMPOSITION POUR UNE POUTRE LIS-
SEUSE DE FINITION ALLÉGÉE**
(71) Diasen S.r.l., Zona Industriale Berbentina,
5, 60047 Sassoferrato (AN), IT
(72) MINGARELLI, Diego, 60044 FABRIANO (AN),
IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

C04B 35/01 → (51) **H01M 4/62****C04B 35/103** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **C04B 35/14** (11) **4 257 572 A1**
C04B 35/16 **C04B 35/565**
C04B 35/571 **C04B 35/573**
C04B 35/634 **C04B 35/80**
C04B 41/80 **C04B 41/85**
C04B 41/91 **C04B 41/52**
C04B 41/89
(52) **C04B 35/80; C04B 35/14;**
C04B 35/16; C04B 35/565;
C04B 35/571; C04B 35/573;
C04B 35/63416; C04B 35/6342;
C04B 35/63424; C04B 35/63488;
C04B 41/009; C04B 41/52;
C04B 41/80; C04B 41/85; C04B 41/89;
C04B 41/91; C04B 2111/00663;
C04B 2111/00982; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3217;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3418;
C04B 2235/3427; C04B 2235/3481;
C04B 2235/3826; C04B 2235/5268;
C04B 2235/5436; C04B 2235/5445;
C04B 2235/614; C04B 2235/616;
C04B 2235/96; C04B 2235/9607;
C04B 2235/963
(25) En (26) En
(21) 23165594.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 01.04.2022 US 202217711614
(54) • **KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFKOMPO-
NENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPO-
NENT AND METHOD OF MAKING THE
SAME**
• **COMPOSANT COMPOSITE À MATRICE CÉ-
RAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) JACKSON III, Richard Wesley, 06355, Mystic,
US
TANG, Xia, West Hartford, 06107, US
BEALS, James T., West Hartford, 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/16 → (51) **C04B 35/14****C04B 35/447** → (51) **C03C 4/18**

- (51) **C04B 35/495** (11) **4 257 573 A2**
(52) **H01S 3/113; C04B 35/44;**
C04B 35/495; G01S 7/4814;
G01S 17/10; H01S 3/0612;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3239;
C04B 2235/764; C04B 2235/77;
H01S 3/0405; H01S 3/042;
H01S 3/0604; H01S 3/0627;
H01S 3/08; H01S 3/092;
H01S 3/09415; H01S 3/1611;
H01S 3/1643; H01S 3/1685;
H01S 3/2325
(25) En (26) En
(21) 23191787.3 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.09.2020 US 202063075426 P
11.11.2020 US 202063112416 P
22.06.2021 US 202163213419 P
(54) • **NEUARTIGER PASSIV GÜTEGESCHALTE-
TER LASER**
• **NOVEL PASSIVELY Q-SWITCHED LASER**
• **LASER DÉCLENCHÉ PASSIVEMENT INNO-
VANT**
(71) Trieey Ltd., 94 Yigal Alon St., 678155 Tel
Aviv, IL
(72) SHALIBO, Yoni, 6789155 Tel Aviv, IL
KHATSEVICH, Stanislav, 6789155 Tel Aviv, IL
BAKAL, Avraham, 6789155 Tel Aviv, IL
KAPACH, Omer, 6789155 Tel Aviv, IL
LEVY, Uriel, 6789155 Tel Aviv, IL
DANAN, Ariel, 6789155 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bülhstrasse 1, 8125
Zollikoberg/Zürich, CH
(62) 21866172.6 / 4 042 528

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/14****C04B 35/571** → (51) **C04B 35/14****C04B 35/573** → (51) **C04B 35/14****C04B 35/628** → (51) **H01M 4/62****C04B 35/634** → (51) **C04B 35/14****C04B 35/80** → (51) **C04B 35/14****C04B 35/80** → (51) **C04B 41/85****C04B 35/84** → (51) **C04B 41/85****C04B 40/06** → (51) **C04B 26/06****C04B 41/52** → (51) **C04B 35/14****C04B 41/80** → (51) **C04B 35/14**

- (51) **C04B 41/85** (11) **4 257 574 A1**
C04B 35/80 **C04B 35/84**
(52) **C04B 35/628; C04B 35/80; C04B 41/85**
(25) Ja (26) En
(21) 21900711.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044513 03.12.2021
(87) WO 2022/118962 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201594
(54) • **VERFAHREN ZUM FÜLLEN OFFENER PO-
REN IN EINEM VERBUNDWERKSTOFF AUF
KERAMIKBASIS UND VERBUNDWERK-
STOFF AUF KERAMIKBASIS**
• **METHOD FOR FILLING OPEN PORES IN
CERAMIC-BASED COMPOSITE MATERIAL,
AND CERAMIC-BASED COMPOSITE MATE-
RIAL**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE PORES
OUVERTS DANS UN MATÉRIAU COMPO-
SITE À BASE DE CÉRAMIQUE, ET MATÉ-
RIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRAMIQUE**
(71) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-
chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo
182-8522, JP
(72) KUBOTA Yuki, Tokyo 135-0061, JP
UDA Michimasa, Tokyo 135-0061, JP
SOEDA Haruhiko, Tokyo 135-0061, JP
AOKI Takuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(51) **C04B 41/85** (11) **4 257 575 A1**
C04B 35/80 **C04B 35/84**
(52) **C04B 35/628; C04B 35/80; C04B 41/85**
(25) Ja (26) En
(21) 21900712.7 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044514 03.12.2021
(87) WO 2022/118963 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201595
(54) • **VERBUNDMATERIAL AUF KERAMIKBASIS
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **CERAMIC-BASED COMPOSITE MATERIAL
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME**
• **MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE CÉRA-
MIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
(71) IHI Aerospace Co., Ltd., 1-1, Toyosu 3-
chome, Koto-Ku Tokyo 135-0061, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-
1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo
182-8522, JP
(72) KUBOTA, Yuki, Tokyo 135-0061, JP
UDA, Michimasa, Tokyo 135-0061, JP
SOEDA, Haruhiko, Tokyo 135-0061, JP
AOKI, Takuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C04B 41/85 → (51) C04B 35/14	(51) C07C 37/82 (11) 4 257 578 A1 C07C 37/84 C07C 51/47 A61K 36/00 C07C 37/00	(11) 4 257 578 A1 C07C 39/23 C07C 65/19 A61K 31/352	A61K 8/34; A61Q 13/00; C07C 43/196; C11B 9/00
C04B 41/89 → (51) C04B 35/14	(25) En (26) En (21) 23192931.6 (22) 07.02.2020	(25) En (26) En (21) 23166812.0 (22) 05.04.2023	(25) Ja (26) En (21) 21903107.7 (22) 12.11.2021
C04B 41/91 → (51) C04B 35/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C06B 45/12 → (51) F42B 5/16	(52) C07C 37/82; A61K 31/352; C07C 37/002; C07C 37/84; C07C 51/47; A61K 36/185; A61K 2236/00; C07C 2601/16		BA ME KH MA MD TN
C06D 5/06 → (51) F42B 5/16	(25) It (26) En (21) 23166812.0 (22) 05.04.2023	(25) It (26) En (21) 23166812.0 (22) 05.04.2023	(86) JP 2021/041663 12.11.2021
(51) C07B 37/02 (11) 4 257 576 A2	(30) 06.04.2022 IT 202200006770	(30) 06.04.2022 IT 202200006770	(87) WO 2022/124003 2022/24 16.06.2022
(52) C07B 37/02; C07C 29/44; C07C 41/60; C07D 307/10; C07D 317/16	(54) • VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON HOCHREINEN CANNABINOIDEN • PROCESS FOR THE EXTRACTION OF HIGH PURITY CANNABINOIDS • PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CANNABINOÏDES DE GRANDE PURETÉ	(54) • VERFAHREN ZUR EXTRACTION VON HOCHREINEN CANNABINOIDEN • PROCESS FOR THE EXTRACTION OF HIGH PURITY CANNABINOIDS • PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CANNABINOÏDES DE GRANDE PURETÉ	(88) 07.12.2020 JP 2020202996
(25) En (26) En (21) 23192931.6 (22) 07.02.2020	(71) S.A.L.A.R.S. Società Azionaria Laboratori Alcaloidi Rifornimenti Sanitari S.p.A., Via San Francesco D'Assisi 5, 22100 Como, IT	(71) S.A.L.A.R.S. Società Azionaria Laboratori Alcaloidi Rifornimenti Sanitari S.p.A., Via San Francesco D'Assisi 5, 22100 Como, IT	(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG • FRAGRANCE COMPOSITION • COMPOSITION DE PARFUM
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) CASTELLI, Curzio Vittorio, 20123 Milano, IT	(72) CASTELLI, Curzio Vittorio, 20123 Milano, IT	(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(30) 08.02.2019 JP 2019022160	(74) SPIGA, Marco, 09012 Cagliari, IT	(74) SPIGA, Marco, 09012 Cagliari, IT	(72) SAITO Akari, Tokyo 131-8501, JP MORI Hironori, Tokyo 131-8501, JP ARAI Tsubasa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG • METHOD FOR PRODUCING ORGANIC COMPOUND • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE	(74) SANTORO, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT	(74) SANTORO, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP			C07C 51/41 → (51) C07D 519/00
(72) Shirai, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Kuroki, Yoshichika, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP Mase, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8561, JP			C07C 51/47 → (51) C07C 37/82
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			C07C 57/145 → (51) C07D 519/00
(62) 20752488.5 / 3 922 625			C07C 65/19 → (51) C07C 37/82
C07B 53/00 → (51) C07F 17/02	C07C 37/84 → (51) C07C 37/82	C07C 39/16 → (51) G16C 20/30	
(51) C07B 61/00 (11) 4 257 577 A2	C07C 39/23 → (51) C07C 37/82	C07C 41/01 (11) 4 257 579 A1 C07C 43/04	(51) C07C 213/08 (11) 4 257 581 A1 C07C 215/18
(52) C07D 207/36; A61P 37/00; B01J 23/44; C07B 61/00; C07C 253/30; C07C 255/42; C07D 207/34; C07D 401/12		(52) C07C 41/01; B01J 8/001; B01J 8/008; B01J 8/04; B01J 8/067; B01J 2208/00132; B01J 2208/00212; B01J 2208/0053; B01J 2208/00628; B01J 2208/00672; B01J 2208/00805; B01J 2208/065	(52) C07C 213/08; Y02P 20/55
(25) En (26) En (21) 23186497.6 (22) 29.06.2016	(25) De (26) De (21) 22020154.5 (22) 07.04.2022	(25) De (26) De (21) 22020154.5 (22) 07.04.2022	(25) En (26) En (21) 23188590.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2015 JP 2015131610			(30) 30.01.2018 US 201862623641 P
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRROLVERBINDUNG • METHOD FOR PRODUCING PYRROLE COMPOUND • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ PYRROLE	(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER • METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLETHER • METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF DIMETHYL ETHER • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE (6S, 15S)-3,8,13,18-TETRAAZAICOSANE-6,15-DIOL • METHODS FOR PRODUCING (6S, 15S)-3,8,13,18-TETRAAZAICOSANE-6,15-DIOL • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE (6S, 15S)-3,8,13,18-TETRAAZAICOSANE-6,15-DIOL	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (6S, 15S)-3,8,13,18-TETRAAZAICOSAN-6,15-DIOL • METHODS FOR PRODUCING (6S, 15S)-3,8,13,18-TETRAAZAICOSANE-6,15-DIOL • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE (6S, 15S)-3,8,13,18-TETRAAZAICOSANE-6,15-DIOL
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP	(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(71) PANBELA THERAPEUTICS, INC., 715 Vista Boulevard 305, Waconia, MN 55387, US
(72) OUCHI, Takashi, Osaka, 532-0024, JP GOH, Giho, 305-712 Daejeon, KR KIM, Sunmi, 305-712 Daejeon, KR CHOI, Jinsoo, 305-712 Daejeon, KR PARK, Hunsoo, 305-712 Daejeon, KR	(72) Winkler, Florian, 82049 Pullach, DE Behrens, Axel, 82049 Pullach, DE Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE Kiendl, Isabel, 82049 Pullach, DE	(72) Winkler, Florian, 82049 Pullach, DE Behrens, Axel, 82049 Pullach, DE Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE Kiendl, Isabel, 82049 Pullach, DE	(72) SHANKER, Sathya P., 560076 Bangalore, IN RAI U, Sankappa, 560100 Bangalore, IN VENGHATRAGHAVAN, Murali, 635109 Hosur, IN VENGATESAN, Selvam, 635304 Uthungari (T.K.), IN PATIL, Rahul, 560100 Bangalore, IN BHARATHKUMAR, Padavalachandu, 560099 Bangalore, IN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE	(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(62) 16817957.0 / 3 318 551			(62) 19746840.8 / 3 746 425
C07C 13/60 → (51) C07D 471/14	C07C 43/04 → (51) C07C 41/01		C07C 215/18 → (51) C07C 213/08
C07C 37/00 → (51) C07C 37/82	(51) C07C 43/196 (11) 4 257 580 A1 A61Q 13/00 C11B 9/00	(11) 4 257 580 A1 A61K 8/34	C07C 265/12 → (51) B01J 20/22
C07C 37/00 → (51) G16C 20/30	(52)		(51) C07C 309/10 (11) 4 257 582 A1 H01M 8/00
			(52) C07C 309/10; H01M 8/00
			(25) En (26) En (21) 22202071.1 (22) 18.10.2022
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA					
KH MA MD TN					
(30) 04.04.2022 KR 20220041854					
(54) • BRENNSTOFFZELLE MIT POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN					
• FUEL CELL WITH POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE					
• PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉLECTROLYTE POLYMÈRE					
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR					
Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, 501 Jinju-daero, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, KR					
(72) HEO, Pil Won, 16891 Yongin-si, KR					
LEE, Jong Myung, 16891 Yongin-si, KR					
LEE, Sung Chul, 16891 Yongin-si, KR					
KIM, Ki Hyun, 16846 Yongin-si, KR					
KIM, Byeong Seon, 52826 Jinju-si, KR					
KO, Han Sol, 51595 Changwon-si, KR					
KIM, Mi Jeong, 50893 Gimhae-si, KR					
JEONG, Yu Gyeong, 51479 Changwon-si, KR					
HWANG, Sean Soo, 50949 Gimhae-si, KR					
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE					
(51) C07D 207/06 (11) 4 257 583 A1					
A61K 31/402 A61K 31/4164					
A61P 25/00 C07D 233/10					
(52) A61K 31/402; A61K 31/4164;					
A61P 25/00; C07D 207/06;					
C07D 233/10					
(25) Ko (26) En					
(21) 21900778.8 (22) 30.09.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) KR 2021/013410 30.09.2021					
(87) WO 2022/119090 2022/23 09.06.2022					
(30) 01.12.2020 KR 20200165497					
(54) • BIPHENYLPYRROLIDIN- UND BIPHENYLDIHYDROIMIDAZOLDERIVATE ZUR HEMMUNG DER AKTIVITÄT DES 5-HT7-SEROTONINREZEPTORS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF					
• BIPHENYL PYRROLIDINE AND BIPHENYL DIHYDROIMIDAZOLE DERIVATIVES FOR INHIBITING ACTIVITY OF 5-HT7 SEROTONIN RECEPTOR, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME AS ACTIVE INGREDIENT					
• DÉRIVÉS DE BIPHÉNYLPYRROLIDINE ET DE BIPHÉNYLDIHYDROIMIDAZOLE PERMETTANT D'INHIBER L'ACTIVITÉ DU RÉCEPTEUR 5-HT7 DE LA SÉROTONINE, ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT COMME PRINCIPE ACTIF					
(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR					
(72) CHOO, Hyunah, Seoul 02792, KR					
JEON, Byungsun, Seoul 02792, KR					
KANG, Taek, Seoul 02792, KR					
KIM, Doyoung, Seoul 02792, KR					
LEE, Jieon, Seoul 02792, KR					
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE					
C07D 213/16 → (51) C07D 401/14					
C07D 213/82 → (51) C07D 417/14					
C07D 233/10 → (51) C07D 207/06					
C07D 239/26 → (51) C07D 401/14					
C07D 307/77 → (51) C09K 11/06					
(51) C07D 401/04 (11) 4 257 584 A1					
C07D 471/04 C07D 487/04					
C07D 403/04 A61K 31/506					
A61P 35/00					
(52) A61K 31/506; A61P 35/00;					
C07D 401/04; C07D 403/04;					
C07D 471/04; C07D 487/04					
(25) Zh (26) En					
(21) 21900025.4 (22) 01.12.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2021/134790 01.12.2021					
(87) WO 2022/116995 2022/23 09.06.2022					
(30) 02.12.2020 CN 202011400431					
(54) • 2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG SOWIE DAFÜR UND ANWENDUNG SOWIE					
• 2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF					
• DÉRIVÉ DE 2,3-DIHYDRO-1H-PYRROLO[3,2-B]PYRIDINE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION					
(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN					
(72) ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN					
ZHANG, Mingming, Shanghai 201203, CN					
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN					
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN					
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN					
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB					
C07D 401/12 → (51) C07D 417/14					
(51) C07D 401/14 (11) 4 257 585 A1					
C07D 403/10 C07D 405/04					
C07D 405/10 C07D 409/10					
C07D 409/14 C07D 413/10					
C07D 417/10 C07D 471/04					
C09K 11/06 C07D 213/16					
C07D 519/00 C07D 239/26					
H01L 51/50 H05B 33/22					
(52) C07D 213/16; C07D 239/26;					
C07D 401/14; C07D 403/10;					
C07D 405/04; C07D 405/10;					
C07D 409/10; C07D 409/14;					
C07D 413/10; C07D 417/10;					
C07D 471/04; C07D 519/00;					
C09K 11/06; H05B 33/22; H10K 50/00					
(25) Ja (26) En					
(21) 21900661.6 (22) 02.12.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2021/044199 02.12.2021					
(87) WO 2022/118910 2022/23 09.06.2022					
(30) 02.12.2020 JP 2020199960					
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG					
• HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE					
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE					
(71) Hodgoya Chemical Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0021, JP					
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 105-0021, JP					
KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, JP					
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 105-0021, JP					
PARK, Kyung-Hwa, Tokyo 105-0021, JP					
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 105-0021, JP					
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE					
C07D 403/04 → (51) C07D 401/04					
C07D 403/10 → (51) C07D 401/14					
C07D 405/04 → (51) C07D 401/14					
C07D 405/04 → (51) C07D 405/14					
C07D 405/10 → (51) C07D 401/14					
(51) C07D 405/14 (11) 4 257 586 A1					
C07D 409/14 C07D 487/04					
C07D 495/04 C07D 491/048					
C07D 405/04 C07D 409/04					
H01L 51/00 H01L 51/50					
(52) C07D 405/04; C07D 405/14;					
C07D 409/04; C07D 409/14;					
C07D 487/04; C07D 491/048;					
C07D 495/04; H10K 50/00;					
H10K 99/00					
(25) Ko (26) En					
(21) 21900804.2 (22) 21.10.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) KR 2021/014775 21.10.2021					
(87) WO 2022/119116 2022/23 09.06.2022					
(30) 01.12.2020 KR 20200165889					
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE SCHICHT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG					
• HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE COMPRISING SAME, COMPOSITION FOR ORGANIC LAYER OF ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE, AND METHOD FOR MANUFACTURING ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE					
• COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, COMPOSITION POUR COUCHE ORGANIQUE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE					
(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR					
(72) PARK, Geon-Yu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR					
NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR					
KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR					
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB					

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	(25) Zh	(26) En	C07C 57/145	C07C 51/41
C07D 409/04 → (51) C07D 405/14	(21) 21900085.8	(22) 03.12.2021	A61P 19/02	
C07D 409/10 → (51) C07D 401/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Zh	(26) En
C07D 409/14 → (51) C07D 401/14	BA ME		(21) 21900133.6	(22) 06.12.2021
C07D 409/14 → (51) C07D 405/14	KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C07D 413/10 → (51) C07D 401/14	(86) CN 2021/135202 03.12.2021		BA ME	
C07D 417/10 → (51) C07D 401/14	(87) WO 2022/117059 2022/23 09.06.2022		KH MA MD TN	
(51) C07D 417/14 (11) 4 257 587 A1	(30) 04.12.2020 CN 202011408286		(86) CN 2021/135784 06.12.2021	
C07D 401/12	21.12.2020 CN 202011517041		(87) WO 2022/117111 2022/23 09.06.2022	
A61K 31/455	01.04.2021 CN 202110357042		(30) 04.12.2020 CN 202011413463	
A61P 35/00	27.04.2021 CN 202110458563		(54) • SALZ EINER PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON UND ANWENDUNG DAVON	
A61P 37/00	09.08.2021 CN 202110910610		• SALT OF PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUND, CRYSTALLINE FORM THEREOF, AND APPLICATION THEREOF	
(52) A61K 31/455; A61P 29/00; A61P 37/00; C07D 213/82; C07D 401/12; C07D 417/14	(54) • KLEINMOLEKÜLIGER CATHEPSIN-C-HEM-MER UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON		• SEL DE COMPOSÉ PYRROLOPYRIMIDINE, FORME CRISTALLINE DE CELUI-CI ET UTILISATION ASSOCIÉE	
(25) Zh	(26) En		(71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Room 526, Building D, Seat 095, We Zhongchuang Space, No. 39, Ruihe Road, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone and Science City, Guangzhou, Guangdong, 510663, CN	
(21) 21900042.9	(22) 02.12.2021		(72) LI, Yongguo, Shanghai 201203, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			WANG, Chunjuan, Shanghai 201203, CN	
BA ME			JIA, Guohui, Shanghai 201203, CN	
KH MA MD TN			SHU, Shihui, Shanghai 201203, CN	
(86) CN 2021/134929 02.12.2021			(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB	
(87) WO 2022/117016 2022/23 09.06.2022				
(30) 02.12.2020 CN 202011389148			(51) C07D 519/00 (11) 4 257 591 A2	
05.07.2021 CN 202110758372			(52) C07D 471/04; A61P 35/00; A61P 43/00; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/14; C07D 413/12; C07D 413/14; C07D 471/08; C07D 471/10; C07D 487/04; C07D 487/10; C07D 491/107; C07D 498/08; C07D 498/18; C07D 519/00	
(54) • HYDROXAMATVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON			(25) En	(26) En
• HYDROXAMATE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF			(21) 22201620.6	(22) 10.12.2014
• COMPOSÉ HYDROXAMATE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., 21F-24F, Building B, Zhigu Industrial Park Shuguang Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			(30) 11.12.2013 US 201361914927 P	
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			(27) 10.12.2014 PCT/US2014/069562	
ZHOU, You, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			(54) • INHIBITOREN DER LYSIN-SPEZIFISCHEN DEMETHYLASE-1	
SHAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			• INHIBITORS OF LYSINE SPECIFIC DEMETHYLASE-1	
PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			• INHIBITEUR DE LA DÉMÉTHYLASE-1 SPÉCIFIQUE DE LA LYSINE	
LI, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			(71) Celgene Quantical Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, Suite 110, San Diego, CA 92121, US	
LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			(72) KANOUNI, Toufike, La Jolla, 92037, US	
(74) Tirotta, Ilaria, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT			CHEN, Young K., San Marcos, 92078, US	
C07D 417/14 → (51) C07K 16/28			KALDOR, Stephen W., San Diego, 92127, US	
C07D 471/04 → (51) C07D 401/04			STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego, 92130, US	
C07D 471/04 → (51) C07D 401/14			VEAL, James Marvin, Apex, 27502, US	
(51) C07D 471/14 (11) 4 257 588 A1			(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C07D 493/14			(62) 14868829.4 / 3 080 100	
A61K 31/4353			C07D 519/00 → (51) C07D 401/14	
A61K 31/352			C07D 519/00 → (51) C07D 487/04	
A61P 11/08			(51) C07F 7/30 (11) 4 257 592 A1	
A61P 3/10			C08F 2/50	
A61P 13/12			C08F 4/72	
(52) A61K 31/352; A61K 31/4353; A61K 31/438; A61P 3/10; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 37/00; C07C 13/60; C07D 471/14; C07D 493/14				
(25) Zh	(26) En			
(21) 219002531.9	(22) 06.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
BA ME				
KH MA MD TN				
(86) CN 2021/135633 06.12.2021				
(87) WO 2022/121825 2022/24 16.06.2022				
(30) 07.12.2020 CN 202011432143				
(54) • TRIAZOLOPYRAZINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON				
• TRIAZOLO PYRAZINE COMPOUND AND USE THEREOF				
• COMPOSÉ DE TRIAZOLOPYRAZINE ET SON UTILISATION				
(71) Technoderma Medicines Inc., Room 1, Floor 14, Building F2, Block F Tianfu Biological Industry Incubation Park, Chengdu, Sichuan 610219, CN				
(72) FANG, Wenkui, Jiaying, Zhejiang 314000, CN				
LI, Guanqun, Jiaying, Zhejiang 314000, CN				
CAI, Yuting, Jiaying, Zhejiang 314000, CN				
PAN, Xiang, Jiaying, Zhejiang 314000, CN				
ZHU, Wenhao, Jiaying, Zhejiang 314000, CN				
WANG, Yang, Jiaying, Zhejiang 314000, CN				
WANG, Zengquan, Jiaying, Zhejiang 314000, CN				
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE				
C07D 487/04 → (51) C07D 401/04				
C07D 487/04 → (51) C07D 405/14				
C07D 491/048 → (51) C07D 405/14				
C07D 493/14 → (51) C07D 471/14				
C07D 495/04 → (51) C07D 405/14				
(51) C07D 519/00 (11) 4 257 590 A1				

- (52) **C07F 7/30; C08F 2/48; C08F 2/50;**
B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 22167263.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BISACYLDIGERMANIUMVERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS FOTOINITIATOR FÜR RADIKALISCHE POLYMERISATION**
• **BISACYL DIGERMANIUM COMPOUNDS, THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS PHOTOINITIATOR FOR RADICAL POLYMERIZATION**
• **COMPOSÉS BISACYL DIGERMANIUM, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PHOTO-INITIATEUR DE POLYMERISATION RADICALE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Michael, 8051 Graz, AT
WIESNER, Tanja, 8010 Graz, AT
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07F 9/02 → (51) **C07F 17/02**

- (51) **C07F 17/02** (11) **4 257 593 A1**
C07F 9/02 **C07B 53/00**
- (52) **B01J 31/24; C07B 53/00; C07C 29/145; C07C 33/20; C07C 33/22; C07C 33/46; C07C 41/26; C07C 43/23; C07C 213/00; C07C 215/30; C07C 217/70; C07D 213/30; C07D 213/38; C07D 333/16; C07F 9/02; C07F 17/02; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 21963149.6 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141933 28.12.2021
(87) WO 2023/077643 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 CN 202111295798
- (54) • **CHIRALER MEHRZÄHNIGER LIGAND UND SEINE VERWENDUNG IN DER ASYMMETRISCHEN HYDRIERUNG**
• **CHIRAL MULTIDENTATE LIGAND AND USE THEREOF IN ASYMMETRIC HYDROGENATION**
• **LIGAND MULTIDENTÉ CHIRAL ET SON UTILISATION DANS UNE HYDROGÉNATION ASYMÉTRIQUE**
- (71) SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD., Room 603, Building 4, Winlead Intelligent Park No.4, Fada Road, Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LANG, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
XIAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
DING, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C07G 1/00** (11) **4 257 594 A1**
C08H 8/00
- (52) **C07G 1/00; C08H 8/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900338.1 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040159 29.10.2021
(87) WO 2022/118583 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201833
- (54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG AUS PFLANZENBIOMASSE MINDESTENS EINER AUS EINER GRUPPE AUS LIGNIN, HEMICELLULOSE, LIGNIN-POLYSACCHARID-VERBUNDSTOFF, CELLULOSE UND HEMICELLULOSE-CELLULOSE-VERBUNDSTOFF AUSGEWÄHLTEN GRUPPE**
• **METHOD FOR ISOLATING, FROM PLANT BIOMASS, AT LEAST ONE SELECTED FROM GROUP CONSISTING OF LIGNIN, HEMICELLULOSE, LIGNIN-POLYSACCHARIDE COMPOSITE, CELLULOSE, AND HEMICELLULOSE-CELLULOSE COMPOSITE**
• **PROCÉDÉ D'ISOLEMENT, À PARTIR D'UNE BIOMASSE VÉGÉTALE, D'AU MOINS UN ÉLÉMENT CHOISI DANS LE GROUPE CONSTITUÉ PAR LA LIGNINE, L'HÉMICELLULOSE, UN COMPOSITE LIGNINE-POLYSACCHARIDE, LA CELLULOSE ET UN COMPOSITE HÉMICELLULOSE-CELLULOSE**
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) NISHIMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
WATANABE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YAMADA, Misato, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C07H 1/06 (11) **4 257 595 A1**
C07H 3/02

- (25) Zh (26) En
(21) 21900098.1 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135345 03.12.2021
(87) WO 2022/117074 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011406639
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINER D-PSICOSE**
• **METHOD FOR PREPARING CRYSTALLINE D-PSICOSE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE D-PSICOSE CRISTALLIN**
- (71) Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd, Dexin Street (Yucheng) National High & New Technology Industrial Development Zone, Dezhou, Shandong 251200, CN
(72) DU, Qian, Dezhou, Shandong 251200, CN
ZHANG, Xingjing, Dezhou, Shandong 251200, CN
LIU, Shuangshuang, Dezhou, Shandong 251200, CN
GAN, Zhaobo, Dezhou, Shandong 251200, CN
SHAO, Xianbao, Dezhou, Shandong 251200, CN
LI, Fanghua, Dezhou, Shandong 251200, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07H 3/02 → (51) **C07H 1/06**

- (51) **C07H 19/23** (11) **4 257 596 A2**
- (52) **C07D 491/04; C07D 491/052; C07D 491/147; C07H 19/10; C07H 19/14; C07H 21/00; C09B 57/02; C09K 11/06**
- (25) En (26) En
(21) 23182481.4 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.12.2016 US 201662438006 P
- (54) • **CUMARINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN ALS FLUORESZENTE MARKER**
• **COUMARIN COMPOUNDS AND THEIR USES AS FLUORESCENT LABELS**
• **COMPOSÉS COUMARINES ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QUE MARQUEURS FLUORESCENTS**
- (71) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(72) ROMANOV, Nikolai, Little Chesterford, Nr. Saffron Walden, CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17817742.4 / 3 559 004

C07K 7/06 → (51) **A01N 1/02****C07K 14/195** → (51) **C12N 9/10****C07K 14/32** → (51) **A01N 63/23****C07K 14/435** → (51) **C12N 15/70****C07K 14/475** → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C07K 14/605** (11) **4 257 597 A1**
A61K 38/26 **A61P 3/00**
A61P 3/10
- (52) **A61K 38/26; A61P 3/00; A61P 3/10; C07K 14/605**
- (25) Zh (26) En
(21) 21900082.5 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135180 02.12.2021
(87) WO 2022/117056 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011409947
02.12.2020 CN 202011402979
21.04.2021 CN 202110432060
27.05.2021 CN 202110587056
- (54) • **LACTAMMODIFIZIERTE POLYPEPTIDVERBINDUNGEN**
• **LACTAM-MODIFIED POLYPEPTIDE COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS POLYPEPTIDIQUES MODIFIÉS PAR LACTAME**
- (71) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1-1008, Heda Pharmaceutical Valley Center, No. 291 Fucheng Road Xiasha Street, Qiantang new District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) PAN, Zhixiang, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
HU, Guoping, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

- (51) **C07K 14/605** (11) **4 257 598 A1**
C07K 16/28 **A61K 38/00**
A61P 19/02 **A23L 33/18**
- (52) **A23L 33/18; A61K 38/00; A61P 19/02;**
C07K 14/605; C07K 16/28
- (25) Ko (26) En
(21) 21900764.8 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/009934 29.07.2021
(87) WO 2022/119076 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167844
- (54) • **FUSIONSPROTEIN MIT GLP-1-REZEPTOR-
RAGONIST UND ANTI-OSCAR-ANTIKÖR-
PER UND VERWENDUNG DAVON**
• **FUSION PROTEIN INCLUDING GLP-1 RE-
CEPTOR AGONIST AND ANTI-OSCAR ANTI-
BODY, AND USE THEREOF**
• **PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT UN
AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1 ET UN
ANTICORPS ANTI-OSCAR, ET UTILISATION
ASSOCIÉE**
- (71) Immunoforge Co., Ltd., 307-1ho, 105dong,
1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) CHOI, Hyojung, Incheon 21997, KR
KWON, Hyunjin, Incheon 21564, KR
AHN, Sungmin, Seoul 06581, KR
CHANG, Kiho, Incheon 22002, KR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 257 599 A2**
(52) **A01K 67/0275; C07K 16/00;**
C07K 16/461; A01K 2207/15;
A01K 2217/072; A01K 2217/075;
A01K 2217/15; A01K 2227/105;
A01K 2267/01; C07K 2317/10;
C07K 2317/20; C07K 2317/24;
C07K 2317/51; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2318/10
- (25) En (26) En
(21) 23169890.3 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.01.2016 US 201662278127 P
- (54) • **NAGETIERE MIT MANIPULIRTER
SCHWERKETTIGEN DIVERSITÄTSREGION**
• **RODENTS HAVING AN ENGINEERED
HEAVY CHAIN DIVERSITY REGION**
• **RONGEURS PRÉSENTANT UNE RÉGION DE
DIVERSITÉ DE CHAÎNE LOURDE MODIFIÉE**
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591,
US
MCWHIRTER, John, Tarrytown, NY 10591,
US
MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, NY 10591,
US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (62) 17704340.3 / 3 402 326

- (51) **C07K 16/10** (11) **4 257 600 A2**
(52) **A61P 31/18; C07K 16/1063;**
A61K 2039/505; A61K 2039/545;
C07K 2317/33; C07K 2317/34;
C07K 2317/41; C07K 2317/52;
C07K 2317/55; C07K 2317/567;

- C07K 2317/71; C07K 2317/72;
C07K 2317/73; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 23176826.8 (22) 02.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.07.2018 US 201862693642 P
25.02.2019 US 201962810191 P
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN HIV GP120 UND
VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **ANTIBODIES THAT TARGET HIV GP120
AND METHODS OF USE**
• **ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À
LA GP120 DU VIH PD-1 ET LEURS ME-
THODES D'UTILISATION**
- (71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US
(72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, CA
94404, US
CARR, Brian A., Foster City, CA 94404, US
HUNG, Magdeleine S., Foster City, CA
94404, US
KANWAR, Manu, Foster City, CA 94404, US
PACE, Craig S., Pacifica, CA 94044, US
REHDER, Doug, Foster City, CA 94404, US
SCHENAUER, Matthew Robert, Foster City,
CA 94404, US
SERAFINI, Loredana, Foster City, CA 94404,
US
STEPHENSON, Heather Theresa, Foster
City, CA 94404, US
THOMSEN, Nathan D., Foster City, CA
94404, US
YU, Helen, Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Xue, Foster City, CA 94404, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19745413.5 / 3 817 819

C07K 16/10 → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C07K 16/18** (11) **4 257 601 A1**
G01N 33/543 **G01N 33/574**
G01N 27/62
(52) **C07K 16/18; G01N 27/62;**
G01N 33/543; G01N 33/574
- (25) Ja (26) En
(21) 21903366.9 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044729 06.12.2021
(87) WO 2022/124266 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202742
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER
BRUSTKREBSDIAGNOSE UND BRUSTKRE-
BSTESTKIT**
• **BREAST CANCER DIAGNOSIS ASSISTANCE
METHOD AND BREAST CANCER TEST KIT**
• **PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC DU
CANCER DU SEIN ET KIT DE TEST DU CAN-
CER DU SEIN**
- (71) National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-
Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 18-11,
Minamisemba 1-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, 542-0081, JP
- (72) TAMURA, Kenji, Tokyo 104-0045, JP
SUDO, Kazuki, Tokyo 104-0045, JP
MATSUDA, Takahisa, Tokyo 104-0045, JP
YAMAJI, Taiki, Tokyo 104-0045, JP

- OKAMOTO, Koji, Tokyo 104-0045, JP
WATANABE, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
FUJIMOTO, Hiroataka, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
SATO, Taka-Aki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP
MIYAZAWA, Yuta, Otawara-shi, Tochigi 324-
8516, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 16/18** (11) **4 257 602 A2**
(52) **C07K 16/18; A61P 37/00;**
C07K 2317/22; C07K 2317/569

- (25) En (26) En
(21) 23181817.0 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 11.06.2018 EP 18176954
- (54) • **EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER ZUR
KOMPLEMENTREGELUNG**
• **SINGLE DOMAIN ANTIBODIES FOR COM-
PLEMENT REGULATION**
• **ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE POUR
LA RÉGULATION DU COMPLÉMENT**
- (71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,
8000 Aarhus C, DK
(72) STUB LARSEN, Nick, Aarhus, DK
VESTERGAARD PEDERSEN, Dennis, Aarhus,
DK
ROM ANDERSEN, Gregers, Brabrand, DK
THIEL, Steffen, Risskov, DK
ZARANTONELLO, Alessandra, Aarhus, DK
KJELDEN JENSEN, Rasmus, Aarhus, DK
PEDERSEN, Henrik, Aarhus, DK
- (74) Titmus, Craig Edward, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
- (62) 19730321.7 / 3 801 772

C07K 16/18 → (51) **A61K 45/00**

C07K 16/18 → (51) **G01N 33/53**

- (51) **C07K 16/22** (11) **4 257 603 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 19/02**
A61P 27/06 **A61P 35/00**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
A61P 17/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 1/16; A61P 3/10;**
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00;
A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 19/02;
A61P 27/06; A61P 35/00; C07K 16/00;
C07K 16/22; C12N 15/63
- (25) Zh (26) En
(21) 21900086.6 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135203 03.12.2021
(87) WO 2022/117060 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011405490
18.11.2021 CN 202111366667
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG MIT ANTI-VERBINDUNGSIVEM GE-
WEBEWACHSTUMSFAKTOR-ANTIKÖRPER**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION COM-
PRISING ANTI-CONNECTIVE TISSUE
GROWTH FACTOR ANTIBODY**

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN ANTICORPS ANTI-FACTEUR DE CROISSANCE DU TISSU CONJONCTIF*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) MA, Xiazhen, Shanghai 200245, CN
WU, Tingting, Shanghai 200245, CN
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07K 16/22** → (51) **A61K 45/00**
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 257 604 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395; C07K 16/00; C07K 16/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899892.0 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132037 22.11.2021
(87) WO 2022/116858 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011405207
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTI-TSLP-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TSLP ANTIBODY PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'ANTICORPS ANTI-TSLP ET SON UTILISATION*
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., No.279 Wenjing Road Economic and Technological Development Zone Minhang District, Shanghai 200245, CN
- (72) WANG, Zhiwan, Shanghai 200245, CN
WU, Tingting, Shanghai 200245, CN
LIU, Xun, Shanghai 200245, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 257 605 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22912783.2 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/093166 16.05.2022
(87) WO 2023/142309 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 CN 202210111727
- (54) • *ANTI-TSLP-NANOKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-TSLP NANOBODY AND USE THEREOF*
• *NANOCORPS ANTI-TSLP ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Novamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Room 201, Building 10, Lane 500, Furong Road, Pudong New Area, Shanghai 201321, CN
- (72) WAN, Yakun, Shanghai 201321, CN
LI, Guanghui, Shanghai 201321, CN
ZHU, Min, Shanghai 201321, CN
GAI, Junwei, Shanghai 201321, CN
-
- SHEN, Xiaoning, Shanghai 201321, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 257 606 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/574
- (52) **A61K 38/07; A61K 39/395; A61K 47/68; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 15/85; G01N 33/574; G01N 33/76**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899887.0 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131515 18.11.2021
(87) WO 2022/116853 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011417088
- (54) • *HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER ANTI-FSHR-ANTIKÖRPER UND ANTI-KÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT DAVON*
• *PREPARATION AND USE OF ANTI-FSHR ANTIBODY AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATE THEREOF*
• *PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-FSHR ET D'UN CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT DE CELUI-CI*
- (71) Canwell (GZ) Biotech Limited, 11F, Building 16 No.188 Kaiyuan Blvd., Guangzhou, Guangdong 510535, CN
- (72) YU, Ninghui, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
JIANG, Xuliang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 257 607 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/02**
A61P 37/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 21900071.8 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135121 02.12.2021
(87) WO 2022/117045 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011402180
- (54) • *ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG EINER THERAPEUTISCHEN T-ZELL-ENGAGER-WIRKSTOFFS*
• *DEVELOPMENT AND APPLICATION OF T-CELL ENGAGER THERAPEUTIC AGENT*
• *DÉVELOPPEMENT ET UTILISATION D'UN AGENT THÉRAPEUTIQUE D'ACTIVATION DE LYMPHOCYTES T*
- (71) Keymed Biosciences Co., Ltd., Building 2, No. 18, Bio-town Middle Road Chengdu Tianfu International Bio-town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610219, CN
- (72) CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
XU, Gang, Chengdu, Sichuan 610219, CN
WANG, Ying, Chengdu, Sichuan 610219, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 257 608 A1**
C07K 14/725 **A61P 35/00**
A61K 39/00
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 14/705; C07K 16/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 21903810.6 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018467 07.12.2021
(87) WO 2022/124764 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169415
- (54) • *ANTIKÖRPER SPEZIFISCH FÜR CD47 UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY SPECIFIC FOR CD47 AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUE DE CD47 ET SON UTILISATION*
- (71) Innobation Bio Co., Ltd., (Small and Medium Business DMC Tower, Sangam-dong) 1406-ho, 14fl., 189 Seongam-ro, Mapo-gu, Seoul 03929, KR
- (72) KIM, Seung ku, Yongin-si, Gyeonggi-do 16865, KR
KIM, Ki Tae, Seoul 06148, KR
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 257 609 A1**
C07D 417/14 **A61P 35/00**
A61K 31/00 **A61K 39/395**
- (52) **A61K 39/395; A61K 31/00; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07D 417/14; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 22167464.1 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIEN BASIEREND AUF PD-1-INHIBITOREN UND SIK3-INHIBITOREN*
• *COMBINATION THERAPIES BASED ON PD-1 INHIBITORS AND SIK3 INHIBITORS*
• *POLYTHÉRAPIES À BASE D'INHIBITEURS DE PD-1 ET DE SIK3*
- (71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
- (72) LOFERER, Hannes, 82152 Martinsried, DE
BISSINGER, Stefan, 82152 Martinsried, DE
- (74) Kuttenecker, David, SKM-IP PartGmbB Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 47/68**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/605**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 257 610 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/30; C07K 16/46; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/63; C12N 15/85; G01N 33/574; G01N 33/68**
- (25) Zh (26) En
(21) 22739046.5 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/071621 12.01.2022
(87) WO 2022/152168 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110037655
(54) • *ROR1-ABZIELENDER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ROR1-TARGETING ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPUS CIBLANT ROR1 ET SON UTILISATION*
- (71) Bioheng Therapeutics Limited, Suite 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311, Grand Cayman KY1-1209, KY
- (72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
GUO, Tingting, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
JIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
REN, Jiangtao, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
HE, Xiaohong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
WANG, Yanbin, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
HAN, Lu, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
LI, Guokun, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
ZHANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
SUN, Huifang, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

- (51) **C07K 16/30** (11) **4 257 611 A2**
(52) **C07K 16/3092; A61K 45/06; A61K 47/6803; A61K 47/6851; C07K 16/30; C07K 2317/24; C07K 2317/565; C07K 2317/92**
- (25) En (26) En
(21) 23180419.6 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.05.2018 EP 18173253
(54) • *ANTI-MUC1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-MUC1 ANTIBODY*
• *ANTICORPUS ANTI-MUC1*
- (71) Glycotope GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) GELLERT, Johanna, 13125 Berlin, DE
FLECHNER, Anke, 13125 Berlin, DE
WEIGELT, Doreen, 13125 Berlin, DE
DANIELCZYK, Antje, 13125 Berlin, DE
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (62) 19724502.0 / 3 794 041

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 257 612 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61K 45/00**
A61K 51/10 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68; A61K 51/10; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/46**
- (25) Zh (26) En
(21) 21900076.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/135153 02.12.2021
(87) WO 2022/117050 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011402162
(54) • *ENTWICKLUNG EINES NEUEN TUMOR-ENGAGER-THERAPEUTIKUMS UND VERWENDUNG DAVON*
• *DEVELOPMENT OF NEW TUMOR ENGAGER THERAPEUTIC DRUG AND USE THEREOF*

- *DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEAU MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE D'ENGAGEUR DE TUMEUR ET SON UTILISATION*
- (71) Keymed Biosciences Co., Ltd., Building 2, No. 18, Bio-town Middle Road Chengdu Tianfu International Bio-town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(72) CHEN, Bo, Chengdu, Sichuan 610219, CN
XU, Gang, Chengdu, Sichuan 610219, CN
SONG, Qin, Chengdu, Sichuan 610219, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 257 613 A2**
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; C07K 16/2818; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/64; C07K 2317/70; C07K 2317/71; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 23172675.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- MA MD
(30) 14.06.2016 US 201662350145 P
22.06.2016 US 201662353511 P
10.11.2016 US 201662420500 P
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN CHECKPOINT-INHIBITOR*
• *BISPECIFIC CHECKPOINT INHIBITOR ANTIBODIES*
• *ANTICORPUS INHIBITEURS DE POINTS DE CONTRÔLE BISPECIFIQUES*
- (71) Xencor, Inc., 111 West Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) BERNETT, Matthew, Monrovia, 91016, US
MOORE, Gregory, Monrovia, 91016, US
DESJARLAIS, John, Monrovia, 91016, US
HEDVAT, Michael, Monrovia, 91016, US
BONZON, Christine, Monrovia, 91016, US
NISTHAL, Alex, Monrovia, 91016, US
MUCHHAL, Umesh, S., Monrovia, 91016, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 17752505.2 / 3 468 586

- (51) **C07K 16/46** (11) **4 257 614 A2**
(52) **C07K 16/2851; A61K 31/519; A61K 39/39558; A61K 47/6803; A61K 47/6849; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2887; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/34; C07K 2317/73; C07K 2317/90**

- (25) En (26) En
(21) 23175804.6 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- MA MD TN
(30) 10.03.2017 GB 201703876
(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM ANTI-LY75-ANTIKÖRPER*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COMPRISING AN ANTI-LY75 ANTIBODY*
• *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN ANTICORPUS ANTI-LY75*
- (71) Berlin-Chemie AG, Glienicke Weg 125-127,

- 12489 Berlin, DE
(72) BINASCHI, Monica, Rome, IT
BIGIONI, Mario, Rome, IT
MERLINO, Giuseppe, Rome, IT
SIMONELLI, Cecilia, Firenze, IT
PELLACANI, Andrea, Firenze, IT
BERTONI, Francesco, Bellinzona, CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18710841.0 / 3 592 774

C07K 16/46 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 257 615 A1**
C12N 15/62 **A61K 39/245**
A61K 9/14 **A61P 31/22**
A61P 35/00
- (52) Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 20964841.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2020/136752 16.12.2020
(87) WO 2022/120908 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011417091
(54) • *SELBSTANGEORDNETE NANOPARTIKEL MIT GB-PROTEIN DES EB-VIRUS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SELF-ASSEMBLED NANOPARTICLE CONTAINING GB PROTEIN OF EB VIRUS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *NANOPARTICULE AUTO-ASSEMBLÉE CONTENANT UNE PROTÉINE GB DU VIRUS EB, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Sun Yat-Sen University, No.135 Xingang Xi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
Sun Yat-Sen University Cancer Center (SYSUCC), No.651, Dongfeng East Road, Yuexiu, Guangzhou Guangdong 510060, CN
(72) ZENG, Musheng, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
SUN, Cong, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
ZENG, Yixin, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
FENG, Guokai, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
KANG, Yinfeng, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
CHEN, Xinchun, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
ZHANG, Xiao, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
ZHU, Qianying, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
LI, Jiangping, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
KONG, Xiangwei, Guangzhou, Guangdong 510060, CN
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 257 616 A1**
C07K 16/46 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21899523.1 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

C08F 290/06 → (51) C08F 283/02	C08G 18/10 → (51) C08G 18/70	(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(51) C08F 290/14 (11) 4 257 623 A1 C08G 73/12 G03F 7/027 G03F 7/20	(51) C08G 18/18 (11) 4 257 625 A1 C08G 18/22 C08G 18/40 C08G 18/42 C08G 18/48 C08G 18/50 C08G 18/76	(72) PAI, Jae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(52) C08F 290/14; C08G 73/12; G03F 7/027; G03F 7/20	(52) C08G 18/225; C08G 18/18; C08G 18/4018; C08G 18/4208; C08G 18/482; C08G 18/4829; C08G 18/5021; C08G 18/7664; C08G 2110/0025; C08G 2110/005	(72) MYUNG, Jung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(25) Ja (26) En (21) 21900375.3 (22) 10.11.2021	(25) En (26) En (21) 22167059.9 (22) 07.04.2022	(72) HAN, Hyuk Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) YOU, Kyeong Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
BA ME	BA ME	(72) KIM, Jeong Moo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(72) CHOI, Eui Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(86) JP 2021/041280 10.11.2021	(86) KR 2021/017850 30.11.2021	(72) SHIN, Jung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, KR
(87) WO 2022/118620 2022/23 09.06.2022	(87) WO 2022/119271 2022/23 09.06.2022	(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(80) 02.12.2020 JP 2020200273	(80) 03.12.2020 KR 20200167728	
(54) • LICHTEMPFINDLICHE POLYIMIDHARZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • PHOTOSENSITIVE POLYIMIDE RESIN COMPOSITION, RESIN FILM, AND ELECTRONIC DEVICE • COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYIMIDE PHOTOSENSIBLE, FILM DE RÉSINE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(54) • HCFO-HALTIGE ISOCYANATREAKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN, ZUGEHÖRIGE SCHAUMFORMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND SCHÄUME • HCFO-CONTAINING ISOCYANATE-REACTIVE COMPOSITIONS, RELATED FOAM-FORMING COMPOSITIONS AND FOAMS • COMPOSITIONS RÉACTIVES À L'ISOCYANATE CONTENANT DU HCFO, COMPOSITIONS DE FORMATION DE MOUSSE ASSOCIÉES ET MOUSSES DE POLYURÉTHANE	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	(71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	
(72) UMEKI, Miho, Tokyo 125-8601, JP SATO, Yumi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP MIYAHARA, Daichi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP	(72) The designation of the inventor has not yet been filed	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	
C08F 290/14 (11) 4 257 624 A1 C08G 59/40 C08L 21/00 C08L 51/00 C08L 67/06 C08L 75/04 C08L 101/00 C08L 63/00 C08J 5/10	C08G 18/22 → (51) C08G 18/18	
(52) C08F 290/14; C08G 59/40; C08J 5/10; C08L 21/00; C08L 51/00; C08L 63/00; C08L 67/06; C08L 75/04; C08L 101/00	C08G 18/38 → (51) C08G 18/70	
(25) Ja (26) En (21) 21900580.8 (22) 30.11.2021	C08G 18/40 → (51) C08G 18/18	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 18/42 → (51) C08G 18/18	
BA ME	C08G 18/48 → (51) C08G 18/18	
KH MA MD TN	C08G 18/50 → (51) C08G 18/18	
(86) JP 2021/043774 30.11.2021	C08G 18/64 → (51) C08G 18/70	
(87) WO 2022/118827 2022/23 09.06.2022	(51) C08G 18/70 (11) 4 257 626 A1 C08G 18/76 C08G 18/71 C08G 18/64 C08G 18/38 C08G 18/10	
(80) 02.12.2020 JP 2020200000	(52) C08G 18/10; C08G 18/38; C08G 18/64; C08G 18/70; C08G 18/71; C08G 18/76	
(54) • FASERVERSTÄRKTER PULTRUSIONSGEFORMTER ARTIKEL • FIBER-REINFORCED PULTRUSION-MOLDED ARTICLE • ARTICLE MOULÉ PAR PULTRUSION RENFORCÉ PAR DES FIBRES	(25) Ko (26) En (21) 21900959.4 (22) 30.11.2021	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) OKA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP TAKENAKA, Aki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP MATSUMOTO, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	BA ME	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	KH MA MD TN	
C08F 292/00 → (51) C04B 26/06	(86) KR 2021/017850 30.11.2021	
C08F 299/02 → (51) C03C 25/285	(87) WO 2022/119271 2022/23 09.06.2022	
	(80) 03.12.2020 KR 20200167728	
	(54) • XYLYLENDIISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT • XYLYLENE DIISOCYANATE COMPOSITION AND OPTICAL COMPOSITION COMPRISING SAME • COMPOSITION DE DIISOCYANATE DE XYLYLÈNE ET COMPOSITION OPTIQUE LA COMPRENANT	
	(25) En (26) En (21) 23183272.6 (22) 05.04.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
	C08G 18/71 → (51) C08G 18/70	
	C08G 18/76 → (51) C08G 18/18	
	C08G 18/76 → (51) C08G 18/70	
	C08G 59/40 → (51) C08F 290/14	
	(51) C08G 61/08 (11) 4 257 627 A1 H01B 3/30 H01F 6/06 C08G 61/08; H01B 3/30; H01F 6/06	
	(25) Ja (26) En (21) 21900369.6 (22) 09.11.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
	(86) JP 2021/041238 09.11.2021	
	(87) WO 2022/118614 2022/23 09.06.2022	
	(80) 03.12.2020 JP 2020201189	
	(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HARZIMPRÄGNIERTE SUPRALEITENDE SPULE • POLYMERIZABLE COMPOSITION AND RESIN-IMPREGNATED SUPERCONDUCTING COIL • COMPOSITION POLYMERISABLE ET BOBINE SUPRACONDUCTRICE IMPRÉGNÉE DE RÉSINE	
	(71) RIMTEC Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP	
	(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, JP KIKUCHI, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP ICHINOSE, Izumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP HIRATA, Kazuto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP IJIMA, Yasuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP	
	(74) Gerauer, Marc Philippé, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
	(51) C08G 63/08 (11) 4 257 628 A2 G03F 7/0037; B29C 64/124; B33Y 70/00; C08F 2/44; C08F 2/50; G03F 7/0047; G03F 7/027; G03F 7/0275; G03F 7/029; G03F 7/031; B29C 64/112; B33Y 10/00	
	(25) En (26) En (21) 23183272.6 (22) 05.04.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(30) 06.04.2018 US 201862653584 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOTOPOLYMERISIERBARE GENERATIVE FERTIGUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR PHOTOPOLYMERIZABLE ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE FABRICATION ADDITIVE PHOTOPOLYMERISABLE*
(71) Poly-Med, Inc., 51 Technology Drive, Anderson, SC 29625, US
(72) VAUGHN, Michael, Aaron, Anderson, South Carolina 29625, US
SAINI, Prabhjot, Anderson, South Carolina 29625, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 19781362.9 / 3 774 338
-
- C08G 63/16** → (51) **C08J 11/00**
-
- C08G 63/66** → (51) **C08G 64/22**
-
- (51) **C08G 63/78** (11) **4 257 629 A2**
C08G 63/88 **C08G 69/46**
B29B 9/16 **C08J 3/12**
B01J 2/30
(52) **C08G 63/88; B29B 9/065; B29B 9/16; B29B 13/04; C08G 63/785; C08G 69/46; C08J 3/124; F26B 17/00; F26B 21/04; B29B 13/065; B29B 2009/165; B29K 2067/003; B29K 2067/006; C08J 2367/02; F26B 2200/08**
(25) De (26) De
(21) 23194658.3 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTKRISTALLISATION VON POLYKONDENSATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DIRECT CRYSTALLISATION OF POLYCONDENSATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRISTALLISATION DIRECTE DE POLYCONDENSATS*
(71) Polymetrix AG, Sandackerstrasse 24, 9245 Oberbüren, CH
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil, CH
Culbert, Brent Allan, 9500 Wil, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
(62) 17156629.2 / 3 363 841
-
- C08G 63/88** → (51) **C08G 63/78**
-
- C08G 64/16** → (51) **C08G 64/22**
-
- (51) **C08G 64/22** (11) **4 257 630 A1**
C08G 64/16 **C08G 63/66**
C08L 67/02 **C08L 69/00**
G02B 1/04
(52) **C08G 63/66; C08G 64/16; C08G 64/22; C08L 67/02; C08L 69/00; G02B 1/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22804929.2 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006981 16.05.2022
(87) WO 2022/245074 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 KR 20210063570
- (54) • *HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESIN AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122, KR
BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122, KR
SHIN, Bora, Daejeon 34122, KR
YIM, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08G 65/336** (11) **4 257 631 A2**
(52) **C08G 59/28; C07D 251/34; C07D 405/06; C07F 7/08; C07F 7/18; C08G 59/30; C08G 65/007; C08G 65/33317; C08G 65/336; C09K 3/00; C08G 2650/48**
(25) En (26) En
(21) 23189427.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2016 JP 2016185759
20.04.2017 JP 2017083841
14.06.2017 JP 2017116961
01.08.2017 JP 2017149207
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNG MIT ISOCYANURSAUREGERÜST UND ZUSAMMENSETZUNG, IN DER DIESE VERBINDUNG ENTHALTEN IST*
• *NOVEL COMPOUND HAVING ISOCYANURIC SKELETON AND COMPOSITION IN WHICH SAID COMPOUND IS INCLUDED*
• *NOUVEAU COMPOSÉ AYANT UN SQUELETTE ISOCYANURIQUE ET COMPOSITION DANS LAQUELLE LEDIT COMPOSÉ EST INCLUS*
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
NOSE, Masatoshi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
Nii, Saya, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
OZAWA, Kaori, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17853181.0 / 3 498 756
-
- C08G 69/46** → (51) **C08G 63/78**
-
- C08G 73/06** → (51) **A61K 8/84**
-
- C08G 73/10** → (51) **C08F 290/06**
-
- C08G 73/12** → (51) **C08F 290/14**
-
- (51) **C08G 77/04** (11) **4 257 632 A1**
C08G 77/30 **C08L 83/06**
C09D 183/06 **G03F 7/075**
(52) **C08G 77/04; C08G 77/30; C08G 79/04; C08L 83/06; C09D 183/06; G03F 7/004; G03F 7/075**
(25) Ko (26) En
(21) 22756530.6 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002381 17.02.2022
(87) WO 2022/177332 2022/34 25.08.2022
(30) 18.02.2021 KR 20210021710
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHER METALLVERBINDUNG UND POLYSILOXAN COPOLYMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOSENSITIVE COMPOSITION COMPRISING ORGANIC METAL COMPOUND AND POLYSILOXANE COPOLYMER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION PHOTOSENSIBLE COMPRENANT UN COMPOSÉ MÉTALLIQUE ORGANIQUE ET UN COPOLYMÈRE DE POLYSILOXANE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hunet Plus Co., Ltd., 15, 2gongdan 3-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31075, KR
(72) CHA, Hyuk Jin, Seoul 06191, KR
LEE, Eung Chan, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, KR
KIM, Keun Soo, Daejeon 35244, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
-
- C08G 77/30** → (51) **C08G 77/04**
-
- C08H 8/00** → (51) **C07G 1/00**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08G 63/78**
-
- C08J 3/12** → (51) **C08J 3/24**
-
- (51) **C08J 3/24** (11) **4 257 633 A1**
C08J 3/12 **C08K 5/053**
C08K 5/109 **C08K 5/1515**
(52) **C08J 3/12; C08J 3/24; C08K 5/053; C08K 5/109; C08K 5/1515**
(25) Ko (26) En
(21) 22904707.1 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020008 09.12.2022
(87) WO 2023/106878 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 KR 20210177007
08.12.2022 KR 20220170466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*
• *PREPARATION METHOD FOR SUPER ABSORBENT POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
KIM, Changhun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- C08J 5/10** → (51) **C08F 290/14**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 257 634 A1**
C08L 27/08 **C08K 5/00**
B29C 48/08 **B29C 55/16**

- (52) **B29C 48/08; B29C 55/16; C08J 5/18; C08K 5/00; C08L 27/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 21907172.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019321 17.12.2021
(87) WO 2022/131868 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 CN 202011499165
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POLYVINYLIDENCHLORID-MONOSCHICHTFOLIE MIT VERBESSERTER SCHRUMPFUNG UND LEBENSMITTELVERPACKUNG DAMIT**
• **COMPOSITION FOR PRODUCTION OF POLYVINYLIDENE CHLORIDE MONOLAYER FILM WITH IMPROVED SHRINKAGE AND FOOD WRAPPING PACKAGE INCLUDING SAME**
• **COMPOSITION DESTINÉE À LA PRODUCTION D'UN FILM MONOCOUCHE DE POLY(CHLORURE DE VINYLIDÈNE) À RETRAIT AMÉLIORÉ ET EMBALLAGE ALIMENTAIRE LE COMPRENANT**
- (71) SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
(72) KA, Duyoun, Daejeon 34124, KR
LEE, Jaebok, Daejeon 34124, KR
JO, Byoungcheon, Daejeon 34124, KR
KWON, Soonmin, Daejeon 34124, KR
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **C08J 11/00** (11) **4 257 635 A1**
C08J 11/10 **C08G 63/16**
- (52) **C08G 63/16; C08J 11/00; C08J 11/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 21919847.0 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015812 03.11.2021
(87) WO 2022/154223 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005357
(54) • **VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON POLYESTER UND VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYESTER DAMIT**
• **METHOD FOR DECOLORIZING POLYESTER, AND METHOD FOR DEPOLYMERISING POLYESTER COMPRISING SAME**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOLORATION DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DE POLYESTER LE COMPRENANT**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) YOON, Joonyoung, Seoul 07793, KR
PARK, Hongkwan, Seoul 07793, KR
CHO, Haelim, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08J 11/00** (11) **4 257 636 A1**
C08J 11/14 **C08J 11/22**
- (52) **C08J 11/00; C08J 11/14; C08J 11/22; C08J 11/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 21919848.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015822 03.11.2021
(87) WO 2022/154224 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005356
(54) • **VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYESTER**
• **METHOD FOR DEPOLYMERISING POLYESTER**
• **PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION DE POLYESTER**
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) YOON, Joonyoung, Seoul 07793, KR
KIM, Kwangsu, Seoul 07793, KR
CHO, Haelim, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **C08J 11/04** (11) **4 257 637 A1**
- (52) **C08J 11/04; C08G 63/91; C08K 3/04; C08K 7/24; C08L 67/02; C08J 2367/02**
- (25) En (26) En
(21) 23164046.7 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 TW 111113038
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER RECYCELTEN PET-MISCHUNG**
• **RECYCLED PET BLEND PROCESSING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉLANGE DE PET RECYCLÉ**
- (71) PolyQuantum Materials Corporation, 7F.-1, No. 631, Sec. 1, Chongde Rd. North Dist., Taichung City 404511, TW
(72) CHANG, CHUNG HUNG, 404511 Taichung City, TW
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- C08J 11/10** → (51) **C08J 11/00**
-
- C08J 11/14** → (51) **C08J 11/00**
-
- C08J 11/22** → (51) **C08J 11/00**
-
- C08J 11/28** → (51) **C08J 11/00**
-
- C08K 3/013** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/04** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/22** → (51) **C09D 1/00**
-
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08K 3/38** → (51) **C01B 21/064**
-
- C08K 3/38** → (51) **C08L 101/00**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08J 5/18**
-
- C08K 5/053** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08K 5/09** → (51) **C09D 1/00**
-
- (51) **C08K 5/098** (11) **4 257 638 A2**
(52) **C08F 2/26; C08F 14/18; C08F 14/26; C08K 5/098; C08K 5/42; C08K 2201/014; C08K 2201/019**
- (25) En (26) En
(21) 23189437.9 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 JP 2017073084
25.12.2017 JP 2017248552
07.02.2018 JP 2018020462
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLUORPOLYMER, TENSID ZUR POLYMERISIERUNG UND VERWENDUNG VON TENSID**
• **PRODUCTION METHOD FOR FLUOROPOLYMER, SURFACTANT FOR POLYMERIZATION, AND USE OF SURFACTANT**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOROPOLYMÈRE, TENSIOACTIF POUR POLYMERISATION ET UTILISATION DE TENSIOACTIF**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
YONEDA, Satoru, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
ASANO, Kazuya, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
NITTA, Shinnosuke, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
NAKANO, Marina, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
ITO, Kengo, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
OKUI, Chiaki, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18776418.8 / 3 604 349
-
- C08K 5/109** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08K 5/1515** → (51) **C08J 3/24**
-
- C08K 5/46** → (51) **A61L 24/00**
-
- C08K 5/5419** → (51) **C01B 21/064**
-
- C08K 7/08** → (51) **C08F 290/04**
-
- C08L 7/00** → (51) **B60C 1/00**

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
C09C 1/64		→ (51) C09C 1/36			
C09C 3/06		→ (51) C09C 1/04			
(51)	C09D 1/00	(11)	4 257 644 A1		
	B82Y 30/00		B82Y 40/00		
	C08K 3/22		C08K 5/09		
	C08L 101/00		H01L 21/027		
(52)	B82Y 30/00; B82Y 40/00; C08K 3/22; C08K 5/09; C08L 101/00; C09D 1/00; H01L 21/027				
(25)	Ja	(26)	En		
(21)	21910162.3	(22)	30.11.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME _____				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/043781 30.11.2021				
(87)	WO 2022/138010 2022/26 30.06.2022				
(30)	24.12.2020 JP 2020214869				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> METALLOXIDFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXIDFILMEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES VOLUMENSCHRUMPFVERHÄLTNISSSES VON METALLOXIDFILMEN METAL OXIDE FILM-FORMING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE FILMS USING SAME, AND METHOD FOR REDUCING VOLUME SHRINKAGE RATIO OF METAL OXIDE FILMS COMPOSITION FILMOGÈNE À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE FAISANT APPEL À CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TAUX DE RETRAIT EN VOLUME DE FILMS À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE 				
(71)	TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP				
(72)	YAMAUCHI Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP NODA Kunihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP SHIOTA Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP				
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR				
C09D 5/10		→ (51) C09C 1/04			
(51)	C09D 5/18	(11)	4 257 645 A1		
	C09D 7/45		C09D 7/48		
	C09D 7/61		C09D 7/40		
(52)	C09D 5/18; C09D 7/45; C09D 7/48; C09D 7/61; C09D 7/69; C08K 3/013; C08K 3/34; C08K 2003/2227				
(25)	De	(26)	De		
(21)	22166572.2	(22)	04.04.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME _____				
	KH MA MD TN				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> WÄSSRIGE ZUBEREITUNGSMASSE UND DEREN VERWENDUNG SOWIE BESCHICHTUNGEN AUS DER WÄSSRIGEN ZUBEREITUNGSMASSE UND BESCHICHTETE WÄRMEDÄMMSTOFFKÖRPER, WÄRMEDÄMM-VERBUNDSYSTEME, VORGEHÄNGTE HINTERLÜFTETE FASSADEN UND GEBÄUDE ENTHALTEND DIE BESCHICHTUNG 				
(36)	AQUEOUS PREPARATION COMPOSITION AND ITS USE AND COATINGS MADE FROM THE AQUEOUS PREPARATION COMPOSITION AND COATED THERMAL BARRIER BODIES, THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS, SUSPENDED REAR-VENTILATED FACADES AND BUILDING CONTAINING THE COATING				
(37)	PRÉPARATION AQUEUSE ET SON UTILISATION, AINSI QUE REVÊTEMENTS À PARTIR DE LA PRÉPARATION AQUEUSE ET CORPS REVÊTU EN MATIÈRE THERMOISOLANTE, SYSTÈMES COMPOSITES THERMOISOLANTS, FAÇADES RIDEAUX VENTILÉS PAR L'ARRIÈRE ET BÂTIMENTS CONTENANT LE REVÊTEMENT				
(71)	DAW SE, Roßdörfer Straße 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE				
(72)	LOEWENSTEIN, Thomas, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE LOHMANN, Thomas, 68526 Ladenburg, DE UNIK, Mikhail, 69509 Mörlenbach, DE NSIANGANGO, Paulo Cristo, 69126 Heidelberg, DE				
	BEFURT, Uwe, 64372 Ober-Ramstadt, DE GROßKÖPF, Jan, 64367 Mühlthal, DE WINGENDER, Patrick, 64380 Roßdorf, DE TRAUTVETTER, Paul, 64401 Groß-Bieberau, DE				
(74)	Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE				
C09D 7/40		→ (51) C09D 5/18			
C09D 7/45		→ (51) C09D 5/18			
C09D 7/48		→ (51) C09D 5/18			
C09D 7/61		→ (51) C09D 5/18			
C09D 7/62		→ (51) C09C 1/04			
(51)	C09D 11/30	(11)	4 257 646 A1		
(52)	C09D 11/30; C09D 11/322; C09D 11/40				
(25)	Ja	(26)	En		
(21)	21900305.0	(22)	18.10.2021		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME _____				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/038473 18.10.2021				
(87)	WO 2022/118549 2022/23 09.06.2022				
(30)	04.12.2020 JP 2020201541				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> FARBINTENSTRAHLTINTE FÜR CHROMATISCHES VERFAHREN CHROMATIC PROCESS COLOR INKJET INK ENCRE POUR JET D'ENCRE DE COULEUR DE PROCÉDÉ CHROMATIQUE 				
(71)	Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP				
(72)	YABUKI, Ryosuke, Tokyo 104-8381, JP SUGIHARA, Masahiro, Tokyo 104-8381, JP HAYAMIZU, Mayuko, Tokyo 104-8381, JP MASATOKI, Mutsuko, Tokyo 104-8378, JP NOMURA, Takanori, Tokyo 104-8381, JP KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8381, JP				
(74)	SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE				
(51)	C09D 167/00	(11)	4 257 647 A2		
(52)	C09D 167/00				
(25)	En	(26)	En		
(21)	23189759.6	(22)	28.10.2019		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME _____				
	KH MA MD TN				
(86)	JP 2021/043781 30.11.2021				
(87)	WO 2022/138010 2022/26 30.06.2022				
(30)	24.12.2020 JP 2020214869				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> METALLOXIDFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXIDFILMEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES VOLUMENSCHRUMPFVERHÄLTNISSSES VON METALLOXIDFILMEN METAL OXIDE FILM-FORMING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING METAL OXIDE FILMS USING SAME, AND METHOD FOR REDUCING VOLUME SHRINKAGE RATIO OF METAL OXIDE FILMS COMPOSITION FILMOGÈNE À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILMS À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE FAISANT APPEL À CELLE-CI, ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TAUX DE RETRAIT EN VOLUME DE FILMS À BASE D'OXYDE MÉTALLIQUE 				
(71)	TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, JP				
(72)	YAMAUCHI Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP NODA Kunihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP SHIOTA Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP				
(74)	Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR				
C09D 183/02		→ (51) C09C 1/04			
C09D 183/06		→ (51) C08G 77/04			
C09D 197/00		→ (51) C04B 28/12			
C09D 201/00		→ (51) C09C 1/04			
(51)	C09J 4/00	(11)	4 257 648 A1		
	C09J 133/18		C08F 2/44		
	C08K 5/41		C08K 5/46		
(52)	C09J 4/00; C08F 2/44; C08F 2/50; C09J 133/18				
(25)	En	(26)	En		
(21)	22305440.4	(22)	04.04.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME _____				
	KH MA MD TN				
(54)	<ul style="list-style-type: none"> ZWEITEILIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG TWO-PART CURABLE COMPOSITION COMPOSITION DURCISSABLE EN DEUX PARTIES 				
(71)	Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR				
(72)	GARRA, Patxi, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES VICENÇ ROMAGUERA, Mariona, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES FAGGI, Enrico, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES MENDOZA VAKENTI, Paula, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES SOLERA SENDRA, Jordi, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES MORENO RUEDA, Maryluz, 08193 Bellaterra, Barcelona, ES				
(74)	Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR				
C09J 5/06		→ (51) B32B 27/00			
C09J 7/10		→ (51) B32B 27/00			
C09J 7/30		→ (51) B32B 27/00			
C09J 7/35		→ (51) B32B 27/00			
C09J 7/38		→ (51) C09J 11/08			
C09J 11/04		→ (51) B32B 27/00			
(51)	C09J 11/08	(11)	4 257 649 A1		

- C09J 105/00** **C09J 7/38**
(52) **C09J 7/38; C09J 11/08; C09J 105/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21900431.4 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042591 19.11.2021
(87) WO 2022/118676 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199264
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND
KLEBEBAND**
• **ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE
TAPE**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET RUBAN AD-
HÉSIF**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
(72) KUMADA, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
OGINO, Yoshiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
HARA, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C09J 11/08** (11) **4 257 650 A1**
C09J 105/00 **C09J 7/38**
(52) **C09J 7/38; C09J 11/08; C09J 105/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21900432.2 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042592 19.11.2021
(87) WO 2022/118677 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199265
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND
KLEBEBAND**
• **ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE
TAPE**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET RUBAN AD-
HÉSIF**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
(72) KUMADA, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
OGINO, Yoshiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
HARA, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- (51) **C09J 11/08** (11) **4 257 651 A1**
C09J 105/00 **C09J 7/38**
(52) **C09J 7/38; C09J 11/08; C09J 105/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21900433.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/042593 19.11.2021
(87) WO 2022/118678 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199266
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND
KLEBEBAND**
• **ADHESIVE COMPOSITION AND ADHESIVE
TAPE**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET RUBAN AD-
HÉSIF**
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-
hozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP
(72) KUMADA, Tatsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
OGINO, Yoshiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
HARA, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP
NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C09J 105/00 → (51) **C09J 11/08****C09J 107/02** → (51) **B29C 73/16**

- (51) **C09J 123/14** (11) **4 257 652 A1**
C08L 53/02
(52) **C09J 123/14**
(25) En (26) En
(21) 23166262.8 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202263362468 P
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION AND METHODS
OF PREPARATION THEREOF**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE ET SES PROCÉ-
DÉS DE PRÉPARATION**
(71) Kraton Polymers Nederland B.V.,
Transistorstraat 16, 1322 CE Almere, NL
(72) DUPONT, Martine, Houston, Texas 77084,
US
DWARKA, Suyata, Houston, Texas 77084,
US
MIGCHELS, Peter, Houston, Texas 77084,
US
(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

C09J 133/18 → (51) **C09J 4/00**

- (51) **C09J 133/24** (11) **4 257 653 A1**
C09J 177/00 **C09J 135/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21899406.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070694 07.01.2021
(87) WO 2022/116362 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011390257
(54) • **KLEBSTOFF MIT COPOLYMER MIT WIE-
DERHOLUNGSEINHEIT AUS AMIDGRUPPE
UND CARBOXYLGRUPPE UND/ODER AM-
MONIUMSALZ DAVON UND HOLZBASIER-
TE TAFEL DAMIT**

- **ADHESIVE COMPRISING COPOLYMER
HAVING REPEATING UNIT OF AMIDE
GROUP AND CARBOXYL GROUP AND/OR
AMMONIUM SALT THEREOF, AND WOOD-
BASED PANEL USING SAME**
• **ADHÉSIF COMPRENANT UN COPOLY-
MÈRE AYANT UNE UNITÉ DE RÉPÉTITION
D'UN GROUPE AMIDE ET D'UN GROUPE
CARBOXYLE ET/OU D'UN SEL D'AMMO-
NIUM ASSOCIÉ, ET PANNEAU À BASE DE
BOIS L'UTILISANT**
(71) Beijing University of Chemical Technology,
No. 15 of North Third Ring East Road
Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) YANG, Wantai, Beijing 100029, CN
CHEN, Chuxuan, Beijing 100029, CN
ZHAO, Changwen, Beijing 100029, CN
XU, Can, Beijing 100029, CN
CHEN, Dong, Beijing 100029, CN
MA, Yuhong, Beijing 100029, CN
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG
mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf,
DE

(51) **C09J 133/24** (11) **4 257 654 A1**
C09J 177/00 **C09J 135/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21899407.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070695 07.01.2021
(87) WO 2022/116363 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011390263
(54) • **KLEBSTOFF UND DAMIT HERGESTELLTE
KÜNSTLICHE PLATTE**
• **ADHESIVE AND ARTIFICIAL BOARD PRO-
DUCED USING SAME**
• **ADHÉSIF ET PANNEAU ARTIFICIEL PRO-
DUIT À L'AIDE DE CELUI-CI**
(71) Beijing University of Chemical Technology,
No. 15 of North Third Ring East Road
Chaoyang District, Beijing 100029, CN
(72) YANG, Wantai, Beijing 100029, CN
XU, Can, Beijing 100029, CN
ZHAO, Changwen, Beijing 100029, CN
CHEN, Chuxuan, Beijing 100029, CN
CHEN, Dong, Beijing 100029, CN
MA, Yuhong, Beijing 100029, CN
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG
mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf,
DE

(51) **C09J 133/24** (11) **4 257 655 A1**
C09J 177/00 **C09J 135/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21899408.5 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070698 07.01.2021
(87) WO 2022/116364 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011391525
(54) • **VERNETZTES COPOLYMER EINER WIEDER-
HOLUNGSEINHEIT MIT AMIDGRUPPE
UND CARBOXYL- UND/ODER AMMONI-
UMSALZ DAVON UND WIEDERHOLUNGS-
EINHEIT VON ALPHA-MONOOLEFINEN**
• **CROSSLINKED COPOLYMER OF REPEAT
UNIT HAVING AMIDE GROUP AND CAR-
BOXYL AND/OR AMMONIUM SALT
THEREOF AND REPEAT UNIT OF ALPHA-
MONOOLEFINS**

- C01B 32/324**
(52) **C10L 5/447; C01B 32/324; C01B 32/336; C10L 5/366; C10L 5/442; C10L 9/08; C10L 2250/06; C10L 2290/02; C10L 2290/08; C10L 2290/10; C10L 2290/28**
(25) De (26) De
(21) 22166569.8 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFLANZENKOHLE**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF VEG-ETABLE CARBON**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU CHARBON VÉGÉTAL**
(71) Inkoh Holding AG, Sägenstrasse 8, 7302 Landquart, CH
(72) WILLI, Gion, 7304 Maienfeld, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

C10L 5/44 → (51) **C02F 11/148**

C10L 5/44 → (51) **C10L 5/36**

C10L 5/46 → (51) **C02F 11/148**

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/36**

C11B 9/00 → (51) **C07C 43/196**

- (51) **C11B 13/00** (11) **4 257 662 A2**
(52) **C10G 45/02; C10G 3/42; C10G 3/50; C10G 45/06; C10G 45/12; C10G 45/58; C10G 45/62; C10G 45/64; C11B 13/00; C11C 3/12; C10G 2300/1011; C10G 2300/1014; C10G 2400/04; Y02E 50/10; Y02P 30/20; Y02W 30/74**
(25) En (26) En
(21) 23189044.3 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.05.2014 IT MI20140989
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESEL-KOHLLENWASSERSTOFFFRAKTION AUS EINEM NACHWACHSENDEN ROH-STOFF**
• **PROCESS FOR PRODUCING A DIESEL HY-DROCARBON FRACTION STARTING FROM A RENEWABLE FEEDSTOCK**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FRACTION D'HYDROCARBURES DIESEL À PARTIR D'UNE CHARGE RENOUVELABLE**
(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) BELLUSSI, Giuseppe, 29122 Piacenza (PC), IT
CALEMMA, Vincenzo, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
DE ANGELIS, Alberto Renato, 20025 Legnano (MI), IT
ASSANELLI, Giulio, 27100 Pavia (PV), IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
(62) 15726731.1 / 3 149 114

(51) **C11D 1/02** (11) **4 257 663 A1**
C11D 3/20 **C11D 3/50**
C11D 3/48

(52) **C11D 3/50; A01N 37/02; A01N 37/06; A01N 37/10; A01N 37/36; A01P 1/00;**

- C11D 1/02; C11D 3/2079; C11D 3/2086; C11D 3/48**
(25) En (26) En
(21) 22166646.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **DESINFIZIATIONSFLÜSSIGKEIT FÜR NAHRUNGSMITTELKONTAKTLÄCHE**
• **FOOD CONTACT SURFACE SANITIZING LIQUID**
• **LIQUIDE DE NETTOYAGE DE SURFACE DE CONTACT ALIMENTAIRE**
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SHERRY, Alan Edward, Cincinnati, 45202, US
PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, 2405 Louveira (Sao Paulo), CEP 13290-000, BR
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/06 → (51) **C11D 10/04**

C11D 3/20 → (51) **B41J 2/165**

C11D 3/20 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/22 → (51) **C11D 10/04**

C11D 3/28 → (51) **B41J 2/165**

C11D 3/37 → (51) **B41J 2/165**

C11D 3/48 → (51) **B41J 2/165**

C11D 3/48 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/02**

C11D 3/50 → (51) **C11D 10/04**

(51) **C11D 10/04** (11) **4 257 664 A1**
C11D 3/22 **C11D 3/06**
C11D 3/50 **C11D 13/10**

(52) **C11D 10/042; C11D 3/06; C11D 3/222; C11D 3/50; C11D 13/10; C11D 1/146**

- (25) En (26) En
(21) 23166779.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 ES 202230324
(54) • **PRODUKT ZUR GEWINNUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN AUS PFLANZENÖLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PRODUCT USEFUL FOR OBTAINING CLEANING PRODUCTS FROM VEGETABLE OILS AND PRODUCTION METHOD THERE-OF**
• **PRODUIT UTILE POUR L'OBTENTION DE PRODUITS DE NETTOYAGE À PARTIR D'HUILES VÉGÉTALES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
(71) Samsarapps, S.L., Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB, 28220 Majadahonda, ES
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Sergio Alejandro, 28220 MAJADAHONDA, ES
BALFAGON COSTA, Alberto, 28220

- MAJADAHONDA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C11D 13/10 → (51) **C11D 10/04**

- (51) **C12H 1/07** (11) **4 257 665 A2**
(52) **C12G 1/06; C01B 32/354; C12H 1/0408; C12H 1/061; C12H 1/063**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23189313.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2020 FR 2006897
(54) • **OPAZIFIZIERTER SCHAUMWEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **OPACIFIED SPARKLING WHITE WINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **VIN BLANC EFFERVESCENT OPACIFIÉ ET SON PROCÉDÉ D'ÉLABORATION**
(71) Maison Wessman, Le Chateau, 24560 Saint-Cernin-de-Labarde, FR
(72) WESMAN, Vilhelm Robert, 24560 SAINT CERNIN DE LABARDE, FR
(74) Herrburger, Pierre, Cabinet Pierre Herrburger 67 avenue Niel, 75017 Paris, FR
(62) 21745372.9 / 4 172 302

(51) **C12M 1/00** (11) **4 257 666 A1**
C12M 1/34 **C12N 15/12**
C12N 15/31 **C12N 15/52**
C12Q 1/686

- (52) **C07K 14/195; C07K 14/435; C12M 1/00; C12M 1/34; C12N 15/52; C12Q 1/686**
(25) Ja (26) En
(21) 21900244.1 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/007148 25.02.2021
(87) WO 2022/118487 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202035
(54) • **NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND THERMOCYCLER**
• **NUCLEIC ACID AMPLIFICATION METHOD AND THERMAL CYCLER**
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'ACIDE NU-CLÉIQUE ET THERMOCYCLEUR**
(71) Yamaguchi University, 1677-1, Yoshida Yamaguchi-shi, Yamaguchi 753-8511, JP
Yanagiya Machinery Co., Ltd., 189-18, Oaza Yoshiwa, Ube-shi Yamaguchi, 759-0134, JP
(72) FUJIMOTO Tetsunori, Ube-shi Yamaguchi 759-0134, JP
NAKATA Noriatsu, Ube-shi Yamaguchi 759-0134, JP
NAKATOMI Tadashi, Ube-shi Yamaguchi 759-0134, JP
AKADA Rinji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8611, JP
(74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354 Freising, DE

C12M 1/12 → (51) **A61B 5/24**

C12M 1/12 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/26 → (51) **C12M 3/00**

C12M 1/32 → (51) **G02B 6/38**

(51) **C12M 1/34** (11) **4 257 667 A1**

- (52) **C12M 41/00**; C12M 23/28
(25) En (26) En
(21) 22167033.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES EINMAL-SENSORS*
• *DEVICE ASSEMBLY AND METHOD FOR CALIBRATING A SINGLE-USE SENSOR*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR À USAGE UNIQUE*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Scholz, Jochen, 37079 Göttingen, DE
Grimm, Christian, 37079 Göttingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- C12M 1/34** → (51) **A61B 5/24**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12M 1/34** → (51) **C12Q 1/42**
-
- C12M 1/34** → (51) **G02B 6/38**
-
- C12M 1/36** → (51) **C12M 3/00**
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 257 668 A1**
C12N 5/077 **A61L 27/38**
(52) **A61L 27/38**; **C12M 3/00**; **C12N 5/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21900640.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044106 01.12.2021
(87) WO 2022/118889 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200029
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFOLIE, KIT ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFOLIE*
• *CELL CULTURE DEVICE FOR PRODUCING CELL SHEET, KIT FOR PRODUCING CELL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING CELL SHEET*
• *DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE POUR PRODUIRE UN FEUILLET CELLULAIRE, KIT POUR PRODUIRE UN FEUILLET CELLULAIRE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FEUILLET CELLULAIRE*
- (71) CellSeed Inc., Telecom Center Building 2-5-10 Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
(72) SUGA Daishi, Tokyo 135-0064, JP
UENO Yuji, Tokyo 135-0064, JP
KASUYA Yuzo, Tokyo 135-0064, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 257 669 A1**
B01L 9/02 **C12M 1/36**
(52) **C12M 23/44**; **C12M 23/42**;
C12M 23/48; **C12M 41/48**
(25) En (26) En
(21) 22167187.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *MODULARES SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINER BIOPROZESSVORRICHTUNGSANORDNUNG*
• *MODULAR SYSTEM FOR PROVIDING A BIOPROCESS DEVICE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR FOURNIR UN ENSEMBLE DISPOSITIFS DE BIOPROCESSUS*
- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) Scholz, Jochen, 37079 Göttingen, DE
Grimm, Christian, 37079 Göttingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (51) **C12M 3/00** (11) **4 257 670 A1**
A61L 27/38 **C12M 1/12**
C12M 1/26 **C12N 5/071**
(52) **C12M 21/08**; **C12M 25/14**;
C12M 33/04; **C12N 5/0697**
(25) De (26) De
(21) 23163109.4 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 DE 102022108006
(54) • *VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN NACHBILDEN EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES*
• *METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL REPRODUCTION OF A BIOLOGICAL TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE REPRODUCTION TRIDIMENSIONNELLE D'UN TISSU BIOLOGIQUE*
- (71) Technische Universität Ilmenau, Ehrenbergstraße 29, 98693 Ilmenau, DE
(72) SCHOBER, Andreas, 99096 Erfurt, DE
WEISE, Frank, 98693 Ilmenau, DE
HAMPL, Jörg, 99090 Erfurt, DE
BRAUER, Dana, 98716 Elgersburg, DE
Rittermann, Marco, et al,
(74) PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE
-
- (51) **C12N 1/12** (11) **4 257 671 A1**
C12P 7/64 **A23K 10/16**
C12R 1/89
(52) **A23K 10/16**; **C12N 1/12**; **C12P 7/64**;
C12R 2001/89
(25) Ko (26) En
(21) 21903637.3 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016156 08.11.2021
(87) WO 2022/124590 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169850
(54) • *NEUES SCHIZOCHYMATRIUM SP. STAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRFACH UNGESÄTTIGTER FETTSÄUREN DAMIT*
• *NOVEL SCHIZOCHYTRIUM SP. STRAIN AND POLYUNSATURATED FATTY ACID PRODUCTION METHOD USING SAME*
• *NOUVELLE SOUCHE SCHIZOCHYTRIUM SP. ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES GRAS POLYINSATURÉS L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560,
-
- KR
(72) CHOI, Jung Woon, Seoul 04560, KR
JANG, Sung Hoon, Seoul 04560, KR
KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR
SHIN, Won Sub, Seoul 04560, KR
KANG, Hae Won, Seoul 04560, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 1/12** → (51) **C12P 21/00**
-
- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/61**
-
- C12N 1/16** → (51) **C02F 3/00**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/61**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 1/20** → (51) **A61P 1/00**
-
- C12N 1/20** → (51) **C02F 3/00**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 15/61**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12N 9/10**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/61**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12N 3/00** → (51) **A01N 63/23**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 257 672 A1**
C12Q 1/06
(52) **C12N 5/06**; **C12Q 1/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21900710.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044494 03.12.2021
(87) WO 2022/118961 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020201332
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZWEIDIMENSIONALER KLEINER DARMORGANOIDE MIT VILLUSSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PRODUCING TWO-DIMENSIONAL SMALL INTESTINAL ORGANOID HAVING VILLUS STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ORGANOÏDE BI-DIMENSIONNEL D'INTESTIN GRÊLE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE DE VILLOSITÉ*
- (71) Keio University, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8345, JP
JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8640, JP
(72) SATO Toshiro, Tokyo 160-8582, JP
SUGIMOTO Shinya, Tokyo 160-8582, JP
ARAI Kazuya, Tokyo 105-8640, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- C12N 5/071** → (51) **A23L 13/50**
-
- C12N 5/071** → (51) **A61L 27/38**
-
- C12N 5/071** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 5/0735** → (51) **A61L 27/38**
-
- C12N 5/074** → (51) **A61L 27/38**
-
- C12N 5/077** → (51) **A23L 13/50**

- C12N 5/077** → (51) **C12M 3/00**
-
- C12N 5/077** → (51) **C12N 5/0775**
- (51) **C12N 5/0775** (11) **4 257 673 A1**
A61K 8/98 **A61Q 19/00**
A61K 35/51 **A61K 9/00**
A61P 17/02 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 8/98; A61K 9/00; A61K 35/51;**
A61P 17/02; A61P 29/00; A61Q 19/00;
C12N 5/06
- (25) Ko (26) En
(21) 21901105.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018354 06.12.2021
(87) WO 2022/119417 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168689
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHKONZENTRIERTEN STAMMZELLE-EXOSOMEN MIT VERBESSERTEN ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN UND REGENERATIVEN FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON LIPOPOLYSACCHARID UND LIPOTEI-CHONSÄURE**
- **METHOD FOR PREPARING HIGH-CONCENTRATION STEM CELL EXOSOMES WITH ENHANCED ANTI-INFLAMMATORY AND REGENERATIVE FUNCTIONS USING LIPOPOLYSACCHARIDE AND LIPOTEI-CHOIC ACID**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EXO-SOMES DE CELLULES SOUCHES À HAUTE CONCENTRATION AYANT DES FONCTIONS ANTI-INFLAMMATOIRES ET RÉGÉNÉRATIVES AMÉLIORÉES À L'AIDE DE LI-POLYSACCHARIDES ET D'ACIDE LIPO-TÉCHOÏQUE**
- (71) Primoris Co., Ltd., 60, Haan-ro
Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14322, KR
(72) LEE, Jae-yong, Gwangju-si Gyeonggi-do
12777, KR
AHN, Hee-jin, Seoul 02598, KR
LEE, Yea-in, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do
14247, KR
LEE, Dong-yeol, Seoul 06732, KR
NA, Kyu-heum, Suwon-si Gyeonggi-do
16707, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- C12N 5/0775** → (51) **A23L 13/50**
-
- C12N 5/0775** → (51) **C12Q 1/6874**
- (51) **C12N 5/078** (11) **4 257 675 A2**
(52) **C12M 23/16; A61P 7/06; A61P 33/06;**
C12M 35/04; C12N 5/0644;
C12N 15/87; C12N 2521/00;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 23174770.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 09.07.2015 US 201562190677 P
- (54) • **ABGABE VON MATERIALIEN AN KERNLOSE ZELLEN**
• **DELIVERY OF MATERIALS TO ANUCLEATE CELLS**
• **ADMINISTRATION DE SUBSTANCES À DES CELLULES ANUCLÉÉES**
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
(72) Sharel, Armon, R., Watertown, MA, 02472,
US
Jensen, Klavs, F., Lexington, MA, 02421, US
Abshire, James, Robbins, Cambridge, MA,
02139, US
Niles, Jacquin, Clarence, Arlington, MA,
02474, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 16822078.8 / 3 320 082
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 257 676 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/12**
C12N 15/13 **A61P 31/12**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21885170.7 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126480 26.10.2021
(87) WO 2022/089443 2022/18 05.05.2022
(30) 26.10.2020 CN 202011159328
- (54) • **MODIFIZIERTE IMMUNZELLE UND VERWENDUNG DAVON**
- **MODIFIED IMMUNE CELL AND USE THEREOF**
• **CELLULE IMMUNITAIRE MODIFIÉE ET SON UTILISATION**
- (71) Chinese Medical Technology Co., Ltd., 3rd
Floor, Tower E2 Yizhuang Biomedical Park,
Daxing District, Beijing 101111, CN
(72) GU, Weiyue, Beijing 101111, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 257 677 A1**
C12N 15/867 **C12N 7/01**
C12R 1/91
- (25) Zh (26) En
(21) 21899849.0 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130967 16.11.2021
(87) WO 2022/116815 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011403323
- (54) • **STABILE LENTIVIRUSVERPACKUNGSZELL-LINIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **STABLE LENTIVIRUS PACKAGING CELL LINE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **LIGNÉE CELLULAIRE D'ENCAPSIDATION DE LENTIVIRUS STABLE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT**
- (71) Beijing Immunochina Pharmaceuticals Co.,
Ltd., No. 316, 3rd Floor, Bldg 1, Area B
Yiyuan Cultural And Creative Industry Base
No. 80, Xingshikou Road Haidian District,
Beijing 100195, CN
Beijing Yimiaoyiliao Co., Ltd., 4th Floor,
Building 2, Yard 16 Baocan South Street
Daxing Bio-Pharmaceutical Industrial Base
Zhongguancun Science Park, Daxing
District, Beijing 102629, CN
(72) QI, Feifei, Beijing 102629, CN
LU, Xin'an, Beijing 100195, CN
HE, Ting, Beijing 100195, CN
DENG, Cuiyun, Beijing 100195, CN
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
-
- (51) **C12N 5/10** (11) **4 257 678 A1**
C12N 15/09
- (52) **C12N 5/10; C12N 15/09**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903397.4 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044881 07.12.2021
(87) WO 2022/124298 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202566
- (54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLURIPOTENTEN STAMMZELLENPOPULATION**
• **PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING PLURIPOTENT STEM CELL POPULATION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR PRODUIRE UNE POPULATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES**
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
(72) KAMBAYASHI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-
0047, JP
HAYASHI, Yohei, Wako-shi, Saitama 351-

0198, JP TAKASAKI, Mami, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP	Cientificas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES	(51) C12N 9/80 (11) 4 257 683 A1
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) Bertocchini, Federica, Madrid, IT Sola i Villarrubias, Maria, Madrid, ES	(52) C12Y 305/01075; C12N 9/80; C12P 7/18; C12P 13/001; B09B 3/60
C12N 5/10 → (51) C07K 19/00	(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	(25) De (26) De (21) 22167501.0 (22) 08.04.2022
C12N 5/10 → (51) C12N 15/61	C12N 9/02 → (51) B09B 3/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C12N 5/10 → (51) C12N 15/63	C12N 9/02 → (51) C12N 15/81	BA ME
C12N 5/10 → (51) C12N 15/867	(51) C12N 9/10 (11) 4 257 681 A1	KH MA MD TN
C12N 5/10 → (51) C12N 5/0783	C12N 9/88 C07K 14/195	(54) • NEUE URETHANASEN FÜR DEN ENZYMATISCHEN ABBAU VON POLYURETHANEN
C12N 7/01 → (51) C12N 15/63	C12P 7/625 C12N 1/20	• NOVEL URETHANASES FOR THE ENZY-MATIC DECOMPOSITION OF POLYURETHANES
C12N 7/01 → (51) C12N 5/10	(52) C12N 9/1029; C07K 14/195; C12N 1/205; C12N 9/88; C12P 7/625; C12Y 402/01119; C12R 2001/01	• NOUVELLES URÉTHANASES POUR LA DÉ-GRADATION ENZYMATIQUE DES POLY-URÉTHANES
(51) C12N 9/02 (11) 4 257 679 A1	(25) En (26) En	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
C12N 15/53 C12N 15/70	(21) 23158486.3 (22) 24.02.2023	(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
C12N 1/21 C12P 7/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
C12P 7/02 C12R 1/19	BA	C12N 9/80 → (51) C12N 15/81
(25) Zh (26) En	KH MA MD TN	C12N 9/88 → (51) A61P 1/00
(21) 21918810.9 (22) 25.04.2021	(30) 22.03.2022 CN 202210280731	C12N 9/88 → (51) C12N 9/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • REKOMBINANTES BAKTERIUM MIT HOHEM PHA-ERTRAG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR	C12N 9/90 → (51) C12N 15/61
BA ME	• RECOMBINANT BACTERIUM WITH A HIGH PHA YIELD AND THE CONSTRUCTION METHOD THEREOF	C12N 9/90 → (51) C12N 15/63
KH MA MD TN	• BACTÉRIE RECOMBINANTE À HAUT RENDEMENT EN PHA ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION	C12N 11/00 → (51) C12N 15/61
(86) CN 2021/089667 25.04.2021	(71) Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd., Room 808, 8 Floor, Research Building Tsinghua Hi-Tech Park, West of South Gate No.13, Langshan Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District, Shenzhen 518057, CN	C12N 11/08 → (51) C12N 15/61
(87) WO 2022/151611 2022/29 21.07.2022	(72) YIN, Jin, Shenzhen, 518057, CN	C12N 15/09 → (51) C12N 5/10
(30) 13.01.2021 CN 202110039458	WANG, Yu, Shenzhen, 518057, CN	(51) C12N 15/10 (11) 4 257 684 A1
(54) • CYTOCHROM-P450-ENZYM MUTANTE UND ANWENDUNG DAVON	ZHANG, Huayu, Shenzhen, 518057, CN	(52) C12N 15/1048; C12N 15/1065
• CYTOCHROME P450 ENZYME MUTANT AND APPLICATION THEREOF	LI, Yingzi, Shenzhen, 518057, CN	(25) En (26) En
• MUTANT DE L'ENZYME CYTOCHROME P450 ET SON APPLICATION	(74) Sommer, Andrea, Andrea Sommer Patentanwälte PartG mbB Umlandstraße 2, 80336 München, DE	(21) 22166923.7 (22) 06.04.2022
(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., No. 71, 7th Avenue TEDA, Tianjin 300457, CN	C12N 9/10 → (51) C12P 7/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560, US	C12N 9/12 → (51) C12N 15/81	BA ME
JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560, US	C12N 9/16 → (51) C12N 15/81	KH MA MD TN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN	(51) C12N 9/80 (11) 4 257 682 A1	(54) • REAGENZIEN ZUR SUBZELLULÄREN ABGABE EINER LADUNG AN ZIELZELLEN
JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457, CN	(52) C12N 9/80	• REAGENTS FOR SUBCELLULAR DELIVERY OF CARGO TO TARGET CELLS
MA, Yulei, Tianjin 300457, CN	(25) Ja (26) En	• RÉACTIFS POUR LA LIVRAISON SUBCELLULAIRE D'UNE CARGAISON À DES CELLULES CIBLES
CAO, Shan, Tianjin 300457, CN	(21) 21900665.7 (22) 02.12.2021	(71) Eleven Therapeutics Ltd., 99 Ben-Yehuda St., Tel-Aviv-Yafo, IL
CHENG, Yibing, Tianjin 300457, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Ziv, Omer, Cambridge, GB
SUN, Kaihua, Tianjin 300457, CN	BA ME	Erlich, Yaniv, Ra'anana, IL
(74) Delbarba, Andrea, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	KH MA MD TN	Alendar, Andrej, Cambridge, GB
(51) C12N 9/02 (11) 4 257 680 A1	(86) JP 2021/044245 02.12.2021	(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
C12P 5/02 C12P 7/18	(87) WO 2022/118914 2022/23 09.06.2022	(51) C12N 15/10 (11) 4 257 685 A1
C12P 7/26 C12P 7/44	(30) 04.12.2020 JP 2020201413	(52) C12N 15/101
(52) C12N 9/0071; C07K 14/43563; C12P 5/02; C12P 7/18; C12P 7/26; C12P 7/44	(54) • FLÜSSIGE ENZYMZUBEREITUNG	(25) En (26) En
(25) En (26) En	• LIQUID ENZYME PREPARATION	(21) 22167222.3 (22) 07.04.2022
(21) 22382336.0 (22) 07.04.2022	• PRÉPARATION ENZYMATIQUE LIQUIDE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP	BA ME
BA ME	(72) NORIFUNE, Saki, Konan-shi, Shiga 520-3203, JP	KH MA MD TN
KH MA MD TN	TANAKA, Yusuke, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP	(54) • VERFAHREN ZUM BIOLOGISCHEN ABBAU VON POLYOLEFIN-ABGELEITETEN POLYMEREN
(54) • VERFAHREN ZUM BIOLOGISCHEN ABBAU VON POLYOLEFIN-ABGELEITETEN POLYMEREN	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	• METHOD FOR BIODEGRADING POLY-OLEFIN-DERIVED POLYMERS
• METHOD FOR BIODEGRADING POLY-OLEFIN-DERIVED POLYMERS		• PROCÉDÉ DE BIODÉGRADATION DE POLY-MÈRES DÉRIVÉS DE POLYOLÉFINE
• PROCÉDÉ DE BIODÉGRADATION DE POLY-MÈRES DÉRIVÉS DE POLYOLÉFINE		(71) Consejo Superior de Investigaciones

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DOPPEL- UND/ODER MEHRSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREVERUNREINIGUNGEN AUS RNA-PRÄPARATEN DURCH BEHANDLUNG MIT NIEDRIGEM PH-WERT
• METHODS FOR THE REMOVAL OF DOUBLE- AND/OR MULTI-STRANDED NUCLEIC ACID IMPURITIES FROM RNA PREPARATIONS BY LOW PH TREATMENT
• PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE ET/OU MULTI-BRINS DE PRÉPARATIONS D'ARN PAR TRAITEMENT À FAIBLE PH
- (71) Sartorius BIA Separations d.o.o., Mirce 21, 5270 Ajdovscina, SI
- (72) Puc, Jasmina, 5000 Nova Gorica, SI
Megusar, Polona, 4228 Zelezniki, SI
Sekirnik, Rok, 1370 Logatec, SI
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 15/11 → (51) G01N 33/53

- (51) C12N 15/113 (11) 4 257 686 A1
A61K 31/7088 A61P 27/02
- (52) A61K 31/7088; A61P 27/02;
C12N 15/113
- (25) Ko (26) En
(21) 21903785.0 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2021/018386 06.12.2021
(87) WO 2022/124739 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169855
- (54) • NUKLEINSÄUREMOLEKÜL ZUR INDUKTION VON ASYMMETRISCHER RNAI ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON ROR-BETA
• NUCLEIC ACID MOLECULE FOR INDUCTION OF ASYMMETRIC RNAI FOR INHIBITING EXPRESSION OF ROR-BETA
• MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR L'INDUCTION D'ARNI ASYMÉTRIQUE POUR INHIBER L'EXPRESSION DE ROR-BÊTA
- (71) Olix Pharmaceuticals, Inc., 1014, Gwanggyo Ace Tower 1 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
- (72) CHUNG, Hye Won, Seoul 06320, KR
PARK, June Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16281, KR
YANG, Seung Ya, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13607, KR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/113 → (51) A61K 45/00

C12N 15/115 → (51) A61K 45/00

C12N 15/12 → (51) A61K 45/00

C12N 15/12 → (51) C12M 1/00

C12N 15/12 → (51) C12N 5/0783

C12N 15/12 → (51) G01N 33/537

C12N 15/13 → (51) C07K 16/22

C12N 15/13 → (51) C07K 16/24

C12N 15/13 → (51) C07K 16/30

C12N 15/13 → (51) C07K 16/46

C12N 15/13 → (51) C12N 15/63

C12N 15/13 → (51) C12N 5/0783

C12N 15/31 → (51) C12M 1/00

C12N 15/31 → (51) C12N 15/61

C12N 15/52 → (51) C12M 1/00

C12N 15/53 → (51) C12N 9/02

C12N 15/53 → (51) G01N 33/537

- (51) C12N 15/61 (11) 4 257 687 A1
C12N 1/15 C12N 1/19
C12N 1/20 C12N 1/21
C12N 5/10 C12N 9/90
C12N 11/00 C12N 11/08
C12N 15/31 C12N 15/63
C12P 19/02
- (52) C07K 14/195; C12N 1/20; C12N 5/10;
C12N 9/90; C12N 11/00; C12N 11/08;
C12N 15/63; C12N 15/74; C12N 15/80;
C12N 15/81; C12P 19/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21898178.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/043758 30.11.2021
(87) WO 2022/114207 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 JP 2020198419
- (54) • L-RHAMNOSE-ISOMERASE
• NOVEL L-RHAMNOSE ISOMERASE
• NOUVELLE L-RHAMNOSE ISOMÉRISE
- (71) National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
- (72) AKIMITSU, Kazuya, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
IZUMORI, Ken, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
YOSHIIHARA, Akihide, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
KATO, Shiro, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
MÖCHIZUKI, Susumu, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
YOSHIDA, Hiromi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
KAMITORI, Shigehiro, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C12N 15/62 → (51) C07K 19/00

- (51) C12N 15/63 (11) 4 257 688 A1
A61P 31/18 C12N 5/10
G01N 33/569 A61K 39/42
C07K 16/10 C12Q 1/70
C12Q 1/68 C12N 7/01
C12N 15/13 C12R 1/93
C12N 1/21 C12N 1/19
- (52) A61K 39/42; A61P 31/18; C07K 16/00;
C07K 16/10; C07K 16/46; C12N 5/10;
C12N 7/00; C12N 15/62; C12N 15/63;
C12N 15/74; C12N 15/81;
C12N 15/864; C12N 15/867;
C12Q 1/68; C12Q 1/70; G01N 33/569;
C12N 2710/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21909136.0 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/136153 07.12.2021
(87) WO 2022/135139 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011518828
- (54) • NUKLEINSÄUREKONSTRUKT ZUR AIDS-GENTHERAPIE
• NUCLEIC ACID CONSTRUCT FOR AIDS GENE THERAPY
• CONSTRUCTION D'ACIDE NUCLÉIQUE POUR LA THÉRAPIE GÉNÉRIQUE DU SIDA
- (71) Kanglin Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Room 301, Building 4, 291 Fucheng Road Xiasha Sub-district, Hangzhou Economic and Technological Development Zone, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (72) WU, Haoquan, Hangzhou Economic And Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
SUN, Baozhen, Hangzhou Economic And Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
DANG, Ying, Hangzhou Economic And Technological Development Zone Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

(51) C12N 15/63 (11) 4 257 689 A1
C12N 9/90 C12N 15/70
C12P 19/02

(52) C12N 9/90; C12N 15/63; C12N 15/70;
C12P 19/02

- (25) Ko (26) En
(21) 21967447.0 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/020191 29.12.2021
(87) WO 2023/128004 2023/27 06.07.2023
- (54) • NEUE PROMOTORVARIANTE FÜR KONSTITUTIVE EXPRESSION UND DEREN VERWENDUNG
• NOVEL PROMOTER VARIANT FOR CONSTITUTIVE EXPRESSION AND USE THEREOF
• NOUVEAU VARIANT DE PROMOTEUR POUR L'EXPRESSION CONSTITUTIVE ET SON UTILISATION
- (71) Daesang Corporation, (Inui-dong, Jongno Place) 120, Changgyeong-gung-ro Jongno-gu, Seoul 03130, KR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

(51) C12N 15/63 (11) 4 257 690 A2
C12N 9/16; C12N 9/22; C12N 15/111;
C12N 15/113; C12N 15/63;
C12N 301/00; C12N 2310/20;
C12N 2320/51; C12N 2320/53;
Y02A 50/30

- (25) En (26) En
(21) 23176464.8 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.01.2015 US 201562108931 P
05.11.2015 US 201562251548 P
- (54) • HYBRIDE CRISPR-DNS/RNS-POLYNUKLEOTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

- CRISPR HYBRID DNA/RNA POLYNUCLEOTIDES AND METHODS OF USE
 - POLYNUCLEOTIDES ADN/ARN CRISPR HYBRIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Caribou Biosciences, Inc., 2929 7th Street Suite 105, Berkeley, CA 94710, US
(72) MAY, Andrew P., San Francisco, 94121, US
DONOHUE, Paul D., San Francisco, 94103, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 16704978.2 / 3 250 691

- (51) **C12N 15/63** (11) **4 257 691 A2**
(52) **A61K 31/713; A61K 47/554; C12N 15/113; C12N 15/1137; C12N 15/63; C12N 2310/11; C12N 2310/113; C12N 2310/315; C12N 2310/3231; C12N 2310/3341; C12N 2310/3515; C12N 2310/531; C12Y 207/11001**
(25) En (26) En
(21) 23181919.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2017 US 201762598926 P
(54) • **KONJUGIERTE ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **CONJUGATED ANTISENSE COMPOUNDS AND THEIR USE**
• **COMPOSÉS ANTISENS CONJUGUÉS ET LEUR UTILISATION**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) OESTERGAARD, Michael, Carlsbad, 92010, US
SETH, Punit P., Carlsbad, 92010, US
RIGO, Frank, Carlsbad, 92010, US
DWYER, Chrissa A., Carlsbad, 92010, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18888580.0 / 3 724 206

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/30**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/61**

- (51) **C12N 15/70** (11) **4 257 692 A1**
C07K 14/435
(52) **C07K 14/435; C12N 15/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21903818.9 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018486 07.12.2021
(87) WO 2022/124772 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169583
(54) • **REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTE FÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM SEIDENPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREM REKOMBINANTEM SEIDENPROTEIN DAMIT**
• **RECOMBINANT MICROORGANISM HAVING IMPROVED ABILITY TO PRODUCE RECOMBINANT SILK PROTEIN AND METHOD FOR PRODUCING HIGH-MOLECULAR-WEIGHT RECOMBINANT SILK PROTEIN BY USING SAME**

- MICRO-ORGANISME RECOMBINÉ AYANT UNE CAPACITÉ AMÉLIORÉE À PRODUIRE UNE PROTÉINE DE SOIE RECOMBINÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PROTÉINE DE SOIE RECOMBINÉE DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ À L'AIDE DE CELUI-CI
- (71) MEDICOSBIOTECH INC., BVC 115 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34141, KR
KIM, Jiyong, Daejeon 34141, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/63**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/02**

C12N 15/75 → (51) **A01N 63/23**

- (51) **C12N 15/81** (11) **4 257 693 A1**
C12N 9/02 **C12N 9/80**
C12N 9/16 **C12N 9/12**
C12P 13/00 **C12P 9/00**
(52) **C12N 9/0004; C12N 9/12; C12N 9/16; C12N 9/80; C12N 15/81; C12P 9/00; C12P 13/00**
(25) Ko (26) En
(21) 21903685.2 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017220 23.11.2021
(87) WO 2022/124639 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169892
(54) • **MUTANTE STÄMME VON SACCHAROMYCES CEREVISIAE ZUR HERSTELLUNG VON SPHINGOSIN UND SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SACCHAROMYCES CEREVISIAE MUTANT STRAINS FOR PRODUCING SPHINGOSINE AND SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE AND METHODS FOR PRODUCING SAME**
• **SOUCHES MUTANTES DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE POUR LA PRODUCTION DE SPHINGOSINE ET DE SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

- (71) Korea Institute of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ippang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
(72) YU, Byung Jo, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, KR
LEE, Sung Jin, Incheon 22711, KR
JANG, Ji Yeon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31120, KR
JANG, In Seung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31037, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/82** (11) **4 257 694 A2**

(52) **C12N 15/8234; C12N 15/8271; Y02A 40/146**

- (25) En (26) En
(21) 23175393.0 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2015 US 201562271230 P
(54) • **GEWEBEPRÄFERIERTE PROMOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **TISSUE-PREFERRED PROMOTERS AND METHODS OF USE**

- PROMOTEURS PRÉFÉRÉS PAR UN TISSU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) DA SILVA CONCEICAO, Alexandre, Johnston, IA 50131-0552, US
GORDON-KAMM, William, James, Johnston, IA 50131-0552, US
KLEIN, Theodore, Mitchell, Johnston, IA 50131-0552, US
LA ROTA, Carlos, M., Johnston, IA 50131-0552, US
LOWE, Keith, S., Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 16760345.5 / 3 394 268

(51) **C12N 15/867** (11) **4 257 695 A1**
C12N 5/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21902567.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135859 06.12.2021
(87) WO 2022/121862 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011419453
(54) • **LENTIVIRUSVERPACKUNGSVEKTOR UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LENTIVIRUS PACKAGING VECTOR AND PACKAGING METHOD THEREOF**
• **VECTEUR D'ENCAPSIDATION DE LENTIVIRUS ET SON PROCÉDÉ D'ENCAPSIDATION**
(71) Obio Technology (Shanghai) Corp., Ltd., Building No.19, Lane 908, Ziping Rd International Medicinal Region Pudong New District, Shanghai 200135, CN
(72) YANG, Xinglin, Shanghai 200135, CN
YOU, Qingrui, Shanghai 200135, CN
YANG, Jiali, Shanghai 200135, CN
MA, Peimin, Shanghai 200135, CN
JIA, Guodong, Shanghai 200135, CN
PAN, Oudong, Shanghai 200135, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/867 → (51) **C12N 5/10**

(51) **C12N 15/90** (11) **4 257 696 A2**

(52) **C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/113; C12N 15/90; C12N 2310/20**

- (25) En (26) En
(21) 23179442.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2018 US 201862642919 P
03.05.2018 US 201862666397 P
16.05.2018 US 201862672489 P
01.06.2018 US 201862679628 P
26.07.2018 US 201862703857 P
03.10.2018 US 201862740856 P
16.10.2018 US 201862746528 P
27.11.2018 US 201862772038 P
05.12.2018 US 201862775885 P
(54) • **NEUARTIGE, AUF DNA GERICHTETE CRISPR ENZYME UND SYSTEME**
• **NOVEL CRISPR DNA TARGETING ENZYMES AND SYSTEMS**
• **NOUVEAUX SYSTÈMES ET ENZYMES DE CIBLAGE D'ADN CRISPR**
(71) Arbor Biotechnologies, Inc., 20 Acorn Park Drive, Tower 500, Cambridge, MA 02140, US

(C12P) I.1(2)

(72) CHONG, Shaorong, Cambridge, US
YAN, Winston X., Cambridge, US
SCOTT, David A., Cambridge, US
CHENG, David R., Cambridge, US
HUNNEWELL, Pratyusha, Cambridge, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 19714925.5 / 3 765 615

C12P 5/02 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/02 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/18 → (51) **C12N 9/02**

(51) **C12P 7/22** (11) **4 257 697 A1**
C12P 7/24 **C12P 11/00**
C12N 9/10 **C12R 1/645**

(52) **C12P 7/22; C12N 9/1007; C12P 7/24;**
C12P 11/00; C12Y 201/01;
C12R 2001/645

(25) De (26) De
(21) 22167232.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
AROMASTOFFEN UNTER VERWENDUNG
EINER O-METHYLTRANSFERASE AUS
PLEUROTUS SAPIDUS
• METHOD FOR THE PREPARATION OF ARO-
MATIC SUBSTANCES USING O-METHYL-
TRANSFERASE FROM PLEUROTUS
SAPIDUS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARÔMES À
L'AIDE D'O-MÉTHYLTRANSFÉRASES À PAR-
TIR DE PLEUROTUS SAPIDUS

(71) Justus-Liebig-Universität Gießen,
Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Zorn, Holger, 35435 Wettenberg, DE
Rühl, Martin, 61209 Echzell, DE
Brescia, Fabio Francesco, 65510 Idstein, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH
Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

C12P 7/24 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/24 → (51) **C12P 7/22**

C12P 7/26 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/40 → (51) **A61P 1/00**

C12P 7/44 → (51) **C12N 9/02**

C12P 7/625 → (51) **C12N 9/10**

C12P 7/64 → (51) **C12N 1/12**

C12P 7/64 → (51) **C12P 21/00**

C12P 9/00 → (51) **C12N 15/81**

C12P 11/00 → (51) **C12P 7/22**

C12P 13/00 → (51) **C12N 15/81**

C12P 19/02 → (51) **C12N 15/61**

C12P 19/02 → (51) **C12N 15/63**

(51) **C12P 19/30** (11) **4 257 698 A1**
C12P 19/32 **C12R 1/84**
C12R 1/865

(25) Zh (26) En
(21) 22831777.2 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/100139 21.06.2022
(87) WO 2023/273959 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110728796
(54) • VOLLSTÄNDIG ENZYMATISCHES SYNTH-
SEVERFAHREN MIT ADENOSIN-MANGEL
FÜR NMN
• ADENOSINE-INVOLVED FULLY ENZYMAT-
IC SYNTHESIS METHOD FOR NMN
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ENTIÈREMENT
ENZYMATIQUE DE NMN IMPLIQUANT
L'ADÉNOSINE

(71) RUBYBERRIES BIOTECHNOLOGIES CO., LTD,
Lvy 1st Floor, Building D No.6 Changlong
North Street Sanjiao Town, Zhongshan,
Guangdong 528400, CN

(72) JIN, Caike, Zhongshan, Guangdong 528400,
CN
ZHAO, Yuan, Zhongshan, Guangdong
528400, CN

(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev
bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

C12P 19/32 → (51) **C12P 19/30**

(51) **C12P 21/00** (11) **4 257 699 A1**
C12P 7/64 **C12N 1/12**
C12R 1/89

(52) **C12N 1/12; C12P 7/64; C12P 21/00;**
C12R 2001/89

(25) Ko (26) En
(21) 21903531.8 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003477 22.03.2021
(87) WO 2022/124482 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169849
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIO-
MASSE MIT PROTEIN UND OMEGA-3-
FETTSÄUREN AUS EINZELNEN MIKROAL-
GEN UND DADURCH HERGESTELLTE BIO-
MASSE
• METHOD FOR PRODUCING BIOMASS
COMPRISING PROTEIN AND OMEGA-3
FATTY ACIDS FROM SINGLE MICROALGAE,
AND BIOMASS PRODUCED THEREBY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BIO-
MASSE COMPRENANT UNE PROTÉINE ET
DES ACIDES GRAS OMEGA-3 À PARTIR DE
MICROALGUES UNIQUES, ET BIOMASSE
PRODUITE PAR CE PROCÉDÉ

(71) CJ Cheiljedang Corporation, Ssangnim-
dong 330 Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560,
KR

(72) SHIN, Won Sub, Seoul 04560, KR
JANG, Sung Hoon, Seoul 04560, KR
KIM, Ji Young, Seoul 04560, KR
CHOI, Jung Woon, Seoul 04560, KR
KANG, Hae Won, Seoul 04560, KR
GWAK, Jun Seok, Seoul 04560, KR

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

C12Q 1/02 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/06 → (51) **C12N 5/071**

(51) **C12Q 1/42** (11) **4 257 700 A1**
C12M 1/34 **G01N 33/50**

(52) **C12M 1/34; C12Q 1/42; G01N 33/50**
(25) Ja (26) En

(21) 21899305.3 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044375 02.12.2021
(87) WO 2022/118941 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201892
(54) • SUCHVERFAHREN FÜR SELEKTIVE FUNKTI-
ONSSUBSTANZ, SUCHVORRICHTUNG FÜR
SELEKTIVE FUNKTIONSSUBSTANZ, SUCH-
VERFAHREN FÜR SELEKTIVE FUNKTIONS-
SUBSTANZ UND PROGRAMM
• SELECTIVE FUNCTIONAL SUBSTANCE
SEARCHING METHOD, SELECTIVE FUNC-
TIONAL SUBSTANCE SEARCHING DEVICE,
SELECTIVE FUNCTIONAL SUBSTANCE
SEARCHING METHOD, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE SUBSTANCE
FONCTIONNELLE SÉLECTIVE, DISPOSITIF
DE RECHERCHE DE SUBSTANCE FONC-
TIONNELLE SÉLECTIVE, PROCÉDÉ DE RE-
CHERCHE DE SUBSTANCE FONCTION-
NELLE SÉLECTIVE ET PROGRAMME

(71) Shinshu University, 3-1-1, Asahi,
Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, JP
(72) KII, Isao, Kamiina-gun, Nagano 399-4598,
JP
FURUIE, Gaku, Kamiina-gun, Nagano 399-
4598, JP
UMEZAWA, Koji, Kamiina-gun, Nagano 399-
4598, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/63**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/6876**

C12Q 1/6804 → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 257 701 A2**
C12Q 1/6869; C12Q 1/6806

(25) En (26) En
(21) 23189098.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.06.2016 US 201662357281 P
28.07.2016 US 201662368025 P
(54) • DIFFERENZIELLE MARKIERUNG VON RNA
ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLFREIEN
DNA/RNA-SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK
• DIFFERENTIAL TAGGING OF RNA FOR
PREPARATION OF A CELL-FREE DNA/RNA
SEQUENCING LIBRARY
• MARQUAGE DIFFÉRENTIEL D'ARN POUR
LA PRÉPARATION D'UNE BIBLIOTHÈQUE
DE SÉQUENÇAGE D'ADN/ARN ACELLU-
LAIRE

(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
CA 94025, US

(72) LARSON, Matthew, Menlo Park, CA 94025,
US
KIM, H. John, Menlo Park, CA 94025, US
EATTOCK, Nicholas, Menlo Park, CA 94025,
US

JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 21151626.5 / 3 831 958
17740184.1 / 3 478 856

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 257 702 A1**

- (52) **C12Q 1/6841**
(25) En (26) En
(21) 22167058.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN, DAS IN-SITU-ZIELERFASUNG UND RÄUMLICH EINDEUTIGE MOLEKULARE IDENTIFIZIERUNG (SUMI) MIT IN-VITRO-SEQUENZIERUNG FÜR RÄUMLICHE MULTIOMIK MIT HOHER DICHT KOMBINIERT*
• *METHOD COMBINING IN SITU TARGET CAPTURE AND SPATIAL UNIQUE MOLECULAR IDENTIFIER (SUMI) IDENTIFICATION WITH IN VITRO SEQUENCING FOR HIGH DENSITY SPATIAL MULTIOMICS*
• *PROCÉDÉ COMBINANT LA CAPTURE DE CIBLES IN SITU ET L'IDENTIFICATION MOLECULAIRE UNIQUE SPATIALE (SUMI) AVEC LE SÉQUENÇAGE IN VITRO POUR LA MULTIOMIQUE SPATIALE À HAUTE DENSITÉ*
- (71) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) ROTHMANN, Thomas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HOSONO, Seiyu, 51429 Bergisch Gladbach, DE
BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, DE
PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C12Q 1/686** → (51) **C12M 1/00**
-
- C12Q 1/6869** → (51) **G01N 33/537**
- (51) **C12Q 1/6874** (11) **4 257 703 A1**
C12N 5/0775 **A61K 35/28**
A61P 21/00 **A23L 33/18**
A61K 48/00
- (52) **A23L 33/18; A61K 35/28; A61K 48/00; A61P 21/00; C12N 5/06; C12Q 1/6874**
- (25) Ko (26) En
(21) 21903672.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017083 19.11.2021
(87) WO 2022/124626 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169835
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL MESENCHYMALER STAMMZELLEN MIT VERBESSERTER SELBSTERHALTUNGSFÄHIGKEIT UND DADURCH AUSGEWÄHLTE MESENCHYMALE STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR SELECTING MESENCHYMAL STEM CELLS HAVING IMPROVED SELF-MAINTENANCE ABILITY, AND MESENCHYMAL STEM CELLS SELECTED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES AYANT UNE CAPACITÉ D'AUTO-ENTRETIEN AMÉLIORÉE, ET CELLULES SOUCHES MÉSENCHYMATEUSES SÉLECTIONNÉES À L'AIDE DE CE DERNIER*
- (71) Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul
- 04348, KR
Encell Co., Ltd., 6th Floor 701, Yeongdong-daero, Gangnam-gu, Seoul 06072, KR
(72) CHANG, Jong Wook, Seoul 06351, KR
JEON, Hong Bae, Seoul 05531, KR
PARK, Sang Eon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13500, KR
KIM, Sun Jeong, Seoul 05696, KR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 257 704 A1**
C12Q 1/6804 **C12Q 1/68**
- (52) **C12Q 1/68; C12Q 1/6804; C12Q 1/6876**
- (25) Zh (26) En
(21) 20962754.6 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/131461 25.11.2020
(87) WO 2022/109863 2022/22 02.06.2022
(54) • *NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NUCLEIC ACID AMPLIFICATION SYSTEM AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLEIQUE ET SON PROCÉDÉ*
- (71) Chang Gung University, No. 259, Wenhua 1st Road Guishan Township, Taoyuan County 333, TW
(72) WU, Min-Hsien, Taoyuan City, Taiwan 333, TW
CHEN, Chih-Yu, New Taipei City, Taiwan 242, TW
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 257 705 A2**
- (52) **C12Q 1/6883; A61P 9/00; A61P 25/00; A61P 25/20; C12Q 2600/158; C12Q 2600/178**
- (25) En (26) En
(21) 23184544.7 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.01.2017 PCT/GB2017/050231
(54) • *BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRN-VERLETZUNGEN*
• *BIOMARKERS OF TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *BIOMARQUEURS DE TRAUMATISME CRANIO-CÉRÉBRAL*
- (71) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) BELLI, Antonio, East Wellow Hampshire SO51 6BN, GB
DI PIETRO, Valentina, Birmingham West Midlands B29 6QJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(62) 17822770.8 / 3 574 117
-
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 257 706 A1**
G01N 1/40 **G01N 33/569**
- (52) **G01N 33/56983**
- (25) En (26) En
(21) 22183070.6 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 KR 20220043909
(54) • *PROBENSAMMELÖSUNG FÜR EINEN DIAGNOSTISCHEN ANTIGEN-SCHNELL-TEST IN EINEM SCHRITT*
• *SPECIMEN COLLECTION SOLUTION FOR ONE-STEP RAPID ANTIGEN DIAGNOSTIC TEST*
• *SOLUTION DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON POUR TEST DE DIAGNOSTIC ANTIGÈNE RAPIDE EN UNE ÉTAPE*
- (71) BIO3S Co., Ltd., 102, Agricultural Business Incubator Center 77 Yongbong-ro Buk-gu, Gwangju 61186, KR
(72) CHO, Jong Youn, 22736 SEO-GU, INCHEON, KR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12R 1/19** → (51) **C12N 9/02**
-
- C12R 1/645** → (51) **C12P 7/22**
-
- C12R 1/84** → (51) **C12P 19/30**
-
- C12R 1/865** → (51) **C12P 19/30**
-
- C12R 1/89** → (51) **C12N 1/12**
-
- C12R 1/89** → (51) **C12P 21/00**
-
- C12R 1/91** → (51) **C12N 5/10**
-
- C12R 1/93** → (51) **C12N 15/63**
-
- C14B 3/00** → (51) **B02C 25/00**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 257 707 A1**
C22B 7/00 **C22B 7/04**
C22B 15/00
- (52) **C21B 13/0073; C22B 7/001; C22B 7/04; C22B 15/0054; C21B 2100/26**
- (25) En (26) En
(21) 22184352.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202210367824
(54) • *KUPPLUNGSSYSTEM ZUR RECYCELN VON KUPFERSCHLACKE UND CO2-MINERALISIERUNG AUF BASIS FESTER INDUSTRIE-ABFÄLLE*
• *COUPLING SYSTEM OF COPPER SLAG RECYCLING AND CO2 MINERALIZATION BASED ON INDUSTRIAL SOLID WASTE*
• *SYSTÈME D'ASSOCIATION DU RECYCLAGE DES SCORIES DE CUIVRE ET DE LA MINÉRALISATION DU CO2 BASÉ SUR LES DÉCHETS SOLIDES INDUSTRIELS*
- (71) GreenOre Cleantech (Shanghai) Co., Ltd, Room 6A7, Building No.15 481 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
Shanghai Yuanhan Energy & Chemical Technology Co., Ltd., No.14, Lane 1502, Luoshan Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District, Shanghai, CN
GreenOre Technology (Shanghai) Co., Ltd., Room 101-102, Building No.54 248 Guanghua Road Minhang District, Shanghai, CN
(72) ZHOU, Xiaozhou, Shanghai, 201108, CN
ZHANG, Yunfeng, Shanghai, 201108, CN
CUI, Rui, Shanghai, 201108, CN

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **C21C 5/32** (11) **4 257 708 A1**
C21C 5/46

(52) **C21C 5/32; C21C 5/46**

(25) Ja (26) En

(21) 21923126.3 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044302 02.12.2021

(87) WO 2022/163121 2022/31 04.08.2022

(30) 01.02.2021 JP 2021014526

(54) • **OBERE BLASLANZE FÜR KONVERTER, VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON ZUSÄTZLICHEM ROHMATERIAL UND VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM EISEN**

• **TOP BLOWING LANCE FOR CONVERTER, METHOD FOR ADDING AUXILIARY RAW MATERIAL, AND METHOD FOR REFINING OF MOLTEN IRON**

• **LANCE DE SOUFFLAGE PAR LE HAUT POUR CONVERTISSEUR, PROCÉDÉ D'AJOUT DE MATIÈRE PREMIÈRE AUXILIAIRE, ET PROCÉDÉ DE RAFFINAGE DE FER FONDU**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

(72) AMANO Shota, Tokyo 100-0011, JP

(73) NEGISHI Hidemitsu, Tokyo 100-0011, JP

(74) MURAKAMI Yumi, Tokyo 100-0011, JP

(75) OGASAWARA Futoshi, Tokyo 100-0011, JP

(76) NAKASE Kenji, Tokyo 100-0011, JP

(77) Haseltine Lake Kempner LLP,

Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21C 5/46 → (51) **C21C 5/32**

C21D 1/18 → (51) **C21D 9/52**

C21D 1/26 → (51) **C21D 9/52**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/38**

C21D 8/06 → (51) **B23K 35/30**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C21D 9/52** (11) **4 257 709 A1**
C21D 9/573 **C22C 38/00**
C22C 38/06 **C22C 38/60**
C21D 1/18 **C21D 1/26**

(52) **C21D 1/18; C21D 1/26; C21D 9/52;**

C21D 9/573; C22C 38/00; C22C 38/06;

C22C 38/60

(25) Ja (26) En

(21) 21923050.5 (22) 27.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/039666 27.10.2021

(87) WO 2022/163044 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 JP 2021012721

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABSCHRECKEN-HÄRTEN VON METALLBLECHEN UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON METALLBLECHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECHEN**

• **METAL SHEET QUENCH-HARDENING APPARATUS AND QUENCH-HARDENING METHOD, AND STEEL SHEET PRODUCTION METHOD**

• **APPAREIL DE DURCISSEMENT PAR TREMPÉ DE TÔLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT PAR TREMPÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho

(72) 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(73) YOSHIMOTO, Soshi, Tokyo 100-0011, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP,

Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C21D 9/573 → (51) **C21D 9/52**

(51) **C22B 1/00** (11) **4 257 710 A1**
C22B 3/16 **C22B 3/26**
C22B 7/00 **H01M 10/54**

(52) **C22B 1/005; C22B 3/165; C22B 3/26;**

C22B 7/00; H01M 10/0525;

H01M 10/54

(25) En (26) En

(21) 22167412.0 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE-RECYCLING-VERFAHREN**

• **LITHIUM-ION BATTERY RECYCLING METHOD**

• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) Niocycle Teknoloji Tic. San. A.S.,

Muallimkoy Mah. Deniz Cad. No: 143-5

Gebze, Kocaeli, TR

(72) BÖSNA, FATİH, Basel, CH

(73) ULUHAN, TAHA, ISTANBUL, TR

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

C22B 1/02 → (51) **C22B 7/04**

(51) **C22B 3/00** (11) **4 257 711 A1**
C22B 3/08

(52) Y02P 10/20

(25) Ko (26) En

(21) 22821837.6 (22) 28.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002846 28.02.2022

(87) WO 2023/158008 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 KR 20220020918

(54) • **LÖSUNGSMITTELEXTRAKTIONSVERFAHREN MIT ZWEISTUFIGER EXTRAKTION ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON NICKEL, KOBALT UND MANGAN**

• **SOLVENT EXTRACTION METHOD USING TWO-STAGE EXTRACTION FOR SEPARATING AND RECOVERING NICKEL, COBALT, AND MANGANESE**

• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION PAR SOLVANT UTILISANT UNE EXTRACTION EN DEUX ÉTAPES POUR SÉPARER ET RÉCUPÉRER DU NICKEL, DU COBALT ET DU MANGANESE**

(71) ECOPRO MATERIALS CO., LTD., 15,

Yeongilmansandannam-ro 75beon-gil

Heunghae-eup, Buk-gu, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37948, KR

(72) KIM, Dong Hee, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37562, KR

KIM, Young Hun, Pohang-si,

Gyeongsangbuk-do 37560, KR

(74) KIM, Woo Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-

do 37581, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys,
Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

C22B 3/00 → (51) **C22B 3/20**

C22B 3/08 → (51) **C22B 3/00**

C22B 3/16 → (51) **C22B 1/00**

(51) **C22B 3/20** (11) **4 257 712 A1**
C22B 3/24 **C22B 3/00**
C22B 47/00 **B01J 20/32**

(52) **C22B 3/24; B01J 20/321;**

B01J 20/3214; B01J 20/3295;

C22B 3/205; C22B 23/043;

C22B 23/0461; C22B 23/0476;

C22B 47/00

(25) En (26) En

(21) 22204539.5 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022063081

(54) • **TRENNVERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER ZIELMETALLS**

• **SEPARATION METHOD OF SEPARATION TARGET METAL**

• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉTAL CIBLE DE SÉPARATION**

(71) Shizuoka Prefectural University

Corporation, 52-1 Yada Suruga-ku,

Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, JP

(72) Nagai, Daisuke, Shizuoka, 422-8064, JP

(73) Hondoh, Hironori, Shizuoka, 424-0067, JP

(74) Anma, Yuki, Shizuoka, 438-0067, JP

(75) Hisano, Masanori, Hokkaido, 086-1002, JP

(76) Kawabata, Koki, Shizuoka, 422-8007, JP

(77) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwältinnen

Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402

Nürnberg, DE

C22B 3/24 → (51) **C22B 3/20**

C22B 3/26 → (51) **C22B 1/00**

C22B 3/42 → (51) **C01D 15/02**

C22B 3/44 → (51) **C01D 15/02**

C22B 5/12 → (51) **C22B 7/04**

C22B 7/00 → (51) **C21B 13/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 1/00**

C22B 7/00 → (51) **C22B 7/04**

(51) **C22B 7/04** (11) **4 257 713 A1**
C22B 1/02 **C22B 5/12**
C22B 7/00 **C22B 11/00**
C22B 13/02 **C22B 15/00**
C22B 19/30 **C22B 23/02**
C22B 25/06

(52) **C22B 7/04; C22B 1/02; C22B 5/12;**

C22B 7/001; C22B 7/005;

C22B 11/046; C22B 13/025;

C22B 15/0056; C22B 19/30;

C22B 23/02; C22B 25/06

(25) De (26) De

(21) 23166642.1 (22) 04.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 DE 102022108154

(54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON METALLSCHLACKEN MIT ELEKTRONIKBAUTEILEN

- METHOD FOR TREATING METAL SLAGS WITH ELECTRONIC COMPONENTS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SCORIES MÉTALLIQUES AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE

(72) Maier, Jürgen, 52064 Aachen, DE

(72) Friedrich, Bernd, 52074 Aachen, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C22B 7/04 → (51) **C21B 13/00****C22B 11/00** → (51) **C22B 7/04****C22B 13/02** → (51) **C22B 7/04****C22B 15/00** → (51) **C21B 13/00****C22B 15/00** → (51) **C22B 7/04****C22B 19/30** → (51) **C22B 7/04****C22B 23/02** → (51) **C22B 7/04****C22B 25/06** → (51) **C22B 7/04****C22B 26/12** → (51) **C01B 25/45****C22B 26/12** → (51) **C01D 15/02****C22B 47/00** → (51) **C22B 3/20****C22C 1/04** → (51) **B22F 10/28**(51) **C22C 11/06** (11) **4 257 714 A1**
C22C 13/00 **C22C 21/00**
C22C 21/06 **C22F 1/00**
C22F 1/04 **C22F 1/12**
C22F 1/16 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/44(52) **C22C 11/06; C22C 13/00; C22C 21/00;**
C22C 21/06; C22F 1/00; C22F 1/04;
C22F 1/12; C22F 1/16; H01M 4/134;
H01M 4/38; H01M 4/46; H01M 4/66;
H01M 10/052; H01M 10/44;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21900663.2 (22) 02.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044228 02.12.2021

(87) WO 2022/118912 2022/23 09.06.2022

(30) 02.12.2020 JP 2020200607

(54) • METALLNEGATIVELEKTRODE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIESYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLNEGATIVELEKTRODE

• METAL NEGATIVE ELECTRODE, LITHIUM SECONDARY CELL, BATTERY SYSTEM, AND PRODUCTION METHOD FOR METAL NEGATIVE ELECTRODE

• ÉLECTRODE NÉGATIVE MÉTALLIQUE, BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DESTINÉ À UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE MÉTALLIQUE

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) YAMAGUCHI, Takitaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(72) MATSUMOTO, Shingo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP

(72) ICHITSUBO, Tetsu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Li, Hongyi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C22C 13/00 → (51) **C22C 11/06****C22C 19/00** → (51) **B22F 10/28**(51) **C22C 19/05** (11) **4 257 715 A1**
B22F 1/00 **B22F 3/105**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00(52) **B33Y 70/00; B22F 3/15; B22F 9/082;**
B22F 10/64; B22F 10/66; B33Y 40/20;
C22C 1/0433; C22C 19/05;
C22C 19/055; C22C 19/056;
C22C 19/057; C22C 19/058;
C22C 30/00; C22C 33/0285;
B22F 2003/248; B33Y 10/00;
Y02P 10/25

(25) Zh (26) En

(21) 21893677.1 (22) 03.12.2021

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

(86) CN 2021/125368 03.12.2021

(87) WO 2022/105529 2022/21 27.05.2022

(30) 19.11.2020 CN 202011301031

(54) • FORMTEIL MIT HOCHTEMPERATURPERSISTENZ UND GERINGER ANISOTROPIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FORMPULVER

• FORMED PART WITH HIGH-TEMPERATURE PERSISTENCE AND LOW ANISOTROPY, FORMING METHOD AND FORMING POWDER

• PIÈCE FORMÉE PRÉSENTANT UNE PERSISTANCE À HAUTE TEMPÉRATURE ET UNE FAIBLE ANISOTROPIE, PROCÉDÉ DE FORMATION ET POUVRE DE FORMATION

(71) AEC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN

(72) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

(72) HOU, Huipeng, Shanghai 200241, CN

(72) LEI, Liming, Shanghai 200241, CN

(72) CHANG, Fei, Shanghai 200241, CN

(72) FU, Jun, Shanghai 200241, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 19/05** (11) **4 257 716 A1**
C22F 1/10(52) **C22C 19/056; C22F 1/10**

(25) En (26) En

(21) 23162853.8 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217716405

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON

- COMPOSITIONS, ARTICLES AND METHODS FOR FORMING THE SAME
- COMPOSITIONS, ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FORMATION ASSOCIÉS

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) CUI, Yan, Greenville, 29615, US

(72) SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, 29615, US

(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, 29615, US

(72) LAYLOCK, Matthew Joseph, Greenville, 29615, US

(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, 29615, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C22C 19/05 → (51) **B22F 10/28****C22C 21/00** → (51) **C22C 11/06****C22C 21/06** → (51) **C22C 11/06****C22C 27/04** → (51) **G04B 13/02****C22C 30/00** → (51) **C22C 33/06**(51) **C22C 33/06** (11) **4 257 717 A1**
C22C 30/00

(25) Zh (26) En

(21) 22897547.0 (22) 31.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128626 31.10.2022

(87) WO 2023/093464 2023/22 01.06.2023

(30) 23.11.2021 CN 202111396824

(54) • HOCHENTROPISCHER AUSTENITISCHER EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- HIGH-ENTROPY AUSTENITIC STAINLESS STEEL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE HAUTE ENTROPIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Yanshan University, FU, Zhiqing No. 438, West Section of Hebei Street, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(72) SHEN, Tongde, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(72) WEN, Kangkang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(72) SUN, Baoru, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(72) CAI, Xuecheng, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **C22C 38/00** (11) **4 257 718 A1**
C22C 38/06 **C23C 4/08**(52) **B22F 1/142; C22C 38/00; C22C 38/06;****C23C 4/08**

(25) Ja (26) En
(21) 21900625.1 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044056 01.12.2021
(87) WO 2022/118874 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202261
(54) • *PARTIKEL FÜR THERMISCHES SPRITZEN,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PARTIKELN FÜR THERMISCHES SPRITZEN
UND BESCHICHTUNGSFILM FÜR THERMI-
SCHES SPRITZEN*
• *PARTICLES FOR THERMAL SPRAY,
METHOD FOR PRODUCING PARTICLES
FOR THERMAL SPRAY, AND THERMAL
SPRAY COATING FILM*
• *PARTICULES POUR PROJECTION THER-
MIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELLES-CI, ET REVÊTEMENT PRO-
JETÉ THERMIQUEMENT*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) ISHIKAWA, Yasunari, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C22C 38/00 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/52**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/04** (11) **4 257 719 A1**
C22C 38/06 **C22C 38/02**
C22C 38/00 **C22C 38/12**
C21D 8/02

(52) **C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21900822.4 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/015393 29.10.2021
(87) WO 2022/119134 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167400
(54) • *FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VERBES-
SERTER KORNGRENZENROSION UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FERRITIC STAINLESS STEEL WITH IM-
PROVED GRAIN BOUNDARY EROSION,
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
OF*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE PRÉSEN-
TANT UNE ÉROSION DE JOINT DE GRAIN
AMÉLIORÉE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Soo-ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37680, KR
KIM, Dong-hoon, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37655, KR
PARK, Jae-seok, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37669, KR
KIM, Youngjun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37859, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

C22C 38/06 → (51) **C21D 9/52**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/12 → (51) **C22C 38/04**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/26 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/28 → (51) **C22C 38/38**

C22C 38/32 → (51) **C22C 38/38**

(51) **C22C 38/38** (11) **4 257 720 A1**
C22C 38/26 **C22C 38/32**
C22C 38/28 **C22C 38/22**
C21D 8/02 **C21D 9/46**

(52) **C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/22;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/38**

(25) Ko (26) En
(21) 21900941.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017743 29.11.2021
(87) WO 2022/119253 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167413
(54) • *ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES
STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER
BIEGBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON*
• *ULTRA-HIGH STRENGTH COLD ROLLED
STEEL SHEET HAVING EXCELLENT BEND-
ABILITY, AND METHOD OF MANUFACTUR-
ING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À TRÈS
HAUTE RÉSIDENCE AYANT UNE EXCEL-
LENTE APTITUDE AU PLIAGE, ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KONG, Jong-Pan, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
AHN, Yeon-Sang, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

C22C 38/38 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/58 → (51) **B23K 35/30**

C22C 38/60 → (51) **C21D 9/52**

C22F 1/00 → (51) **C22C 11/06**

C22F 1/04 → (51) **C22C 11/06**

C22F 1/10 → (51) **C22C 19/05**

C22F 1/12 → (51) **C22C 11/06**

C22F 1/16 → (51) **C22C 11/06**

C23C 2/00 → (51) **H01M 50/103**

C23C 4/01 → (51) **H01M 50/103**

C23C 4/08 → (51) **C22C 38/00**

(51) **C23C 4/11** (11) **4 257 721 A1**
C23C 4/134 **C23C 4/18**
C23C 14/00 **C23C 28/04**
C23C 28/00 **C23C 14/30**
C23C 16/455

(52) **C23C 4/11; C23C 4/134; C23C 4/18;
C23C 14/00; C23C 14/30;
C23C 16/45525; C23C 28/04;
C23C 28/042; C23C 28/32;
C23C 28/321; C23C 28/3215;
C23C 28/345; C23C 28/3455;
C23C 28/42**

(25) En (26) En
(21) 23166194.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202217714064
(54) • *THERMISCH STABILE REFLEKTIERENDE
DÜNNFILMBESCHICHTUNG UND BE-
SCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *THERMALLY STABLE THIN-FILM REFLEC-
TIVE COATING AND COATING PROCESS*
• *REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT À COUCHE
MINCE THERMIQUEMENT STABLE ET
PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033, US
JACKSON III, Richard Wesley, Mystic, 06355,
US
SHARON, John A., West Hartford, 06119, US
BEALS, James T., West Hartford, 06107, US
HAZEL, Brian T., Avon, 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 4/134 → (51) **C23C 4/11**

C23C 4/18 → (51) **C23C 4/11**

C23C 10/50 → (51) **B22F 1/14**

C23C 14/00 → (51) **C23C 4/11**

C23C 14/06 → (51) **C30B 29/36**

C23C 14/08 → (51) **B32B 9/00**

C23C 14/08 → (51) **C23C 14/24**

(51) **C23C 14/24** (11) **4 257 722 A1**
B32B 9/00 **C23C 14/08**
B32B 9/00; C23C 14/08; C23C 14/24

(25) Ja (26) En
(21) 21900466.0 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043002 24.11.2021
(87) WO 2022/118711 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200502
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN
GASSPERRFOLIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING TRANSPARENT GAS BARRIER FILM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
DE FILM TRANSPARENT BARRIÈRE AU GAZ*
(71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome,

- Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP
(72) ISEKI, Kiyoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

C23C 14/30 → (51) **C23C 4/11**

- (51) **C23C 16/04** (11) **4 257 723 A1**
C23C 16/455 **C23C 16/458**
C23C 16/54 **H01L 39/24**
- (52) **C23C 16/45504; C23C 16/045;**
C23C 16/45587; C23C 16/45589;
C23C 16/4584; C23C 16/545;
H10N 60/0381
- (25) En (26) En
(21) 22305449.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **GLEICHMÄSSIGE BESCHICHTUNG EINER
OBERFLÄCHE**
• **UNIFORM COATING OF A SURFACE**
• **REVÊTEMENT UNIFORME D'UNE SURFACE**
- (71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR
(72) VOLPE, Francesco, 38600 FONTAINE, FR
KOCHAT, Mehdi, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
- (51) **C23C 16/30** (11) **4 257 724 A1**
C23C 16/40 **C23C 16/44**
C23C 16/448 **C23C 16/452**
C23C 16/455 **C23C 16/48**
C23C 16/54
- (52) **C23C 16/4404; C23C 16/308;**
C23C 16/401; C23C 16/4482;
C23C 16/452; C23C 16/45512;
C23C 16/45561; C23C 16/45563;
C23C 16/4557; C23C 16/45582;
C23C 16/45595; C23C 16/482;
C23C 16/54
- (25) De (26) De
(21) 23166561.3 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 DE 102022108150
(54) • **VERFAHREN UND REAKTORKONFIGURATI-
ON ZUR HERSTELLUNG VON OXID- ODER
OXINITRIDSCHICHTEN**
• **METHOD AND REACTOR CONFIGURA-
TION FOR THE PRODUCTION OF OXIDE
OR OXYNITRIDE LAYERS**
• **MÉTHODE ET CONFIGURATION DE RÉAC-
TEUR POUR LA PRODUCTION DE
COUCHES D'OXYDE OU D'OXYNITRURE**
- (71) ISSA, Esmail, Weimarer Strasse 44, 98693
Ilmenau, DE
Rädlein, Edda, Friedrich-Ebert-Strasse 7,
98701 Großbreitenbach, DE
(72) ISSA, Esmail, 98693 Ilmenau, DE
Rädlein, Edda, 98701 Großbreitenbach, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Dörning
Partnerschaft mbB Patentanwälte
Nürnberg Straße 49, 91052 Erlangen, DE
- (51) **C23C 16/32** (11) **4 257 725 A1**
C23C 16/44 **C23C 16/455**
C23C 16/458 **C23C 16/46**

- C23C 16/52** **C30B 25/10**
C30B 25/12 **C30B 25/16**
- (52) **C23C 16/325; C23C 16/4401;**
C23C 16/45591; C23C 16/4584;
C23C 16/4585; C23C 16/46;
C23C 16/52; C30B 25/10; C30B 25/12;
C30B 25/16
- (25) En (26) En
(21) 23163141.7 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.03.2022 JP 2022049111
(54) • **FILMABSCHIEDUNGSVERFAHREN**
• **FILM DEPOSITION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE FILM**
- (71) NuFlare Technology, Inc., 8-1 Shinsugita
Cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8522, JP
(72) MORIYAMA, Yoshikazu, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
DAIGO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
WATANABE, Toru, Yokohama-shi,
Kanagawa, JP
ISHII, Shigeaki, Yokohama-shi, Kanagawa,
JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C23C 16/40** → (51) **C23C 16/30**
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/30**
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/32**
- C23C 16/448** → (51) **B05D 1/00**
- C23C 16/448** → (51) **C23C 16/30**
- C23C 16/452** → (51) **C23C 16/30**
- C23C 16/455** → (51) **B05D 1/00**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/30**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/32**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 4/11**
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/32**
- C23C 16/46** → (51) **C23C 16/32**
- C23C 16/48** → (51) **C23C 16/30**
- C23C 16/513** → (51) **B05D 1/00**
- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/32**
- C23C 16/54** → (51) **C23C 16/04**
- C23C 16/54** → (51) **C23C 16/30**
- (51) **C23C 18/08** (11) **4 257 726 A1**
C23C 18/16 **C23C 18/44**
C23C 18/48 **C23C 30/00**
- (52) **C23C 18/44; C23C 18/08;**
C23C 18/1639; C23C 18/1689;
C23C 18/1692; C23C 18/48
- (25) De (26) De

- (21) 22166855.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MIT ELEMENTAREM SILBER UND ELE-
MENTAREM RUTHENIUM AUSGESTATTE-
TES PARTIKELFÖRMIGES ANORGANI-
SCHES MATERIAL**
• **PARTICULATE ANORGANIC MATERIAL
COMPRISING ELEMENTAL SILVER AND EL-
EMENTAL RUTHENIUM**
• **MATIÈRE INORGANIQUE PARTICULAIRE
COMPORTANT DE L'ARGENT ÉLÉMEN-
TAIRE ET DU RUTHÉNIUM ÉLÉMENTAIRE**
- (71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Wiegand, Milena, 63450 Hanau, DE
Meza-Chincha, Ana-Lucia, 63450 Hanau, DE
Harwardt, Marie-Lena, 63450 Hanau, DE
Gock, Michael, 63450 Hanau, DE
Hörteis, Matthias, 63450 Hanau, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE
- C23C 18/16** → (51) **C23C 18/08**
- C23C 18/44** → (51) **C23C 18/08**
- C23C 18/48** → (51) **C23C 18/08**
- C23C 26/00** → (51) **C09C 1/04**
- C23C 28/00** → (51) **C23C 4/11**
- C23C 28/04** → (51) **C23C 4/11**
- C23C 30/00** → (51) **C23C 18/08**
- C23F 1/00** → (51) **C09K 13/00**
- (51) **C23F 1/28** (11) **4 257 727 A1**
H01L 21/28 **H01L 21/306**
H01L 21/3213 **H01L 21/768**
H01L 21/3205 **H01L 23/532**
- (52) **C23F 1/28; H01L 21/28; H01L 21/306;**
H01L 21/3205; H01L 21/3213;
H01L 21/768; H01L 23/532
- (25) Ja (26) En
(21) 21903349.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044614 06.12.2021
(87) WO 2022/124246 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202776
(54) • **AUSSPARUNGSÄTZLÖSUNG, AUSSPA-
RUNGSÄTZVERFAHREN UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR OBERFLÄCHEN-
BEHANDELTES HALBLEITERSUBSTRAT**
• **RECESS ETCHING SOLUTION, RECESS
ETCHING METHOD, AND SURFACE-TREAT-
ED SEMICONDUCTOR SUBSTRATE MANU-
FACTURING METHOD**
• **SOLUTION DE GRAVURE D'ÉVIDEMENT,
PROCÉDÉ DE GRAVURE D'ÉVIDEMENT ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT
SEMI-CONDUCTEUR TRAITÉ EN SURFACE**
- (71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) OKABE Satoshi, Tokyo 100-8324, JP
OIE Toshiyuki, Taichung City, 435059, TW
ADANIYA Tomoyuki, Tokyo 125-8601, JP

<p>HOMMO Yoshihiro, Taichung City, 435059, TW CHEN Chung-Yi, Taichung City, 435059, TW WANG Po-Hung, Taichung City, 435059, TW (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE</p>	<p>(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL</p>	<p>0816, JP DOMON, Hiroki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP SUNAMI, Jun, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL</p>
<p>(51) C25B 1/02 (11) 4 257 728 A1 C01B 3/56 C25B 9/00 C25B 15/00 H01M 8/04</p>	<p>(51) C25B 3/25 (11) 4 257 730 A1 C25B 9/00 C25B 15/00 C25B 15/02 C25B 15/08 (52) C25B 3/25; C25B 9/00; C25B 15/00; C25B 15/02; C25B 15/08</p>	<p>C25B 9/00 → (51) C01B 3/00</p>
<p>(52) C01B 3/56; C25B 1/02; C25B 9/00; C25B 15/00; H01M 8/04</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21900683.0 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>C25B 9/00 → (51) C25B 1/02</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 21900247.4 (22) 16.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(86) JP 2021/044348 02.12.2021 (87) WO 2022/118933 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 JP 2020201824 (54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID UND VERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID</p>	<p>C25B 9/00 → (51) C25B 15/02</p>
<p>(86) JP 2021/022961 16.06.2021 (87) WO 2022/118490 2022/23 09.06.2022 (30) 03.12.2020 JP 2020200895 07.06.2021 JP 2021095057 (54) • WASSERSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WASSERSTOFFSYSTEMS • HYDROGEN SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING HYDROGEN SYSTEM • SYSTÈME À HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME À HYDROGÈNE</p>	<p>• ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION SYSTEM, CONTROL DEVICE FOR ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION SYSTEM • SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE</p>	<p>C25B 9/00 → (51) C25B 3/25</p>
<p>(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP</p>	<p>(86) JP 2021/044348 02.12.2021 (87) WO 2022/118933 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 JP 2020201824 (54) • WASSERSTOFFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WASSERSTOFFSYSTEMS • HYDROGEN SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING HYDROGEN SYSTEM • SYSTÈME À HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME À HYDROGÈNE</p>	<p>C25B 15/00 → (51) C25B 1/02</p>
<p>(72) ONUMA, Shigenori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP NAKAUE, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP</p>	<p>(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP (72) KANEZAWA Miyuki, Tokyo 100-8162, JP TAKAMURA Toru, Tokyo 100-8162, JP MATSUOKA Koji, Tokyo 100-8162, JP</p>	<p>C25B 15/00 → (51) C25B 15/02</p>
<p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>	<p>(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL</p>	<p>C25B 15/00 → (51) C25B 3/25</p>
<p>C25B 1/04 → (51) C01B 3/34</p>	<p>C25B 3/25 → (51) C01B 3/00</p>	<p>(51) C25B 15/02 (11) 4 257 732 A1 C25B 1/04 C25B 9/00 C25B 15/00 C25B 15/08</p>
<p>C25B 1/04 → (51) C25B 15/02</p>	<p>C25B 3/25 → (51) C25B 9/00</p>	<p>(52) C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 15/00; C25B 15/02; C25B 15/08; Y02E 60/36</p>
<p>(51) C25B 3/25 (11) 4 257 729 A1 C25B 9/00</p>	<p>(51) C25B 9/00 (11) 4 257 731 A1 C25B 3/25 C25B 15/08</p>	<p>(25) Ja (26) En (21) 21900682.2 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(52) C25B 3/25; C25B 9/00</p>	<p>(52) C25B 3/25; C25B 9/00; C25B 15/08</p>	<p>(21) 21900408.9 (22) 07.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 21900682.2 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(86) JP 2021/044347 02.12.2021 (87) WO 2022/118932 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 JP 2020201823 (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON PRODUZIERTEM WASSER • ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION APPARATUS AND METHOD FOR REUSING PRODUCED WATER • APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉUTILISATION D'EAU PRODUITE</p>	<p>(86) JP 2021/044970 07.12.2021 (87) WO 2022/124309 2022/24 16.06.2022 (30) 07.12.2020 JP 2020203019 (54) • ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ALKALISCHEN WASSERELEKTROLYSEANLAGE • ALKALINE WATER ELECTROLYSIS SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING ALKALINE WATER ELECTROLYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALE</p>
<p>(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON PRODUZIERTEM WASSER • ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION APPARATUS AND METHOD FOR REUSING PRODUCED WATER • APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA RÉUTILISATION D'EAU PRODUITE</p>	<p>(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM HYDRID, WASSERENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND WASSERENTFERNUNGSVERFAHREN • ORGANIC HYDRIDE PRODUCTION APPARATUS, WATER REMOVAL DEVICE, AND WATER REMOVAL METHOD • APPAREIL DE PRODUCTION D'HYDRURE ORGANIQUE, DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'EAU ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'EAU</p>	<p>(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP (72) UCHINO Yousuke, Tokyo 100-0006, JP OHNO Jun, Tokyo 100-0006, JP (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>
<p>(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP (72) KOBAYASHI, Atsushi, Tokyo 100-8162, JP MIYOSHI, Kota, Tokyo 100-8162, JP NAGATSUKA, Tomomi, Tokyo 100-8162, JP TAKAMURA, Toru, Tokyo 100-8162, JP MATSUOKA, Koji, Tokyo 100-8162, JP</p>	<p>(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP De Nora Permelec Ltd, 2023-15, Endo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, JP (72) MIYOSHI, Kota, Tokyo 100-8162, JP OTSU, Hideo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-</p>	<p>C25B 15/02 → (51) C25B 3/25</p>
		<p>C25B 15/029 → (51) C01B 3/00</p>
		<p>C25B 15/08 → (51) C01B 3/00</p>
		<p>C25B 15/08 → (51) C25B 15/02</p>
		<p>C25B 15/08 → (51) C25B 3/25</p>
		<p>C25B 15/08 → (51) C25B 9/00</p>
		<p>(51) C25C 3/34 (11) 4 257 733 A1 C01F 17/229</p>
		<p>(52) C01F 17/229; C25C 3/34; Y02P 10/20</p>
		<p>(25) Ko (26) En (21) 22867670.6 (22) 06.09.2022</p>
		<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____</p>

- (86) KR 2022/013361 06.09.2022
(87) WO 2023/038401 2023/11 16.03.2023
(30) 10.09.2021 KR 20210120861
(54) • ELEKTROLYTISCHES RAFFINATIONSVERFAHREN FÜR NEODYMVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAFÜR VERWENDETES NEODYMVERBINDUNGS-GRANULAT
• ELECTROLYTIC REFINING METHOD FOR NEODYMIUM COMPOUND AND PREPARATION METHOD FOR NEODYMIUM COMPOUND GRANULE USED THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RAFFINAGE ÉLECTROLYTIQUE POUR COMPOSÉ DE NÉODYME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR GRANULÉ DE COMPOSÉ DE NÉODYME UTILISÉ À CET EFFET
- (71) KSM Technology Co., Ltd., 604, 219 Hannuri-daero, Sejong 30127, KR
(72) RYU, Hong Youl, Sejong 30126, KR
WOO, Hwa Young, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28121, KR
RI, Vladislav, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28362, KR
SONG, Ju Hwan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, KR
KIM, Jeong Mo, Daegu 42511, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C30B 11/00** → (51) **B22D 2/00**
- C30B 15/20** → (51) **C30B 29/06**
- C30B 23/06** → (51) **C30B 29/36**
- C30B 25/10** → (51) **C23C 16/32**
- C30B 25/12** → (51) **C23C 16/32**
- C30B 25/16** → (51) **C23C 16/32**
- (51) **C30B 29/06** (11) **4 257 734 A1**
C30B 15/20
(52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22736564.0 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070545 06.01.2022
(87) WO 2022/148402 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 CN 202110024166
25.08.2021 CN 202110984273
(54) • KRISTALLZIEHVERFAHREN FÜR EINKRISTALLINES SILIZIUM
• CRYSTAL PULLING PROCESS FOR SINGLE-CRYSTAL SILICON
• PROCÉDÉ DE TIRAGE DE CRISTAL POUR SILICIUM MONOCRISTALLIN
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) DENG, Hao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XIE, Zhiyan, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
JIN, Qian, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE
- C30B 29/10** → (51) **B22D 2/00**
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 257 735 A1**
C23C 14/06 **C30B 23/06**
(52) **C23C 14/06; C30B 23/06; C30B 29/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22742531.1 (22) 17.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/001309 17.01.2022
(87) WO 2022/158409 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 JP 2021007905
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG VON SIC-EINKRISTALLEN
• SIC SINGLE CRYSTAL GROWING APPARATUS
• APPAREIL DE CROISSANCE DE MONO-CRISTAL DE SIC
- (71) Sec Carbon, Ltd., 6th Floor, JRE Amagasaki Front Bldg. 2-6, Shioe 1-chome, Amagasaki-shi, Hyogo, 661-0976, JP
(72) SHIOMI, Hiromu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0976, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- D01F 2/00** → (51) **B01D 63/02**
- D01F 2/04** → (51) **B01D 63/02**
- D01G 11/00** → (51) **B02C 25/00**
- (51) **D03D 11/00** (11) **4 257 736 A1**
A41D 31/00 **A41D 31/18**
(52) **A41D 31/00; A41D 31/18; D03D 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21900698.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044444 03.12.2021
(87) WO 2022/118949 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201810
(54) • HOCHDEHNBARER WEBSTOFF
• HIGHLY STRETCHABLE WOVEN FABRIC
• TEXTILE TISSÉ HAUTEMENT EXTENSIBLE
- (71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
(72) KATO, Katsutoshi, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
KUMABE, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **D03D 47/10** (11) **4 257 737 A1**
(52) **D03D 47/10**
(25) De (26) De
(21) 22167020.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • NADELWEBMASCHINE MIT VERZÖGERTEM SCHUSSEINTRAG
• NEEDLE LOOM WITH DELAYED WEFT INSERTION
• MÉTIER À TISSER À AIGUILLES À INSERTION DE TRAME RETARDÉE
- (71) Jacob Müller AG Frick, Schulstrasse 14, 5070 Frick, CH
(72) ENGESSER, Bernhard, 9203 Niederwil, CH
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH
- (51) **D04H 1/4226** (11) **4 257 738 A2**
- (52) **D04H 1/4226; C03B 37/04; D04H 1/4209; D04H 1/4218**
(25) En (26) En
(21) 23194928.0 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2017 FI 20175788
(54) • VORRICHTUNG UNO VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE UNO MINERALWOLLEPRODUKT
• APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING MINERAL WOOL AS WELL AS A MINERAL WOOL PRODUCT
• APPAREIL ET PROCEDE DE FABRICATION DE LAINE MINERALE AINSI QUE D'UN PRODUIT EN LAINE MINERALE
- (71) Paroc Group Oy, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
(72) Bergman, Niklas, 21600 Parainen, FI
(74) Lawrie IP Limited, 310 St. Vincent Street, Glasgow G2 5RG, GB
- (62) 18765940.4 / 3 676 435
- D04H 1/425** → (51) **A24B 13/00**
- D04H 1/4258** → (51) **A24B 13/00**
- D04H 1/587** → (51) **A24B 13/00**
- D04H 1/64** → (51) **A24B 13/00**
- D05B 11/00** → (51) **B02C 25/00**
- (51) **D05B 29/06** (11) **4 257 739 A1**
D05B 55/14 **D05B 57/14**
(52) **D05B 55/14; D05B 29/06; D05B 57/14**
(25) De (26) De
(21) 23166891.4 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022203472
(54) • NÄHMASCHINE
• SEWING MACHINE
• MACHINE À COUDRE
- (71) Dürkopp Adler GmbH, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Riffel, Andreas, 33689 Bielefeld, DE
Harder, Jakob, 32051 Herford, DE
Penner, Alexander, 59302 Oelde, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- D05B 55/14** → (51) **D05B 29/06**
- D05B 57/14** → (51) **D05B 29/06**
- (51) **D06F 33/43** (11) **4 257 740 A1**
D06F 39/08 **D06F 39/10**
D06F 103/68 **D06F 105/08**
(52) **D06F 33/43; D06F 39/08; D06F 39/10; D06F 2103/68; D06F 2105/08**
(25) De (26) De
(21) 23160985.0 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 DE 102022203313

- (54) • *WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER PUMPE*
• *LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A PUMP*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN DU LINGE COM-
PRENANT UNE POMPE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) BISCHOF, Andreas, 10407 Berlin, DE
RÖMER Raymond, 10965 Berlin, DE
EGLMEIER, Hans, 10587 Berlin, DE

D06F 34/05 → (51) **D06F 37/10**

D06F 34/10 → (51) **D06F 37/10**

D06F 34/20 → (51) **D06F 37/10**

D06F 34/22 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **D06F 37/10** (11) **4 257 741 A1**
D06F 37/28 **D06F 37/42**
D06F 39/14 **D06F 34/20**
D06F 34/05 **D06F 34/10**
- (52) **D06F 34/05; D06F 34/10; D06F 34/20;**
D06F 37/10; D06F 37/28; D06F 37/42;
D06F 39/14

- (25) Ko (26) En
- (21) 22811482.3 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/005233 12.04.2022
- (87) WO 2022/250289 2022/48 01.12.2022
- (30) 27.05.2021 KR 20210068067
- (54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL
METHOD THEREFOR*
• *MACHINE À LAVER ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Junyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
BACK, Dongil, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 37/28 → (51) **D06F 37/10**

D06F 37/42 → (51) **D06F 37/10**

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/42**

D06F 39/08 → (51) **D06F 33/43**

D06F 39/10 → (51) **D06F 33/43**

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/10**

- (51) **D06F 75/38** (11) **4 257 742 A1**
B05D 5/08
- (52) **D06F 75/38; B23K 26/362;**
B23K 26/40; B23K 26/402;
B05D 5/083; B05D 2202/15;
B23K 2103/05; B23K 2103/172;
B23K 2103/18; B23K 2103/42

- (25) De (26) De
- (21) 23161834.9 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 04.04.2022 BE 202205250

- (54) • *BÜGELSOHLE, BÜGELEISEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER BÜGEL-
SOHLE*
• *IRONING SOLE, IRON AND METHOD FOR
MANUFACTURING THE SOLE OF THE
IRON*
- *SEMELLE DE REPASSAGE, FER À REPAS-
SER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
SEMELLE DE REPASSAGE*

- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29,
33332 Gütersloh, DE
- (72) Heisenberger, Frank, 30559 Hannover, DE

(51) **D21B 1/30** (11) **4 257 743 A1**
D21J 1/00

- (52) **D21B 1/30; D21J 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23305503.7 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2022 FR 2203271
- (54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN BE-
HANDLUNG VON HANF ZUR HERSTEL-
LUNG EINER FORMPASTE*
• *METHOD FOR THE MECHANICAL TREAT-
MENT OF HEMP FOR OBTAINING A
MOULDING PASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT MÉCANIQUE
DE CHANVRE POUR L'OBTENTION D'UNE
PÂTE À MOULER*

- (71) Atil, 1 Boulevard De l'Océan, 56510 Saint-
Pierre-Quiberon, FR
- (72) DERRIEN, Hervé, 56480 Sainte Brigitte, FR
PHILIPPE, Christophe, 56510 Saint Pierre
de Quiberon, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **D21F 2/00** (11) **4 257 744 A1**
D21F 3/00 **D21F 7/00**
D21G 3/00

- (52) **D21F 2/00; D21F 3/00; D21F 7/00;**
D21G 3/005
- (25) En (26) En
- (21) 23166655.3 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 CN 202210355315
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER OBER-
FLÄCHE EINES ÜBERTRAGUNGSBANDES
EINER PAPIERBAHN*
• *METHOD OF GRINDING A PAPER WEB
CARRYING SURFACE OF A TRANSFER BELT*
• *PROCÉDÉ DE MEULAGE D'UNE SURFACE
DE SUPPORT DE BANDE DE PAPIER D'UNE
BANDE DE TRANSFERT*

- (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) XIE, Wilson, Kunshan, 215300, CN
LI, Lucas, Kunshan, 215300, CN
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 3/00 → (51) **D21F 2/00**

D21F 7/00 → (51) **D21F 2/00**

D21G 3/00 → (51) **D21F 2/00**

(51) **D21H 11/18** (11) **4 257 745 A1**
D21J 1/00

(52) **D21H 11/18; D21J 1/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 21900626.9 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044065 01.12.2021
- (87) WO 2022/118875 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200476
- (54) • *NASSFOLIE AUS CELLULOSEFASERN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FORMKÖRPERS*
• *WET SHEET OF CELLULOSE FIBERS AND
METHOD FOR PRODUCING MOLDED
BODY*
• *FEUILLE HUMIDE DE FIBRES DE CELLU-
LOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CORPS MOULÉ*

- (71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
- (72) SAWADA, Kazuto, Toyota-shi, Aichi 471-
8522, JP
ONO, Masashi, Matsuyama-shi, Ehime 790-
0036, JP
FUJITA, Kazuo, Matsuyama-shi, Ehime 790-
0036, JP
MIYOSHI, Takahiro, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0492, JP
- (74) Weissner Bolte Partnerschaft mbB,
Weidenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE

D21J 1/00 → (51) **D21B 1/30**

D21J 1/00 → (51) **D21H 11/18**

D21J 3/00 → (51) **B30B 15/34**

D21J 7/00 → (51) **B30B 15/34**

E01C 5/06 → (51) **B28B 3/02**

E01C 11/22 → (51) **B28B 3/02**

(51) **E01C 19/48** (11) **4 257 746 A1**
E01C 19/48

- (25) En (26) En
- (21) 23166662.9 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2022 JP 2022064599
- (54) • *STRASSENFERTIGER*
• *ROAD PAVING MACHINE*
• *FINISSEUSE DE ROUTE*
- (71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
- (72) TERAMOTO, Tota, Chiba, 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **4 257 747 A1**
E01C 19/48

- (25) En (26) En
- (21) 23166811.2 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 JP 2022064601
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRASSEN-
SENFFERTIGER*
• *CONTROL SYSTEM OF A ROAD PAVING
MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FINISSEUSE
DE ROUTE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E01C 19/48** (11) **4 257 748 A1**
(52) **E01C 19/48**
(25) En (26) En
(21) 23166819.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 JP 2022064600
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRASSEN-
SENFFERTIGER*
• *CONTROL SYSTEM OF A ROAD PAVING
MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FINISSEUSE
DE ROUTE*
(71) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery
Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-6025, JP
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba 263-0001, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E01C 23/08** (11) **4 257 749 A1**
(52) **E01C 23/08; E01C 11/005**
(25) De (26) De
(21) 22166773.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
FAHRBAHNOBERFLÄCHE MIT VERRINGER-
TER EMISSION VON MIKROPLASTIK*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROAD SUR-
FACE WITH REDUCED EMISSION OF MI-
CROPLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUR-
FACE DE LA CHAUSSÉE À ÉMISSION RÉ-
DUITE DE MICROPLASTIQUES*
(71) OAT green tech solutions GmbH, Obere
Hardt 13, 76467 Bietigheim, DE
(72) Alte-Teige, Tim, 81829 München, DE
Wieland, Marko, 04758 Oschatz, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

E01D 19/00 → (51) **E02D 27/52**

E01H 1/05 → (51) **E01H 11/00**

E01H 1/08 → (51) **E01H 11/00**

(51) **E01H 5/04** (11) **4 257 750 A1**
E01H 5/09
(52) **E01H 5/04; E01H 5/098**
(25) En (26) En
(21) 23166225.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714523
(54) • *BEHEIZTE KLEMMEN*
• *HEATED GRIPS*
• *POIGNÉES CHAUFFANTES*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) TANG, Mathew, Anderson, SC 29621, US
SHAO, Shuai, Anderson, SC 29621, US
KONDRO, Grzegorz, Anderson, SC 29621,
US
BAILEY, Michael Scott, Anderson, SC 9621,
US
JAMES, Thomas Kolangayil, Anderson, SC
29621, US
JIE, Jack Yu, Anderson, SC 29621, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

E01H 5/09 → (51) **E01H 5/04**

(51) **E01H 11/00** (11) **4 257 751 A1**
E01H 1/08 **E01H 1/05**
(52) **E01H 11/00; E01H 1/0845;**
E01H 1/053
(25) Fr (26) Fr
(21) 23167147.0 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 EP 22167031
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON
STÄDTISCHEN ODER INDUSTRIELLEN AB-
FÄLLEN MIT EINEM UNKRAUTVERNICH-
TUNGSARM*
• *DEVICE FOR SUCKING UP URBAN OR IN-
DUSTRIAL WASTE PROVIDED WITH A
WEEDING ARM*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION DES DÉCHETS
URBAINS OU INDUSTRIEL MUNI D'UN
BRAS DE DÉSHERBAGE*
(71) MP Environnement, Zone Air Parc est 17
Avenue Rolland Garros, 38590 Saint-
Étienne-de-Saint-Geoirs, FR
(72) BOUILLER, Mathieu, 38870 Saint-Siméon-
de-Bressieux, FR
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred
Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

(51) **E02B 3/10** (11) **4 257 752 A1**
F16B 5/06
(52) **E02B 3/106; F16B 5/0635; F16B 3/00;**
F16B 21/02
(25) En (26) En
(21) 22167280.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *WASSERSPERRSYSTEM MIT EINER VER-
BINDUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER BARRIER SYSTEM COMPRISING
CONNECTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE D'EAU COMPRE-
NANT UN DISPOSITIF DE CONNEXION*
(71) Inero AB, Ekornahult 4, 562 91 Månsarp, SE
(72) Nero, Ingvar, 562 91 Månsarp, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

E02D 5/34 → (51) **E02D 27/52**

E02D 19/04 → (51) **E02D 27/52**

E02D 27/14 → (51) **E02D 27/52**

(51) **E02D 27/52** (11) **4 257 753 A1**
E02D 27/14 **E02D 5/34**
E02D 31/12 **E02D 19/04**
E01D 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 21952500.3 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/115223 30.08.2021
(87) WO 2023/010631 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 CN 202110903610
(54) • *TIEFSEEPFAHLFUNDAMENT*
• *DEEPWATER GROUP PILE FOUNDATION*
• *FONDATION SUR PALÉE EN EAU PRO-
FONDE*
(71) China Railway Major Bridge
Reconnaissance & Design Institute Co.,
Ltd., No. 8 Boxue Road Economic &
Technological Development Zone, Wuhan,
Hubei 430000, CN
(72) XIAO, Haizhu, Wuhan, Hubei 430000, CN
QIU, Yuanxi, Wuhan, Hubei 430000, CN
YUAN, Renan, Wuhan, Hubei 430000, CN
GAO, Zongyu, Wuhan, Hubei 430000, CN
LIU, Junfeng, Wuhan, Hubei 430000, CN
PAN, Tao, Wuhan, Hubei 430000, CN
HE, Dongsheng, Wuhan, Hubei 430000, CN
LI, Huayun, Wuhan, Hubei 430000, CN
FENG, Longxing, Wuhan, Hubei 430000, CN
TAN, Guohong, Wuhan, Hubei 430000, CN
BIE, Yeshan, Wuhan, Hubei 430000, CN
(74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB,
Benrather Schlossallee 49-53, 40597
Düsseldorf, DE

E02D 31/12 → (51) **E02D 27/52**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 257 754 A1**
E02F 9/20
(52) **E02F 3/43; E02F 9/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21903112.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041803 12.11.2021
(87) WO 2022/124008 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202727
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINERY*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku,
Tokyo 110-0015, JP
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 100-8280, JP
SHIWAKU, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 257 755 A1**
E02F 9/26 **G01G 19/08**
(52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G01G 19/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21903418.8 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/045018 07.12.2021
- (87) WO 2022/124319 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 JP 2020202965
31.03.2021 JP 2021062374
31.03.2021 JP 2021062436
- (54) • **ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **WORK MACHINE AND CONTROL DEVICE
FOR WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER**
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
- (72) YAMAMOTO, Yasuhiro, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8555, JP
HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi,
Kanagawa 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 257 756 A1**
 (52) **E02F 9/2095; B60L 50/70**
 (25) De (26) De
 (21) 22124792.8 (22) 20.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

- (30) 06.04.2022 DE 102022108239
- (54) • **ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DER LASTVORGABE EINER
BRENNSTOFFZELLE**
• **A WORKING MACHINE AND METHOD FOR
DETERMINING THE LOAD SPECIFICATION
OF A FUEL CELL**
• **MACHINE DE TRAVAIL ET MÉTHODE DE
DÉTERMINATION DE LA CHARGE D'UNE
PILE À COMBUSTIBLE**
- (71) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, Dr.-
Hans-Liebherr-Straße 4, 5500
Bischofshofen, AT
- (72) EDER, Marco, 5700 Zell am See, AT
ECKER, Dominik, 5020 Salzburg, AT
GAPPMAYER, Rupert, 5541 Altenmarkt, AT
KIEGERL, Christoph, 5453 Werfenweng, AT
KNAPP, Hans, 5500 Bischofshofen, AT
UKIMERAJ, Leke, 5400 Hallein, AT
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

- (51) **E02F 9/22** (11) **4 257 757 A1**
 (52) **E02F 9/22**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21911363.6 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018936 14.12.2021
- (87) WO 2022/139296 2022/26 30.06.2022
- (30) 24.12.2020 KR 20200183030
- (54) • **BAUMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MACHINERY**
• **ENGIN DE CHANTIER**
- (71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-

- ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
- (72) JEON, Hyeongguk, Goyang-si, Gyeonggi-do
10390, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

E02F 9/22 → (51) **A01B 63/11**

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/17**

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

(51) **E03C 1/14** (11) **4 257 758 A1**
A47K 3/00 **A47K 3/02**
E03F 5/04 **G08B 21/20**
 (52) **E03F 5/0408; A47K 3/001; E03C 1/14;**
G08B 21/20; A47K 3/40
 (25) De (26) De
 (21) 23158481.4 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

- (30) 05.04.2022 DE 102022108166
- (54) • **SANITÄRANORDNUNG**
• **SANITARY ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF SANITAIRE**
- (71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, Beckumer
Strasse 33-35, 59229 Ahlen, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.*
*L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.*
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) **E03C 1/288** (11) **4 257 759 A1**
E03C 1/298 **F16K 15/14**
E03C 1/184
 (52) **E03C 1/298; E03C 1/288; E03C 1/184**
 (25) De (26) De
 (21) 23161502.2 (22) 13.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

- (30) 07.04.2022 AT 502232022
- (54) • **EINSATZ**
• **INSERT**
• **INSERT**
- (71) Taferner, Marko, Mölltalweg 2, 9061
Wölfnitz, AT
- (72) Taferner, Marko, 9061 Wölfnitz, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

E03C 1/298 → (51) **E03C 1/288**

- (51) **E03C 1/302** (11) **4 257 760 A1**
B08B 9/047
 (52) **B08B 9/047; E03C 1/302**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21917265.7 (22) 17.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138993 17.12.2021

- (87) WO 2022/148225 2022/28 14.07.2022
- (30) 08.01.2021 CN 202110023959
- (54) • **ROHRREINIGUNGSMASCHINE**
• **PIPE CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DE TUYAU**
- (71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
- (72) ZHENG, Hanqing, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
FU, Xiangqing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Liang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

(51) **E03D 1/14** (11) **4 257 761 A1**
E03D 5/02 **E03D 5/10**
E03D 1/142; E03D 5/024; E03D 5/10
 (25) De (26) De
 (21) 23166866.6 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

- (30) 05.04.2022 DE 102022108201
- (54) • **SANITÄRANLAGE MIT SPÜLFUNKTION**
• **SANITARY INSTALLATION WITH RINSING
FUNCTION**
• **INSTALLATION SANITAIRE DOTÉE D'UNE
FONCTION DE RINÇAGE**
- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) PRZIBYLLA, Krystian, 58706 Menden, DE
SCHÖNBECK, Heiko, 58675 Hemer, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE

(51) **E03D 1/35** (11) **4 257 762 A1**
E03D 1/36 **E03D 5/10**
E03D 1/35; E03D 1/36
 (25) De (26) De
 (21) 23166865.8 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

- (30) 05.04.2022 DE 102022108200
- (54) • **SANITÄRANLAGE MIT SPÜLFUNKTION**
• **SANITARY INSTALLATION WITH RINSING
FUNCTION**
• **INSTALLATION SANITAIRE DOTÉE D'UNE
FONCTION DE RINÇAGE**
- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
- (72) PRZIBYLLA, Krystian, 58706 Menden, DE
SCHÖNBECK, Heiko, 58675 Hemer, DE
MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE

E03D 1/36 → (51) **E03D 1/35**

E03D 5/02 → (51) **E03D 1/14**

E03D 5/10 → (51) **E03D 1/14**

E03D 5/10 → (51) **E03D 1/35**

E03D 9/00 → (51) **G01M 3/32**

- (51) **E03D 9/02** (11) **4 257 763 A2**
E03C 1/046; E03D 2009/028
 (25) En (26) En
 (21) 23192788.0 (22) 26.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (30) 27.06.2017 GB 201710233

(54) • *ADDITIVSPENDER*
• *ADDITIVE DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'ADDITIF*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Birmingham West Midlands GL52 5EP, GB

(72) THOMPSON, Ian, Dunfermline KY12 7XN, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(62) 18739581.9 / 3 645 797

(51) **E03F 5/04** (11) **4 257 764 A1**

(52) **E03F 5/04**; E03F 3/046

(25) De (26) De

(21) 23164589.6 (22) 28.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 202022101904 U

(54) • *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUSEITIGE MONTAGE UND ENTWÄSSERUNGSSYSTEM*
• *DRAINAGE DEVICE FOR CONSTRUCTION-SIDE ASSEMBLY AND DRAINAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DRAINAGE POUR UN MONTAGE CÔTÉ CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE DRAINAGE*

(71) Müller, Bernd, Hauptstr. 69, 97851 Rothenfels, DE
Lang, Diana, Dorfstr. 1, 97849 Roden, DE
Lang, Jochim, Dorfstr. 1, 97849 Roden, DE
Geßner, Marco, Kantstr. 32, 97074 Würzburg, DE

(72) Müller, Bernd, 97851 Rothenfels, DE
Lang, Diana, 97849 Roden, DE
Lang, Jochim, 97849 Roden, DE
Geßner, Marco, 97074 Würzburg, DE

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

E03F 5/04 → (51) **E03C 1/14**

E04B 1/10 → (51) **E04B 2/70**

E04B 1/342 → (51) **E04B 1/348**

(51) **E04B 1/348** (11) **4 257 765 A1**
E04B 1/342

(52) **E04B 1/19**; **E04B 1/342**; **E04B 1/348**; **E04H 1/00**

(25) Es (26) En

(21) 21901115.2 (22) 02.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) MX 2021/050082 02.12.2021

(87) WO 2022/119434 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 AR P200103382

(54) • *OKTAEDRISCHES NETZFÖRMIGES STEREOMODUL FÜR DEN BAU VON GEBÄUDEN*
• *OCTAHEDRAL RETICULATED STEREO MODULE FOR THE CONSTRUCTION OF BUILDINGS*
• *MODULE STÉRÉO RÉTICULÉ OCTAÉDRIQUE POUR LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS*

(71) Rodríguez Sajeve, Osvaldo Néstor, Billinghurst 1260 Piso 6 - Departamento C, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1174, AR
Brie, Sebastián José, Echeverría 4608 Piso 2

- Departamento 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1431, AR
Díaz Brie, Miguel, Capuchinas 173-1 La Concordia, Naucalpan de Juárez 53126, MX

(72) RODRÍGUEZ SAJEVA, Osvaldo Néstor, Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1174, AR

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **E04B 1/41** (11) **4 257 766 A1**

(52) **E04B 1/4121**; E04B 2001/4192

(25) De (26) De

(21) 23164154.9 (22) 24.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 DE 102022107996

(54) • *ANKEREINHEIT, BAUWERKSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BAUWERKSEINRICHTUNG*
• *ANCHOR UNIT, STRUCTURAL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING A STRUCTURAL DEVICE*
• *UNITÉ D'ANCRAGE, DISPOSITIF DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONSTRUCTION*

(71) Hager, Henning, Hindenburgstraße 5, 64665 Alsbach-Hähnlein Hessen, DE
Hiesch, Dominik, Bahnhofstraße 37, 64832 Babenhausen Hessen, DE

(72) Hager, Henning, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE

(74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE

(51) **E04B 1/82** (11) **4 257 767 A1**
E04B 1/84 **E04B 1/86**

(52) **E04B 1/8209**; **E04B 1/8404**; **E04B 1/86**; E04B 2001/8433; E04B 2001/8452

(25) De (26) De

(21) 23164455.0 (22) 27.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 DE 102022108318

(54) • *ABSORBEREINHEIT ZUM ABSORBIEREN VON SCHALL UND ANORDNUNGEN MIT EINER SOLCHEN SCHALLABSORBIERENDEN ABSORBEREINHEIT*
• *ABSORBER UNIT FOR ABSORBING SOUND AND ASSEMBLIES COMPRISING SUCH A SOUND ABSORBING ABSORBER UNIT*
• *UNITÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE ET ENSEMBLES COMPRENANT UNE TELLE UNITÉ D'ABSORPTION ACOUSTIQUE*

(71) Stadler Luftklima GmbH, Gewerbestraße 1, 87775 Salgen, DE

(72) Stadler, Rüdiger, 87775 Salgen, DE
Huber, Peter, 87775 Salgen, DE
Plapp, Nico, 87775 Salgen, DE

(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwältinnen mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/82**

E04B 1/86 → (51) **E04B 1/82**

(51) **E04B 2/70** (11) **4 257 768 A1**

E04B 2/86 **E04B 1/10**

(52) **E04B 2/705**; **E04B 1/10**; **E04B 2/46**; E04B 2002/0206; E04B 2002/0234

(25) De (26) De

(21) 23167090.2 (22) 06.04.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 AT 502292022

(54) • *SATZ VON BAUELEMENTEN FÜR EIN AUS HOLZ GEFERTIGTES GEBÄUDE*
• *SET OF BUILDING ELEMENTS FOR A BUILDING MADE OF WOOD*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION POUR UN BÂTIMENT EN BOIS*

(71) Generation Concept Stiftung, Landstrasse 140, 9494 Schaan, LI

(72) BERGER, Johann, 3323 Neustadtl an der Donau, AT

(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Engerthstraße 146/3/1, 1200 Wien, AT

E04B 2/86 → (51) **E04B 2/70**

(51) **E04B 2/96** (11) **4 257 769 A1**
E06B 3/54 **E06B 3/263**

(52) **E04B 2/967**; E06B 2003/26325; E06B 2003/5463

(25) En (26) En

(21) 23164253.9 (22) 27.03.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202263328909 P

(54) • *ZUSAMMENLEGBARES ELEMENT FÜR FASADENSYSTEME*
• *COLLAPSABLE ELEMENT FOR FAÇADE SYSTEMS*
• *ÉLÉMENT PLIABLE POUR SYSTÈMES DE FAÇADE*

(71) Arconic Technologies LLC, 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US

(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA 30062, US

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

E04B 2/96 → (51) **E06B 3/58**

E04B 9/00 → (51) **F21V 33/00**

(51) **E04B 9/04** (11) **4 257 770 A2**

(52) **E04B 9/001**; **E04B 9/045**; **E04C 2/16**

(25) En (26) En

(21) 23178947.0 (22) 09.09.2016

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

(30) 11.09.2015 EP 15020158

(54) • *SCHALLDÄMMPLATTE*
• *ACOUSTIC PANEL*
• *PANNEAU ACOUSTIQUE*

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK

(72) MOSIADZ, Maciej Grzegorz, 65-012 Zielona Gora, PL

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 16763815.4 / 3 347 536

E04D 1/30 → (51) **E04D 1/34**

- (51) **E04D 1/34** (11) **4 257 771 A1**
E04D 13/17 **E04D 1/30**
(52) **E04D 1/3402; E04D 1/30;**
E04D 13/174; E04D 2001/305

- (25) De (26) De
(21) 23166524.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 AT 872022
05.04.2022 AT 882022

- (54) • *FIRST-/GRAT-ABDECKELEMEN*
• *ROOF RIDGE/HIP COVERING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE COUVERTURE DE*
FAÎTAGE/ARÊTE DE TOIT

- (71) Swisspearl Österreich GmbH,
Eternitstrasse 34, 4840 Vöcklabruck, AT
(72) Wienerroither, Anton, 4892 Fornach, AT
Hüttner, Harald, 4801 Altmünster, AT
(74) Ellmeyer, Wolfgang, Patentanwalt
Mariahilferstrasse 50, 1070 Wien, AT

- (51) **E04D 13/03** (11) **4 257 772 A1**
E04D 13/035

- (52) **E04D 13/0354; E04D 13/031**

- (25) En (26) En
(21) 23165349.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 31.03.2022 DK PA202270169

- (54) • *DACHFENSTERANORDNUNG MIT MEHRE-*
REN FENSTEREINHEITEN UND EINEM GE-
MEINSAMEN RAHMEN SOWIE VERFAH-
REN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER
DACHFENSTERANORDNUNG
• *A ROOF WINDOW ARRANGEMENT COM-*
PRISING A PLURALITY OF WINDOW UNITS
AND A COMMON FRAME, AND METHOD
OF INSTALLING SUCH A ROOF WINDOW
ARRANGEMENT
• *AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT COM-*
PRENANT UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE
FENÊTRE ET UN CADRE COMMUN, ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL
AGENCEMENT DE FENÊTRE DE TOIT

- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK
(72) Noer, Jesper Händel, 2970 Hørsholm, DK
Møllenberg, Simon Gulløv, 2970 Hørsholm,
DK
Mønsted, David Damm, 2970 Hørsholm,
DK
Justesen, Tobias Clement, 2970 Hørsholm,
DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

- (51) **E04D 13/072** (11) **4 257 773 A1**
E04D 13/0722

- (25) En (26) En
(21) 23166832.8 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 GB 202205187

- (54) • *STEIG- UND FALLRINNENHALTER*
• *RISE AND FALL GUTTER BRACKET*

- *SUPPORT DE GOUITTIÈRE À MONTÉE ET*
DESCENTE

- (71) Surefix (Midlands) Ltd, Hill Top Works Pool
Street, Swadlincote Derbyshire DE11 8EG,
GB
(72) KENDRICK, Alexander James, Swadlincote
Derbyshire DE11 8EG, GB
BREALEY, Richard David, Swadlincote
Derbyshire DE11 8EG, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

E04D 13/17 → (51) **E04D 1/34**

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 257 774 A1**
E04F 13/14

- (52) **E04F 13/0855; E04F 13/0894;**
E04F 13/148

- (25) De (26) De
(21) 23166042.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

ME

KH MA MD TN

- (54) • *FASSADENPLATTE UND GEBÄUDEFASSA-*
DE MIT EINER FASSADENPLATTE
• *FAÇADE PANEL AND BUILDING FAÇADE*
WITH A FAÇADE PANEL
• *PANNEAU DE FAÇADE ET FAÇADE DE BÂ-*
TIMENT DOTÉE D'UN PANNEAU DE
FAÇADE
(71) HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft
m.b.H., Greiner Strasse 63, 4320 Perg, AT
(72) Haider, Christoph, 4280 Königswiesen, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(62) 22165485.8 / 4 253 686

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 257 775 A1**

- (52) **E04F 15/02038; E04F 2201/0107;**
E04F 2201/023; E04F 2201/043

- (25) En (26) En
(21) 23194434.9 (22) 05.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 05.05.2020 EP 20173023
05.05.2020 DE 202020102526 U

- (54) • *PANEEL*
• *PANEL*
• *PANNEAU*

- (71) Eschlbeck, Franz, Osternacher Straße 40,
83209 Prien am Chiemsee, DE
(72) Eschlbeck, Franz, 83209 Prien am
Chiemsee, DE
(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
(62) 21724042.3 / 4 146 879

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/024**

- (51) **E04F 15/024** (11) **4 257 776 A1**
E04F 15/02

- (52) **E04F 15/02452; E04F 15/02022;**
E04F 15/0247

- (25) En (26) En
(21) 22167423.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

ME

KH MA MD TN

- (54) • *DÄMPFUNGSABSTANDSHALTER*
• *DAMPENING SPACER*

- *ENTRETOISE D'AMORTISSEMENT*
(71) Hertig Knut AB, Lindberg 97, 432 92
Varberg, SE

- (72) CARLSSON, Göran, 432 92 Varberg, SE
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

- (51) **E04F 15/024** (11) **4 257 777 A1**

- (52) **E04F 15/02476; E04F 15/02452**

- (25) It (26) En
(21) 23165604.2 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 04.04.2022 IT 202200006638

- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
• *SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*

- (71) Gelli Plast S.r.l., Via dell'Industria, 13,
53035 Monteriggioni (SI), IT
(72) GELLI, Federico, Colle Val D'Elsa (SI), IT
GELLI, Filippo, Poggibonsi (SI), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

E04G 21/12 → (51) **B25F 1/00**

E04G 21/12 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **E04H 4/16** (11) **4 257 778 A2**

- (52) **E04H 4/1654**

- (25) En (26) En
(21) 23188722.5 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 26.04.2018 US 201815963306

- (54) • *AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREI-*
NIGER MIT KANTENEINGRIFFSANORD-
NUNG
• *AUTOMATIC POOL CLEANER WITH EDGE*
ENGAGEMENT ASSEMBLY
• *APPAREIL AUTOMATIQUE DE NETTOYAGE*
DE PISCINE PRÉSENTANT UN ENSEMBLE
D'ENTRÉE EN PRISE AVEC LE BORD
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2882 Whiptail
Loop, No. 100, Carlsbad, CA 92010, US
(72) DURVASULA, Kameshwar, Carlsbad, CA
92010, US
HANAN, Ethan, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
(62) 19715320.8 / 3 788 216

- (51) **E04H 6/18** (11) **4 257 779 A1**
E04H 6/22

- (52) **E04H 6/18; E04H 6/22**

- (25) De (26) De
(21) 22167291.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *PARKSYSTEM FÜR PKW*
• *PARKING SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT POUR VOI-*
TURES

- (71) DE-PARK Investment GmbH, Zschortauer
Str. 76, 04129 Leipzig, DE
(72) KÖNIG, Norbert, 04157 Leipzig, DE
DABERKOW, Thomas, 04289 Leipzig, DE
HOZAINOV, Elad, 4931927 Petach Tikva, IL
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,

- 730-8670, JP
Kuramoto, Eisuke, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- E05B 81/00** → (51) **E05F 15/611**
-
- E05B 81/06** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 81/34** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 85/10** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05C 1/04** → (51) **E05B 15/00**
-
- E05C 1/16** → (51) **E05B 63/00**
-
- E05C 9/08** → (51) **E05B 13/00**
-
- (51) **E05D 3/06** (11) **4 257 788 A2**
(52) **E05F 1/1058; E05D 3/06; E05D 15/40; E05Y 2201/474; E05Y 2201/492; E05Y 2201/636; E05Y 2201/638; E05Y 2600/12; E05Y 2600/20; E05Y 2600/32; E05Y 2900/20**
(25) De (26) De
(21) 23188886.8 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2019 AT 506282019
(54) • **MÖBELBESCHLAG**
• **FURNITURE FITTING**
• **FERRURE POUR MEUBLE**
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greif-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT
(62) 20742150.4 / 3 997 294
-
- E05D 3/06** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **E05F 15/611** (11) **4 257 789 A1**
E05B 81/00 **E05F 15/73**
E05F 15/75 **H03K 17/945**
(52) **E05F 15/611; E05B 81/00; E05F 15/73; E05F 15/75;**
E05Y 2201/234; E05Y 2201/68; E05Y 2400/852; E05Y 2400/86; E05Y 2800/113; E05Y 2900/531
(25) De (26) De
(21) 23401013.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 DE 102022203459
(54) • **BAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS MIT EINER AN EINER FAHRZEUGTÜR ANGEORDNETEN BEDIENELEMENT**
• **ASSEMBLY OF A VEHICLE WITH AN OPERATING ELEMENT ARRANGED ON A VEHICLE DOOR**
• **MODULE D'UN VÉHICULE AVEC UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DISPOSÉ SUR UNE PORTE DE VÉHICULE**
(71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
(72) ROSENTHAL, Markus, 96052 Bamberg, DE
-
- Konarski, Philipp, 96103 Hallstadt, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- E05F 15/73** → (51) **E05F 15/611**
-
- E05F 15/75** → (51) **E05F 15/611**
-
- (51) **E06B 1/60** (11) **4 257 790 A1**
(52) **E06B 1/6076**
(25) De (26) De
(21) 23166413.7 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 DE 102022108123
(54) • **BEFESTIGUNGSEINSATZ FÜR BLENDRAHMEN**
• **FIXING INSERT FOR A BLIND FRAME**
• **INSERT DE FIXATION POUR DORMANT**
(71) HUECK System GmbH & Co. KG, Loher Straße 9, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen, DE
(74) Heller, Kay, 58511 Lüdenscheid, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **E06B 3/58** (11) **4 257 791 A1**
E04B 2/96
(52) **E06B 3/5814; E04B 2/967**
(25) De (26) De
(21) 22166595.3 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **FASSADENSYSTEM, MONTAGEVERFAHREN SOWIE EIN GLASAUFLAGERSYSTEM**
• **FAÇADE SYSTEM, ASSEMBLY METHOD AND GLASS SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FAÇADE, PROCÉDÉ DE MONTAGE, AINSI QUE SYSTÈME DE SUPPORT DE VERRE**
(71) Forster Profilsysteme AG, Amriswilerstrasse 50, 9320 Arbon Thurgau, CH
(72) Basche, Holger Dirk, 6812 Meiningen, AT
Mir, Zahid Mohammad, 9000 St. Gallen, CH
Müller, Volker, 9300 Wittenbach, CH
Brovelli, Ralph, 9300 Wittenbach, CH
(74) IPrime Künsch Patentanwälte GmbH, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
-
- (51) **E06B 3/66** (11) **4 257 792 A2**
(52) **E06B 3/5454; E06B 3/6715; E06B 3/6621**
(25) En (26) En
(21) 23188970.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2018 KR 20180088653
(54) • **ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT**
• **INSULATING GLAZING UNIT**
• **VITRAGE ISOLANT**
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) KIM, Joon Hoi, 16868 Yongin-si, KR
LIM, Sung Jun, 31493 Asan-si, KR
SONG, Jin-Wook, 13613 Seongnam, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
-
- Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19749082.4 / 3 830 371
-
- (51) **E06B 7/14** (11) **4 257 793 A1**
(52) **E06B 7/14**
(25) En (26) En
(21) 23167054.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 SE 2250449
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON KONDENSATION**
• **DEVICE FOR COLLECTING CONDENSATION**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE CONDENSATION**
(71) Gullbergs MMVIII AB, Norra Mosvågen 8, 692 71 Kumla, SE
(72) GULLBERG, Stefan, Kumla, SE
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (51) **E21B 47/09** (11) **4 257 794 A2**
(52) **E21B 47/09; E21B 43/11**
(25) En (26) En
(21) 23170816.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313815691
(54) • **MODULIERTE GESTEINSPERFORATIONS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLUIDISCHE STRAHL-, BOHRDIENSTE ODER ANDERE GESTEINSPENETRATIONSANFORDERUNGEN**
• **MODULATED FORMATION PERFORATING APPARATUS/METHOD FOR FLUIDIC JETTING, DRILLING SERVICES OR OTHER FORMATION PENETRATION REQUIREMENTS**
• **APPAREIL DE PERFORATION DE FORMATION MODULÉE/PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE FLUIDE, SERVICES DE FORAGE OU AUTRES EXIGENCES DE PÉNÉTRATION DE FORMATION**
(71) Robertson Intellectual Properties, LLC, P.O. Box 661, Mansfield, TX 76063, US
(72) Streibich, Douglas J., Fort Worth, 76140, US
Boelte, William F., New Iberia, 70563, US
Robertson, Michael C., Arlington, 76001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
(62) 14768982.2 / 2 971 462
-
- (51) **E21D 21/00** (11) **4 257 795 A1**
(52) **E21D 21/0033; E21D 21/006**
(25) En (26) En
(21) 22167432.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **GESTEINSANKER**
• **A ROCK BOLT**
• **BOULON D'ANCRAGE**
(71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Level 5 135 Coronation Drive, Milton QLD 4064, AU
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, 2324, AU
RATAJ, Mietek, Heatherbrae, 2324, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,

- 811 81 Sandviken, SE
- (51) **E21D 21/00** (11) **4 257 796 A1**
(52) **E21D 21/0026**
(25) En (26) En
(21) 22167455.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **GESTEINSANKERINSTALLATION**
• **A ROCK BOLT INSTALLATION**
• **INSTALLATION DE BOULON D'ANCRAGE**
- (71) Sandvik Mining and Construction Australia
(Production/Supply) Pty Ltd, Level 5 135
Coronation Drive, Milton QLD 4064, AU
(72) Weaver, Steven, Heatherbrae, 2324, AU
Rataj, Mietek, Heatherbrae, 2324, AU
Wang, Jamie, Heatherbrae, 2324, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 257 797 A1**
F01D 5/34 **B23P 6/00**
G06T 7/521 **G06T 17/00**
- (52) **F01D 5/34; B23P 6/002; F01D 5/005;**
F05D 2230/80; F05D 2260/12;
F05D 2260/80; F05D 2260/81;
F05D 2260/83; F05D 2260/94;
F05D 2270/332; F05D 2270/334;
F05D 2270/804
- (25) En (26) En
(21) 23164478.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
26.04.2022 US 202217730120
- (54) • **ANALYSE- UND REPARATUR-SYSTEM UND**
VERFAHREN FÜR EINEN INTEGRAL BE-
SCHAUFELTEN ROTOR
• **INTEGRALLY BLADED ROTOR ANALYSIS**
AND REPAIR SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE ET DE**
RÉPARATION POUR UN ROTOR À AU-
BAGE INTÉGRAL
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) OWEN, William D., Windsor, US
PRIHAR, Ron I., West Hartford, US
ROBERTS, Lawrence P., N Palm Beach, US
YANG, Ming-Ta, Carlisle, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 257 798 A1**
B23P 6/00 **F01D 5/34**
G06F 30/23
- (52) **F01D 5/005; B23P 6/002; F01D 5/34;**
G06F 30/23; F05D 2230/80
- (25) En (26) En
(21) 23164481.6 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
26.04.2022 US 202217730131
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REPARA-**
TUR AUF STAPELBASIS
- **STACK BASED REPAIR SYSTEMS AND**
METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION**
BASÉS SUR UNE PILE
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) MICHAELS, Derek J., Vernon, US
PRIHAR, Ron I., West Hartford, US
ROSE, Becky E., Colchester, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 257 799 A1**
G06F 30/23 **F01D 5/34**
- (52) **F01D 5/005; F01D 5/34; G06F 30/23;**
F05D 2230/80
- (25) En (26) En
(21) 23164852.8 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
27.02.2023 US 202318114890
- (54) • **INSPEKTIONS-, ANALYSE- UND REPARA-**
TURSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR BE-
SCHAUFELTEN ROTOR
• **BLADED ROTOR INSPECTION, ANALYSIS**
AND REPAIR SYSTEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION,**
D'ANALYSE ET DE RÉPARATION DE RO-
TOR À PALES
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) ROBERTS, Lawrence P., North Palm Beach,
US
VANDENBOSCH, Ross A., Mason, 48854, US
PHAN, Uyen, Arcadia, 91007, US
KERNOZICKY, Garrett, Mansfield, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 257 800 A1**
B23P 6/00 **F01D 5/34**
- (52) **F01D 5/005; B23P 6/002; F01D 5/34;**
F05D 2230/80
- (25) En (26) En
(21) 23166863.3 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
11.07.2022 US 202217862194
- (54) • **INSPEKTIONSDATENVERWALTUNGSSY-**
STEME UND -VERFAHREN
• **INSPECTION DATA MANAGEMENT SYS-**
TEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE**
DONNÉES D'INSPECTION
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South
Glastonbury, 06073, US
PHAN, Uyen, Arcadia, 91007, US
KERNOZICKY, Garrett, Mansfield, 06268, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 257 801 A1**
F01D 5/34 **B23P 6/00**
G06T 7/521 **G06T 17/00**
- (52) **F01D 5/005; B23P 6/002; F01D 5/34;**
G06T 7/521; F05D 2230/80;
F05D 2260/12; F05D 2260/80;
F05D 2260/81; F05D 2260/83;
F05D 2270/334; F05D 2270/804
- (25) En (26) En
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
31.08.2022 US 202217900716
- (54) • **STRUKTURELLES REPARATURANALYSE-**
SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTER-
SUCHTE BESCHAUFELTE ROTOREN
• **STRUCTURAL REPAIR ANALYSIS SYSTEM**
AND METHOD FOR INSPECTED BLADED
ROTORS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES**
RÉPARATIONS STRUCTURALE POUR RO-
TORS À AUBES INSPECTÉES
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) PHAN, Uyen, East Hartford, 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 257 803 A1**
F01D 5/34 **B23P 6/00**
G06T 7/521 **G06T 17/00**
- (52) **F01D 5/005; B23P 6/002; F01D 5/34;**
G06T 7/521; F05D 2230/80;
F05D 2260/12; F05D 2260/80;
F05D 2260/81; F05D 2260/83;
F05D 2270/334; F05D 2270/804
- (25) En (26) En

- (21) 23166872.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
11.07.2022 US 202217862168
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON
REPARATUR-ANALYSE-EINGABEN**
• **DATA TRANSFER SYSTEMS AND METH-
ODS FOR PROVIDING REPAIR ANALYSIS
INPUTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT
POUR FOURNIER DE DONNÉES ENTRÉES
D'ANALYSE DE REPARATION**
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South
Glastonbury, 06073, US
- (74) KERNZICKY, Garrett, Mansfield, 06268, US
Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/00** (11) **4 257 804 A1**
F01D 5/34 **B23P 6/00**
G06T 7/521 **G06T 17/00**
- (52) **F01D 5/005; B23P 6/002; F01D 5/34;**
G06T 7/521; F05D 2230/80;
F05D 2260/12; F05D 2260/80;
F05D 2260/81; F05D 2260/83;
F05D 2270/334; F05D 2270/804
- (25) En (26) En
(21) 23166872.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
11.08.2022 US 202217885868
- (54) • **FEHLABSTIMMUNGS-ANALYSE- SYSTEME
UND VERFAHREN FÜR DIE REPARATUR
UNTERSUCHTER BESCHAUFELTER ROTO-
REN**
• **MISTUNING ANALYSIS SYSTEMS AND
METHODS FOR REPAIRING INSPECTED
BLADED ROTORS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE DU
DÉSACCORD POUR LA RÉPARATION DE
ROTORS À AUBES INSPECTÉES**
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) YANG, Ming-Ta, Chicopee, 01022, US
PHAN, Uyen, Arcadia, 91007, US
OWEN, William D., Windsor, 06095, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/00** → (51) **B23P 6/00**
-
- F01D 5/00** → (51) **G05B 23/02**
-
- (51) **F01D 5/04** (11) **4 257 805 A1**
(52) **F01D 5/048; F05D 2250/141;**
F05D 2250/294; F05D 2250/71;
F05D 2250/711; F05D 2250/712;
F05D 2260/941
- (25) En (26) En
(21) 23167152.0 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217658461
- (54) • **ROTOR FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
UND VERDICHTERABSCHNITT EINES
FLUGZEUGTRIEBWERKS**
• **ROTOR FOR AN AIRCRAFT ENGINE AND
COMPRESSOR SECTION OF AN AIRCRAFT
ENGINE**
• **ROTOR POUR UN MOTEUR D'AÉRONEF ET
SECTION DE COMPRESSEUR DE MOTEUR
D'AÉRONEF**
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA
- (72) MANGARDICH, Dikran, (01BE5) Longueuil,
J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 5/34** → (51) **B23P 6/00**
-
- F01D 5/34** → (51) **F01D 5/00**
-
- F01D 5/34** → (51) **G05B 23/02**
-
- F01D 11/00** → (51) **F16J 15/16**
-
- F01D 11/02** → (51) **F16J 15/44**
-
- F01D 15/08** → (51) **F02C 6/00**
-
- F01D 15/10** → (51) **F02C 1/10**
-
- F01D 17/14** → (51) **F15B 13/044**
-
- (51) **F01D 21/00** (11) **4 257 806 A1**
G01M 13/028 **G01M 15/14**
G01N 22/02 **G01N 29/14**
G01N 29/24 **G01N 29/44**
- (52) **F01D 21/003; G01M 13/028;**
G01M 15/14; G01N 22/02;
G01N 29/14; G01N 29/2437;
G01N 29/4427; F05D 2260/80;
G01N 2291/0258; G01N 2291/2693;
G01N 2291/2696
- (25) En (26) En
(21) 23160924.9 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 GB 202204875
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES ZUSTANDS EINER KOMPO-
NENTE EINES GASTURBINENMOTORS**
• **METHODS AND SYSTEMS OF MONITOR-
ING A CONDITION OF A COMPONENT OF
A GAS TURBINE ENGINE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUR-
VEILLANCE D'UN ÉTAT D'UN COMPO-
SANT D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Wall, Derek S, Derby, DE24 8BJ, GB
Douglas, Peter F, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F01D 21/00** (11) **4 257 807 A1**
F01D 25/18 **F01D 25/20**
- (52) **F01D 25/18; F01D 21/003;**
F01D 25/20
- (25) En (26) En
(21) 23166639.7 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 US 202217712882
- (54) • **ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSVER-
BRAUCHS EINES GASTURBINENMOTORS
WÄHREND EINES MOTORZYKLUS**
• **MONITORING FLUID CONSUMPTION OF
GAS TURBINE ENGINE DURING AN EN-
GINE CYCLE**
• **SURVEILLANCE DE LA CONSOMMATION
DE FLUIDE D'UN MOTEUR À TURBINE À
GAZ PENDANT UN CYCLE DE MOTEUR**
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) ROCCO, Edward T., Rocky Hill, 06067, US
CAREY, Grant A., Richmond, 23220, US
SCHAFER, Bradley C., Ellington, 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F01D 25/18** → (51) **F01D 21/00**
-
- F01D 25/20** → (51) **F01D 21/00**
-
- F01D 25/28** → (51) **B64C 7/02**
-
- F01M 11/06** → (51) **F16N 29/00**
-
- (51) **F01N 3/20** (11) **4 257 808 A1**
F01N 13/08 **F01N 13/14**
F01N 13/18
- (52) **F01N 3/2026; F01N 13/08;**
F01N 13/143; F01N 13/1805;
F01N 13/1888; F01N 3/2853;
F01N 13/1866; F01N 2240/16;
F01N 2260/20; F01N 2470/24
- (25) En (26) En
(21) 23162633.4 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 JP 2022062978
- (54) • **KATALYSATORVORRICHTUNG**
• **CATALYST DEVICE**
• **DISPOSITIF CATALYSEUR**
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
- (72) OKI, Toshinori, Toyota-shi, 471-8571, JP
IIDA, Tatsuo, Toyota-shi, 471-8571, JP
SADAMITSU, Takahiro, Toyota-shi, 471-
8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- F01N 5/02** → (51) **F28F 1/12**
-
- F01N 13/08** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/14** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 13/18** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01P 3/18** → (51) **F01P 7/06**
-
- (51) **F01P 7/06** (11) **4 257 809 A1**
F01P 3/18 **F01P 11/12**
- (52) **F01P 7/06; F01P 3/18; F01P 11/12;**
F01P 2003/185; F01P 2003/187
- (25) De (26) De
(21) 23160117.0 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 23.03.2022 DE 102022106777 (54) • <i>VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGKÜHLSYSTEMS</i> • <i>METHOD FOR OPERATING A VEHICLE COOLING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRATION DE VÉHICULE</i>	518118, CN PAN, Shiyi, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN ZHANG, Shuguang, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN GUO, Peng, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN	F05D 2220/62; F05D 2260/211; F05D 2260/212; F05D 2260/213 (25) En (26) En (21) 23166985.4 (22) 06.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 06.04.2022 US 202217714736 (54) • <i>WASSERSTOFFDAMPF UND ZWISCHENGELÜFTER TURBINENMOTOR</i> • <i>HYDROGEN STEAM AND INTER-COOLED TURBINE ENGINE</i> • <i>MOTEUR À TURBINE À VAPEUR D'HYDROGÈNE ET À REFRIGÉRATION INTERMÉDIAIRE</i>
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US (72) Billich, Manuel, Mannheim, DE Meid, Michael, Mannheim, DE (74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US BOUCHER, Amanda Jean Learned, Cambridge, 02139, US MA, David Lei, Avon, 06001, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
F01P 11/12 → (51) F01P 7/06		F02C 3/30 → (51) F02C 3/22
(51) F02B 19/10 (11) 4 257 810 A1 F02B 77/11 F02B 19/00	(51) F02B 37/16 (11) 4 257 812 A1 F02D 21/08 F02M 26/05 F02M 26/06 F02M 26/10 F02M 26/22 F02M 26/34 F02M 26/36 F02B 33/44 F02M 35/16	(51) F02C 6/00 (11) 4 257 815 A2 F02C 6/08 F01D 15/08
(52) F02B 19/1009 ; F02B 19/12 ; F02B 77/11 ; F02B 2019/006	(25) En (26) En (21) 22166697.7 (22) 05.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23160336.6 (22) 07.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22167158.9 (22) 07.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
(54) • <i>VORKAMMERKOMPONENTE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR</i> • <i>PRE-CHAMBER COMPONENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>COMPOSANT DE PRÉCHAMBRE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>	(54) • <i>BRENNKRAFTMASCHINE</i> • <i>INTERNAL COMBUSTION ENGINE</i> • <i>MOTEUR À COMBUSTION INTERNE</i>	(54) • <i>GASTURBINENTRIEBWERK</i> • <i>GAS TURBINE ENGINE</i> • <i>MOTEUR À TURBINE À GAZ</i>
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT (72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck, AT BUSSIERES, Frederic, 6020 Innsbruck, AT WALDNER, Guenther, 6215 Achenkirch, AT FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol, AT RIVELLINI, Sandro, 6020 Innsbruck, AT REK, Pawel, 6020 Innsbruck, AT (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	(71) Winterthur Gas & Diesel Ltd., Schützenstrasse 1-3, 8401 Winterthur, CH (72) Bouwstra, Allan, 8045 Zürich, CH (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH	(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB (72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ, GB Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ, GB Stretton, Richard G, Derby, DE24 8BJ, GB (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
F02B 77/11 → (51) F02B 19/10		F02C 6/08 → (51) B64D 13/06
(51) F02C 1/10 (11) 4 257 813 A1 F02C 6/18 F01D 15/10	(51) F02C 1/10 (11) 4 257 813 A1 F02C 6/18 F01D 15/10	(51) F02C 7/36 (11) 4 257 816 A1 F02C 9/28 B64D 41/00 F01D 15/10 F02C 7/32
(25) En (26) En (21) 23154914.8 (22) 03.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23154914.8 (22) 03.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 23164392.5 (22) 27.03.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN	BA KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202217715156 (54) • <i>MEHRSPULIGES CO2-FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB MEHRERER GENERATOREN</i> • <i>MULTI-SPOOL CO2 AIRCRAFT POWER SYSTEM FOR OPERATING MULTIPLE GENERATORS</i> • <i>SYSTÈME D'ALIMENTATION D'AÉRONEF CO2 À PLUSIEURS ENSEMBLES POUR FAIRE FONCTIONNER DE MULTIPLES GÉNÉRATEURS</i>	(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, 06118, US MACDONALD, Malcolm P., Bloomfield, CT, 06002, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(71) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
(51) F02B 31/04 (11) 4 257 811 A1	(51) F02C 3/22 (11) 4 257 814 A1	(51) F02C 7/04 → (51) B64C 7/02
(52) F02B 23/08 ; F02B 31/04 ; F02F 1/42 ; Y02T 10/12	(52) F02C 3/22 ; F02C 3/30 ; F02C 3/30	(52) F02C 6/08 → (51) F02C 6/00
(25) Zh (26) En (21) 22762336.0 (22) 21.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 22762336.0 (22) 21.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F02C 6/18 → (51) F02C 1/10
BA ME KH MA MD TN	BA ME KH MA MD TN	(52) F02C 7/04 → (51) B64C 7/02
(86) CN 2022/073200 21.01.2022 (87) WO 2022/183868 2022/36 09.09.2022 (30) 01.03.2021 CN 202110226757 (54) • <i>MOTOR UND FAHRZEUG MIT MOTOR</i> • <i>ENGINE AND VEHICLE WITH ENGINE</i> • <i>MOTEUR ET VÉHICULE À MOTEUR</i>	(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN (72) WANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118, CN ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong	(52) F02C 7/04 → (51) B64C 7/02

- (54) • ANTRIEB MIT KONSTANTER GESCHWINDIGKEIT ZUR STEUERUNG EINER VARIABLEN APU-GESCHWINDIGKEIT UND KONSTANTER GENERATORAUSGANGSFREQUENZ
• CONSTANT SPEED DRIVE TO CONTROL VARIABLE APU SPEED AND CONSTANT GENERATOR OUTPUT FREQUENCY
• ENTRAÎNEMENT À VITESSE CONSTANTE POUR COMMANDER UNE VITESSE D'APU VARIABLE ET UNE FRÉQUENCE DE SORTIE DE GÉNÉRATEUR CONSTANTE
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, 61111, US
DELL, Jonathan C., Elgin, IL, 60124, US
BEHLING, David S., Belvidere, IL, 61008, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F02C 7/36** → (51) **B64D 41/00**
- F02C 9/28** → (51) **F02C 7/36**
- F02D 21/08** → (51) **F02B 37/16**
- F02K 1/34** → (51) **B64D 33/10**
- F02K 1/82** → (51) **B64D 33/10**
- (51) **F02K 9/46** (11) **4 257 817 A1**
(52) **F02K 9/42; F02K 9/46; F02K 9/563**
(25) It (26) En
(21) 23164614.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 IT 202200006722
(54) • FLÜSSIGTREIBSTOFFZUFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN RAKETENTRIEBWERK
• LIQUID PROPELLANT SUPPLY ASSEMBLY FOR A ROCKET ENGINE
• ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN PROPELLANT LIQUIDE POUR MOTEUR DE FUSÉE
- (71) Finis Terrae S.r.l., Via Pontina, 428, 00128 Roma, IT
(72) BELLOMI, Paolo, 00128 ROMA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (51) **F02K 9/96** (11) **4 257 818 A1**
G06F 30/15 **G06F 30/17**
G01B 11/00 **G01C 15/00**
- (52) **F02K 9/96; G01B 11/00; G01C 15/00; G06F 30/15; G06F 30/17**
(25) Zh (26) En
(21) 21899686.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119739 23.09.2021
(87) WO 2022/116652 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011400048
02.12.2020 CN 202011400057
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STRUKTURELLEN REAKTION EINES FLÜSSIGKEITSRAKETENMOTORS AUF EINE STOßBELASTUNG
• METHOD FOR PREDICTING STRUCTURAL RESPONSE OF LIQUID-PROPELLANT ROCKET ENGINE TO IMPACT LOAD
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉPONSE STRUCTURALE DE MOTEUR-FUSÉE À PROPELLANT LIQUIDE À UNE CHARGE D'IMPACT
- (71) Xi'an Aerospace Propulsion Institute, 289 Feitian Road Aerospace Base Xi'an, Shaanxi 710100, CN
(72) LI, Bin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
CHEN, Hui, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
WANG, Chunmin, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
GAO, Yushan, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
YANG, Sa, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
WANG, Meng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
LI, Binchao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
XING, Lixiang, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
HAN, Shuai, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- F02M 25/022** → (51) **F02M 25/028**
- (51) **F02M 25/028** (11) **4 257 819 A1**
F02M 25/022
- (52) **F02M 25/028; F02M 25/0227**
(25) En (26) En
(21) 23164037.6 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 JP 2022062977
- (54) • BRENNKRAFTMASCHINE
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- F02M 25/12** → (51) **F02M 26/36**
- F02M 26/05** → (51) **F02B 37/16**
- F02M 26/06** → (51) **F02B 37/16**
- F02M 26/10** → (51) **F02B 37/16**
- F02M 26/22** → (51) **F02B 37/16**
- F02M 26/34** → (51) **F02B 37/16**
- (51) **F02M 26/36** (11) **4 257 820 A1**
F02M 25/12 **F02M 26/50**
- (52) **F02M 26/36; F02D 19/0655; F02D 19/0671; F02M 25/12; F02M 26/50**
(25) En (26) En
(21) 22166554.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERBRENNUNGSMOTOR MIT KRAFTSTOFFREFORMER UND ABGASRÜCKFÜHRUNG
• INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH A FUEL REFORMER AND EXHAUST GAS RECIRCULATION
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC REFORMEUR DE CARBURANT ET RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Rolandson, Ola, 46890 Vänersnäs, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- F02M 26/36** → (51) **F02B 37/16**
- F02M 26/50** → (51) **F02M 26/36**
- F02M 27/04** → (51) **B03C 3/06**
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 257 821 A1**
F03D 80/00 **G01V 1/00**
- (52) **F03D 7/0296; F03D 80/00; G01V 1/008; G01V 1/288; F03D 17/00; F05B 2270/334**
(25) En (26) En
(21) 22167313.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERMINDERUNG SEISMISCHER LASTEN, DIE AUF EINE WINDTURBINE WIRKEN
• REDUCING SEISMIC LOADS THAT ACT ON A WIND TURBINE
• RÉDUCTION DES CHARGES SISMQUES AGISSANT SUR UNE ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 257 822 A1**
F03D 7/04
- (52) **F03D 7/0224; F03D 7/0296; F03D 7/024; F03D 7/046; F05B 2270/335; F05B 2270/802**
(25) En (26) En
(21) 22382338.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE UND SYSTEM ZUR WIND-ENERGIEERZEUGUNG
• METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE AND SYSTEM FOR WIND POWER GENERATION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG
Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
- F03D 7/02** → (51) **F03D 17/00**
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 257 823 A1**
F03D 7/02
- (52) **F03D 17/00; F03D 7/0204; F05B 2270/80**
(25) En (26) En
(21) 23165271.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202217712321

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND VERFOLGUNG DER WINDTURBINENTURMABLENKUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AND TRACKING WIND TURBINE TOWER DEFLECTION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET DE SUIVI DE DÉVIATION DE TOUR D'ÉOLIENNE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Landa, Bernard P., Schenectady, NY, 12345, US
Bonanni, Pierino Gianni, Niskayuna, NY, 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/00 → (51) **F03D 7/02**

F04B 1/0536 → (51) **F15B 11/17**

F04B 1/182 → (51) **B25F 5/00**

(51) **F04B 15/02** (11) **4 257 824 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/20**

(52) **F04B 15/023; F04B 49/065;**
F04B 49/20; F04B 2203/1201;
F04B 2205/05; F04B 2205/09

(25) Fr (26) Fr
(21) 23165498.9 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 FR 2203060

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE EINER ARBEITSMASCHINE
- METHOD FOR CONTROLLING PUMP OF CONSTRUCTION MACHINE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE DE MACHINE DE CHANTIER

(71) PL2M, Parc d'Activites 26 avenue des Mondaults, 33270 Floirac, FR

(72) MAENC, Sylvain, 33670 CURSAN, FR
CHAUVIN, Didier, 33600 PESSAC, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 23/06 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F04B 43/00** (11) **4 257 825 A1**
F16K 7/12

(52) **F04B 43/0036; F04B 43/0054;**
F16K 7/12

(25) Pl (26) En
(21) 22461534.4 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • MEMBRAN
- DIAPHRAGM
- DIAPHRAGME

(71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US

(72) Kroczek, Piotr, 51-317 Wroclaw, PL

Tarnowski, Adrian, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 45/08 → (51) **A61H 33/00**

F04B 49/06 → (51) **F04B 15/02**

F04B 49/06 → (51) **F15B 11/17**

F04B 49/20 → (51) **F04B 15/02**

F04B 49/22 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F04D 17/12** (11) **4 257 826 A1**

F04D 25/06 **F04D 25/16**

F04D 29/051 **F04D 29/12**

(52) **F04D 17/122; F04D 25/0686;**

F04D 25/16; F04D 29/0516;

F04D 29/124

(25) En (26) En

(21) 23165190.2 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 EP 22167424

- (54) • PUMPANORDNUNG
- PUMPING ARRANGEMENT
- DISPOSITIF DE POMPAGE

(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH

(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur, CH

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 25/06 → (51) **F04D 17/12**

F04D 25/16 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/051 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/12 → (51) **F04D 17/12**

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/54**

(51) **F04D 29/54** (11) **4 257 827 A1**

F04D 29/16

(52) Y02T 50/60

(25) Zh (26) En

(21) 21902271.2 (22) 03.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128418 03.11.2021

(87) WO 2022/121564 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 CN 202011413883

- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER VORDERKANTE EINER STATORPLATTFORM EINES KOMPRESSORS UND ENTSPRECHENDE STATORPLATTFORM
- METHOD FOR CONFIGURING LEADING EDGE OF STATOR PLATFORM OF COMPRESSOR, AND CORRESPONDING STATOR PLATFORM
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE BORD D'ATTAQUE D'UNE PLATE-FORME DE STATOR DE COMPRESSEUR, ET PLATE-FORME DE STATOR CORRESPONDANTE

(71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd., No.77 Hongyin Road, Nicheng Town, Pudong District, Shanghai 201306, CN

Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., No.3998 South Lianhua Road Minhang

District, Shanghai 200241, CN

(72) CAO, Chuanjun, Shanghai 200241, CN

WANG, Jinchun, Shanghai 200241, CN

YIN, Zeyong, Shanghai 200241, CN

Li, Jibao, Shanghai 200241, CN

WU, Fan, Shanghai 200241, CN

ZHANG, Xiaoshi, Shanghai 200241, CN

ZHAI, Zhilong, Shanghai 200241, CN

JIANG, Yixuan, Shanghai 200241, CN

(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

(51) **F04D 29/58** (11) **4 257 828 A1**
A47L 15/42 **H05B 3/40**

(52) **F04D 29/586; H05B 3/06; H05B 3/44;**
A47L 15/4285; H05B 2203/014;
H05B 2203/021

(25) En (26) En

(21) 23165164.7 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 CN 202210361619

- (54) • DECKEL FÜR EINE BLATTHEIZWÄRMEPUMPE UND WÄRMEPUMPE
- BLADE-HEATING HEATING PUMP COVER AND HEATING PUMP
- COUVERCLE DE POMPE À CHALEUR À CHAUFFAGE PAR LAME ET POMPE À CHALEUR

(71) Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., No.4,5,9 Building Honghualing Industry Park Longxi Longgang, Shenzhen Guangdong 518116, CN

(72) ZHOU, Zaixing, Shenzhen Guangdong, 518116, CN

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

F15B 5/00 → (51) **F15B 13/044**

F15B 9/08 → (51) **F15B 13/044**

F15B 11/042 → (51) **F15B 11/17**

(51) **F15B 11/17** (11) **4 257 829 A1**

F15B 11/042 **E02F 9/22**

F04B 1/0536 **F04B 23/06**

F04B 49/06 **F04B 49/22**

(52) **F15B 11/17; E02F 9/2235;**

E02F 9/2292; E02F 9/2296;

F04B 1/0536; F04B 23/06;

F04B 49/065; F04B 49/22;

F15B 11/0426; F15B 2211/20523;

F15B 2211/20569; F15B 2211/20576;

F15B 2211/2652; F15B 2211/2656;

F15B 2211/40515; F15B 2211/4053;

F15B 2211/413; F15B 2211/41509;

F15B 2211/41572; F15B 2211/426;

F15B 2211/6309; F15B 2211/6333;

F15B 2211/6346; F15B 2211/665;

F15B 2211/6652; F15B 2211/6654;

F15B 2211/7142

(25) En (26) En

(21) 22166833.8 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • HYDRAULISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRFACHEN STRÖMEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- *HYDRAULIC APPARATUS WITH MULTIPLE FLOWS AND OPERATING METHOD THERE-OF*
• *APPAREIL HYDRAULIQUE À FLUX MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Danfoss Scotland Limited, 27 Lauriston Street, Edinburgh EH3 9DQ, GB
(72) PELLEGRINI, Matteo, Edinburgh, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB
- (51) **F15B 13/044** (11) **4 257 830 A1**
F15B 13/16 **F15B 15/28**
F15B 5/00 **F15B 15/17**
F15B 15/20 **F01D 17/14**
G05D 16/00 **F15B 9/08**
F15B 13/043
- (52) **F16K 31/1635; F01D 17/148;**
F02C 6/08; F15B 5/003; F15B 9/08;
F15B 13/044; F15B 13/16; F15B 15/17;
F15B 15/202; F15B 15/2838;
G05D 16/00; F05D 2270/50;
F15B 13/0438
- (25) En (26) En
(21) 23166800.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716584
(54) • *STELLVENTILSTEUERSYSTEM*
• *POSITIONING VALVE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE SOUPEPE DE POSITIONNEMENT*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZAWILINSKI, David J., Granby, CT, US
SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA, US
GOODMAN, Robert B., West Hartford, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- F15B 13/16** → (51) **F15B 13/044**
- F15B 15/14** → (51) **B25B 13/50**
- F15B 15/17** → (51) **F15B 13/044**
- F15B 15/20** → (51) **F15B 13/044**
- F15B 15/28** → (51) **F15B 13/044**
- F16B 2/06** → (51) **F16M 13/02**
- (51) **F16B 2/14** (11) **4 257 831 A1**
F16B 5/02 **F16B 37/04**
- (52) **F16B 37/048; E04F 11/1812;**
E04F 11/1853; F16B 2/14; F16B 5/02;
F16B 37/041; F16B 11/006
- (25) En (26) En
(21) 23161578.2 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 GB 202204973
(54) • *PLATTENTRÄGERBEFESTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PANEL SUPPORT FIXING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE SUPPORT DE PANNEAU*
- (71) Pure Vista Ltd, Pendewey, Stony Lane, Bamin, Cornwall PL31 2QX, GB
(72) Oakes, Mark, Bodmin, PL31 2QX, GB
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
- (51) **F16B 5/02** (11) **4 257 832 A2**
(52) **B60Q 1/045; B60Q 1/0433;**
B60Q 1/2626; B60Q 1/2638;
F16B 35/005; F16B 5/0233
- (25) De (26) De
(21) 23192833.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.01.2016 DE 102016101634
(54) • *JUSTAGELEMENT ZUM POSITIONIEREN EINES ANBAUTEILS*
• *ALIGNMENT ELEMENT FOR POSITIONING AN ATTACHMENT PART*
• *ÉLÉMENT D'ALIGNEMENT POUR POSITIONNER UNE PIÈCE DE MONTAGE*
- (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE
(72) HÜBNER, Torsten, 38461 Danndorf, DE
BORSUTZKY, Andreas, 38461 Lehre, DE
JODELEIT, Martin, 33617 Bielefeld, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17701470.1 / 3 408 547
- F16B 5/02** → (51) **F16B 2/14**
- F16B 5/04** → (51) **B21J 15/00**
- F16B 5/06** → (51) **E02B 3/10**
- F16B 5/08** → (51) **B21J 15/00**
- F16B 19/08** → (51) **B21J 15/00**
- (51) **F16B 21/06** (11) **4 257 833 A1**
B60R 11/02 **F16B 21/08**
F16B 21/07 **B60R 11/00**
E05D 7/10
- (52) **F16B 21/065; B60R 11/0264;**
F16B 21/086; E05D 7/1077;
F16B 21/071
- (25) En (26) En
(21) 22166518.5 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES KUNSTSTOFF-SCHNAPPBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *MULTIFUNCTIONAL PLASTIC SNAPPING MOUNTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE MULTIFONCTIONNEL À ENCLIQUEPAGE EN PLASTIQUE*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Edgarian, Robik, 42369 Wuppertal, DE
Abbruzzese, Gian Marco, 42719 Solingen, DE
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- F16B 21/07** → (51) **F16B 21/06**
- F16B 21/08** → (51) **F16B 21/06**
- (51) **F16B 25/00** (11) **4 257 834 A1**
H01R 4/34 **H01R 13/44**
H01R 4/70 *H01R 11/28*
- (52) **H01R 13/44; F16B 25/00; H01R 4/34;**
H01M 50/502; H01R 4/70;
H01R 11/283
- (25) En (26) En
(21) 23167030.8 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 DE 102022108585
(54) • *SCHRAUBE FÜR EINE BERÜHRUNGSSICHERE STECKVERBINDUNG*
• *SCREW FOR A TOUCH-PROOF PLUG CONNECTION*
• *VIS POUR UNE CONNEXION ENFICHABLE À L'ÉPREUVE DU TOUCHER*
- (71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) BUCHHOLZ, Ron, 64625 Bensheim, DE
EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim, DE
WEBER, Alexander, 64625 Bensheim, DE
WOLF, Marcus, 64625 Bensheim, DE
HOFFMANN, Bjoern, 64625 Bensheim, DE
DISTLER, Patrick, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- F16B 37/04** → (51) **F16B 2/14**
- F16B 45/00** → (51) **F16B 45/06**
- (51) **F16B 45/06** (11) **4 257 835 A1**
F16B 45/00 **F16G 11/00**
- (52) **F16B 45/06; F16G 11/00**
- (25) De (26) De
(21) 23166957.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022108400
(54) • *HAKENVERBINDUNGSEINHEIT, VERWENDUNG EINES HAKENVERBINDUNGSTEILS UND HAKENVERBINDUNGSBAUGRUPPE*
• *HOOK CONNECTION UNIT, USE OF HOOK CONNECTION PART, AND HOOK CONNECTION ASSEMBLY*
• *UNITÉ DE LIAISON À CROCHETS, UTILISATION D'UNE PIÈCE DE LIAISON À CROCHETS ET ENSEMBLE DE LIAISON À CROCHETS*
- (71) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, Salzdahlumer Straße 46/48, 38302 Wolfenbüttel, DE
(72) Bolze, Klaus, 38159 Vechedle, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
- F16C 1/18** → (51) **E05B 79/20**
- (51) **F16C 37/00** (11) **4 257 836 A2**
(52) **F16C 37/007; F01D 25/18; F02C 7/06;**
F02C 7/277; F16C 33/6659;
F16C 33/6666; F05D 2260/98;
F16C 2360/23
- (25) En (26) En
(21) 23194783.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.01.2020 US 202016746267
- (54) • **LUFTTURBINENSTARTER MIT GESCHMIERTER LAGERANORDNUNG**
- AIR TURBINE STARTER WITH LUBRICATED BEARING ASSEMBLY
 - DÉMARREUR DE TURBINE À AIR AVEC ENSEMBLE PALIER LUBRIFIÉ
- (71) Unison Industries, LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) VAROTE, Nilesh, Jacksonville, 32256, US
YAMARTHI, David, Jacksonville, 32256, US
DRANSCHAK, David, Jacksonville, 32256, US
RODRIGUEZ, Eliel, Jacksonville, 32256, US
KURVINKOP, Amit, Jacksonville, 32256, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 20214101.6 / 3 851 655

F16D 1/00 → (51) **B64C 13/28**

F16D 23/14 → (51) **F16D 28/00**

- (51) **F16D 28/00** (11) **4 257 837 A1**
F16D 23/14
- (25) Zh (26) En
(21) 22871059.6 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084766 01.04.2022
- (87) WO 2023/159720 2023/35 31.08.2023
- (30) 23.02.2022 CN 202210166167
- (54) • **KUPPLUNGSSTEUERUNGSMEECHANISMUS**
- CONTROL MECHANISM OF CLUTCH
 - MÉCANISME DE COMMANDE D'EM-BRAYAGE
- (71) Zhejiang Xinke Transmission Technology Co., Ltd, 176 Gaoxin East First Road Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang, Jiaxing, Zhejiang 314505, CN
- (72) JIN, Jianhua, Linhai, Zhejiang 317000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

- (51) **F16D 49/12** (11) **4 257 838 A1**
F16D 66/00 **B66D 1/50**
B66D 1/72 **B63B 21/16**
B63B 21/20

- (52) **B63B 21/16; B63B 21/20; B66D 1/50; B66D 1/72; F16D 49/12; F16D 66/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900297.9 (22) 13.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/037838 13.10.2021
- (87) WO 2022/118541 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200537
- (54) • **SPANNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR VERANKERUNGSLEINE**
- MOORING LINE TENSION CONTROL SYSTEM
 - SYSTÈME DE COMMANDE DE TENSION DE LIGNE D'AMARRAGE
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) OE, Hiroshi, Hyogo, 650-8670, JP
KAZAMA, Eiki, Hyogo, 650-8670, JP
NODA, Takashi, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16D 55/226** (11) **4 257 839 A1**
F16D 55/2265 **F16D 55/227**
- (52) **F16D 55/22655**
- (25) De (26) De
(21) 22166944.3 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (54) • **BREMSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG; INSBESONDERE EIN NUTZFAHRZEUG**
- BRAKING DEVICE AND VEHICLE, IN PARTICULAR A UTILITY VEHICLE
 - DISPOSITIF DE FREIN ET VÉHICULE, EN PARTICULIER VÉHICULE UTILITAIRE
- (71) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brüssel, BE
- (72) Jungmann, Hans-Christian, 69517 Gorxheimertal, DE
- (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16D 55/2265 → (51) **F16D 55/226**

F16D 55/227 → (51) **F16D 55/226**

- (51) **F16D 66/00** (11) **4 257 840 A1**
G01N 19/00 **G01N 19/08**
- (52) **F16D 66/00; G01N 27/02**
- (25) En (26) En
(21) 23166696.7 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 IT 202200006797
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-QUALITÄTSPRÜFUNG AN BLÖCKEN AUS REIBMATERIAL VON FAHRZEUGBREMS-ELEMENTEN, INSBESONDERE BREMSBELÄGEN**
- SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE QUALITY TESTING ON BLOCKS OF FRICTION MATERIAL OF VEHICLE BRAKE ELEMENTS, IN PARTICULAR BRAKE PADS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ EN LIGNE DE BLOCS DE MATÉRIAU DE FRICTION D'ÉLÉMENTS DE FREIN DE VÉHICULE, EN PARTICULIER DE PLAQUETTES DE FREIN
- (71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
- (72) LORENZATTO, Gianluca, 12032 BARGE (CN), IT
- AIRAUDDO, Manuela, 12032 BARGE (CN), IT
STRADA, Ivo, 12032 BARGE (CN), IT
ROSTAN, Moreno, 12032 BARGE (CN), IT
GIRAUDO, Paolo, 12032 BARGE (CN), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 66/00 → (51) **F16D 49/12**

- (51) **F16F 1/06** (11) **4 257 841 A1**
- (52) **F16F 1/043; F16F 2226/00; F16F 2228/066**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903064.0 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040372 02.11.2021
- (87) WO 2022/123960 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 US 202017113438
- (54) • **SCHRAUBENFEDER**
- COIL SPRING
 - RESSORT HÉLICOÏDAL
- (71) NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (72) NISHIZAWA, Shinichi, Novi, Michigan 48377, US
- MORIYAMA, Senri, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
DAI, Fang, Novi, Michigan 48377, US
FURUSE, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/49**

- (51) **F16F 9/49** (11) **4 257 842 A1**
F16F 9/18
- (52) **F16F 9/49; F16F 9/185; F16F 2228/14; F16F 2232/06**
- (25) En (26) En
(21) 23156489.9 (22) 14.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 03.03.2022 CN 202210207655
- (54) • **HYDRAULISCHER DRUCKANSCHLAG MIT VERSCHLIESSBAREN FENSTERN**
- HYDRAULIC COMPRESSION STOP WITH CLOSABLE WINDOWS
 - BUTÉE DE COMPRESSION HYDRAULIQUE AVEC FENÊTRES POUVANT ÊTRE FERMÉES
- (71) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
- (72) SARAPATA, Mateusz Szymon, 34-105 Wysoka 241A, 34-105 Wysoka, PL
KASPRZYK, Dominik, 39-200 W. Macha 9a, 39-200 D bica, PL
- (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL

F16G 11/00 → (51) **F16B 45/06**

F16G 11/02 → (51) **B60R 22/18**

- (51) **F16G 13/06** (11) **4 257 843 A1**
- (52) **F16G 13/06**
- (25) En (26) En
(21) 23164518.5 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.03.2022 JP 2022055147
- (54) • **KETTE**
- CHAIN
 - CHAÎNE DE CHAÎNE
- (71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) SAITO, Yusuke, Osaka, 530-0005, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F16G 13/20 → (51) **B66F 3/06**

F16H 1/28 → (51) **F16H 49/00**

- (51) **F16H 3/66** (11) **4 257 844 A2**
(52) **F16H 3/66; A61F 2/70; A61F 5/0102; A61H 1/0244; A61H 3/00; F16H 3/006; F16H 3/44; A61H 2003/007; A61H 2201/1215; A61H 2201/1472; A61H 2201/1621; A61H 2201/1626; A61H 2201/163; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2201/1671; A61H 2201/5061; A61H 2201/5064; A61H 2201/5071; A61H 2201/5084; A61H 2203/0406; A61H 2205/108; F16D 63/006; F16H 57/10; F16H 2200/0034; F16H 2200/2007; F16H 2200/2035**
- (25) En (26) En
(21) 23191547.1 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2016 KR 20160114604
(54) • **BEWEGUNGSASSISTENZVORRICHTUNG**
• **MOTION ASSISTANCE APPARATUS**
• **APPAREIL D'AIDE AU MOUVEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lee, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Youn Baek, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Roh, Se-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Jeonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Choi, Yungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Choi, Jungyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR Choi, Hyun Do, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20177182.1 / 3 725 273
17157204.3 / 3 290 746
-
- (51) **F16H 13/04** (11) **4 257 845 A1**
F16H 13/08 **F16H 13/10**
(52) **F16H 13/04; F16H 13/06; F16H 13/08; F16H 13/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903337.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044543 03.12.2021
(87) WO 2022/124234 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202497
06.09.2021 JP 2021144488
09.09.2021 JP 2021146763
27.09.2021 JP 2021156570
30.09.2021 JP 2021162050
29.10.2021 JP 2021177185
- (54) • **REIBROLLENREDUZIERER**
• **FRICTIONAL ROLLER REDUCER**
• **RÉDUCTEUR À ROULEAUX DE FRICTION**
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KAWAHARA Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
HASHIGUCHI Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
ITAGAKI Hirofumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
HIDAKA Azusa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
NISHIDA Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
FUJITA Naofumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP

- YOSHIMI Hikari, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
HITOMI Naohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
KITA Masahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- F16H 13/08** → (51) **F16H 13/04**
-
- F16H 13/10** → (51) **F16H 13/04**
-
- F16H 21/02** → (51) **H01Q 1/28**
- (51) **F16H 25/20** (11) **4 257 846 A1**
H02K 7/06
(52) **F16H 25/20; H02K 7/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 22827169.8 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088648 24.04.2022
(87) WO 2022/267669 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 CN 202121418470 U
(54) • **TREIBER MIT SELBSTVERRIEGELUNGS-FUNKTION UND LINEARAKTUATOR**
• **DRIVER HAVING SELF-LOCKING FUNCTION, AND LINEAR ACTUATOR**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AYANT UNE FONCTION D'AUTO-VERROUILLAGE ET ACTIONNEUR LINÉAIRE**
- (71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Provincial High Tech Park Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) CEN, Yujie, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN TANG, Shiyi, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- F16H 35/00** → (51) **B64C 13/28**
- (51) **F16H 48/42** (11) **4 257 847 A2**
(52) **F16H 48/08; B60K 17/346; B60K 17/35; F16H 48/40; F16H 48/42; F16H 2048/087**
- (25) En (26) En
(21) 23188707.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 21.06.2021 IN 202111027684
(54) • **ACHSANORDNUNG MIT EINER ZWISCHENACHSDIFFERENTIALEINHEIT**
• **AXLE ASSEMBLY HAVING AN INTERAXLE DIFFERENTIAL UNIT**
• **ENSEMBLE ESSIEU AYANT UNE UNITÉ DE DIFFÉRENTIEL INTER-ESSIEUX**
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Naik, Mahesh, Troy, 48084, US
Ranjan, Ramesh, Troy, 48084, US
Kwasniewski, Dale, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22178372.3 / 4 108 494
-
- (51) **F16H 49/00** (11) **4 257 848 A1**
F16H 57/08 **F16H 1/28**

- (52) **F16H 49/001; F16H 1/2818; F16H 57/08; B25J 9/1025**
- (25) De (26) De
(21) 23166238.8 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 LU 501791
(54) • **GETRIEBESYSTEM**
• **TRANSMISSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION**
- (71) Ovalo GmbH, Anna-Ohl-Straße 2, 65555 Limburg, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Hoffmann, Jürgen, ARROBA GbR Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach, DE
-
- F16H 49/00** → (51) **H02K 16/02**
-
- F16H 57/04** → (51) **F16N 29/00**
-
- F16H 57/08** → (51) **F16H 49/00**
- (51) **F16H 61/04** (11) **4 257 849 A1**
F16H 59/14
(52) **F16H 61/0437; B60Y 2200/92; F16H 2059/148; F16H 2061/0492**
- (25) En (26) En
(21) 23162793.6 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 JP 2022063120
(54) • **FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
• **VEHICLE GEAR-SHIFTING CONTROL APPARATUS, AND VEHICLE**
• **APPAREIL DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
NAKAYAMA, Yasunari, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
MORIYAMA, Yusuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
SAKAMOTO, Wataru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **F16H 63/34** (11) **4 257 850 A1**
B60K 1/00 **F16H 57/037**
(52) **F16H 63/345; B60K 1/00; B60K 2001/001; B60Y 2200/91; F16H 37/0813; F16H 57/037; F16H 2057/02034; F16H 2057/02052**
- (25) En (26) En
(21) 23158412.9 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202217713317
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINER DIFFERENTIALBREMSE*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A DIFFERENTIAL BRAKE*
• *ENSEMBLE ESSIEU AYANT UN FREIN DIFFÉRENTIEL*
(71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) Fox, Jeremy, Troy, 48084, US
Martin, Robert, Troy, 48084, US
(74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16j 13/00 → (51) **F16K 27/12**

- (51) **F16j 15/16** (11) **4 257 851 A1**
F16j 15/18 **F16j 15/28**
F01D 11/00
(52) **F01D 11/005; F16j 15/164;**
F16j 15/188; F16j 15/28; F01D 11/001;
F01D 11/003; F05D 2250/294;
F05D 2300/131; F05D 2300/1721;
F05D 2300/173; F05D 2300/501;
F05D 2300/509
(25) En (26) En
(21) 23164823.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714376
(54) • *KOLBENDICHTUNG*
• *PISTON SEAL RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DE PISTON*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SULLIVAN, Liam P., Northborough, 01532, US
LAWLISS, Nicholas J., West Hartford, 06107, US
LIU, Xuejun, Avon, 06001, US
VIRTUE, Jr., John P., Middletown, 06457, US
PAREKH, Kalpendu J., Brookline, 02446, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16j 15/18 → (51) **F16j 15/16**

F16j 15/28 → (51) **F16j 15/16**

- (51) **F16j 15/44** (11) **4 257 852 A1**
F01D 11/02
(52) **F16j 15/442; F01D 11/025**
(25) En (26) En
(21) 23155672.1 (22) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716661
(54) • *KONTAKTLOSE DICHTUNG MIT AXIALPOSITIONIERER(N) FÜR DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *NON-CONTACT SEAL WITH SEAL DEVICE AXIAL LOCATOR(S)*
• *JOINT SANS CONTACT AVEC LOCALISATEUR(S) AXIAL(S) DE DISPOSITIF(S) DE JOINT*
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) CHUONG, Conway, Manchester, 06040, US
WILSON, Ross C., South Glastonbury, 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 1/22** (11) **4 257 853 A1**
F16K 1/226

- (52) **F16K 1/222; F16K 1/2263**
(25) En (26) En
(21) 22305442.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSANWENDUNGEN*
• *VALVE FOR FLUID APPLICATIONS*
• *VALVE POUR APPLICATIONS FLUIDIQUES*
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) NOISEAU, Pascal, 53410 SAINT OUEEN DES TOITS, FR
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

F16K 1/226 → (51) **F16K 1/22**

F16K 1/24 → (51) **F16K 27/12**

F16K 5/04 → (51) **F16K 11/085**

F16K 7/12 → (51) **F04B 43/00**

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/20**

- (51) **F16K 11/085** (11) **4 257 854 A1**
F16K 5/04 **F16K 37/00**
F16K 31/04 **F24D 3/10**
F24D 19/10 **F24H 15/144**
F24H 15/212 **F24H 15/238**
(52) **F16K 11/0856; F16K 5/0407;**
F16K 31/041; F16K 37/005;
F24D 3/1066; F24D 19/1048;
F24H 15/12; F24H 15/144;
F24H 15/212; F24H 15/238

- (25) De (26) De
(21) 23158667.8 (22) 27.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 DE 102022108365
(54) • *VENTIL ZUR DURCHFLUSSREGELUNG IN EINEM HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEM*
• *VALVE FOR FLOW CONTROL IN A HEATING AND/OR COOLING SYSTEM*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DU DÉBIT DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE RÉFROIDISSEMENT*
(71) Berger Holding GmbH & Co. KG, In der Neuen Welt 14, 87700 Memmingen, DE
(72) KÖRNER, Martin, 88085 Langenargen, DE
MOSER, Thomas, 87463 Dietmannsried, DE
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **F16K 11/20** (11) **4 257 855 A1**
F16K 11/00 **F16K 31/53**

(52) **F16K 19/006; F16K 11/20;**
F16K 31/535

- (25) En (26) En
(21) 23166746.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 US 202263328141 P
(54) • *WASSERHAHNANORDNUNG MIT MECHANISCHER ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN GRIFFSCHNITTSTELLE UND VENTIL*
• *FAUCET WATERWAY ASSEMBLY WITH MECHANICAL TRANSMISSION DEVICE BETWEEN HANDLE INTERFACE AND VALVE*
• *ENSEMBLE DE VOIE D'EAU DE ROBINET AVEC DISPOSITIF DE TRANSMISSION MÉCANIQUE ENTRE UNE INTERFACE DE POIGNÉE ET UNE SOUPAPE*
(71) AS America, Inc., 30 Knightsbridge Road, Suite 301, Piscataway, NJ 08854, US
(72) Johnson, Paul Anthony, Columbia, 21044, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

F16K 15/14 → (51) **E03C 1/288**

(51) **F16K 27/02** (11) **4 257 856 A2**
(52) **A62C 37/50; A62C 35/68;**
A62C 37/44; F16K 1/20; F16K 27/0227;
F16K 37/005

- (25) De (26) De
(21) 23171185.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 19.12.2014 DE 102014226639
(54) • *FEUERLÖSCHANLAGE, INSBESONDERE SPRINKLER- ODER SPRÜHWASSERLÖSCHANLAGE, UND FEUERLÖSCHANLAGE*
• *FIRE EXTINGUISHING SYSTEM, IN PARTICULAR A SPRINKLER OR SPRAY WATER EXTINGUISHING SYSTEM, AND FIRE EXTINGUISHING SYSTEM*
• *INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE, NOTAMMENT INSTALLATION D'EXTINCTION D'INCENDIE À GICLÉURS D'INCENDIE OU À EAU PULVÉRISÉE, ET INSTALLATIONS D'EXTINCTION D'INCENDIE*
(71) Minimax GmbH, Industriestraße 10-12, 23843 Bad Oldesloe, DE
(72) Pohl, Matthias, 23840 Bad Oldesloe, DE
Stachowitz, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
Kempf, Peter, 23840 Bad Oldesloe, DE
Kunert, Georg, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 15813443.7 / 3 233 215

(51) **F16K 27/12** (11) **4 257 857 A1**
B64C 1/14 **B64D 11/02**
B65D 43/16 **B65D 47/12**
B65D 55/16 **F16j 13/00**
F16K 1/24 **F16L 55/115**

(52) **F16K 27/12; F16j 13/00; F16K 1/24;**
F16L 55/1157; B64C 1/14; B64D 11/02;
B64D 11/04

- (25) En (26) En
(21) 22461535.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR WASSER-ANSCHLUSS*
• *WATER PORT CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FERMETURE D'ORIFICE D'EAU*
- (71) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
- (72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL
HOMA, Dariusz, 51-317 Wrocław, PL
KOTWICA, Monika, 51-317 Wrocław, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/04 → (51) **F16K 11/085**

F16K 31/53 → (51) **F16K 11/20**

F16K 37/00 → (51) **F16K 11/085**

- (51) **F16L 3/12** (11) **4 257 858 A1**
F16L 3/24 **F16L 55/035**
- (52) **F16L 3/2431; F16L 3/1207;**
F16L 55/035

- (25) De (26) De
- (21) 22166497.2 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUZIERTEN BEFESTIGUNG VON ROHREN ODER SCHLÄUCHEN*
• *DEVICE FOR FIXING PIPES AND HOSES WHILE REDUCING NOISE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À RÉDUCTION DE BRUIT POUR TUBES OU TUYAUX*
- (71) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, Im Ehrenfeld 4, 58791 Werdohl, DE
- (72) Schulz, Matthäus, 57439 Attendorn, DE
König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16L 3/24 → (51) **F16L 3/12**

- (51) **F16L 37/091** (11) **4 257 859 A1**
F16L 37/092

- (52) **F16L 37/0925; F16L 37/091;**
F16L 2201/10

- (25) En (26) En
- (21) 22171998.2 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 AU 2022202293
- (54) • *EINE STECKBARE ROHRVERSCHRAUBUNG MIT OPTISCHER ANZEIGE*
• *A PUSH-FIT PIPE FITTING WITH A VISUAL INDICATOR*
• *UN RACCORD DE TUYAU À EMBOÎTEMENT AVEC UN INDICATEUR VISUEL*
- (71) Philmac Pty Ltd, P.O.Box 204, North Plympton, South Australia 5037, AU
- (72) Prabhuh, Raghunath, North Plympton, 5037, AU
Watson, Stuart, North Plympton, 5037, AU
- (74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

F16L 37/092 → (51) **F16L 37/091**

F16L 37/24 → (51) **F25C 1/00**

F16L 55/035 → (51) **F16L 3/12**

F16L 55/07 → (51) **F16L 55/46**

F16L 55/115 → (51) **F16K 27/12**

- (51) **F16L 55/46** (11) **4 257 860 A1**
F16L 55/48 **F16L 55/07**
F16L 101/12

- (52) **F16L 55/07; F16L 55/46; F16L 55/48;**
F16L 2101/12

- (25) Ko (26) En
- (21) 21900801.8 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/014532 19.10.2021
- (87) WO 2022/119113 2022/23 09.06.2022
- (30) 01.12.2020 KR 20200165821
- (54) • *ROHRMOLCHSYSTEM ZUR REINIGUNG UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINER MOLCHES*
• *PIPE PIGGING SYSTEM FOR CLEANING AND CONTROLLING SPEED OF PIG*
• *SYSTÈME DE RACLAGE DE TUYAU POUR LE NETTOYAGE ET LA RÉGULATION DE VITESSE DE RACLEUR*

- (71) Techwin Co., Ltd., (Songjeong-dong) 60 Jikji-daero 474beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580, KR

- (72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28582, KR
KIM, Jung Sik, Sejong-si 30098, KR
SONG, Kwan Su, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28800, KR
KIM, Min Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28292, KR
CHOI, Eui Jip, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28340, KR

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F16L 55/48 → (51) **F16L 55/46**

- (51) **F16L 59/02** (11) **4 257 861 A1**
B32B 5/18 **B32B 7/027**
F16L 59/08

- (52) **B32B 5/18; B32B 7/027; F16L 59/02;**
F16L 59/08; Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 22832601.3 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/019299 28.04.2022
- (87) WO 2023/276441 2023/01 05.01.2023
- (30) 29.06.2021 JP 2021107690
- (54) • *WÄRMEDÄMMSTOFF*
• *THERMAL INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE*
- (71) Sumitomo Riko Company Limited, 1 Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
- (72) TAGUCHI, Yutaro, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
SAITOU, Yuuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
KATAYAMA, Naoki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP

- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

- (51) **F16L 59/065** (11) **4 257 862 A2**
F25D 3/06; F25D 3/125; F25D 3/14;

B65D 81/3825; B65D 81/3827;
F25D 2201/14

- (25) En (26) En
- (21) 23194993.4 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 26.08.2020 GB 202013399

- 18.09.2020 GB 202014785

- 29.09.2020 GB 202015409

- 13.10.2020 GB 202016259

- 14.01.2021 GB 202100491

- 10.06.2021 GB 202108341

- (54) • *TRANSPORT- UND LAGERUNGSANORDNUNG FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN*
• *A LOW TEMPERATURE TRANSPORT AND STORAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT À BASSE TEMPÉRATURE*

- (71) Softbox Systems Limited, Drakes Drive, Long Crendon, Buckingham HP18 9BF, GB

- (72) WOOD, Richard, LONG CRENDON, HP189BF, GB
TATTAM, Edwin, Long Crendon, HP189BF, GB

- WALTON, Jack, Long Crendon, HP189BF, GB
JARVIS, James, Long Crendon, HP189BF, GB
AUSTERBERRY, Sean, Long Crendon, HP189BF, GB

- BEECH, Ross, Long Crendon, HP189BF, GB
DELDERFIELD, Adam, Long Crendon, HP189BF, GB

- (74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

- (62) 21787301.7 / 4 204 323

F16L 59/08 → (51) **F16L 59/02**

F16L 101/12 → (51) **F16L 55/46**

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 257 863 A1**
A61M 16/00 **F16M 11/22**
A47F 5/08 **H04M 1/02**

- (52) **F16M 11/041; A61G 12/00;**
F16M 11/22; F16M 13/02;
F16M 13/022; F16M 2200/024

- (25) De (26) De
- (21) 23166473.1 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 DE 102022108457
- (54) • *GERÄTEHALTER ZUR AUFNAHME EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *DEVICE HOLDER FOR RECEIVING A MEDICAL DEVICE*
• *SUPPORT D'APPAREIL DESTINÉ À RECEVOIR UN APPAREIL MÉDICAL*

- (71) StarMed GmbH, Hauptstrasse 8, 88719 Stetten, DE

- (72) Stern, René, 88719 Stetten am Bodensee, DE

- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16M 11/04 → (51) **F16M 13/02**

F16M 11/22 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/26 → (51) **A47B 97/04**

- (51) **F16M 13/02** (11) **4 257 864 A1**
F16M 11/04 **F16B 2/06**
H01Q 1/12 **H01Q 3/06**

- (52) **F16B 2/06; F16M 11/04; F16M 11/10;**

- F16M 11/16; F16M 13/02; H01Q 1/12; H01Q 3/06; H04B 1/3877**
- (25) Zh (26) En
(21) 21913317.0 (22) 09.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/122868 09.10.2021
(87) WO 2022/142572 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011626240
(54) • **FIXIERVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **FIXATION DEVICE FOR FIXING COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR FIXER UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Gongzhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Xifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Nanfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (51) **F16M 13/02** (11) **4 257 865 A1**
A47B 96/00 **H04N 7/00**
- (52) **F16M 13/02; A47B 96/00; H04N 7/00**
- (25) De (26) De
(21) 23152454.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 09.03.2022 DE 102022105507
(54) • **ANORDNUNG SOWIE EIN MODULBAUSYSTEM ZUM TRAGENDEN AUFNEHMEN EINER FUNKTIONSMODULS**
• **ASSEMBLY AND A MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM FOR SUPPORTING A FUNCTIONAL MODULE**
• **AGENCEMENT ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE POUR LA RÉCEPTION PORTEUSE D'UN MODULE FONCTIONNEL**
- (71) Volucap GmbH, August-Bebel-Straße 26-53, 14482 Potsdam, DE
(72) Bliedung von der Heide, Sven, 14482 Potsdam, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- F16M 13/04** → (51) **G01S 7/481**
-
- F16N 7/02** → (51) **F16N 29/00**
-
- F16N 7/38** → (51) **F16N 29/00**
-
- (51) **F16N 29/00** (11) **4 257 866 A1**
F16H 57/04 **F01M 11/06**
F16N 7/02 **F16N 7/38**
F01M 11/00
- (52) **F16N 29/00; F01M 11/062; F16H 57/0435; F16H 57/0442; F16H 57/045; F16N 7/02; F16N 7/38;**
- F01M 2011/0095; F16N 2210/08; F16N 2260/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23159844.2 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 FR 2203178
(54) • **MECHANISCHES SYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE, DAS ÜBER SCHMIER- ODER KÜHLELEMENTE EINER TANKS EINER SCHMIERENDEN FLUIDSYSTEMS UNTERGERBRACHT IST**
• **MECHANICAL SYSTEM PROVIDED WITH A HOUSING ACCOMMODATING COMPONENTS TO BE LUBRICATED OR COOLED, AND A RESERVOIR OF A LUBRICATING FLUID SYSTEM**
• **SYSTÈME MECANIQUE MUNI D'UN CARTER LOGEANT AU-DESSUS D'ÉLÉMENTS A LUBRIFIÉ OU A REFROIDIR UN RÉSERVOIR D'UN SYSTÈME FLUIDIQUE LUBRIFIANT**
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) DEPORT, Stéphane, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
BARAIS, Olivier, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR
GENEIX, Jérôme, 13140 MIRAMAS, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
-
- (51) **F17C 1/00** (11) **4 257 867 A1**
F17C 6/00
- (52) **F17C 1/00; F17C 1/007; F17C 6/00;**
F17C 2201/052; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0123; F17C 2225/033;
F17C 2227/0135; F17C 2227/0157;
F17C 2227/0311; F17C 2250/0626;
F17C 2250/0631; F17C 2260/025;
F17C 2270/0142; F17C 2270/0152;
F17C 2270/0155; F17C 2270/016
- (25) De (26) De
(21) 23166450.9 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022001198
(54) • **VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KAVERNENSPEICHERS FÜR ERDGAS**
• **METHOD FOR FILLING A NATURAL GAS CAVERN**
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE GAZ NATUREL EN CAVERNE**
- (71) Ontras Gastransport GmbH, Maximilianallee 4, 04129 Leipzig, DE
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- F17C 3/02** → (51) **B63B 25/16**
-
- F17C 6/00** → (51) **F17C 1/00**
-
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 257 868 A1**
(52) **F17C 13/04; F17C 2201/0114; F17C 2201/032; F17C 2201/058; F17C 2205/0165; F17C 2205/0188;**
- F17C 2205/0308; F17C 2205/0329; F17C 2205/0332; F17C 2205/0338; F17C 2205/0385; F17C 2221/011; F17C 2221/014; F17C 2221/017; F17C 2221/03; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2227/048; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2270/025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23154947.8 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(30) 10.03.2022 FR 2202085
(54) • **VENTIL FÜR EINEN GASBEHÄLTER MIT VERBESSERTEM INTEGRIERTEM EXPANDER**
• **IMPROVED VALVE FOR GAS CONTAINER WITH INTEGRATED EXPANSION VALVE**
• **ROBINET POUR RÉCIPENT DE GAZ À DÉTENTEUR INTÉGRÉ AMÉLIORÉ**
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony Cedex, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F17C 13/12** (11) **4 257 869 A1**
(52) **F17C 13/12; F17C 2201/056; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2250/0439; F17C 2250/0631; F17C 2260/042; F17C 2265/03; F17C 2265/031; F17C 2270/0178; F17C 2270/0184**
- (25) De (26) De
(21) 22166445.1 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(54) • **BOIL-OFF-MANAGEMENTSYSTEM**
• **BOIL-OFF MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉVAPORATION**
- (71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) BARTLOK, Guido, 8010 Graz, AT
KUPPELWIESER, Daniel, 8047 Graz, AT
PODLIPNIG, Andreas, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT
WIMMER, Florian, 8334 Riegersburg, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
-
- F21S 2/00** → (51) **F21V 33/00**
-
- (51) **F21S 8/00** (11) **4 257 870 A1**
F21V 23/06 **H01R 25/14**
H05B 47/185
- (52) **F21S 8/038; F21V 21/34; F21V 23/06; H01R 25/142; F21S 2/005; F21V 17/16; F21V 21/005**
- (25) De (26) De
(21) 23165927.7 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

<p>KH MA MD TN (30) 07.04.2022 DE 102022203480 (54) • LICHTBANDELEMENT UND NOTSTROM-NACHRÜSTSET • LIGHT STRIP ELEMENT AND EMERGENCY POWER RETROFIT KIT • ÉLÉMENT DE BANDE LUMINEUSE ET KIT DE RÉÉQUIPEMENT DE FLUX DE SECOURS (71) RIDI Leuchten GmbH, Hauptstr. 31-33, 72417 Jungingen, DE (72) Krajka, Michael, 72474 Winterlingen, DE (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE</p>	<p>F21S 43/237 → (51) F21S 43/14 F21S 43/237 → (51) F21W 104/00 F21S 43/239 → (51) F21S 43/14 F21S 43/241 → (51) F21S 43/14 F21S 43/241 → (51) F21W 104/00 F21S 43/243 → (51) F21S 43/14 F21S 43/245 → (51) F21W 104/00 F21S 43/249 → (51) F21S 43/14 F21S 43/27 → (51) F21W 104/00 F21S 43/31 → (51) F21S 43/14 F21S 45/40 → (51) F21Y 115/10</p>	<p>(54) • FLAG-BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE LEUCHE • A FLAG ACTUATION SYSTEM FOR A LIGHTING FIXTURE • SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE DRAPEAU POUR UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE (71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK (72) RASMUSSEN, Niels Joergen, 8250 Egaa, DK (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE</p>
<p>(51) F21S 8/08 (11) 4 257 871 A1 F21V 21/116 F21W 111/00 F21V 31/00 (52) F21V 21/116; F21S 8/08; F21V 31/005; F21W 2111/00 (25) De (26) De (21) 23150068.7 (22) 02.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN (30) 06.04.2022 DE 102022108347 (54) • SIGNALGERÄT MIT STECKVERBINDER • SIGNAL DEVICE WITH PLUG CONNECTOR • APPAREIL DE SIGNALISATION AVEC CONNECTEUR (71) WERMA Holding GmbH + Co. KG, Dürbheimer Strasse 15, 78604 Rietheim-Weilheim, DE (72) Waizenegger, Dietmar, 78570 Mühlheim, DE (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE</p>	<p>(51) F21V 1/06 (11) 4 257 873 A1 F21V 1/14 F21V 17/00 (52) F21V 1/06; F21V 1/143; F21V 17/007 (25) En (26) En (21) 22174388.3 (22) 19.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (30) 07.04.2022 CN 202220796318 U (54) • LAMPENSCHIRM • LAMP SHADE • ABAT-JOUR (71) Shenzhen Yioumai Technology Co., Ltd, 2/F, Bldg 9, Fu'an Phase II GongYeCheng Xintian Community, Fuhai St, Bao'an Dist Shenzhen 518051, CN (72) Huang, Yang, Shenzhen, 518051, CN (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT</p>	<p>F21V 21/116 → (51) F21S 8/08 F21V 23/06 → (51) F21S 8/00 (51) F21V 33/00 (11) 4 257 875 A1 F21V 8/00 F21Y 113/10 F21Y 115/30 E04B 9/00 F21S 2/00 F21V 7/00 F21V 9/30 (52) E04B 9/00; F21S 2/00; F21V 7/00; F21V 9/30; F21V 33/00; G02B 6/00; F21Y 2113/10; F21Y 2115/30 (25) Ja (26) En (21) 21900298.7 (22) 14.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) JP 2021/038141 14.10.2021 (87) WO 2022/118542 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 JP 2020202313 (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM • ILLUMINATION SYSTEM • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP (72) KITANO, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP AKETA, Takanori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP NISHIMORI, Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP TANAKA, Kenichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>
<p>F21S 41/24 → (51) F21W 104/00 F21S 41/29 → (51) F21W 104/00</p>	<p>F21V 1/14 → (51) F21V 1/06 F21V 7/00 → (51) F21V 33/00 F21V 8/00 → (51) F21V 33/00 F21V 8/00 → (51) F24C 15/00 F21V 8/00 → (51) F25D 23/02 F21V 9/08 → (51) F21V 17/10 F21V 9/30 → (51) F21V 33/00 F21V 14/08 → (51) F21V 17/10 F21V 17/00 → (51) F21V 1/06 F21V 17/02 → (51) F21V 17/10</p>	<p>F21V 33/00 → (51) F24C 15/00 F21W 102/10 → (51) F21W 104/00 F21W 102/30 → (51) F21Y 115/10 F21W 103/00 → (51) F21Y 115/10 F21W 103/10 → (51) F21W 104/00 F21W 103/20 → (51) F21W 104/00 F21W 103/35 → (51) F21Y 115/10 F21W 103/55 → (51) F21W 104/00</p>
<p>(51) F21S 43/14 (11) 4 257 872 A1 F21S 43/237 F21S 43/239 F21S 43/241 F21S 43/243 F21S 43/249 F21S 43/20 F21S 43/31 F21S 43/236 (52) F21S 43/14; F21S 43/236; F21S 43/241; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/26 (25) De (26) De (21) 22166713.2 (22) 05.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (54) • OPTIKVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER • LENS DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT • DISPOSITIF OPTIQUE POUR PHARE AUTOMOBILE (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT (72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk, AT (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT</p>	<p>F21V 1/14 → (51) F21V 1/06 F21V 7/00 → (51) F21V 33/00 F21V 8/00 → (51) F21V 33/00 F21V 8/00 → (51) F24C 15/00 F21V 8/00 → (51) F25D 23/02 F21V 9/08 → (51) F21V 17/10 F21V 9/30 → (51) F21V 33/00 F21V 14/08 → (51) F21V 17/10 F21V 17/00 → (51) F21V 1/06 F21V 17/02 → (51) F21V 17/10 (51) F21V 17/10 (11) 4 257 874 A1 F21V 9/08 F21V 14/08 F21V 17/02 F21W 131/406 (52) F21V 17/105; F21V 9/08; F21V 14/08; F21V 17/02; F21W 2131/406 (25) En (26) En (21) 22166687.8 (22) 05.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>F21V 33/00 → (51) F24C 15/00 F21W 102/10 → (51) F21W 104/00 F21W 102/30 → (51) F21Y 115/10 F21W 103/00 → (51) F21Y 115/10 F21W 103/10 → (51) F21W 104/00 F21W 103/20 → (51) F21W 104/00 F21W 103/35 → (51) F21Y 115/10 F21W 103/55 → (51) F21W 104/00 (51) F21W 104/00 (11) 4 257 876 A1 F21S 41/24 F21S 41/29 F21S 43/237 F21S 43/241 F21S 43/245 F21S 43/27 F21W 102/10 F21W 103/10 F21W 103/20 F21W 103/55 (52) F21S 41/24; F21S 41/29; F21S 43/237; F21S 43/241; F21S 43/245; F21S 43/27; F21W 2102/10;</p>
<p>F21S 43/20 → (51) F21S 43/14 F21S 43/236 → (51) F21S 43/14</p>	<p>F21V 17/00 → (51) F21V 1/06 F21V 17/02 → (51) F21V 17/10</p>	<p>F21W 103/35 → (51) F21Y 115/10 F21W 103/55 → (51) F21W 104/00</p>

F21W 2103/10; F21W 2103/20;
F21W 2103/55; F21W 2104/00
(25) Ja (26) En
(21) 21900643.4 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044120 01.12.2021
(87) WO 2022/118892 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199743
30.11.2021 JP 2021194721
(54) • BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR LICHTLEI-
TENDEN KÖRPER UND FAHRZEUGLAMPE
• LIGHT-GUIDING BODY FIXATION STRUC-
TURE AND VEHICLE LAMP
• STRUCTURE DE FIXATION DE CORPS DE
GUIDAGE DE LUMIÈRE ET LAMPE DE VÉHI-
CULE
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) WADA Seito, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1192, JP
ABE Shintaro, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1192, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

F21Y 113/10 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F21Y 115/10** (11) **4 257 877 A1**
F21S 45/40 **F21W 102/30**
F21W 103/00 **F21W 103/35**
(52) **F21S 45/40**; F21W 2102/30;
F21W 2103/00; F21W 2103/35;
F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 21900504.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043376 26.11.2021
(87) WO 2022/118750 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202137
04.12.2020 JP 2020202138
04.12.2020 JP 2020202139
04.12.2020 JP 2020202140
04.12.2020 JP 2020202141
(54) • LICHTQUELLENEINHEIT
• LIGHT SOURCE UNIT
• UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,
Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP
OZAWA, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
NAKAGAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi,
Shizuoka 424-8764, JP
ITO, Toru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-
8764, JP
SUZUKI, Tetsuya, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F21Y 115/30 → (51) **F21V 33/00**

(51) **F22B 1/02** (11) **4 257 878 A1**
F22B 35/00 **F22B 37/42**
(52) **F22B 1/02**; **F22B 35/00**; **F22B 37/42**;
Y02E 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 21908731.9 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122297 30.09.2021
(87) WO 2022/134730 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011573183
(54) • DAMPFERZEUGERSYSTEM, DAMPFERZEU-
GERDRUCKSTEUERUNGSSYSTEM UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• STEAM GENERATOR SYSTEM, STEAM
GENERATOR PRESSURE CONTROL SYS-
TEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR
• SYSTÈME GÉNÉRATEUR DE VAPEUR, SYS-
TÈME DE COMMANDE DE PRESSION DE
GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE CORRESPONDANT
(71) China Nuclear Power Technology Research
Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506
Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518031, CN

China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518028, CN
(72) ZHU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
WANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
HU, Yousen, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
ZHOU, Mingjia, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
WANG, Xiaoting, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
WEI, Danjing, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LI, Bingwen, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LIU, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
HU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
GAO, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

F22B 35/00 → (51) **F22B 1/02**

F22B 37/42 → (51) **F22B 1/02**

(51) **F23D 14/06** (11) **4 257 879 A1**
F24C 3/00 **F24C 3/02**
(52) **F23D 14/06**; **F24C 3/008**; **F24C 3/027**;
F23D 2900/14062
(25) En (26) En
(21) 23165742.0 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN
(30) 01.04.2022 US 202217711145
(54) • GASBRENNERKOMBINATIONSANORD-
NUNG
• COMBINATION GAS BURNER ASSEMBLY
• ENSEMBLE BRULEUR A GAZ COMBINE
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Caloca, Victor Gerardo, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Deshpande, Alok C., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Duffy, Patrick J., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Johnson, Ken E., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Manrique, Victor H., 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Mittal, Ashish, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

(51) **F23K 5/00** (11) **4 257 880 A1**
F23N 1/02

(52) **F23N 1/022**; **F23K 5/002**;
F23K 2400/201; F23K 2900/05002
(25) De (26) De
(21) 23163146.6 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 DE 102022107984
(54) • GASREGELVENTIL ZUR ELEKTRONISCHEN
DRUCKREGELUNG AN EINER GASTHERME
• GAS CONTROL VALVE FOR ELECTRONIC
PRESSURE CONTROL OF A GAS HEATER
• SOUPEPE DE RÉGULATION DE GAZ POUR
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE PRES-
SION DANS UNE CHAUDIÈRE À GAZ
(71) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-
Strasse 25, 84030 Landshut, DE
(72) HERTREITER, Martin, 84180 Loiching, DE
VROLIJK, Enno Jan, 7751DX Dalen, NL
WEINGART, Markus, 84056 Rottenburg, DE
SIMON, Bernhard, 93059 Regensburg, DE
SCHNURR, Alexander, 84051 Essenbach,
DE
GEORGI, Plamen, 84032 Altdorf, DE
WALD, Stephan, 48341 Altenberge, DE
(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

F23N 1/02 → (51) **F23K 5/00**

F24C 3/00 → (51) **F23D 14/06**

F24C 3/02 → (51) **F23D 14/06**

F24C 7/08 → (51) **H05B 6/06**

(51) **F24C 15/00** (11) **4 257 881 A1**
F21V 33/00 **H05B 6/64**
F21V 8/00 **F21W 131/307**
(52) **F24C 15/008**; **H05B 6/6444**;
F21V 33/0044; F21W 2131/307;
G02B 6/001
(25) De (26) De
(21) 23156966.6 (22) 16.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 DE 102022108426
(54) • **GARGERÄTELEUCHTE UND GARGERÄT MIT GARGERÄTELEUCHTE**
• **COOKING DEVICE LIGHT AND COOKING DEVICE WITH COOKING DEVICE LIGHT**
• **LAMPE D'APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE LAMPE D'APPAREIL DE CUISSON**
- (71) BJB GmbH & Co. KG, Werler Strasse 1, 59755 Arnsberg, DE
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg, DE
Baumeister, Olaf, 59846 Sundern, DE
Welslau, Frank, 59757 Arnsberg, DE
(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patentanwälte Friedrich-Engels-Allee 432, 42283 Wuppertal, DE

F24C 15/02 → (51) **F25D 23/02**

- (51) **F24C 15/10** (11) **4 257 882 A1**
(52) **F24C 15/107**
(25) En (26) En
(21) 23165744.6 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202217713630
(54) • **KOCHROSTTRÄGER**
• **COOKTOP GRATE SUPPORT**
• **SUPPORT DE GRILLE DE TABLE DE CUISSON**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Schultz, Rodrigo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

- (51) **F24C 15/16** (11) **4 257 883 A1**
A47L 15/50
(52) **F24C 15/162**
(25) De (26) De
(21) 23161856.2 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 BE 202205251
(54) • **HAUSHALTSGERÄT, SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI HAUSHALTSGERÄTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS**
• **DOMESTIC APPLIANCE, SYSTEM COMPRISING AT LEAST TWO DOMESTIC APPLIANCES, AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER, SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX APPAREILS MÉNAGERS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL MÉNAGER**
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Holt Dirk, Hans-Gerd, 59556 Lippstadt, DE

F24D 3/10 → (51) **F16K 11/085**

F24D 19/10 → (51) **F16K 11/085**

- (51) **F24F 1/00** (11) **4 257 884 A2**
(52) **F24F 11/52; G01N 25/66;**
F24F 2110/20; G01N 33/0062
(25) En (26) En
(21) 23189994.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.06.2021 JP 20211103308
27.04.2022 JP 2022073321
(54) • **FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG**
• **HUMIDITY MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE D'HUMIDITÉ**
- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KURATA, Toshinori, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE
(62) 22179210.4 / 4 109 051

- (51) **F24F 1/0033** (11) **4 257 885 A1**
F24F 11/77 **F24F 11/64**
F25B 13/00 **F24F 13/20**
F24F 110/10

- (52) **F24F 1/0033; F24F 11/64; F24F 11/77; F24F 13/20; F24F 2110/10; F25B 13/00; Y02B 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22828571.4 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004469 30.03.2022
(87) WO 2022/270719 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 KR 20210080552
(54) • **KLIMAAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIR CONDITIONER AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Kyutae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Eunsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyeongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Hyoungseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 1/029 → (51) **F24F 6/04**

F24F 1/037 → (51) **F24F 6/04**

- (51) **F24F 6/04** (11) **4 257 886 A1**
F24F 13/20 **F24F 6/12**
F24F 1/029 **F24F 1/037**
- (52) **F24F 13/20; F24F 1/029; F24F 1/037; F24F 6/043; F24F 6/12; F24F 13/32; F24F 2006/008; F24F 2013/205; F24F 2221/38**
(25) En (26) En

- (21) 22184159.6 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714727
(54) • **PERSÖNLICHER LUFTKÜHLER**
• **PERSONAL AIR COOLER**
• **REFROIDISSEUR D'AIR INDIVIDUEL**
- (71) Ontel Products Corporation, 21 Law Drive, Fairfield, NJ 07004, US
(72) BARLETTANO, Scott, Wayne 07470, US
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystrat 5, 1831 Diegem, BE

F24F 6/12 → (51) **F24F 6/04**

F24F 8/10 → (51) **B01D 53/04**

F24F 8/192 → (51) **B03C 3/06**

- (51) **F24F 11/32** (11) **4 257 887 A1**
(52) **F24F 11/32**
(25) Ja (26) En
(21) 21900404.1 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042042 16.11.2021
(87) WO 2022/118649 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199820
(54) • **KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **AIR CONDITIONER CONTROL SYSTEM, SERVER DEVICE AND AIR CONDITIONER CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, DISPOSITIF SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR**
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KURODA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HASEGAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/64 → (51) **F24F 1/0033**

F24F 11/77 → (51) **F24F 1/0033**

- (51) **F24F 13/12** (11) **4 257 888 A1**
F24F 13/16
(52) **F24F 13/12; F24F 13/16;**
F24F 2221/14
(25) Pl (26) En
(21) 23165093.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 PL 44089822
(54) • **LUFTZUFUHRREINHEIT**
• **AN AIR SUPPLY UNIT**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION EN AIR**
- (71) Flowair Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, ul. Chwaszczynska 135, 81-571 Gdynia, PL

(F24F) I.1(2)

- (72) GARDOCKI, Michal, 81-185 Gdynia, PL
KRZESZOWSKI, Sebastian, 83-300 Kartuzy, PL
PERESTAJ, Grzegorz, 81-584 Gdynia, PL
SOSINSKA, Paulina, 80-180 Gdansk, PL
(74) Kowal, Elzbieta, et al, Polservice Kancelaria Rzecznikow Patentowych sp. z o.o. Bluszczanska 73, 00-712 Warszawa, PL

F24F 13/16 → (51) **F24F 13/12**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0033**

F24F 13/20 → (51) **F24F 6/04**

F24F 110/10 → (51) **F24F 1/0033**

F24H 15/12 → (51) **F16K 11/085**

F24H 15/144 → (51) **F16K 11/085**

F24H 15/212 → (51) **F16K 11/085**

F24H 15/238 → (51) **F16K 11/085**

F24S 20/66 → (51) **F24S 20/69**

- (51) **F24S 20/69** (11) **4 257 889 A2**
F24S 20/66 **F24S 70/16**
H02S 20/25
(52) **F24S 70/16; F24D 11/003;**
F24S 10/70; F24S 10/73; F24S 20/69;
H02S 20/25; H02S 20/26; H02S 40/44;
F24S 10/72

- (25) De (26) De
(21) 23020168.3 (22) 02.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 EP 22020159
(54) • **MULTIFUNKTIONALE AUSSENFLÄCHEN-
GEBÄUDEELEMENTE, DEREN HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG**
• **MULTIFUNCTIONAL EXTERIOR SURFACE
BUILDING ELEMENTS, THEIR MANUFAC-
TURE AND USE**
• **ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION MULTI-
FONCTIONNELS DE SURFACE EXTÉRIEURE,
LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION**
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7,
70174 Stuttgart, DE
(72) GARRRECHT, Harald, 76297 Stutensee, DE
FLOSSMANN, Martin, 64342 Seheim
Jugenheim, DE
(74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21,
79539 Lörrach, DE

F24S 70/16 → (51) **F24S 20/69**

- (51) **F25B 1/00** (11) **4 257 890 A1**
(52) **F25B 1/00; F25B 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21900548.5 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/043649 29.11.2021
(87) WO 2022/118795 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200370
(54) • **GEFRIERGERÄT**
• **FREEZING APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONGÉLATION**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-

- ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KAWANO, Satoshi, Osaka 530-0001, JP
ONOZATO, Daiki, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 257 891 A1**
F25B 47/02 **F25B 7/00**

(52) **F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 47/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900594.9 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/043881 30.11.2021
(87) WO 2022/118841 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199793
(54) • **KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**
• **REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**
• **SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 1/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 1/00 → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 7/00** (11) **4 257 892 A1**
F25B 1/00 **F25B 41/24**

F25B 43/00 **F25B 49/02**

(52) **F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 41/24;**
F25B 43/00; F25B 49/02

- (25) Ja (26) En
(21) 21900597.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/043884 30.11.2021
(87) WO 2022/118844 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199796
(54) • **KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**
• **REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**
• **SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 7/00 → (51) **F25B 1/00**

F25B 7/00 → (51) **F25B 43/00**

F25B 13/00 → (51) **F24F 1/0033**

F25B 41/24 → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25B 43/00** (11) **4 257 893 A1**
F25B 1/00 **F25B 47/02**

F25B 7/00
(52) **F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 43/00;**
F25B 47/02

- (25) Ja (26) En
(21) 21900595.6 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/043882 30.11.2021
(87) WO 2022/118842 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199794
(54) • **KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**
• **REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**
• **SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **F25B 43/00** (11) **4 257 894 A1**
F25B 1/00 **F25B 7/00**

(52) **F25B 1/00; F25B 7/00; F25B 43/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21900596.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2021/043883 30.11.2021
(87) WO 2022/118843 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199795
(54) • **KÄLTEKREISLAUFSYSTEM**
• **REFRIGERATION CYCLE SYSTEM**
• **SYSTÈME À CYCLE FRIGORIFIQUE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
0001, JP
SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F25B 43/00 → (51) **F25B 7/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 47/02 → (51) **F25B 43/00**

F25B 47/02 → (51) **F25D 11/00**

F25B 49/02 → (51) **F25B 7/00**

(51) **F25C 1/00** (11) **4 257 895 A1**
F16L 37/24

(52) **F16L 37/24; F25C 1/00; F25D 11/00;**
F25D 23/12

- (25) Zh (26) En
(21) 21917198.0 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132417 23.11.2021
(87) WO 2022/148157 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110012962
- (54) • **INTEGRIERTE WASSERWEGSTRUKTUR UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **WATER PATH INTEGRATED STRUCTURE AND REFRIGERATOR HAVING SAME**
• **STRUCTURE INTÉGRÉE DE TRAJET D'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE CELLE-CI**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F25C 1/24** (11) **4 257 896 A2**
(52) **F25C 5/08; F25C 5/22; F25C 1/24; F25C 1/18; F25C 2305/022; F25C 2500/02**
- (25) En (26) En
(21) 23193764.0 (22) 02.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.10.2018 KR 20180117821
06.07.2019 KR 20190081688
- (54) • **EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **ICE MAKER AND REFRIGERATOR COMPRISING SAME**
• **MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR LA COMPRÉHANT**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SON, Sunggyun, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 22009 Incheon, KR
LEE, Wookyong, 08592 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 08592 Seoul, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 19869403.6 / 3 862 675
-
- (51) **F25D 3/00** (11) **4 257 897 A1**
(52) **F25D 3/00; F25D 11/00; F25D 23/12; Y02B 40/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21917174.1 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130695 15.11.2021
(87) WO 2022/148133 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110012905
- (54) • **INTEGRIERTE WASSERWEGVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **WATERWAY INTEGRATED DEVICE AND REFRIGERATOR HAVING SAME**
• **DISPOSITIF INTÉGRÉ À UNE VOIE D'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE CELUI-CI**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
MOU, Guoliang, Qingdao, Shandong
-
- (51) **F25D 3/00** (11) **4 257 898 A1**
(52) **F25D 3/00; F25D 11/00; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21917199.8 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132419 23.11.2021
(87) WO 2022/148158 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110012125
- (54) • **INTEGRIERTE WASSERWEGSTRUKTUR UND KÜHLSCHRANK DAMIT**
• **WATER PATH INTEGRATED STRUCTURE AND REFRIGERATOR HAVING SAME**
• **STRUCTURE INTÉGRÉE DE TRAJET D'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE CELLE-CI**
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZAHNG, Fangyou, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZUO, Lihua, Qingdao, Shandong 266101, CN
MOU, Guoliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 257 899 A1**
(52) **F25D 21/06 F25B 47/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900609.5 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043938 30.11.2021
(87) WO 2022/118856 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202259
- (54) • **ABTAUSTEUERUNGSSYSTEM, ABTAUSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **DEFROSTING CONTROL SYSTEM, DEFROSTING CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE ET PROGRAMME**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YONEZU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- F25D 21/06** → (51) **F25D 11/00**
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 257 900 A1**
(52) **F24C 15/02 E05D 3/06**
- (52) **F25D 23/028; E05D 3/06; E05D 3/18; E05Y 2201/626; E05Y 2201/638; E05Y 2201/686; E05Y 2201/716; E05Y 2900/31; F25D 2323/024**
- (25) Zh (26) En
(21) 21902459.3 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134837 01.12.2021
(87) WO 2022/121752 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 US 202017113319
- (54) • **LINEARE SCHARNIERANORDNUNG FÜR EIN GERÄT**
• **LINEAR HINGE ASSEMBLY FOR APPLIANCE**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE LINÉAIRE POUR APPAREIL**
- (71) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc., Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) GUNN, Tanner Davis, Wilmington, Delaware 19801, US
NUSS, Bart Andrew, Wilmington, Delaware 19801, US
MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, US
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 257 901 A2**
(52) **F25D 23/04 F25D 27/00 F21V 8/00**
- (52) **F25D 23/025; F25D 27/00; G02B 6/0088; G02B 6/0095; F21V 2200/20; F25D 23/04; F25D 2400/361; F25D 2400/40; F25D 2700/04**
- (25) En (26) En
(21) 23183574.5 (22) 29.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.12.2016 KR 20160168996
- (54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17204368.9 / 3 333 513
-
- F25D 23/04** → (51) **F25D 23/02**
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 257 902 A1**
(52) **C02F 9/02 F25D 11/00; F25D 17/02; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 21917175.8 (22) 15.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/130697 15.11.2021

- (87) WO 2022/148134 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110012934
(54) • *INTEGRIERTE WASSERWEGVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *WATER PATH INTEGRATED DEVICE AND REFRIGERATOR WITH SAME*
• *DISPOSITIF INTÉGRÉ À TRAJET D'EAU ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE CELUI-CI*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) YANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, CN
MOU, Guoliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Fangyou, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- F25D 27/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 257 903 A1**
H04N 5/225 **H04L 65/40**
G06Q 50/10
- (52) **F25D 29/00; G06Q 50/10; H04L 65/40; H04N 23/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 21917869.6 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) KR 2021/016779 16.11.2021
(87) WO 2022/149707 2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 KR 20210002797
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Youna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Danim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Youngsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- F26B 3/04** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **F26B 3/28** (11) **4 257 904 A1**
B05D 3/06 **B29C 35/08**
F26B 3/30
- (52) **F26B 3/28; F26B 3/30**
- (25) De (26) De
(21) 22177057.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 CN 202210369800
(54) • *GEKÜHLTES INFRAROT- ODER UV-MODUL*
• *COOLED INFRARED OR UV MODULE*
• *MODULE INFRAROUGE OU UV REFROIDI*
- (71) Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Noblelight (Shenyang) Ltd., No. 17 Daminghu Street Economic & Technical Development Zone, Shenyang 110141, CN
(72) Büngener, Jens, 63801 Kleinostheim, DE
von Riewel, Larisa, 63801 Kleinostheim, DE
Ding, Jing, Shanghai, 200233, CN
Xu, Yantao, Shanghai, 200233, CN
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
-
- F26B 3/28** → (51) **H01M 50/103**
-
- F26B 3/30** → (51) **F26B 3/28**
-
- F26B 3/30** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 13/10** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 13/14** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 13/18** → (51) **H01M 4/04**
-
- F26B 25/00** → (51) **B65H 20/00**
-
- F27D 17/00** → (51) **C01B 3/04**
-
- F28D 7/08** → (51) **F28F 1/12**
-
- F28D 9/00** → (51) **B29C 45/14**
-
- F28D 9/00** → (51) **F28F 1/12**
-
- (51) **F28D 9/04** (11) **4 257 905 A1**
F28F 9/26 **F28F 9/10**
F28F 27/00
- (52) **F28D 9/04; F28F 9/10; F28F 9/26; F28F 27/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899987.8 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/134267 30.11.2021
(87) WO 2022/116956 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011384539
02.12.2020 CN 202011388547
(54) • *SPIRALWÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*
• *SPIRAL HEAT EXCHANGER AND HEAT EXCHANGE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN SPIRALE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR*
- (71) Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
(72) GAO, Feng, Shanghai 201207, CN
LIU, Zaixiang, Shanghai 201207, CN
CHEN, Yanfeng, Shanghai 201207, CN
CAI, Yuanfeng, Shanghai 201207, CN
WANG, Bing, Shanghai 201207, CN
NIU, Zhengyan, Shanghai 201207, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **F28D 9/04** (11) **4 257 906 A1**
F28F 9/22 **F28F 9/02**
B21D 53/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21899991.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/134289 30.11.2021
(87) WO 2022/116960 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011384544
(54) • *SPIRALWÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPIRAL HEAT EXCHANGER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN SPIRALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
(72) GAO, Feng, Shanghai 201207, CN
LIU, Zaixiang, Shanghai 201207, CN
CHEN, Yanfeng, Shanghai 201207, CN
CAI, Yuanfeng, Shanghai 201207, CN
WANG, Bing, Shanghai 201207, CN
NIU, Zhengyan, Shanghai 201207, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- (51) **F28D 17/04** (11) **4 257 907 A2**
- (52) **F28D 20/0056; F24H 3/0405; F24H 7/0416; F28D 17/02; F28D 17/04; Y02E 60/14**
- (25) De (26) De
(21) 23193075.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.05.2020 DE 102020111987
(54) • *HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM, WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND WÄRMESPEICHERSYSTEM*
• *HEATING DEVICE, HEATING SYSTEM, HEAT STORAGE DEVICE AND HEAT STORAGE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE*
- (71) Kraftanlagen Energies & Services GmbH, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
(72) Doerbeck, Till, 80339 München, DE
Herrmann, Jakob, 80339 München, DE
Schwarz, Gerhard, 80339 München, DE
- (74) advotec, Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (62) 21725419.2 / 4 146 915
-
- (51) **F28D 20/00** (11) **4 257 908 A1**
- (52) **F28D 20/0056; F28D 2020/0078; F28D 2020/0082; F28F 2250/06**
- (25) En (26) En
(21) 22166689.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ENERGIE UNTER VERWENDUNG SERIELL VERBUNDENER EINHEITEN ZUM SPEICHERN VON THERMISCHER ENERGIE*
• *ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR STORING ENERGY USING SERIALLY CONNECTED THERMAL ENERGY STORAGE UNITS*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE AU MOYEN D'UNITÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE CONNECTÉES EN SÉRIE*
- (71) E2S POWER AG, Landstrasse 99, 5430 Wettingen, CH
(72) Pancheshnyi, Sergey, 8051 Zürich, CH

Nenadic, Zoran, 11000 Belgrade, RS
Savic, Sasha, 5430 Wettingen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **F28D 20/00** (11) **4 257 909 A1**
(52) **F28D 20/021; F28D 20/02**
(25) De (26) De
(21) 23160857.1 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.03.2022 DE 102022106951
(54) • **WÄRMESPEICHEREINHEIT**
• **HEAT STORAGE UNIT**
• **UNITÉ DE STOCKAGE DE CHALEUR**
(71) Piller, Thomas, Silcherstr. 45, 71254
Ditzingen, DE
(72) Piller, Thomas, 71254 Ditzingen, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

(51) **F28D 21/00** (11) **4 257 910 A2**
(52) **F24F 3/1417; F24F 3/147;**
F24F 12/002; F28D 19/042;
F28D 21/0015; F24F 2003/1435;
Y02B 30/52; Y02B 30/56

(25) En (26) En
(21) 23189613.5 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.09.2011 US 201161530810 P
09.01.2012 US 201261584617 P
18.04.2012 US 201213449598

(54) • **ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR KLIMA-**
TISIERUNG IN EINER GESCHLOSSENEN
STRUKTUR
• **ENERGY EXCHANGE SYSTEM FOR CONDI-**
TIONING AIR IN AN ENCLOSED STRUC-
TURE
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE D'ÉNERGIE POUR**
LE CONDITIONNEMENT D'AIR DANS UNE
STRUCTURE FERMÉE

(71) Nortek Air Solutions Canada, Inc., 1502D
Quebec Avenue, Saskatoon, Saskatchewan
S7K 1V7, CA
(72) HEMINGSON, Howard Brian, Saskatoon,
S7N 0C1, CA
GERBER, Manfred, Saskatoon, S7N 6E7, CA
COUTU, Ken, Saskatoon, S7M 0A2, CA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 18160812.6 / 3 415 832
12827918.9 / 2 751 493

F28D 21/00 → (51) **F28F 1/12**

(51) **F28F 1/12** (11) **4 257 911 A1**
F01N 5/02 **F28D 7/08**
F28D 9/00 **F28D 21/00**
F28F 1/22 **F28F 1/32**

(52) **F28F 1/126; F28D 7/082;**
F28D 9/0025; F28D 9/0031;
F28D 21/0003; F28F 1/22; F28F 1/32;
F01N 5/02; F01N 2240/02;
F28D 2021/0022; F28D 2021/008;
F28F 2275/04

(25) En (26) En
(21) 22166908.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHMODUL**
• **HEAT EXCHANGE MODULE**
• **MODULE D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Rolandson, Ola, 46890 Vänersnäs, SE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **F28F 1/20** (11) **4 257 912 A1**

(52) **F28F 1/20; F28F 2255/16;**
F28F 2275/04; F28F 2275/06;
F28F 2275/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 23166593.6 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 FR 2203063
(54) • **GESCHLITZTES PROFIL ZUM EINSETZEN**
EINES FLÜSSIGKEITZIRKULATIONS-
ROHRS UND WÄRMETAUSCHER DAFÜR
• **SPLIT PROFILE FOR FLUID CIRCULATION**
TUBE INSERTION AND HEAT EXCHANGER
THEREOF
• **PROFILÉ FENDU POUR INSERTION DE**
TUBE DE CIRCULATION DE FLUIDE ET
ÉCHANGEUR DE CHALEUR ASSOCIÉ

(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408
avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) VAN THUANG, Fabien, 31016 TOULOUSE
CEDEX 2, FR
MUFFAT-JOLY, Philippe, 31016 TOULOUSE
CEDEX 2, FR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas
Wilson, 31000 Toulouse, FR

F28F 1/22 → (51) **F28F 1/12**

F28F 1/32 → (51) **F28F 1/12**

(51) **F28F 3/02** (11) **4 257 913 A2**

(52) **F28D 9/0093; B01D 53/265;**
B21D 53/04; B23P 15/26;
F28D 1/0461; F28F 1/325; F28F 3/086;
E03B 3/28; F28D 2021/0038;
F28D 2021/0071

(25) En (26) En
(21) 23194374.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.11.2017 IL 25587717
27.11.2017 US 201715822426

(54) • **WÄRMETAUSCHER UND VORRICHTUNG**
ZUR EXTRAKTION VON WASSER AUS LUFT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON

• **HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR ET APPAREIL**
D'EXTRACTION D'EAU DE L'AIR ET PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI

(71) Watergen Ltd, 2 Granit Street, Petach
Tikvah 4951446, IL
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, IL
KOHAVI, Arye, 6019000 Neve Monosson, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
(62) 18881040.2 / 3 714 216

F28F 7/02 → (51) **B33Y 80/00**

F28F 9/02 → (51) **F28D 9/04**

F28F 9/10 → (51) **F28D 9/04**

F28F 9/22 → (51) **F28D 9/04**

F28F 9/26 → (51) **F28D 9/04**

F28F 21/06 → (51) **B29C 45/14**

F28F 21/08 → (51) **B29C 45/14**

F28F 27/00 → (51) **F28D 9/04**

(51) **F41B 11/723** (11) **4 257 914 A1**

(52) **F41B 11/723**

(25) Es (26) En
(21) 20845160.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070754 01.12.2020
(87) WO 2022/117895 2022/23 09.06.2022
(54) • **SELBSTEINSTELLENDEN VENTILSYSTEM**
FÜR SPORTLUFTGEWEHRE MIT VERWEN-
DUNG VON AUFGELEADER PNEUMATIK
(PCP) ODER VORKOMPRIMIERTER LUFT
• **SELF-ADJUSTING VALVE SYSTEM FOR**
SPORTING AIR RIFLES THAT USE PRE-
CHARGED PNEUMATICS (PCP) OR PRE-
COMPRESSED AIR
• **SYSTÈME DE VALVE AUTO-RÉGLABLE**
POUR ARMES SPORTIVES À AIR QUI UTI-
LISENT UNE PROPULSION PCP OU À AIR
PRÉ-COMPRIMÉ

(71) Gamo Outdoor, S.L., Ctra. Santa Creu de
Calafell 43, 08830 Sant Boi de Llobregat
(Barcelona), ES
(72) ARNEO VERA, Julián, 08830 SANT BOI DE
LLOBREGAT, ES
VELILLA SÁNCHEZ, Gonzalo, 08830 SANT
BOI DE LLOBREGAT, ES
(74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa
Industrial Property Netherlands B.V.
Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

F42B 3/04 → (51) **F42B 5/16**

(51) **F42B 5/16** (11) **4 257 915 A1**

F42B 3/04 **C06B 45/12**
C06D 5/06

(52) **F42B 5/16; C06B 45/12; C06D 5/06;**
F42B 3/04; B60R 21/2644;
B60R 2021/26029

(25) De (26) De
(21) 23165311.4 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 DE 102022108291
(54) • **GEPRESSTES TREIBSTOFFELEMEN-**
T ZU DESSEN HERSTELLUNG UND
GASGENERATOR MIT TREIBSTOFFELEMEN-
T
• **PRESSED FUEL ELEMENT, METHOD FOR**
THE PRODUCTION THEREOF, AND GAS
GENERATOR HAVING FUEL ELEMENT
• **ÉLÉMENT COMBUSTIBLE COMPRIMÉ,**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET GÉNÉ-
RATEUR DE GAZ COMPRENANT UN ÉLÉ-
MENT COMBUSTIBLE

(71) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-
Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) König, Michael, 84478 Waldkraiburg, DE
Wienhold, Sebastian, 85646 Anzing, DE

(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **G01B 3/28** (11) **4 257 916 A1**
G01B 5/00 **B23P 15/00**
B22F 10/28 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00

(52) **G01B 5/003; B23P 15/00;**
B33Y 10/00; B33Y 80/00; G01B 3/28;
B22F 10/28; F01L 2301/00;
F01L 2303/00; F01L 2303/01

(25) En (26) En
(21) 22166482.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *GENERATIV GEFERTIGTES MONTAGEFREIES WERKZEUG ZUR WARTUNG EINES FAHRZEUGMOTORS*

• *ADDITIVE MANUFACTURED ASSEMBLY-FREE TOOL FOR MAINTENANCE OF VEHICLE ENGINE*

• *OUTIL SANS ASSEMBLAGE À FABRICATION ADDITIVE POUR L'ENTRETIEN D'UN MOTEUR DE VÉHICULE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) ZHONG, Yuan, 182 30 Danderyd, SE
OLAUSSON, Lennart, 423 34 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01B 5/00 → (51) **G01B 3/28**

G01B 11/00 → (51) **B21C 51/00**

G01B 11/00 → (51) **F02K 9/96**

G01B 11/02 → (51) **G01F 1/002**

(51) **G01B 11/06** (11) **4 257 917 A1**
H01M 4/04

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22888630.5 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082166 22.03.2022

(87) WO 2023/155265 2023/34 24.08.2023

(30) 17.02.2022 CN 202220322938 U

(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE*

• *DETECTION DEVICE AND ELECTRODE SHEET MANUFACTURING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE D'ÉLECTRODE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) YAN, Liangjie, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **4 257 918 A1**
B29C 64/118

(52) **G01B 11/24; B29C 64/118;**
B29C 64/209; B29C 64/25;

B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) En (26) En
(21) 23158477.2 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202217714876

(54) • *SYSTEM ZUR INSPEKTION WÄHREND EINES PROZESSES VON TEILEN AUS GESCHMOLZENEN FILAMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR IN-PROCESS INSPECTION OF FUSED-FILAMENT FABRICATED PARTS AND ASSOCIATED METHODS*
• *SYSTÈME D'INSPECTION EN COURS DE PROCESSUS DE PIÈCES FABRIQUÉES PAR FILAMENT FONDU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) RENWICK, Zachary, Arlington, 22202, US
COSTANZO, Joseph, Arlington, 22202, US
CREAMER, Jennifer, Arlington, 22202, US

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

G01B 11/25 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G01B 11/275** (11) **4 257 919 A2**

(52) **G01B 11/2755; G01B 2210/14;**
G01B 2210/16; G01B 2210/20;
G01B 2210/26; G01B 2210/30

(25) En (26) En
(21) 23174409.5 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 07.01.2015 US 201562100761 P

(54) • *ROLLENDE KALIBRIERUNG EINER VIRTUELLEN RADACHSE*
• *ROLLING VIRTUAL WHEEL SPINDLE CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'AXE DE ROUE VIRTUEL EN ROULEMENT*

(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143, US

(72) D'AGOSTINO, Robert J., Conway, Arkansas, 72034, US
FUHRMANN, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania, 15217, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(62) 16735408.3 / 3 243 037

(51) **G01B 17/02** (11) **4 257 920 A1**
B23Q 17/20

(52) **G01B 17/02; B23Q 17/20**

(25) En (26) En
(21) 22166792.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLPRÜFSONDE UND ENTSPRECHENDES PRÜFVERFAHREN*
• *ULTRASOUND INSPECTION PROBE AND CORRESPONDING INSPECTION METHOD*
• *SONDE D'INSPECTION À ULTRASON ET MÉTHODE D'INSPECTION CORRESPONDANTE*

(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) Ratford, Christopher James, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB

Toth, Robert, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB

Handford, Thomas Phillip, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB

Ould, John Charles, Wotton-under-Edge, GL12 8JR, GB

(74) Dunn, Paul Edward, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Glos. GL12 8JR, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **4 257 921 A1**
G01C 25/00

(52) **G01C 15/004; G01C 15/006**

(25) Zh (26) En
(21) 21913000.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/104740 06.07.2021

(87) WO 2022/142247 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011617437

(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES DETEKTORS UNTER VERWENDUNG EINES LASERNIVELLIERUNGSSYSTEMS UND LASERVERFOLGUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRACKING DETECTOR BY USING LASER LEVELING INSTRUMENT, AND LASER TRACKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE POURSUITE D'UN DÉTECTEUR AU MOYEN D'UN INSTRUMENT DE NIVELLEMENT LASER, ET SYSTÈME DE POURSUITE LASER*

(71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US

(72) WANG, Weichen, Shanghai 201707, CN
SHI, Xin, Shanghai 201707, CN

XING, David, Dover, New Jersey 07801, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G01C 15/00** (11) **4 257 922 A1**
G01S 17/42 **G06V 20/64**

(52) **G01C 15/002; G01S 7/4802;**
G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/86;
G06V 20/64

(25) En (26) En
(21) 22166681.1 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTOELEKTRONISCHE MESSVORRICHTUNG MIT ABTASTFUNKTIONALITÄT*
• *OPTOELECTRONIC MEASURING DEVICE HAVING SCANNING FUNCTIONALITY*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTOÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UNE FONCTION DE BALAYAGE*

(71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

(51) **G01C 15/00** (11) **4 257 923 A1**
G01S 17/06

(52) **G01C 15/00; G01S 7/4813;**
G01S 7/4816; G01S 17/10;
G01S 17/42; G01S 17/86; G01S 17/88

(25) En (26) En

(21) 23164567.2 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.03.2022 JP 2022057726

(54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT

• SURVEYING INSTRUMENT

• INSTRUMENT D'ARPENTAGE

(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-
cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) KIKUCHI, Masaho, Tokyo, 174-8580, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE(51) **G01C 15/00** (11) **4 257 924 A1**(52) **G01C 15/002**

(25) En (26) En

(21) 23166568.8 (22) 04.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 20226329058 P

(54) • LASERSCANNER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER
POSITIONIERUNG VON BAUGRUPPEN• LASER SCANNER FOR VERIFYING POSI-
TIONING OF COMPONENTS OF ASSEM-
BLIES• SCANNER LASER POUR VÉRIFIER LE POSI-
TIONNEMENT DE COMPOSANTS D'EN-
SEMBLES(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US(72) CHAN, John, Westmount, H3Z 1T3, CA
HAEDICKE, Udo, 70825 Korntal-
Münchingen, DE(74) DUBÉ-DALLAIRE, Mathieu, Westmount, H3Z
1T3, CA(72) BÉDARD, Renaud Gaboriaux, Westmount,
H3Z 1T3, CA(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB**G01C 15/00** → (51) **F02K 9/96**(51) **G01C 19/5712** (11) **4 257 925 A1**(52) **G01C 19/5747**(52) **G01C 19/5712; G01C 19/5747**

(25) En (26) En

(21) 22315077.2 (22) 04.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KREISEL MIT ERHÖHTER EMPFINDLICH-
KEIT• GYROSCOPE WITH ENHANCED SENSITIVI-
TY

• GYROSCOPE À SENSIBILITÉ AMÉLIORÉE

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue
Leblanc, 75015 Paris, FR(72) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da
Vinci, 32, 20133 Milano, IT(72) Joet, Loïc, 38054 Grenoble cedex 09, FR
Langfelder, Giacomo, 20129 Milano, IT
Gadola, Marco, 28047 Oleggio, IT(74) Decobert, Jean-Pascal, Hautier IP 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR**G01C 19/5747** → (51) **G01C 19/5712****G01C 21/00** → (51) **G01S 7/481****G01C 21/16** → (51) **G01S 7/481****G01C 21/26** → (51) **H04W 16/18**(51) **G01C 21/30** (11) **4 257 926 A1**(52) **G01C 21/30**

(25) Ja (26) En

(21) 21903219.0 (22) 29.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043663 29.11.2021

(87) WO 2022/124115 2022/24 16.06.2022

(30) 07.12.2020 JP 2020202734

(54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN,
PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSME-
DIUM• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
CONTROL METHOD, PROGRAM, AND
RECORDING MEDIUM• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PRO-
GRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT(71) Pioneer Corporation, 28-8 Honkomagome
2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP(72) Pioneer Smart Sensing Innovations
Corporation, 28-8, Honkomagome 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP(72) SUZUKI, Masami, Kawagoe-shi, Saitama
350-8555, JP(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE(51) **G01C 21/30** (11) **4 257 927 A1**(52) **G05D 1/02**(52) **G06V 20/56**(52) **G01C 21/30; G06T 7/70;****G06V 20/588**

(25) En (26) En

(21) 22166949.2 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • FAHRZEUGLAGENBEWERTUNG

• VEHICLE POSE ASSESSMENT

• ÉVALUATION DE POSE DE VÉHICULE

(71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56
Göteborg, SE

(72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge, SE

(72) BEAUVISAGE, Axel, 412 69 Göteborg, SE
SLUSAREK, Blazej, 422 52 Hisings Backa, SE(72) SESMA CASELLES, Eduardo, 421 40 Västra
Frölunda, SE(72) KIELÉN, Pontus, 431 34 Mölndal, SE
HAMMARSTEN, Markus, 413 16 Göteborg,
SE

(72) GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim, SE

(72) HÄGG, Eiliv, 417 27 Göteborg, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01C 21/34 → (51) **G06Q 10/047**(51) **G01C 25/00** (11) **4 257 928 A2**(52) **G01C 25/005**

(25) En (26) En

(21) 23188041.0 (22) 07.06.2021

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

(30) 13.07.2020 US 202016927337

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
ITIALISIERUNG IN BEWEGUNG EINES
GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYS-
TEMS - TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM• METHOD AND APPARATUS FOR IN MO-
TION INITIALIZATION OF GLOBAL NAVI-
GATION SATELLITE SYSTEM - INERTIAL
NAVIGATION SYSTEM• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INITIALI-
SATION EN MOUVEMENT D'UN SYSTÈME
GLOBAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE-
SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US(72) SAINI, Vinod Kumar, San Diego, 92121-
1714, US(72) LAKHZOURI, Abdelmonaem, San Diego,
92121-1714, US

(72) ZHENG, Bo, San Diego, 92121-1714, US

(72) MORRISON, William, San Diego, 92121-
1714, US(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(62) 21737258.0 / 4 179 278

G01C 25/00 → (51) **G01C 15/00****G01D 3/08** → (51) **G01N 33/28**(51) **G01D 5/14** (11) **4 257 929 A1**(52) **G01P 3/481**(52) **G01D 5/147; G01P 3/4815**

(25) Sk (26) En

(21) 22166892.4 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALI-
SCHEN GRÖSSE UND/ODER POSITIONS-
MESSSYSTEM MIT BISTABLEM MAGNET-
DRAHT SOWIE MESSVERFAHREN• PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT SYS-
TEM AND/OR POSITION MEASUREMENT
WITH BISTABLE MAGNETIC WIRE,
METHOD OF MEASUREMENT• SYSTÈME DE MESURE DE GRANDEUR
PHYSIQUE ET/OU DE MESURE DE POSI-
TION À FIL MAGNÉTIQUE BISTABLE, PRO-
CÉDÉ DE MESURE(71) RVmagnetics, a.s., Nemcovej 30, 042 18
Kosice, SK

(72) Varga, Rastislav, 04421 Hodkovce, SK

(74) Litváková a spol., s.r.o., Sliacska 1/A, 831
02 Bratislava, SK**G01D 5/14** → (51) **G01D 21/00****G01D 11/24** → (51) **G01F 1/002****G01D 11/24** → (51) **G01F 23/263**(51) **G01D 21/00** (11) **4 257 930 A1**(52) **G01D 5/14**(52) **H03K 17/00**(52) **G01D 9/00**(52) **G01D 11/30**(52) **G01D 5/145; G01D 21/00;****G01D 9/005; G01D 11/30;****H03K 17/9517; H03K 17/97**

(25) De (26) De

(21) 23165318.9 (22) 30.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 DE 102022108279

(54) • AUTOMATISCHE MESSORTERKENNUNG
EINES LOGGERS

• AUTOMATIC MEASUREMENT LOCATION
DETECTION OF A LOGGER

• DÉTECTION AUTOMATIQUE DE L'EMPLA-
CEMENT DE MESURE D'UN ENREGIS-
TREUR DE BORD

(71) Testo SE & Co. KGaA, Celsiusstraße 2,
79822 Titisee-Neustadt, DE

(72) Bach, Sebastian, 79874 Breitnau, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

(51) **G01D 21/00** (11) **4 257 931 A1**
G01D 9/00 **H02J 7/34**

(52) **G01D 21/00; H02J 7/345;**
G01D 9/005

(25) De (26) De

(21) 23165508.5 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 102022108540

(54) • MESSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIE-
BSVERFAHREN

• MEASURING DEVICE AND ASSOCIATED
OPERATING METHOD

• APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) Testo SE & Co. KGaA, Celsiusstraße 2,
79822 Titisee-Neustadt, DE

(72) Bach, Sebastian, 79874 Breitnau, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

G01D 21/02 → (51) **G01F 1/002**

G01F 1/00 → (51) **G01F 1/002**

G01F 1/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 1/002** (11) **4 257 932 A1**
G01B 11/02 **G01F 1/20**
G01F 1/00 **G01D 11/24**
G01D 21/02

(52) **G01F 1/00; G01F 15/00; G01F 1/002;**
G01F 15/06

(25) De (26) De

(21) 23166528.2 (22) 04.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 DE 102022108402

(54) • AUTOMATISCHE ABSTANDSMESSUNG IM
STRÖMUNGSKANAL

• AUTOMATIC DISTANCE MEASUREMENT IN
A FLOW CHANNEL

• MESURE AUTOMATIQUE DE DISTANCE
DANS UN CANAL D'ÉCOULEMENT

(71) Testo SE & Co. KGaA, Celsiusstraße 2,
79822 Titisee-Neustadt, DE

(72) Schott, Stefan, 79235 Oberbergen, DE

(74) Bach, Sebastian, 79874 Breitnau, DE

Kampferbeck, Michael, 79199 Kirchzarten,
DE

Eisenkolb, Sarah, 79822 Titisee-Neustadt,
DE

Landenberger, Benjamin, 79102 Freiburg,
DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE

G01F 1/20 → (51) **G01F 1/002**

(51) **G01F 1/58** (11) **4 257 933 A1**
G01F 1/84

(52) **G01F 1/586; G01F 1/8404;**
G01F 1/8422; G01F 1/8427

(25) De (26) De

(21) 23165953.3 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 DE 202022108431 U

(54) • SPULENANORDNUNG FÜR EIN DURCH-
FLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM
HERSTELLEN EINER SPULENANORDNUNG

• COIL ARRANGEMENT FOR A FLOW ME-
TER AND METHOD FOR PRODUCING A
COIL ARRANGEMENT

• ENSEMBLE BOBINE POUR UN DÉBIT-
MÈTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN ENSEMBLE BOBINE

(71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH

(72) Wanstall, Alex, Northampton, NN2 8AJ, GB

Blackmore, James, Wollaston, NN29 7RP,
GB

(74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

G01F 1/684 → (51) **G01F 15/02**

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/58**

(51) **G01F 15/02** (11) **4 257 934 A1**
G01F 25/10 **G01F 1/684**
G01F 15/04

(52) **G01F 15/024; G01F 1/6845;**
G01F 25/15; G01F 15/046

(25) En (26) En

(21) 22167433.6 (22) 08.04.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINER DURCHFLUSSMENGE

• METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-
ING A FLOW RATE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-
NER UN DÉBIT

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH

(72) Rüegg, Andreas, 8708 Männedorf, CH

Moeller, Nicolas, 8712 Stäfa, CH

(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **G01F 23/263** (11) **4 257 935 A1**
G01D 11/24

(52) **G01F 23/265; G01F 23/268;**
H03K 2217/960755

(25) De (26) De

(21) 23166558.9 (22) 04.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 DE 102022108591

(54) • MESSGERÄT ZUR KAPAZITIVEN GRENZ-
STANDSERFASSUNG

• MEASURING DEVICE FOR CAPACITIVE DE-
TECTION OF A LIMIT LEVEL

• APPAREIL DE MESURE POUR LA DÉTEC-
TION CAPACITIVE DE NIVEAU LIMITE

(71) ifm electronic gmbh, Friedrichstrasse 1,
45128 Essen, DE

(72) Liehr, Sebastian, 88099 Neukirch, DE

(74) Feuerstein, Matthias, ifm group services
gmbh Ifm-Strasse 1, 88069 Tettnang, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 257 936 A1**
B65D 25/38

(52) **G01F 23/284; B65B 1/00**

(25) De (26) De

(21) 23165566.3 (22) 30.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 AT 502272022

(54) • ANDOCKEINHEIT ZUR VERBINDUNG EI-
NES BEHÄLTERS FÜR EIN FLÜSSIGES ME-
DIUM MIT EINER ABLEITUNG

• DOCKING UNIT FOR CONNECTING A
CONTAINER FOR A LIQUID MEDIUM TO A
DRAIN

• UNITÉ D'ACCUEIL POUR RELIER UN RÉCI-
PIENT POUR UN MILIEU LIQUIDE À UNE
DÉRIVATION

(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT

(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **G01F 23/284** (11) **4 257 937 A1**
G01F 25/00 **G01F 1/00**
G01F 25/0092

(52) **G01F 23/284; G01F 1/007;**
G01F 25/0092

(25) De (26) De

(21) 23166537.3 (22) 04.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 AT 502262022

(54) • DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN EI-
NES FLÜSSIGEN MEDIUMS FÜR MINDE-
STENS EIN ZIELGERÄT MIT EINER ANORD-
NUNG ZUM KALIBRIEREN MINDESTENS
EINER PUMPE

• DOSING DEVICE FOR DOSING A LIQUID
MEDIUM FOR AT LEAST ONE TARGET DE-
VICE WITH AN ARRANGEMENT FOR CALI-
BRATING AT LEAST ONE PUMP

• DISPOSITIF DE DOSAGE POUR DOSER UN
MILIEU LIQUIDE POUR AU MOINS UN AP-
PAREIL CIBLE COMPRENANT UN SYS-
TÈME D'ÉTALONNAGE D'AU MOINS UNE
POMPE

(71) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11,
5700 Zell am See, AT

(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See,
AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/284**

G01F 25/10 → (51) **G01F 15/02**

G01G 19/08 → (51) **E02F 9/20**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 257 938 A1**
G01V 1/22

(52) **G01H 9/006; G01V 1/226**

(25) En (26) En

(21) 23166875.7 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 US 202263362496 P

(54) • **SELBSTAUSRICHTENDE OPTISCHE AKUSTISCHE SENSOREN**

• **SELF-ALIGNING OPTICAL ACOUSTIC SENSORS**

• **CAPTEURS ACOUSTIQUES OPTIQUES À AUTO-ALIGNEMENT**

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

(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038, US
AFSHAR, Behrad Habib, Stanford, 94305-2038, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/52**

(51) **G01J 3/12** (11) **4 257 939 A1**
G01J 3/28

(52) **G01J 9/02; G01J 3/12; G01J 3/28**

(25) Zh (26) En

(21) 21913707.2 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134467 30.11.2021

(87) WO 2022/142966 2022/27 07.07.2022

(30) 30.12.2020 CN 202011603792

(54) • **WELLENLÄNGENMESSCHIP UND WELLENLÄNGENMESSSYSTEM**

• **WAVELENGTH MEASUREMENT CHIP AND WAVELENGTH MEASUREMENT SYSTEM**

• **PUCE DE MESURE DE LONGUEUR D'ONDE ET SYSTÈME DE MESURE DE LONGUEUR D'ONDE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEE, Cheewei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DARMAWAN, Stevanus, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

QIN, Huaqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G01J 3/28** (11) **4 257 940 A1**

(52) **G01J 3/2803; G01J 3/28; G01J 2003/1213**

(25) En (26) En

(21) 23155580.6 (22) 08.02.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 KR 20220044076

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES BILDES MIT EINEM MULTISPEKTRALEN SENSOR**

• **METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING IMAGE USING MULTISPECTRAL SENSOR**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGE À L'AIDE D'UN CAPTEUR MULTISPECTRAL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR

(72) Kim, Woo-Shik, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Kwak, Youngshin, 44919 Ulsan, KR
Ohk, Jisu, 44919 Ulsan, KR

Han, Hyesun, 44919 Ulsan, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/12**

(51) **G01J 3/42** (11) **4 257 941 A2**

(52) **G01N 21/3504; G01N 21/274; G01N 2021/3513**

(25) En (26) En

(21) 23188063.4 (22) 12.04.2021

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

(30) 24.04.2020 US 202016858291

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE DER FEHLAUSRICHTUNG IN GASDETEKTIONSVORRICHTUNGEN**

• **METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS FOR DIAGNOSING MISALIGNMENT IN GAS DETECTING DEVICES**

• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE DÉALIGNEMENT DANS DES DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE GAZ**

(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US

(72) WATTS, Rodney Royston, Charlotte, 28202, US

PHILLIPS, Antony Leighton, Charlotte, 28202, US

HARRIE, Peter Mark, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 21167949.3 / 3 901 616

(51) **G01J 3/52** (11) **4 257 942 A1**
G01J 3/02

(52) **G01J 3/524; G01J 3/0248; G02B 27/40**

(25) En (26) En

(21) 22166512.8 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KAMERAÜBERPRÜFUNG MITTELS WEISSÜBERTRAGUNG**

• **WHITE TRANSFER CAMERA CHECK**

• **VÉRIFICATION DE CAMÉRA DE TRANSFERT BLANC**

(71) X-Rite Europe GmbH, Althardstrasse 70, 8105 Regensburg, CH

(72) Denoth, Schimun, CH-8105 Regensburg, CH

(74) Jonas, Hans-Hermann, X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70, 8105 Regensburg, CH

G01K 1/02 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 1/14** (11) **4 257 943 A1**
G01K 1/02

H01L 25/07

H01L 23/34 **H01L 23/538**

H01L 23/053 **H01L 23/373**

H01L 23/498

(52) **G01K 1/14; G01K 1/026; H01L 23/34; H01L 25/18; H01L 23/053; H01L 23/24; H01L 23/3735; H01L 23/49811; H01L 23/5385; H01L 24/42; H01L 25/072**

(25) En (26) En

(21) 23164677.9 (22) 28.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202217714550

(54) • **TEMPERATURSENSORANORDNUNG IN EINEM HALBLEITERMODUL**

• **TEMPERATURE SENSOR ARRANGEMENT IN SEMICONDUCTOR MODULE**

• **AGENCEMENT DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DANS UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE

(72) ARENS, Andre, 59602 Ruethen, DE

EBLI, Michael, 71116 Gärtringen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G01L 1/00** (11) **4 257 944 A1**
G01L 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 21902931.1 (22) 12.08.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/029696 12.08.2021

(87) WO 2022/123825 2022/24 16.06.2022

(30) 08.12.2020 JP 2020203148

(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON RESTSPANNUNG**

• **METHOD FOR CALCULATING RESIDUAL STRESS**

• **PROCÉDÉ POUR CALCUL DE CONTRAINTE RÉSIDUELLE**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) TAMASHIRO, Fumiaki, Tokyo 100-0011, JP

(74) Ishiwatari, Akinobu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01L 1/00	→ (51) A01D 41/127		
G01L 1/22	→ (51) G06F 1/16		
G01L 1/22	→ (51) H01M 10/48		
(51) G01L 5/13	(11) 4 257 945 A1		
B60D 1/01	B60H 1/00		
(52) G01L 5/136; B60D 1/015			
(25) En (26) En			
(21) 22167319.7 (22) 08.04.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(54) • KINGPIN-SENSOR • KINGPIN SENSOR • CAPTEUR DE CHEVILLE D'ATTELAGE			
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US			
(72) DUCHER, Gael, 76520 Franqueville Saint Pierre, FR			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
G01L 9/00	→ (51) H01M 10/48		
G01M 3/00	→ (51) B64D 13/06		
G01M 3/26	→ (51) B01D 63/02		
(51) G01M 3/32	(11) 4 257 946 A1		
E03D 9/00			
(52) G01M 3/3272			
(25) En (26) En			
(21) 22187475.3 (22) 28.07.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(30) 09.04.2022 CN 202220842347 U			
(54) • EIN WERKZEUG ZUR FESTSTELLUNG DER LUFTDICHTHEIT DER TOILETTENSITZVER- BINDUNG • A TOILET SEAT CONNECTION AIR-TIGHT- NESS DETECTION TOOL • UN OUTIL DE DÉTECTION DE L'ÉTANCHÉ- TÉ DE LA CONNEXION D'UN SIÈGE DE TOI- LETTE			
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH			
(72) Qian, Weian, Shanghai, 201802, CN YOU, Hang, Shanghai, 201802, CN Yang, Liang, Shanghai, 201802, CN YUAN, Yihui, Shanghai, 201802, CN YAO, Jun, Shanghai, 201802, CN			
(74) König Szyuka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE			
(51) G01M 5/00	(11) 4 257 947 A1		
G01M 7/00			
(52) G01M 7/00; G01M 5/0008; G01M 5/0066; G01M 5/0075; G01P 1/023; H05K 5/0069			
(25) It (26) En			
(21) 23166435.0 (22) 04.04.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA _____			
KH MA MD TN			
(30) 07.04.2022 IT 20220006938			
(54) • SCHWINGUNGSWANDLER MIT VEREIN- FACHTEN KALIBRIERUNGSSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STATISCHEN ODER SCHWINGENDEN STRUKTUR • VIBRATION TRANSDUCER WITH SIMPLI- FIED CALIBRATION SENSORS FOR THE MONITORING OF A STATIC OR VIBRAT- ING STRUCTURE • TRANSDUCTEUR DE VIBRATIONS À CAP- TEURS DE CALIBRATION SIMPLIFIÉS POUR LA SURVEILLANCE D'UNE STRUCTURE STATIQUE OU VIBRANTE			
(71) Casiroli, Renato, Cascina S. Giacomo, 20004 Arluno (MI), IT			
(72) Casiroli, Renato, 20004 Arluno (MI), IT Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT			
G01M 7/00	→ (51) G01M 5/00		
G01M 13/028	→ (51) F01D 21/00		
G01M 15/14	→ (51) F01D 21/00		
G01M 17/08	→ (51) B60L 9/00		
(51) G01N 1/02	(11) 4 257 948 A1		
(52) G01N 1/02; G01N 2001/028			
(25) En (26) En			
(21) 22166523.5 (22) 04.04.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÜFEN EINER OBERFLÄCHE • METHOD AND SYSTEM FOR INSPECTING A SURFACE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION D'UNE SURFACE			
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's- Gravenhage, NL			
(72) DE JONG, Antonius Martinus Cornelis Petrus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL OOSTROM, Sjoerd, 2595 DA 's-Gravenhage, NL			
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL			
(51) G01N 1/40	(11) 4 257 949 A1		
(52) G01N 1/40			
(25) Ja (26) En			
(21) 21903361.0 (22) 06.12.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(86) JP 2021/044695 06.12.2021			
(87) WO 2022/124260 2022/24 15.06.2022			
(30) 07.12.2020 JP 2020202947			
(54) • VERDAMPFUNGSKONZENTRATIONSME- CHANISMUS, ANALYSEVORRICHTUNG DA- MIT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERDAMPFUNGSKONZENTRATIONSME- CHANISMUS • EVAPORATIVE CONCENTRATION MECHA- NISM, ANALYSIS DEVICE PROVIDED WITH SAME, AND CONTROL METHOD FOR EVAPORATIVE CONCENTRATION MECHA- NISM			
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP			
(72) VECCHI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE			
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de			
• MÉCANISME DE CONCENTRATION PAR ÉVAPORATION, DISPOSITIF D'ANALYSE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE RÉGULATION			
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomom 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP			
(72) IWASA Sho, Tokyo 105-6409, JP MAEDA Jun, Tokyo 105-6409, JP			
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE			
G01N 1/40	→ (51) C12Q 1/70		
G01N 3/08	→ (51) G01N 13/00		
G01N 3/08	→ (51) G01R 33/48		
G01N 3/08	→ (51) H01M 10/42		
(51) G01N 13/00	(11) 4 257 950 A1		
G01N 19/08	G01N 21/88		
G01N 3/08			
(52) G01N 3/08; G01N 13/00; G01N 19/08; G01N 21/88			
(25) Ko (26) En			
(21) 22904567.9 (22) 01.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA _____			
KH MA MD TN			
(86) KR 2022/019417 01.12.2022			
(87) WO 2023/106737 2023/24 15.06.2023			
(30) 10.12.2021 KR 20210176561 10.12.2021 KR 20210176579			
(54) • OBERFLÄCHENERGIEMESSVORRICHT- TUNG FÜR METALLFOLIE UND MESSVER- FAHREN DAMIT • SURFACE ENERGY MEASUREMENT DE- VICE FOR METAL FOIL, AND MEASURE- MENT METHOD USING SAME • DISPOSITIF DE MESURE D'ÉNERGIE DE SURFACE POUR RUBAN MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE L'UTILISANT			
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR			
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, KR MOON, Jae Won, Daejeon 34122, KR LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122, KR			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
G01N 15/06	→ (51) G01N 33/28		
(51) G01N 17/02	(11) 4 257 951 A1		
G06N 3/02			
(52) G01N 17/02; G06N 3/02			
(25) En (26) En			
(21) 22166526.8 (22) 04.04.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____			
BA ME _____			
KH MA MD TN			
(54) • KORROSIONSSCHÄTZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG • CORROSION ESTIMATING METHOD FOR A VEHICLE • PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA CORRO- SION D'UN VÉHICULE			
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP			
(72) VECCHI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS, BE			
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de			

I'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 19/00 → (51) **F16D 66/00**

G01N 19/08 → (51) **F16D 66/00**

G01N 19/08 → (51) **G01N 13/00**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/47**

(51) **G01N 21/07** (11) **4 257 952 A1**
G01N 21/27 **A61B 5/00**
G01N 33/50

(52) **G01N 21/07; G01N 21/278;**
G01N 21/82; G01N 33/50

(25) En (26) En
(21) 23165983.0 (22) 31.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 JP 2022062652

(54) • **KONTROLLKÜVETTE**
• **CONTROL CUVETTE**
• **CUVETTE DE CONTROLE**

(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP

(72) TAKASU, Tsuyoshi, Kyoto, 602-0008, JP

(74) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto, 602-0008, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/07**

(51) **G01N 21/39** (11) **4 257 953 A1**
G01N 21/3504

(52) **G01N 21/39; G01N 21/3504;**
G01N 2021/399

(25) En (26) En
(21) 23166591.0 (22) 04.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062873

(54) • **LASERGASANALYSATOR**
• **LASER GAS ANALYZER**
• **ANALYSEUR DE GAZ LASER**

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(72) NAKAMURA, Hajime, Musashino-shi, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **G01N 21/47** (11) **4 257 954 A1**
G01N 21/01 **G01N 21/51**
G01N 21/90

(52) **G01N 21/01; G01N 21/474;**
G01N 21/51; G01N 21/4785;
G01N 21/9027; G01N 2021/4711;
G01N 2021/4769

(25) De (26) De
(21) 23164743.9 (22) 28.03.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 DE 102022203374

(54) • **MESSVORRICHTUNG FÜR DIE DURCH-**
FÜHRUNG EINER REFLEXIONSMESSUNG
AN EINEM GEFÄSS

• **MEASURING DEVICE FOR PERFORMING A**
REFLECTION MEASUREMENT ON A VES-
SEL

• **DISPOSITIF DE MESURE POUR EFFEC-**
TUER UNE MESURE DE RÉFLEXION SUR
UN RÉCIPIENT

(71) 2mag AG, Schragenhofstr. 35 J, 80992
München, DE

(72) KRESS, Kai, 80992 München, DE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

(51) **G01N 21/51** (11) **4 257 955 A1**
G01N 21/59 **G01N 33/04**
G01N 21/53 **G01N 33/06**
G01N 21/55 **G01N 21/17**
G01N 15/02

(52) **G01N 21/59; G01N 15/0205;**
G01N 15/06; G01N 21/51;
G01N 21/532; G01N 33/04;
G01N 33/06; G01N 2015/0065;
G01N 2015/0687; G01N 2015/0693;
G01N 2201/0668

(25) En (26) En
(21) 22166495.6 (22) 04.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MILCH,**
VERFAHREN ZUR ANALYSE DES KOHLEN-
HYDRATGEHALTS IN MILCH UND VOR-
RICHTUNG ZUR ANALYSE VON MILCH

• **A METHOD FOR ANALYZING MILK, A**
METHOD FOR ANALYZING THE CONTENT
OF CARBOHYDRATES IN MILK AND A DE-
VICE FOR ANALYZING MILK

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DU LAIT, PROCÉDÉ**
D'ANALYSE DE LA TENEUR EN GLUCIDES
DU LAIT ET DISPOSITIF D'ANALYSE DU
LAIT

(71) CARAG AG, Bahnhofstrasse 9, 6340 Baar,
CH

(72) KALYANOV, Alexander, 5507 Mellingen, CH

(72) WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH

(72) CHRISTEN, Lukas, 6004 Luzern, CH

(72) ISLER, Helene, 8051 Zürich, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/47**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/51**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/51**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 257 956 A1**
(52) Y02A 20/20

(25) Zh (26) En
(21) 21956558.7 (22) 03.11.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/128294 03.11.2021

(87) WO 2023/035386 2023/11 16.03.2023

(30) 10.09.2021 CN 202111063004

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KA-**
LIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORS
FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF

• **METHOD AND APPARATUS FOR CALI-**
BRATING OPTICAL DISSOLVED OXYGEN
SENSOR

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE**
DE CAPTEUR OPTIQUE D'OXYGÈNE DIS-
SOLUS

(71) INSTITUTE OF OCEANOGRAPHIC
INSTRUMENTATION, SHANDONG ACADEMY
OF SCIENCES, Building No.2, Stage One
Blue Silicon Valley Startup Center Qingdao
Blue Silicon Valley Core Zone Aoshanwei
Street, Qingdao, Shandong 266000, CN

(72) ZHANG, Yingying, Qingdao, Shandong
266000, CN

GAO, Shun, Qingdao, Shandong 266000,
CN

YUAN, Da, Qingdao, Shandong 266000, CN

ZHANG, Yunyan, Qingdao, Shandong
266000, CN

WU, Bingwei, Qingdao, Shandong 266000,
CN

FENG, Xiandong, Qingdao, Shandong
266000, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01N 21/64** (11) **4 257 957 A1**
G01N 21/84 **G01N 21/77**
G01N 33/18 **G01N 35/00**

(52) **G01N 21/8483; G01N 21/645;**
G01N 21/77; G01N 33/1813;
G01N 2021/6432; G01N 2021/6434;
G01N 2021/7786; G01N 2021/7793;
G01N 2021/7796

(25) En (26) En
(21) 22167088.8 (22) 07.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **CHEMOSENSOR, SEINE VERWENDUNG**
UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON
IONEN

• **CHEMOSENSOR, USE THEREOF, AND**
METHOD OF DETECTING IONS

• **CHIMIODÉTECTEUR, SON UTILISATION ET**
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IONS

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Kornbluth, Mordechai, Brighton,
Massachusetts, 02135, US

Sagar, Kaushal, 787082 Singapore, SG

Pant, Shilpa, 659246 Singapore, SG

Ah Qune, Lloyd, 460037 Singapore, SG

(51) **G01N 21/64** (11) **4 257 958 A1**
(52) **G01N 21/6489; G01N 21/6408**

(25) En (26) En
(21) 22305453.7 (22) 05.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DER EFFEKTIVEN ELEKTRO-
NENLEBENSDAUER IN EINER PROBE

• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING THE EFFECTIVE ELECTRON LIFETIME
IN A SAMPLE

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION DE LA DURÉE DE VIE EFFECTIVE DES
ÉLECTRONS DANS UN ÉCHANTILLON

(71) Centre national de la recherche
scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

Ecole Polytechnique, Route de Saclay,

91120 Palaiseau, FR
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Institut Photovoltaïque d'Ile de France -
IPVF, 18 boulevard Thomas Gobert, 91120
Palaiseau, FR
Electricité de France, 22-30 Avenue de
Wagram, 75008 Paris, FR
(72) POPLAWSKI, Mateusz, 75015 PARIS, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/84** (11) **4 257 959 A1**
G01N 21/88 **G01N 21/91**
G01N 21/95 **G01R 31/34**
G01R 31/62 **G01R 31/72**
G01N 21/64
(52) **G01N 21/8422; G01N 21/6456;**
G01N 21/8851; G01N 21/9515;
G01N 2021/8427

(25) En (26) En
(21) 23163534.3 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 US 202217713903
(54) • **VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE
UND SERVICEKONTROLLE VON METALLI-
SCHEN ELEKTROMECHANISCHEN KOM-
PONENTEN**
• **METHOD OF QUALITY CONTROL AND
SERVICE INSPECTION FOR METALLIC
ELECTRO-MECHANICAL COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET
D'INSPECTION DE SERVICE POUR COM-
POSANTS ÉLECTROMÉCANIQUES MÉTAL-
LIQUES**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457,
US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT
06033, US
SYPEK, John T., Bolton, CT 01043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/88 → (51) **G01N 13/00**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/892 → (51) **B21B 38/00**

G01N 21/91 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/95 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/958** (11) **4 257 960 A1**
B22F 10/28 **B22F 10/36**
B22F 10/366 **B22F 12/44**
B22F 12/45 **B22F 12/90**
B29C 64/153 **B29C 64/268**
B29C 64/277 **B29C 64/393**

(52) **G01N 21/958; B22F 10/28;**
B22F 10/85; B22F 12/42; B22F 12/45;
B22F 12/49; B22F 12/90; B29C 64/264;
B29C 64/35; B29C 64/393;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
G01N 2021/8965; G01N 2021/945

(25) En (26) En
(21) 22166924.5 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MIN-
DESTENS EINER OBERFLÄCHE EINES OPTI-
SCHEN ELEMENTES IN EINER ADDITIVEN
HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTEL-
LUNG EINES GEGENSTANDES**
• **METHOD FOR MONITORING AT LEAST
ONE SURFACE OF AN OPTICAL ELEMENT
IN AN ADDITIVE MANUFACTURING APPA-
RATUS AND APPARATUS FOR ADDITIVE
MANUFACTURING OF AN OBJECT**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS
UNE SURFACE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE
DANS UN APPAREIL DE FABRICATION AD-
DITIVE ET APPAREIL DE FABRICATION AD-
DITIVE D'UN OBJET**

(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l.,
Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT

(72) Michieli, Niccolo Tomaso, 36015 Schio (VI),
IT

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G01N 22/02 → (51) **F01D 21/00**

G01N 23/04 → (51) **B65G 37/00**

(51) **G01N 23/223** (11) **4 257 961 A1**
(52) **G01N 23/223**

(25) Ja (26) En
(21) 21900340.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040221 01.11.2021
(87) WO 2022/118585 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199366
(54) • **FLUORESZENZ-RÖNTGENANALYSEGERÄT
MIT INNERER TOTALREFLEXION**
• **TOTAL INTERNAL REFLECTION FLUORES-
CENT X-RAY ANALYZER**
• **ANALYSEUR DE RAYONS X FLUORESCENT
À RÉFLEXION INTERNE TOTALE**

(71) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-
cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP

(72) KAMBE, Makoto, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1146, JP

OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi, Tokyo
196-8666, JP

HIGUCHI, Toshifumi, Takatsuki-shi, Osaka
569-1146, JP

TADA, Tsutomu, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1146, JP

FUJIMURA, Hajime, Takatsuki-shi, Osaka
569-1146, JP

NONOGUCHI, Masahiro, Akishima-shi,
Tokyo 196-8666, JP

JIANG, Licai, Auburn Hills, Michigan 48326,
US

VERMAN, Boris, Auburn Hills, Michigan
48326, US

PLATONOV, Yuriy, Auburn Hills, Michigan
48326, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünfer
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/46**

G01N 27/02 → (51) **A61B 5/24**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 257 962 A1**
G01N 33/00

(52) **G01N 27/12; G01N 33/00**

(25) Ko (26) En
(21) 21900960.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017852 30.11.2021
(87) WO 2022/119272 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168210
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON
GASSPEZIES EINES PHOTOAKTIVEN GAS-
SENSORS UNTER VERWENDUNG VON VA-
RIABLER LICHTSTRAHLUNG**
• **GAS SPECIES IDENTIFICATION METHOD
OF PHOTOACTIVE GAS SENSOR BY USING
VARIABLE LIGHT RADIATION**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ESPÈCES
GAZEUSES DE CAPTEUR PHOTOACTIF DE
GAZ PAR UTILISATION DE RAYONNE-
MENT LUMINEUX VARIABLE**

(71) Korea Advanced Institute of Science and
Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu,
Daejeon 34141, KR

(72) PARK, In kyu, Daejeon 34141, KR
CHO, Incheol, Daejeon 34141, KR

YOON, Kuk-jin, Daejeon 34141, KR
CHO, Minkyu, Daejeon 34141, KR

(74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01N 27/16** (11) **4 257 963 A1**
G01N 33/00

(52) **G01N 33/0013; G01N 33/0014;**
G01N 27/16

(25) En (26) En
(21) 23164952.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062887
(54) • **GASMESSVORRICHTUNG**
• **GAS MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ**

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP

National University Corporation
TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY,
1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-
shi, Aichi 441-8580, JP

(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-
6424, JP

SUZUKI, Yoshihisa, Nagoya-shi, Aichi, 450-
6424, JP

NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi, 441-
8580, JP

SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi,
441-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01N 27/20** (11) **4 257 964 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/382**
G01R 31/52 **H01M 10/04**

(52) **G01N 27/20; G01R 31/382;**
G01R 31/392; G01R 31/52;
H01M 10/04; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 22911702.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019876 08.12.2022
(87) WO 2023/121069 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 KR 20210184656
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR POSI-
TION VON FREMDMATERIAL IN EINER NIE-
DERSPANNUNGSBATTERIEZELLE UND
ANALYSEVERFAHREN DAMIT*
• *DETECTION APPARATUS FOR POSITION
OF FOREIGN MATERIAL IN LOW-VOLTAGE
BATTERY CELL, AND ANALYSIS METHOD
USING SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION POUR LA POSI-
TION D'UN MATÉRIAU ÉTRANGER DANS
UN ÉLÉMENT DE BATTERIE À BASSE TEN-
SION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE L'UTILI-
SANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Min Choon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hee, Daejeon 34122, KR
AHN, Sang Su, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 27/416 → (51) **C02F 1/44**

(51) **G01N 27/447** (11) **4 257 965 A1**
(52) **G01N 27/44713; G01N 27/44791**
(25) En (26) En
(21) 23165363.5 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022063037
(54) • *STROMQUELLENVORRICHTUNG, ELEK-
TROPHERESEVORRICHTUNG, STROM-
QUELLENVORRICHTUNGS-STEUERVER-
FAHREN UND ELEKTROPHERESEVOR-
RICHTUNGS-STEUERVERFAHREN*
• *POWER SOURCE DEVICE, ELECTROPHORE-
SIS DEVICE, POWER SOURCE DEVICE
COTROL METHOD, AND ELECTROPHORE-
SIS DEVICE COTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOURCE D'ALIMENTATION,
DISPOSITIF D'ÉLECTROPHORÈSE, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE
SOURCE D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'ÉLEC-
TROPHERESE*
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) MIYAMOTO, Chiaki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-
0008, JP
IMI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 27/62 → (51) **C07K 16/18**

G01N 27/622 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 27/623** (11) **4 257 966 A2**
(52) **H01J 49/0418; G01N 27/623;
H01J 49/0004**
(25) En (26) En
(21) 23189772.9 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.09.2015 JP 2015173590
(54) • *MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG*
• *MASS SPECTROMETRY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SPECTROMÉTRIE DE
MASSE*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) NAITO, Yasuhide, Hamamatsu-shi, JP
KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, JP
OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 19217802.8 / 3 654 365
16841741.8 / 3 214 436

(51) **G01N 27/623** (11) **4 257 967 A2**
(52) **H01J 49/049; A61B 5/00; A61B 10/00;
A61B 10/0041; A61B 10/0233;
A61B 10/0283; A61B 17/320068;
A61B 18/00; A61B 18/042;
A61B 18/14; A61B 18/1815;
A61B 18/20; G01N 3/00; G01N 9/00;
G01N 27/622; G01N 27/623;
G01N 27/626; G01N 33/6848;
G01N 33/92; G16H 10/40;
G16H 20/00; G16H 50/20;
H01J 49/0027; H01J 49/0036;
H01J 49/0404; H01J 49/0459;
H01J 49/0468; H01J 49/068;
H01J 49/16; A61B 5/14546;
A61B 5/7264; A61B 2010/0083;
A61B 2017/32007; A61B 2018/00577;
A61B 2018/00589; A61B 2018/00994;
A61B 2218/002; A61B 2218/008;
A61B 2505/05; G16B 20/00**

(25) En (26) En
(21) 23191404.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.03.2015 GB 201503879
06.03.2015 GB 201503876
06.03.2015 GB 201503864
06.03.2015 GB 201503877
06.03.2015 GB 201503867
06.03.2015 GB 201503863
06.03.2015 GB 201503878
09.09.2015 GB 201516003
16.10.2015 GB 201518369
(54) • *KOLLISIONSOBERFLÄCHE ZUR VERBES-
SERTEN IONISIERUNG*
• *COLLISION SURFACE FOR IMPROVED ION-
ISATION*
• *SURFACE DE COLLISION POUR IONISA-
TION AMÉLIORÉE*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB
(72) SIMON, Dániel, 9131 Móríchida, HU
GÖDÖRHÁZY, Lajos, 2030 Érd, HU
SZALAY, Dániel, 1062 Budapest, HU
PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS,
GB
JONES, Emrys, Manchester, M20 6AW, GB
TRIVETT, Ian, Cheadle, SK8 3LG, GB
O'BRIEN, Stephen, Manchester, M23 1EW,
GB

HESSE, Anthony, Cheshire, SK8 3HP, GB
HENDERSON, Matt, Cheshire, SK4 2RG, GB
CHUA, Alvin, 732690 Singapore, SG
TAKÁTS, Zoltán, Cambridge, CB23 1JE, GB
KARANCSI, Tamás, 1124 Budapest, HU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16710788.7 / 3 266 035

(51) **G01N 27/74** (11) **4 257 968 A1**
(52) **G01N 27/74**
(25) En (26) En
(21) 23164953.4 (22) 29.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022062885
(54) • *GASMESSVORRICHTUNG*
• *GAS MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ*
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP
National University Corporation
TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY,
1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-
shi, Aichi 441-8580, JP
(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-
6424, JP
SUZUKI, Yoshihisa, Nagoya-shi, Aichi, 450-
6424, JP
NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi, 441-
8580, JP
SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi,
441-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 27/83 → (51) **G01N 33/28**

G01N 29/02 → (51) **H05K 1/02**

(51) **G01N 29/04** (11) **4 257 969 A1**
G01N 29/22 **G01N 29/28**
(52) **G01N 29/043; G01N 29/223;
G01N 29/28; G01N 2291/2694**

(25) En (26) En
(21) 22382341.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON
STRUKTURTEILEN EINES FLUGZEUGES*
• *NON-DESTRUCTIVE INSPECTION DEVICE
AND METHOD OF STRUCTURAL PARTS OF
AN AIRCRAFT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
NON DESTRUCTIVE DE PARTIES STRUCTU-
RALES D'UN AÉRONEF*
(71) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon
s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) MIGUEL GIRALDO, Carlos, 28906 Getafe, ES
SANCHO GUTIERREZ, Jose Luis, 28906
Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

G01N 29/14 → (51) **F01D 21/00**

G01N 29/22 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/24 → (51) **F01D 21/00**

G01N 29/28 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **F01D 21/00**

G01N 30/00 → (51) **G01N 33/00**

(51) **G01N 30/06** (11) **4 257 970 A1**
(52) **G01N 30/06**; G01N 2030/025;
G01N 2030/067

(25) En (26) En
(21) 23164335.4 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 KR 20220042014

(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE VERBOTENER ARZNEIMITTEL UND METABOLITEN DAVON IN LEBENSMITTELN DURCH GASCHROMATOGRAPHIE-MASSENSPEKTROMETRIE*

• *METHOD FOR SIMULTANEOUS ANALYSIS OF PROHIBITED DRUGS AND METABOLITES THEREOF IN FOOD BY GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE SIMULTANÉE DE MÉDICAMENTS INTERDITS ET DE LEURS MÉTABOLITES DANS DES ALIMENTS PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE-SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR

(72) SON, Junghyun, 02792 Seoul, KR
LEE, Yejin, 02792 Seoul, KR
JEON, Seongeun, 02792 Seoul, KR
PARK, Hana, 02792 Seoul, KR
CHO, Yoeseop, 02792 Seoul, KR

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

(51) **G01N 30/86** (11) **4 257 971 A1**
G01N 30/88

(52) **G01N 30/88**; G01N 30/8631;
G01N 2030/889

(25) En (26) En
(21) 23166598.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 JP 2022064333

(54) • *ANALYSESYSTEM*
• *ANALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANALYSE*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) ICHIMURA, Ryota, Musashino-shi, JP
SUYAMA, Shuichi, Musashino-shi, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/86**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 257 972 A1**
G01N 30/00

(52) **G01N 33/0031**; G01N 30/00;
G01N 33/0011; G01N 30/88

(25) En (26) En
(21) 23164951.8 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 JP 2022063053

(54) • *GASMESSVORRICHTUNG UND GAS-
MESSSYSTEM*

• *GAS MEASURING DEVICE AND GAS MEASURING SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ ET SYSTÈME DE MESURE DE GAZ*

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, JP

(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP
SUZUKI, Yoshihisa, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424, JP

NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi, 441-8580, JP
SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi, 441-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/12**

G01N 33/00 → (51) **G01N 27/16**

G01N 33/04 → (51) **G01N 21/51**

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/537**

G01N 33/18 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 33/28** (11) **4 257 973 A1**
G01N 15/06 **G01D 3/08**
G01N 27/83

(52) **G01N 15/0656**; G01N 27/83;
G01N 33/2888

(25) En (26) En
(21) 23152901.7 (22) 23.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 31.01.2022 JP 2022012645

(54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND MECHANISCHE VORRICHTUNG*
• *ABNORMALITY DETECTING DEVICE AND MECHANICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET DISPOSITIF MÉCANIQUE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Sakurai, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Harada, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/483 → (51) **A61B 5/24**

(51) **G01N 33/49** (11) **4 257 974 A1**
G01N 33/49

(25) Zh (26) En
(21) 20963831.1 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133039 01.12.2020

(87) WO 2022/115982 2022/23 09.06.2022

(54) • *PROBENANALYSEVERFAHREN, PROBENANALYSATOR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *SAMPLE ANALYSIS METHOD, SAMPLE ANALYZER, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS, DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Ziqian, SHENZHEN, Guangdong 518057, CN
CHEN, Gengwen, SHENZHEN, Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, Drottningatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **G01N 33/49** (11) **4 257 975 A2**

(52) **G01N 27/333**; G01N 33/96;
G01N 33/49; G01N 2496/00

(25) En (26) En
(21) 23183940.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.06.2014 US 201462011069 P

(54) • *REAGENZIEN FÜR POTENTIOMETRISCHE MAGNESIUMIONENSELEKTIVE ELEKTRODENSSENSOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

• *REAGENTS FOR POTENTIOMETRIC MAGNESIUM ION SELECTIVE ELECTRODE SENSORS AND METHODS OF PRODUCTION AND USE THEREOF*

• *RÉACTIFS POUR CAPTEURS À ÉLECTRODE SÉLECTIVE À ION MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHANG, Wei, Needham, 02492, US
HORAN, Kevin, Raynham, 02767, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(62) 15806492.3 / 3 155 410

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/08**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 257 976 A2**

(52) **G01N 33/5695**; G01N 33/505;
G01N 33/6866; G01N 2333/57;
G01N 2469/20

(25) En (26) En
(21) 23180076.4 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • *MYCOBACTERIUM-TUBERCULOSIS-PROTEINE IN DIAGNOSTISCHEN TESTS UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE VON TUBERKULOSE*

• *MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS PROTEINS IN DIAGNOSTIC ASSAYS AND DEVICES FOR TUBERCULOSIS DETECTION AND DIAGNOSIS*

• *PROTÉINES DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS DANS DES DOSAGES ET DISPOSITIFS DE DIAGNOSTIC POUR LA DÉTECTION ET LE DIAGNOSTIC DE LA TUBERCULOSE*

(71) Pace Diagnostics, Inc, 2119 South Myrtle Ave., Monrovia, CA 92707, US

(72) Nguyen, Hiep-Hoa T., Santa Ana, CA,

92707, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT
(62) 17859333.1 / 3 516 394

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/24**

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/50 → (51) **C12Q 1/42**

G01N 33/50 → (51) **G01N 21/07**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/537**

G01N 33/50 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 257 977 A1**
A61K 45/00 **A61P 13/12**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
C07K 16/18 **C12N 15/11**
G01N 33/15 **G01N 33/50**

(52) **A61K 45/00; A61P 13/12; A61P 37/06;**
A61P 43/00; C07K 16/18; C12N 15/11;
G01N 33/15; G01N 33/50; G01N 33/53

(25) Ja (26) En
(21) 21903323.0 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044409 03.12.2021
(87) WO 2022/124219 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202925

(54) • **AUTOANTIKÖRPER GEGEN IGA-NEPHRO-**
PATHIE
• **AUTOANTIBODIES RELATED TO IGA**
NEPHROPATHY
• **AUTOANTICORPS ASSOCIÉS À LA NÉ-**
PHROPATHIE À IGA

(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1,
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE
FOUNDATION, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-
ku, Tokyo 162-8601, JP

(72) SUZUKI, Yusuke, Tokyo 113-8421, JP
NIHEI, Yoshihito, Tokyo 113-8421, JP
KITAMURA, Daisuke, Tokyo 162-8601, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G01N 33/53 → (51) **A61K 45/00**

(51) **G01N 33/537** (11) **4 257 978 A1**
C12N 15/12 **C12N 15/53**
C12Q 1/6869 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **G01N 33/68**

(52) **C07K 14/435; C12N 9/0004;**
C12Q 1/6869; G01N 33/15;
G01N 33/50; G01N 33/537;
G01N 33/68

(25) Ja (26) En
(21) 21911029.3 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048097 24.12.2021
(87) WO 2022/138892 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 JP 2020216004

(54) • **VERFAHREN ZUM SCREENING AUF KANDI-**
DATENMOLEKÜLE MIT FÄHIGKEIT ZUR
BILDUNG EINES KOMPLEXES IN VERBIN-
DUNG MIT MEHREREN ZIELMOLEKÜLEN
• **METHOD FOR SCREENING FOR CANDI-**
DATE MOLECULE CAPABLE OF FORMING
COMPLEX IN CONJUNCTION WITH PLU-
RALITY OF TARGET MOLECULES
• **PROCÉDÉ DE CRIBLAGE D'UNE MOLÉ-**
CULE CANDIDATE SUSCEPTIBLE DE FOR-
MER UN COMPLEXE EN CONJONCTION
AVEC UNE PLURALITÉ DE MOLÉCULES
CIBLES

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1,
5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) KOJIMA, Tetsuo, Kamakura-shi, Kanagawa
247-8530, JP
NISHIMURA, Kaori, Kamakura-shi,
Kanagawa 247-8530, JP
KURIKI, Yugo, Kamakura-shi, Kanagawa
247-8530, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 257 979 A1**
(52) **G01N 33/543**

(25) Ja (26) En
(21) 21903387.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044842 07.12.2021
(87) WO 2022/124288 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202418

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER KÖR-**
NIGEN SUBSTANZ DURCH IMMUNOCHRO-
MATOGRAPHIEVERFAHREN UND KIT DA-
FÜR
• **METHOD FOR DETECTING GRANULAR**
SUBSTANCE BY IMMUNOCHROMATO-
GRAPHY METHOD, AND KIT FOR SAME
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SUB-**
STANCE GRANULAIRE PAR UNE MÉ-
THODE D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE,
ET KIT CORRESPONDANT

(71) Dai Nippon Toryo Co., Ltd., 18-11,
Minamisemba 1-chome Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka, 542-0081, JP
Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP

(72) MIYAZAWA, Yuta, Otawara-shi, Tochigi 324-
8516, JP
FUJIMOTO, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
WATANABE, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 604-
8511, JP
SATO, Taka-Aki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511,
JP

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 257 980 A1**
(52) **G01N 33/54333**

(25) En (26) En
(21) 22166440.2 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MAGNETISCHE IMMUNOASSAY-VORRICH-**
TUNG
• **MAGNETIC IMMUNOASSAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'IMMUNODOSAGE MAGNÉ-**
TIQUE
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712
Stäfa, CH
(72) Streiff, Matthias, Zürich, CH
Huber, Deborah, Zürich, CH
Bürgi, Lukas, Zürich, CH
Keller, Dino, Männedorf, CH

(51) **G01N 33/543** (11) **4 257 981 A1**

(52) **G01N 33/54388; G01N 33/54366;**
G01N 33/54391; G01N 2470/04;
G01N 2470/10

(25) En (26) En
(21) 22167229.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SENSORVORRICHTUNG MIT VERBESSER-**
TER NACHWEISEMPFINDLICHKEIT ZUR
DETEKTION DER ANWESENHEIT EINER
VORDEFINIERTEN CHEMISCHEN, BIOLO-
GISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN EIN-
HEIT IN EINER FLÜSSIGEN PROBE

• **SENSING DEVICE WITH IMPROVED DETEC-**
TION SENSITIVITY FOR DETECTING THE
PRESENCE OF A PREDEFINED CHEMICAL,
BIOLOGICAL OR BIOCHEMICAL ENTITY IN
A FLUID SAMPLE

• **DISPOSITIF DE DÉTECTION À SENSIBILITÉ**
DE DÉTECTION AMÉLIORÉE POUR DÉTEC-
TER LA PRÉSENCE D'UNE ENTITÉ CHI-
MIQUE, BIOLOGIQUE OU BIOCHIMIQUE
PRÉDÉFINIE DANS UN ÉCHANTILLON DE
FLUIDE

(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de
Microtechnique SA - Recherche et
Développement, Rue Jaquet-Droz 1 P.O.
Box, 2002 Neuchâtel, CH

(72) ZINGGELER, Marc, 4052 Basel, CH
SCHÄR, Sandra, 3360 Herzogenbuchsee,
CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

G01N 33/543 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/569 → (51) **C12N 15/63**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/70**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 257 982 A2**
(52) **C12Q 1/6886; G01N 33/57423;**
C12Q 2600/158; C12Q 2600/178

(25) En (26) En
(21) 23174278.4 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.08.2019 US 201962891943 P
28.08.2019 US 201962893088 P
19.09.2019 US 201962902943 P

(54) • **BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON LUN-**
GENKREBS
• **BIOMARKERS FOR THE DIAGNOSIS OF**
LUNG CANCERS
• **BIOMARQUEURS POUR LE DIAGNOSTIC**
DU CANCER DU POU MON

(71) Liquid Lung DX, 680 Stillson Road, Fairfield
CT 06824, US

(72) LILLEY, Patrick, Fairfield, Connecticut
06824, US

KEISER III, Martin J, Fairfield, Connecticut
06824, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(62) 20857896.3 / 4 022 094

G01N 33/574 → (51) **A61K 45/00**
G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**
G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**
G01N 33/68 → (51) **G01N 33/537**

(51) **G01N 33/72** (11) **4 257 983 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 22912781.6 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/004464 29.03.2022
(87) WO 2023/158013 2023/34 24.08.2023
(30) 21.02.2022 KR 20220022049
(54) • **KIT ZUR MESSUNG VON GLYKOSILIER-
TEM HÄMOGLOBIN**
• **GLYCATED HEMOGLOBIN MEASURE-
MENT KIT**
• **KIT DE MESURE D'HÉMOGLOBINE GLY-
QUÉE**
(71) Leobio Co., Ltd., 719-ho B-dong, 142-10,
Saneop-ro 156beon-gil Gwonseon-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) PARK, Kyung Won, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13203, KR
MOON, Chang Sang, Hwaseong-si
Gyeonggi-do 18484, KR
JEON, Bo Ram, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18412, KR
SEO, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16402,
KR
IM, Hye Rin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16660,
KR
HWANG, Soonhye, Yongin-si Gyeonggi-do
16816, KR
KIM, Jeongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16351, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G01N 35/00** (11) **4 257 984 A1**
G01N 33/50
(52) **G01N 33/50; G01N 35/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20963958.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133691 03.12.2020
(87) WO 2022/116112 2022/23 09.06.2022
(54) • **PROBENANALYSESYSTEM UND -VERFAH-
REN, PROBENBILDANALYSESYSTEM UND
BLUTANALYSEGERÄT**
• **SAMPLE ANALYSIS SYSTEM AND
METHOD, SAMPLE IMAGE ANALYSIS SYS-
TEM AND BLOOD ANALYZER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
D'ÉCHANTILLONS, SYSTÈME D'ANALYSE
D'IMAGES D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSI-
TIF D'ANALYSE DE SANG**
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics
Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road
South High-Tech Industrial Park Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
QI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057,

CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
G01N 35/00 → (51) **G01N 21/64**
G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**
G01N 35/00 → (51) **G16H 10/40**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 257 985 A1**
G01N 35/00
(52) **G01N 35/1011; G01N 35/00693;
G01N 35/1083**
(25) En (26) En
(21) 23165135.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 JP 2022062651
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PROBENSAMMELVORRICHTUNG**
• **METHOD OF PRODUCING SAMPLE COL-
LECTION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPA-
REIL DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON**
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) FUKUMARU, Hajime, Kyoto, 602-0008, JP
Suguru, YOSHIDA, Kyoto, 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 1/06 → (51) **H01M 50/258**
(51) **G01R 1/20** (11) **4 257 986 A1**
H01C 1/014
(52) **G01R 1/203; H01C 1/014**
(25) En (26) En
(21) 23164565.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202217715434
(54) • **STROMNEBENSCHLUSS MIT VERRINGER-
TER TEMPERATUR IN BEZUG AUF SPAN-
NUNGSABFALL**
• **CURRENT SHUNT WITH REDUCED TEM-
PERATURE RELATIVE TO VOLTAGE DROP**
• **SHUNT DE COURANT À TEMPÉRATURE
RÉDUITE PAR RAPPORT À LA CHUTE DE
TENSION**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCHULZ, Andreas, 59581 Warstein, DE
(74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE

G01R 19/165 → (51) **B60L 9/00**
(51) **G01R 19/25** (11) **4 257 987 A1**
G01R 31/08 **G01R 31/52**
(52) **G01R 31/083; G01R 19/2513;
G01R 31/088; G01R 31/52**
(25) Es (26) En
(21) 22382331.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES
FEHLERPUNKTES AUF EINEM HOCHSPAN-
NUNGS-DREHSTROMKABEL UND SY-
STEM ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLER-
PUNKTES**
• **METHOD FOR LOCATING A FAULT POINT
ON A HIGH-VOLTAGE THREE-PHASE AC
CABLE, AND SYSTEM FOR LOCATING A
FAULT POINT**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN POINT
DE DÉFAUT SUR UN CÂBLE HAUTE TEN-
SION CA TRIPHASÉ ET SYSTÈME DE LOCA-
LISATION D'UN POINT DE DÉFAUT**
(71) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L.,
Parque Tecnológico de Bizkaia Astondo
Bidea, Edif. 612, 48160 Derio, ES
(72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco
Javier, 48160 DERIO, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

(51) **G01R 19/25** (11) **4 257 988 A1**
G01R 31/08 **G01R 31/52**
(52) **G01R 19/2513; G01R 31/083;
G01R 31/088; G01R 31/52**
(25) Es (26) En
(21) 22382332.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES
FEHLERPUNKTES AUF EINEM HOCHSPAN-
NUNGS-DREHSTROMKABEL UND SY-
STEM ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLER-
PUNKTES**
• **METHOD FOR LOCATING A FAULT POINT
ON A HIGH-VOLTAGE THREE-PHASE AC
CABLE, AND SYSTEM FOR LOCATING A
FAULT POINT**
• **PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN POINT
DE DÉFAUT SUR UN CÂBLE CA TRIPHASÉ
HAUTE TENSION, ET SYSTÈME DE LOCALI-
SATION D'UN POINT DE DÉFAUT**
(71) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L.,
Parque Tecnológico de Bizkaia Astondo
Bidea, Edif. 612, 48160 Derio, ES
(72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco
Javier, 48160 DERIO, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

G01R 19/25 → (51) **G01R 22/06**
G01R 21/133 → (51) **G01R 22/06**
(51) **G01R 22/06** (11) **4 257 989 A1**
G01R 19/25 **G01R 22/10**
G01R 21/133
(52) **G01R 19/25; G01R 21/133;
G01R 22/06; G01R 22/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21900799.4 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/014256 14.10.2021
(87) WO 2022/119111 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166975
(54) • **MODULARE SENSORPLATTFORMVOR-
RICHTUNG**

- MODULAR SENSOR PLATFORM APPARATUS
 - APPAREIL DE PLATEFORME DE CAPTEUR MODULAIRE
- (71) Seoul National University R & DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, Seoul 08826, KR
- (72) AHN, Sung-Hoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, KR
KIM, Seung-Gi, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14309, KR
JUNG, Guyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, KR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01R 22/10 → (51) **G01R 22/06**

- (51) **G01R 23/02** (11) **4 257 990 A1**
(52) **G01R 23/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21902516.0 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135511 03.12.2021
(87) WO 2022/121809 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011414104
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZKALIBRIERUNG EINES SUPRALEITENDEN QUBIT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING FREQUENCY OF SUPERCONDUCTING QUBIT, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE DE FRÉQUENCE DE QUBIT SUPRACONDUCTEUR, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
- (71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) SHI, Hanqing, Hefei, Anhui 230088, CN
KONG, Weicheng, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **G01R 27/20** (11) **4 257 991 A1**
(52) **G01R 31/52**
- (25) De (26) De
(21) 23163067.4 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2022 DE 102022107832
- (54) • AKTIVES ERDUNGSSYSTEM MIT VORAUS-SCHAUENDER ÜBERWACHUNG
• ACTIVE GROUNDING SYSTEM WITH LOOK-AHEAD MONITORING
• SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ACTIF AVEC SURVEILLANCE ANTICIPÉE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US
- (72) ZIEGLER, Günther, Glenview, Illinois, 60025, US
HECHT, Matthias, Glenview, Illinois, 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 257 992 A1**
(52) **G01R 31/08**
H02J 3/12
- (25) Zh (26) En
(21) 21905200.8 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120987 27.09.2021
(87) WO 2022/127270 2022/25 23.06.2022
(30) 15.12.2020 CN 202011479355
- (54) • WINDGENERATORSATZ, WANDLER UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NIEDRIGSPANNUNGSDURCHLAUFS
• WIND GENERATOR SET, CONVERTER, AND LOW-VOLTAGE RIDE-THROUGH DETECTION METHOD AND DEVICE
• ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN, CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TENUE AUX CREUX DE TENSION
- (71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
- (72) WU, Lei, Beijing 100176, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01R 31/08 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/08 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/12** (11) **4 257 993 A1**
(52) **G01R 31/50**
G01R 31/56
- (25) Ja (26) En
(21) 21900652.5 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044161 01.12.2021
(87) WO 2022/118901 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201864
06.04.2021 JP 2021064555
30.06.2021 JP 2021108353
22.09.2021 JP 2021153843
- (54) • ENTLADUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
• DISCHARGE DETECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉCHARGE
- (71) Nitto Kogyo Corporation, 2201 Kanihara, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
- (72) MIYAMOTO Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
KAKEHI Tomonori, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
AITA Yusuke, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
KATO Koichiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
SAKAI Tomoyasu, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
AJIOKA Hiyori, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
ITO Hiroyasu, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, JP
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **G01R 31/3183** (11) **4 257 994 A1**
(52) **G01R 31/319**
- (25) En (26) En
(21) 23161187.2 (22) 10.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202217713260
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERSOFTWAREPRODUKT ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• APPARATUS, METHOD AND COMPUTER SOFTWARE PRODUCT FOR TESTING ELECTRONIC DEVICE-UNDER-TEST
• APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT LOGICIEL INFORMATIQUE POUR TESTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EN COURS DE TEST
- (71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
- (72) KLEIN, Tal, Taichung City, TW
ABOUTBOUL, Ronny, Taichung City, TW
GLASBERG, Erez, Taichung City, TW
AVIGDOR, Yoram, Taichung City, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01R 31/319 → (51) **G01R 31/3183**

G01R 31/327 → (51) **H01H 47/00**

G01R 31/34 → (51) **G01N 21/84**

G01R 31/34 → (51) **G01R 31/00**

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 257 995 A2**
(52) **H02J 9/06**; **G01R 31/3835**;
H01M 10/4257
- (25) De (26) De
(21) 23183530.7 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVORSORUNGSSYSTEMS SOWIE ZUGEHÖRIGES STROMVORSORUNGSSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING AN UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM AND CORRESPONDING POWER SUPPLY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Paul, Wolfgang, 2344 Maria Enzersdorf, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (62) 17177934.1 / 3 422 531

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/367**

- (51) **G01R 31/367** (11) **4 257 996 A1**
(52) **G01R 31/3842**
G01R 31/396
- (25) Ko (26) En
(21) 22883793.6 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014182 22.09.2022
(87) WO 2023/068569 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138650
(54) • **PARALLELES BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LADEZEIT DAVON**
• **PARALLEL BATTERY SYSTEM AND METHOD OF PREDICTING REMAINING CHARGE TIME THEREOF**
• **SYSTÈME DE BATTERIE PARALLÈLE ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DU TEMPS DE CHARGE RESTANT DE CELUI-CI**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KO, Youngjun, Daejeon 34122, KR
(74) JANG, Jihoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/382** (11) **4 257 997 A1**
G01R 31/387 **G01R 35/00**
(52) **G01R 31/382; G01R 31/387; G01R 35/005**
(25) En (26) En
(21) 22166978.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LADEZUSTANDSKALIBRIERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **A METHOD AND SYSTEM FOR STATE OF CHARGE CALIBRATION FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LUNDQVIST, Henrik, 435 37 MÖLNLYCKE, SE
(74) ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01R 31/382 → (51) **B60L 58/18**

G01R 31/382 → (51) **G01N 27/20**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/389 → (51) **B60L 58/18**

G01R 31/392 → (51) **G01N 27/20**

G01R 31/396 → (51) **B60L 58/18**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/50 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/50 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/52 → (51) **G01N 27/20**

G01R 31/52 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/52 → (51) **G01R 27/20**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/54 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/56 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/58 → (51) **G01R 31/12**

G01R 31/62 → (51) **G01N 21/84**

G01R 31/66 → (51) **B60L 3/12**

G01R 31/72 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01R 33/12** (11) **4 257 998 A1**
(52) **G01R 33/093; G01R 33/098; H01F 10/3286; G01R 33/0052; G01R 33/007**
(25) En (26) En
(21) 22305459.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT EMPFINDLICHKEIT GEGEN MAGNETFELDER AUSSERHALB DER EBENE**
• **MAGNETORESISTIVE SENSOR SENSITIVE TO AN OUT-OF-PLANE MAGNETIC FIELD**
• **CAPTEUR MAGNÉTORÉSISTIF SENSIBLE À UN CHAMP MAGNÉTIQUE HORS PLAN**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) PALOMINO, Alvaro, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(72) DIENY, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(72) SOUSA, Ricardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(72) PREJBEANU, Ioan-Lucian, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G01R 33/38** (11) **4 257 999 A1**
G01R 33/381 **G01R 33/3815**
H01F 6/06
(52) **G01R 33/3802; G01R 33/381; G01R 33/3815; G01R 33/3804; G01R 33/3806; H01F 6/06**
(25) En (26) En
(21) 22305447.9 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **MODULARE MRT-MASCHINE**
• **MODULAR MRI MACHINE**
• **MACHINE D'IRM MODULAIRE**
(71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre Timbaud, 38600 Fontaine, FR
(72) VOLPE, Francesco, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 33/381 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/383** (11) **4 258 000 A2**
(52) **H01F 7/0278; G01R 33/383; G01R 33/3873**
(25) En (26) En
(21) 23193865.5 (22) 08.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 10.07.2017 US 201715645568
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES**
• **A SYSTEM FOR GENERATING A MAGNETIC FIELD**
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UN CHAMP MAGNÉTIQUE**
(71) Aspect Imaging Ltd., 27 Hashaked St. Industrial Area Hevel Modi'in P.O. Box 926, Shoham, 6085001, IL
(72) RAPOPORT, Uri, 7311500 Moshav Ben Shemen, IL
COHEN, Yoram, 4591500 Yarkona, IL
GOLDFARB, Yair, 7408520 Ness Ziona, IL
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 18831754.9 / 3 652 554

(51) **G01R 33/46** (11) **4 258 001 A1**
G01R 33/485 **G01N 24/08**
A61B 5/055
(52) **A61B 5/055; G01N 24/08; G01R 33/46; G01R 33/485**
(25) Ja (26) En
(21) 21900657.4 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044174 25.11.2021
(87) WO 2022/118906 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201814
(54) • **BEURTEILUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEURTEILUNGSSYSTEM**
• **EVALUATION METHOD, PROGRAM, AND EVALUATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION, ET PROGRAMME**
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) KIOKA, Hidetaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKAHASHI, Yusuke, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
FUKUHARA, Shinichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SAKATA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
NONOMURA, Norio, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
TAKASHIMA, Seiji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SAITO, Shigeyoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G01R 33/48** (11) **4 258 002 A1**
A61B 5/0536 **G01N 3/08**
G01R 33/56
(52) **G01R 33/4808; A61B 5/0535; A61B 5/055; A61B 5/7264; G01R 33/5608**
(25) En (26) En
(21) 22305465.1 (22) 06.04.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG DER LEITFÄHIGKEITSVERTEILUNG ÜBER EINEN TEIL EINES GEWEBES EINES KÖRPERS*

• *ESTIMATING A DISTRIBUTION OF CONDUCTIVITY OVER A PORTION OF A TISSUE OF A BODY*

• *ESTIMATION D'UNE DISTRIBUTION DE LA CONDUCTIVITÉ SUR UNE PARTIE D'UN TISSU D'UN CORPS*

(71) Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 25 rue Lionnois, 54000 Nancy, FR

(72) ROUSSEL, Benjamin, NANCY, FR
OSTER, Julien, VILLERS LES NANCY, FR

FELBLINGER, Jacques, MERVILLE, FR

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G01R 33/48 → (51) **A61B 6/00**

G01R 33/485 → (51) **G01R 33/46**

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/382**

(51) **G01S 3/46** (11) **4 258 003 A1**

(52) **G01S 3/46**

(25) Zh (26) En
(21) 21905229.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/122262 30.09.2021

(87) WO 2022/127300 2022/25 23.06.2022

(30) 18.12.2020 CN 202011514786

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINFALLSWINKELS UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*

• *METHOD FOR DETERMINING ANGLE OF ARRIVAL, AND RELATED PRODUCT THEREOF*

• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANGLE D'ARRIVÉE ET PRODUIT ASSOCIÉ*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) Li, Si, Dongguan, Guangdong 523860, CN

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

(51) **G01S 5/00** (11) **4 258 004 A2**

(52) **G08G 1/096783; G01S 5/0036; G01S 5/02213; G08G 1/096725; G08G 1/096741; G08G 1/09675**

(25) En (26) En
(21) 23179709.3 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 26.09.2018 DE 102018007632

(27) 20.09.2019 EP 19198662

(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON VERKEHRSLEITENRICHTUNGEN*
• *VEHICLE GUIDANCE DEVICE POSITION DETERMINING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA POSITION DES DISPOSITIFS DE GUIDAGE DE LA CIRCULATION*

(71) CM1 GmbH, Urlasstraße 40, 91207 Lauf an der Pegnitz, DE

(72) KALUZA, Sebastian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE

FALKNER, Max-David, 2304 Orth an der Donau, AT

HÄUPL, Markus, 9529 Sattendorf, AT

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

(62) 19198662.9 / 3 629 312

(51) **G01S 5/02** (11) **4 258 005 A1**

(52) **G01S 5/0231; G01S 5/0249; G01S 2201/04; G01S 5/0249**

(25) En (26) En

(21) 23164260.4 (22) 27.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202263327131 P

(54) • *HÖHENDETEKTION EINES ERSTEN ANTWORTERS ÜBER DROHNE UND 3-WEGE-KOMMUNIKATIONSTELEMETRIESYSTEM*

• *FIRST RESPONDER ELEVATION DETECTION VIA DRONE AND 3-WAY COMMUNICATION TELEMETRY SYSTEM*

• *DÉTECTION D'ÉLEVATION DE PREMIER RÉPONDÉUR PAR DRONE ET SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE DE COMMUNICATION À TROIS VOIES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) Montgomery, Nathan, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Shannon, Matthew, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Sabacinski, Richard, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Parkulo, Craig, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Barbee, Wesley, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Hamerly, Michael, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Wilken-Resman, Elias, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Jesme, Roland, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Sainati, Robert, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Kloc, Longin, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Thompson, Darin, St. Paul, Minnesota, 33427, US

Silsby, Gary, St. Paul, Minnesota, 33427, US

(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIPC Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/18** (11) **4 258 006 A1**

(52) **G01S 5/26 H04W 64/00 G01S 5/18; G01S 5/26; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22742045.2 (22) 11.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071403 11.01.2022

(87) WO 2022/156566 2022/30 28.07.2022

(30) 25.01.2021 CN 202110100462

23.12.2021 CN 202111595950

(54) • *VORRICHTUNGSINTERAKTIONSVERFAHREN, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIPSYSTEM*

• *DEVICE INTERACTION METHOD, POSITION DETERMINING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND CHIP SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'INTERACTION DE DISPOSITIFS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE PUCE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

Li, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yuxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01S 5/26 → (51) **G01S 5/18**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 258 007 A1**

H01Q 1/52 H01Q 15/00

H01Q 15/24 H01Q 21/06

H01Q 21/08 H01Q 1/38

G01S 7/02 G01S 13/34

G01S 13/02

(52) **G01S 7/0231; G01S 7/025; G01S 7/038; G01S 13/34; H01Q 1/38; H01Q 1/525; H01Q 15/006; H01Q 15/246; H01Q 21/065; H01Q 21/08; G01S 2013/0245**

(25) En (26) En

(21) 23162255.6 (22) 16.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 IN 202211020455

20.07.2022 US 202217813625

(54) • *HOHE ISOLATION ZWISCHEN SENDE- UND EMPFANGSANTENNE BEI FMCW-RADAREN*

• *HIGH ISOLATION BETWEEN TRANSMIT AND RECEIVE ANTENNA IN FMCW RADARS*

• *ISOLATION ÉLEVÉE ENTRE ANTENNE D'ÉMISSION ET ANTENNE DE RÉCEPTION DANS DES RADARS FMCW*

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) CHIVUKULA, Rajesh, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G01S 7/03** (11) **4 258 008 A1**

G01S 7/40 G01S 13/931

G01S 13/34

(52) **G01S 7/038; G01S 7/4091; G01S 13/34; G01S 13/931**

(25) En (26) En

(21) 23162347.1 (22) 16.03.2023

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

BA

- KH MA MD TN
(30) 25.03.2022 US 202217705034
(54) • **ADAPTIVE TX-RX ÜBERSPRECHUNTER-DRÜCKUNG FÜR RADARSYSTEME**
• **ADAPTIVE TX-RX CROSSTALK CANCELLATION FOR RADAR SYSTEMS**
• **ANNULATION ADAPTATIVE DE DIAPHONIE TX-RX POUR SYSTÈMES RADAR**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) WEILAND, Lorenz, 80637 München, DE
PEREZ GONZALEZ, Rodrigo, 81541 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/295** (11) **4 258 009 A1**
G01S 7/53 **G01S 13/931**
G01S 17/931 **G01S 7/48**
G06V 10/44 **G01S 7/41**
(52) **G01S 13/931; G01S 7/2955;**
G01S 7/41; G01S 7/4802;
G01S 17/931; G06V 10/82;
G01S 7/417; G01S 2013/9323
(25) En (26) En
(21) 23153861.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 GB 202205533
(54) • **SZENENKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT**
• **SCENE CLASSIFICATION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE DE CLASSIFICATION DE SCÈNES**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SCHOELER, Markus, Dublin, 2, IE
MEUTER, Mirko, Dublin, 2, IE
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

- (51) **G01S 7/35** (11) **4 258 010 A1**
G01S 13/931 **G01S 13/58**
G01S 13/34
(52) **G01S 7/356; G01S 13/345;**
G01S 13/584; G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 23166487.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202217715520
(54) • **KRAFTFAHRZEUGRADAR MIT ENTFERNUNGSMIGRATIONSSABSCHWÄCHUNGS-FUNKTION**
• **AUTOMOTIVE RADAR WITH RANGE MIGRATION MITIGATION CAPABILITY**
• **RADAR AUTOMOBILE À CAPACITÉ D'ATTÉNUATION DE MIGRATION DE PLAGE**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656AG Eindhoven, NL
Ren, Dongyin, 5656AG Eindhoven, NL
Ravindran, Satish, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- G01S 7/40** → (51) **G01S 7/03**
(51) **G01S 7/42** (11) **4 258 011 A1**
G01S 7/48 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G06T 7/33**
G06T 7/73
(52) **G01S 7/42; G01S 7/4808;**
G01S 17/86; G01S 17/89; G06T 7/33;
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 23166160.4 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 US 202263327146 P
(54) • **BILDBASIERTE SCAN-VORREGISTRIERUNG**
• **IMAGE-BASED SCAN PRE-REGISTRATION**
• **PRÉ-ENREGISTREMENT DE BALAYAGE BASÉ SUR UNE IMAGE**
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) MÜLLER, Michael, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/89**
G01S 7/48 → (51) **G01S 7/295**
G01S 7/48 → (51) **G01S 7/42**
G01S 7/48 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 258 012 A1**
G01S 17/02 **G01S 17/88**
(52) **G01S 7/481; G01S 17/02; G01S 17/88**
(25) Zh (26) En
(21) 21899573.6 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/104199 02.07.2021
(87) WO 2022/116531 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011408854
(54) • **DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND LASERRADAR**
• **DETECTION APPARATUS, DETECTION METHOD, AND LASER RADAR**
• **APPAREIL DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET RADAR LASER**
(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District, Shanghai 201821, CN
(72) TAO, Jun, Shanghai 201821, CN
XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 258 013 A1**
G01S 17/48
(52) **G01S 7/4814; G01S 7/4815;**
G01S 17/48
(25) En (26) En
(21) 22166671.2 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHER SENSOR ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN**
• **AN OPTICAL SENSOR FOR THE DETECTION OF OBJECTS**
• **CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS**
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) LIM, Sook Choo, 730672 Singapore, SG
KRIENER, Eva-Maria, 79117 Freiburg, DE
BAI, Jiang Feng, 751588 Singapore, SG
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 258 014 A1**
H01L 27/146 **G01S 17/36**
G01S 7/4861 **G01S 7/4913**
(52) **G01S 7/4816; H01L 27/14629;**
H01L 27/1463; H01L 27/14683;
G01S 7/4861; G01S 7/4913;
G01S 17/36; G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 22166788.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SENSORS**
• **OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR FABRICATING AN OPTICAL SENSOR**
• **CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR OPTIQUE**
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) MONO, Tobias, 01099 Dresden, DE
VIETZKE, Dirk, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Lamsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 258 015 A1**
G01C 21/16 **G01C 21/00**
G01S 17/42 **G01S 17/86**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
G01S 7/48 **G01S 7/51**
F16M 13/04
(52) **G01S 17/86; F16M 13/04;**
G01C 15/002; G01S 7/4808;
G01S 7/4815; G01S 7/51; G01S 17/42;
G01S 17/89; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 23166834.4 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202263328910 P
(54) • **TRÄGERSYSTEM FÜR MOBILEN KOORDINATENSCHANNER**
• **SUPPORT SYSTEM FOR MOBILE COORDINATE SCANNER**
• **SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN APPAREIL DE BALAYAGE DE COORDONNÉES MOBILE**
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) WAHEED, Mufassar, 70825 Korntal-Münchingen, DE
WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE
FRANK, Aleksej, 70825 Korntal-

Münchingen, DE
BRENNER, Mark, 70825 Korntal-
Münchingen, DE
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/51 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 258 016 A1**
G01S 15/89 *A61B 8/08*

(52) **G01S 15/8915; G01S 7/52028;**
G01S 7/52046; *A61B 8/5207*

(25) En (26) En
(21) 22179415.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 EP 22167119

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUM STRAHLFORMEN VON ULTRA-
SCHALLKANALDATEN**

• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR BEAMFORMING OF ULTRASOUND
CHANNEL DATA**

• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR FORMATION DE FAISCEAUX
DE DONNÉES DE CANAL D'ULTRASON**

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

(72) VAN SLOUN, Ruud, Eindhoven, NL
LUIJTEN, Wouter Marinus Benjamin,
Eindhoven, NL
OSSENKOPPELE, Boudewine, 5656AG
Eindhoven, NL

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

(51) **G01S 7/521** (11) **4 258 017 A1**
G01S 7/524 **G01S 7/526**
G01S 15/931 **B06B 1/02**

(52) **G01S 7/521; G01S 7/524;**
G01S 7/526; G01S 15/931;
B06B 1/0215; B06B 2201/40;
B06B 2201/70

(25) De (26) De
(21) 23165909.5 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 EP 22167318

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EI-
NES ULTRASCHALL-TRANSDUCERS UND
ULTRASCHALL-MESSVORRICHTUNG MIT
EINER DERARTIGEN ANSTEUERVORRICHT-
TUNG FÜR DEN ULTRASCHALL-TRANSDU-
CER**

• **DEVICE FOR CONTROLLING AN ULTRA-
SONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC
MEASURING DEVICE WITH SUCH A CON-
TROL DEVICE FOR THE ULTRASONIC
TRANSDUCER**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN TRANS-
DUCTEUR ULTRASONORE ET DISPOSITIF
DE MESURE ULTRASONORE MUNI D'UN
TEL DISPOSITIF DE COMMANDE POUR LE
TRANSDUCTEUR ULTRASONORE**

(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-
Straße 1, 44227 Dortmund, DE

(72) Schmidt, Andre, 51674 Wiehl, DE
Kreiß, Dennis, 44263 Dortmund, DE

Schlautmann, Guido, 48341 Altenberge, DE
Heppekausen, Stefanie, 45239 Essen, DE
(74) dompatent von Kreisler Seltling Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 7/524 → (51) **G01S 7/521**

G01S 7/526 → (51) **G01S 7/521**

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/539**

G01S 7/53 → (51) **G01S 7/295**

G01S 7/534 → (51) **G01S 7/539**

G01S 7/536 → (51) **G01S 7/539**

(51) **G01S 7/539** (11) **4 258 018 A1**
G01S 15/66 **G01S 15/88**
G06F 3/01 **G06N 3/049**

G01S 7/527 **G01S 7/54**
G01S 15/87 **G01S 7/534**
G01S 7/536 **G06F 18/2413**
G06N 3/0464 **G06N 3/0495**
G06N 3/09

(52) **G06V 10/82; G01S 7/534;**
G01S 7/536; G01S 7/54; G01S 15/876;
G01S 15/88; G06F 3/017;
G06N 3/0464; G06N 3/049;
G06N 3/0495; G06N 3/09; G06V 40/28

(25) En (26) En
(21) 22212828.2 (22) 12.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(30) 09.04.2022 IN 202221021309

(54) • **AKUSTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR GESTENERKENNUNG UNTER VER-
WENDUNG VON GEPULSTEN NEURONA-
LEN NETZEN**

• **ACOUSTIC SYSTEM AND METHOD BASED
GESTURE DETECTION USING SPIKING
NEURAL NETWORKS**

• **SYSTÈME ACOUSTIQUE ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION DE GESTE BASÉE SUR L'UTILI-
SATION DE RÉSEAUX NEURONAUX IM-
PULSIONNELS**

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN

(72) GIGIE, ANDREW, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
GEORGE, ARUN, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN

KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066
Bangalore, Karnataka, IN
DEY, SOUNAK, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN

PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 7/54 → (51) **G01S 7/539**

G01S 13/00 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/34 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/36 → (51) **G01S 13/42**

(51) **G01S 13/42** (11) **4 258 019 A1**
G01S 13/931 **G01S 13/00**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 13/36 **G01S 13/74**

(52) **G01S 13/42; G01S 13/003;**
G01S 13/34; G01S 13/36;
G01S 13/878; G01S 13/931;
G01S 13/74

(25) En (26) En
(21) 23162977.5 (22) 20.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 US 202217712445

(54) • **PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR
SYMMETRISCHES BISTATISCHES RADAR**

• **PHASE NOISE REDUCTION FOR SYMMET-
RIC BISTATIC RADAR**

• **RÉDUCTION DE BRUIT DE PHASE POUR
RADAR BISTATIQUE SYMÉTRIQUE**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL

(72) van Houtum, Wilhelmus Johannes, 5656 AG
Eindhoven, NL
Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG
Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP
Semiconductors Germany GmbH
Intellectual Property Group
Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/35**

(51) **G01S 13/72** (11) **4 258 020 A1**
G01S 13/931

(52) **G01S 13/931; G01S 13/726;**
G01S 2013/9323; G01S 2013/9324

(25) En (26) En
(21) 23160244.2 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217658525

(54) • **MINDESTENS TEILWEISE AUF DETEKTIO-
NEN MIT GERINGER KONFIDENZ BASIE-
RENDE VERFOLGUNGSSASSOZIATIONEN**

• **TRACK ASSOCIATIONS AT LEAST PARTIAL-
LY BASED ON LOW CONFIDENCE DETEC-
TIONS**

• **ASSOCIATIONS DE PISTES AU MOINS PAR-
TIELLEMENT BASÉES SUR DES DÉTEC-
TIONS DE FAIBLE CONFIANCE**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) Schwartz, David Aaron, Moorpark, CA,
93021, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/87 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/42**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/72**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/931 → (51) G01S 7/295	BA ME	• <i>CLOCK ERROR PREDICTING METHOD AND DEVICE</i>
G01S 13/931 → (51) G01S 7/35	KH MA MD TN	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ERREUR D'HORLOGE</i>
(51) G01S 15/10 (11) 4 258 021 A1	(54) • <i>OPTISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH</i>	(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
G01S 15/58 G01S 15/931	• <i>OPTICAL SENSOR FOR THE DETECTION OF OBJECTS IN A SURVEILLANCE AREA</i>	(72) XIAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(52) G01S 15/102; G01S 15/582; G01S 15/931	• <i>CAPTEUR OPTIQUE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE SURVEILLANCE</i>	(72) HUANG, Guosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(25) De (26) De	(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	GUO, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(21) 22167168.8 (22) 07.04.2022	(72) Struckmeier, Anselm, 73277 Owen/Teck, DE	TAN, Guanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Sanzi, Dr., Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck, DE	LIU, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BA ME	Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
KH MA MD TN	Quapil, Gerald, 73277 Owen/Teck, DE	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES UMFELDES EINES FAHRZEUGS MITTELS ULTRASCHALL-SIGNALEN</i>	(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE	G01V 1/00 → (51) F03D 7/02
• <i>METHOD AND DEVICE FOR EXAMINING THE ENVIRONMENT OF A VEHICLE BY MEANS OF ULTRASONIC SIGNALS</i>		G01V 1/22 → (51) G01H 9/00
• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXAMEN DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AU MOYEN DES SIGNAUX ULTRASONORES</i>	(51) G01S 17/89 (11) 4 258 023 A1	(51) G01V 1/38 (11) 4 258 025 A2
(71) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE	G06T 7/73	(52) G01V 1/3861; G01V 1/3808; G01V 2210/127
(72) Spiegel, Egbert, 45770 Marl, DE	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(21) 23166842.7 (22) 05.04.2023	(21) 23189208.4 (22) 02.05.2016
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA	(30) 01.05.2015 US 201562155535 P
	KH MA MD TN	01.09.2015 US 201562213046 P
	(30) 08.04.2022 US 202263328914 P	01.09.2015 US 201562213064 P
	(54) • <i>ERFASSUNG EINER DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG</i>	(54) • <i>VERMESSUNG DER RICHTQUELLE EINES MEERESVIBRATORS</i>
	• <i>CAPTURING THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION OF SURROUNDINGS USING MOBILE DEVICE</i>	• <i>MARINE VIBRATOR DIRECTIVE SOURCE SURVEY</i>
	• <i>CAPTURE DE REPRÉSENTATION TRIDIMENSIONNELLE D'ENVIRONNEMENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF MOBILE</i>	• <i>ÉTUDE PAR SOURCE DIRECTIONNELLE À VIBRATEUR MARIN</i>
	(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US	(71) Reflection Marine Norge AS, Damsgårdsveien 135, 5160 Laksevåg, NO
	(72) WAHEED, Mufassar, 70825 Korntal-Münchingen, DE	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
	BRENNER, Mark, 70825 Korntal-Münchingen, DE	(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
	WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE	(62) 16789874.1 / 3 289 389
	FRANK, Aleksej, 70825 Korntal-Münchingen, DE	G01V 8/20 → (51) G01S 17/89
	(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB	G02B 1/04 → (51) C08G 64/22
	G01S 17/89 → (51) G01S 7/42	G02B 1/111 → (51) B32B 27/00
	G01S 17/89 → (51) G01S 7/481	G02B 1/14 → (51) B32B 27/00
	G01S 17/931 → (51) G01S 7/295	(51) G02B 5/18 (11) 4 258 026 A2
	G01S 17/931 → (51) G01S 7/481	(52) A61F 2/1654; G02B 5/1876; G02B 27/4205; G02C 7/044; G02C 2202/20
(51) G01S 19/37 (11) 4 258 024 A1	(51) G01S 19/37 (11) 4 258 024 A1	(25) En (26) En
(52) G01S 19/27; G01S 19/37	(25) Zh (26) En	(21) 23182032.5 (22) 12.09.2019
(25) Zh (26) En	(21) 21920854.3 (22) 23.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21920854.3 (22) 23.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 13.09.2018 US 201862730769 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(54) • <i>MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE</i>
	KH MA MD TN	• <i>MULTIFOCAL INTRAOCULAR LENS</i>
	(86) CN 2021/140946 23.12.2021	• <i>LENTILLE INTRAOCULAIRE MULTIFOCALE</i>
	(87) WO 2022/156480 2022/30 28.07.2022	(71) Hanita Lenses R.C.A., Kibbutz, 2288500 Hanita, IL
	(30) 25.01.2021 CN 202110099422	(72) ATTIA, Mickael, 7655521 Rehovot, IL
(54) • <i>TAKTFEHLERVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>	(54) • <i>TAKTFEHLERVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>	BRODSKY, Alexander, 4942108 Petah Tikva, IL
		KAPLAN, Natan, 7147131 Lod, IL
		GROSSINGER, Israel, 9979700 Karmei Yossef, IL
		(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117

Berlin, DE
(62) 19859290.9 / 3 849 470

G02B 5/18 → (51) **G02F 1/31**

(51) **G02B 6/00** (11) **4 258 027 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22893954.2 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/139700 16.12.2022
(87) WO 2023/160159 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210186270
(54) • **OPTISCHER WELLENLEITER UND AUGEN-
NAHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL WAVEGUIDE AND NEAR-EYE DIS-
PLAY DEVICE**
• **GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) YANG, Hanning, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/00 → (51) **G06F 11/32**

(51) **G02B 6/02** (11) **4 258 028 A1**
G02B 6/24 **G02B 6/26**
G02B 6/42
(52) **G02B 6/02; G02B 6/24; G02B 6/26;**
G02B 6/42
(25) Ja (26) En
(21) 21900728.3 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044719 06.12.2021
(87) WO 2022/118985 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202250
03.09.2021 JP 2021144241
(54) • **FASERVERBINDUNGSKÖRPER, OPTI-
SCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, OPTI-
SCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBIN-
DUNGSKÖRPERS**
• **FIBER CONNECTING BODY, OPTICAL
COMMUNICATION SYSTEM, OPTICAL DE-
VICE, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING FIBER CONNECTING BODY**
• **CORPS DE CONNEXION DE FIBRE, SYS-
TÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE,
DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE CORPS DE CONNEXION DE
FIBRE**
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP
(72) ODA, Takuya, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP
KIKUCHI, Osamu, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/12 → (51) **G02F 1/31**

(51) **G02B 6/122** (11) **4 258 029 A1**
G02B 6/13
(52) **G02B 6/122; G02B 6/13**

(25) Ja (26) En
(21) 20964220.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044622 01.12.2020
(87) WO 2022/118366 2022/23 09.06.2022
(54) • **QUANTENSCHALTUNG, QUANTENCOM-
PUTER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER QUANTENSCHALTUNG**
• **QUANTUM CIRCUIT, QUANTUM COMPUT-
ER, AND METHOD FOR PRODUCING
QUANTUM CIRCUIT**
• **CIRCUIT QUANTIQUE, ORDINATEUR
QUANTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION DE CIRCUIT QUANTIQUE**
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) MIYATAKE, Tetsuya, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G02B 6/13 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/24 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/34 → (51) **G02F 1/31**

(51) **G02B 6/38** (11) **4 258 030 A1**
C12M 1/34 **C12M 1/32**
G02B 6/36
(52) **G02B 6/3887; C12M 23/12;**
C12M 41/00; G02B 6/3616;
G02B 6/3885
(25) En (26) En
(21) 22166842.9 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHER FASERABSCHLUSS**
• **OPTICAL FIBRE TERMINATOR**
• **ÉLÉMENT DE TERMINAISON POUR FIBRE
OPTIQUE**
(71) The Automation Partnership (Cambridge)
Ltd., York Way Royston, Hertfordshire SG8
5WY, GB
(72) SULLIVAN, Sean, Baldock, SG7 6TW, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G02B 6/42** (11) **4 258 031 A1**
(52) **G02B 6/4212; G02B 6/4203**

(25) En (26) En
(21) 23155341.3 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 EP 22305498
23.11.2022 US 202217993410
(54) • **STOSSGEKOPPELTE LAWINENPHOTODI-
ODE**
• **BUTT-COUPLED AVALANCHE PHOTODI-
ODE**
• **PHOTODIODE À AVALANCHE À COU-
PLAGE BOUT À BOUT**

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) LECOEUICHE, Vincent, 42660 Tarentaise, FR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/02**

G02B 6/44 → (51) **C03C 25/285**

(51) **G02B 7/02** (11) **4 258 032 A2**
(52) **G02B 7/025; G02B 7/02**
(25) En (26) En
(21) 23189106.0 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 07.10.2019 US 201916594831
(54) • **GEHÄUSE EINER BILDERFASSUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **HOUSING OF AN IMAGE CAPTURING DE-
VICE**
• **BOÎTIER D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE
D'IMAGE**
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes
Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) GOOD, Timothy, Charlotte, 28202, US
RUEBLINGER, Gregory, Charlotte, 28202,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 20200648.2 / 3 805 830

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/182**

G02B 7/02 → (51) **H04N 5/225**

G02B 7/09 → (51) **H04N 5/225**

(51) **G02B 7/182** (11) **4 258 033 A1**
G02B 26/08 **G02B 7/02**
G02B 27/64
(52) **G02B 7/026; G02B 7/1821;**
G02B 7/1828; G02B 26/085;
G02B 27/646
(25) En (26) En
(21) 23167076.1 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 EP 22166922
(54) • **TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE OPTI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **CARRIER ARRANGEMENT FOR AN OPTI-
CAL DEVICE**
• **AGENCEMENT DE SUPPORT POUR UN
DISPOSITIF OPTIQUE**
(71) Optotune Switzerland AG, Bernstrasse 388,
8953 Dietikon, CH
(72) ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon, CH
Almási, Dávid, 90042 Dunajska Luzna, SK
ASCHWANDEN, Manuel, 8953 Dietikon, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G02B 9/62** (11) **4 258 034 A1**
G02B 13/00

(52) **G02B 13/0045; G02B 9/62**

(25) En (26) En
(21) 22189277.1 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202263328056 P
(54) • *LINSENSYSTEM ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG, BILDAUFNAHMEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL IMAGING LENS SYSTEM, IMAGE CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE LENTILLE D'IMAGERIE OPTIQUE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G02B 13/00** (11) **4 258 035 A1**
G02B 7/02 *G02B 17/08*
(52) **G02B 13/0065**; *G02B 7/02*;
G02B 17/0856
(25) En (26) En
(21) 23160810.0 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 TW 111113388
(54) • *BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING LENS MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) TSAI, CHUN-HUA, Taichung City, TW
Fan, Chen Wei, Taichung City, TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 9/62**

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 258 036 A1**
G02B 27/58
(52) **G02B 21/0044**; **G02B 21/0032**;
G02B 21/008; **G02B 27/58**
(25) En (26) En
(21) 23165590.3 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022108448
(54) • *DREHSCHLEIBENMIKROSKOPVORRICHTUNG MIT POTENTIELL ERHÖHTER BILDAUFLÖSUNG*
• *SPINNING DISK MICROSCOPE DEVICE WITH POTENTIALLY ENHANCED IMAGE RESOLUTION*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE À DISQUE TOURNANT AVEC UNE RÉOLUTION D'IMAGE POTENTIELLEMENT AMÉLIORÉE*
(71) Till I.D. GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Martinsried, DE
(72) Seebacher, Christian, 82166 Gräfelfing, DE
Uhl, Rainer, 80539 München, DE
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

- (51) **G02B 21/24** (11) **4 258 037 A1**
(52) **G02B 21/24**
(25) En (26) En
(21) 22167221.5 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *HÜLLGASSTRÖMUNGSSYSTEM*
• *SHEATH GAS FLOW SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT DE GAZ DE GAINE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUEHN, Clemens, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

G02B 21/34 → (51) **A61B 5/24**

- (51) **G02B 21/36** (11) **4 258 038 A1**
(52) **G02B 21/367**
(25) En (26) En
(21) 23166273.5 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 KR 20220042246
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE ACQUISITION DEVICE AND IMAGE ACQUISITION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE*
(71) Vieworks Co., Ltd., 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
Jin, Mingyu, 105-1301, 113, Haedeung-ro Dobong-gu, Seoul 01427, KR
(72) JIN, Mingyu, 01427 Seoul, KR
KANG, Yu Jung, 14074 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Chang Woo, 14047 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
SEO, Kyoung Ryoul, 16505 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

G02B 26/08 → (51) **G02B 7/182****G02B 27/00** → (51) **G03B 21/20**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 258 039 A1**
G06F 3/01
(52) **G02B 27/01**; **G06F 3/01**
(25) Zh (26) En
(21) 21909280.6 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139033 17.12.2021
(87) WO 2022/135284 2022/26 30.06.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011554651
(54) • *ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES VIRTUELLEN BILDES*
• *DISPLAY MODULE, AND METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING POSITION OF VIRTUAL IMAGE*

- *MODULE D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉGLER LA POSITION D'UNE IMAGE VIRTUELLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Shaorui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jushuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Weicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MO, Yunneng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Tizheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 27/01 → (51) **H05K 1/14****G02B 27/40** → (51) **G01J 3/52**

- (51) **G02B 27/42** (11) **4 258 040 A1**
G01B 11/25
(52) **G02B 27/425**; **G01B 11/25**
(25) En (26) En
(21) 22211083.5 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217658444
(54) • *PROJEKTOR FÜR STRUKTURIERTES LICHT UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDERFASSUNG*
• *STRUCTURED LIGHT PROJECTOR AND THREE-DIMENSIONAL IMAGE SENSING APPARATUS*
• *PROJETEUR DE LUMIÈRE STRUCTURÉE ET APPAREIL DE DÉTECTION D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Himax Technologies Limited, No. 26, Zilian Road Xinshi District, Tainan City 74148, TW
(72) HSIAO, Ming-Shu, 74148 TAINAN CITY, TW
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00****G02B 27/64** → (51) **G02B 7/182****G02C 1/00** → (51) **G02C 1/06**

- (51) **G02C 1/06** (11) **4 258 041 A1**
G02C 5/10 *G02C 1/00*
G02C 5/04
(52) **G02C 1/06**; **G02C 1/10**; **G02C 5/045**;
G02C 5/10; **G02C 2200/06**;
G02C 2200/08
(25) En (26) En
(21) 23180429.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- KH _____
(30) 11.02.2019 DK PA201970097
(54) • *SELBSTSPERRENDES BRILLENSYSTEM*
• *SELF-LOCKING EYEGLASS SYSTEM*

- *SYSTÈME DE LUNETTES À AUTO-BLOCAGE*
- (71) Lindberg A/S, Bjarkesvej 30, 8230 Aabyhøj, DK
(72) Sommer Brun, Mathias, 8000 Aarhus C, DK
Lindberg, Henrik, 8240 Risskov, DK
Bøjvad, Lars, 8270 Højbjerg, DK
Boye-Nielsen, Hans, 8382 Hinnerup, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 20755592.1 / 3 924 773

G02C 5/04 → (51) **G02C 1/06****G02C 5/10** → (51) **G02C 1/06****G02C 7/00** → (51) **B24B 13/06**

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 258 042 A1**
C08F 220/36
- (52) **C08F 220/36; G02C 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900456.1 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042907 24.11.2021
(87) WO 2022/118701 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199792
- *• OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
 - *SURFACE TREATMENT AGENT FOR OPHTHALMIC DEVICE*
 - *AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR DISPOSITIF D'OPHTALMOLOGIE*
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) SUZUKI, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
OZAKI, Shunsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
IWAKIRI, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G02C 7/10** (11) **4 258 043 A1**
(52) **G02C 7/10**
- (25) En (26) En
(21) 22315078.0 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER LINSE, DIE EINEN SPEZIELLEN LICHTÜBERTRAGUNGSFILTER AUFWEIST*
 - *METHOD FOR SELECTING A LENS HAVING A SPECIAL LIGHT TRANSMISSION FILTER*
 - *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE LENTILLE DOTÉE D'UN FILTRE DE TRANSMISSION DE LUMIÈRE SPÉCIAL*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat, 3 Rue Maurice Audin, 69518 Vaulx en Velin Cedex, FR
(72) Dubail, Marie, 94410 Saint-Maurice, FR
Aiman, Raza, 69007 Lyon, FR
Ponot, Solange, 69004 Lyon, FR
Dumortier, Dominique, 69200 Vénissieux, FR
Jost, Sophie, 69330 MEYZIEU, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/10 → (51) **G02C 13/00**

- (51) **G02C 13/00** (11) **4 258 044 A1**
B24B 9/14
G02C 7/10
- (52) **B24B 9/14; B24B 49/02; G02C 7/10; G02C 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21903019.4 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/038553 19.10.2021
(87) WO 2022/123915 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202672
- *BRILLENGLASVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BRILLENGLASVERARBEITUNGS-PROGRAMM*
 - *SPECTACLE LENS PROCESSING METHOD AND SPECTACLE LENS PROCESSING PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LENTILLE DE LUNETTES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE LENTILLE DE LUNETTES*
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02F 1/01 (11) **4 258 045 A1**
H01L 27/32

- (52) **G02F 1/01; H10K 59/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899810.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129215 08.11.2021
(87) WO 2022/116776 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011409767
- *POLARISATORSTRUKTUR, ENDGERÄTE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MENGE AN EINFALLENDEM LICHT EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 - *POLARIZER STRUCTURE, TERMINAL DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING AMOUNT OF INCOMING LIGHT OF TERMINAL DEVICE*
 - *STRUCTURE DE POLARISEUR, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA QUANTITÉ DE LUMIÈRE ENTRANTE D'UN DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Blumbach · Zinggrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

G02F 1/015 → (51) **H01S 5/125****G02F 1/025** → (51) **H01S 5/125****G02F 1/1333** → (51) **G03B 21/56**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **4 258 046 A1**
G02F 1/13357
- (52) **G02F 1/133605; G02F 1/133603;**

G02F 1/133607

- (25) En (26) En
(21) 23166491.3 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 JP 2022064794
- *HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND ANZEIGEGERÄT*
 - *BACKLIGHT DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) ITO, Tatsuya, 574-0013 Daito, Osaka, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335****G02F 1/15** (11) **4 258 047 A2**
(52) **G02F 1/1533; G02F 1/155;**
G02F 2201/08

- (25) En (26) En
(21) 23188618.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.06.2013 US 201361834372 P
- *VORBEHANDLUNG VON DÜNNSCHICHTEN AUS TRANSPARENTEM LEITFÄHIGEM OXID (TCO) FÜR VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT*
 - *PRETREATMENT OF TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE (TCO) THIN FILMS FOR IMPROVED ELECTRICAL CONTACT*
 - *PRÉTRAITEMENT DE COUCHES MINCES D'OXYDE CONDUCTEUR TRANSPARENT (OCT) POUR AMÉLIORER LE CONTACT ÉLECTRIQUE*
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 14810785.7 / 3 008 514

G02F 1/1524 (11) **4 258 048 A2**
(52) **G02F 1/1524**

- (25) En (26) En
(21) 23193972.9 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.07.2015 US 201562192443 P
20.11.2015 PCT/US2015/061995
- *GEGENELEKTRODE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN*
 - *COUNTER ELECTRODE FOR ELECTROCHROMIC DEVICES*
 - *CONTRE-ÉLECTRODE POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES*
- (71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) GILLASPIE, Dane, Collierville, 38017, US
KAILASAM, Sridhar K., Fremont, 94539, US
ROZBICKI, Robert T., Germantown, 38138, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 16824923.3 / 3 323 016
- (51) **G02F 1/167** (11) **4 258 049 A1**
G09F 9/37
- (25) Zh (26) En

- (21) 22905463.0 (22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/143984 30.12.2022
(87) WO 2023/160243 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210180433
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, APPAREIL D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) Cai, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G02F 1/31** (11) **4 258 050 A1**
G02B 5/18 **G02B 6/12**
G02B 6/34
(25) Es (26) En
(21) 21900147.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070865 01.12.2021
(87) WO 2022/117902 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 ES 202031204
(54) • *EINSTRALHSEITENDEFLEKTOR, MULTIPLEXER/DEMULPLEXER UND OPTISCHE ANTENNENZULEITUNG MIT DEM DEFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SINGLE-BEAM SIDE DEFLECTOR, MULTIPLEXER/DEMULPLEXER AND OPTICAL ANTENNA FEEDER INCORPORATING THE DEFLECTOR, AND METHODS THAT USE SAME*
• *DÉFLECTEUR LATÉRAL DE FAISCEAU UNIQUE, MULTIPLEXEUR/DÉMULPLEXEUR ET DISPOSITIF D’ALIMENTATION D’ANTENNE OPTIQUE QUI COMPRENNENT LE DÉFLECTEUR ET MÉTHODES UTILISANT CES DERNIERS*
(71) Universidad De Malaga, Avenida Cervantes N° 2, E-29071 Málaga, ES
(72) HADIJ EL HOUATI, Abdelfettah, 29590 Málaga, ES
MOLINA FERNÁNDEZ, Íñigo, 29590 Málaga, ES
WANGUEMERT PÉREZ, Juan Gonzalo, 29590 Málaga, ES
ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29590 Málaga, ES
HALIR, Robert, 29590 Málaga, ES
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G02F 1/35** (11) **4 258 051 A1**
H01S 3/067 **G02F 1/365**
(52) **G02F 1/3528; G02F 1/365;**
G02F 2201/02
(25) En (26) En
(21) 22167479.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- (51) **G02F 1/35** (11) **4 258 052 A1**
(52) **G02F 1/3528; G02F 1/3521**
(25) En (26) En
(21) 22167480.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *SUPERKONTINUIERLICHES SYSTEM MIT SPEKTRALDETEKTION*
• *SUPERCONTINUUM SYSTEM WITH SPECTRAL DETECTION*
• *SYSTÈME DE SUPERCONTINUUM AVEC DÉTECTION SPECTRALE*
(71) NKT Photonics A/S, Blokken 84, 3460 Birkerød, DK
(72) GIESSMANN JESPERSEN, Kim, 3460 Birkerød, DK
DENNINGER, Mark, 3460 Birkerød, DK
FEUCHTER, Thomas, 3460 Birkerød, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- G02F 1/365** → (51) **G02F 1/35**
-
- G02F 2/00** → (51) **H01S 5/125**
-
- (51) **G03B 21/20** (11) **4 258 053 A1**
G02B 27/00 **H04N 9/00**
(52) **G03B 21/20; G02B 27/00;**
G03B 21/2013; G03B 21/2033;
G03B 21/2066; G03B 21/208
(25) En (26) En
(21) 23161215.1 (22) 10.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202263327801 P
23.06.2022 CN 202210717654
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PROJECTOR DEVICE*
• *SYSTÈME D’ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LIN, MENG-HSUAN, 300 Hsin-Chu, TW
CHEN, YEN-LIN, 300 Hsin-Chu, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G03B 21/56** (11) **4 258 054 A1**
B32B 17/06 **B60J 1/00**
G02F 1/1333
(25) Zh (26) En
-
- (21) 21899989.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134284 30.11.2021
(87) WO 2022/116958 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011399775
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLPROJEKTIONSSCHICHT FÜR GLAS, GLAS, FAHRZEUG UND GLASHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID CRYSTAL PROJECTION LAYER FOR GLASS, GLASS, VEHICLE, AND GLASS MANUFACTURING METHOD*
• *COUCHE DE PROJECTION À CRISTAUX LIQUIDES POUR VERRE, VERRE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE*
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) Li, Daming, Shanghai 200245, CN
FERRIERES-ZHAO, Li, Shanghai 200245, CN
WANG, Lu, Shanghai 200245, CN
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- G03F 1/44** → (51) **G03F 7/20**
-
- (51) **G03F 1/64** (11) **4 258 055 A1**
G03F 7/20
(52) **G03F 1/64; G03F 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 21900378.7 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/041438 11.11.2021
(87) WO 2022/118623 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200596
(54) • *ELEMENT FÜR EINE BELICHTUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEMENT FÜR EINE BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERBUNDELEMENT FÜR EINE BELICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *MEMBER FOR EXPOSURE DEVICE, MANUFACTURING METHOD FOR MEMBER FOR EXPOSURE DEVICE, AND COMPOSITE MEMBER FOR EXPOSURE DEVICE*
• *ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF D’EXPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D’ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF D’EXPOSITION, ET ÉLÉMENT COMPOSITE POUR DISPOSITIF D’EXPOSITION*
(71) Nissinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyochō Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
(72) TOZAWA, Keisuke, Asahi-shi, Chiba 289-2505, JP
MAYAMA, Kazuhiro, Asahi-shi, Chiba 289-2505, JP
(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE
-
- G03F 1/84** → (51) **G03F 7/20**
-
- G03F 7/004** → (51) **C08F 290/06**
-
- G03F 7/027** → (51) **C08F 290/06**
-
- G03F 7/027** → (51) **C08F 290/14**
-
- (51) **G03F 7/038** (11) **4 258 056 A2**
(52)

**C07C 43/23; C07C 69/44;
C07C 69/712; C07C 69/76;
C07C 69/82; C08F 8/00; C08F 212/24;
C09D 125/18; G03F 7/0045;
G03F 7/0046; G03F 7/0382;
C08F 220/24**

(25) En (26) En
(21) 23192171.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.12.2020 JP 2020213114
(54) • **ALKOHOLVERBINDUNG, CHEMISCH VER-
STÄRKTE NEGATIVRESISTZUSAMMENSET-
ZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES RESISTMUSTERS**
• **ALCOHOL COMPOUND, CHEMICALLY AM-
PLIFIED NEGATIVE RESIST COMPOSITION
AND RESIST PATTERN FORMING PROCESS**
• **COMPOSÉ D'ALCOOL, COMPOSITION DE
RÉSERVE NÉGATIVE AMPLIFIÉE CHIMI-
QUEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION
DE MOTIFS**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo,
JP
(72) INOUE, Naoya, Joetsu-shi, JP
WATANABE, Satoshi, Joetsu-shi, JP
KOTAKE, Masaaki, Joetsu-shi, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 21216712.6 / 4 019 489

G03F 7/075 → (51) C08G 77/04

(51) **G03F 7/20** (11) **4 258 057 A1**
G03F 9/00

(25) Zh (26) En
(21) 21899990.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/134287 30.11.2021
(87) WO 2022/116959 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011412793
(54) • **SCHRITTWEISE FOTOÄTZMASCHINE UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MU-
STERAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **STEPPING PHOTOETCHING MACHINE
AND OPERATING METHOD THEREFOR,
AND PATTERN ALIGNMENT DEVICE**
• **MACHINE DE PHOTOGRAVURE À ÉCHE-
LONNEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT, ET DISPOSITIF D'ALIGNE-
MENT DE MOTIF**

(71) Parcan NanoTech Co., Ltd, Room 1029,
Building A, No.1355, Chengbei Road
Shanghai University Science Park, Jiading
District, Shanghai 201807, CN
(72) ZHOU, Xiangqian, Shanghai 201807, CN
YIN, Zhiyao, Shanghai 201807, CN
RANGELow, Ivo, Bonatar, DE
DU, Chuan, Shanghai 201807, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 258 058 A1**
G03F 1/44 **G03F 1/84**

(52) **G03F 1/44; G03F 1/84;
G03F 7/70283; G03F 7/70591;
G03F 7/7085**

(25) En (26) En
(21) 22167102.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BESTIMMEN EINES WINKELAUFGELÖ-
STEN REFLEXIONSPROFILS**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETER-
MINING AN ANGULAR REFLECTIVITY PRO-
FILE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
DÉTERMINER UN PROFIL DE RÉFLECTIVI-
TÉ ANGULAIRE**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL
(72) DIKKERS, Manfred, Petrus, Johannes,
Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
GEELEN, Paul, Jean, Maurice, 5500 AH
Veldhoven, NL
LOF, Gerrit Jan Jacob, 5500 AH Veldhoven,
NL
HINNEN, Karel, Johannes, Gerhardus, 5500
AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) C08F 290/06

G03F 7/20 → (51) C08F 290/14

G03F 7/20 → (51) G03F 1/64

G03F 9/00 → (51) G03F 7/20

(51) **G03G 21/12** (11) **4 258 059 A2**
(52) **G03G 21/1814; G03G 21/12;
G03G 21/1842**

(25) En (26) En
(21) 23188030.3 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 22.03.2019 CN 201920379083 U
26.03.2019 CN 201920396676 U
13.08.2019 CN 201921313025 U
(54) • **PROZESSKARTUSCHE UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINER PROZESSKARTU-
SCHE**
• **PROCESSING CARTRIDGE AND METHOD
FOR MOUNTING PROCESSING CAR-
TRIDGE**
• **CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET PROCÉ-
DÉ DE MONTAGE DE CARTOUCHE DE
TRAITEMENT**

(71) Ninestar Corporation, Building 01/F2 & F7
Block B Building 02/F1 Block A, F2 Building
03 Building 04/F1, F2, F3, F4, F5 Building 05
No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou
District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) ZENG, Likun, Zhuhai, Guangdong, CN
WU, Lianjun, Zhuhai, Guangdong, CN
LUO, Qin, Zhuhai, Guangdong, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE
(62) 20779029.6 / 3 845 969

(51) **G03G 21/18** (11) **4 258 060 A2**
(52) **G03G 15/757; G03G 15/0872;
G03G 21/1857; G03G 15/0808;
G03G 21/1671; G03G 2215/0132;
G03G 2215/1647; G03G 2221/1657**

(25) En (26) En
(21) 23176398.8 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 27.02.2015 JP 2015039432
09.02.2016 JP 2016023071
(54) • **TROMMELEINHEIT, KARTUSCHE UND
KUPPLUNGSELEMENT**
• **DRUM UNIT, CARTRIDGE AND COUPLING
MEMBER**
• **UNITÉ DE TAMBOUR, CARTOUCHE ET ÉLÉ-
MENT DE COUPLAGE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) UESUGI, Tetsuo, Tokyo, 146-8501, JP
HAYASHIDA, Makoto, Tokyo, 146-8501, JP
YAMAGUCHI, Koji, Tokyo, 146-8501, JP
YANO, Takashi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19178941.1 / 3 633 461
16755757.8 / 3 264 185

(51) **G03G 21/18** (11) **4 258 061 A2**
(52) **G03G 15/0891; G03G 21/1647;
G03G 2221/1657**

(25) En (26) En
(21) 23187941.2 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 06.02.2015 JP 2015022608
(54) • **ENTWICKLUNGSKARTUSCHE**
• **DEVELOPING CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT**

(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1,
Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-
ken 467-8561, JP
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
TAGUCHI, Kazuna, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
KANDA, Takuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-
8562, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 20180563.7 / 3 736 635
15881026.7 / 3 146 392

(51) **G03H 1/04** (11) **4 258 062 A1**
G03H 1/08 **G03H 1/00**
G01N 15/14 **G01N 21/05**

(52) **G03H 1/0443; G01N 15/147;
G01N 21/85; G02B 21/367;
G02B 27/32; G03H 1/0866;
G01N 21/453; G03H 1/0808;
G03H 2001/005; G03H 2001/0447;
G03H 2001/0883; G03H 2210/454;
G03H 2210/62; G06T 7/0012**

(25) En (26) En
(21) 23159611.5 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217658577
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ANALYSE VON BILDDATEN IM ZUSAM-
MENHANG MIT FLÜSSIGKEITSPROBEN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR ANA-
LYZING IMAGE DATA RELATED TO FLUID
SAMPLES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ANALY-
SER DES DONNÉES D'IMAGE RELATIVES À
DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) BROWN, Andy Walker, Charlotte, 28202, US

SHAJUDEEN, Peer Mohamed Shafeeq,
Charlotte, 28202, US
SHTYLENKO, Andrey, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/04**

(51) **G04B 5/16** (11) **4 258 063 A1**
B29C 70/00 **G04B 29/02**
G04B 37/22 **G04D 3/00**
(52) **G04B 37/225; B29C 70/00;**
G04B 5/16; G04B 29/027;
G04D 3/0038; G04D 3/0048

(25) Fr (26) Fr
(21) 23163999.8 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 CH 3822022

(54) • **MONTAGE EINES UHRWERK-KOMPONEN-**
TEN AUS VERBUNDWERKSTOFFEN
• **ASSEMBLY OF A COMPOSITE WATCH**
COMPONENT
• **ASSEMBLAGE D'UN COMPOSANT HORLO-**
GER EN COMPOSITE

(71) Richemont International S.A., 10, route des
Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH

(72) MEYNET, Florent, 01630 Saint Genis
Pouilly, FR

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G04B 13/02** (11) **4 258 064 A1**
C22C 27/04 **G04B 43/00**
(52) **G04B 13/02; C22C 27/04;**
G04B 43/007

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167305.6 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **NICHTMAGNETISCHE DREHACHSE**
• **NON-MAGNETIC SWIVELLING AXIS**
• **AXE DE PIVOTEMENT AMAGNETIQUE**

(71) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10,
2400 Le Locle, CH

(72) MICHELET, Lionel, 1450 Sainte-Croix, CH
MONACHON, Jean-Claude, 2022 Bevaix, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) **G04B 5/16**

G04B 37/22 → (51) **G04B 5/16**

(51) **G04B 39/02** (11) **4 258 065 A1**
(52) **G04B 39/02**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23160375.4 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 EP 22166760

(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES**
GLASES MIT EINEM ARMBANDUHRGE-
HÄUSE
• **METHOD FOR ASSEMBLING A GLASS**
WITH A WATCH CASE

• **PROCEDE D'ASSEMBLAGE D'UN VERRRE**
AVEC UNE BOITE DE MONTRE

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) BARMAN, Frédéric, 1994 Aproz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 43/00 → (51) **G04B 13/02**

G04D 3/00 → (51) **G04B 5/16**

G04G 21/02 → (51) **G06F 13/42**

G05B 13/02 → (51) **A61B 6/04**

(51) **G05B 15/02** (11) **4 258 066 A2**
(52) **G02F 1/163; E06B 9/24; G05B 15/02;**
E06B 2009/2464; Y02A 30/24;
Y02B 80/00

(25) En (26) En
(21) 23172663.9 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 15.12.2016 US 201662434826 P

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TÖNBARE**
FENSTER

• **CONTROL METHOD FOR TINTABLE WIN-**
DOWS

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À DES**
FENÊTRES POUVANT ÊTRE TEINTÉES

(71) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard,
Milpitas, CA 95035, US

(72) ZEDLITZ, Jason, Milpitas, California 95035,
US

KLAUWUHN, Erich R., Milpitas, California
95035, US
BROWN, Stephen C., Milpitas, California
95035, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 17881918.1 / 3 555 701

G05B 17/02 → (51) **B25J 9/16**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 258 067 A1**
G05B 19/409 **G06F 8/34**

(52) **G05B 19/0426; G05B 19/409;**
G06F 8/34; G05B 2219/23258;
G05B 2219/25067

(25) En (26) En
(21) 22166871.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIER-**
TES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
KONFIGURATION FÜR EINEN EXTERNEN
DATENPUNKTZUGRIFF

• **SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED**
METHOD TO GENERATE A CONFIGURA-
TION FOR EXTERNAL DATAPOINT ACCESS

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE**
PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE
CONFIGURATION POUR L'ACCÈS AUX
POINTS DE DONNÉES EXTERNES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Frank, Johannes, 81673 München, DE
Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/18** (11) **4 258 068 A1**
G05B 19/416 **B23Q 15/00**

(52) **B23Q 15/00; G05B 19/18;**

G05B 19/416

(25) Ja (26) En
(21) 21900462.9 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042976 24.11.2021

(87) WO 2022/118707 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 JP 2020200931

01.11.2021 PCT/JP2021/040197

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER**
NOCKENKURVE, VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINER NOCKENKURVE UND PRO-
GRAMM

• **CAM CURVE GENERATING DEVICE, CAM**
CURVE GENERATING METHOD, AND PRO-
GRAMM

• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE COURBE**
DE CAME, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
COURBE DE CAME, ET PROGRAMME

(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(72) SASAKI, Ryuta, Osaka 540-6207, JP
EMI, Susumu, Osaka 540-6207, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G05B 19/408 → (51) **B65H 63/00**

G05B 19/409 → (51) **G05B 19/042**

G05B 19/416 → (51) **G05B 19/18**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 258 069 A1**
G06Q 50/04

(52) **G05B 19/418; G06Q 50/04;**
Y02P 90/02

(25) Ja (26) En
(21) 21917569.2 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/040936 08.11.2021

(87) WO 2022/149344 2022/28 14.07.2022

(30) 06.01.2021 JP 2021000695

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON QUALI-**
TÄTSANOMALIEN, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON METALLMATERIAL UND
VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON QUALI-
TÄTSANOMALIEN

• **QUALITY ABNORMALITY ANALYSIS**
METHOD, METAL MATERIAL MANUFAC-
TURING METHOD, AND QUALITY ABNOR-
MALITY ANALYSIS DEVICE

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ANOMALIE DE**
QUALITÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
MATÉRIAU MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF
D'ANALYSE D'ANOMALIE DE QUALITÉ

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SHIGEMORI, Hiroyasu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **B65H 63/00**

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) H04W 16/26

(51) **G05B 23/02** (11) **4 258 070 A1**
 (52) **G05B 23/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900263.1 (22) 24.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/031055 24.08.2021
 (87) WO 2022/118507 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 JP 2020202029
 (54) • ANOMALIENDIAGNOSESYSTEM UND ANOMALIENDIAGNOSEVERFAHREN
 • ABNORMALITY DIAGNOSIS SYSTEM AND ABNORMALITY DIAGNOSIS METHOD
 • SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ANOMALIE
 (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
 (72) OJIMA, Masayoshi, Tokyo 101-0021, JP
 YAMAZAKI, Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
 SATO, Kenji, Tokyo 101-0021, JP
 KOBAYASHI, Yutaka, Tokyo 101-0021, JP
 GOTOU, Hideyuki, Tokyo 101-0021, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 258 071 A1**
G05B 19/418 **G06Q 50/04**
G06Q 50/10 **G06Q 10/06**
 (52) **G05B 19/418; G05B 23/02;**
G06Q 10/06; G06Q 50/04;
G06Q 50/10; Y02P 90/30
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900356.3 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/040681 04.11.2021
 (87) WO 2022/118601 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 JP 2020201142
 (54) • GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN
 • EQUIPMENT MANAGEMENT DEVICE AND EQUIPMENT MANAGEMENT METHOD
 • DISPOSITIF DE GESTION D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉQUIPEMENT
 (71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
 (72) OJIMA Masayoshi, Tokyo 101-0021, JP
 YAMAZAKI Masahiro, Tokyo 101-0021, JP
 SATO Kenji, Tokyo 101-0021, JP
 KOBAYASHI Yutaka, Tokyo 101-0021, JP
 GOTOU Hideyuki, Tokyo 101-0021, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 258 072 A1**
G06F 11/34
 (52) **G05B 23/0283; G05B 23/0224;**
G05B 23/0232; G05B 23/0272;
G05B 23/0275; G06F 11/34;
G06F 11/3419
 (25) De (26) De
 (21) 23151680.8 (22) 16.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 08.04.2022 DE 102022108584
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG EINES AKTUELLEN ZUSTANDES EINER IN BETRIEB BEFINDLICHEN ANLAGE
 • METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATICALLY DETERMINING THE CURRENT STATE OF AN OPERATING SYSTEM
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UN ÉTAT ACTUEL D'UNE INSTALLATION EN FONCTIONNEMENT
 (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Vogelsang, Christian, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 258 073 A1**
F01D 5/00 **F01D 5/34**
 (52) **F01D 5/005; F01D 5/34;**
G05B 23/0283; F05D 2230/80;
F05D 2270/11
 (25) En (26) En
 (21) 23164474.1 (22) 27.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
 26.04.2022 US 202217730128
 (54) • TEILREPARATURSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR INTEGRAL BESCHAUFELTE ROTOREN
 • PARTIAL REPAIR SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRALLY BLADED ROTORS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION PARTIELLE POUR ROTORS À AUBAGE INTÉGRAL
 (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) MICHAELS, Derek J., Southington, US
 KERNOZICKY, Garrett, Mansfield, US
 SAWYERS-ABBOTT, Nigel David, South Glastonbury, US
 PRIHAR, Ron I., West Hartford, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 258 074 A1**
F01D 5/00 **F01D 5/34**
 (52) **F01D 5/005; F01D 5/34;**
G05B 19/406; F05D 2230/80;
F05D 2270/11
 (25) En (26) En
 (21) 23166849.2 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
 11.10.2022 US 202217963898
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AERODYNAMISCHEN ANALYSE VON GEPRÜFTEN ROTOREN MIT SCHAUFELN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR AERODYNAMIC ANALYSIS FOR INSPECTED BLADED ROTORS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE AÉRODYNAMIQUE DE ROTORS À PALES CONTRÔLÉS
 (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) PRASAD, Anil, 06084, Tolland, US
 ROSE, Becky E., Colchester, 06415, US
 ROBERTS, Lawrence P., North Palm Beach, 33408, US
 PHAN, Uyen, Arcadia, 91007, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 23/02** (11) **4 258 075 A1**
F01D 5/00 **F01D 5/34**
G06F 30/23
 (52) **F01D 5/005; F01D 5/34;**
F05D 2230/80; G06F 30/23
 (25) En (26) En
 (21) 23166856.7 (22) 05.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 05.04.2022 US 202263327748 P
 21.06.2022 US 202217845656
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARAMETRISIERUNG DER ANALYSE EINES BESCHAUFELTEN ROTORS
 • SYSTEMS AND METHODS FOR PARAMETERIZATION OF INSPECTED BLADED ROTOR ANALYSIS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PARAMÉTRAGE D'ANALYSE DE ROTOR À AUBES CONTRÔLÉE
 (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) AUGUSTINE, Scott J., Wethersfield, 06109, US
 VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, 06016, US
 PRIHAR, Ron I., West Hartford, 06117, US
 PHAN, Uyen, Arcadia, 91006, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 23/02 → (51) G06Q 10/06

G05D 1/00 → (51) G05D 1/10

(51) **G05D 1/02** (11) **4 258 076 A1**
G05D 1/02
 (25) Zh (26) En
 (21) 21900096.5 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/135333 03.12.2021
 (87) WO 2022/117072 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 CN 202011393775
 (54) • AUTONOME ARBEITSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • AUTONOMOUS WORKING DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR
 • DISPOSITIF DE TRAVAIL AUTONOME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉE
 (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (72) CONTI, Emanuel, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet

Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 258 077 A1**
 (52) **G05D 1/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900411.6 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/042214 17.11.2021
 (87) WO 2022/118656 2022/23 09.06.2022
 (30) 01.12.2020 SG 10202011988T
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES MOBILEN ROBOTERS AN EINER ARBEITSSTELLE**
 • **DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING MOBILE ROBOT AT WORK SITE**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SIMULER UN ROBOT MOBILE SUR UN SITE DE TRAVAIL**
 (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochō Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (72) VANGAL RAMAMURTHY, Swaminathan, Singapore 119968, SG
 THIAGARAJAH, Ganaventhana, Singapore 119968, SG
 NAGARAJAN, Raja, Singapore 119968, SG
 GOH, Zachariah Shengxiong, Singapore 119968, SG
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 258 078 A1**
 (52) **G05D 1/024; G05D 1/0272; G05D 1/0274; G05D 2201/0213**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21918228.4 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071394 13.01.2021
 (87) WO 2022/151011 2022/29 21.07.2022
 (54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG**
 • **POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT ET VÉHICULE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **A01M 7/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 5/00**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G05D 1/10** (11) **4 258 079 A1**
G05D 1/00 **G08G 5/00**
B64C 39/02
G05D 1/101
 (25) Es (26) En
 (21) 21900146.8 (22) 23.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) ES 2021/070843 23.11.2021
 (87) WO 2022/117900 2022/23 09.06.2022
 (30) 06.12.2020 ES 202031222
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS**
 • **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN UNMANNED AERIAL VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE SANS PILOTE**
 (71) Arborea Intellbird S.L., Calle Del Duero 12, 37185 Villamayor (Salamanca), ES
 (72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos José, 37185 VILLAMAYOR, ES

G05D 1/10 → (51) **B64C 39/02**

G05D 16/00 → (51) **F15B 13/044**

G05D 16/20 → (51) **H02K 9/19**

(51) **G05D 23/24** (11) **4 258 080 A1**
H03K 7/08 **H03K 19/21**
 (52) **H01S 5/06804; H01S 5/042; H01S 5/06825**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21908536.2 (22) 06.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/104703 06.07.2021
 (87) WO 2022/134531 2022/26 30.06.2022
 (30) 24.12.2020 CN 202011545557
 (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR LASERVORRICHTUNG UND LASERMESSVORRICHTUNG**
 • **CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR LASER APPARATUS, AND LASER MEASURING APPARATUS**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE POUR APPAREIL LASER ET APPAREIL DE MESURE LASER**
 (71) Northwest Instrument Inc., 69 Kings Street Dover, New Jersey 07801, US
 (72) ZHU, Chao, Shanghai 201707, CN
 SHI, Xin, Shanghai 201707, CN
 XING, David, Dover, New Jersey 07801, US
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05F 1/46 → (51) **H02J 7/00**

G05F 1/70 → (51) **H02J 3/18**

G05F 3/26 → (51) **H03F 3/45**

(51) **G06F 1/16** (11) **4 258 081 A1**
G01L 1/22 **G09F 9/30**
 (52) **G01L 1/22; G06F 1/16; G09F 9/30**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21901066.7 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/018225 03.12.2021
 (87) WO 2022/119378 2022/23 09.06.2022
 (30) 04.12.2020 KR 20200168961

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE**
 • **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉCRAN SOUPLE**
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Sungdae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jonghae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 258 082 A1**
G06F 1/16
 (25) Zh (26) En
 (21) 21913908.6 (22) 15.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/138249 15.12.2021
 (87) WO 2022/143167 2022/27 07.07.2022
 (30) 28.12.2020 CN 202011581651
 (54) • **TASTATURVORRICHTUNG UND ENDGERÄT**
 • **KEYBOARD DEVICE AND TERMINAL**
 • **DISPOSITIF DE CLAVIER ET TERMINAL**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHENG, Haiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XU, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Yuyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZENG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 258 083 A1**
G06F 3/041
 (52) **G06F 1/163; G04G 17/045; G06F 1/1637; G06F 1/1643; G06F 1/1652; G06F 3/0412**
 (25) En (26) En
 (21) 22192963.1 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 08.04.2022 CN 202210368824
 (54) • **ANZEIGEMODUL UND AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG**
 • **DISPLAY MODULE AND WEARABLE DEVICE**
 • **MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF PORTABLE**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing

100085, CN
(72) LI, Jinze, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Ming, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 258 084 A1**
G06F 1/32 **H04R 1/10**
(52) **G06F 1/16; G06F 1/32; H04R 1/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22739591.0 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000322 07.01.2022
(87) WO 2022/154394 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004099

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON INTERNEM RAUSCHEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR REDUCING INTERNAL NOISE, AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉDUIRE LE BRUIT INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seunggho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Haekyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BANG, Youngseok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Ikhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Chijeong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) **G06F 11/32**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3206 → (51) **G06F 11/32**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 258 085 A1**
(52) **G06F 3/013; G06F 3/011;**
G06F 3/012; G06F 3/0346
(25) De (26) De
(21) 22166604.3 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **STEUERUNG EINES CURSORS BEI DER NUTZUNG VIRTUELLER BILDSCHIRME**
• **CONTROL OF A CURSOR WHEN USING VIRTUAL SCREENS**
• **COMMANDE D'UN CURSEUR LORS DE L'UTILISATION DES ÉCRANS VIRTUELS**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-
Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) SPEICH, Jan, 53757 Sankt Augustin, DE
HAMMERSCHMIDT, Johannes, 50389
Wesseling, DE
(74) Nern, Peter-Michael, Brandt & Nern
Patentanwälte Kekuléstrasse 2-4, 12489
Berlin, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 258 086 A1**
G06F 3/03 **G06V 10/24**
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06F 3/0304; G06V 10/245

(25) En (26) En
(21) 22167385.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN ANZEIGEBILDSCHIRMS ZUR BERÜHRUNGSLOSEN GESTENSTEUERUNG**
• **CALIBRATION DEVICE AND METHOD FOR AN ELECTRONIC DISPLAY SCREEN FOR TOUCHLESS GESTURE CONTROL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDE DE GESTE SANS CONTACT**

(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124
Heidelberg, DE
(72) VILKHOVYI, Igor, 69221 Dossenheim, DE
SEILER, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Banzhaf, Felicita, Banzhaf IP Möhringer
Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 258 087 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/041**
G06V 10/24

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06F 3/0304; G06F 3/0418;
G06V 10/245; G06V 40/28
(25) En (26) En
(21) 22167386.6 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN BILDSCHIRM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN GESTENSTEUERUNG**
• **CALIBRATION METHOD FOR AN ELECTRONIC DISPLAY SCREEN FOR TOUCHLESS GESTURE CONTROL**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDE DE GESTE SANS CONTACT**

(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124
Heidelberg, DE
(72) Vilkhovyi, Ihor, 69221 Dossenheim, DE
Banzhaf, Felicita, Banzhaf IP Möhringer
Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

G06F 3/01 → (51) **G01S 7/539**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 258 088 A1**
(52) **G06F 1/266; G06F 3/03545;**
G06F 3/0383; G06F 2200/1632

(25) Zh (26) En
(21) 21899929.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/133377 26.11.2021
(87) WO 2022/116897 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011391137
(54) • **STIFT**
• **STYLUS**
• **STYLET**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) TONG, Yuheng, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LI, Zhanwu, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/04883**

(51) **G06F 3/038** (11) **4 258 089 A2**
(52) **G06F 3/04892; G06F 3/0231;**
H04N 21/42215; H04N 21/42228;
H04N 21/47

(25) En (26) En
(21) 23194143.6 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES RASTERS VON BILDSCHIRMELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUSATZVORRICHTUNG**
• **ON-SCREEN ITEM GRID CONTROL METHOD AND DEVICE, AND CORRESPONDING DISPLAY DEVICE AND ANCILLARY DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE GRILLE D'ARTICLES SUR ÉCRAN, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF AUXILIAIRE CORRESPONDANTS**

(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MORIN, Thomas, 35760 SAINT-GRÉGOIRE,
FR
JEGOU, Karine, 35410 CHATEAUGIRON, FR
JOLLIVET, Christophe, 35770 VERN SUR
SEICHE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR
(62) 18306090.4 / 3 608 768

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/039 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 258 090 A1**
G06F 3/042 **G06F 3/039**
G06F 3/01

(52) **G06F 3/042; G06F 3/017;**
G06F 3/0418; G06V 20/60; G06V 40/28
(25) En (26) En
(21) 22167387.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN BILDSCHIRM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN GESTENSTEUERUNG**
• **CALIBRATION METHOD FOR AN ELECTRONIC DISPLAY SCREEN FOR TOUCHLESS GESTURE CONTROL**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN ÉCRAN D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUR COMMANDE DE GESTE SANS CONTACT**
(71) AMERIA AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124

Heidelberg, DE
(72) Vilkhovyi, Ihor, 69221 Dossenheim, DE
Seiler, Martin, 79238 Ehrenkirchen, DE
(74) Banzhaf, Felicitä, Banzhaf IP Möhringer
Landstraße 65, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 258 091 A2**
(52) **H04W 52/027; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 1/1652;
G06F 1/3262; G06F 3/0416;
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; H04M 1/0269;
H04M 1/724; H04M 19/048;
H04W 52/0229; G06F 2203/04803;
H04M 2250/12; H04M 2250/22

(25) En (26) En
(21) 23193940.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.02.2017 KR 20170024318
(54) • **VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **DEVICE AND CONTROLLING METHOD**
THEREOF
• **DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ DE COM-**
MANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Jong Moo, 06993 Seoul, KR
CHOI, Seung Min, 13555 Seongnam-si, KR
KIM, Gyu Chul, 14613 Bucheon-si, KR
LEE, Ji Woo, 39171 Gumi-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
(62) 18158018.4 / 3 367 230

G06F 3/041 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 258 092 A2**
(52) **G06T 17/05; G06F 3/04815;**
G06F 3/04845; G06T 19/20;
G06T 2219/2016

(25) En (26) En
(21) 23169836.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **INTERAKTIVES GEOKONTEXTUELLES NAVI-**
GATIONSINSTRUMENT
• **INTERACTIVE GEO-CONTEXTUAL NAVIGA-**
TION TOOL
• **UTIL DE NAVIGATION GÉOCONTEXTUEL**
INTERACTIF

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) FANG, Jingyi, Mountain View, 94043, US
ASKAY, Sean, Mountain View, 94043, US

(74) Finlayson, Scott Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 16757104.1 / 3 491 626

(51) **G06F 3/04817** (11) **4 258 093 A1**
G06T 5/50

(25) Zh (26) En
(21) 22896836.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/140204 20.12.2022
(87) WO 2023/160170 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210193723
(54) • **AUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONI-**
SCH E VORRICHTUNG
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET DISPOSI-**
TIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
DU, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/04847 → (51) **H04N 9/73**

G06F 3/0486 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/04883** (11) **4 258 094 A1**
G06F 3/0354 **G06F 3/038**
G06V 30/226 **G06T 11/20**
G06T 11/60

(52) **G06F 3/0354; G06F 3/038;**
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
G06F 18/00; G06T 11/20; G06T 11/60;
G06V 30/226

(25) Ko (26) En
(21) 22795946.7 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/003084 04.03.2022
(87) WO 2022/231112 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 KR 20210054837

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-**
ARBEITUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN
EINGABEN UND BETRIEBSVERFAHREN
DAFÜR
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING**
HANDWRITING INPUT, AND OPERATING
METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT**
DE TRAITER UNE SAISIE EN ÉCRITURE MA-
NUSCRITE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHIN, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 258 095 A1**
G06F 3/06

(25) Zh (26) En
(21) 21914483.9 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/142415 29.12.2021
(87) WO 2022/143751 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011602324
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES**
SPEICHERSYSTEMS SOWIE SPEICHERSY-
STEM UND COMPUTERPROGRAMMPRO-
DUKT

• **METHOD FOR MANAGING STORAGE SYS-**
TEM, AND STORAGE SYSTEM AND COM-
PUTING PROGRAM PRODUCT
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE SYSTÈME DE**
STOCKAGE, SYSTÈME DE STOCKAGE ET
PRODUIT DE PROGRAMME INFORMA-
TIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Bingbing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TAN, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 258 096 A1**
(52) **G06F 3/0631; G06F 3/0605;**
G06F 3/0665; G06F 3/067

(25) En (26) En
(21) 23164856.9 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202217713947

(54) • **PRÄDIKTIVE BLOCKSPEICHERGRÖSSENBE-**
REITSTELLUNG FÜR CLOUD-SPEICHERVO-
LUMEN
• **PREDICTIVE BLOCK STORAGE SIZE PROVI-**
SIONING FOR CLOUD STORAGE VOLUMES
• **FOURNITURE DE TAILLE DE STOCKAGE DE**
BLOCS PRÉDICTIVE POUR DES VOLUMES
DE STOCKAGE EN NUAGE

(71) Zesty Tech Ltd., 20 Lincoln Street, 6713412
Tel Aviv-Yafo, IL

(72) Baikov, Alexey, 5955707 Rakefet 7, Bat
Yam, IL
Melamedov, Maxim, 4249327 Beni Berman
1, Netanya, IL
Oshri Kadashev, Alon, Sokolov, 48, Tel-Aviv,
IL

(74) Amar, Michael, Levy 6, Yerucham, IL
Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 258 097 A1**
G06F 9/455

(52) **G06F 3/0617; G06F 3/0647;**
G06F 3/067; G06F 9/45558;
G06F 2009/4557

(25) En (26) En
(21) 23166960.7 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 KR 20220043456
16.06.2022 KR 20220073186
23.03.2023 US 202318188882

(54) • **BETRIEBSVERFAHREN EINER HOST-VOR-**
RICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EI-
NER SPEICHERVORRICHTUNG

• OPERATION METHOD OF HOST DEVICE AND OPERATION METHOD OF STORAGE DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF HÔTE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JUNG, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 16/17**

G06F 3/06 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 3/12** (11) **4 258 098 A1**
 (52) **G06F 3/1219; G06F 3/125; G06F 3/1282**
 (25) En (26) En
 (21) 22166934.4 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES DRUCKAUFTRAGS DURCH EINEN DRUCKER MIT WENIGER ABFALL
 • METHOD FOR PROCESSING A PRINT JOB BY A PRINTER WITH LESS WASTE
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE TÂCHE D'IMPRESSION PAR UNE IMPRIMANTE PRODUISANT MOINS DE DÉCHETS

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
 (72) BRÜNNER, Marvin P., Venlo, NL
 VERHOFSTAD, Wilhelmus J.E.G., Venlo, NL
 (74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(51) **G06F 3/14** (11) **4 258 099 A1**
H04N 21/431
 (52) **G06F 3/14; H04M 1/72454; H04M 1/72457; H04N 21/431**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21914049.8 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/140200 21.12.2021
 (87) WO 2022/143310 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 CN 202011614251

(54) • DOPPELKANAL-SCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • DOUBLE-CHANNEL SCREEN PROJECTION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
 • PROCÉDÉ DE PROJECTION SUR ÉCRAN À DOUBLE CANAL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Shanshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 3/14 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/02**

G06F 3/14 → (51) **H04N 5/222**

G06F 3/16 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G06F 7/544** (11) **4 258 100 A2**
 (52) **G06F 7/5443; G06F 17/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23188233.3 (22) 26.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.04.2019 US 201962831413 P
 11.03.2020 US 202016816164

(54) • MULTIPLIZIERER-AKKUMULATOR VERARBEITUNGSPipelines UND VERARBEITUNGSKOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
 • MULTIPLIER-ACCUMULATOR PROCESSING PIPELINES AND PROCESSING COMPONENT, AND METHODS OF OPERATING SAME
 • PIPELINES DE TRAITEMENT MULTIPLIFICATEUR-ACCUMULATEUR ET COMPOSANT DE TRAITEMENT, ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT

(71) Flex Logix Technologies, Inc., 2440 W. El Camino Real, Suite 700, Mountain View, CA 94040, US
 (72) WARE,, Frederick A., Los Altos Hills, 94022, US
 WANG,, Cheng C., San José, 95132, US
 OSSMAN,, Valentin, Livermore, 94550, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
 (62) 20788046.9 / 3 953 840

G06F 8/34 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 8/61** (11) **4 258 101 A1**
G06F 9/445
 (52) **G06F 8/61; G06F 9/44536**
 (25) En (26) En
 (21) 22166488.1 (22) 04.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(54) • RANDVERSORGUNGSVERWALTUNG
 • EDGE UTILITY MANAGEMENT
 • GESTION DE SERVICE EN PÉRIPHÉRIE

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
 (72) BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
 COPPIK, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE
 HEUSCHKEL, Jens, 64293 Darmstadt, DE
 DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg, DE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 8/61** (11) **4 258 102 A1**
B60C 23/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871112.3 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/085620 07.04.2022
 (87) WO 2023/159721 2023/35 31.08.2023
 (30) 28.02.2022 CN 202210183899

(54) • PROGRAMMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REIFENDRUCKERFAS-SUNGSVORRICHTUNG UND AUSTAUSCH-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REIFENDRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG
 • PROGRAMMING METHOD AND APPARATUS FOR TIRE PRESSURE SENSING APPARATUS, AND REPLACEMENT METHOD AND APPARATUS FOR TIRE PRESSURE SENSING APPARATUS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION POUR APPAREIL DE DÉTECTION DE PRESSION DE PNEU ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REMPLACEMENT POUR APPAREIL DE DÉTECTION DE PRESSION DE PNEU

(71) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd., No. 12 Zhenxing East Road Hangzhou Yuhang Economic Development Area Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
 (72) ZHANG, Jianer, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
 DING, Haijun, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
 YU, Mingguang, Hangzhou, Zhejiang 311199, CN
 (74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(51) **G06F 8/61** (11) **4 258 103 A1**
G06F 21/62
 (52) **G06F 8/61; G06F 21/6218; G06F 2221/2141**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23166890.6 (22) 06.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 CN 202210369865
 20.10.2022 CN 202211288574

(54) • INSTALLATIONSVERFAHREN OHNE MEHR-FACHANFORDERUNGEN FÜR BERECHTIGUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 • INSTALLATION METHOD NEEDLESS OF MULTIPLE REQUESTS FOR PERMISSIONS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ D'INSTALLATION SANS DEMANDES MULTIPLES POUR AUTORISATIONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong, CN
 (72) YANG, Minghui, Zhuhai, Guangdong, CN
 DONG, Liping, Zhuhai, Guangdong, CN
 (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältin Friedrlichstraße 33, 80801 München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 258 104 A1**
G06N 20/00
 (52) **G06F 8/65; G06N 20/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20967882.0 (22) 31.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/142454 31.12.2020
(87) WO 2022/141544 2022/27 07.07.2022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MODELLDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING MODEL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MODÈLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chujie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Xietian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 8/65 → (51) **G06F 8/71**

G06F 8/65 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 8/65A** (11) **4 258 105 A1**
(52) **G06F 8/65A**
(25) En (26) En
(21) 23167368.2 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 JP 2022064769
(54) • *ELEKTROWERKZEUG UND PROGRAMM FÜR ELEKTROWERKZEUG*
• *ELECTRIC POWER TOOL, AND PROGRAM FOR ELECTRIC POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozakicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502, JP
NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502, JP
HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 8/71** (11) **4 258 106 A1**
G06F 8/65 **G06F 9/455**
G06F 8/61
(52) **G06F 8/71; G06F 8/65; G06F 9/45533; G06F 8/63**
(25) En (26) En
(21) 22197799.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714859
(54) • *NEUBASIEREN VON EBENEN EINES IMAGES UNTER VERWENDUNG EINER REPOSITORY-BASIERTEN STRATEGIE*
• *REBASING IMAGE LAYERS UTILISING A REPOSITORY-BASED STRATEGY*
• *REBASAGE DE COUCHES D'IMAGE À L'AIDE D'UNE STRATÉGIE BASÉE SUR UN RÉFÉRENTIEL*
(71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
(72) CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh, NC 27601, US

- GRIFFIN, Leigh, Raleigh, NC 27601, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(51) **G06F 8/75** (11) **4 258 107 A1**
G06N 20/00 **G06F 40/30**
(52) **G06F 8/75; G06F 40/30; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23166807.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202263328206 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN ENTDECKUNG VON ASSETS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND DES MASCHINENLERNENS IN EINEM UNTERNEHMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED DISCOVERY OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING ASSETS IN AN ENTERPRISE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUVERTE AUTOMATISÉE D'ACTIFS D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS UNE ENTREPRISE*
(71) Konfer, Inc., 45447 Grapevine Court, Fremont, CA 94539, US
(72) JAYARAMAN, BASKAR, FREMONT, 94539, US
CHATTERJEE, DEBASHISH, FREMONT, 94539, US
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 258 108 A1**
(52) **G06F 9/30; G06F 17/16; G06N 3/063**
(25) Zh (26) En
(21) 21919137.6 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141106 24.12.2021
(87) WO 2022/151950 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110043859
(30) 10.02.2021 CN 202110185525

- (54) • *TENSORVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *Tensor Processing Method, Apparatus and Device, and Computer Readable Storage Medium*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TENSEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YUAN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 258 109 A1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/3009; G06F 9/3851**
(25) En (26) En
(21) 23165623.2 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 02.04.2022 US 202217712129
(54) • *SYNCHRONES MIKROTHREADING*
• *SYNCHRONOUS MICROTHREADING*
• *MICROFILETAGE SYNCHRONE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHEFFIELD, David B., Portland, OR, 97221, US
BOLEYN, Erich, Portland, OR, 97219, US
PEARCE, Jonathan, Portland, OR, 97214, US
PEDIADITAKI, Sofia, Portland, US, 97229, US
COOK, Jeffrey, Portland, US, 97229, US
SRINATH, Shreesh, Portland, OR, 97205, US
LIANG, Ching-Kai, Beaverton, OR, 97007, US
SONDAG, Tyler, Beaverton, OR, 97007, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 258 110 A2**
(52) **G06F 9/3001; G06F 8/445; G06F 9/30021; G06F 9/30058; G06F 9/30181; G06F 9/3893**
(25) En (26) En
(21) 23181534.1 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2015 CN 201510521991
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON ANWEISUNGEN UND VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN DATENROHREN*
• *METHODS FOR COMBINING INSTRUCTIONS AND APPARATUSES HAVING MULTIPLE DATA PIPES*
• *PROCÉDÉS DE COMBINAISON D'INSTRUCTIONS ET APPAREILS PRÉSENTANT DE MULTIPLES PIPELINES DE DONNÉES*
(71) Glenfly Tech Co., Ltd., Room 201 2557 Jinke Road, Shanghai, CN
(72) Zhang, Huaisheng, Shanghai, 201203, CN
Hong, Zhou, Cupertino, CA 95014, US
Qi, Heng, Shanghai, 201203, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 15189469.8 / 3 136 228

G06F 9/30 → (51) **G06F 17/16**

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/448 → (51) **G06F 9/48**

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 258 111 A1**
G06F 3/0484
(52) **G06F 3/0484; G06F 3/04842; G06F 3/0486; G06F 9/451**
(25) Zh (26) En
(21) 21919121.0 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140405 22.12.2021
(87) WO 2022/151934 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 CN 202110044342

- (54) • RAHMENEINFÜGUNGSVERFAHREN IN EINER SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
 - FRAME INSERTION METHOD WITHIN INTERFACE DISPLAY PROCESS, AND TERMINAL DEVICE
 - PROCÉDÉ D'INSERTION D'IMAGES DANS UN PROCESSUS D'AFFICHAGE D'INTERFACE, ET DISPOSITIF TERMINAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Tankun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 258 112 A1**
- (52) **G06F 9/453**
- (25) En (26) En
- (21) 22183194.4 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202217713769
- (54) • VERWALTUNG EINES DARSTELLUNGSMODUS FÜR ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLENFUNKTIONEN
- MANAGING A PRESENTATION MODE FOR APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE FUNCTIONS
- GESTION D'UN MODE DE PRÉSENTATION POUR FONCTIONS D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) ARNAL CASTELLO, Carles, Raleigh, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 258 113 A1**
- (52) **G06F 9/455; G06F 9/50; G06F 13/28**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21914451.6 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142291 29.12.2021
- (87) WO 2022/143717 2022/27 07.07.2022
- (30) 29.12.2020 CN 202011600628
- 29.04.2021 CN 2021110476568
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE
- METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR MIGRATING VIRTUAL MACHINE
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE MIGRER UNE MACHINE VIRTUELLE
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) LONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) GONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/71**

- (51) **G06F 9/48** (11) **4 258 114 A1**
- (52) **G06F 9/448; G06F 9/4401; G06F 9/448; G06F 9/48; G06F 9/50; G06N 20/00**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22736947.7 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/095002 03.01.2022
- (87) WO 2022/149970 2022/28 14.07.2022
- (30) 11.01.2021 KR 20210003454
- (54) • DIENSTBETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
- SERVICE OPERATION METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING SAME
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SERVICES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRÉSENTANT EN CHARGE CELUI-CI
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kyungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) YUN, Jihan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hyojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 9/48 → (51) **H04N 5/232**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/54 → (51) **H04L 67/51**

G06F 9/54 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **G06F 11/10** (11) **4 258 115 A1**
- (52) **G11C 29/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22740274.0 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087984 20.04.2022
- (87) WO 2023/159736 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 CN 202210173543
- (54) • DATENFEHLERKORREKTURSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG
- DATA ERROR CORRECTION CIRCUIT AND DATA TRANSMISSION CIRCUIT
- CIRCUIT DE CORRECTION D'ERREUR DE DONNÉES ET CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) JI, Kangling, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,

- DE
- (51) **G06F 11/10** (11) **4 258 116 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22740275.7 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/087961 20.04.2022
- (87) WO 2023/159735 2023/35 31.08.2023
- (30) 24.02.2022 CN 202210173567
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
- DATA TRANSMISSION CIRCUIT AND DATA TRANSMISSION METHOD
- CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) JI, Kangling, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06F 11/14** (11) **4 258 117 A1**
- (52) **G06F 9/445; G06F 11/14**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21909425.7 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140270 22.12.2021
- (87) WO 2022/135429 2022/26 30.06.2022
- (30) 23.12.2020 CN 202011541530
- (54) • SCHNELLSTARTVERFAHREN
- RAPID START-UP METHOD
- PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE RAPIDE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) DAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIANG, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 11/20** (11) **4 258 118 A1**
- (52) **G06F 11/30**
- (54) **G06F 11/2038; G06F 11/2048; G06F 11/3013; G06F 11/3055**
- (25) En (26) En
- (21) 23166604.1 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 CN 202210355138
- (54) • UMSCHALTVERFAHREN FÜR BORDREDUNDANZSYSTEM, SYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
- SWITCHOVER METHOD FOR ONBOARD REDUNDANCY SYSTEM, SYSTEM, VEHICLE AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ DE COMMUTATION POUR SYSTÈME DE REDONDANCE EMBARQUÉ, SYSTÈME, VÉHICULE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
- (72) LUO, Jinhua, Hefei City, Anhui, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G06F 11/30** (11) **4 258 119 A2**
G06F 17/40 **G06F 11/34**
- (52) **G06F 17/40; G06F 11/3082; G06F 11/3476; G06F 2201/81; G06F 2201/86**
- (25) En (26) En
(21) 23156052.5 (22) 10.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 10.04.2022 US 20226329427 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ODER MEHRERER AGGREGATIONSREGELN ZUR VERWENDUNG DURCH EINEN PROTOKOLLKOLLEKTOR*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ONE OR MORE AGGREGATION RULES CONFIGURED TO BE UTILIZED BY A LOG COLLECTOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE OU DE PLUSIEURS RÈGLES D'AGRÉGATION CONFIGURÉES POUR ÊTRE UTILISÉES PAR UN COLLECTEUR DE JOURNAL*
- (71) CyberProof Israel LTD., 132 Menachem Begin Blvd. Azrieli Triangle Tower, 41st Floor, 6701101 Tel Aviv, Central, IL
- (72) DROR, Eliran, 7916500 Kibutz Gevim, IL CERF, Odelia, 6675402 Tel Aviv, IL
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- G06F 11/30** → (51) **G06F 11/20**
- (51) **G06F 11/32** (11) **4 258 120 A1**
G06F 1/16 **G06F 1/3206**
G02B 6/00
- (52) **G02B 6/00; G06F 1/16; G06F 1/3206; G06F 11/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 22796073.9 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005873 25.04.2022
(87) WO 2022/231240 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 KR 20210054446
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LICHEMITTIERENDER VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LYEO, Insuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- G06F 11/34** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06F 11/34** → (51) **G06F 11/30**
- (51) **G06F 11/36** (11) **4 258 121 A1**
G06F 11/36
- (25) Zh (26) En
(21) 21913340.2 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123936 14.10.2021
(87) WO 2022/142595 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011608587
- (54) • *PROGRAMMERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PROGRAM DETECTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PROGRAMME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Rutao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- G06F 12/0895** → (51) **H04L 45/7453**
- (51) **G06F 13/28** (11) **4 258 122 A1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 13/28; G06F 16/13; G06F 16/16; G06F 16/172; G06F 16/182**
- (25) Zh (26) En
(21) 21902093.0 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/115931 01.09.2021
(87) WO 2022/121385 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 CN 202011444954
27.02.2021 CN 202110221660
- (54) • *DATEIZUGRIFFSVERFAHREN, SPEICHER-KNOTEN UND NETZWERKKARTE*
• *FILE ACCESS METHOD, STORAGE NODE, AND NETWORK CARD*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN FICHER, NOEUD DE STOCKAGE ET CARTE RÉSEAU*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Xianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Chu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- G06F 13/362** → (51) **G06F 13/42**
- (51) **G06F 13/38** (11) **4 258 123 A1**
G06F 13/38; G06F 13/40
- (25) Zh (26) En
-
- (21) 21920840.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140043 21.12.2021
(87) WO 2022/156466 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110075796
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FAN, Maobin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUE, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 13/42** (11) **4 258 124 A1**
G06F 13/362 **H04L 12/40**
H04L 12/403 **H04J 3/06**
G04G 21/02 **H04L 7/06**
H04Q 9/04 **H04L 7/04**
- (52) **G06F 13/4291; G06F 13/3625; H04L 12/40169; H04L 12/403; H04Q 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 22167391.6 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SYNCHROME ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONOUS ELECTRONIC CIRCUIT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES SYNCHRONES*
- (71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
- (72) TRIBIÉ, Nicolas, 06130 Grasse, FR
- DUPONT, Guido, 2022 Bevaix, CH
- LAVAL, Paul, 06130 Grasse, FR
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- G06F 16/16** → (51) **G06F 16/17**
- (51) **G06F 16/17** (11) **4 258 125 A1**
G06F 16/16 **G06F 3/06**
- (52) **G06F 3/06; G06F 16/16; G06F 16/17**
- (25) Ko (26) En
(21) 22739609.0 (22) 11.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/000406 11.01.2022

- (87) WO 2022/154414 2022/29 21.07.2022
- (30) 12.01.2021 KR 20210003838
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATION OF STORAGE OF ELECTRONIC DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE STOCKAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Hyeonjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Sungjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Woojoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHA, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 16/182 → (51) G06F 16/2458

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 258 126 A1**
G06F 16/27
- (52) **G06F 16/27; G06F 16/213**
- (25) En (26) En
- (21) 23164864.3 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202217714007
- (54) • *AUSBREITUNG VON ERWEITERUNGEN VON DATENARTEFAKTEN*
- *PROPAGATION OF EXTENSIONS OF DATA ARTIFACTS*
- *PROPAGATION D'EXTENSIONS D'ARTÉFACTS DE DONNÉES*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Buchmann, Daniel, 69190 Walldorf, DE
- Balzar, Andreas, 69190 Walldorf, DE
- Pommier, Laurent, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/21** (11) **4 258 127 A1**
G06F 16/245
- (52) **G06F 16/211; G06F 16/245**
- (25) En (26) En
- (21) 23164947.6 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202217714002
- (54) • *DATENARTEFAKTINSTANZEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES FLEXIBLEN DATENZUGRIFFS*
- *DATA ARTIFACT INSTANCES FACILIATING FLEXIBLE DATA ACCESS*
- *INSTANCES D'ARTÉFACTS DE DONNÉES FACILITANT UN ACCÈS FLEXIBLE AUX DONNÉES*
- (71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) Buchmann, Daniel, 69190 Walldorf, DE

- Balzar, Andreas, 69190 Walldorf, DE
- Heitmann, Matthias, 69190 Walldorf, DE
- Imal, Selcuk, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G06F 16/23** (11) **4 258 128 A1**
- (52) **G06F 16/23; G06F 16/29**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21913631.4 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132865 24.11.2021
- (87) WO 2022/142889 2022/27 07.07.2022
- (30) 31.12.2020 CN 202011638322
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER HOCHPRÄZISEN KARTE*
- *HIGH-PRECISION MAP UPDATING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR DE CARTE DE HAUTE PRÉCISION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 16/245 → (51) G06F 16/21

- (51) **G06F 16/2458** (11) **4 258 129 A1**
G06F 16/27
G06F 16/182
- (52) **G06F 16/182; G06F 16/2458; G06F 16/27; G06F 16/29**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21901016.2 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018051 02.12.2021
- (87) WO 2022/119328 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 KR 20200168822
- 04.12.2020 KR 20200168837
- (54) • *DATENAUFTEILUNGSSYSTEM, DATENAUFTEILUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM GESPEICHERTES PROGRAMM*
- *DATA SHARDING SYSTEM, DATA SHARDING METHOD, AND PROGRAM STORED IN RECORDING MEDIUM*
- *SYSTÈME DE FRAGMENTATION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION DE DONNÉES ET PROGRAMME STOCKÉ DANS UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Kim, Geun Seok, 5-302, Hanyang Apt., 19 Dongnam-ro 71-gil Gangdong-gu, Seoul 05270, KR
- (72) Kim, Geun Seok, Seoul 05270, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 16/27 → (51) G06F 16/21

- (51) **G06F 16/27** → (51) **G06F 16/21**
- (52) **G06F 16/27** → (51) **G06F 16/2458**

G06F 16/29 → (51) G06F 16/2458

- (51) **G06F 16/44** (11) **4 258 130 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22896860.8 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/139077 14.12.2022
- (87) WO 2023/160143 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210191802
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSICHT VON MULTIMEDIAINHALTEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR VIEWING MULTIMEDIA CONTENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VISUALISATION DE CONTENU MULTIMÉDIA*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06F 16/51** (11) **4 258 131 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22905481.2 (22) 13.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138818 13.12.2022
- (87) WO 2023/160138 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 CN 202210180659
- (54) • *BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGE DATA PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 16/9535** (11) **4 258 132 A1**
G06N 3/04
- (52) **G06F 16/36; G06F 16/9535; G06N 3/04; G06N 3/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21914219.7 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141472 27.12.2021
- (87) WO 2022/143482 2022/27 07.07.2022
- (30) 31.12.2020 CN 202011640574
- (54) • *EMPFEHLUNGSVERFAHREN, EMPFEHLUNGSNETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *RECOMMENDATION METHOD, RECOMMENDATION NETWORK, AND RELATED DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE RECOMMANDATION, RÉ-SEAU DE RECOMMANDATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Shendi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Haoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 16/957** (11) **4 258 133 A1**
H04N 21/431
- (52) **G06F 3/0486; G06F 16/957; H04N 5/262; H04N 21/431**
- (25) Zh (26) En
(21) 21913493.9 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129742 10.11.2021
(87) WO 2022/142750 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011598483
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BEARBEITUNG VON TUTORIALBASIERTE MULTIMEDIARESSOURCEN*
• *TUTORIAL-BASED MULTIMEDIA RESOURCE EDITING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉDITION DE RESOURCE MULTIMÉDIA À BASE DE TUTORIEL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) HE, Jiayi, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 17/11** (11) **4 258 134 A1**
G06N 5/01 G06N 7/01
- (52) **G06F 17/11; G06N 5/01; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
(21) 22214515.3 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 JP 2022062660
(54) • *OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM*
• *OPTIMIZATION DEVICE, OPTIMIZATION METHOD, AND OPTIMIZATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'OPTIMISATION*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Dote, Aki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06F 17/16** (11) **4 258 135 A1**
- G06F 9/30**
(52) **G06F 9/30; G06F 17/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 21914169.4 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141000 23.12.2021
(87) WO 2022/143432 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011617575
08.02.2021 CN 202110181498
(54) • *MATRIXBERECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEM, SCHALTUNG, CHIP UND VORRICHTUNG*
• *MATRIX CALCULATION APPARATUS, METHOD, SYSTEM, CIRCUIT, CHIP, AND DEVICE*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, SYSTÈME, CIRCUIT, PUCE ET DISPOSITIF DE CALCUL DE MATRICE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Tengyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- G06F 17/40** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 18/2413** → (51) **G01S 7/539**
- (51) **G06F 18/25** (11) **4 258 136 A1**
G06V 10/778 G06V 10/80
G06V 10/82 G06V 20/40
G06V 40/00 G06V 40/20
G06V 40/70
- (52) **G06V 20/41; G06F 18/256; G06V 10/7792; G06V 10/809; G06V 10/82; G06V 20/44; G06V 40/00; G06V 40/20; G06V 40/70; G06V 2201/03**
- (25) En (26) En
(21) 23166760.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202263328712 P
04.04.2023 US 202318130445
(54) • *KASKADENSTUFENGRENZENBEWUSSTSEINNETZWERKE ZUR ANALYSE CHIRURGISCHE ARBEITSABLÄUFE*
• *CASCADE STAGE BOUNDARY AWARENESS NETWORKS FOR SURGICAL WORKFLOW ANALYSIS*
• *RÉSEAUX DE SENSIBILISATION AUX LIMITES D'ÉTAGE EN CASCADE POUR ANALYSE DE FLUX DE TRAVAIL CHIRURGICAL*
- (71) Digital Surgery Ltd, 230 City Rd., London, Greater London EC1V 2QY, GB
(72) ZHANG, Jinglu, London, EC1V 2TT, GB
KADKHODAMOHAMMADI, Abdolrahim, London, EC1V 2TT, GB
LUENGO MUNTION, Imanol, London, EC1V 2TT, GB
STOYANOV, Danail, London, EC1V 2TT, GB
BARBARISI, Santiago, London, EC1V 2TT, GB
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **G06F 21/00** (11) **4 258 137 A1**
H04L 12/46
- (52) **G06F 21/00; H04L 12/4633**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166474.9 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 FR 2203169
(54) • *VERFAHREN ZUR DATEIVERTEILUNG ZWISCHEN MITEINANDER VERBUNDENEN 3GPP-MCDATA-SYSTEMEN*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING FILE BETWEEN 3GPP MCDATA INTERCONNECTED SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FICHIER ENTRE SYSTÈMES 3GPP MCDATA INTERCONNECTÉS*
- (71) Airbus DS SLC, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre, 78990 Elancourt, FR
(72) Paterour, Olivier, Elancourt, FR
Piroard, François, Elancourt, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
-
- (51) **G06F 21/10** (11) **4 258 138 A1**
G06F 21/16 G06V 10/774
- (52) **G06F 16/58; G06F 21/10; G06F 21/16; G06T 19/00; G06V 10/774; G06V 10/945; G06V 20/64**
- (25) En (26) En
(21) 22175468.2 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 US 202217712791
(54) • *BILDVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IMAGE TRACING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAÇAGE D'IMAGE*
- (71) Mindtech Global Limited, Cooper Building Sheffield Technology Park Arundel Street, Sheffield S1 2NS, GB
(72) McGuinness, Peter, Albuquerque NM 87122, US
(74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road, Cambridge CB1 2JH, GB
-
- G06F 21/10** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06F 21/14** → (51) **G06N 20/00**
- (51) **G06F 21/16** (11) **4 258 139 A1**
G06N 3/04 G06N 3/08
- (52) **G06F 21/16; G06N 3/044; G06N 3/084; G06N 20/00**
- (25) De (26) De
(21) 22167084.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DIEBSTAHLSCHUTZ VON MASCHINENLERNMODULEN SOWIE SCHUTZSYSTEM*
• *METHOD FOR PREVENTING THE THEFT OF MACHINE LEARNING MODULES AND PREVENTION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LE VOL DES MODULES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, AINSI QUE SYSTÈME DE PROTECTION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Depeweg, Stefan, 14052 Berlin, DE
 Tokic, Michel, 88069 Tettngang, DE
 von Beuningen, Anja, 99085 Erfurt, DE
 Strixner, Ferdinand, 81739 München, DE
 Scharinger, Boris, 90762 Fürth, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/16 → (51) G06F 21/10

G06F 21/31 → (51) G06F 21/36

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 258 140 A1**
G06F 21/62 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06V 40/16**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/6245;**
G06F 21/6254; G06N 3/045;
G06N 3/047; G06N 3/088;
G06V 40/174
- (25) En (26) En
 (21) 22166968.2 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *GESICHTSANONYMISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS*
 • *FACE ANONYMIZATION USING A GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORK*
 • *ANONYMISATION FACIALE À L'AIDE D'UN RÉSEAU CONTRADICTOIRE GÉNÉRATIF*
- (71) Elektrobit Automotive GmbH, Am Wolfsmantel 46, 91058 Erlangen, DE
 Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
 (72) Dr. Wang, Yi Estelle, 60488 Frankfurt am Main, DE
 Zhai, Liming, 641648 Singapore, SG
 Guo, Qing, 639805 Singapore, SG
 Dahan, Jeremy, 60488 Frankfurt am Main, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 258 141 A1**
G06K 19/073 **G06Q 20/40**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/34;**
G06F 21/567; G06K 19/07354;
G06Q 20/40145; G06Q 20/4016;
H04L 63/14
- (25) En (26) En
 (21) 22305466.9 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS FÜR EINE TRANSAKTION*
 • *METHOD FOR EXECUTING AN AUTHENTICATION OF A USER FOR A TRANSACTION*
 • *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR POUR UNE TRANSACTION*
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) SALLES, Jean-Luc, 13720 La Bouilladisse, FR

- CAMMAS, Guillaume, 13400 Aubagne, FR
 SOUCHON, Pierre, 13600 La Ciotat, FR
 BOULANGER, Nicolas, 13590 Meyreuil, FR
 LELOUP, Laurent, 13124 Peypin, FR
 PALADJIAN, Pierre, 13190 Allauch, FR
 (74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06F 21/32 → (51) G06F 21/71

- (51) **G06F 21/36** (11) **4 258 142 A1**
G06F 21/31 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/36; G06F 21/31;**
H04L 63/083
- (25) En (26) En
 (21) 22382334.5 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN INFORMATIONSSYSTEMEN*
 • *METHOD FOR VALIDATING USER AUTHENTICATION IN INFORMATION SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR DANS DES SYSTÈMES D'INFORMATIONS*
- (71) Neuprotel S.L., Avenida Primero de Mayo 64, Local 126, 39011 Santander (Cantabria), ES
 (72) PONS GARCÍA, Carlos, Alberto, 28049 MADRID, ES
 DEL HIERRO GONZÁLEZ, Javier, 39010 SANTANDER (CANTABRIA), ES
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G06F 21/44 → (51) G06F 21/64

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 258 143 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/12**
- (52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**
H04W 12/12
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23165264.5 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 FR 2203094
 (54) • *SCHUTZ EMPFINDLICHER CODES*
 • *PROTECTION OF SENSITIVE CODES*
 • *PROTECTION DES CODES SENSIBLES*
- (71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11 rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
 (72) RUEILLE, Frederic, 72220 MARI-GNE-LAILLE, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 21/55 → (51) G06F 21/56

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 258 144 A1**
G06F 3/06 **G06F 11/14**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/568; G06F 3/0623;**
G06F 3/065; G06F 3/0671;
G06F 11/1451; G06F 21/552;
G06F 21/554; G06F 21/566;
G06F 21/64; H04L 63/1408;

- G06F 2201/835; G06F 2201/84
 (25) En (26) En
 (21) 22175875.8 (22) 27.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202217714689
 (54) • *BLOCKBASIERTER SCHUTZ GEGEN RANSOMWARE*
 • *BLOCK-BASED PROTECTION FROM RANSOMWARE*
 • *PROTECTION BASÉE SUR BLOC À PARTIR DE LOGICIEL RANÇONNEUR*
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
 (72) ARMANGAU, Philippe, Acton, 01720, US
 YIM, Wai C., Merrimack, NH, 03054, US
 HARAVU, Nagasimha, Apex, 27502, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 21/56** (11) **4 258 145 A1**
G06F 3/16 **G06F 11/14**
H04L 9/40 **G06F 21/55**
- (52) **G06F 21/568; G06F 3/16;**
G06F 11/2094; G06F 11/2097;
G06F 21/552; H04L 63/1408;
G06F 2201/84
- (25) En (26) En
 (21) 22175890.7 (22) 27.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202217714700
 (54) • *IDENTIFIZIEREN VON RANSOMWARE-HOST-ANGREIFERN*
 • *IDENTIFYING RANSOMWARE HOST ATTACKER*
 • *IDENTIFICATION D'ATTAQUANT D'HÔTE PAR LOGICIEL RANÇONNEUR*
- (71) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682-2244, US
 (72) ARMANGAU, Philippe, Acton, 01720, US
 YIM, Wai C., Merrimack, NH, 03054, US
 LONG, Matthew H., Pocasset, 02559, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 21/57** (11) **4 258 146 A1**
G06F 21/57
- (25) Zh (26) En
 (21) 21914166.0 (22) 23.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140990 23.12.2021
 (87) WO 2022/143429 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 CN 202011586588
 (54) • *COMPUTERSYSTEM, ZUVERLÄSSIGE FUNKTIONSANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
 • *COMPUTER SYSTEM, TRUSTED FUNCTIONAL ASSEMBLY, AND OPERATION METHOD*
 • *SYSTÈME INFORMATIQUE, ENSEMBLE FONCTIONNEL DE CONFIANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Israpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 258 147 A1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/1433; G06F 21/577**

(25) En (26) En
(21) 23167179.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 202217658598

(54) • *BEURTEILUNG VON NETZWERK-SCHWACHSTELLEN*
• *NETWORK VULNERABILITY ASSESSMENT*
• *ÉVALUATION DE VULNÉRABILITÉ DE RÉ-SEAU*

(71) SecurityMetrics, Inc., 1275 West 1600 North, Orem, Utah 84057, US

(72) GUNDERSEN, Trent, Orem, UT84057, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/00**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 258 148 A1**
H03C 5/00 **H04B 10/85**
H04K 1/02 **H04N 5/913**
H04N 7/16 **H04L 27/10**
H04L 27/18

(52) **G06F 21/6245; H04K 1/003; H04K 1/006; H04K 1/02; H04K 1/04; H04L 27/10; H04L 27/18; H04N 7/16**

(25) En (26) En
(21) 22167408.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON DATEN*

• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA IN A SECURE MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MANIÈRE SÉCURISÉE*

(71) Promotel Ltd, Kemp House 160 City Road, London EC1V 2NX, GB

(72) RAWLINGS SMUTS, Nyhl George, London, EC1V 2NX, GB
MARMORSTEIN, Phillip Jacques, London, EC1V 2NX, GB

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/62 → (51) **G06F 8/61**

G06F 21/62 → (51) **G16H 10/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 258 149 A1**
G06F 21/44 **G06Q 50/18**
G06Q 20/42

(25) Ko (26) En

(21) 22862332.8 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/007053 17.05.2022

(87) WO 2023/163286 2023/35 31.08.2023

(30) 24.02.2022 KR 20220024245

(54) • *FÄLSCHUNGS- ODER FÄLSCHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN ODER FÄLSCHUNGEN VON NFT, DIE VON EINEM SERVER EINER PLATTFORM MIT BLOCKCHAIN-BASIERTEM NFT AUSGEFÜHRT WIRD*

• *FORGERY OR FALSIFICATION DETECTION METHOD FOR DETECTING FORGERY OR FALSIFICATION OF NFT, WHICH IS PERFORMED BY SERVER OF PLATFORM USING BLOCKCHAIN-BASED NFT*

• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTREFAÇON OU DE FALSIFICATION POUR DÉTECTER UNE CONTREFAÇON OU UNE FALSIFICATION DE NFT, QUI EST EFFECTUÉ PAR UN SERVEUR DE PLATEFORME À L'AIDE D'UN NFT BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Kim, Tae Won, (Millak-dong, Millak Jugong Apartment) 203-804, 150, Omok-ro, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11806, FR

(72) Kim, Tae Won, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11806, FR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **G06F 21/70** (11) **4 258 150 A1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/0209; G06F 21/70**

(25) En (26) En

(21) 23165931.9 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202263327907 P

14.12.2022 US 202218081154

(54) • *HARDWAREUNTERSTÜTZTE CLIENT-AUTHENTIFIZIERUNG ZUR SICHERHEITSBESSERUNG EINER VIRTUELLEN VORRICHTUNG*

• *HARDWARE-ASSISTED CLIENT AUTHENTICATION FOR SECURITY ENHANCEMENT OF VIRTUAL DEVICE*

• *AUTHENTIFICATION DE CLIENT ASSISTÉE PAR MATÉRIEL POUR L'AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF VIRTUEL*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) HSIAO, Chih-Hsiang, Hsinchu City 30078, TW
SUEI, Pei-Lun, Hsinchu City 30078, TW
PAN, Ying-Shiuan, Hsinchu City 30078, TW
CHU, Yu-Chi, Hsinchu City 30078, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

(51) **G06F 21/71** (11) **4 258 151 A1**
G06F 21/74 **G06F 21/85**

(52) **G06F 21/71; G06F 21/74; G06F 21/85; G06F 21/32; G06F 2221/2105**

(25) En (26) En
(21) 23166924.3 (22) 06.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202263327902 P

15.04.2022 US 202263331400 P

(54) • *SICHERHEIT VON IMMER EINGESCHALTETER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI)*

• *ALWAYS-ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) SECURITY*
• *SÉCURITÉ D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA) TOUJOURS ACTIVE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) HSIAO, Chih-Hsiang, 30078 Hsinchu City, TW

SU, Shih-Yong, 30078 Hsinchu City, TW

HSU, Chia-Feng, 30078 Hsinchu City, TW

LU, Yen-Yu, 30078 Hsinchu City, TW

(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/71**

(51) **G06F 21/77** (11) **4 258 152 A1**
G06F 21/79

(52) **G06F 21/77; G06F 21/79**

(25) En (26) En

(21) 22167435.1 (22) 08.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERWALTUNG DES SPEICHERS EINER GESICHERTEN ELEMENTDOMÄNE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*

• *MANAGING MEMORY OF A SECURE ELEMENT DOMAIN, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD*

• *GESTION DE MÉMOIRE D'UN DOMAINE D'UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Kulkarni, Giten, 5656 AG Eindhoven, NL

Lessiak, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/77**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/71**

(51) **G06F 30/13** (11) **4 258 153 A1**
G06F 30/23

(52) **Y02E 30/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20934447.2 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134586 08.12.2020

(87) WO 2021/223434 2021/45 11.11.2021

(30) 23.09.2020 CN 202011007103

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON GIT-DATEN EINES FINITE-ELEMENT-MODELLS FÜR EINE NUKLEARE INSELSTRUKTUR*

- *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR TRANSFERRING GRID DATA OF FINITE ELEMENT MODEL FOR NUCLEAR ISLAND STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE DONNÉES DE RÉSEAU D'UN MODÈLE D'ÉLÉMENTS FINIS POUR STRUCTURE D'ÎLOT NUCLÉAIRE*
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No.2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
- (72) LV, Jinqian, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
DONG, Zhanfa, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
JIA, Jianying, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
WU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
DAI, Weiying, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Chunguang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHOU, Yanbing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHAO, Ming, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
DING, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **G06F 30/13** (11) **4 258 154 A1**
G08B 17/00
- (52) **G08B 17/00; G06F 30/13; G08B 25/14**
- (25) En (26) En
(21) 23166721.3 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217716191
- (54) • *ERSTELLUNG EINES BODENPLANLAYOUTS EINES FEUERSYSTEMS*
• *FIRE SYSTEM FLOOR PLAN LAYOUT GENERATION*
• *GÉNÉRATION D'AGENCEMENT DE PLAN DE SOL DE SYSTÈME D'INCENDIE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) SWAMINATHAN, Sriramakrishnan, Charlotte, 28202, US
DUGE, Sudeep Jayakumar, Charlotte, 28202, US
SELVAN, Nehru, Charlotte, 28202, US
SUBBIAH, Ramesh, Charlotte, 28202, US
SANDEEP, Deepika, Charlotte, 28202, US
GUPTA, Vishwanath, Charlotte, 28202, US
KONALA, Swaroop Reddy, Charlotte, 28202, US
D, Aakash, Charlotte, 28202, US
GHOSH, Surjayan, Charlotte, 28202, US
PAL, Rohil, Charlotte, 28202, US
CHAWLA, Chhavi, Charlotte, 28202, US
GOYAL, Himanshu, Charlotte, 28202, US
- KAUR, Reet, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G06F 30/15** (11) **4 258 155 A1**
H01L 23/473 **H01M 10/651**
H05K 7/20
- (52) **G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 30/28; H01L 23/473; H01M 10/651; H05K 7/20254; H05K 7/20297; G06F 30/15; G06F 2111/06; G06F 2113/08; G06F 2119/08**
- (25) En (26) En
(21) 23166904.5 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 CN 202210363997
- (54) • *KÜHLER EINES FAHRZEUGLEISTUNGSMODULS UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIATOR OF VEHICLE POWER MODULE AND DESIGN METHOD THEREOF*
• *RADIATEUR DE MODULE DE PUISSANCE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
- (71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., R. 201, No. 458 Jumen Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
Chongqing University, No.174 Shazhengjie, Shapingba, Chongqing 400044, CN
Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Jiang, Ke, Shanghai, CN
Zeng, Zheng, Chongqing, CN
Zhu, Chunlin, Manchester, GB
Zhang, Jiawei, Chongqing, CN
Qian, Richard, Shanghai, CN
Sun, Peng, Chongqing, CN
Ma, Minhui, Shanghai, CN
Liang, Yuxi, Chongqing, CN
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- G06F 30/15** → (51) **F02K 9/96**
-
- G06F 30/17** → (51) **F02K 9/96**
-
- G06F 30/18** → (51) **G06Q 50/04**
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 258 156 A1**
B29C 64/40 **G06F 113/10**
G06F 119/18
- (52) **B29C 64/386; B22F 10/385; B22F 10/40; B22F 10/80; B33Y 50/00; G06F 30/20; G06F 2113/10; G06F 2119/18**
- (25) En (26) En
(21) 23162847.0 (22) 20.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 US 202217715631
- (54) • *FORMÄNDERUNG AUF BASIS EINER PE-GELSATZDARSTELLUNG ZUR VERRINGERUNG DER UNTERSTÜTZUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *MODIFYING SHAPE BASED ON LEVEL SET REPRESENTATION TO REDUCE SUPPORT IN ADDITIVE MANUFACTURING*
- *MODIFICATION DE FORME SUR LA BASE D'UNE REPRÉSENTATION D'ENSEMBLE DE NIVEAUX POUR RÉDUIRE UN SUPPORT DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) YE, Qian, Sunnyvale, 94089, US
PATTERSON, Matt, Palo Alto, 94304, US
MIRZENDEHDEL, Amirmassoud, Millbrae, 94030, US
BEHANDISH, Morad, Dan Mateo, 94404, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 258 157 A1**
G06F 111/08 **G06F 119/02**
- (52) **G06F 30/20; G06F 2111/08; G06F 2119/02**
- (25) En (26) En
(21) 23166870.8 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327620 P
20.10.2022 US 202263417906 P
- (54) • *PROBABILISTISCHES MODELL, SYSTEM UND ANWENDUNG ZUR KOMPONENTEN-DESIGNOPTIMIERUNG*
• *PROBABILISTIC MODEL, SYSTEM AND APPLICATION FOR COMPONENT DESIGN OPTIMIZATION*
• *MODÈLE PROBABILISTE, SYSTÈME ET APPLICATION POUR OPTIMISATION DE CONCEPTION DE COMPOSANTS*
- (71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BURLATSKY, Sergei F., Farmington, 06032, US
FURRER, David U., Farmington, 06032, US
VENKATESH, Vasisht, Farmington, 06032, US
NORAAS, Ryan B., Farmington, 06032, US
BARKER, Stephen J., Farmington, 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G06F 30/23** → (51) **B23P 6/00**
-
- G06F 30/23** → (51) **F01D 5/00**
-
- G06F 30/23** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06F 30/23** → (51) **G06F 30/13**
-
- G06F 30/23** → (51) **G06F 30/27**
-
- (51) **G06F 30/27** (11) **4 258 158 A1**
B33Y 50/00 **G06F 30/23**
G06N 20/00 **G06F 113/26**
G06F 113/10 **G06F 111/06**
- (52) **G06F 30/27; B33Y 50/00; G06F 30/23; G06N 20/00; G06F 2111/06; G06F 2113/10; G06F 2113/26**
- (25) En (26) En
(21) 23162701.9 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 US 202217714849
(54) • *OPTIMIERUNG EINES ENTWURFS UNTER VERWENDUNG EINES PHYSIK-SOLVERS, DER MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK INTEGRIERT IST*
• *OPTIMIZATION OF A DESIGN USING A PHYSICS SOLVER INTEGRATED WITH A NEURAL NETWORK*
• *OPTIMISATION D'UNE CONCEPTION À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
(72) CHANDRASEKHAR, Aaditya, Palo Alto, 94304, CA
MIZENDEHDEL, Amirmassoud, Palo Alto, 94304, CA
BEHANDISH, Morad, Palo Alto, 94304, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 40/117 → (51) **G10L 15/26**

G06F 40/30 → (51) **G06F 8/75**

G06F 113/14 → (51) **G06Q 50/04**

- (51) **G06K 7/10** (11) **4 258 159 A1**
B65G 47/00 **B65B 35/10**
(52) **G06K 7/10445; B65B 35/10**
(25) De (26) De
(21) 22166717.3 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND NACHVERFOLGUNG VON VEREINZELT GEFÖRDERTEN PRODUKTEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AND TRACKING INDIVIDUALLY CONVEYED PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI DES PRODUITS TRANSPORTÉS INDIVIDUELLEMENT*
(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Kostyrko, Dmytro, 88471 Laupheim, DE
Trautwein, Christian, 88471 Laupheim, DE
Damaschke, Norbert, 88471 Laupheim, DE
Schiele, Bruno, 88471 Laupheim, DE
Strobel, Andreas, 88471 Laupheim, DE
Kümmel, Volker, 88471 Laupheim, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

- (51) **G06K 7/14** (11) **4 258 160 A1**
(52) **G06K 7/1404**
(25) De (26) De
(21) 22166611.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *LESEN VON OPTISCHEN CODES*
• *READING OF OPTICAL CODES*
• *LECTURE DE CODES OPTIQUES*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen, DE

Zopf, Steffen, Waldkirch, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 258 161 A1**
(52) **G06F 18/00; G06F 40/58; G06V 30/10; G06V 30/413**
(25) Zh (26) En
(21) 21899565.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103089 29.06.2021
(87) WO 2022/116523 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011409362
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDERKENNUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE RECOGNITION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
(71) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Room 01, 9/F, Sohu Network Building Building 9, Yard 1, Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) WANG, Congtao, Beijing 100084, CN
YANG, Jiajun, Beijing 100084, CN
WEI, Yuanming, Beijing 100084, CN
CHEN, Wei, Beijing 100084, CN
WEI, Tao, Beijing 100084, CN
WU, Jun, Beijing 100084, CN
GONG, Li, Beijing 100084, CN
ZHU, Weiji, Beijing 100084, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 258 162 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21913399.8 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126581 27.10.2021
(87) WO 2022/142654 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011631359
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER PLATZIERUNGSPPOSITION, MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *PLACEMENT POSITION ACQUISITION METHOD, MODEL TRAINING METHOD, AND RELATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE POSITION DE PLACEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MODÈLE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Xialiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Hu, Wuhan, Hubei 430074, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(51) **G06K 9/62** (11) **4 258 163 A1**
(52) **G06F 18/00; G06F 21/60; G06N 20/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21914716.2 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/143708 31.12.2021
(87) WO 2022/143987 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011635228
(54) • *BAUMMODELLTRAININGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *TREE MODEL TRAINING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE ARBORESCENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAO, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **G06K 17/00** (11) **4 258 164 A1**
(52) **G06K 7/10; G06K 17/00; G06K 19/07**
(25) Zh (26) En
(21) 21913505.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/130071 11.11.2021
(87) WO 2022/142762 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011639661
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Xibao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/077**

- (51) **G06K 19/06** (11) **4 258 165 A1**
(52) **G06V 10/19; G06V 30/224**
(25) Zh (26) En
(21) 21917282.2 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/140361 22.12.2021
(87) WO 2022/148242 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 CN 202110014589

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE ZWEIDIMENSIONALER CODES, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE DISPLAYING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE DE CODE BIDIMENSIONNEL, DISPOSITIF, ET SUPPORT*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) XING, Tong, Beijing 100190, CN
RONG, Sike, Beijing 100190, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 258 166 A1**
G06K 19/07 **B42D 25/305**
- (52) **B42D 25/305; G06K 19/07; G06K 19/07**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900588.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043833 30.11.2021
- (87) WO 2022/118835 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 JP 2020200566
02.12.2020 JP 2020200567
02.12.2020 JP 2020200568
- (54) • *KARTENMEDIUM, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE FÜR EIN KARTENMEDIUM UND METALLKARTENBASIS MATERIAL FÜR EIN KARTENMEDIUM*
• *CARD MEDIUM, ELECTRONIC COMPONENT FOR CARD MEDIUM, AND METAL CARD BASE MATERIAL FOR CARD MEDIUM*
• *SUPPORT DE CARTE, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POUR SUPPORT DE CARTE ET MATÉRIAU DE BASE DE CARTE MÉTALLIQUE POUR SUPPORT DE CARTE*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) KATANO Yukiko, Tokyo 110-0016, JP
NONAKA Misaki, Tokyo 110-0016, JP
KANEKO Shinji, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06K 19/07** (11) **4 258 167 A2**
G06Q 20/20; G06K 19/027; G06K 19/0705
- (25) De (26) De
(21) 23192884.7 (22) 10.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SELBSTVERBUCHUNGSSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINER BEZAHLTRANSAKTION FÜR EINEN VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ÜBERMITTELTEN PRODUKTDATENSATZ*
• *DISPLAY DEVICE WITH STORAGE STAGE FOR STORING A PRODUCT DATA SET*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC ÉTAGE DE STOCKAGE POUR STOCKER UN ENSEMBLE DE DONNÉES DE PRODUIT*
- (71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) Röbl, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT
- (62) 21175401.5 / 3 893 157
-
- 20194158.0 / 3 770 815
15820063.4 / 3 387 584
- G06K 19/073** → (51) **G06F 21/32**
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 258 168 A1**
G06K 19/02
- (52) **G06K 19/07758; G06K 19/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166741.1 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 FR 2203166
- (54) • *VERFOLGBARKEITSVORRICHTUNG*
• *TRACEABILITY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAÇABILITÉ*
- (71) Grosfilley, Elodie, 151 route de la Fruitière Sorpiat, 01580 Matafelon-Granges, FR
- (72) Grosfilley, Elodie, 01580 Matafelon-Granges, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- G06K 19/077** → (51) **G06K 19/07**
- G06N 3/006** → (51) **G06N 3/0985**
- G06N 3/02** → (51) **A61B 6/04**
- G06N 3/02** → (51) **G01N 17/02**
- G06N 3/02** → (51) **G08G 1/01**
- G06N 3/02** → (51) **H04W 24/02**
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 258 169 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06F 18/00; G06N 3/04; G06N 3/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 21908946.3 (22) 16.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131011 16.11.2021
- (87) WO 2022/134946 2022/26 30.06.2022
- (30) 25.12.2020 CN 202011566357
- (54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG*
• *MODEL TRAINING METHOD, APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE FORMATION DE MODÈLE*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingdong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAN, Yunwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 258 170 A1**
G06N 3/04
- (25) En (26) En
(21) 22167203.3 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.03.2022 JP 2022057999
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Tamura, Hirotsuka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 258 172 A1**
G06N 3/092 **G06N 5/043**
- (52) **G06N 3/092; G06N 3/045; G06N 5/043**
- (25) En (26) En
(21) 22197605.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BEWERTEN DER QUANTITÄT EINES BERECHNUNGSGRAPHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR EVALUATING QUANTIZABILITY OF A COMPUTATION GRAPH*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE LA QUANTIFIABILITÉ D'UN GRAPHE DE CALCUL*
- (71) Aativ Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Kreinberg, Sören, 42119 Wuppertal, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G06N 3/04** → (51) **A61B 8/08**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 16/9535**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 21/16**
- G06N 3/04** → (51) **G06F 21/32**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**
- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/10**
- G06N 3/04** → (51) **G06V 10/44**
- G06N 3/04** → (51) **G16H 10/60**
- G06N 3/04** → (51) **G16H 50/70**
- G06N 3/04** → (51) **H04B 7/06**
- G06N 3/04** → (51) **H04N 19/563**
- (51) **G06N 3/044** (11) **4 258 171 A1**
G06N 5/01
- (52) **G06N 3/044; G06N 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 22217114.2 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 31.03.2022 JP 2022057999
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, PROGRAM, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Tamura, Hirotsuka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 258 172 A1**
G06N 3/092 **G06N 5/043**
- (52) **G06N 3/092; G06N 3/045; G06N 5/043**
- (25) En (26) En
(21) 22197605.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (30) 05.04.2022 US 202217713376
 (54) • VERWALTUNG VON VERSTÄRKUNGSLER-
 NAGENTEN UNTER VERWENDUNG VON
 MULTIKRITERIENGRUPPENKONSENSUS
 IN EINEM LOKALISIERTEN MIKROGITTER-
 CLUSTER
 • MANAGING REINFORCEMENT LEARNING
 AGENTS USING MULTI-CRITERIA GROUP
 CONSENSUS IN A LOCALIZED MICRO-
 GRID CLUSTER
 • GESTION D'AGENTS D'APPRENTISSAGE
 PAR RENFORCEMENT À L'AIDE D'UN
 CONSENSUS DE GROUPE MULTICRITÈRES
 DANS UN GROUPE DE MICRORÉSEAUX
 LOCALISÉS
 (71) Accenture Global Solutions Limited, 3
 Grand Canal Plaza Grand Canal Street
 Upper, Dublin 4, IE
 (72) ROY, Debashish, Corvina, 91724, US
 KING, Cory, Calgary, T3H 5M4, CA
 SHAFFER, Brent, San Diego, 92103, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

G06N 3/0464 → (51) **G01S 7/539**

G06N 3/049 → (51) **G01S 7/539**

G06N 3/0495 → (51) **G01S 7/539**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 258 173 A1**
 (52) **G06N 3/063**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20967851.5 (22) 31.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) CN 2020/142403 31.12.2020
 (87) WO 2022/141513 2022/27 07.07.2022
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 MODELLVERARBEITUNG
 • PROCESSING METHOD AND APPARATUS
 FOR MODEL
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
 POUR MODÈLE
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) XIE, Wenlong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 WANG, Linmu, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 DU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
 und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
 80339 München, DE

(51) **G06N 3/063** (11) **4 258 174 A1**
 (52) **G06N 3/063**
 (25) En (26) En
 (21) 22167202.5 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIM-
 MUNG EINES REPRÄSENTATIVEN EIN-
 GANGSDATENSATZES ZUR QUANTISIE-
 RUNG VON KÜNSTLICHEN NEURONALEN
 NETZEN NACH DEM TRAINING

• METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN-
 ING A REPRESENTATIVE INPUT DATA SET
 FOR POST-TRAINING QUANTIZATION OF
 ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS
 • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMI-
 NER UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'EN-
 TRÉE REPRÉSENTATIF POUR LA QUANTIFI-
 CATION POST-APPRENTISSAGE DE RÉ-
 SEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS
 (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
 Services Centre Bishop's Court Hill, St.
 Michael, BB
 (72) Bücs, Róbert Lajos, 42275 Wuppertal, DE
 Aguilar, Miguel Angel, 40235 Düsseldorf,
 DE
 Kreinberg, Sören, 42119 Wuppertal, DE
 Manitz Finsterwald Patent- und
 Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
 Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 258 175 A1**
 (52) **G06N 3/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21914156.1 (22) 23.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/140906 23.12.2021
 (87) WO 2022/143419 2022/27 07.07.2022
 (30) 28.12.2020 CN 202011595030
 (54) • KNOTENFUSIONSVERFAHREN FÜR COM-
 PUTERGRAPH UND VORRICHTUNG
 • NODE FUSION METHOD FOR COMPUTA-
 TIONAL GRAPH, AND DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FUSION DE NOEUDS DESTI-
 NÉ À UN GRAPHE DE CALCUL, ET DISPOSITIF
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian Longgang
 District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Zhaochuang, Shenzhen,
 Guangdong 518129, CN
 GAO, Xiong, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 ZENG, Zitao, Shenzhen, Guangdong
 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
 Tower 20 Primrose Street, London EC2A
 2ES, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 258 176 A1**
G06N 3/04 **B60W 60/00**
G06V 20/58
 (52) **G06N 3/084; B60W 60/0016;**
G06N 3/045; G06V 20/58; G06N 3/086
 (25) En (26) En
 (21) 22167451.8 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES
 NEURONALEN NETZES
 • METHOD FOR INITIALIZING A NEURAL
 NETWORK
 • PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN RÉ-
 SEAU DE NEURONES
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
 70442 Stuttgart, DE
 (72) Schmidt, Frank, 71229 Leonberg, DE
 Sachse, Torsten, 50672 Köln, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 258 177 A1**
G06N 3/04 **B60W 60/00**
G06V 20/58

(52) **G06N 3/084; B60W 60/0016;**
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G06V 20/58; G06N 3/086
 (25) En (26) En
 (21) 22167452.6 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(54) • VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES
 NEURONALEN NETZES
 • METHOD FOR INITIALIZING A NEURAL
 NETWORK
 • PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN RÉ-
 SEAU DE NEURONES
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
 70442 Stuttgart, DE
 (72) Schmidt, Frank, 71229 Leonberg, DE
 Sachse, Torsten, 50672 Köln, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **4 258 178 A1**
G06N 3/04
 (52) **G06N 3/084; G06N 3/048**
 (25) En (26) En
 (21) 22186000.0 (22) 20.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(30) 06.04.2022 US 202217714563
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT
 ZUR VERBESSERUNG DER ROBUSTHEIT EIN-
 ES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS
 UNTER VERWENDUNG VON GEGNERI-
 SCHEM TRAINING UND FORMALEM VER-
 FAHREN
 • INFORMATION PROCESSING APPARATUS
 FOR IMPROVING ROBUSTNESS OF DEEP
 NEURAL NETWORK BY USING ADVERSARI-
 AL TRAINING AND FORMAL METHOD
 • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
 TIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RO-
 BUSTESSE D'UN RÉSEAU DE NEURONES
 ARTIFICIELS PROFOND À L'AIDE DE LA
 FORMATION CONTRADICTOIRE ET PRO-
 CÉDÉ FORMEL
 (71) Nomura Research Institute, Ltd., 1-9-2
 Otemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, JP
 (72) Tagomori, Teruhiro, Irvine, CA, 92614, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

G06N 3/08 → (51) **A61B 8/08**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/16**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/32**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/44**

G06N 3/08 → (51) **G16H 10/60**

G06N 3/08 → (51) **G16H 50/70**

G06N 3/08 → (51) **H04B 7/0413**

G06N 3/08 → (51) **H04B 7/06**

G06N 3/08 → (51) **H04N 19/563**

(51) **G06N 3/09** (11) **4 258 179 A1**
 (52) **G06N 3/09; G06N 3/0455;**

G06N 3/0464
(25) De (26) De
(21) 23165282.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022203475
(54) • SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VON EINEM MENSCHEN WAHRNEHMBAREN ERKLÄRUNGSAUSGABE FÜR EINE VON EINEM ANOMALIEERKENNUNGSMODUL VORHERGESAGTE ANOMALIE AUF HOCHFREQUENTEN SENSORDATEN ODER DAVON ABGELEITETEN GRÖSSEN EINES INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSPROZESSES, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN ANOMALIEERKENNUNG IN HOCHFREQUENTEN SENSORDATEN ODER DAVON ABGELEITETEN GRÖSSEN EINES INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSPROZESSES UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN ANOMALIEERKENNUNG BEI EINER END-OF-LINE AKUSTIKPRÜFUNG EINES GETRIEBES
• METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR MONITORING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE SORTIE D'EXPLICATION PERCEPTIBLE PAR UN ÊTRE HUMAIN POUR UNE ANOMALIE PRÉVUE PAR UN MODULE DE DÉTECTION D'ANOMALIE HAUTE FRÉQUENCE OU GRANDEURS DÉRIVÉES D'UN PROCESSUS DE FABRICATION INDUSTRIEL, ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ANOMALIE ARTIFICIELLE ASSOCIÉS
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Thewes, Nicolas, 66113 Saarbrücken, DE
Schneider, Georg, 56182 Urbar, DE

G06N 3/09 → (51) **G01S 7/539**
G06N 3/092 → (51) **G06N 3/045**

(51) **G06N 3/0985** (11) **4 258 180 A1**
G06N 5/01 **G06N 7/01**
G06N 20/10 **G06N 20/20**
G06N 3/006 **G06N 3/126**
(52) **G06N 3/0985**; G06N 3/006;
G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 7/01;
G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 23162988.2 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202217714089
(54) • VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER NN-EINSATZMETRIK AUF BLOCKEBENE
• METHOD FOR BLOCK-LEVEL NN DEPLOYMENT METRIC MODELLING
• PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE MESURE DE DÉPLOIEMENT NN AU NIVEAU BLOC
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Sanberg, Willem Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL
Vogel, Sebastian Alexander Amadeus, 5656 AG Eindhoven, NL

Stolle, Kurt Henricus Werner, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, et al, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **G06N 3/10** (11) **4 258 181 A1**
G06N 3/04
(52) **G06N 3/105**; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 22167201.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZGRAPHEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR ADAPTING AN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK GRAPH
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ADAPTER UN GRAPHE DE RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIEL
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Bücs, Róbert Lajos, 42275 Wuppertal, DE
Aguilar, Miguel Angel, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06N 3/126 → (51) **G06N 3/0985**
G06N 5/01 → (51) **G06F 17/11**
G06N 5/01 → (51) **G06N 3/044**
G06N 5/01 → (51) **G06N 3/0985**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 258 182 A2**
(52) **G06F 7/575**; **G06F 7/5443**;
G06F 17/16; **G06N 3/045**; **G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 23186914.0 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.07.2017 US 201762536399 P
20.09.2017 US 201715710433
(54) • BESCHLEUNIGTE MATHEMATISCHE MASCHINE
• ACCELERATED MATHEMATICAL ENGINE
• MOTEUR MATHÉMATIQUE ACCÉLÉRÉ
(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, CA, 94062, US
HURD, Kevin Altair, Redwood City, CA, 94061, US
TALPES, Emil, San Mateo, CA, 94403, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 18839417.5 / 3 659 051

G06N 5/043 → (51) **G06N 3/045**
(51) **G06N 7/00** (11) **4 258 183 A1**
(52) **G06N 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21922804.6 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002815 27.01.2021
(87) WO 2022/162780 2022/31 04.08.2022
(54) • TEILAKTIONSIINTERVALLSCHÄTZUNGSMODELLKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG, TEILAKTIONSIINTERVALLSCHÄTZUNGSMODELLKONSTRUKTIONSVORFAHREN UND TEILAKTIONSIINTERVALLSCHÄTZUNGSMODELLKONSTRUKTIONSPROGRAMM
• PARTIAL ACTION INTERVAL ESTIMATION MODEL CONSTRUCTION DEVICE, PARTIAL ACTION INTERVAL ESTIMATION MODEL CONSTRUCTION METHOD, AND PARTIAL ACTION INTERVAL ESTIMATION MODEL CONSTRUCTION PROGRAM
• DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE MODÈLE D'ESTIMATION D'INTERVALLE D'ACTION PARTIELLE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODÈLE D'ESTIMATION D'INTERVALLE D'ACTION PARTIELLE ET PROGRAMME DE CONSTRUCTION DE MODÈLE D'ESTIMATION D'INTERVALLE D'ACTION PARTIELLE
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUJIMOTO, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKAYAMA, Osafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06N 7/00** (11) **4 258 184 A1**
(52) **G06N 7/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21922805.3 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002816 27.01.2021
(87) WO 2022/162781 2022/31 04.08.2022
(54) • AKTIONSSSEQUENZBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, AKTIONSSSEQUENZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND AKTIONSSSEQUENZBESTIMMUNGSPROGRAMM
• ACTION SEQUENCE DETERMINATION DEVICE, ACTION SEQUENCE DETERMINATION METHOD, AND ACTION SEQUENCE DETERMINATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE D'ACTIONS, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE D'ACTIONS ET PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE SÉQUENCE D'ACTIONS
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUJIMOTO, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
NAKAYAMA, Osafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06N 7/00 → (51) **A61B 6/04**
G06N 7/00 → (51) **B24B 13/06**
G06N 7/00 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G06N 7/01** (11) **4 258 185 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 20/00**; **G06N 7/01**
(25) En (26) En

- (21) 22208723.1 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716368
(54) • *ERZEUGUNG VON BENUTZERBASIERTE TRAININGSDATEN FÜR MASCHINELLES LERNEN*
• *GENERATING USER-BASED TRAINING DATA FOR MACHINE LEARNING*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE BASÉES SUR L'UTILISATEUR POUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) ALDA, Francesco, 69190 Walldorf, DE BRUERA, Andrea, 69190 Walldorf, DE DI CERBO, Francesco, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- G06N 7/01** → (51) **G06F 17/11**
-
- G06N 7/01** → (51) **G06N 3/0985**
-
- (51) **G06N 10/40** (11) **4 258 186 A1**
(52) **G06N 10/40**
(25) En (26) En
(21) 23158287.5 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202217715731
(54) • *MEHRDIMENSIONALE ELEKTRODEN- STEUERUNG FÜR QUANTENBERECHNUNG*
• *MULTI DIMENSIONAL ELECTRODE CONTROLLER FOR QUANTUM COMPUTING*
• *CONTRÔLEUR D'ÉLECTRODE MULTIDIMENSIONNEL POUR CALCUL QUANTIQUE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) FURTNER, Wolfgang, 82008 Unterhaching, DE
(74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 258 187 A1**
G06F 21/14
(52) **G06N 20/00; G06F 21/14**
(25) En (26) En
(21) 22216656.3 (22) 23.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 CN 202210353465
(54) • *VORTRAININGSDIENSTSYSTEM UND DIENSTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN AUF BASIS DES VORTRAININGSDIENSTSYSTEMS*
• *PRE-TRAINING SERVICE SYSTEM AND SERVICE PROVIDING METHOD BASED ON PRE-TRAINING SERVICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERVICE DE PRÉ-APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE SERVICE BASÉ SUR UN SYSTÈME DE SERVICE DE PRÉ-APPRENTISSAGE*
(71) Alibaba Damo (Hangzhou) Technology Co., Ltd., Room 516, 5th Floor, Building 3
-
- Number 969, WenYi West Road WuChang Street YuHang Region, Hangzhou City Zhejiang Province, CN
(72) MEN, Rui, Hangzhou City, CN ZHOU, Chang, Beijing, CN WANG, Peng, Beijing, CN ZHANG, Yichang, Beijing, CN LIN, Junyang, Beijing, CN YANG, An, Beijing, CN LI, Yong, Beijing, CN LIN, Wei, Hangzhou City, CN DING, Ming, Beijing, CN ZOU, Xu, Beijing, CN DU, Zhengxiao, Beijing, CN TANG, Jie, Beijing, CN YANG, Hongxia, Beijing, CN Zhou, Jingren, Hangzhou City, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- G06N 20/00** → (51) **B03D 1/02**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 30/27**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 8/65**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 8/75**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06F 9/48**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06N 7/01**
-
- G06N 20/00** → (51) **G06Q 10/063**
-
- G06N 20/00** → (51) **G16H 50/70**
-
- G06N 20/10** → (51) **G06N 3/0985**
-
- G06N 20/20** → (51) **G06N 3/0985**
-
- G06N 20/20** → (51) **G16H 10/60**
-
- (51) **G06Q 10/02** (11) **4 258 188 A1**
G06Q 50/30 **G06Q 50/28**
(52) **G06Q 10/025; G06Q 50/28; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22167175.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND FAHRZEUG ZUM BEREITSTELLEN VON DIENSTEN FÜR EINEN FAHRZEUGFÜHRER*
• *METHOD, SYSTEM AND VEHICLE FOR PROVIDING SERVICE TO A VEHICLE OPERATOR*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET VÉHICULE POUR FOURNIR UN SERVICE À UN OPÉRATEUR DE VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) BASSO, Rafael, 415 28 Göteborg, SE PIHL, Claes, 433 75 Jonsered, SE GUO, Qi, 412 63 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G06Q 10/047** (11) **4 258 189 A1**
G01C 21/34
(52) **G06Q 10/047; G01C 21/34**
(25) En (26) En
(21) 23163676.2 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 20226328973 P
(54) • *AUTONOME FAHRZEUGFLOTTEPLANUNG ZUR MAXIMIERUNG DER EFFIZIENZ*
• *AUTONOMOUS VEHICLE FLEET SCHEDULING TO MAXIMIZE EFFICIENCY*
• *PLANIFICATION AUTONOME DE FLOTTE DE VÉHICULES POUR MAXIMISER L'EFFICACITÉ*
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
(72) TAM, Joyce, San Diego, 92122, US CHATURVEDI, Anand, San Diego, 92122, US
(74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 258 190 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21855277.6 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103650 30.06.2021
(87) WO 2022/033224 2022/07 17.02.2022
(30) 25.11.2020 CN 202011336844
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER MENSCHLICHEN ZUVERLÄSSIGKEIT SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN RELIABILITY EVALUATION METHOD AND SYSTEM, AND COMPUTER DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE FIABILITÉ HUMAINE, AINSI QUE DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No.2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) XU, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
WU, Guanyin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
PENG, Huaqing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHANG, Jiemei, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
SU, Desong, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
JIA, Ming, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHANG, Xuegang, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
LV, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 258 191 A1**

- G06Q 10/20**
G06Q 10/0631
G06Q 10/0639
B65B 13/02
B65B 13/28
E04G 21/12
G16Y 40/10
G16Y 40/40
- G06Q 10/063**
G06Q 10/0633
G06Q 50/08
B65B 13/18
G05B 23/02
G16Y 10/30
G16Y 40/20
G16Y 40/60
- (52) **G06Q 10/06; B65B 13/025; B65B 13/187; B65B 13/285; E04G 21/123; G05B 19/042; G06Q 10/063; G06Q 10/0631; G06Q 10/063114; G06Q 10/0633; G06Q 10/06395; G06Q 10/20; G06Q 50/08; G16Y 10/30; G16Y 40/10; G16Y 40/20; G16Y 40/40; G16Y 40/60**
- (25) En (26) En
(21) 23167384.9 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 JP 2022064770
- (54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME**
- (71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaicho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502, JP
NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502, JP
HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502, JP
ARABIKI, Yasuhisa, Tokyo, 103-8502, JP
TAKEUCHI, Sadayoshi, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- G06Q 10/06** → (51) **G05B 23/02**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G16H 10/40**
- (51) **G06Q 10/063** (11) **4 258 192 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06Q 10/063; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23153986.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 US 202263327282 P
27.05.2022 US 202217827122
- (54) • **ANSÄTZE ZUR ZWISCHENFALLÜBERWACHUNG UND -AUFLÖSUNG**
• **APPROACHES OF INCIDENT MONITORING AND RESOLUTION**
• **APPROCHES DE SURVEILLANCE ET DE RÉ-SOLUTION D'INCIDENT**
- (71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) MAC, Brandon, Denver, 80202, US
SAYEGH, Joseph, Denver, 80202, US
ECKERLE, Thomas, Denver, 80202, US
ROMANOW, Zachary, Denver, 80202, US
(74) Trichard, Louis, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06Q 10/063** → (51) **G06Q 10/06**

- G06Q 10/0631** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G06Q 10/0633** → (51) **G06Q 10/06**
- (51) **G06Q 10/0635** (11) **4 258 193 A1**
- (52) **G06Q 10/0635; G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 5/022; G06N 7/01; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23163131.8 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202210369111
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RISIKOVORHERSAGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING RISK, ELECTRONIC DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE RISQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Mengyue, Haidian District, 100085, CN
ZHANG, Haibin, Haidian District, 100085, CN
ZHAO, Penghao, Haidian District, 100085, CN
LI, Shupeng, Haidian District, 100085, CN
SHI, En, Haidian District, 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- G06Q 10/0639** → (51) **G06Q 10/06**
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 258 194 A1**
H04W 4/029 **G06V 20/52**
- (52) **G06Q 10/08; G06V 20/52; H04W 4/029**
- (25) De (26) De
(21) 22166530.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONTROLLIEREN EINER BEWEGUNG VON TRANSPORTEINHEITEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING MOVEMENT OF TRANSPORT UNITS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOUVEMENT D'UNITÉS DE TRANSPORT**
- (71) Siemens Logistics GmbH, Fürther Strasse 254, 90429 Nürnberg, DE
(72) EBIGT, Jochen, 47259 Duisburg, DE
JAHN, Lars, 91096 Möhrendorf, DE
MUECK, Dr. Bengt, 90429 Nürnberg, DE
KLEIN, Matthias, 63456 Hanau, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 258 195 A1**
B65G 1/137
- (52) **G06Q 10/087; B65G 1/1378**
- (25) De (26) De
(21) 22167173.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **OPTIMIEREN EINER BEREITSTELLUNG VON LADEGUT AN EINEM KOMMISSIONIERARBEITSPLATZ EINES INTRALOGISTIKSYSTEMS**
• **OPTIMISATION OF THE PROVISION OF CHARGES TO A PICKING PLATFORM OF AN INTRALOGISTICS SYSTEM**
• **OPTIMISATION DE LA FOURNITURE DE LA MARCHANDISE À CHARGER À UN POSTE DE PRÉPARATION DE COMMANDES D'UN SYSTÈME INTRALOGISTIQUE**
- (71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz, AT
POTRUSIL, Thomas, 4490 Sankt Florian, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **G06Q 10/0836** (11) **4 258 196 A1**
A47G 29/14 **G07C 9/00**
- (52) **G06Q 10/0836; A47G 29/14; G07C 9/00912; A47G 2029/145**
- (25) En (26) En
(21) 23305493.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 US 202263362413 P
28.11.2022 US 202217994757
- (54) • **AUTOMATISCHE HANDHABUNG VON UNVERFÄLSCHTEN ARTIKELN IN COMPUTERGESTÜTZTEN PAKETSCHLISSFACHSYSTEMEN**
• **AUTOMATIC HANDLING OF MIS-DELIVERED ITEMS IN COMPUTERIZED PARCEL LOCKER SYSTEMS**
• **MANIPULATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES MAL DÉLIVRÉS DANS DES SYSTÈMES DE CASIERS DE COLIS INFORMATISÉS**
- (71) Quadient Technologies France, 42-46 Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) RHODES, Vaughn, 92220 BAGNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G06Q 10/10** → (51) **G16H 10/40**
- (51) **G06Q 10/1093** (11) **4 258 197 A1**
G06Q 10/20
- (52) **G06Q 10/1093; G06Q 10/20**
- (25) En (26) En
(21) 23166883.1 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202217714357
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNGSKALENDERSISIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTENANCE CALENDARING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'AGENDA DE MAINTENANCE**
- (71) Aspen Ventures Limited, Castelmaine Road, V92 X106 Tralee, IE
(72) RYAN, Sean, Sackville, V92 KA44, IE
LYNCH, Patrick, Tralee, V92 X016, IE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/20 → (51) **G06Q 10/1093**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 258 198 A1**
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/381**

(25) Ja (26) En
(21) 20964212.3 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044576 01.12.2020

(87) WO 2022/118358 2022/23 09.06.2022

(54) • **WÄHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE SIGNATUREN**

• **CURRENCY MANAGEMENT SYSTEM AND ELECTRONIC SIGNATURE DEVICE**

• **SYSTÈME DE GESTION DE DEVICES ET DISPOSITIF DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE**

(71) GVE Ltd., 13-1 Nihonbashi-Kabutocho, Chuo-ku Tokyo 103-0026, JP

(72) TAKAMATSU, Keita, Tokyo 103-0026, JP
FUSA, Koji, Tokyo 103-0026, JP

KUSAKABE, Yu, Tokyo 103-0026, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06Q 20/20 → (51) **G07G 1/00**

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 258 199 A1**

(52) **G06F 21/62; G06Q 20/32**

(25) Zh (26) En
(21) 21899604.9 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/108786 28.07.2021

(87) WO 2022/116565 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 CN 202011396230

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONSANFRAGEREAKTIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

• **OPERATION REQUEST RESPONSE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉPONSES À DES DEMANDES D'OPÉRATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/42 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 30/02 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 258 200 A2**

(52) **G06Q 20/3224; G06Q 20/3265; G06Q 20/40; G06Q 40/03**

(25) En (26) En
(21) 23192860.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.04.2014 US 201414244865

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN EINES KREDITS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING CREDIT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION DE CRÉDIT**

(71) Fomukong, Mundi, 269 South Beverly Dr., 951, Beverly Hills, CA 90212, US

(72) Fomukong, Mundi, Beverly Hills, CA 90212, US

(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE

(62) 15773102.7 / 3 127 078

G06Q 50/00 → (51) **G16H 10/40**

G06Q 50/02 → (51) **A01B 79/00**

G06Q 50/02 → (51) **B03D 1/02**

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 258 201 A1**

G06F 30/18 **G06F 113/14**

(52) **G06F 30/18; G06Q 50/04;**
G06F 2113/14

(25) Ja (26) En
(21) 21900512.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043466 26.11.2021

(87) WO 2022/118758 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 JP 2020201346

(54) • **PROGRAMM, VERFAHREN UND SYSTEM**
• **PROGRAM, METHOD, AND SYSTEM**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME**

(71) Plantstream Inc., Nihongas Hatchobori Bldg. 8F 2-10-7, Hatchobori Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP

(72) SHIMIZU Toshiyasu, Tokyo 104-0032, JP
KUBO Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

KABESU Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **G06Q 50/04** (11) **4 258 202 A1**

G06F 30/18 **G06F 113/14**

(52) **G06F 30/18; G06Q 50/04;**
G06F 2113/14; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 21900513.9 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/043467 26.11.2021

(87) WO 2022/118759 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 JP 2020201345

(54) • **PROGRAMM, VERFAHREN UND SYSTEM**
• **PROGRAM, METHOD, AND SYSTEM**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET SYSTÈME**

(71) Plantstream Inc., Nihongas Hatchobori Bldg. 8F 2-10-7, Hatchobori Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP

(72) SAKAI Fumitaka, Tokyo 104-0032, JP
OHKITA Naohisa, Tokyo 104-0032, JP
ODA Takeshi, Tokyo 104-0032, JP
NARUE Seitaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP
SAKAI Fumiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765, JP

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 3/14**

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/10 → (51) **F25D 29/00**

G06Q 50/10 → (51) **G05B 23/02**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 21/64**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/02**

G06Q 50/30 → (51) **G06Q 10/02**

G06T 1/20 → (51) **A63F 13/52**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/06**

(51) **G06T 3/00** (11) **4 258 203 A1**

(52) **G06T 3/0093; G06T 2207/30196**

(25) En (26) En
(21) 23164773.6 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.03.2022 US 202263324681 P

10.02.2023 US 202318167483

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VIRTUELLEN ANWENDUNG EINES RINGS MIT BILDVERZERRUNG**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR PERFORMING VIRTUAL APPLICATION OF A RING WITH IMAGE WARPING**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER UNE APPLICATION VIRTUELLE D'UN ANNEAU AVEC DÉFORMATION D'IMAGE**

(71) Perfect Mobile Corp., 14FL, No. 98, Minchuan Rd. Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(72) KUO, Chia-Chen, Taipei City, TW

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 3/00 → (51) **H04N 23/698**

(51) **G06T 3/40** (11) **4 258 204 A1**

G06T 5/00

(52) **G06T 3/4053; G06T 3/4046;**
G06T 5/002; G06T 5/007;

G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 22208899.9 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 GB 202205153
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE DATA CARRIER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Milestone Systems A/S, Banemarksvej 50C, 2605 Brøndby, DK
(72) NASROLLAHI, Kamal, 2605 Brøndby, DK
MOESLUND, Thomas B., 9000 Aalborg, DK
AAKERBERG, Andreas, 9000 Aalborg, DK
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06T 3/40 → (51) **H04N 19/563**

G06T 5/00 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/50 → (51) **G06F 3/04817**

G06T 5/50 → (51) **H04N 5/32**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 258 205 A1**
(52) **G06F 16/51; G06T 7/00; G16H 30/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21912791.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/091225 29.04.2021
(87) WO 2022/142029 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011588182
(54) • *QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN UND QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR DATE-NANNOTATION AUF FUNDUSBILD*
• *QUALITY CONTROL METHOD AND QUALITY CONTROL SYSTEM FOR DATA ANNOTATION ON FUNDUS IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE QUALITÉ POUR UNE ANNOTATION DE DONNÉES SUR UNE IMAGE DE FOND D'OEIL*
(71) Shenzhen Sibright Technology Co., Ltd., 901, Building No.3, Tingwei Business Park, No.6 Liufang Rd., Xin'an Avenue, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LAI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **G06T 7/00** (11) **4 258 206 A1**
G06T 7/11
(52) **G06T 7/0012; G06T 7/11;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30084; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 22167134.0 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KLASSIFIZIEREN EINES MALIGNITÄTSRISIKOS EINER NIERE UND TRAINING DAVON*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CLASSIFYING A MALIGNANCY RISK OF A KIDNEY AND TRAINING THEREOF*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR CLASSER UN RISQUE DE MALIGNITÉ D'UN REIN ET ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536, US
GEIGER, Bernhard, Cranbury, 08512, US
HÖLZER, Philipp, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 258 207 A1**
(52) **G06T 7/0012;** G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;
G06T 2207/10108; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30008
(25) En (26) En
(21) 22183638.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 US 202263327033 P
(54) • *AUTOMATISCHE RIPPENBRUCHDETEKTION AUS UNGEFALTETEN ABTASTBILDERN*
• *AUTOMATIC RIB FRACTURE DETECTION FROM UNFOLDED SCAN IMAGES*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE DE FRACTURE DE CÔTES À PARTIR D'IMAGES D'ACQUISITION DÉPLIÉES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LOSSAU, Tanja, Eindhoven, NL
BÜRGER, Christian, Eindhoven, NL
LORENZ, Cristian, 5656AG Eindhoven, NL
CAROLUS, Heike, 5656AG Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 258 208 A1**
(52) **G06T 7/0004;** G06T 2207/30164
(25) En (26) En
(21) 22213055.1 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714648
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER VERBUNDANORDNUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING A COMPOSITE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN ENSEMBLE COMPOSITE*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) KUTSCHA, Eileen O., Chicago, 60606-1596, US
IRVINE, Garth T., Chicago, 60606-1596, US
SHEAD, Richard Mark, Chicago, 60606-1596, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 258 209 A1**

G06T 7/11 **G06T 7/194**
(52) **G06T 7/11; G06T 7/0012;**
G06T 7/194; G06T 2207/10076;
G06T 2207/10081; G06T 2207/10088;
G06T 2207/10104; G06T 2207/10116;
G06T 2207/10121; G06T 2207/20224;
G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 23166581.1 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217658096
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER*
• *MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) Cutforth, Murray, Edinburgh, EH6 5NP, GB
Razeto, Marco, Edinburgh, EH6 5NP, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **G08G 1/16**

G06T 7/00 → (51) **H04N 7/14**

G06T 7/11 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/11 → (51) **G08G 1/16**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/33 → (51) **G01S 7/42**

G06T 7/521 → (51) **F01D 5/00**

(51) **G06T 7/62** (11) **4 258 210 A2**
(52) **G06T 7/11; A01M 1/026;**
A01M 1/106; A01M 1/14; G06T 7/62;
G06T 2207/30242; G06V 10/40
(25) En (26) En
(21) 23194090.9 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2016 US 201662314644 P
(54) • *ANALYSE VON BILDERN VON SCHÄDLINGEN DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *ANALYZING IMAGES OF PESTS USING A MOBILE DEVICE APPLICATION*
• *ANALYSE D'IMAGES DE NUISIBLES GRÂCE À UNE APPLICATION DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota, 55441, US
DILLER, Christopher D., Bloomington, Minnesota, 55431, US
SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota, 55125, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 17776532.8 / 3 437 021

(51) **G06T 7/70** (11) **4 258 211 A1**
(52) **G06T 7/70;** G06T 2207/30244

(25) En (26) En
(21) 22166763.7 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER AUSRICHTUNG UND/ODER EINER POSITION EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER ERSTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM VIRTUELLEN RAUM*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR ADJUSTING AN ORIENTATION AND/OR A POSITION OF A VIRTUAL REPRESENTATION OF A FIRST ELECTRONIC DEVICE IN A VIRTUAL SPACE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR AJUSTER L'ORIENTATION ET/OU LA POSITION D'UNE REPRÉSENTATION VIRTUELLE D'UN PREMIER DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN ESPACE VIRTUEL*

(71) Auki Labs AG, c/o Silva Management SA
Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH
(72) Pihl, Nils, Wanchai, HK
Steinberger, John, 1213 Geneva, CH
Henriques, José Manuel Amaral, 3880-587 Ovar, PT
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06T 7/70 → (51) **G01C 21/30**

G06T 7/70 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 7/73** (11) **4 258 212 A1**
(52) **G06T 7/73**; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20081;
G06T 2207/30248

(25) En (26) En
(21) 22166600.1 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ANALYSE VON FAHRZEUG-CRASHTESTDATEN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROCESSING AND ANALYSING VEHICLE CRASH-TEST DATA, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING THAT METHOD*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT ET L'ANALYSE DE DONNÉES DE CRASH-TEST DE VÉHICULE; SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE CE PROCÉDÉ*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) CESUR, Gülce, 81675 München, DE
HILBERT, Marc, Dr., 80801 München, DE
KLESHCHONOK, Andrii, Dr., 80809 München, DE
DZERIN, Yuri, 81373 München, DE

G06T 7/73 → (51) **G01S 17/89**

G06T 7/73 → (51) **G01S 7/42**

G06T 7/73 → (51) **G06V 10/22**

G06T 7/80 → (51) **G06V 10/22**

(51) **G06T 9/00** (11) **4 258 213 A1**

(52) **G06T 9/00**
(25) En (26) En
(21) 22167194.4 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTROPIECODIERUNG EINES PRÄSENZ-FLAGS FÜR EINE PUNKTWOLKE SOWIE EIN DATENSTROM MIT DEM PRÄSENZ-FLAG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ENTROPY CODING A PRESENCE FLAG FOR A POINT CLOUD AND DATA STREAM INCLUDING THE PRESENCE FLAG*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CODAGE ENTROPIQUE D'UN INDICATEUR DE PRÉSENCE POUR UN NUAGE DE POINTS ET FLUX DE DONNÉES COMPRENANT L'INDICATEUR DE PRÉSENCE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LASSERRE, Sebastien, Beijing, 100085, CN
TAQUET, Jonathan, Beijing, 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G06T 9/00** (11) **4 258 214 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/91**

(52) **G06T 9/001**; **G06T 9/005**;
H04N 19/597; **H04N 19/91**
(25) En (26) En
(21) 22167198.5 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER SCHEITELPUNKTPPOSITION FÜR EINE PUNKTWOLKE UND DATENSTROM MIT DER SCHEITELPUNKTPPOSITION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CODING A VERTEX POSITION FOR A POINT CLOUD, AND DATA STREAM INCLUDING THE VERTEX POSITION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CODER UNE POSITION DE SOMMET POUR UN NUAGE DE POINTS ET FLUX DE DONNÉES COMPRENANT LA POSITION DE SOMMET*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LASSERRE, Sebastien, Beijing, 100085, CN
TAQUET, Jonathan, Beijing, 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/563**

G06T 9/00 → (51) **H04N 19/597**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 258 215 A1**
(52) **G06T 11/005**; G06T 2211/412
(25) En (26) En

(21) 22181761.2 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202263327831 P
(54) • *VORRICHTUNGSFREIE BEWEGUNGSZUSTANDSSCHÄTZUNG*
• *DEVICE-LESS MOTION STATE ESTIMATION*
• *ESTIMATION D'ÉTAT DU MOUVEMENT SANS DISPOSITIF*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KABUS, Sven, Eindhoven, NL
PERKINS, Amy, Eindhoven, NL
KRUIS, Matthijs Ferdinand, 5656AG Eindhoven, NL
BIPPUS, Rolf-Dieter, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 11/20 → (51) **G06F 3/04883**

G06T 11/60 → (51) **G06F 3/04883**

G06T 11/60 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 15/00** (11) **4 258 216 A1**
G06T 17/00 **G06T 19/00**
G06T 19/20

(52) **G06T 19/00**; G06T 2210/41;
G06T 2219/008; G06T 2219/028
(25) En (26) En
(21) 22305468.5 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES 3D-MODELLS EINES PATIENTEN*
• *METHOD FOR DISPLAYING A 3D MODEL OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN MODÈLE 3D D'UN PATIENT*
(71) Avatar Medical, 11 rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
(72) EL BEHEIRY, Mohamed, 75015 Paris, FR
PHILIPPON, Nicolas, 75015 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/06**

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/20**

(51) **G06T 15/06** (11) **4 258 217 A1**
G06T 15/00 **G06T 1/20**

(52) **G06T 1/20**; **G06T 15/005**;
G06T 15/06; G06T 2210/08
(25) En (26) En
(21) 23165849.3 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 31.03.2022 GB 202204680
31.03.2022 GB 202204701
(54) • *VERFAHREN UND HARDWARE-LOGIK ZUM SCHREIBEN VON STRAHLVERFOLGUNGSDATEN AUS EINER SHADER-VERARBEITUNGSEINHEIT EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*

- *METHODS AND HARDWARE LOGIC FOR WRITING RAY TRACING DATA FROM A SHADER PROCESSING UNIT OF A GRAPHICS PROCESSING UNIT*
 - *PROCÉDÉS ET LOGIQUE MATÉRIELLE POUR ÉCRIRE DES DONNÉES DE TRAÇAGE DE RAYON À PARTIR D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE NUANCEUR D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*
- (71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
 (72) BARNARD, Daniel, Kings Langley, WD4 8LZ, GB
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06T 15/20** (11) **4 258 218 A1**
G06T 15/00
 (52) **G06T 15/005; G06T 15/00; G06T 15/20**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21909049.5 (22) 26.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/133713 26.11.2021
 (87) WO 2022/135050 2022/26 30.06.2022
 (30) 21.12.2020 CN 202011521452

- *DARSTELLUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
 - *RENDERING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE RENDU, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
 (72) YIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIE, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06T 15/30 → (51) **A61B 3/10**

(51) **G06T 15/50** (11) **4 258 219 A1**
G06T 19/00 **G06T 19/20**
 (52) **G06T 15/506; G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 2219/2012**
 (25) En (26) En
 (21) 22305479.2 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- *WIEDERGABE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER WIEDERGABE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
 - *RENDERING OF AUGMENTED REALITY (AR) CONTENT AND METHOD FOR ENABLING AR CONTENT RENDERING*
 - *RENDU D'UN CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE RENDU D'UN CONTENU DE RA*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
 (72) ANDRIVON, Pierre, 35340 LIFFRE, FR
 LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
 THOMAS, Emmanuel, Beijing, CN

CHAMPEL, Mary-Luc, 35220 MARPIRE, FR
 (74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

(51) **G06T 15/50** (11) **4 258 220 A1**
G06T 19/00
 (52) **G06T 19/20; G06T 15/506; G06T 19/006; G06T 2219/2012**
 (25) En (26) En
 (21) 22305480.0 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • *WIEDERGABE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
 • *RENDERING OF AUGMENTED REALITY (AR) CONTENT*
 • *RENDU DE CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA)*
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
 (72) THOMAS, EMMANUEL, Beijing, CN
 ANDRIVON, PIERRE, 35340 LIFFRE, FR
 LE LEANNEC, FABRICE, 35830 BETTON, FR
 CHAMPEL, MARY-LUC, 35220 MARPIRE, FR
 (74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR

(51) **G06T 15/60** (11) **4 258 221 A2**
G06T 15/60
 (25) En (26) En
 (21) 23155781.0 (22) 09.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 - *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SHEN, Yangtai, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G06T 17/00 → (51) **A61C 9/00**

G06T 17/00 → (51) **F01D 5/00**

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/05 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 258 222 A1**
H04N 23/698; H04N 13/363
 (25) Zh (26) En
 (21) 21899856.5 (22) 17.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/131108 17.11.2021
 (87) WO 2022/116822 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 CN 202011399700

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR IMMERSIVE MEDIEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 - *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR IMMERSIVE MEDIA, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL POUR MÉDIA IMMERSIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
 (72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 258 223 A1**
G06T 17/05 **G06T 7/70**
G06T 11/60 **G06Q 30/02**
 (52) **G06Q 30/02; G06T 7/70; G06T 11/60; G06T 17/05; G06T 19/00**
 (25) Ko (26) En
 (21) 21900955.2 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- *ROUTENFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSSYSTEM*
 - *ROUTE GUIDANCE DEVICE AND ROUTE GUIDANCE SYSTEM*
 - *DISPOSITIF DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE ET SYSTÈME DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) SON, Jinho, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 15/50**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/00**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/50**

(51) **G06V 10/22** (11) **4 258 224 A1**
G06V 10/24 **G06V 10/46**
G06V 10/772 **G06V 10/774**
G06V 20/64 **G06T 7/73**
G06T 7/80 **B25J 9/16**
 B25J 13/08

- (52) **G06V 10/462; G06V 10/235; G06V 10/248; G06V 10/772; G06V 10/774; G06V 20/64; B25J 9/1692; B25J 9/1697; B25J 13/081; G06T 7/73; G06T 7/80**
- (25) En (26) En
 (21) 22305495.8 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES VON OBJEKTPOSEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING A TRAINING DATASET OF OBJECT POSES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE DE POSES D'OBJETS*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
- (72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 Brussels, BE
MEIER, Sven, 1140 Brussels, BE
WANG, Pengyuan, 80333 München, DE
JUNG, Hyunjun, 80333 München, DE
BUSAM, Benjamin, 80333 München, DE
NAVAB, Nassir, 80333 München, DE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- G06V 10/24** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06V 10/24** → (51) **G06V 10/22**
-
- (51) **G06V 10/44** (11) **4 258 225 A1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871157.8 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100666 23.06.2022
(87) WO 2023/159822 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210185274
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM, VORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND MEDIUM, DEVICE AND DRIVING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (71) Momemta (Suzhou) Technology Co., Ltd., 23rd Floor, Tiancheng Times Business Plaza No. 58 Qinglonggang Rd High Speed Rail New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
- (72) GONG, Jun, Beijing 100083, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB
-
- G06V 10/44** → (51) **G01S 7/295**
-
- G06V 10/46** → (51) **G06V 10/22**
-
- G06V 10/62** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 10/764** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/772** → (51) **G06V 10/22**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06F 21/10**
-
- G06V 10/774** → (51) **G06V 10/22**
-
- G06V 10/778** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 10/80** → (51) **G06V 20/69**
-
- (51) **G06V 10/82** (11) **4 258 226 A1**
G06V 20/58 **G06V 10/62**
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/62;**
- (25) En (26) En
(21) 22382318.8 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *NACHWEIS VON ZIELSUBSTANZEN IN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *DETECTION OF TARGET SUBSTANCES IN BIOLOGICAL SAMPLES*
• *DÉTECTION DE SUBSTANCES CIBLES DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (71) Enma Medical Analytics, S.L., Ptda. Alami 399, 03440 Ibi Alicante, ES
- (25) En (26) En
(21) 23165529.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 US 202217715838
- (54) • *END-TO-END-OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE MIT AUFMERKSAMKEIT*
• *END-TO-END OBJECT TRACKING USING NEURAL NETWORKS WITH ATTENTION*
• *SUIVI D'OBJET DE BOUT EN BOUT À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX AVEC ATTENTION*
- (71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YU, Ruichi, Mountain View, CA 94043, US
CHEN, Xu, Mountain View, CA 94043, US
SHENG, Shiwei, Mountain View, CA 94043, US
TANG, Luming, Mountain View, CA 94043, US
TSAI, Chieh-En, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06V 10/82** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/44**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 20/69**
-
- G06V 10/82** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06V 10/82** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06V 20/40** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 20/52** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06V 20/54** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06V 20/56** → (51) **G01C 21/30**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06N 3/08**
-
- G06V 20/58** → (51) **G06V 10/82**
-
- G06V 20/59** → (51) **G08G 1/01**
-
- G06V 20/64** → (51) **G01C 15/00**
-
- G06V 20/64** → (51) **G06V 10/22**
-
- (51) **G06V 20/69** (11) **4 258 227 A1**
G06V 10/82 **G06V 10/80**
- (52) **G06V 20/698; G06V 10/82;**
G06V 10/809
- (25) En (26) En
(21) 22382318.8 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *BAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS MIT EINEM AN EINER FAHRZEUGTÜR ANGEORDNETEN BEDIENELEMENT*
• *ASSEMBLY OF A VEHICLE WITH AN OPERATING ELEMENT ARRANGED ON A VEHICLE DOOR*
- (71) Gimeno Valero, José, 03440 Ibi (Alicante), ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
-
- G06V 30/226** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06V 40/00** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 40/10** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 258 228 A1**
G06V 40/40 **G06V 10/82**
- (52) **G06V 40/172; G06V 10/82;**
G06V 40/40
- (25) De (26) De
(21) 23166754.4 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 DE 102022108614
02.09.2022 DE 102022122324
06.09.2022 DE 102022122596
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄZISEN GESICHTSERKENNUNG UND DETEKTION VON GESICHTSBILDMANIPULATIONEN*
• *METHOD FOR PRECISE FACIAL RECOGNITION AND FACIAL IMAGE MANIPULATION DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION FACIALE PRÉCISE ET DE DÉTECTION DE MANIPULATIONS D'IMAGE FACIALE*
- (71) Secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen, DE
- (72) Merkle, Johannes, 65719 Hofheim, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- G06V 40/16** → (51) **G06F 21/32**
-
- G06V 40/20** → (51) **G06F 18/25**
-
- G06V 40/40** → (51) **G06V 40/16**
-
- G06V 40/70** → (51) **G06F 18/25**
-
- G07C 5/00** → (51) **B60L 58/18**
-
- G07C 5/00** → (51) **H04W 52/02**
-
- G07C 5/02** → (51) **B60L 58/18**
-
- G07C 5/08** → (51) **H04W 52/02**
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 258 229 A1**
H03K 17/96
- (52) **G07C 9/00309; E05B 81/78;**
G07C 2009/00769; G07C 2209/65
- (25) De (26) De
(21) 23401014.8 (22) 05.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 DE 102022203460
- (54) • *BAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS MIT EINEM AN EINER FAHRZEUGTÜR ANGEORDNETEN BEDIENELEMENT*
• *ASSEMBLY OF A VEHICLE WITH AN OPERATING ELEMENT ARRANGED ON A VEHICLE DOOR*

- *MODULE D'UN VÉHICULE AVEC UN ÉLÉMENT DE COMMANDE DISPOSÉ SUR UNE PORTE DE VÉHICULE*
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, Berliner Ring 1, 96052 Bamberg, DE
- (72) ROSENTHAL, Markus, 96052 Bamberg, DE
- (74) Konarski, Philipp, 96103 Hallstadt, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- G07C 9/00** → (51) **G06Q 10/0836**
- (51) **G07F 13/00** (11) **4 258 230 A1**
A47J 31/42
- (52) **A47J 31/42; G07F 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900363.9 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040973 08.11.2021
- (87) WO 2022/118608 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201271
- (54) • *KAFFEEBOHNENMAHLVORRICHTUNG*
• *COFFEE BEAN GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOUTURE DE GRAINS DE CAFÉ*
- (71) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (72) SAITO, Masato, Tokyo 104-0031, JP
- (74) TASHIRO, Tomohiro, Tokyo 104-0031, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G07F 13/00** (11) **4 258 231 A1**
A47J 31/42
- (52) **A47J 31/42; G07F 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900364.7 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/040974 08.11.2021
- (87) WO 2022/118609 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 JP 2020201272
- (54) • *KAFFEEBOHNENMAHLVORRICHTUNG*
• *COFFEE BEAN GRINDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE BROYAGE DE GRAINS DE CAFÉ*
- (71) Daito Giken, Inc., 1-14, Higashi-Ueno 1-chome, Taito-ku, Tokyo, 110-0015, JP
- (72) SAITO, Masato, Tokyo 104-0031, JP
- (74) TORIZU, Taisuke, Tokyo 104-0031, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G07F 17/32** (11) **4 258 232 A2**
- (52) **A63F 13/30; A63F 13/35; A63F 13/53; G07F 17/3225**
- (25) En (26) En
- (21) 23175485.4 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2019 US 201962940936 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTERAKTIVEN LIVE-SPIELS*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING AN INTERACTIVE LIVE GAME*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN JEU INTERACTIF EN DIRECT*
- (71) Playtech Software Limited, Mid City Place 71 High Holborn, London WC1V 6EA, GB
- (72) HARTSTEIN, Ori Gal, Tallinn, EE
- (74) KILMINSTER, Kevin, Raleigh, SS69JB, GB
- (74) HAITIN, Edo, 1048 Riga, LV
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
- (62) 20209997.4 / 3 827 889
-
- (51) **G07G 1/00** (11) **4 258 233 A1**
G07G 1/02
A47F 9/04
G06Q 20/20
B62B 5/00
- (52) **G07G 1/0045; A47F 9/04; G06Q 20/18; G06Q 20/20; G06Q 20/204; G07F 7/0873; G07G 1/0018; G07G 1/0036; G07G 1/12; G07G 1/14**
- (25) De (26) De
- (21) 22166521.9 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *KASSIERANLAGE FÜR WAREN*
• *LAMINATION SYSTEM FOR GOODS*
• *INSTALLATION DE CAISSE POUR MARCHANDISES*
- (71) ALDI SÜD Dienstleistung-SE & Co. oHG, Burgstraße 37, 45476 Mülheim/Ruhr, DE
- (72) KRONE, Jürgen, 50858 Köln, DE
- (74) VEISER, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- G07G 1/12** → (51) **G07G 1/00**
- G08B 13/14** → (51) **H04W 4/029**
- G08B 17/00** → (51) **G06F 30/13**
- G08B 17/10** → (51) **G08B 17/12**
- (51) **G08B 17/12** (11) **4 258 234 A1**
G08B 17/10
G08B 17/125
- (25) Zh (26) En
- (21) 21900067.6 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135096 02.12.2021
- (87) WO 2022/117041 2022/23 09.06.2022
- (30) 03.12.2020 CN 202011399396
- (54) • *BRANDERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FIRE DETECTION METHOD, APPARATUS, SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, SYSTÈME ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'INCENDIE*
- (71) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Building A1, No.299 Qiusi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County, Hangzhou Zhejiang 311501, CN
- (72) LI, Jiajie, Hangzhou, Zhejiang 311501, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
- Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G08B 21/02** (11) **4 258 235 A1**
G08B 21/02
- (25) En (26) En
- (21) 23165355.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202217658058
- (54) • *ARBEITSPLATZBETRIEBSBEDINGUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER STURZSICHERUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WORKSPACE OPERATING CONDITION DETECTION APPARATUS FOR USE WITH A FALL PROTECTION DEVICE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'ESPACE DE TRAVAIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) MOLINEK, Miroslav, Charlotte, 28202, US
- (74) RIHA, Jan, Charlotte, 28202, US
- (74) HROUZEK, Jan, Charlotte, 28202, US
- (74) PREVOT, Tangy, Charlotte, 28202, US
- (74) DUDELZAK, Marc, Charlotte, 28202, US
- (74) DRMELA, Radim, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- G08B 21/10** → (51) **B64C 39/02**
- G08B 21/20** → (51) **E03C 1/14**
- G08B 25/00** → (51) **B64C 39/02**
- G08B 25/04** → (51) **B64C 39/02**
- G08B 25/10** → (51) **B64C 39/02**
- (51) **G08C 17/02** (11) **4 258 236 A1**
G08C 19/28
- (52) **G08C 19/28; G08C 17/02; G08C 2201/20; G08C 2201/21; G08C 2201/62; G08C 2201/92**
- (25) It (26) En
- (21) 22167209.0 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *NEUES UNIVERSSELLES SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG UND EINER EMPFANGSSTATION*
• *NEW UNIVERSAL SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN A REMOTE DEVICE AND A RECEIVING STATION*
• *NOUVEAU SYSTÈME UNIVERSEL DE COMMUNICATION ENTRE UN DISPOSITIF DISTANT ET UNE STATION DE RÉCEPTION*
- (71) Sice Tech S.r.l., Via Berardo Maggi, 4, 25124 Brescia, IT
- (72) DA CANAL, Luca, 33097 Spilimbergo (PN), IT
- (74) SCIOLLA, Luigi, 17012 Albissola Marina (SV), IT
- (74) BERZIOLI, Manuel, 43123 Parma, IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

G08C 19/28 → (51) **G08C 17/02**

(51) **G08G 1/00** (11) **4 258 237 A1**
 (52) **G08G 1/09623; G06V 20/58; G06V 20/597; G08G 1/09626; G08G 1/0965; G08G 1/096716; G08G 1/096758; G08G 1/096783; G08G 1/096791; G08G 1/163; G08G 1/165; G08G 1/166; B60W 50/14; B60W 50/16; B60W 2050/143; G08B 21/06; G08G 1/096775**
 (25) En (26) En
 (21) 23158507.6 (22) 24.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 08.04.2022 US 202217658531
 (54) • **INNENRAUMFAHRZEUGWARNUNG AUF BASIS EINES BESTIMMTEN OBJEKTS UND EINER UMGEBUNG EINES HOSTFAHRZEUGS**
 • **INTERIOR VEHICLE ALERTING BASED ON AN OBJECT OF INTEREST AND AN ENVIRONMENT OF A HOST VEHICLE**
 • **ALERTE DE VÉHICULE INTÉRIEUR SUR LA BASE D'UN OBJET D'INTÉRÊT ET D'UN ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE HÔTE**
 (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
 (72) Hung, Abben, Troy, MI, 48085, US
 Yang, Yang, Troy, MI, 48098, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 258 238 A1**
G06N 3/02 G06V 20/54
G08G 1/04 G08G 1/017
G06V 20/59 G06V 10/82
 (52) **G08G 1/0116; G06N 3/02; G06V 10/82; G06V 20/54; G06V 20/593; G08G 1/0129; G08G 1/0141; G08G 1/0175; G08G 1/04**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22305492.5 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER STRASSENABSCHNITTS UND ZUM ZÄHLEN DER FAHRGÄSTE IN FAHRZEUGEN**
 • **DEVICE FOR MONITORING A PORTION OF ROAD AND FOR COUNTING THE PASSENGERS IN THE VEHICLES**
 • **DISPOSITIF POUR LA SURVEILLANCE D'UNE PORTION DE ROUTE ET POUR LE COMPTAGE DE PASSAGERS AU SEIN DES VEHICULES**
 (71) CYCLOPE.AI, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR
 (72) NAKIB, Amir, 94240 L'Hay les Roses, FR
 LOQUET, Stéphane, 84210 Pernes les Fontaines, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G08G 1/017 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/0968** (11) **4 258 239 A2**
 (52) **G08G 1/096827; G01C 21/3415; G01C 21/3492; G01C 21/3691; G08G 1/096844; G08G 1/0969**
 (25) En (26) En
 (21) 23187071.8 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.06.2015 US 201562171493 P
 29.09.2015 US 201514869682
 (54) • **VERKEHRSBENACHRICHTIGUNGEN WÄHREND DER NAVIGATION**
 • **TRAFFIC NOTIFICATIONS DURING NAVIGATION**
 • **NOTIFICATIONS DE CIRCULATION PENDANT LA NAVIGATION**
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) MCGAVRAN, Christine B., Cupertino, 95014, US
 YUE, Wesley, Cupertino, 95014, US
 TREMBLAY, Christopher Y., Cupertino, 95014, US
 MAITRA, Supratik, Cupertino, 95014, US
 HAJJ, Usama M., Cupertino, 95014, US
 ANDRICH, Brian, Cupertino, 95014, US
 GRUNDSTROM, Eric L., Cupertino, 95014, US
 MCCABE, J., Paul, Cupertino, 95014, US
 ALBERT, Eric J., Cupertino, 95014, US
 LIMAYA, Ameya A., Sunnyvale, 94087, US
 ARMSTRONG, Graydon, Cupertino, 95014, US
 (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 16730162.1 / 3 303 998

(51) **G08G 1/16** (11) **4 258 240 A1**
 (52) **G08G 1/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20964311.3 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/045205 04.12.2020
 (87) WO 2022/118459 2022/23 09.06.2022
 (54) • **REDUNDANTES SYSTEM**
 • **REDUNDANT SYSTEM**
 • **SYSTÈME REDONDANT**
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 TAKEIDA, Fuminori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 AJIRO, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 258 241 A1**
G06T 7/00
 (52) **G06T 7/00; G08G 1/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900650.9 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) JP 2021/044156 01.12.2021
 (87) WO 2022/118899 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 JP 2020201108
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, KONZENTRATIONSBERECHNUNGSPROGRAMM, KONZENTRATIONSBERECHNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERTRAININGSVERFAHREN**
 • **ELECTRONIC APPARATUS, INFORMATION PROCESSING DEVICE, DEGREE OF CONCENTRATION CALCULATION PROGRAM, DEGREE OF CONCENTRATION CALCULATION METHOD, AND COMPUTER TRAINING METHOD**
 • **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DEGRÉ DE PROGRAMME DE CALCUL DE CONCENTRATION, DEGRÉ DE MÉTHODE DE CALCUL DE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE INFORMATIQUE**
 (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) SHINOZAKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 258 242 A1**
G06T 7/00 G06T 7/11
 (52) **G06T 7/00; G06T 7/11; G08G 1/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900651.7 (22) 01.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/044157 01.12.2021
 (87) WO 2022/118900 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 JP 2020201114
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, KONZENTRATIONSBERECHNUNGSPROGRAMM UND KONZENTRATIONSBERECHNUNGSVERFAHREN**
 • **ELECTRONIC APPARATUS, INFORMATION PROCESSING DEVICE, DEGREE OF CONCENTRATION CALCULATION PROGRAM, AND DEGREE OF CONCENTRATION CALCULATION METHOD**
 • **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE CALCUL DE DEGRÉ DE CONCENTRATION ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE DEGRÉ DE CONCENTRATION**
 (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
 (72) SHINOZAKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 258 243 A1**
G08G 1/16
 (25) Ja (26) En
 (21) 21934837.2 (22) 30.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) JP 2021/013595 30.03.2021
(87) WO 2022/208666 2022/40 06.10.2022
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) MISHIMA Yoshihiro, Tokyo 108-8001, JP
ASANO Naoko, Tokyo 136-8627, JP
KITAHARA Erina, Tokyo 136-8627, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/16**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/10**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/02**

- (51) **G08G 5/02** (11) **4 258 244 A1**
G08G 5/00
(52) **G08G 5/025; G08G 5/0021**
(25) En (26) En
(21) 23161812.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 US 202217657847
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINEN INSTABILEN LANDEANFLUG WÄHREND DES LANDEANFLUGS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD OF RESPONSE TO AN UNSTABLE APPROACH DURING AN APPROACH TO LANDING FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE À UNE APPROCHE INSTABLE PENDANT UNE APPROCHE D'ATTERRISSAGE POUR UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) ZELMAN, Seth Micah, Arlington, 22202, US
RUPNIK, Brian Kenyon, Arlington, 22202, US
YOO, Jeff D., Arlington, 22202, US
CORLEIS, Jasper Patrick, Arlington, 22202, US
GOSLING, Kevin Leslie, Arlington, 22202, US
McGIVERN, Michael Richard, Arlington, 22202, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G09B 19/00 → (51) **G16H 20/70**

- (51) **G09B 19/24** (11) **4 258 245 A1**
G09B 23/28 **A61C 9/00**
(52) **A61C 9/00; G09B 19/24; G09B 23/28**
(25) Ko (26) En
(21) 22736892.5 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000321 07.01.2022
(87) WO 2022/149915 2022/28 14.07.2022

- (30) 08.01.2021 KR 20210002772
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl.,9Fl.,10Fl.,13Fl.,14Fl.,16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07207, KR
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 02842, KR
CHO, Ye Rin, Seoul 02842, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(51) **G09B 23/28** (11) **4 258 246 A1**
(52) **G09B 23/285**
(25) En (26) En
(21) 23160533.8 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 10.04.2022 US 202217717091
(54) • *TRAININGSPROTHESE FÜR SELBSTKNOWMULIERUNGSTRAINING*
• *TRAINING PROSTHETIC FOR SELF-CANNULATION TRAINING*
• *PROTHÈSE D'ENTRAÎNEMENT POUR L'ENTRAÎNEMENT À LA CANNULATION AUTOMATIQUE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) TREVINO, Samuel, San Ramon, CA, US
SLOAT, Daniel L., Wakefield, MA, US
LOAKIMEDES, George, Antelope, CA, US
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G09B 23/28 → (51) **G09B 19/24**

- (51) **G09F 3/10** (11) **4 258 247 A1**
(52) **G09F 3/10; G09F 2003/0242; G09F 2003/0248; G09F 2003/025; G09F 2003/0272**
(25) De (26) De
(21) 23166516.7 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 DE 102022108100
(54) • *GLAS- ODER KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT EINEM AUFGEKLEBTEN ETIKETT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RECYCLBAREN VERPACKUNG*
• *GLASS OR PLASTIC CONTAINER WITH ADHERED LABEL AND METHOD OF MAKING RECYCLABLE PACKAGE*
• *RÉCIPIENT EN VERRE OU EN PLASTIQUE DOTÉ D'UNE ÉTIQUETTE COLLÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMBALLAGE RECYCLABLE*
(71) All4Labels Group GmbH, Möllner Landstraße 15, 22969 Witzhave, DE
(72) Hantel, Gero-Constantin, 42369 Wuppertal, DE
(74) Patentanwälte Vomberg & Schart, Schulstraße 8, 42653 Solingen, DE
(51) **G09F 9/30** (11) **4 258 248 A1**
G09F 9/33 **B60J 1/00**
(52) **B60J 1/00; G09F 9/30; G09F 9/33**
(25) Ja (26) En
(21) 21903273.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/044180 02.12.2021
(87) WO 2022/124169 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202483
(54) • *TRANSPARENT ANZEIGEVORRICHTUNG, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY DEVICE, LAMINATED GLASS, AND METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT, VERRE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) TAO, Yukihiro, Tokyo 100-8405, JP
KOGA, Masahide, Tokyo 100-8405, JP
MITSUI, Yoko, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 258 249 A1**
(52) **G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22739055.6 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071650 12.01.2022
(87) WO 2022/152177 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 CN 202110063298
10.02.2021 CN 202110183466
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *FOLDING DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Fuguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 258 250 A1**
(52) **G09F 9/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22847956.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092311 11.05.2022
(87) WO 2023/005342 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 CN 202110846487
(54) • *TRÄGERPLATTE, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SUPPORT PLATE, DISPLAY SCREEN, AND ELECTRONIC DEVICE*

- *PLAQUE DE SUPPORT, ÉCRAN D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) XIONG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WANG, Zhize, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Yujun, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GUO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G09F 9/30** → (51) **G06F 1/16**
-
- G09F 9/30** → (51) **H04M 1/02**
-
- G09F 9/302** → (51) **H04N 5/222**
-
- G09F 9/33** → (51) **G09F 9/30**
-
- G09F 9/33** → (51) **H04N 5/222**
-
- G09F 9/37** → (51) **G02F 1/167**
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 258 251 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22902474.0 (22) 26.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/142074 26.12.2022
(87) WO 2023/160209 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210190653
(54) • *FRAMEDATENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FRAME DATA DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE DONNÉES DE TRAME, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) WANG, Yufei, Guangdong 518040, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 258 252 A2**
(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2320/0238; G09G 2320/0242**
(25) En (26) En
(21) 23166817.9 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 KR 20220042442
(54) • *LICHTEMITTLERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
- KR
(72) KIM, Keun Woo, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G09G 5/02** (11) **4 258 253 A1**
A61B 3/02 **G06F 3/14**
(52) **A61B 3/02; G06F 3/0486; G06F 3/0488; G06F 3/14; G09G 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21902191.2 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122644 08.10.2021
(87) WO 2022/121483 2022/24 16.06.2022
(30) 09.12.2020 CN 202011450059
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER ANZEIGEFARBE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING DISPLAY COLOR, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AJUSTEMENT DE COULEUR D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang’an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) PENG, Ying, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **G09G 5/10** (11) **4 258 254 A1**
H04M 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 22854499.5 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020486 15.12.2022
(87) WO 2023/163347 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 KR 20220025726 27.04.2022 KR 20220051819
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HEL- LIGKEIT EINER ANZEIGE IN EINER ELEK- TRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING BRIGHTNESS OF DISPLAY IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LUMINOSITÉ D’AFFI- CHAGE D’UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jinbae, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Kihong, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Heewoong, Gyeonggi-do 16677, KR
KUM, Hyungpil, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Donghwan, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Hyeonchang, Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Kyeongmun, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **G09G 5/12** (11) **4 258 255 A1**
H04N 5/06 **H04N 21/43**
(52) **G09G 5/12; H04N 5/06; H04N 21/43**
(25) Ko (26) En
(21) 22746204.1 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001315 25.01.2022
(87) WO 2022/164177 2022/31 04.08.2022
(30) 29.01.2021 KR 20210013054
(54) • *ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERSIGNALS FÜR DAS ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE, AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL SIGNAL FOR DISPLAY MODULE*
• *MODULE D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COM- MANDE POUR MODULE D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Junhyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Seogyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jinbong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Byeongguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jungkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G10K 11/16** (11) **4 258 256 A1**
G10K 11/16; H04R 3/04
(25) Zh (26) En
(21) 21909239.2 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138527 15.12.2021
(87) WO 2022/135243 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011567560
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WINDGERÄUSCHVER- HINDERUNG UND ENTWURFSVERFAH- REN DAFÜR*
• *WIND NOISE PREVENTION DEVICE, AND DESIGN METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION DU BRUIT DU VENT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION AS- SOCIÉE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OU, Yangshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G10K 11/178** → (51) **B60N 2/60**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 258 257 A2**
(52) **G06F 21/32; G06F 21/606;**

- G10L 13/00; G10L 2015/227
(25) En (26) En
(21) 23179364.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.08.2020 US 202016947753
(54) • *TRANSIENTER PERSONALISIERUNGSMODUS FÜR GASTNUTZER EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN*
• *TRANSIENT PERSONALIZATION MODE FOR GUEST USERS OF AN AUTOMATED ASSISTANT*
• *MODE DE PERSONNALISATION TRANSITOIRE POUR DES UTILISATEURS INVITÉS D'UN ASSISTANT AUTOMATIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043, US
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 20839475.9 / 3 983 915
-
- (51) **G10L 15/26** (11) **4 258 258 A2**
G06F 40/117 *G10L 17/00*
(52) **G10L 15/26; G06F 40/117;**
G10L 17/00
(25) En (26) En
(21) 23166354.3 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202263329166 P
11.05.2022 US 202217741992
(54) • *ANSÄTZE ZUR ERWEITERUNG DER AUSGABEN AUS DER SPRACHERKENNUNG*
• *APPROACHES OF AUGMENTING OUTPUTS FROM SPEECH RECOGNITION*
• *APPROCHES POUR AUGMENTER LES SORTIES DE LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE*
(71) Palantir Technologies Inc., 1200 17th Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) BRUNER, Nathan, Denver, Colorado, 80202, US
BIAN, Zimei, Denver, Colorado, 80202, US
LIN, James, Denver, Colorado, 80202, US
(74) Venner Shipley LLP, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G10L 17/24** (11) **4 258 259 A1**
G10L 17/24
(25) Zh (26) En
(21) 21920812.1 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138534 15.12.2021
(87) WO 2022/156438 2022/30 28.07.2022
(30) 20.01.2021 CN 202110075531
(54) • *AUFWECKVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *WAKEUP METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Changfei, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
LI, Shuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 258 260 A2**
H04S 7/307; G10L 19/008;
H04S 2400/11; H04S 2400/13
(25) En (26) En
(21) 23181780.0 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2018 JP 2018074616
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, JP
CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075, JP
OIKAWA, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
(62) 19786141.2 / 3 780 659
-
- (51) **G10L 19/16** (11) **4 258 261 A2**
G10L 19/0204; G10L 21/038;
G10L 19/08
(25) En (26) En
(21) 23168838.3 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2013 US 201361875690 P
05.09.2014 US 201414478839
(54) • *ADAPTIVE BANDBREITENERWEITERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *ADAPTIVE BANDWIDTH EXTENSION AND APPARATUS FOR THE SAME*
• *EXTENSION DE BANDE PASSANTE ADAPTATIVE ET APPAREIL CORRESPONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yang, California, 92692, US
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 17186095.0 / 3 301 674
14844454.0 / 3 039 676
-
- (51) **G10L 19/16** (11) **4 258 262 A2**
G10L 19/008; G10L 19/167;
H04S 7/30; H04S 3/008;
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/11
(25) En (26) En
(21) 23174623.1 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2017 US 201762609157 P
20.12.2018 US 201816227880
(54) • *PRIORITÄTSINFORMATION FÜR AMBISONICS-AUDIODATEN HÖHERER ORDNUNG*
• *PRIORITY INFORMATION FOR HIGHER ORDER AMBISONIC AUDIO DATA*
• *INFORMATIONS DE PRIORITÉ DESTINÉES À DES DONNÉES AUDIO AMBIPHONNIQUES D'ORDRE SUPÉRIEUR*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KIM, Moo Young, San diego, US
PETERS, Nils Gunther, San Diego, US
THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, US
SEN, Dipanjan, San Diego, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18837062.1 / 3 729 425
-
- (51) **G10L 21/02** (11) **4 258 263 A1**
G10L 25/30 *G10L 21/0316*
G10L 21/0232
(52) **G10L 21/02; G10L 21/0232;**
G10L 21/0316; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 23162237.4 (22) 16.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 GB 202205022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR NOISE SUPPRESSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA SUPPRESSION DE BRUIT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, Heist-op-den-Berg, BE
LANNEER, Wouter, Antwerp, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- G10L 21/0232** → (51) **G10L 21/02**
-
- G10L 21/0316** → (51) **G10L 21/02**
-
- G10L 25/30** → (51) **G10L 21/02**
-
- G10L 25/30** → (51) **G10L 25/51**
-
- (51) **G10L 25/51** (11) **4 258 264 A1**
G10L 25/30
(25) Zh (26) En
(21) 22893955.9 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/138816 13.12.2022
(87) WO 2023/155572 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210152610
(54) • *AUDIOERKENNUNGSVERFAHREN UND AUDIOERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *AUDIO RECOGNITION METHOD AND AUDIO RECOGNITION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE AUDIO ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE AUDIO*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LU, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G11B 33/04 → (51) B65D 85/57

G11C 11/16 → (51) H01L 43/08

- (51) **G11C 11/4096** (11) **4 258 265 A1**
G11C 11/4197
- (25) Zh (26) En
(21) 22732383.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/087829 20.04.2022
(87) WO 2023/159733 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210174060
- (54) • *SPEICHERSCHALTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER*
 - *MEMORY CIRCUIT, DATA TRANSMISSION CIRCUIT, AND MEMORY*
 - *CIRCUIT DE MÉMOIRE, CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET MÉMOIRE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) Li, Hongwen, Hefei City, Anhui 23061, CN
- (74) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui 23061, CN
GAO, Enpeng, Hefei City, Anhui 23061, CN
Jl, Kangling, Hefei City, Anhui 23061, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 11/4197 → (51) G11C 11/4096

G11C 29/00 → (51) G06F 11/10

- (51) **G11C 29/12** (11) **4 258 266 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22731977.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086403 12.04.2022
(87) WO 2023/155284 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 CN 202210153533
- (54) • *TESTVERFAHREN FÜR SPEICHERCHIP UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 - *TEST METHOD FOR MEMORY CHIP AND DEVICE THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE TEST POUR PUCE DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) LIU, Dong, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G11C 29/42** (11) **4 258 267 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22729025.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/087833 20.04.2022
(87) WO 2023/159734 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210174055

- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SPEICHER*
- *DATA TRANSMISSION CIRCUIT, DATA TRANSMISSION METHOD, AND MEMORY*
 - *CIRCUIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ET MÉMOIRE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) Jl, Kangling, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G16B 30/00** (11) **4 258 268 A1**
- (52) **G16B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 22166649.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *NACHWEIS EINER GENOMISCHEN SEQUENZ IM GENOM EINES MIKROORGANISMUS DURCH GESAMTGENOMSEQUENZIERUNG*
 - *DETECTION OF A GENOMIC SEQUENCE IN A MICROORGANISM GENOME BY WHOLE GENOME SEQUENCING*
 - *DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE GÉNOMIQUE DANS UN GÉNOME DE MICROORGANISME PAR SÉQUENÇAGE DE GÉNOME ENTIER*
- (71) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile, FR
- (72) MAHE, Pierre, 38250 Lans En Vercors, FR
EL AZAMI, Meriem, 69210 L'Arbresle, FR
DANCETTE, Magali, 69280 Marcy l'Etoile, FR
TOURNOUD, Maud, 38360 Sassenage, FR
GRIFFON, Aurélien, 69009 Lyon, FR
- (74) bioMérieux PI Groupement mandataires, bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile, FR

- (51) **G16B 30/10** (11) **4 258 269 A2**
- (52) **G16B 20/20; G16B 20/00; G16B 20/10; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 40/00; Y02A 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 23194525.4 (22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2013 US 201361887081 P
- (54) • *VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN*
 - *METHODS AND PROCESSES FOR NON-INVASIVE ASSESSMENT OF GENETIC VARIATIONS*
 - *PROCÉDÉS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION NON INVASIVE DE VARIATIONS GÉNÉTIQUES*
- (71) Sequenom, Inc., 3595 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (72) HANNUM, Gregory, San Diego, 92129, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 14790884.2 / 3 053 071

G16B 40/20 → (51) G16H 50/70

G16B 45/00 → (51) G16H 50/70

- (51) **G16C 20/30** (11) **4 258 270 A1**
G16C 20/60 **G16C 20/70**
C07C 37/00 **C07C 39/16**

- B01D 46/02**
- (52) **B01D 46/02; C07C 37/00; C07C 39/16; G16C 20/30; G16C 20/60; G16C 20/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 22870233.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013635 13.09.2022
(87) WO 2023/043149 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 KR 20210123536
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STAUBMENGE*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR PREDICTING AMOUNT OF DUST*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE QUANTITÉ DE POUSSIÈRE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) JO, Pil-Sung, Daejeon 34122, KR
NAM, Seung-Han, Daejeon 34122, KR
CHOE, Jin-Hyeok, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
SEO, Hong-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Chang-Song, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16C 20/60 → (51) G16C 20/30

G16C 20/70 → (51) G16C 20/30

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 258 271 A1**
G01N 35/00 **G06Q 10/06**
G06Q 50/00 **G16H 40/20**
G06Q 10/10
- (52) **G16H 10/40; G16H 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22290016.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG UND/ODER PRÜFUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE*
 - *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING AND/OR TESTING OF A BIOLOGICAL SAMPLE*
 - *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRAITEMENT ET/OU DE TEST D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) VARLET, Eric, 59790 Ronchin, FR
REICHLER, Roland, 80689 München, DE
RIVERS, Steven P., Minneapolis, MN 55419, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 258 272 A1**
G16H 20/70 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 50/70**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/00 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 7/00**
G06N 20/20 **A61B 5/01**
A61B 5/0531 **A61B 5/11**

- (52) **G16H 50/70; A61B 5/0075; A61B 5/0077; A61B 5/01; A61B 5/0531; A61B 5/1114; A61B 5/14517; A61B 5/14551; A61B 5/168; A61B 5/18; A61B 5/318; A61B 5/369; A61B 5/398; A61B 5/725; A61B 5/7267; G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 7/01; G06N 20/20; G16H 10/60; G16H 20/70; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 2503/12; A61B 2503/22; A61B 2562/0204; A61B 2562/0271; A61B 2562/029**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23161766.3 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 15.03.2022 FR 2202257
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DATENBANK ZUR KONFIGURATION, VALIDIERUNG UND/ODER PRÜFUNG EINER ERMÜDUNGSSTANDSÜBERWACHUNGSANWENDUNG EINER PERSON**
- **DATA LABELING METHOD FOR BUILDING A DATABASE FOR CONFIGURING, VALIDATING AND/OR TESTING AN APPLICATION FOR MONITORING THE FATIGUE LEVEL OF AN INDIVIDUAL**
- **PROCÉDÉ DE LABELLISATION DE DONNÉES POUR CONSTRUIRE UNE BASE DE DONNÉES POUR CONFIGURER, VALIDER ET/OU TESTER UNE APPLICATION DE SURVEILLANCE DU NIVEAU DE FATIGUE D'UN INDIVIDU**
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) BERTHELOT, Bastien, 31036 TOULOUSE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G16H 10/60 (11) 4 258 273 A1 G16H 40/60**
- (52) **G16H 10/60; G16H 40/60**
- (25) De (26) De
(21) 23164262.0 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 DE 102022107947
- (54) • **MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN**
- **MEDICAL SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME MÉDICAL ET PROCÉDÉ**
- (71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
- (72) Krüger, Thomas, 23558 Lübeck, DE
Landwehr, Birger, 23558 Lübeck, DE
Franz, Frank, 23558 Lübeck, DE
-
- (51) **G16H 10/60 (11) 4 258 274 A1 G06F 21/62 G16H 20/40**
- (52) **G16H 20/40; G06F 21/6254; G16H 10/60**
- (25) En (26) En
(21) 23165161.3 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 US 202263326967 P
22.03.2023 US 202318124633
- (54) • **ENTIDENTIFIZIERUNG VON DATEN AUS MIKROFONEN**
- **DE-IDENTIFYING DATA OBTAINED FROM MICROPHONES**
- **DÉ-IDENTIFICATION DE DONNÉES OBTENUES À PARTIR DE MICROPHONES**
- (71) Digital Surgery Ltd, 230 City Rd., London, Greater London EC1V 2QY, GB
- (72) STOYANOV, Danail V., London, EC1V 2TT, GB
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **G16H 20/10 (11) 4 258 275 A2 G16H 10/20; G16H 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 23175086.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2016 US 201615385747
- (54) • **SYSTEM ZUR BEHANDLUNG MITTELS REZEPTFREIEN STATINMEDIKAMENTEN**
- **SYSTEM FOR TREATMENT BY STATIN MEDICATIONS OVER THE COUNTER**
- **SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR MÉDICAMENTS À BASE DE STATINES EN VENTE LIBRE**
- (71) AstraZeneca UK Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA, GB
- (72) SKELLY, Richard, Wilmington, 19850, US
FIROR, Judy, Wilmington, 19850, US
GUGA, David, Wilmington, 19850, US
PRYBOLSKY, Robert, Wilmington, 19850, US
BLASETTO, James, Wilmington, 19850, US
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
- (62) 17835469.2 / 3 559 948
-
- (51) **G16H 20/30 (11) 4 258 276 A1 G16H 40/63 A63B 21/00 A63B 24/00 H04W 4/38**
- (52) **G16H 20/30; A63B 21/00; A63B 24/00; G16H 40/63; H04W 4/38**
- (25) En (26) En
(21) 23157873.3 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 SE 2250429
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON ÜBUNGSDATEN VON EINER ÜBUNGSVORRICHTUNG**
- **TRANSFERT OF EXERCISE DATA FROM AN EXERCISE DEVICE**
- **TRANSFERT DE DONNÉES D'EXERCICE À PARTIR D'UN DISPOSITIF D'EXERCICE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BENGTSOON, Henrik, Basingstoke, RG22 4SB, GB
HALLQVIST, Magnus, Basingstoke, RG22 4SB, GB
FREDLUND, Anders, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BJÖRNESKOG, Peter, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BOROWSKI, Jimmy, Basingstoke, RG22 4SB, GB
RYDBERG, Jens, Basingstoke, RG22 4SB, GB
-
- (74) AFRIDI, Khalid, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
-
- (51) **G16H 20/30 (11) 4 258 277 A1 A63B 21/00**
- (52) **G16H 20/30; A63B 21/00**
- (25) It (26) En
(21) 23167049.8 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 IT 202200006959
- (54) • **TRAININGSVERFAHREN AN EINER KRAFTÜBUNGSMASCHINE ZUR VERWENDUNG DURCH EINEN BENUTZER ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KRAFTÜBUNG UND ÜBUNGSMASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS**
- **TRAINING METHOD ON A STRENGTH EXERCISE MACHINE USABLE BY A USER TO PERFORM A STRENGTH EXERCISE AND EXERCISE MACHINE ABLE TO IMPLEMENT SAID METHOD**
- **PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT SUR UNE MACHINE D'EXERCICE DE MUSCULATION UTILISABLE PAR UN UTILISATEUR POUR EFFECTUER UN EXERCICE DE MUSCULATION ET MACHINE D'EXERCICE APTE À METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ**
- (71) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
- (72) ZOFFOLI, Luca, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
- (74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- G16H 20/40 → (51) G16H 10/60**
-
- (51) **G16H 20/70 (11) 4 258 278 A1 G16H 50/30 G16H 50/80 A47G 1/00 G09B 19/00**
- (52) **G16H 20/70; A47G 1/02; G09B 19/0076; G16H 50/30; G16H 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 23165483.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202263328924 P
24.03.2023 US 202318125922
- (54) • **HYGIENESYSTEM**
- **HYGIENE SYSTEM**
- **SYSTÈME D'HYGIÈNE**
- (71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
- (72) MIXON, Delia, Suwanee, 30024, US
ALLIS, Shane, Kohler, 53044, US
BANCKS, Kathryn, Milwaukee, 53210, US
ESTIBAN, Marwan, Mequon, 53097, US
LEICHTY, Ryan, Sheboygan, 53083, US
KWACZ, Jason, Kohler, 53044, US
FAGG, Alexander, Burton-on-the-Water, GL54 2AN, GB
ERICKSON, Perry, Sheboygan, 53083, US
DIEMEL, Douglas, Kohler, 53044, US
KAPAL, Kenneth, Kohler, 53044, US
TARPLEE, Jennifer, Sheboygan Falls, 53085, US
SMITH, Joel, Cedarburg, 53012, US
LAMPEN, Lowell, Mequon, 53092, US
FRYE, Jacob, Sheboygan, 53085, US
RUAN, Ellyna, Kohler, 53044, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

G16H 20/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 30/00 → (51) **A61C 9/00**

G16H 30/20 → (51) **G16H 50/70**

G16H 30/40 → (51) **A61B 8/08**

G16H 30/40 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 40/20** (11) **4 258 279 A1**
G16H 50/50 **A61C 9/00**
G16H 70/20 **A61C 7/00**

(52) **G16H 40/20; A61C 9/004;**
A61C 9/0053; G16H 50/50;
G16H 70/20; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 22166948.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIGITALE ZAHNABDRÜCKE**
• **DIGITAL DENTAL IMPRESSIONS**
• **EMPREINTES DENTAIRE NUMÉRIQUES**

(71) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US
Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr.
31, 64625 Bensheim, DE

(72) Derzapf, Evgenij, 64625 Bensheim, DE
Koza, Andre, 64625 Bensheim, DE
Bielser, Daniel, 8050 Zürich, CH
Tanaka, Simon, 8050 Zürich, CH
Muff, Samuel, 8050 Zürich, CH
Löschhorn, Sandro, 8050 Zürich, CH

(74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/40**

G16H 40/60 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/63 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 40/67** (11) **4 258 280 A2**
(52) **G16H 40/67**

(25) En (26) En
(21) 23177677.4 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.03.2011 US 201113037886

(54) • **Fernüberwachungssysteme zur Fernüber-**
wachung von medizinischen Geräten
über ein drahtloses Kommunikations-
netzwerk
• **Remote monitoring systems for monitor-**
ing medical devices via wireless commu-
nication networks
• **Système de contrôle à distance pour**
contrôler de dispositifs médicaux via des
réseaux de communications sans fil

(71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield,
MA 02048, US

(72) GAINES, Robert, Lake St. Louis, Missouri
63367, US
WIESNER, Joel, St. Peters, Missouri 63376,
US
BANKERT, Shawn, North Attleboro,

Massachusetts 02760, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 14168075.1 / 2 767 920
12708203.0 / 2 681 681

G16H 40/67 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **A61B 10/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 7/04**

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 258 281 A1**
(52) **G16H 50/30; A61B 5/00; A61B 5/024;**
A61B 5/4866; A61B 5/4884;
A61B 5/7275; A61K 35/747;
G16H 20/60; G16H 50/20;
A23L 33/105; A23L 33/135;
A23L 33/15; A23L 33/175; G16H 20/70

(25) En (26) En
(21) 22167382.5 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR SPANNUNGSMINDE-**
RUNG
• **METHOD FOR STRESS REDUCTION**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU STRESS**

(71) GlaxoSmithKline Consumer Healthcare
Holdings (US) LLC, 251 Little Falls Drive,
Wilmington, DE 19808, US

(72) Crosier, Dario, Weybridge, KT13 0DE, GB
Echiadis, Angelos, Weybridge, KT13 0DE,
GB
Babaian, Nicholas, Weybridge, KT13 0DE,
GB

(74) Gundel, Isabelle, GSK Consumer
Healthcare SARL (Haleon Group) Route de
l'Etraz, 1260 Nyon, CH

G16H 50/30 → (51) **A61B 7/04**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/50 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/50 → (51) **G16H 40/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/70** (11) **4 258 282 A1**
G16H 30/40 **G16H 30/20**
G16H 50/20 **G06N 3/08**
G06N 3/04

(25) Ko (26) En
(21) 21917820.9 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003823 29.03.2021
(87) WO 2022/149658 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 KR 20210001913

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER LEISTUNG**
EINES NEURONALEN NETZWERKS UND
SYSTEM DAFÜR

• **METHOD FOR ANALYZING OUTPUT OF**
NEURAL NETWORK, AND SYSTEM THERE-
FOR

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SORTIE DE RÉ-**
SEAU NEURONAL ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27,
Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR

(72) CHO, Min Ah, Seoul 04776, KR
CHO, Joon Young, Seoul 08394, KR
KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13599, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **G16H 50/70** (11) **4 258 283 A1**
G16H 50/50 **G16B 40/20**
G16H 30/20 **G16H 30/40**
G16H 70/60 **G16B 45/00**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
G06N 3/04

(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/00;**
G06T 7/30; G16B 40/20; G16B 45/00;
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 50/50; G16H 50/70; G16H 70/60

(25) Ko (26) En
(21) 22736871.9 (22) 07.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/000269 07.01.2022
(87) WO 2022/149894 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 KR 20210001912

(54) • **VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES**
KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ-
WERKS MIT BESTIMMUNGSENERGIE
EINER PATHOLOGISCHEN PROBE UND
COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜH-
RUNG DAVON

• **METHOD FOR TRAINING ARTIFICIAL NEU-**
RAL NETWORK PROVIDING DETERMINA-
TION RESULT OF PATHOLOGICAL SPECI-
MIN, AND COMPUTING SYSTEM FOR
PERFORMING SAME

• **PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER UN RÉSEAU**
NEURONAL ARTIFICIEL FOURNISSANT UN
RÉSULTAT DE DÉTERMINATION D'UN
ÉCHANTILLON PATHOLOGIQUE, ET SYS-
TÈME INFORMATIQUE POUR SA MISE EN
ŒUVRE

(71) Deep Bio Inc., (Guro-dong), 610-613, 27,
Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08380, KR

(72) KWAK, Tae Yeong, Seoul 05119, KR
PAIK, In Young, Seoul 03680, KR
KIM, Sun Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do
13599, KR

(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 50/80 → (51) **G16H 20/70**

G16H 70/20 → (51) **G16H 40/20**

G16H 70/60 → (51) **G16H 50/70**

G16H 80/00 → (51) **A61B 7/04**

G16Y 10/30 → (51) **G06Q 10/06**

G16Y 10/75 → (51) **H02N 2/18**

G16Y 40/10 → (51) **G06Q 10/06**

- G16Y 40/20** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G16Y 40/40** → (51) **G06Q 10/06**
-
- G16Y 40/60** → (51) **G06Q 10/06**
- (51) **G21B 1/05** (11) **4 258 284 A1**
H01F 6/06
- (52) **H01F 6/06; G21B 1/05; G21B 1/13**
- (25) En (26) En
(21) 22305444.6 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MAGNETISCHE KAMMER UND MODULA-
RE SPULEN**
• **MAGNETIC CHAMBER AND MODULAR
COILS**
• **CHAMBRE MAGNÉTIQUE ET BOBINES
MODULAIRES**
- (71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR
- (72) VOLPE, Francesco, 38600 FONTAINE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **G21B 1/13** (11) **4 258 285 A1**
G21B 1/13
- (25) En (26) En
(21) 22305446.1 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **MODULARE MAGNETISCHE BEGREN-
ZUNGSVORRICHTUNG**
• **MODULAR MAGNETIC CONFINEMENT DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE CONFINEMENT MAGNÉ-
TIQUE MODULAIRE**
- (71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR
- (72) VOLPE, Francesco, 38600 FONTAINE, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **G21B 1/13** (11) **4 258 286 A1**
G21B 1/13
- (25) En (26) En
(21) 22305451.1 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **LITHIUMHYDRID-ERSTWAND**
• **LITHIUM HYDRIDE FIRST WALL**
• **PREMIÈRE PAROI EN HYDRURE DE LI-
THIUM**
- (71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR
- (72) VOLPE, Francesco, 38600 Fontaine, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR
-
- (51) **G21C 7/14** (11) **4 258 287 A1**
G21C 7/14; Y02E 30/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21902166.4 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/121078 27.09.2021
(87) WO 2022/121458 2022/24 16.06.2022
(30) 11.12.2020 CN 202011450585
- (54) • **STEUERSTABSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND REAKTOR**
• **CONTROL ROD CONTROL DEVICE AND
REACTOR**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TIGE DE
COMMANDE ET RÉACTEUR**
- (71) China Nuclear Power Technology Research
Institute Co., Ltd., Room 1502-1504, 1506
Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong
Road Futian District, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CGN Power Co., Ltd., 18/F South Building
CGN Tower 2002, Shennan Boulevard
Futian District, Shenzhen, Guangdong
518028, CN
- (72) LIANG, Huo, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
CUI, Xuyang, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LUO, Hanyan, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
CHEN, Yunyin, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LIU, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
WANG, Xianmao, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
JI, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518031,
CN
LIU, Zhonghao, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LU, Changdong, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
CHEN, Yichen, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LIU, Jianchang, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
OUYANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
SHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518031, CN
- (74) Westphal, Musssnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- G21C 17/10** → (51) **G21C 17/12**
- (51) **G21C 17/12** (11) **4 258 288 A1**
G21C 17/10
- (52) Y02E 30/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21899411.9 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071640 14.01.2021
(87) WO 2022/116367 2022/23 09.06.2022
(30) 05.12.2020 CN 202011417550
- (54) • **MIT EINER STANGENPOSITIONS-
MESSVORRICHTUNG INTEGRIERTES VER-
FAHREN ZUR MESSUNG DER STEUERSTA-
BABSSETZEIT**

- **CONTROL ROD DROP TIME MEASURE-
MENT METHOD INTEGRATED WITH ROD
POSITION MEASUREMENT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DU TEMPS DE
CHUTE D'UNE TIGE DE COMMANDE INTÉ-
GRÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE PO-
SITION DE TIGE**
- (71) Nuclear Power Operations Research
Institute (NPRI), No.50 Shiboguan Road,
Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
- (72) CHANG, Zhengke, Jiaxing, Zhejiang 314300,
CN
ZHANG, Minghui, Jiaxing, Zhejiang 314300,
CN
HUANG, Yuan, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
TIAN, Ye, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
XU, Shaohua, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
LIU, Xinxin, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
ZHU, Weijian, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
MA, Yiming, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
XU, Shengfeng, Jiaxing, Zhejiang 314300,
CN
CHAO, Bo, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
TAO, Ning, Haikou, Hainan 570000, CN
YANG, Zihua, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
LANG, Desong, Mudanjiang, Heilongjiang
157000, CN
WANG, Qichao, Jiaxing, Zhejiang 314300,
CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G21D 3/00** (11) **4 258 289 A1**
G21D 3/06
- (52) Y02E 30/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21855276.8 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/103631 30.06.2021
(87) WO 2022/033223 2022/07 17.02.2022
(30) 17.11.2020 CN 202011284435
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLI-
GENTEN TECHNISCHEN SPEZIFIKATION
EINES KERNKRAFTWERKS**
• **NUCLEAR POWER PLANT INTELLIGENT
TECHNICAL SPECIFICATION METHOD AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SPÉCIFICATION
TECHNIQUE INTELLIGENTE DE CENTRALE
NUCLÉAIRE**
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.,
Engineering Company Office Building Daya
Bay Nuclear Power Base Pengfei Road
Dapeng New District, Shenzhen,
Guangdong 518124, CN
China Nuclear Power Design Company Ltd.
(Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital
Pioneer Park No. 441 Longcheng Street
Longgang District, Shenzhen, Guangdong
518100, CN
China General Nuclear Power Corporation,
33 Floor, South Building CGN Tower 2002,
Shennan Boulevard Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South
Building of China Guangdong Nuclear
Building No. 2002, Shennan Avenue Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
- (72) PING, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518124,
CN
LI, Jixue, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
PENG, Huaqing, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
XIE, Hongyun, Shenzhen, Guangdong
518124, CN
LU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518124,

CN
LI, Xianmin, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
WANG, Chunbing, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
FAN, Yipeng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
DUAN, Qizhi, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G21D 3/06 → (51) **G21D 3/00**

(51) **G21F 5/06** (11) **4 258 290 A1**
G21F 5/12
(52) Y02E 30/30
(25) Zh (26) En
(21) 21855656.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121646 29.09.2021
(87) WO 2022/033606 2022/07 17.02.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011267034
(54) • **TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EINEN LAGER-TANK FÜR VERBRAUCHTEN BRENNSTOFF EINES KERNKRAFTWERKS**
• **TRANSPORTATION CONTAINER FOR NUCLEAR POWER STATION SPENT FUEL STORAGE TANK**
• **CONTENEUR DE TRANSPORT POUR RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE COMBUSTIBLE USÉ DE CENTRALE NUCLÉAIRE**
(71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
China General Nuclear Power Corporation, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No.2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
CGN Power Co., Ltd., 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District, Shenzhen, Guangdong 518026, CN
(72) CHENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
PAN, Yue long, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
TANG, Shao hua, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
ZHANG, Xue ling, Shenzhen, Guangdong 518124, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G21F 5/12 → (51) **G21F 5/06**

H01B 1/04 → (51) **H01Q 11/12**

H01B 1/06 → (51) **C01B 35/12**

H01B 1/06 → (51) **C08F 290/04**

H01B 1/08 → (51) **C01B 35/12**

(51) **H01B 1/12** (11) **4 258 291 A1**
H01B 1/24 **C08L 75/04**

C01B 32/158 **B82Y 30/00**
(25) Ru (26) En
(21) 21901135.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) RU 2021/050400 29.11.2021
(87) WO 2022/119476 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 RU 2020139857
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN POLYURETHAN-VERBUNDWERKSTOFFS UND DER WERKSTOFF**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE POLYURETHANE COMPOSITE MATERIAL, AND SAID MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU À BASE D'UNE COMPOSITION DE POLYURÉTHANE CONDUCTRICE D'ÉLECTRICITÉ, ET MATÉRIAU**
(71) MCD Technologies S.a.r.l, 1 Rue de la Pouderie, 3364 Leudelage, LU
(72) PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Novosibirsk, 630008, RU
CHEBOCHAKOV, Dmitry Semenovich, respublika Khakasiya, 655650, RU
KANAGATOV, Beket, Novosibirsk, 630055, RU
FEDOROV, Nikita Aleksandrovich, Novosibirskaya obl. 632552, RU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

H01B 1/24 → (51) **H01B 1/12**

(51) **H01B 3/30** (11) **4 258 292 A1**
H01B 3/42 **H02G 15/18**
(52) **H01B 3/427; H01B 3/307;**
H01R 2201/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 23165707.3 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 FR 2203146
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER FEUERFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTION DEVICE WITH INCREASED FIRE RESISTANCE AND METHOD FOR FORMING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE À RÉSISTANCE AU FEU ACCRUE ET PROCÉDÉ DE CONFORMATION D'UN TEL DISPOSITIF**
(71) Tresse Métallique J. Forissier, Rue Ardaillon, 42400 Saint-Chamond, FR
(72) BOIDARD, Denis, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
LAMANNA, Dimitri, 42400 SAINT-CHAMOND, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15 rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

H01B 3/30 → (51) **C08G 61/08**

H01B 3/42 → (51) **H01B 3/30**

(51) **H01B 7/00** (11) **4 258 293 A1**
H01R 4/58 **H01R 13/11**
H01R 13/115 **H01R 13/187**

(52) **H01R 13/187; H01B 7/00;**
H01R 13/113
(25) Ja (26) En
(21) 21900490.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043265 25.11.2021
(87) WO 2022/118736 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202165
27.07.2021 JP 2021122460
(54) • **BUCHSENANSCHLUSS, VERBINDER, SAMMELSCHEINE, ELEKTRISCHER DRAHT MIT DEM ANSCHLUSS, ELEKTRISCHER DRAHT MIT VERBINDER UND KABELBAUM**
• **FEMALE TERMINAL, CONNECTOR, BUSBAR, ELECTRIC WIRE WITH TERMINAL, ELECTRIC WIRE WITH CONNECTOR, AND WIRE HARNESS**
• **BORNE FEMELLE, CONNECTEUR, BARRE OMNIBUS, FIL ÉLECTRIQUE AVEC BORNE, FIL ÉLECTRIQUE AVEC CONNECTEUR, ET FAISCEAU DE CÂBLES**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 6-4 Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) TANIGAWA Tomoaki, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
WATANABE Takeshi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
KAWAMURA Yukihiko, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
TAKESHITA Junya, Tokyo 100-8322, JP
IMAMURA Takahiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **H01B 7/282** (11) **4 258 294 A1**
H01B 9/00 **H01B 11/00**

(52) **H01B 7/2825; H01B 7/202**
(25) En (26) En
(21) 23165894.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 IT 202200006962
(54) • **ENERGIE- ODER DATENÜBERTRAGUNGS-KABEL MIT METALLISCHER WASSERSPERRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KABELS**
• **POWER OR DATA TRANSMISSION CABLE WITH METALLIC WATER BARRIER AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH A CABLE**
• **CÂBLE DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE OU DE DONNÉES AVEC BARRIÈRE MÉTALLIQUE CONTRE L'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CÂBLE**
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) GANDINI, Marina, 20126 Milano (MI), IT
CONSONNI, Enrico Maria, 20126 Milano (MI), IT
POZZATI, Giovanni, 20126 Milano (MI), IT
TAWFILAS, Massimo, 20126 Milano (MI), IT
(74) Biallo, Dario, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/282**

H01B 11/00 → (51) **H01B 7/282**

H01C 1/014 → (51) **G01R 1/20**

H01C 1/08 → (51) **H01C 1/14**

(51) **H01C 1/14** (11) **4 258 295 A1**
H01C 3/08 **H01C 3/12**
H01C 1/08 **H01C 7/00**
H10N 97/00 **H01C 17/075**

(52) **H01C 3/12; H01C 1/08; H01C 1/14;**
H01C 3/08; H01C 7/006; H01L 28/20;
H01C 17/075

(25) En (26) En
(21) 23161690.5 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 TW 111112986
(54) • **DÜNNSCHICHTWIDERSTAND**
• **THIN FILM RESISTOR**
• **RÉSISTANCE À COUCHE MINCE**

(71) Viking Tech Corporation, No.70, Guangfu
N. Rd. Hsinchu County, Hukou Township
Hsin chu 303, TW

(72) CHEN, ZHONG-YU, Hsinchu County, TW
CHIU, CHENG-CHUNG, Hsinchu County, TW
KUO, SHUN-HO, Hsinchu County, TW
LU, CHI-YU, Hsinchu County, TW

(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1,
10435 Berlin, DE

H01C 3/08 → (51) **H01C 1/14**

H01C 3/12 → (51) **H01C 1/14**

H01C 7/00 → (51) **H01C 1/14**

H01F 1/06 → (51) **H01F 13/00**

H01F 1/147 → (51) **H02N 2/18**

H01F 1/153 → (51) **H01F 3/02**

(51) **H01F 3/02** (11) **4 258 296 A1**
H01F 3/04 **H01F 1/153**

(52) **H01F 3/02; H01F 1/15375;**
H01F 3/04; H01F 27/366; H01F 41/024

(25) En (26) En
(21) 23159405.2 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 JP 2022064699
(54) • **MEHRSCHICHTIGE MAGNETISCHE FOLIE**
• **MULTILAYER MAGNETIC SHEET**
• **FEUILLE MAGNÉTIQUE MULTICOUCHE**

(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061, JP
MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061, JP
OGAWA, Yuichi, Tokyo 135-0061, JP

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

H01F 3/04 → (51) **H01F 3/02**

(51) **H01F 5/02** (11) **4 258 297 A1**
H01F 27/32 **H01F 27/08**

(52) **H01F 5/02; H01F 27/085;**

H01F 27/325; H01F 2005/025

(25) En (26) En
(21) 23155461.9 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 06.04.2022 US 202217714292
(54) • **TRANSFORMATORSPULENANORDNUNG**
MIT INTEGRIERTEN RIPPEN
• **TRANSFORMER BOBBIN ASSEMBLY WITH**
INTEGRATED FINS
• **ENSEMBLE DE BOBINE DE TRANSFORMA-**
TEUR À AILETTES INTÉGRÉES

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, 06108,
US
KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor,
06074, US
TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor,
06074, US
XING, Lei, South Windsor, 06074, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01F 6/00 → (51) **H02J 15/00**

(51) **H01F 6/06** (11) **4 258 298 A1**
H01F 41/04 **H01L 39/00**

(52) **H01F 41/048; H01F 6/06;**
H10N 60/00

(25) En (26) En
(21) 22305437.0 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SU-**
PRALEITENDEN SPULEN UND VORRICHT-
TUNG
• **METHOD FOR MANUFACTURING SUPER-**
CONDUCTING COILS AND DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOBINES**
SUPRACONDUCTRICES ET DISPOSITIF

(71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR

(72) KOCHAT, Mehdi, 38600 Fontaine, FR
VOLPE, Francesco, 38600 Fontaine, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01F 6/06 → (51) **C08G 61/08**

H01F 6/06 → (51) **G21B 1/05**

(51) **H01F 7/02** (11) **4 258 299 A1**
H01F 13/00

(52) **H01F 7/0273; H01F 13/003**

(25) En (26) En
(21) 23165904.6 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 04.04.2022 JP 2022062245
(54) • **MAGNETHALTEVORRICHTUNG, MAGNETI-**
SIERUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETI-
SIERUNGSVERFAHREN

• **MAGNET HOLDING DEVICE, MAGNETIZA-**
TION DEVICE, AND MAGNETIZING
METHOD

• **DISPOSITIF DE MAINTIEN D'AIMANT, DIS-**
POSITIF DE MAGNÉTISATION ET PROCÉ-
DÉ DE MAGNÉTISATION

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32,
Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo
180-8750, JP

(72) Takeda, Shoma, Tokyo 180-8750, JP
Shiosaki, Shoichi, Tokyo 180-8750, JP
Terao, Fumitake, Tokyo 180-8750, JP
Tsukano, Masahito, Tokyo 180-8750, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01F 13/00** (11) **4 258 300 A1**
H01F 1/06

(25) Ko (26) En
(21) 21901003.0 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/018018 01.12.2021
(87) WO 2022/119315 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166234
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ENTMAGNETISIEREN UND DISPERGIEREN
MAGNETISCHER PARTIKEL
• **METHOD AND DEVICE FOR DEMAGNETIZ-**
ING AND DISPERSING MAGNETIC PARTI-
CLE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMAGNÉTI-**
SATION ET DE DISPERSION DE PARTI-
CULES MAGNÉTIQUES

(71) Ezdiotech Inc., 301ho, 119, Dandae-ro
Dongnam-gu Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31116, KR

(72) JUNG, Yong Gyun, Seoul 05698, KR
HAN, Kiwung, Gyeonggi-do 16902, KR
MOON, Daekyung, Gunpo-si, Gyeonggi-do
15869, KR
CHOI, Heelak, Ansan-si, Gyeonggi-do
15345, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

H01F 13/00 → (51) **H01F 7/02**

(51) **H01F 27/02** (11) **4 258 301 A1**
H01F 27/36 **H01F 38/14**
H01Q 1/00 **H02J 50/10**
H05K 9/00

(52) **H01F 27/02; H01F 27/363;**
H01F 38/14; H01Q 1/00; H02J 50/10

(25) En (26) En
(21) 22167475.7 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **GEHÄUSE**
• **ENCLOSURE**
• **ENCEINTE**

(71) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH

(72) ERIKSSON, Goran, 72335 Västerås, SE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H01F 27/08 → (51) **H01F 5/02**

Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 1/50 → (51) **H01H 1/42**

- (51) **H01H 3/10** (11) **4 258 307 A1**
H01H 19/02 **H01H 19/14**
- (52) **H01H 19/025; H01H 3/10;**
H01H 19/14; H01H 2003/105;
H01H 2221/058; H01H 2231/052
- (25) En (26) De
(21) 23163085.6 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 DE 102022108429
- (54) • **GERÄT DER HAUSINSTALLATIONSTECHNIK**
• **APPARATUS FOR HOME INSTALLATION TECHNOLOGY**
• **APPAREIL DE TECHNIQUE D'INSTALLATION DOMESTIQUE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) DIEHL, Sven, 57078 Siegen, DE
SCHMIDT, Wolfram, 58730 Fröndenberg, DE
EWERS, Manfred, 58239 Schwerte, DE
KLOY, Olaf, 42389 Wuppertal, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01H 3/22 → (51) **H01H 9/28**

H01H 3/40 → (51) **H01H 9/26**

H01H 3/46 → (51) **H01H 9/26**

H01H 9/02 → (51) **H01H 9/34**

H01H 9/04 → (51) **H01H 85/44**

H01H 9/06 → (51) **B25D 16/00**

- (51) **H01H 9/26** (11) **4 258 308 A1**
H01H 3/40 **H01H 3/46**
- (52) **H01H 9/26; H01H 3/40; H01H 3/46;**
H01H 2009/267; H01H 2300/018
- (25) En (26) En
(21) 23305450.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202210368793
- (54) • **BETÄTIGUNGSMEECHANISMUS FÜR EINEN ZWEISTROM-UMSCHALTER UND ZWEI-STROM-UMSCHALTER**
• **OPERATING MECHANISM FOR DUAL-POWER CHANGEOVER SWITCH AND DUAL-POWER CHANGEOVER SWITCH**
• **MÉCANISME DE COMMANDE POUR COMMUTATEUR DE COMMUTATION À DOUBLE PUISSANCE ET COMMUTATEUR DE COMMUTATION À DOUBLE PUISSANCE**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) WANG, Ning, Shanghai, 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
LIU, Jiayu, Shanghai, 201203, CN
WU, Jian, Shanghai, 201203, CN
ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

- (21) 22166668.8 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER WICKLUNG FÜR EINEN SCHWEISSSTRANSFORMATOR UND WICKLUNG FÜR EINEN SCHWEISSSTRANSFORMATOR**
• **METHOD FOR PRODUCING A WINDING FOR A WELDING TRANSFORMER AND WINDING FOR A WELDING TRANSFORMER**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE ET ENROULEMENT D'UN TRANSFORMATEUR DE SOUDAGE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Rihtarsic, Damjan, 4245 Kropa, SI
Solar, Anton, 4228 Zelezniki, SI

H01F 41/04 → (51) **H01F 6/06**

H01H 1/22 → (51) **H01H 9/34**

- (51) **H01H 1/42** (11) **4 258 305 A1**
H01H 1/50
- (52) **H01H 1/42; H01H 1/50;**
H01H 2001/425; H01H 2300/018
- (25) En (26) En
(21) 23305448.5 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202220813140 U
- (54) • **SCHALTSYSTEM MIT BYPASS-KONTAKT**
• **SWITCH SYSTEM WITH BYPASS CONTACT**
• **SYSTÈME DE COMMUTATION AVEC CONTACT DE DÉRIVATION**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203, CN
GENG, Xiangyu, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN
WANG, Han, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01H 1/42** (11) **4 258 306 A1**
H01H 9/38 **H01H 9/36**

(52) **H01H 1/42; H01H 9/38; H01H 9/386;**
H01H 9/36; H01H 2300/018

- (25) En (26) En
(21) 23305507.8 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202220814471 U
- (54) • **SCHALTSYSTEM**
• **A SWITCHING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUTATION**
- (71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
PAN, Yanming, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

- H01F 27/16** → (51) **H01F 41/04**
- (51) **H01F 27/245** (11) **4 258 302 A2**
C22C 45/02; B22D 11/0611;
C21D 8/1294; C21D 9/46;
H01F 1/15308; H01F 3/04;
H01F 27/25; H01F 41/0226;
C21D 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 23193934.9 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.06.2019 JP 2019121525
30.09.2019 JP 2019178568
17.02.2020 JP 2020024119
25.03.2020 JP 2020054544
- (54) • **AMORPHES LEGIERUNGSBAND AUF EISENBASIS, EISENKERN UND TRANSFORMATOR**
• **FE-BASED AMORPHOUS ALLOY RIBBON, IRON CORE, AND TRANSFORMER**
• **RUBAN D'ALLIAGE AMORPHE À BASE DE FE, NOYAU DE FER ET TRANSFORMATEUR**
- (71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
- (72) ITAGAKI, Hajime, Tokyo, 135-0061, JP
KUROKI, Morifumi, Tokyo, 135-0061, JP
SASAKI, Makoto, Tokyo, 135-0061, JP
NAKAJIMA, Shin, Tokyo, 135-0061, JP
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (62) 20831189.4 / 3 992 993

H01F 27/28 → (51) **H01F 41/04**

- (51) **H01F 27/30** (11) **4 258 303 A1**
H01F 27/32
- (25) Zh (26) En
(21) 21901941.1 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/091835 06.05.2021
- (87) WO 2022/121226 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 CN 202011438258
- (54) • **TRANSFORMATOR**
• **TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR**
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) CAI, Guoqing, Hefei, Anhui 230088, CN
ZHUANG, Jiakai, Hefei, Anhui 230088, CN
XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, CN
LIU, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

H01F 27/32 → (51) **H01F 27/30**

H01F 27/32 → (51) **H01F 5/02**

H01F 27/36 → (51) **H01F 27/02**

H01F 38/08 → (51) **H01F 41/04**

H01F 38/14 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01F 41/04** (11) **4 258 304 A1**
H01F 38/08 **H01F 27/28**
H01F 27/16
- (52) **H01F 41/04; H01F 27/2876;**
H01F 38/085; H01F 27/16
- (25) En (26) En

- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **H01H 9/28** (11) **4 258 309 A1**
H01H 3/22
- (52) **H01H 3/227; H01H 9/281;**
H01H 9/282; H01H 2300/018
- (25) En (26) En
(21) 23305432.9 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 CN 202210373710
- (54) • **VORHÄNGESCHLOSSSTRUKTUR FÜR
EINEN AUTOMATISCHEN ÜBERTRA-
GUNGSSCHALTER UND AUTOMATISCHER
ÜBERTRAGUNGSSCHALTER**
- **PADLOCK STRUCTURE FOR AUTOMATIC
TRANSFER SWITCH AND AUTOMATIC
TRANSFER SWITCH**
- **STRUCTURE DE CADENAS POUR COMMU-
TATEUR DE TRANSFERT AUTOMATIQUE ET
COMMUTATEUR DE TRANSFERT AUTOMA-
TIQUE**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203, CN
- WU, Jian, Shanghai, 201203, CN
- LI, Sha, Shanghai, 201203, CN
- DING, Dayou, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H01H 9/34** (11) **4 258 310 A1**
H01H 9/02 **H01H 71/02**
H01H 73/06
- (52) **H01H 9/02; H01H 9/342;**
H01H 71/025; H01H 73/06
- (25) De (26) De
(21) 23162690.4 (22) 17.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 DE 102022203408
- (54) • **GEHÄUSEMODUL, ISOLIERSTOFFGEHÄU-
SE UND SCHUTZSCHALTGERÄT**
- **HOUSING MODULE, INSULATING MATE-
RIAL HOUSING AND PROTECTIVE SWITCH-
ING DEVICE**
- **MODULE DE BOÎTIER, BOÎTIER EN MA-
TIÈRE ISOLANTE ET APPAREIL DE COM-
MUTATION DE PROTECTION**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Ness, Franz, 84092 Bayerbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (51) **H01H 9/34** (11) **4 258 311 A1**
H01H 9/36 **H01H 1/22**
- (52) **H01H 9/36; H01H 1/225;**
H01H 2009/365; H01H 2300/018
- (25) En (26) En
(21) 23305438.6 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 CN 202220793358 U
- (54) • **LICHTBOGENLÖSCHSTRUKTUR UND UM-
SCHALTER ZWEI ENERGIENQUELLEN**
- **ARC EXTINGUISHING STRUCTURE AND
DUAL POWER CHANGEOVER SWITCH**
- **STRUCTURE D'EXTINCTION D'ARC ET
COMMUTATEUR DE COMMUTATION
ENTRE DEUX SOURCES**
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (72) WANG, Han, Shanghai, 201203, CN
- LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
- XIE, Haoyu, Shanghai, 201203, CN
- GENG, Xiangyu, Shanghai, 201203, CN
- PAN, Yanming, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H01H 9/36** → (51) **H01H 9/34**
-
- H01H 9/38** → (51) **H01H 1/42**
-
- (51) **H01H 13/06** (11) **4 258 312 A2**
E05B 81/76; E05B 77/34; E05B 81/77
- (25) De (26) De
(21) 23194866.2 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 02.05.2019 DE 102019206282
- (54) • **TÜRENTRIEGLUNGS- UND/ODER TÜR-
ÖFFNUNGSMECHANISMUS MIT EINER BE-
TÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
- **DOOR UNLOCKING AND/OR DOOR OPEN-
ING MECHANISM WITH AN ACTUATING
DEVICE**
- **MÉCANISME DE DÉVERROUILLAGE DE
PORTE ET/OU D'OUVERTURE DE PORTE
DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNE-
MENT**
- (71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 -
15, 42551 Velbert, DE
- (72) HOFFMANN, Andreas, 42489 Wülfrath, DE
- HERDERING, Markus, 44866 Bochum, DE
- SCHLOSSER, Patrick, 45219 Essen, DE
- HÖHN, Ralf, 42549 Velbert, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-
Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
-
- H01H 19/02** → (51) **H01H 3/10**
-
- H01H 19/14** → (51) **H01H 3/10**
-
- (51) **H01H 21/22** (11) **4 258 313 A1**
H01H 21/36
- (25) Zh (26) En
(21) 22814917.5 (22) 24.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088650 24.04.2022
- (87) WO 2022/252870 2022/49 08.12.2022
- (30) 31.05.2021 CN 202110599770
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN
HEBE-/SENKMECHANISMUS**
- **CONTROL DEVICE FOR RAISING/LOWER-
ING MECHANISM**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN
MÉCANISME D'ÉLÉVATION/ABAISSEMENT**
- (71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology
Co., Ltd, Provincial High Tech Park
Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN
- (72) DING, Miaojiang, Shaoxing, Zhejiang
312500, CN
- TONG, Yanjun, Shaoxing, Zhejiang 312500,
CN
- ZHOU, Shaoping, Shaoxing, Zhejiang
-
- 312500, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- H01H 21/36** → (51) **H01H 21/22**
-
- (51) **H01H 33/10** (11) **4 258 314 A2**
H01H 73/18; H01H 9/36;
H01H 2009/365
- (25) En (26) En
(21) 23195006.4 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.02.2018 JP 2018016138
- (54) • **SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALT-
VERFAHREN**
- **CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT BREAK-
ING METHOD**
- **DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ COUPE-CIR-
CUIT**
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) Matsumura, Kohei, Tokyo, 100-8310, JP
- Sagara, Yuta, Tokyo, 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (62) 18904243.5 / 3 748 666
-
- (51) **H01H 37/00** (11) **4 258 315 A2**
H01H 37/5409; H01H 37/002;
H01H 37/5427
- (25) De (26) De
(21) 23194600.5 (22) 16.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.09.2019 DE 102019125453
- (54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**
- **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH**
- **COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEM-
PÉRATURE**
- (71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707
Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland
Ortsteil Steintahleben, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (62) 20196506.8 / 3 796 359
-
- (51) **H01H 37/60** (11) **4 258 316 A2**
H01H 37/5427; H01H 37/002;
H01H 37/323; H01H 37/60;
H01H 2037/705
- (25) De (26) De
(21) 23194593.2 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.10.2019 DE 102019128367
- (54) • **TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER**
- **TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH**
- **COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEM-
PÉRATURE**
- (71) Hofsaess, Marcel P., Rothenburg 1, 99707
Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, DE
- (72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland
Ortsteil Steintahleben, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- (62) 20200846.2 / 3 813 090
-
- (51) **H01H 47/00** (11) **4 258 317 A1**
H02J 9/06 **G01R 31/327**

- H02H 3/04**
(52) **H01H 47/002; G01R 31/3278; H02H 3/04; H02J 9/06;**
H01H 2047/003; H01H 2300/018
(25) En (26) En
(21) 23305502.9 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 CN 202210368320
(54) • **RELAISÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DUALE STROMVERSORGUNG UND RE- LAISÜBERWACHUNGSVERFAHREN**
• RELAY MONITORING DEVICE, DUAL POWER SUPPLY SWITCHING CONTROL DEVICE AND RELAY MONITORING METHOD
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE RELAIS, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOUBLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RELAIS
(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HUANG, Jie, Shanghai, 201203, CN
BI, Baoyun, Shanghai, 201203, CN
ZHAO, Chaomin, Shanghai, 201203, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- H01H 69/02** → (51) **H05K 1/02**
- H01H 71/02** → (51) **H01H 9/34**
- H01H 73/06** → (51) **H01H 9/34**
- H01H 85/041** → (51) **H05K 1/02**
- H01H 85/046** → (51) **H05K 1/02**
- (51) **H01H 85/44** (11) **4 258 318 A1**
H01T 4/08 **H01T 4/16**
H01H 9/04 **H01T 1/14**
(52) **H01H 85/44; H01H 9/04; H01T 1/14; H01T 4/08; H01T 4/16**
(25) En (26) En
(21) 23156622.5 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716265
(54) • **SICHERUNGSANORDNUNGEN UND SCHUTZSCHALTUNGEN SOWIE VERFAHREN DAMIT**
• FUSE ASSEMBLIES AND PROTECTIVE CIRCUITS AND METHODS INCLUDING SAME
• ENSEMBLES FUSIBLES ET CIRCUITS DE PROTECTION ET PROCÉDÉS LES COMPRENANT
(71) RIPD IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY
(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smednik, SI
TOPCAGIC, Zumret, 1000 Ljubljana, SI
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
- (51) **H01J 35/08** (11) **4 258 319 A2**
(52) **C23C 16/01; C23C 16/27; G01N 23/04; H01J 35/12; H01J 35/116; H01J 35/186**
(25) En (26) En
- (21) 23189418.9 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.12.2013 JP 2013253634
06.12.2013 JP 2013253635
10.09.2014 JP 2014184462
(54) • **TRANSMISSIONSTARGET UND RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSROHR MIT TRANSMISSIONSTARGET**
• TRANSMITTING-TYPE TARGET AND X-RAY GENERATION TUBE PROVIDED WITH TRANSMITTING-TYPE TARGET
• CIBLE DE TYPE TRANSMISSION ET TUBE DE GÉNÉRATION DE RAYONS X FOURNIS AVEC LA CIBLE DE TYPE TRANSMISSION
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YAMADA, Shuji, Tokyo, 146-8501, JP
TSUKAMOTO, Takeo, Tokyo, 146-8501, JP
OGURA, Takao, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHITAKE, Tadayuki, Tokyo, 146-8501, JP
IKARASHI, Yoichi, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 18201453.0 / 3 462 474
14194101.3 / 2 887 380
- (51) **H01J 37/244** (11) **4 258 320 A1**
H01J 37/28
(52) **H01J 37/28; H01J 37/244;**
H01J 2237/20292; H01J 2237/2817
(25) En (26) En
(21) 22167493.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • **SENSORSUBSTRAT, GERÄT UND VERFAHREN**
• SENSOR SUBSTRATE, APPARATUS, AND METHOD
• SUBSTRAT DE CAPTEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KROON, Ronald, 5500 AH Veldhoven, NL
VISSER, Erwin, Robert, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN LEEUWEN, Richard, Michel, 5500 AH Veldhoven, NL
RODRIGUES MANSANO, Andre, Luis, 5500 AH Veldhoven, NL
STEENSTRA, Herre, Tjerk, 5500 AH Veldhoven, NL
OVERLACK, Arthur Eduard, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- H01J 37/28** → (51) **H01J 37/244**
- (51) **H01J 37/32** (11) **4 258 321 A1**
B01J 19/00
(52) **H01J 37/32192; B01J 19/0053**
(25) De (26) De
(21) 23166989.6 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022108482
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE SYNTHESE VON CHEMISCHEN ENERGIETRÄGERN UNTER EINSATZ VON INTERMITTIERENDEN ENERGIEQUELLEN**
• METHODS AND SYSTEMS FOR SYNTHESIS OF CHEMICAL ENERGY CARRIERS USING INTERMITTENT ENERGY SOURCES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SYNTHÈSE DE SUPPORTS D'ÉNERGIE CHIMIQUE À L'AIDE DE SOURCES D'ÉNERGIE INTERMITTENTES
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) DITTMAYER, Roland, 76133 Karlsruhe, DE
SOLDATOV, Sergey, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
NAVARRETE MUNOZ, Alexander, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
- (51) **H01J 49/00** (11) **4 258 322 A1**
G01N 27/622
(52) **H01J 49/00; G01N 27/623; H01J 49/004; H01J 49/009**
(25) En (26) En
(21) 23165404.7 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202217714029
(54) • **DURCH IONENMOBILITÄT VERSTÄRKTE QUALITATIVE UND QUANTITATIVE VERFAHREN**
• ION MOBILITY ENHANCED QUALITATIVE AND QUANTITATIVE METHODS
• PROCÉDES QUALITATIFS ET QUANTITATIFS AMÉLIORÉS A MOBILITE IONIQUE
(71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose, 95124, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **H01J 49/04** (11) **4 258 323 A1**
H01J 49/044
(25) En (26) En
(21) 23167160.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 AU 2022900927
(54) • **DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG**
• A FLOW CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT
(71) Glass Expansion Pty. Limited, 6 Central Boulevard, 3207 Port Melbourne Victoria, AU
(72) SULTANA, David, Port Melbourne, 3207, AU
BREZNI, Danny, Port Melbourne, 3207, AU
HETTPATHIRANA, Terrance, Port Melbourne, 3207, AU
FARRELL, Bill, Port Melbourne, 3207, AU
LE BRETON, Anthony, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- H01L 21/027** → (51) **C09D 1/00**
- (51) **H01L 21/20** (11) **4 258 324 A1**
H01L 23/00 **H01L 27/06**

- H01L 21/78** **H01L 21/02**
(52) **H01L 21/2007; H01L 21/7806;**
H01L 21/02068; H01L 24/80;
H01L 2224/80009; H01L 2224/8009;
H01L 2224/80203; H01L 2224/8083;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166277.6 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2022 FR 2203033
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES ERSTEN SUBSTRATS AN EINER OBERFLÄCHE MIT ELASTISCHER NANOTOPOLOGIE**
• **METHOD FOR BONDING A FIRST SUBSTRATE TO A SURFACE HAVING AN ELASTIC NANOTOPOLOGY**
• **PROCÉDÉ DE COLLAGE D'UN PREMIER SUBSTRAT AU NIVEAU D'UNE SURFACE PRÉSENTANT UNE NANOTOPOLOGIE ÉLASTIQUE**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) FOURNEL, Frank, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ABADIE, Karine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 21/265 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/28 → (51) **C23F 1/28**

- (51) **H01L 21/285** (11) **4 258 325 A2**
(52) **C23C 14/08; C23C 14/0026;**
C23C 14/225; C23C 14/24;
C23C 14/545; H01L 21/0242;
H01L 21/02433; H01L 21/02472;
H01L 21/02483; H01L 21/02505;
H01L 21/02507; H01L 21/02554;
H01L 21/02565; H01L 21/02576;
H01L 21/02579; H01L 21/02631;
H01L 33/0083; H01L 33/28;
H01L 33/285
- (25) En (26) En
(21) 23194636.9 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.06.2018 US 201862682005 P
- (54) • **VERFAHREN UND MATERIALABSCHIEDUNGSSYSTEME ZUR BILDUNG VON HALBLEITERSCHICHTEN**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉPÔT DE MATÉRIAU POUR FORMER DES COUCHES SEMI-CONDUCTRICES**
- (71) Silanna UV Technologies Pte Ltd, 10 Collyer Quay 10-01 Ocean Financial Centre, Singapore 049315, SG
- (72) ATANACKOVIC, Peter, Queensland, 4113, AU
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (62) 19815703.4 / 3 803 960

H01L 21/306 → (51) **C23F 1/28**

H01L 21/3205 → (51) **C23F 1/28**

H01L 21/3213 → (51) **C23F 1/28**

H01L 21/331 → (51) **H01L 29/739**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/40**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

- (51) **H01L 21/56** (11) **4 258 326 A1**
H01L 23/495 **H01L 25/16**
H01L 23/31 **H01L 21/60**
- (52) **H01L 21/568; H01L 23/3128;**
H01L 21/561; H01L 23/49541;
H01L 23/49589; H01L 23/49816;
H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/81;
H01L 24/95; H01L 25/16;
H01L 2223/54486; H01L 2224/131;
H01L 2224/16227; H01L 2224/16245;
H01L 2224/81005; H01L 2224/81815;
H01L 2224/94; H01L 2224/95;
H01L 2924/15311; H01L 2924/19105
- (25) En (26) En
(21) 23166493.9 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 08.04.2022 US 202217658611
- (54) • **FÜNFSEITIGER FORMSCHUTZ FÜR HALBLEITERGEHÄUSE**
• **FIVE-SIDE MOLD PROTECTION FOR SEMI-CONDUCTOR PACKAGES**
• **PROTECTION DE MOULE À CINQ CÔTÉS POUR BOÎTIERS DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Mao, Kuan-Hsiang, 5656AG Eindhoven, NL
Chuang, Wen Yuan, 5656AG Eindhoven, NL
Huang, Wen Hung, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/31**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/66**

- (51) **H01L 21/67** (11) **4 258 327 A1**
(52) **H01L 21/67144**
- (25) En (26) En
(21) 22166851.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HALBLEITERSCHALTUNGEN**
• **AN APPARATUS FOR TRANSFERRING SEMICONDUCTOR CIRCUITS**
• **APPAREIL DE TRANSFERT DE CIRCUITS SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) Huybers, Ralph, 6534 AB Nijmegen, NL
Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 21/67** (11) **4 258 328 A1**
(52) **H01L 21/67028; H01L 21/67051;**
H01L 21/6708; H01L 21/6715;
H01L 21/6719

- (25) En (26) En
(21) 23151055.3 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.03.2022 JP 2022044539
- (54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkitama-chi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) KOMORI, Jun, Kyoto-shi, 602-8585, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 258 329 A1**
(52) **H01L 21/67115**

- (25) En (26) En
(21) 23164129.1 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.03.2022 JP 2022049018
26.01.2023 JP 2023010521
- (54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM**
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS, METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME**
- (71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP
- (72) YAMAMOTO, Katsuhiko, Toyama-shi, 939-2393, JP
SAIDO, Shuhei, Toyama-shi, 939-2393, JP
NAKAGAWA, Takashi, Toyama-shi, 939-2393, JP
YANAGISAWA, Yoshihiko, Toyama-shi, 939-2393, JP
SASAKI, Shinya, Toyama-shi, 939-2393, JP
MICHITA, Noriaki, Toyama-shi, 939-2393, JP
- (74) Verscht, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE

H01L 21/67 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **H01L 21/673** (11) **4 258 330 A1**
(52) **H01L 21/67353; H01L 21/67359**
- (25) En (26) En
(21) 22167428.6 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • **LAGERBOX, VERFAHREN UND LAGERVORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSARTIKELS**
• **STOCKER POD, METHOD AND STOCKER FOR STORING A SEMICONDUCTOR FABRICATION ARTICLE**
• **BOITE DE STOCKAGE, MÉTHODE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR STOCKER UN ARTICLE DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEURS**
- (71) Brooks Automation (Germany) GmbH, Daimlerstraße 7, 78256 Steißlingen, DE
- (72) REBSTOCK, Lutz, 78343 Gaienhofen, DE

- SCHWETZ, Michael Alexander, 8400 Winterthur, CH
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H01L 21/677** (11) **4 258 331 A1**
H01L 31/18
- (52) **H01L 21/677; H01L 31/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 23733611.0 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088169 13.04.2023
- (87) WO 2023/151705 2023/33 17.08.2023
- (30) 16.09.2022 CN 202211126312
15.09.2022 CN 202222438089 U
05.12.2022 CN 202223234612 U
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIESTRANGS**
• **BATTERY STRING PRODUCTION APPARATUS AND PRODUCTION METHOD**
• **APPAREIL DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAÎNES DE BATTERIES**
- (71) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd., Building 16, No.156, Xinyang Avenue Xinzhuang Town Changshu City, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
- (72) CHEN, Shigeng, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
- WU, Yonggang, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
GE, Qifei, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
YANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
YIN, Biao, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
MA, Xiangxiang, Suzhou, Jiangsu 215562, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (51) **H01L 21/683** (11) **4 258 332 A2**
- (52) **H01L 21/6833; C23C 16/4586; C23C 16/46; C23C 16/509; H01J 37/32532; H01J 37/32541; H01J 37/32568; H01J 37/32697; H01J 37/32715**
- (25) En (26) En
(21) 23173104.3 (22) 30.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.06.2017 US 201715612423
- (54) • **ELEKTROSTATISCHES SPANNFUTTER ZUR VERWENDUNG IN DER HALBLEITERVERARBEITUNG**
• **ELECTROSTATIC CHUCK FOR USE IN SEMI-CONDUCTOR PROCESSING**
• **MANDRIN ÉLECTROSTATIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR**
- (71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing Parkway, Fremont, CA 94538, US
- (72) GOMM, Troy Alan, 97140 Sherwood, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18809325.6 / 3 631 846
-
- H01L 21/683** → (51) **H01L 29/739**
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **4 258 333 A2**
- (52) **C03C 17/06; H01L 23/15; H01L 23/49827**
- (25) En (26) En
(21) 23192617.1 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.04.2018 US 201862654869 P
05.02.2019 US 201962801408 P
21.02.2019 US 201962808566 P
- (54) • **HERMETISCHE METALLISIERTE DURCHKONTAKTIERUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT**
• **HERMETIC METALLIZED VIA WITH IMPROVED RELIABILITY**
• **TROU D'INTERCONNEXION MÉTALLISÉ HERMÉTIQUE À FIABILITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) HUANG, Tian, New York, 14870, US
- KANUNGO, Mandakini, New York, 14870, US
- KUKSENKOVA, Ekaterina Aleksandrovna, New York, 14870, US
- MAZUMDER, Prantik, New York, 14850, US
- MOORE, Chad Byron, New York, 14830, US
- OKORO, Chukwudi Azubuike, New York, 14870, US
- PARK, Ah-Young, New York, 14830, US
- POLLARD, Scott Christopher, New York, 14814, US
- VADDI, Rajesh, New York, 14830, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 19719045.7 / 3 774 682
-
- H01L 21/768** → (51) **C23F 1/28**
-
- H01L 21/768** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 21/768** → (51) **H10B 43/27**
-
- H01L 21/78** → (51) **H01L 21/20**
- (51) **H01L 21/8234** (11) **4 258 334 A1**
H01L 27/088 **H10B 10/00**
H01L 29/423 **H01L 29/786**
H01L 29/66 **H01L 23/48**
H01L 21/768
- (52) **H01L 21/823431; H01L 27/0886; H01L 29/66439; H10B 10/12;**
H01L 24/16; H01L 29/42392;
H01L 29/78696
- (25) En (26) En
(21) 23157084.7 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (30) 31.03.2022 US 202217710942
- (54) • **EPITAKTISCHE SCHICHTEN EINES TRANSISTORS, DER ELEKTRISCH MIT EINEM RÜCKSEITENKONTAKTMETALL VERBUNDEN IST**
• **EPITAXIAL LAYERS OF A TRANSISTOR ELECTRICALLY COUPLED WITH A BACKSIDE CONTACT METAL**
• **COUCHES ÉPITAXIALES D'UN TRANSISTOR ÉLECTRIQUEMENT COUPLÉ À UN MÉTAL DE CONTACT ARRIÈRE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ONG, Clifford, Portland, 97229, US
- GULER, Leonard P., Hillsboro, 97124, US
- SHRIDHARAN, Smita, Hillsboro, 97124, US
- GUO, Zheng, Hillsboro, 97124, US
- WALLACE, Charles H., Portland, 97212, US
- KARL, Eric, Portland, 97239, US
- KOBRINSKY, Mauro J., Portland, 97229, US
- OGADHOH, Shem, West Linn, 97068, US
- GHANI, Tahir, Portland, 97229, US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **H01L 23/00** (11) **4 258 335 A2**
- (52) **H01L 23/49811; H01L 23/5389; H01L 23/552; H01L 24/20;**
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;
H01L 2924/19041; H01L 2924/19043;
H01L 2924/19105; H01L 2924/19107;
H01L 2924/3025
- (25) Zh (26) En
(21) 23175603.2 (22) 31.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.02.2021 CN 202110183926
- (54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, STRUKTUR FÜR DEN ZUSAMMENBAU ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC COMPONENT PACKAGE BODY, ELECTRONIC COMPONENT ASSEMBLY STRUCTURE, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CORPS D'EMBALLAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 22154144.4 / 4 044 224
-
- (51) **H01L 23/00** (11) **4 258 336 A2**
- (52) **H01L 24/29; H01L 23/3677; H01L 23/66; H01L 23/04; H01L 24/05; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/32; H01L 24/48; H01L 24/73; H01L 24/92; H01L 2223/6627; H01L 2223/6644; H01L 2223/6683; H01L 2224/04042; H01L 2224/05624; H01L 2224/05644; H01L 2224/13009; H01L 2224/16145; H01L 2224/16227; H01L 2224/16235; H01L 2224/17181; H01L 2224/26175; H01L 2224/29011; H01L 2224/29014; H01L 2224/2919; H01L 2224/32225; H01L 2224/32245; H01L 2224/48091; H01L 2224/48227; H01L 2224/73204; H01L 2224/73265; H01L 2224/83385; H01L 2224/8592; H01L 2224/92125; H01L 2924/10253; H01L 2924/1032; H01L 2924/10329; H01L 2924/1033; H01L 2924/1421; H01L 2924/14215; H01L 2924/1423; H01L 2924/15311; H01L 2924/15313; H01L 2924/16251; H01L 2924/1659; H01L 2924/19041; H01L 2924/19043; H01L 2924/19105; H01L 2924/35121**
- (25) En (26) En
(21) 23192886.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2018 US 201862659590 P
02.05.2018 US 201815969483
- (54) • **RADIOFREQUENZMODUL**
• **RADIO FREQUENCY MODULE**
• **MODULE RADIOFRÉQUENCE**
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) BENSON, Keith E., Wilmington, US
CLARK, Michael Patrick, Wilmington, US
HEINY, Michael Baldwin, Wilmington, US
BU, Vincent Lixiang, Wilmington, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 19168589.0 / 3 557 613

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/20**

H01L 23/02 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 23/12** (11) **4 258 337 A1**
H01L 23/36 **H01L 25/07**
H01L 25/18

(52) **H01L 23/12; H01L 23/36; H01L 25/07;**
H01L 25/18; H02M 7/48; H05K 1/02;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48472; H01L 2924/181

(25) Ja (26) En
(21) 21900266.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/032188 01.09.2021
(87) WO 2022/118510 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020200810

(54) • **ISOLIERTE LEITERPLATTE UND STROM-**
WANDLER
• **INSULATED BOARD AND POWER CON-**
VERTER
• **CARTE ISOLÉE ET CONVERTISSEUR DE**
PUISSANCE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280,
JP

MORI, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
SHIMA, Akio, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/13** (11) **4 258 338 A1**
H01L 23/488

(52) **H01L 23/49811; H01L 23/13;**
H01L 23/488; H01L 23/49816;
H01L 24/17; H01L 24/81;
H01L 2224/16225; H01L 2924/15311;
H01L 2924/3511

(25) Zh (26) En
(21) 21914441.7 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142256 29.12.2021
(87) WO 2022/143707 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011639632

(54) • **STRUKTUR AUF PLATTENEbene UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **BOARD-LEVEL STRUCTURE AND COMMU-**
NICATION DEVICE
• **STRUCTURE DE NIVEAU CARTE ET DISPO-**
SITIF DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIANG, Ying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H01L 23/29** (11) **4 258 339 A1**
H01L 23/053 **H01L 25/07**
H01L 23/24 **H01L 23/31**

(52) **H01L 23/295; C09D 163/00;**

H01L 23/053; H01L 23/24;
H01L 23/3135; H01L 24/32;
H01L 24/48; H01L 24/73;
H01L 25/072; H01L 2224/32225;
H01L 2224/32245; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48247; H01L 2224/73265;
H01L 2924/19105; H01L 2924/19107

(25) En (26) En
(21) 23164683.7 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 US 202217715108
(54) • **KORROSIONSSCHUTZTEILCHEN IN EINER**
HALBLEITERVORRICHTUNG
• **ANTI-CORROSION PARTICLES IN SEMI-**
CONDUCTOR DEVICE
• **PARTICULES ANTICORROSION DANS UN**
DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85799 Neubiberg, DE

(72) UHLIG, Johannes, 59494 Soest, DE
WILKE, Ulrich, 59494 Soest, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwältin mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H01L 23/29 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/29 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 258 340 A1**
H01L 21/56 **H01L 25/03**
H01L 25/065 **H01L 25/18**

(52) **H01L 24/13; H01L 21/563;**
H01L 23/31; H01L 24/16; H01L 24/32;
H01L 24/73; H01L 24/81; H01L 24/83;
H01L 24/92; H01L 25/03;
H01L 25/0655; H01L 25/18;
H01L 2224/0401; H01L 2224/16227;
H01L 2224/26175; H01L 2224/32225;
H01L 2224/73204; H01L 2224/73253;
H01L 2224/81191; H01L 2224/83192;
H01L 2224/92125; H01L 2924/15192;
H01L 2924/15311; H01L 2924/16251;
H01L 2924/1815; H01L 2924/18161;
H01L 2924/3511

(25) En (26) En
(21) 23161836.4 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 KR 20220041944
(54) • **HALBLEITERGEHÄUSE**
• **SEMICONDUCTOR PACKAGE**
• **BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Bo In, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Jeong Hoon, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Yun Ki, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 23/31** (11) **4 258 341 A2**
H01L 21/56 **H01L 23/29**
H01L 23/482 **H01L 29/20**
H01L 29/778

(52) **H01L 23/3171; H01L 21/56;**
H01L 23/291; H01L 23/3135;
H01L 23/315; H01L 23/3192;

H01L 23/4821; H01L 29/2003;
H01L 29/7786

(25) En (26) En
(21) 23161872.9 (22) 14.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.03.2022 US 202217697758
(54) • **IN EINEN HALBLEITERWAFER EINGEBET-**
TETER VERSIEGELTER HOHLRAUM
• **SEALED CAVITY EMBEDDED IN A SEMI-**
CONDUCTOR WAFER
• **CAVITÉ SCELLÉE INTÉGRÉE DANS UNE**
TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US

(72) JIANG, Yingqi, Bedford, 01730, US
FIORENZA, James G., Carlisle, 01741, US

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/66**

H01L 23/31 → (51) **H01L 27/146**

H01L 23/34 → (51) **G01K 1/14**

(51) **H01L 23/36** (11) **4 258 342 A1**
C08L 33/04 **C08F 2/44**
C08F 2/44; C08L 33/04; H01L 23/36

(25) Ja (26) En
(21) 21900386.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041611 11.11.2021
(87) WO 2022/118631 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199818
(54) • **HÄRTBARE ZWEIKOMPONENTENZUSAM-**
MENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRO-
DUKT DARAUSS
• **TWO-COMPONENT CURABLE COMPOSI-**
TION AND CURED PRODUCT THEREOF
• **COMPOSITION DURCISSABLE DE TYPE EN**
DEUX LIQUIDES, ET OBJET DURCI

(71) Cosmo Oil Lubricants Co., Ltd., 1-1
Shibaura 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-
8331, JP

(72) TERAUCHI, Ryuji, Saitte-shi, Saitama 340-
0193, JP

WATANABE, Satoshi, Saitte-shi, Saitama
340-0193, JP

(74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

(51) **H01L 23/36** (11) **4 258 343 A1**
H01L 23/367 **H01L 23/40**
(52) **H01L 23/36; H01L 23/3672;**
H01L 23/4093; H01L 2023/405

(25) En (26) En
(21) 23166877.3 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 08.04.2022 US 20221716647
(54) • **AUFKLEMBARE DIELEKTRISCHE WÄR-**
MEABLEITUNGSRIPPEN
• **CLIP-ON DIELECTRIC THERMAL DISSIPA-**
TION FINS

- AILETTES DE DISSIPATION THERMIQUE DIÉLECTRIQUES CLIPABLES
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BARKER, Matthew A., Byron, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H01L 23/36** → (51) **H01L 23/12**
-
- (51) **H01L 23/367** (11) **4 258 344 A1**
H01L 23/467
- (52) **H01L 21/48; H01L 21/768;**
H01L 23/367; H01L 23/467;
H01L 23/48
- (25) Zh (26) En
(21) 21949001.8 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117052 07.09.2021
- (87) WO 2023/279512 2023/02 12.01.2023
- (80) 07.07.2021 CN 202110766667
- (54) • WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
- HEAT DISSIPATION STRUCTURE, FORMING METHOD FOR HEAT DISSIPATION STRUCTURE, AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE
 - STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) WANG, Luguang, Hefei, Anhui 230601, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H01L 23/367** (11) **4 258 345 A1**
H01L 23/373 **H01L 23/46**
- (52) **H01L 23/3677; H01L 23/3736;**
H01L 23/46; H01L 23/3672
- (25) De (26) De
(21) 23155558.2 (22) 08.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 DE 102022108130
- (54) • KÜHLKÖRPER, KÜHLVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT DEM KÜHLKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER KÜHLVORRICHTUNG
- HEAT SINK, COOLING DEVICE FOR COOLING ELECTRONIC DEVICE USING THE HEAT SINK, AND METHOD OF MANUFACTURING THE COOLING DEVICE
 - DISSIPATEUR THERMIQUE, DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR REFROIDIR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISSIPATEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
- (71) Interplex NAS Electronics GmbH, Otto-Hahn-Str. 8, 74078 Heilbronn, DE
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Staeger & Sperling

- Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
-
- H01L 23/367** → (51) **H01L 23/36**
-
- (51) **H01L 23/373** (11) **4 258 346 A1**
H01L 25/07 **H05K 1/02**
H05K 3/00 **H05K 7/20**
H05K 7/14
- (52) **H01L 23/3735; H01L 23/3107;**
H01L 25/072; H05K 1/0204;
H05K 3/0061; H05K 7/14329;
H01L 23/49811; H01L 23/562;
H05K 2201/066
- (25) En (26) En
(21) 23161540.2 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202217658118
- (54) • VERBESSERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG UND SPANNUNGSVERRINGERUNG IN HALBLEITERBAUELEMENTMODULEN
- THERMAL PERFORMANCE IMPROVEMENT AND STRESS REDUCTION IN SEMICONDUCTOR DEVICE MODULES
 - AMÉLIORATION DE PERFORMANCE THERMIQUE ET RÉDUCTION DE CONTRAINTE DANS DES MODULES DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
- (72) LIU, Yong, Cumberland, Maine 04110, US
- (74) YANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H01L 23/373** → (51) **H01L 23/367**
-
- H01L 23/40** → (51) **H01L 23/36**
-
- H01L 23/46** → (51) **H01L 23/367**
-
- H01L 23/467** → (51) **H01L 23/367**
-
- H01L 23/473** → (51) **B29C 45/14**
-
- H01L 23/473** → (51) **G06F 30/15**
-
- H01L 23/48** → (51) **H01L 21/8234**
-
- H01L 23/488** → (51) **H01L 23/13**
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **4 258 347 A2**
- (52) **H01L 23/49524; H01L 23/4952;**
H01L 23/49575; H01L 23/49562;
H01L 2224/0603; H01L 2224/40;
H01L 2224/49111; H01L 2224/73221;
H01L 2924/19107
- (25) En (26) En
(21) 23166906.0 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202210365853
- (54) • PACKUNGSSTRUKTUR FÜR LEISTUNGS- HALBLEITERANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEN PARASITÄREN PARAMETERN

- A PACKAGE STRUCTURE FOR POWER SEMICONDUCTOR DEVICES WITH IMPROVED PARASITIC PARAMETERS
 - STRUCTURE DE BOÎTIER POUR DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS DE PUISSANCE À PARAMÈTRES PARASITES AMÉLIORÉS
- (71) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., R. 201, No. 458 Jumen Road Huangpu District, Shanghai 200025, CN
- Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) GONG, Wei, Manchester, GB
- ZHU, Chunlin, Manchester, GB
- JIANG, Ke, Shanghai, CN
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **4 258 348 A1**
- (52) **H01L 23/49524; H01L 23/49548;**
H01L 23/49551; H01L 23/49555;
H01L 2224/40245; H01L 2924/181
- (25) En (26) En
(21) 23167217.1 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202220808365 U
- (54) • DISKRETES LEISTUNGSHALBLEITERGEHÄUSE
- DISCRETE POWER SEMICONDUCTOR PACKAGE
 - BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE DISCRET
- (71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
- (72) ZHANG, Lucas, Wuxi, 214142, CN
- CAI, Charlie, Wuxi, 214142, CN
- ZHOU, Jifeng, Wuxi, 214142, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **H01L 23/495** (11) **4 258 349 A1**
- (52) **H01L 23/49551; H01L 23/49562;**
H01L 2224/32245; H01L 2224/33181;
H01L 2924/181
- (25) En (26) En
(21) 23167218.9 (22) 07.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 CN 202220809510 U
- (54) • FERNSEHPAKETSTRUKTUR MIT KLEINEM UMRIS
- SMALL OUTLINE TVS PACKAGE STRUCTURE
 - STRUCTURE DE BOÎTIER DE TÉLÉVISEURS DE PETIT CONTOUR
- (71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
- (72) ZHANG, Lucas, Wuxi, 214142, CN
- ZHOU, Jifeng, Wuxi, 214142, CN
- CAI, Charlie, Wuxi, 214142, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- H01L 23/495** → (51) **H01L 21/56**
-
- H01L 23/498** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **H01L 23/522** (11) **4 258 350 A1**
H01L 23/64
- (52) **H01L 23/5227; H01L 23/552;**

H01L 23/645; H01L 28/10
 (25) En (26) En
 (21) 23164186.1 (22) 24.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 31.03.2022 US 202263325618 P
 09.03.2023 US 202318119805
 (54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM ODER MEHREREN SCHLITZEN, DIE ZUM ISOLATIONSBEREICH, DER DEN INDUKTOR UMGIBT, ZUR ISOLATIONSVERBESSERUNG HINZUGEFÜGT WERDEN*
 • *SEMICONDUCTOR DEVICE USING ONE OR MORE SLOTS ADDED TO ISOLATION REGION SURROUNDING INDUCTOR FOR ISOLATION IMPROVEMENT*
 • *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR UTILISANT UNE OU PLUSIEURS FENTES AJOUTÉES À UNE RÉGION D'ISOLATION ENTOURANT UNE BOBINE D'INDUCTION POUR AMÉLIORER L'ISOLATION*
 (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) LIN, Ang-Sheng, 30078 Hsinchu City, TW
 YEH, Yen-Liang, 30078 Hsinchu City, TW
 HUANG, Hao-Wei, 30078 Hsinchu City, TW
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01L 23/532 → (51) **C23F 1/28**

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 23/66** (11) **4 258 351 A1**
H01L 21/56 **H01Q 1/22**
H01L 25/10 **H01L 23/31**
 (52) **H01L 23/66; H01L 21/56; H01L 23/3135; H01L 25/105; H01Q 1/2283; H01L 23/3128; H01L 24/16; H01L 24/81; H01L 2223/6677; H01L 2224/16227; H01L 2224/81815; H01L 2225/1023; H01L 2225/1041; H01L 2924/15311**
 (25) En (26) En
 (21) 23165731.3 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 05.04.2022 FR 2203116
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
 (72) PTAK, Olivier, 38530 PONTCHARRA, FR
 HAJJI, Ouafa, 38500 VOIRON, FR
 KIMMICH, Georg, 38160 SAINT-MARCELLIN, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H01L 25/065** (11) **4 258 352 A2**
 (52) **H01L 25/0657; H01L 24/27; H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 25/50; H01L 2224/27003; H01L 2224/271; H01L 2224/2711; H01L 2224/2712; H01L 2224/27334; H01L 2224/2746;**

H01L 2224/2761; H01L 2224/27618; H01L 2224/2929; H01L 2224/293; H01L 2224/29309; H01L 2224/29311; H01L 2224/29339; H01L 2224/29344; H01L 2224/29347; H01L 2224/29355; H01L 2224/29366; H01L 2224/29393; H01L 2224/294; H01L 2224/29411; H01L 2224/29447; H01L 2224/29455; H01L 2224/29499; H01L 2224/32145; H01L 2224/73204; H01L 2224/81101; H01L 2224/83191; H01L 2224/8385; H01L 2225/06513; H01L 2924/381

(25) En (26) En
 (21) 23192531.4 (22) 27.04.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 05.05.2016 US 201615147807
 (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIKROELEKTRONISCHER BAUELEMENTE EINER MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNG MITTELS IN EINER AUS EINEM DIBLOCK-COPOLYMER ERHALTENEN ISOLIERENDEN NANOSKALIGEN MATRIZE HERGESTELLTEN NANOSKALIGEN LEITER*
 • *METHOD OF JOINING MICROELECTRONIC ELEMENTS OF A MICROELECTRONIC ASSEMBLY USING NANOSCALE CONDUCTORS FABRICATED IN AN INSULATING NANOSCALE MATRIX OBTAINED FROM A DIBLOCK COPOLYMER*
 • *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION D'ÉLÉMENTS MICROÉLECTRONIQUES D'UN AGENCEMENT MICROÉLECTRONIQUE UTILISANT DES CONDUCTEURS NANOMÉTRIQUES FABRIQUÉS DANS UNE MATRICE NANOMÉTRIQUE ISOLANTE OBTENUE À PARTIR D'UN COPOLYMÈRE DIBLOC*

(71) Parknas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) WANG, Liang, San Jose, 95134, US
 LEE, Bongsub, San Jose, 95134, US
 HABA, Belgacem, San Jose, 95134, US
 LEE, Sangil, San Jose, 95134, US
 (74) Haley Guilliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
 (62) 17793029.4 / 3 453 048

H01L 25/07 → (51) **G01K 1/14**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/12**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/373**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 258 353 A1**
H01L 33/08 **H01L 33/62**
 (52) **H01L 25/0753; H01L 33/08; H01L 33/62; H01L 33/18**
 (25) En (26) En
 (21) 23165550.7 (22) 30.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 04.04.2022 KR 20220041715
 (54) • *PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *PIXEL, DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME, AND METHOD OF FABRICATING THE DISPLAY DEVICE*
 • *PIXEL, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Hyun Wook, 17113 Yongin-si, KR
 LEE, Tae Hee, 17113 Yongin-si, KR
 BAE, Sung Geun, 17113 Yongin-si, KR
 (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01L 25/075** (11) **4 258 354 A1**
H01L 25/16 **H01L 33/62**

(52) **H01L 25/0753; H01L 25/167; H01L 33/62; H01L 33/20**
 (25) En (26) En
 (21) 23166180.2 (22) 31.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 08.04.2022 KR 20220044040
 (54) • *PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
 • *PIXEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
 • *PIXEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si, KR
 LEE, Won Jun, 17113 Yongin-si, KR
 HONG, Sung Chul, 17113 Yongin-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/38**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/66**

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/12**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/20**

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/12 → (51) **H01L 33/38**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 258 355 A1**
H01L 23/02 **H01L 23/29**
H01L 23/31 **H04N 5/359**

(52) **H01L 23/02; H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 27/146; H04N 25/62**

(25) Ja (26) En
 (21) 21900291.2 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/037355 08.10.2021
 (87) WO 2022/118535 2022/23 09.06.2022
 (30) 03.12.2020 JP 2020200816
 (54) • *HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
 • *SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) TSUKADA, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 MAKINO, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 IGARASHI, Koichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01L 29/10 → (51) H01L 29/06
(51) H01L 27/146 (11) 4 258 356 A1	(72) JIN, Young Gu, 16677 Suwon-si, KR	H01L 29/16 → (51) H01L 29/861
(52) H01L 27/14618; H01L 27/1464; H01L 27/14683	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	H01L 29/20 → (51) H01L 29/861
(25) En (26) En	(51) H01L 27/146 (11) 4 258 359 A2	H01L 29/36 → (51) H01L 29/739
(21) 22167185.2 (22) 07.04.2022	(52) H01L 27/14623; H04N 25/63; H04N 25/70	H01L 29/36 → (51) H01L 29/861
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(51) H01L 29/40 (11) 4 258 361 A2
BA ME	(21) 23193394.6 (22) 14.02.2017	H01L 29/78 H01L 21/336
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01L 29/06
(54) • PIXELMATRIXSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN	(30) 29.02.2016 JP 2016036770	(52) H01L 29/7828; H01L 29/0623; H01L 29/0634; H01L 29/407; H01L 29/4236; H01L 29/66666
• PIXEL MATRIX SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME	(54) • FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT	(25) En (26) En
• CAPTEUR A MATRICE DE PIXELS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	• SOLID-STATE IMAGING ELEMENT	(21) 23161090.8 (22) 10.03.2023
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy- Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Neuzner, Andreas, 82024 Taufkirchen, DE	(72) MARUYAMA, Shunsuke, Tokyo, 108-0075, JP	BA
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE	KH MA MD TN
	(62) 17759638.4 / 3 425 900	(30) 04.04.2022 US 202263362418 P 17.02.2023 US 202318171029
	H01L 27/146 → (51) G01S 7/481	(54) • VERTIKAL ABGESCHIRMTER GATE-AKKU- MULATIONSFELDEFFEKTTTRANSISTOR
	H01L 27/15 → (51) H01L 33/38	• VERTICAL SHIELDED GATE ACCUMULA- TION FIELD EFFECT TRANSISTOR
	H01L 27/32 → (51) G02F 1/01	• TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP À ACCU- MULATION DE GRILLE BLINDÉE VERTI- CALE
(51) H01L 27/146 (11) 4 258 357 A1	(51) H01L 29/06 (11) 4 258 360 A1	(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(52) H01L 27/14601; H01L 27/14621; H01L 27/14625; H01L 27/14643	H01L 29/08 H01L 29/10	(72) MOENS, Peter, 9620 Erwetegem, East- Flanders, BE
(25) En (26) En	H01L 29/40 H01L 29/66	PADMANABHAN, Balaji, Chandler, Arizona, 85249, US
(21) 23163620.0 (22) 23.03.2023	H01L 29/739 H01L 29/78	PROBST, Dean E., West Jordan, Utah, 84081, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H01L 29/1095; H01L 21/26586; H01L 29/0619; H01L 29/0696; H01L 29/0856; H01L 29/4238; H01L 29/66348; H01L 29/66734; H01L 29/7397; H01L 29/7813; H01L 29/407	VENKATRAMAN, Prasad, Gilbert, Arizona, 85295, US
BA	(25) En (26) En	SARKAR, Tirthajyoti, Fremont, California, 94536, US
KH MA MD TN	(21) 22166501.1 (22) 04.04.2022	LOECHELT, Gary Horst, Tempe, Arizona, 85281, US
(30) 04.04.2022 FR 2203036	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG	BA ME	H01L 29/40 → (51) H01L 29/06
• IMAGING DEVICE	KH MA MD TN	H01L 29/423 → (51) H01L 21/8234
• DISPOSITIF D'IMAGERIE	(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEI- TERBAUELEMENT	H01L 29/66 → (51) H01L 21/8234
(71) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR	• METHOD FOR PRODUCING A SEMICON- DUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE	H01L 29/66 → (51) H01L 29/06
STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 850 rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPO- SITIF À SEMICONDUCTEUR ET DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR	(51) H01L 29/739 (11) 4 258 362 A1
STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR	(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH	H01L 29/08 H01L 29/36
(72) STECKEL, Jonathan, 38700 CORENC, FR	(72) BELLINI, Marco, 8005 Zürich, CH	H01L 21/331 H01L 21/265
JOSSE, Emmanuel, 73290 LA MOTTE SERVOLEX, FR	BUITRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch, CH	H01L 21/683 H01L 29/423
MAZALEYRAT, Eric, 38112 MEAUDRE, FR	VITALE, Wolfgang Amadeus, 5000 Aarau, CH	(52) H01L 29/7397; H01L 21/2652; H01L 21/6835; H01L 29/0834; H01L 29/36; H01L 29/66348; H01L 29/4236; H01L 2221/68327; H01L 2221/6835
RADID, Youness, 38100 GRENOBLE, FR	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(25) It (26) En
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR		(21) 23166943.3 (22) 06.04.2023
	H01L 29/06 → (51) H01L 29/40	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	H01L 29/08 → (51) H01L 29/06	BA
	H01L 29/08 → (51) H01L 29/739	KH MA MD TN
	H01L 29/08 → (51) H01L 29/861	(30) 08.04.2022 KR 20220043957
(51) H01L 27/146 (11) 4 258 358 A1		(54) • BILDSSENSOR UND FAHRZEUG
(52) H04N 25/585; H01L 27/14607; H01L 27/14609; H01L 27/14621; H01L 27/14636; H01L 27/14645; H04N 25/778		• IMAGE SENSOR AND VEHICLE
(25) En (26) En		• CAPTEUR D'IMAGE ET VÉHICULE
(21) 23166589.4 (22) 04.04.2023		(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERTIKALEM KANAL UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERTIKALEM KANAL*
- *MANUFACTURING PROCESS OF A VERTICAL-CHANNEL SEMICONDUCTOR DEVICE AND VERTICAL-CHANNEL SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À CANAL VERTICAL ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À CANAL VERTICAL*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) AMARA, Sebastiano, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), IT
- MENTA, Fernando Giovanni, 95124 Catania, IT
- PISANO, Salvatore, 95123 Catania, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01L 29/739 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 258 363 A1**
H01L 21/336
- (52) **H01L 29/66477; H01L 29/78**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20963817.0 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/000995 01.12.2020
- (87) WO 2022/118055 2022/23 09.06.2022
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE, AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- RENAULT S.A.S., 122-122 bis, avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) Ni, Wei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- NUMAKURA, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- MARUI, Toshiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- TANAKA, Ryouta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- IWASAKI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoeffler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H01L 29/861** (11) **4 258 364 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/16**
H01L 29/20 **H01L 29/36**
- (52) **H01L 29/861; H01L 29/1608; H01L 29/20; H01L 29/2003; H01L 29/36; H01L 29/7393**
- (25) En (26) En
- (21) 22166544.1 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *HALBLEITERANORDNUNG MIT BREITEM BANDABSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *WIDE BAND GAP SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À LARGE BANDE INTERDITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) SCHULZE, Hans-Joachim, 82024 Taufkirchen, DE
- ELPELT, Rudolf, 91054 Erlangen, DE
- KONRATH, Jens Peter, 9500 Villach, AT
- SCHRAML, Konrad, 85622 Feldkirchen, DE
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 31/0216** (11) **4 258 365 A1**
- (52) **H01L 31/0216; H01L 31/18; H10K 30/00; H10K 30/80; H10K 71/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21928856.0 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132489 23.11.2021
- (87) WO 2022/183784 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 CN 202110236194
- (54) • *SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
- *SOLAR CELL AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
- *CELLULE SOLAIRE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (72) XIE, Junjie, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- XU, Chen, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- LI, Zifeng, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- WU, Zhao, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- JIN, Jinling, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- LIU, Tong, Xi'an, Shaanxi 710100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 258 366 A2**
H01L 31/0745 **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/0745; H01L 31/022441; H01L 31/1804; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 23193516.4 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.03.2023 CN 202310341102
- (54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SOLAR CELL AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
- *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2 Tianhe Road Trina PV Industrial Park XinBei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) ZHANG, Zhuohan, Changzhou, 213031, CN
- CHEN, Daming, Changzhou, 213031, CN
- HU, Yunyun, Changzhou, 213031, CN

- LIU, Wei, Changzhou, 213031, CN
- Ji, Wenxian, Changzhou, 213031, CN
- YANG, Rui, Changzhou, 213031, CN
- XU, Guanchao, Changzhou, 213031, CN
- ZHANG, Xuelling, Changzhou, 213031, CN
- YANG, Guangtao, Changzhou, 213031, CN
- CHEN, Yifeng, Changzhou, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 31/048 → (51) **H02S 30/10**

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H01L 21/677**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/18 → (51) **H02S 30/10**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/08 → (51) **H01L 25/075**

- (51) **H01L 33/38** (11) **4 258 367 A1**
H01L 27/15 **H01L 25/075**
H01L 27/12
- (52) **H01L 25/075; H01L 27/12; H01L 27/15; H01L 33/38**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21940942.2 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/016123 08.11.2021
- (87) WO 2022/244931 2022/47 24.11.2022
- (30) 20.05.2021 KR 20210064782
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEMODUL DAMIT*
- *LIGHT-EMITTING DIODE AND DISPLAY MODULE USING SAME*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET MODULE D'AFFICHAGE L'UTILISANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Myunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Seungran, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Chulgyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/48** (11) **4 258 368 A1**
H01L 33/50 **H01L 33/44**
H01L 33/00
- (52) **H01L 33/505; H01L 33/44; H01L 33/483; H01L 33/507; H01L 33/508; H01L 2933/0033; H01L 2933/0041**
- (25) En (26) En
- (21) 23165083.9 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 31.03.2022 JP 2022057782
- 02.10.2022 JP 2022159172

- (54) • *PHOSPHORELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHORELEMENTS UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *PHOSPHOR MEMBER, METHOD OF MANUFACTURING PHOSPHOR MEMBER, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT LUMINOPHORE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT LUMINOPHORE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) MIURA, Soichiro, Anan-shi, 774-8601, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01L 33/50** (11) **4 258 369 A1**
H01L 33/64
- (52) **H01L 33/644; H01L 33/507;**
H01L 33/505
- (25) En (26) En
(21) 23165546.5 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.03.2022 JP 2022059393
- (54) • *OPTISCHES ELEMENT UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL MEMBER AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) KUSUSE, Takeshi, Anan-shi, 774-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 33/58** (11) **4 258 370 A1**
H01L 33/50
- (52) **H01L 33/58; H01L 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 23164321.4 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.03.2022 JP 2022059466
21.10.2022 JP 2022169324
03.03.2023 JP 2023033021
- (54) • *LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) ISHII, Takashi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
WAKAKI, Takayoshi, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
MUSASHI, Naoki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/50**

H01L 39/00 → (51) **H01F 6/06**

H01L 39/24 → (51) **C23C 16/04**

H01L 41/06 → (51) **H02N 2/18**

H01L 41/113 → (51) **H02N 2/18**

H01L 41/12 → (51) **H02N 2/18**

H01L 41/20 → (51) **H02N 2/18**

H01L 41/47 → (51) **H02N 2/18**

- (51) **H01L 43/08** (11) **4 258 371 A1**
H01L 43/12 **G11C 11/16**
- (52) **G11C 11/16; H10B 61/00; H10N 50/01;**
H10N 50/10; H10N 59/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21914270.0 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/141685 27.12.2021
- (87) WO 2022/143534 2022/27.07.2022
- (30) 31.12.2020 CN 202011631814
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, LESE-SCHREIBVERFAHREN, SPEICHERCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE AND PREPARATION METHOD, READ-WRITE METHOD, STORAGE CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PROCÉDÉ DE LECTURE-ÉCRITURE, PUCE DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NING, Jiai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01L 43/12 → (51) **H01L 43/08**

- (51) **H01L 51/00** (11) **4 258 372 A1**
H01L 51/50
- (52) **H10K 50/00; H10K 99/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22784927.0 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/004903 05.04.2022
- (87) WO 2022/216018 2022/41 13.10.2022
- (30) 05.04.2021 KR 20210044140
- (54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Seok, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

- (51) **H01L 51/42** (11) **4 258 373 A1**
C01G 21/00
- (52) **C01G 21/006; C30B 1/00;**
C01P 2002/34; C01P 2004/61;
H10K 30/40; H10K 50/11
- (25) En (26) En
(21) 22167022.7 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *FUNKTIONELLE HALOGENID-PEROWSKIT-VERBUNDWERKSTOFFE*
• *FUNCTIONAL HALIDE PEROVSKITE COMPOSITES*
• *COMPOSITES DE PÉROVSKITES HALOGÉNURES FONCTIONNELS*
- (71) KEP Innovation Center SA, Bât. Skylab Ch. du Pré-Fleuri 5, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) Mettan, Xavier, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Kollár, Márton, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Horváth, Endre, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (74) ABREMA, Avenue du Théâtre, 16 CP 5027, 1002 Lausanne, CH

H01L 51/50 → (51) **C07D 401/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 258 374 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/62**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/13;**
H01M 4/621; H01M 10/052
- (25) En (26) En
(21) 22191979.8 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2022 KR 20220041589
- (54) • *ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTRODE FOR A SECONDARY BATTERY, A METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT*
- (71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) LEE, Dong Hoon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Min Hwan, 34124 Daejeon, KR

(74) LEE, Jae Seong, 34124 Daejeon, KR
Stolmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 258 375 A1**
B01F 23/50 **B01F 35/88**
B01F 35/10 **B01F 35/90**
B01F 101/59

(52) **B01F 23/50; B01F 35/10; B01F 35/88;**
B01F 35/90; H01M 4/04;
B01F 2101/59; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22887716.3 (22) 28.10.2022

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

(86) KR 2022/016744 28.10.2022

(87) WO 2023/075521 2023/18 04.05.2023

(30) 28.10.2021 KR 20210145344

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENAUF-
SCHLÄMMUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PREPARA-
TION OF ELECTRODE SLURRY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'UNE SUSPENSION D'ÉLECTRODE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Yonghan, Daejeon 34122, KR
TAKEUCHI, Takashi, Daejeon 34122, KR
KO, Hyeon Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Sora, Daejeon 34122, KR
HAN, Seungmi, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 258 376 A1**
F26B 13/10 **F26B 3/04**
F26B 13/14 **F26B 13/18**
F26B 3/30

(52) **F26B 3/04; F26B 3/30; F26B 13/10;**
F26B 13/14; F26B 13/18; H01M 4/04;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22893077.2 (22) 27.10.2022

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

(86) KR 2022/016532 27.10.2022

(87) WO 2023/085654 2023/20 19.05.2023

(30) 10.11.2021 KR 20210153675

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON
ELEKTRODENBLÄTTERN ZUR VERMEI-
DUNG VON WÄRMEFALTEN IM UNBE-
SCHICHTETEN TEIL**
• **ELECTRODE SHEET DRYING DEVICE CAPA-
BLE OF PREVENTING THERMAL WRIN-
KLES IN UNCOATED PORTION**
• **DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE FEUILLE
D'ÉLECTRODE APTE À EMPÊCHER DES
PLISSEMENTS THERMIQUES DANS UNE
PARTIE NON REVÊTUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) MOON, Jae Won, Daejeon 34122, KR
KWON, Jung Geun, Daejeon 34122, KR
Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **B65H 20/00**

H01M 4/04 → (51) **G01B 11/06**

H01M 4/13 → (51) **C01B 35/12**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/52**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 258 377 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/131; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21900491.8 (22) 25.11.2021

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

(86) JP 2021/043267 25.11.2021

(87) WO 2022/118737 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 JP 2020202073

(54) • **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE
AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY**
• **ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SE-
CONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTRO-
LYTE NON AQUEUX**

(71) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1,
Matsushita-cho, Moriguchi-shi, Osaka, 570-
8511, JP

(72) KINOSHITA Masahiro, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
SAWA Shouichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
MORITA Koki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP
IKEDA Tomoki, Kadoma-shi, Osaka 571-
0057, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/131** (11) **4 258 378 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **H01M 10/058**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/485;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
H01M 10/058; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 21900678.0 (22) 02.12.2021

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

(86) JP 2021/044315 02.12.2021

(87) WO 2022/118928 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 JP 2020201014

(54) • **FESTKÖRPERBATTERIESYSTEM**
• **ALL-SOLID-STATE BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIE ENTIÈREMENT SO-
LIDE**

(71) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki
Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP

(72) SEKIYA, Tomohito, Kyoto, 618-8525, JP
KATAYAMA, Yuya, Kyoto, 618-8525, JP
TSUCHIE, Hironori, Kyoto, 618-8525, JP

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

(51) **H01M 4/131** (11) **4 258 379 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/0562**
H01M 10/058 **H01M 10/42**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/134;**
H01M 4/5825; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/054;
H01M 10/0562; H01M 10/058;
H01M 10/4235; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0071; H01M 2300/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167461.7 (22) 08.04.2022

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

(54) • **FESTELEKTROLYTBATTERIE UND IHR HER-
STELLUNGSVERFAHREN DURCH DEPRO-
TONIERUNG**
• **BATTERY WITH SOLID ELECTROLYTE AND
MANUFACTURING METHOD THEREOF BY
DEPROTONATION**
• **BATTERIE À ELECTROLYTE SOLIDE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR DÉPRO-
TONATION**

(71) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH
EMPA, Swiss Federal Laboratories for
Materials Testing and Research,
Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(72) GRISSA, Rabeb, 2000 Neuchâtel, CH
BATTAGLIA, Corsin, 8315 Lindau, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

H01M 4/131 → (51) **C01G 45/12**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 258 380 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/054 **H01M 10/0562**
H01M 10/058 **H01M 10/42**
H01M 4/131 **H01M 4/58**

(52) **H01M 10/0562; H01M 4/131;**
H01M 4/134; H01M 4/5825;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/054; H01M 10/058;
H01M 10/4235; H01M 2300/0068;
H01M 2300/0071; H01M 2300/008

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167459.1 (22) 08.04.2022

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

(54) • **FESTELEKTROLYTBATTERIE UND IHR HER-
STELLUNGSVERFAHREN DURCH PROTO-
NIERUNG**

- BATTERY WITH SOLID ELECTROLYTE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF BY PROTONATION
 - BATTERIE À ELECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR PROTONATION
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
EMPA, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH
- (72) GRISSA, Rabeb, 2000 Neuchâtel 1, CH
- (74) BATTAGLIA, Corsin, 8315 Lindau, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01M 4/134** (11) **4 258 381 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/62**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
H01M 4/36 **H01M 10/052**
H01M 4/02
- (52) **H01M 4/622; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/133;
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/36; H01M 4/364;
H01M 4/366; H01M 4/38;
H01M 4/386; H01M 4/583;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/621; H01M 4/625;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22878929.3 (22) 06.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/015059 06.10.2022
(87) WO 2023/059108 2023/15 13.04.2023
(30) 07.10.2021 KR 20210133341
- (54) • ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- ANODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
 - ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) LEE, Jungmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Minjae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
AHN, Won-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Kukjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/134 → (51) **C22C 11/06**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 258 382 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/587**
H01M 4/38 **H01M 4/134**
H01M 10/052
- (52)

H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38;
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 21903762.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018288 03.12.2021
(87) WO 2022/124716 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 KR 20200169836
- (54) • NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMBATTERIE DAMIT
- NEGATIVE ELECTRODE, AND LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME
 - ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE AU LITHIUM LA COMPRENANT

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) CHOI, Jung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KWON, Seung Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Yeon Gap, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KOO, Kyo Seon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Ki Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (74) ARIKAWA, Yuuya, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
JEON, Seong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HAN, Sung Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 258 383 A1**
H01M 4/13

- (25) Zh (26) En
(21) 22902504.4 (22) 23.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/077451 23.02.2022
(87) WO 2023/159385 2023/35 31.08.2023

- (54) • POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN DER INTERNEN SPANNUNGSDIFFERENZ EINER BATTERIE
- POSITIVE ELECTRODE SHEET, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, ELECTRIC DEVICE, AND METHOD FOR BALANCING INTERNAL VOLTAGE DIFFERENCE OF BATTERY
 - FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE DIFFÉRENCE DE TENSION INTERNE DE BATTERIE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) WU, Yiyang, Ningde City, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Baozhen, Ningde City, Fujian 352100, CN

- CN
WU, Kai, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 258 384 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/364; H01M 4/38;**
H01M 4/5825; H01M 4/626;
H01M 10/052; H01M 2004/028

- (25) En (26) En
(21) 23160377.0 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2022 US 202217658533
- (54) • SILBERDOTIERTES SCHWEFELKATHODENMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
- SILVER-DOPED SULFUR CATHODE MATERIAL FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY
 - MATÉRIAU DE CATHODE AU SOUFRE DOPE À L'ARGENT POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE

- (71) II-VI Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, Delaware 19801, US

- (72) Nazari, Ghazaleh, Wilmington, 19801, US
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 35/12**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 258 385 A1**
H01M 4/40 **H01M 10/42**
H01M 4/134 **H01M 10/0525**
H01M 10/0585

(52) **H01M 4/134; H01M 4/38; H01M 4/40;**
H01M 10/0525; H01M 10/0585;
H01M 10/42; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21900104.7 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/135420 03.12.2021
(87) WO 2022/117080 2022/23 09.06.2022

- (30) 04.12.2020 CN 202011401161
- (54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG
- LITHIUM ION BATTERY AND POWER VEHICLE
 - BATTERIE LITHIUM-ION ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

- (72) MEI, Riguo, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LIU, Zhengjiao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
CHANG, Xiaoya, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

<p>WU, Ziwen, Shenzhen, Guangdong 518118, CN PAN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118, CN (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE</p>	<p>165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<ul style="list-style-type: none"> • POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
<p>H01M 4/38 → (51) C22C 11/06</p>	<p>(51) H01M 4/525 (11) 4 258 387 A1 H01M 4/505 H01M 4/36 C01G 53/00 H01M 10/052</p>	<p>(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR</p>
<p>H01M 4/38 → (51) H01M 4/134</p>	<p>(52) C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10</p>	<p>(72) CHOI, Moon Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR</p>
<p>H01M 4/38 → (51) H01M 4/36</p>	<p>(25) Ko (26) En (21) 21901026.1 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) CHOI, Seung Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR LIM, Ra Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR</p>
<p>H01M 4/40 → (51) H01M 12/08</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>
<p>H01M 4/40 → (51) H01M 4/38</p>	<p>(86) KR 2021/018087 02.12.2021 (87) WO 2022/119338 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 KR 20200168858 25.05.2021 KR 20210067237 21.06.2021 KR 20210080132 21.06.2021 KR 20210080133</p>	<p>H01M 4/525 → (51) H01M 10/0567</p>
<p>H01M 4/42 → (51) H01M 12/08</p>	<p>(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</p>	<p>H01M 4/525 → (51) H01M 4/131</p>
<p>H01M 4/46 → (51) C22C 11/06</p>	<p>• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME</p>	<p>H01M 4/58 → (51) H01M 4/131</p>
<p>H01M 4/46 → (51) H01M 12/08</p>	<p>• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</p>	<p>H01M 4/58 → (51) H01M 4/134</p>
<p>H01M 4/48 → (51) H01M 10/0567</p>	<p>(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR</p>	<p>H01M 4/58 → (51) H01M 4/36</p>
<p>H01M 4/485 → (51) H01M 4/131</p>	<p>(72) CHOI, Moon Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR CHOI, Seung Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR LIM, Ra Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR YANG, A Reum, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR</p>	<p>H01M 4/587 → (51) H01M 4/134</p>
<p>H01M 4/505 → (51) C01G 45/12</p>	<p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>H01M 4/587 → (51) H01M 4/36</p>
<p>H01M 4/505 → (51) H01M 10/0567</p>	<p>(51) H01M 4/525 (11) 4 258 386 A1 H01M 4/505 H01M 4/36 C01G 53/00 H01M 10/052</p>	<p>H01M 4/62 (11) 4 258 389 A1 C04B 35/628 C01B 25/00 C04B 35/01 C04B 35/103 H01M 50/586 H01M 4/66 H01M 4/1391 C01B 33/113 H01M 10/0525</p>
<p>H01M 4/505 → (51) H01M 4/131</p>	<p>(52) C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10</p>	<p>(52) H01M 4/625; C04B 35/01; C04B 35/103; C04B 35/62897; H01M 4/663; H01M 4/664; H01M 4/667; H01M 50/586; C01B 33/113; H01M 4/1391; H01M 10/0525</p>
<p>H01M 4/505 → (51) H01M 4/131</p>	<p>(25) Ko (26) En (21) 21901024.6 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22216695.1 (22) 27.12.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>H01M 4/505 → (51) H01M 4/131</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</p>
<p>H01M 4/505 → (51) H01M 4/525</p>	<p>(86) KR 2021/018083 02.12.2021 (87) WO 2022/119336 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 KR 20200168858 25.05.2021 KR 20210067237 21.06.2021 KR 20210080132 21.06.2021 KR 20210080133</p>	<p>(54) • KOHLENSTOFF-KERAMIK-VERBUNDSTOFFE, ELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE</p>
<p>(51) H01M 4/525 (11) 4 258 387 A1 H01M 4/505 H01M 4/36 C01G 53/00 H01M 10/052</p>	<p>(54) • CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</p>	<p>• CARBON-CERAMIC COMPOSITES, ELECTRODE COMPRISING THE SAME AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ELECTRODE</p>
<p>(52) C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10</p>	<p>• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT</p>	<p>• COMPOSITES CARBONE-CÉRAMIQUE, ÉLECTRODE LES COMPRENANT ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT L'ÉLECTRODE</p>
<p>(25) Ko (26) En (21) 21901024.6 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) ECOPRO BM CO., LTD., 100, 2 Sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR</p>	<p>(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR</p>
<p>(21) 21901024.6 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(72) CHOI, Moon Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR CHOI, Seung Hyun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR LIM, Ra Na, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR YANG, A Reum, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, KR</p>	<p>(72) HWANG, Chang Mook, 34124 Daejeon, KR LEE, Jong Hyeok, 34124 Daejeon, KR JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon, KR</p>
<p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN</p>	<p>(51) H01M 4/525 (11) 4 258 388 A1 H01M 4/505 H01M 4/36 C01G 53/00 H01M 10/052</p>	<p>(51) H01M 4/62 (11) 4 258 389 A1 C04B 35/628 C01B 25/00 C04B 35/01 C04B 35/103 H01M 50/586 H01M 4/66 H01M 4/1391 C01B 33/113 H01M 10/0525</p>
<p>(86) KR 2021/018083 02.12.2021 (87) WO 2022/119336 2022/23 09.06.2022 (30) 04.12.2020 KR 20200168858 25.05.2021 KR 20210067237 21.06.2021 KR 20210080132 21.06.2021 KR 20210080133</p>	<p>(52) C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10</p>	<p>(52) H01M 4/625; C04B 35/01; C04B 35/103; C04B 35/62897; H01M 4/663; H01M 4/664; H01M 4/667; H01M 50/586; C01B 33/113; H01M 4/1391; H01M 10/0525</p>
<p>(25) Ko (26) En (21) 21901032.9 (22) 02.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</p>	<p>(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT</p>

<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>C01B 35/12</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/134</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/64</i>	→ (51) <i>H01M 50/533</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>C01G 45/12</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>C22C 11/06</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 4/66</i>	→ (51) <i>H01M 4/80</i>

(51) <i>H01M 4/70</i>	(11) 4 258 390 A1
<i>H01M 4/80</i>	<i>H01M 10/052</i>
(52) H01M 4/13; H01M 4/70; H01M 4/76; H01M 4/80; H01M 10/052	
(25) Zh	(26) En
(21) 21913384.0	(22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2021/126301	26.10.2021
(87) WO 2022/142639	2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011620667	
(54) • NEGATIVSTROMKOLLEKTOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-METALL-BATTERIE	
• NEGATIVE CURRENT COLLECTOR, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND LITHIUM METAL BATTERY	
• COLLECTEUR DE COURANT NÉGATIF, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET BATTERIE LITHIUM MÉTAL	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) XIA, Shengan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
WANG, Pinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
LEI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
YANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE	

(51) <i>H01M 4/80</i>	(11) 4 258 391 A1
<i>H01M 4/66</i>	
(52) H01M 4/66; H01M 4/80; Y02E 60/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 21900447.0	(22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/042798	22.11.2021
(87) WO 2022/118692	2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199271	
(54) • STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODE UND BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT	

• CURRENT COLLECTOR, ELECTRODE, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY	
• COLLECTEUR DE COURANT, ÉLECTRODE ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX	
(71) Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori 2-chome, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP	
(72) SHIROTANI, Yasuhiro, Okayama-shi, OKAYAMA 702-8601, JP	
OBATA, Soichi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP	
OKAMOTO, Tetsuya, Kurashiki-shi, OKAYAMA 713-8550, JP	
IWASAKI, Hideharu, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	

<i>H01M 4/80</i>	→ (51) <i>H01M 4/70</i>
<i>H01M 4/90</i>	→ (51) <i>C01B 32/05</i>
<i>H01M 8/00</i>	→ (51) <i>C07C 309/10</i>

(51) <i>H01M 8/0254</i>	(11) 4 258 392 A1
<i>H01M 8/0258</i>	<i>H01M 8/0273</i>
<i>H01M 8/0297</i>	<i>H01M 8/2418</i>
<i>H01M 8/242</i>	
(52) H01M 8/0254; H01M 8/0258; H01M 8/0273; H01M 8/0297; H01M 8/2418; H01M 8/242	
(25) En	(26) En
(21) 23165665.3	(22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 06.04.2022 US 202263328146 P	
(54) • ERHÖHTE ZUFÜHRKANÄLE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER PLANAREN BIPOLAREN PLATTE	
• RAISED FEED CHANNELS TO MAINTAIN PLANAR BIPOLAR PLATE	
• CANAUX D'ALIMENTATION SURÉLEVÉS POUR MAINTENIR UNE PLAQUE BIPOLAIRE PLANE	
(71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA	
(72) Ranieri, Salvatore, Etobicoke, M8Z 0E3, CA	
Joos, Nathaniel Ian, Toronto, MP 1N7, CA	
Rainey Yu, Wang, Richmond Hill, L4C 9B2, CA	
Link, Thomas Anthony, Brampton, L6T 1P6, CA	
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	

<i>H01M 8/0258</i>	→ (51) <i>H01M 8/0254</i>
<i>H01M 8/0273</i>	→ (51) <i>H01M 8/0254</i>
<i>H01M 8/0297</i>	→ (51) <i>H01M 8/0254</i>
<i>H01M 8/04</i>	→ (51) <i>C25B 1/02</i>

(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 258 393 A1
<i>B01D 63/02</i>	
(52) B01D 63/02; H01M 8/04119; Y02E 60/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 21911239.8	(22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN	
(86) KR 2021/016392	11.11.2021
(87) WO 2022/139172	2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 KR 20200179261	
(54) • BEFEUCHTERKARTUSCHE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE	
• CARTRIDGE OF HUMIDIFIER FOR FUEL CELL AND HUMIDIFIER FOR FUEL CELL	
• CARTOUCHE D'HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE ET HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE	
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR	
YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR	
HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 258 394 A1
<i>B01D 63/02</i>	
(52) B01D 63/02; H01M 8/04119	
(25) Ko	(26) En
(21) 21915745.0	(22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/020008	28.12.2021
(87) WO 2022/145947	2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 KR 20200188952	
31.12.2020 KR 20200188953	
(54) • BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE	
• HUMIDIFIER FOR FUEL CELL	
• HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE	
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR	
YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR	
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR	
HER, Jungkun, Seoul 07793, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE	

(51) <i>H01M 8/04119</i>	(11) 4 258 395 A1
<i>B01D 63/02</i>	
(52) B01D 63/02; H01M 8/04119; Y02E 60/50	
(25) Ko	(26) En
(21) 21917955.3	(22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2021/020247	30.12.2021
(87) WO 2022/149794	2022/28 14.07.2022
(30) 08.01.2021 KR 20210002481	
(54) • BEFEUCHTER FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE	
• HUMIDIFIER FOR FUEL CELL	
• HUMIDIFICATEUR POUR PILE À COMBUSTIBLE	
(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR	
(72) HER, Jung Kun, Seoul 07793, KR	
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR	
KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger	

Straße 4, 80335 München, DE					
H01M 8/10	→ (51) C08F 290/04				
H01M 8/103	→ (51) C08F 290/04				
H01M 8/1051	→ (51) C08F 290/04				
H01M 8/2418	→ (51) H01M 8/0254				
H01M 8/242	→ (51) H01M 8/0254				
(51) H01M 10/00	(11) 4 258 396 A1				
H01M 50/20					
(52) H01M 10/00; H01M 50/20					
(25) En	(26) En				
(21) 23166878.1	(22) 05.04.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 07.04.2022 KR 20220043354					
(54) • TRÄGER FÜR BATTERIEZELLE					
• CARRIER FOR BATTERY CELL					
• SUPPORT POUR ÉLÉMENT DE BATTERIE					
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR					
Hana Technology Co., Ltd., 56-7, Jeonnamugol-gil 2 beon-gil Namsa-eup, Cheoin-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR					
(72) AHN, Ji Eun, 34124 Daejeon, KR					
PARK, Sang Jun, 34124 Daejeon, KR					
OH, Young Rae, 34124 Daejeon, KR					
KIM, Kang San, 34124 Daejeon, KR					
RYU, Jae Min, 34124 Daejeon, KR					
LEE, Ho Jeong, 34124 Daejeon, KR					
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnkestraße 12, 81479 München, DE					
(51) H01M 10/04	(11) 4 258 397 A1				
H01M 10/0587	H01M 50/107				
H01M 50/128	H01M 50/119				
H01M 50/528	H01M 50/533				
H01M 50/536	H01M 10/052				
(52) H01M 10/0422; H01M 10/0431; H01M 10/049; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/119; H01M 50/128; H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 10/052					
(25) De	(26) De				
(21) 22166900.5	(22) 06.04.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(54) • ENERGIESPEICHERZELLE MIT ZYLINDRISCHEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG					
• ENERGY STORAGE CELL WITH CYLINDRICAL HOUSING AND METHOD OF MANUFACTURE					
• ÉLÉMENT D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE POURVU DE BOÎTIER CYLINDRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION					
(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE					
(72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen, DE					
Stock, Stefan, 73492 Rainau-Dalkingen, DE					
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE					
(51) H01M 10/04	(11) 4 258 398 A1				
H01M 10/0583	H01M 50/466				
H01M 10/052					
(52) H01M 10/0404; H01M 10/0413; H01M 10/0431; H01M 10/0459; H01M 10/0583; H01M 50/466; H01M 10/052; H01M 2220/20					
(25) De	(26) De				
(21) 22172822.3	(22) 11.05.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 04.04.2022 DE 102022108035					
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UMWICKELTER Z-GEFALTETER ZELLSTACKS					
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING WRAPPED Z-FOLDED CELL STACKS					
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMPILEMENTS DE CELLULES PLIÉS EN Z ENROULÉS					
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE					
Glück, Moritz, 82362 Weilheim, DE					
Schatz, Tobias, 87730 Bad Grönenbach, DE					
Rathgeb, Michael, 86152 Augsburg, DE					
Guggenmos, Florian, 87757 Hasberg, DE					
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE					
(51) H01M 10/04	(11) 4 258 399 A1				
H01M 50/533	H01M 50/536				
H01M 50/538					
(52) H01M 10/04; H01M 50/533; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 10/0404					
(25) En	(26) En				
(21) 22215594.7	(22) 21.12.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 07.04.2022 CN 202210363401					
07.04.2022 CN 202210363386					
(54) • STROMABNAHMEELEMENT, BATTERIE UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN					
• CURRENT COLLECTING MEMBER, BATTERY AND BATTERY MANUFACTURING METHOD					
• ÉLÉMENT DE COLLECTE DE COURANT, BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE					
(71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP					
(72) CHE, Peipei, Wuxi City, Jiangsu Province, CN					
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE					
(51) H01M 10/04	(11) 4 258 400 A1				
H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50					
(25) Ko	(26) En				
(21) 22887539.9	(22) 25.10.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) KR 2022/016310	25.10.2022				
(87) WO 2023/075343	2023/18 04.05.2023				
(30) 26.10.2021 KR 20210143770					
24.10.2022 KR 20220137063					
(54) • LAMINIERUNGSROLLE FÜR ELEKTRODEN-ANORDNUNG					
• ELECTRODE ASSEMBLY LAMINATION ROLLER					
• ROULEAU DE STRATIFICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE					
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR					
(72) KIM, Dongchan, Daejeon 34122, KR					
KIM, Jun Wan, Daejeon 34122, KR					
LEE, Seungkyu, Daejeon 34122, KR					
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
(51) H01M 10/04	(11) 4 258 401 A1				
H01M 10/058					
H01M 10/04; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50					
(25) Ko	(26) En				
(21) 22899005.7	(22) 23.11.2022				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(86) KR 2022/018560	23.11.2022				
(87) WO 2023/096323	2023/22 01.06.2023				
(30) 23.11.2021 KR 20210162689					
(54) • SEKUNDÄRBATTERIEAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT					
• SECONDARY BATTERY ACTIVATING APPARATUS AND SECONDARY BATTERY MANUFACTURING METHOD USING SAME					
• APPAREIL D'ACTIVATION DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT					
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR					
(72) LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR					
SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, KR					
KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR					
HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR					
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE					
(51) H01M 10/04	(11) 4 258 402 A1				
H01M 10/0583	H01M 50/466				
H01M 10/052					
(52) H01M 10/0404; H01M 10/0413; H01M 10/0431; H01M 10/0459; H01M 10/0583; H01M 50/466; H01M 10/052; H01M 2220/20					
(25) De	(26) De				
(21) 23163457.7	(22) 22.03.2023				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 04.04.2022 DE 102022108035					
04.04.2022 DE 102022108036					
11.05.2022 EP 22172822					
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UMWICKELTER Z-GEFALTETER ZELLSTACKS					
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING WRAPPED Z-FOLDED CELL STACKS					
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILES DE CELLULES ENVELOPPÉES PLIÉES EN Z					
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE					
Glück, Moritz, 82362 Weilheim, DE					
Schatz, Tobias, 87730 Bad Grönenbach, DE					

Rathgeb, Michael, 86152 Augsburg, DE
Guggenmos, Florian, 87757 Hasberg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 258 403 A1**
H01M 10/0587 **H01M 10/42**
H01M 50/105 **H01M 50/474**
H01M 50/477 **H01M 50/486**
H01M 50/531 **H01M 50/538**
H01M 50/55 **H01M 50/595**
- (52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;**
H01M 10/4235; H01M 50/105;
H01M 50/474; H01M 50/477;
H01M 50/486; H01M 50/531;
H01M 50/538; H01M 50/55;
H01M 50/595; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 23164416.2 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.03.2022 CN 202210326438
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-**
SITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District Fujian Province, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) LAO, Shaojiang, Ningde City, Fujian
Province, People s Republic of China,
352100, CN
HUANG, Shaojun, Ningde City, Fujian
Province, People s Republic of China,
352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
-
- H01M 10/04** → (51) **G01N 27/20**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/103**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/181**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/538**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/591**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/593**
-
- H01M 10/052** → (51) **C01B 35/12**
-
- H01M 10/052** → (51) **C22C 11/06**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/52**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/70**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/417**

- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 258 404 A1**
H01M 4/13
- (52) Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22871164.4 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140583 21.12.2022
(87) WO 2023/160182 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210189708
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELEC-**
TRONIC DEVICE
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPO-**
SITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Ningde Ampere Technology Ltd., No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
District, Ningde City, Fujian Province
352100, CN
(72) TAO, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Ruitao, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **C01G 45/12**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 10/0562** (11) **4 258 405 A1**
C01B 25/14
- (52) **C01B 25/14; H01M 10/0562**
- (25) Ko (26) En
(21) 21900987.5 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017963 01.12.2021
(87) WO 2022/119299 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 KR 20200167126
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-**
STELEKTROLYTEN FÜR EINE SEKUNDÄR-
BATTERIE
• **METHOD FOR PREPARING SOLID ELEC-**
TROLYTE FOR SECONDARY BATTERY
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉLECTRO-**
LYTE SOLIDE POUR BATTERIE SECON-
DAIRE
- (71) Inchems Co.,Ltd, 407-ho, 4th Fl., 15,
Jongga-ro Jung-gu, Ulsan 44412, KR
(72) KIM, Hag Soo, Ulsan 44412, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01M 10/0562 → (51) **B32B 27/32**

H01M 10/0562 → (51) **C01B 35/12**

H01M 10/0562 → (51) **C03C 4/18**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/134**

- (51) **H01M 10/0565** (11) **4 258 406 A1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/0565;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22842489.1 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010297 14.07.2022
(87) WO 2023/287227 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 KR 20210092618
13.07.2022 KR 20220086457
(54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, GELP-**
OLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **ELECTROLYTE COMPOSITION, GEL POLY-**
MER ELECTROLYTE, AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• **COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE, ÉLECTRO-**
LYTE POLYMÈRE EN GEL ET BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, KR
Ji, Su Hyeon, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
KIM, Min Jung, Daejeon 34122, KR
LEE, Won Tae, Daejeon 34122, KR
OH, Young Ho, Daejeon 34122, KR
JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 258 407 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**

- (52) **H01M 4/66; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21900898.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/017224 23.11.2021
(87) WO 2022/119210 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168920
(54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
• **RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY**
• **BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) KANG, Yoon-Sok, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
KIM, Youngsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
PARK, Jinhwan, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
HONG, Suk-Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
HWANG, Taehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do
17084, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 258 408 A1**
H01M 10/052 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/48**
- (52) Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22858781.2 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012370 18.08.2022
- (87) WO 2023/022544 2023/08 23.02.2023
- (30) 20.08.2021 KR 20210110204
- (54) • **WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122, KR
SEO, Young Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 258 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22879631.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120867 23.09.2022
- (87) WO 2023/159935 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210188096
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMWICKELN VON BLANKZELLIGEN FOLIEN UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM**
• **BARE CELL FILM WRAPPING DEVICE AND METHOD AND BATTERY PRODUCTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE SOUS FILM DE CELLULE NUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHENG, Zhijian, Ningde City, Fujian 352100, CN
FAN, Xiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHOU, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100, CN
HONG, Chang, Ningde City, Fujian 352100, CN
NIE, Wenqing, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 10/058** (11) **4 258 410 A1**
H01M 10/44 **H01M 10/052**
H01M 50/30 **H01M 50/317**
- (52) H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/44; H01M 50/30; H01M 50/317; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22898975.2 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018453 22.11.2022
- (87) WO 2023/096293 2023/22 01.06.2023
- (30) 24.11.2021 KR 20210163390
21.11.2022 KR 20220156297
- (54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **METHOD FOR ACTIVATING LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, KR
KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, KR
HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, KR
CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 10/058** → (51) **C01G 45/12**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 10/52**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 50/586**
-
- H01M 10/0583** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0585** → (51) **B32B 27/32**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 50/533**
-
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 258 411 A1**
G01N 3/08
- (52) **G01N 3/08; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22883929.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015749 17.10.2022
- (87) WO 2023/068706 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 KR 20210141746
- (54) • **BATTERIEZELLENFESTIGKEITSTESTVORRICHTUNG UND BATTERIEZELLENFESTIGKEITSTESTVORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL STRENGTH TEST JIG AND BATTERY CELL STRENGTH TEST DEVICE**
• **GABARIT DE TEST DE RÉSISTANCE DE CELLULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF DE TEST DE RÉSISTANCE DE CELLULE DE BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Doyul, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/52** (11) **4 258 414 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/058**
H01M 10/052
- (52) H01M 4/13; H01M 10/052;
- (72) HONG, Myung Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 10/42** → (51) **B60L 58/18**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 10/42** → (51) **H01M 50/417**
-
- (51) **H01M 10/44** (11) **4 258 412 A1**
H01M 10/44
- (25) De (26) De
(21) 22167050.8 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ENTLADEVORRICHTUNG FÜR EIN AKKUPACK**
• **DISCHARGE DEVICE FOR BATTERY PACK**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE POUR UN BLOC D'ACCUMULATEUR**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- H01M 10/44** → (51) **C22C 11/06**
-
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/058**
-
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 258 413 A1**
G01L 1/22 **G01L 9/00**
H01M 10/42
- (52) **G01L 1/22; G01L 9/00; H01M 10/42; H01M 10/48; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22911578.7 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016522 27.10.2022
- (87) WO 2023/120940 2023/26 29.06.2023
- (30) 24.12.2021 KR 20210187419
- (54) • **BATTERIESYSTEM UND BATTERIEZELLENANORDNUNG**
• **BATTERY SYSTEM AND BATTERY CELL ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE BATTERIE ET ENSEMBLE DE CELLULES DE BATTERIE**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Doyul, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 10/52** (11) **4 258 414 A1**
H01M 4/13 **H01M 10/058**
H01M 10/052
- (52) H01M 4/13; H01M 10/052;
- (72) HONG, Myung Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 10/52** → (51) **B60L 58/18**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 10/48**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 4/134**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 4/38**
-
- H01M 10/52** → (51) **H01M 50/417**

H01M 10/058; H01M 10/52;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22883791.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014021 20.09.2022
(87) WO 2023/068567 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 KR 20210138184
(54) • **ELEKTRODE, ELEKTRODENANORDNUNG
UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE, ELECTRODE ASSEMBLY, AND
SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE ET
BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRÉHANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/54 → (51) C22B 1/00

(51) **H01M 10/60** (11) **4 258 415 A1**
B60H 1/00 B60L 58/24
(52) **B60H 1/00; B60L 58/24; H01M 10/60;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20963827.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124604 03.12.2020
(87) WO 2022/115976 2022/23 09.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINES WÄRMEPUMPENKLI-
MAANLAGENSYSTEMS EINES FAHREN-
DEN FAHRZEUGS SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING HEAT PUMP AIR-CONDITION-
ING SYSTEM OF TRAVELING VEHICLE, AND
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE SYSTÈME DE CLIMATISATION PAR
POMPE À CHALEUR DE VÉHICULE EN DÉ-
PLACEMENT, ET DISPOSITIF ET SUPPORT
DE STOCKAGE**
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
(72) ZHANG, Yuanyuan, Hangzhou Bay New
District, Ningbo Zhejiang 315336, CN
LU, Shuqiang, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN
LIU, Dayun, Hangzhou Bay New District,
Ningbo Zhejiang 315336, CN
(74) Dai, Sirmin, Reyda IP 157, Quai du Président
Roosevelt Appt A073, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR

(51) **H01M 10/60** (11) **4 258 416 A1**
H01M 10/625 B60L 58/24
(52) **B60L 58/24; B60L 58/27; H01M 10/60;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/66; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21961677.8 (22) 26.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/126254 26.10.2021
(87) WO 2023/070294 2023/18 04.05.2023
(54) • **WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN UND
WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **THERMAL MANAGEMENT METHOD AND
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE ET
SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100,
CN
LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 258 417 A1**
H01M 10/625 H01M 10/647
H01M 10/658 H01M 10/6567
H01M 10/6556 H01M 50/209
H01M 50/249
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6556;
H01M 10/6567; H01M 10/658;
H01M 50/209; H01M 50/249;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22179514.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) 07.04.2022 CN 202220828188 U
(54) • **FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM, BATTERIEGE-
HÄUSE UND BATTERIEPACK**
• **LIQUID COOLING SYSTEM, BATTERY CAS-
ING AND BATTERY PACK**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE LI-
QUIDE, BOÎTIER DE BATTERIE ET BLOC-
BATTERIE**
(71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan
District, Changzhou City, Jiangsu Province,
CN
(72) DOU, Fei, Changzhou City, CN
TIAN, Ruisheng, Changzhou City, CN
YIN, Xucheng, Changzhou City, CN
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 258 418 A1**
H01M 10/625 H01M 10/6555
H01M 10/6563 H01M 10/6566
H01M 10/6568 H01M 10/6557
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6557; H01M 10/6563;
H01M 10/6566; H01M 10/6568
(25) En (26) En
(21) 22212982.7 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 TW 111113329
(54) • **BATTERIESYSTEM MIT WÄRMEABLEI-
TUNGSZIRKULATIONSSTRUKTUR**
• **BATTERY SYSTEM HAVING HEAT-DISSIPA-
TION CIRCULATION STRUCTURE**
• **SYSTÈME DE BATTERIE AYANT UNE
STRUCTURE DE CIRCULATION DE DISSIPA-
TION DE CHALEUR**
(71) STL Technology Co., Ltd., No. 1, West 15th
St. Cianjhen Dist., Kaohsiung City 806011,
TW
(72) CHANG, Cooper, 806011 Kaohsiung City,
TW
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 258 419 A1**
H01M 50/209 H01M 50/224
H01M 50/507
(52) **H01M 10/613; H01M 50/209;**
H01M 50/224; H01M 50/507
(25) Zh (26) En
(21) 22719499.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077147 21.02.2022
(87) WO 2023/155207 2023/34 24.08.2023
(54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND BAT-
TERY PREPARATION METHOD AND DE-
VICE**
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
(72) Sun, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100,
CN
Yang, Haiqi, Ningde City, Fujian 352100, CN
Huang, Xiaoteng, Ningde City, Fujian
352100, CN
Wang, Peng, Ningde City, Fujian 352100,
CN
Hou, Yuepan, Ningde City, Fujian 352100,
CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

(51) **H01M 10/613** (11) **4 258 420 A1**
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/613;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22912804.6 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071803 13.01.2022
(87) WO 2023/133756 2023/29 20.07.2023
(54) • **BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHT-
TUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY, ELECTRICAL APPARATUS, AND
METHOD AND APPARATUS FOR PREPAR-
ING BATTERY**

- *BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xiang, Ningde, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100, CN
JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **H01M 10/613** (11) **4 258 421 A1**
H01M 10/615 **H01M 10/617**
H01M 10/625 **H01M 10/651**
H01M 10/6555 **H01M 10/6556**
H01M 10/6571 **H01M 10/658**
- (52) **H01M 10/6555; H01M 10/613;**
H01M 10/615; H01M 10/617;
H01M 10/625; H01M 10/651;
H01M 10/6556; H01M 10/6571;
H01M 10/658; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23164214.1 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2022 JP 2022062447
- (54) • *TEMPERATURVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEEINHEIT*
• *BATTERY UNIT TEMPERATURE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE TEMPÉRATURE D'UNITÉ DE BATTERIE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Yamamoto, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Takahashi, Toshiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/647**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/613** → (51) **H01M 50/244**
-
- (51) **H01M 10/615** (11) **4 258 422 A2**
(52) **H02J 7/0069; H01G 11/08;**
H01G 11/18; H01M 10/615;
H01M 10/637; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23193118.9 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.09.2020 US 202063078251 P
07.09.2021 US 202117468310
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN UND SELBSTERHITZEN VON BATTERIEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HEATING AND SELF-HEATING OF BATTERIES AT LOW TEMPERATURES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET D'AUTO-CHAUFFAGE DE BATTERIES À BASSES TEMPÉRATURES*
- (71) Omnitek Partners LLC, 85 Air Park Drive Unit 3, Ronkonkoma, NY 11779, US
- (72) DHADWAL, Harbans, Setauket, NY 11733, US
- (74) RASTEGAR, Jahangir S., Stony Brook, NY 11790, US
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (62) 21777495.9 / 4 162 580
-
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/615** → (51) **H01M 10/617**
-
- (51) **H01M 10/617** (11) **4 258 423 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6555**
H01M 10/6556 **H01M 10/6571**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
- (52) **H01M 10/617; H01M 10/613;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/6555; H01M 10/6556;
H01M 10/6571; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23164210.9 (22) 27.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2022 JP 2022062446
- (54) • *TEMPERATURVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEEINHEIT*
• *BATTERY UNIT TEMPERATURE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE TEMPÉRATURE D'UNITÉ DE BATTERIE*
- (71) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (72) Yamamoto, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
Takahashi, Toshiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670, JP
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H01M 10/617** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/60**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 10/6556**
-
- H01M 10/625** → (51) **H01M 50/244**
-
- (51) **H01M 10/647** (11) **4 258 424 A1**
H01M 10/653 **H01M 10/613**
H01M 50/211
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/647;**
H01M 10/653; H01M 50/211;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22887351.9 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/013943 19.09.2022
- (87) WO 2023/075147 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 KR 20210143812
(54) • *BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, KR
SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, KR
PARK, Myungki, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 50/244**
-
- H01M 10/651** → (51) **G06F 30/15**
-
- H01M 10/651** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 10/647**
-
- H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6555** → (51) **H01M 10/617**
-
- (51) **H01M 10/6556** (11) **4 258 425 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/667 **H01M 50/249**
H01M 10/42 **H05K 7/20**
- (52) **H01M 10/42; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6556;
H01M 10/667; H01M 50/249;
H05K 7/20; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 22828558.1 (22) 10.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/000399 10.01.2022
(87) WO 2022/270705 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 KR 20210080409
- (54) • *BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/617**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 50/291**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 50/244**
-
- H01M 10/6563** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6566** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6567** → (51) **C09K 5/10**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6568 → (51) H01M 10/613	H01M 50/536 ; Y02E 60/10	(30) 25.03.2022 JP 2022049893
H01M 10/6571 → (51) H01M 10/613	(25) Zh (26) En	(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
H01M 10/6571 → (51) H01M 10/617	(21) 21942740.8 (22) 22.11.2021	• SECONDARY BATTERY
H01M 10/658 → (51) H01M 10/613	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• BATTERIE SECONDAIRE
H01M 10/667 → (51) H01M 10/6556	BA ME	(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(51) H01M 12/08 (11) 4 258 426 A1	(86) CN 2021/132101 22.11.2021	(72) Yamamoto, Kuniaki, Tokyo, 105-0023, JP
H01M 4/40 H01M 4/42	(87) WO 2022/247177 2022/48 01.12.2022	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
H01M 4/46 H01M 50/414	(30) 26.05.2021 CN 202121145687 U	
H01M 50/423 H01M 50/489	(54) • BATTERIEGEHÄUSE UND LITHIUMBATTE- RIE	
H01M 50/497	• BATTERY CASING AND LITHIUM BATTERY	
(52) H01M 12/08; H01M 50/414;	• COMPARTIMENT DE BATTERIE ET BATTE- RIE AU LITHIUM	
H01M 50/423; H01M 50/489;	(71) Eve Energy Co., Ltd., No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516006, CN	
H01M 50/497; H01M 4/40;	(72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong 516006, CN	
H01M 4/42; H01M 4/46	ZHU, Yuan, Guangzhou, Guangdong 516006, CN	
(25) Ja (26) En	LIU, Rongjiang, Guangzhou, Guangdong 516006, CN	
(21) 22780700.5 (22) 28.03.2022	(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2022/014880 28.03.2022	(51) H01M 50/103 (11) 4 258 429 A1	
(87) WO 2022/210489 2022/40 06.10.2022	C23C 2/00 C23C 4/01	
(30) 31.03.2021 JP 2021059764	H01M 50/124 B05C 9/14	
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE	B05D 3/06 F26B 3/28	
• SECONDARY BATTERY	H01M 50/121	
• BATTERIE SECONDAIRE	(52) H01M 50/103; B05B 12/20;	
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103- 8666, JP	B05B 13/0285; B05C 13/02;	
(72) IKOMA, Kei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	F26B 3/28; H01M 50/121;	
(74) SEITA, Aya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP	H01M 50/1245; B05D 1/02;	
TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi, Shiga 520- 8558, JP	B05D 3/067; H01M 2220/20	
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE	(25) En (26) En	
	(21) 22166843.7 (22) 05.04.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	KH MA MD TN	
(51) H01M 50/10 (11) 4 258 427 A1	(54) • HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI- NER PRISMATISCHEN BATTERIEZELLE	
(52) H01M 10/04; H01M 10/0587;	• FIXTURE UNIT FOR HOLDING A PRISMAT- IC BATTERY CELL	
H01M 50/10; H01M 50/103;	• UNITÉ DE FIXATION DESTINÉE À MAINTEN- NIR UNE CELLULE DE BATTERIE PRISMA- TIQUE	
H01M 50/15; H01M 50/176;	(71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE	
H01M 50/533; H01M 50/536;	(72) WERBERG, Leopold, 40531 Göteborg, SE	
H01M 50/538; H01M 50/55;	SCHMIDT, Marcus, 40531 Göteborg, SE	
H01M 50/553; H01M 50/566;	(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
Y02E 60/10	(60) 23178412.5 / 4 258 435	
(25) Ja (26) En	(51) H01M 50/103 (11) 4 258 430 A1	
(21) 20964284.2 (22) 03.12.2020	H01M 50/586 H01M 50/593	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 50/595 H01M 50/533	
BA ME	H01M 50/15	
KH MA MD TN	(52) H01M 50/103; H01M 50/15;	
(86) JP 2020/045057 03.12.2020	H01M 50/533; H01M 50/586;	
(87) WO 2022/118432 2022/23 09.06.2022	H01M 50/593; H01M 50/595;	
(54) • BATTERIE	H01M 50/176; H01M 50/553	
• BATTERY	(25) En (26) En	
• BATTERIE	(21) 22195840.8 (22) 15.09.2022	
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) YAMAMOTO, Kuniaki, Tokyo 105-0023, JP	BA ME	
(74) NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-0023, JP	KH MA MD TN	
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-0023, JP		
YAMAGISHI, Genki, Tokyo 105-0023, JP	(30) 06.04.2022 CN 202210357139	
NITTA, Wataru, Tokyo 105-0023, JP	22.11.2022 CN 202211478881	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • BATTERIE	
	• BATTERY	
	• BATTERIE	
	(71) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP	
	(72) KONG, Xiao, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN	
	XU, Yonggang, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN	
	CAO, Xingyu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443, CN	
	(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	
(51) H01M 50/103 (11) 4 258 428 A1	H01M 50/103 → (51) H01M 50/342	
(52) H01M 10/052; H01M 50/103;		
H01M 50/105; H01M 50/516;		

- (51) **H01M 50/105** (11) **4 258 433 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/121**
H01M 50/129 **H01M 50/131**
H01M 50/178 **H01M 50/184**
H01M 50/186 **H01M 50/548**
H01M 50/557
- (25) En (26) En
(21) 23165397.3 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 KR 20220043923
- (54) • **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **BATTERY CELL AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**
- (71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR
- (72) JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon, KR
KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon, KR
PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Seung Won, 34124 Daejeon, KR
HWANG, Ju Won, 34124 Daejeon, KR
- (74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333
München, DE

H01M 50/105 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/591**

- (51) **H01M 50/107** (11) **4 258 434 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/152**
H01M 50/148 **H01M 50/167**
H01M 50/169 **H01M 50/179**
H01M 50/188 **H01M 50/529**
H01M 50/531 **H01M 50/545**
H01M 50/548 **H01M 50/559**
H01M 50/566 **H01M 50/153**
- (25) En (26) En
(21) 23166061.4 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 KR 20220042836
- (54) • **ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
- (72) KIM, Myung Seob, 17084 Yongin-si, KR
KO, Sung Gwi, 17084 Yongin-si, KR
JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Kyung Rok, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Ho Jae, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Gun Gue, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Byung Chul, 17084 Yongin-si, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- H01M 50/107** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/109** → (51) **H01M 50/107**
- H01M 50/119** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/119** → (51) **H01M 50/105**

- (51) **H01M 50/121** (11) **4 258 435 A2**
H01M 50/103; B05B 12/20;
B05B 13/0285; B05C 13/02;
F26B 3/28; H01M 50/121;
H01M 50/1245; B05D 1/02;
B05D 3/067; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23178412.5 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI-
NER PRISMATISCHEN BATTERIEZELLE**
• **FIXTURE UNIT FOR HOLDING A PRISMAT-
IC BATTERY CELL**
• **UNITÉ DE FIXATION DESTINÉE À MAINTE-
NIR UNE CELLULE DE BATTERIE PRISMA-
TIQUE**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
- (72) WERBERG, Leopold, 40531 Göteborg, SE
SCHMIDT, Marcus, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 22166843.7 / 4 258 429

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/124 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/128 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/129 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/148 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/342**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/152 → (51) **H01M 50/574**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/181**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/181**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/586**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/179 → (51) **H01M 50/107**

- (51) **H01M 50/181** (11) **4 258 436 A1**
H01M 50/188 **H01M 50/559**
H01M 50/562 **H01M 50/153**
H01M 50/169 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/04; H01M 50/153;**
H01M 50/169; H01M 50/181;
H01M 50/188; H01M 50/559;
H01M 50/562

- (25) Ko (26) En
(21) 21923426.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018960 14.12.2021
- (87) WO 2022/164020 2022/31 04.08.2022
- (30) 29.01.2021 KR 20210013206
- (54) • **KNOPFARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE BOUTON**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) HWANGBO, Kwang Su, Daejeon 34122, KR
MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/181**

H01M 50/20 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/00**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/247**

H01M 50/202 → (51) **H01M 50/284**

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 258 437 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22722113.2 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077153 21.02.2022
- (87) WO 2023/155212 2023/34 24.08.2023
- (54) • **BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG**
• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BAT-
TERY PREPARATION METHOD AND DE-
VICE**
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARA-
TION DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN
- (72) SUN, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100,

CN
CHEN, Xingdi, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHENG, Chenling, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01M 50/204** (11) **4 258 438 A1**
H01M 50/247

(52) **H01M 50/204; H01M 50/244;**
H01M 50/247; H01M 50/298;
H01M 50/502; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22778351.1 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/074405 27.01.2022
(87) WO 2022/206163 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 CN 202110339414

(54) • **BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE US-
ING SAME**
• **BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
LA COMPORTANT**

(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
Province Guangdong 518118, CN
HUANG, Liangliang, Shenzhen, Guangdong
Province Guangdong 518118, CN
WANG, Jingguo, Shenzhen, Guangdong
Province Guangdong 518118, CN
ZHU, Shuang, Shenzhen, Guangdong
Province Guangdong 518118, CN
LEI, Yudong, Shenzhen, Guangdong
Province Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von
Patentanwälten, Theresienstraße 6-8,
80333 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 258 439 A1**
B29C 37/02 B29C 71/00
B25J 9/06 B25J 11/00
B65H 41/00

(52) **B25J 9/06; B25J 11/00; B29C 37/02;**
B29C 71/00; B65H 41/00;
H01M 50/204

(25) Ko (26) En
(21) 22865041.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/013035 31.08.2022
(87) WO 2023/033539 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 KR 20210117211

(54) • **AUTOMATISCHES ENTFERNUNGSSYSTEM
FÜR BAND UND HARZ EINES BATTERIE-
MODULS**
• **AUTOMATIC REMOVAL SYSTEM FOR TAPE
AND RESIN OF BATTERY MODULE**
• **SYSTÈME D'ÉLIMINATION AUTOMATIQUE
DE RUBAN ET DE RÉSINE DE MODULE DE
BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul

07335, KR
(72) LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 258 440 A1**
H01M 50/244 H01M 50/258
H01M 50/262 H01M 50/293
H01M 50/503 H01M 50/507
H01M 50/533 H01M 50/54
H01M 50/548 H01M 50/553

(52) **H01M 50/209; H01M 50/244;**
H01M 50/258; H01M 50/262;
H01M 50/293; H01M 50/503;
H01M 50/507; H01M 50/533;
H01M 50/54; H01M 50/548;
H01M 50/553; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23154060.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 30.03.2022 CN 202220737304 U

(54) • **BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK**
• **BATTERY MODULE AND BATTERY PACK**
• **MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

(71) Beijing WeLion New Energy Technology
Co., Ltd, No.1 Qihang West Street Doudian
Town Fangshan District, Beijing 102402, CN

(72) FU, Yimin, Beijing, 102402, CN
SHENG, Jun, Beijing, 102402, CN
YU, Huigen, Beijing, 102402, CN

(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 12660 Nyon, CH

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/358**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/358**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/291**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/244** (11) **4 258 441 A1**
H01M 50/204 H01M 50/242
H01M 10/613 H01M 10/625
H01M 10/647 H01M 10/6557
H01M 50/289

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6557;
H01M 50/204; H01M 50/289

(25) Zh (26) En
(21) 22716302.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/077151 21.02.2022
(87) WO 2023/155210 2023/34 24.08.2023

(54) • **BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE**
• **BATTERY, ELECTRIC DEVICE, AND BATTERY PREPARATION METHOD AND DEVICE**
• **BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/247** (11) **4 258 442 A1**
H01M 50/202 H04M 1/02

(52) **H01M 50/202; H01M 50/247;**
H04M 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 22746128.2 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/000788 17.01.2022
(87) WO 2022/164100 2022/31 04.08.2022
(30) 01.02.2021 KR 20210014079

(54) • **BATTERIESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **BATTERY STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **STRUCTURE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Daum, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Sangin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/6556**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 50/258** (11) **4 258 443 A1**
H01M 50/213 G01R 1/06

(52) **G01R 1/06; H01M 50/213;**
H01M 50/258; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21960828.8 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/124390 18.10.2021
(87) WO 2023/065067 2023/17 27.04.2023
(54) • **ABTASTANORDNUNG, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR, BATTERIE UND ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG**

- SAMPLING ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE
 - ENSEMBLE ÉCHANTILLONNAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) QIN, Feng, Ningde City, Fujian 352100, CN
JI, Hongye, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Zhi, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

H01M 50/258 → (51) H01M 50/209

H01M 50/262 → (51) H01M 50/209

H01M 50/271 → (51) H01M 50/291

- (51) **H01M 50/284** (11) **4 258 444 A1**
H01M 50/202 **H01M 50/574**
H05K 1/11 **H05K 1/09**
H05K 1/03

- (52) **H01M 50/202; H01M 50/284;**
H01M 50/574; H05K 1/03; H05K 1/09;
H05K 1/11; Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22746137.3 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000935 18.01.2022
(87) WO 2022/164109 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 KR 20210011857

- SCHUTZSCHALTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON LEITERABSCHNITTEN UND SCHUTZSCHALTUNGSEINHEIT
- PROTECTION CIRCUIT UNIT AND METHOD OF BONDING LEAD PORTIONS AND PROTECTION CIRCUIT UNIT
- UNITÉ DE CIRCUIT DE PROTECTION ET PROCÉDÉ DE LIAISON DE PARTIES CONDUCTRICES ET D'UNE UNITÉ DE CIRCUIT DE PROTECTION

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Joong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Dae Ho, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/289 → (51) H01M 50/244

- (51) **H01M 50/291** (11) **4 258 445 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/233**
H01M 50/271 **H01M 10/6556**

- (52) **H01M 50/291; H01M 10/6556;**
H01M 50/209; H01M 50/233

- (25) Zh (26) En
(21) 22718040.3 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/077998 25.02.2022
(87) WO 2023/159487 2023/35 31.08.2023

- (54) • BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
- BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR PREPARING BATTERY
- BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BATTERIE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100, CN
LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100, CN

- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01M 50/293 → (51) H01M 50/209

H01M 50/30 → (51) H01M 10/058

H01M 50/317 → (51) H01M 10/058

H01M 50/317 → (51) H01M 50/358

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 258 446 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**

- (52) **H01M 50/103; H01M 50/15;**
H01M 50/3425; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 22178853.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 07.04.2022 CN 202210358765
- (54) • BATTERIE UND BATTERIEVORRICHTUNG
 - BATTERY AND BATTERY APPARATUS
 - BATTERIE ET APPAREIL DE BATTERIE

- (71) CALB Co., Ltd., No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

- (72) XU, Jiuling, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
BI, Jiyu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu Province, CN

- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H01M 50/342 → (51) H01M 50/574

- (51) **H01M 50/358** (11) **4 258 447 A1**
H01M 50/317 **H01M 50/211**
H01M 50/209

- (52) **H01M 50/209; H01M 50/211;**
H01M 50/317; H01M 50/358;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22833361.3 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004489 30.03.2022
(87) WO 2023/277305 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 KR 20210085132

- (54) • BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT

- BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME
- BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF LE COMPRENANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) AHN, Moon Youl, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/414 → (51) H01M 12/08

H01M 50/414 → (51) H01M 50/443

- (51) **H01M 50/417** (11) **4 258 448 A1**
H01M 50/449 **H01M 50/446**
H01M 50/491 **H01M 10/052**
H01M 10/42

- (52) Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22818596.3 (22) 04.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/017226 04.11.2022
(87) WO 2023/163315 2023/35 31.08.2023
- (54) • SEPARATORSUBSTRAT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SEPARATOR MIT SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEZELLENSPARATORS

- SEPARATOR SUBSTRATE FOR ELECTRO-CHEMICAL DEVICE, SEPARATOR INCLUDING SUBSTRATE, AND METHOD FOR FORMING BATTERY CELL SEPARATOR

- SUBSTRAT DE SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, SÉPARATEUR COMPORTANT UN SUBSTRAT, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SÉPARATEUR DE CELLULE DE BATTERIE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) LEE, So-Yeong, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyeong-Hui, Daejeon 34122, KR
JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/423 → (51) H01M 12/08

H01M 50/44 → (51) H01M 50/443

- (51) **H01M 50/443** (11) **4 258 449 A1**
H01M 50/44 **H01M 50/414**
H01M 50/489

- (52) **H01M 50/414; H01M 50/44;**
H01M 50/443; H01M 50/489;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
(21) 22893311.5 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/017905 14.11.2022
(87) WO 2023/085892 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210157028

- (54) • SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- SEPARATOR FOR SECONDARY BATTERY AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME

- *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 50/446** (11) **4 258 450 A2**
(52) **H01M 50/446**

- (25) En (26) En
(21) 23166974.8 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 KR 20220043964
27.03.2023 KR 20230039491

- *SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING THE SAME*
- *SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT*

- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK ie technology Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
- (72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, KR
OH, Eun Ji, 34124 Daejeon, KR
LEE, Chang Hee, 34124 Daejeon, KR
CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/466 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/474 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/477 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/486 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/486 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/489 → (51) **H01M 12/08**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/443**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/497 → (51) **H01M 12/08**

(51) **H01M 50/503** (11) **4 258 451 A1**
(52) **H01M 50/503; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 21960262.0 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/123964 15.10.2021
(87) WO 2023/060526 2023/16 20.04.2023

- (54) • *BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

- *BATTERY CELL, FABRICATION METHOD THEREFOR, FABRICATION DEVICE, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE*

- *ÉLÉMENT DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE FABRICATION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN

- (72) JIN, Zelin, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
CHEN, Wei, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

- PEI, Tong, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN

- (74) Li, Chuan, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/517**

H01M 50/505 → (51) **H01M 50/517**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/517** (11) **4 258 452 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/588**

H01M 50/505 **H01R 4/00**
H01R 11/00 **B60L 50/64**

- (52) **H01M 50/503; B60L 50/64; H01M 50/505; H01M 50/517; H01M 50/588; H01R 4/301; H01R 9/16; H01M 50/522; H01M 50/543; H01M 2220/20**

- (25) It (26) En
(21) 23166680.1 (22) 05.04.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2022 IT 202200006839

- *ELEKTRISCHER VERBINDER ZUM VERBINDEN DER ANSCHLÜSSE ZWEIER BENACHBARTER BATTERIEMODULE IN EINEM STROMSPEICHERSYSTEM*

- *ELECTRICAL CONNECTOR TO CONNECT THE TERMINALS OF TWO ADJACENT BATTERY MODULES TO ONE ANOTHER IN A POWER STORAGE SYSTEM*

- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CONNECTER LES BORNES DE DEUX MODULES DE BATTERIE ADJACENTS L'UN À L'AUTRE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

- (72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA, IT
LIGABUE, Elena, 41100 MODENA, IT
VENTURI, Enrico, 41100 MODENA, IT

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/529 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/531 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/107**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/557**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/586**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 258 453 A1**

H01M 50/54 **H01M 50/178**

(52) **H01M 50/178; H01M 50/533; H01M 50/54; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 22878830.3 (22) 30.09.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014812 30.09.2022

- (87) WO 2023/059009 2023/15 13.04.2023

- (30) 08.10.2021 KR 20210134479

- *SEKUNDÄRBATTERIE*

- *SECONDARY BATTERY*

- *BATTERIE SECONDAIRE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KANG, Gyoung-Soo, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jee-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Su, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/533** (11) **4 258 454 A1**

H01M 50/534 **H01M 50/536**

H01M 50/538 **H01M 50/176**

H01M 50/178 **H01M 50/548**

H01M 10/0587 **H01M 4/64**

(52) **H01M 10/0587; H01M 4/64; H01M 50/176; H01M 50/178; H01M 50/533; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/548; H01M 50/103; H01M 50/105; Y02P 70/50**

(25) En (26) En

(21) 23166188.5 (22) 31.03.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN

- (30) 08.04.2022 CN 202210367256

- *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *ELECTROCHEMICAL APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*

- *APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN

- (72) Li, Fangfang, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
DAI, Zhifang, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN
HU, Xiaoming, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100, CN

- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/103**

<i>H01M 50/533</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • <i>KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄR-BATTERIE DAMIT</i> • <i>CAP ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME</i> • <i>ENSEMBLE CAPUCHON ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT</i>
<i>H01M 50/534</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(86) KR 2022/014467 27.09.2022	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
<i>H01M 50/534</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>	(87) WO 2023/055035 2023/14 06.04.2023	(72) KIM, Taejin, Daejeon 34122, KR
<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(30) 29.09.2021 KR 20210129232	YOUN, Ujin, Daejeon 34122, KR
<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(54) • <i>ELEKTRODENLEITUNGSGREIFER</i> • <i>ELECTRODE LEAD GRIPPER</i> • <i>DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CÂBLE D'ÉLECTRODE</i>	KIM, Yunok, Daejeon 34122, KR
<i>H01M 50/536</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	SONG, Han Gab, Daejeon 34122, KR
(51) <i>H01M 50/538</i> (11) 4 258 455 A1 <i>H01M 10/04</i>	(72) KWON, Myung Bin, Daejeon 34122, KR	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(52) <i>B21D 33/00; H01M 10/04; H01M 50/533; H01M 50/538</i>	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(25) Ko (26) En	<i>H01M 50/557</i> → (51) <i>H01M 50/105</i>	(51) <i>H01M 50/574</i> (11) 4 258 459 A2
(21) 22767487.6 (22) 08.03.2022	<i>H01M 50/559</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>	(52) <i>H01M 50/109; H01M 50/548; H01M 50/574; H01M 2200/00; Y02E 60/10</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<i>H01M 50/559</i> → (51) <i>H01M 50/181</i>	(25) En (26) En
(86) KR 2022/003284 08.03.2022	<i>H01M 50/562</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(21) 23175426.8 (22) 09.11.2018
(87) WO 2022/191591 2022/37 15.09.2022	<i>H01M 50/562</i> → (51) <i>H01M 50/181</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2021 KR 20210030278 15.10.2021 KR 20210137853	<i>H01M 50/566</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(30) 09.11.2017 US 201715808799
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENLASCHEN</i> • <i>FOIL TAB FORMING APPARATUS AND FOIL TAB FORMING METHOD</i> • <i>APPAREIL DE FORMAGE DE LANGUETTE DE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE DE LANGUETTE DE FEUILLE</i>	<i>H01M 50/566</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>	(54) • <i>BATTERIE MIT SICHERHEITSMCHANISMUS</i> • <i>BATTERY WITH SAFETY MECHANISM</i> • <i>BATTERIE AVEC MÉCANISMES DE SÉCURITÉ</i>
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	(51) <i>H01M 50/569</i> (11) 4 258 457 A1	(71) Duracell U.S. Operations, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LIM, Jae-Won, Daejeon 34122, KR KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122, KR PARK, Jong-Sik, Daejeon 34122, KR LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR	(52) <i>H01M 50/569; Y02E 60/10</i>	(72) BAE, In Tae, New Milford, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(25) Zh (26) En	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
<i>H01M 50/538</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(21) 21961941.8 (22) 29.10.2021	(62) 21209914.7 / 3 979 399 18815406.6 / 3 707 765
<i>H01M 50/538</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	<i>H01M 50/574</i> → (51) <i>H01M 50/284</i>
<i>H01M 50/538</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>	(86) CN 2021/127690 29.10.2021	<i>H01M 50/583</i> → (51) <i>H05K 1/02</i>
<i>H01M 50/54</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	(87) WO 2023/070589 2023/18 04.05.2023	(51) <i>H01M 50/586</i> (11) 4 258 460 A1
<i>H01M 50/54</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>	(54) • <i>BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE</i> • <i>BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY</i> • <i>BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE BATTERIE</i>	<i>H01M 50/59 H01M 50/531</i> <i>H01M 50/178 H01M 50/609</i> <i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 50/545</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>	(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN	(52) <i>H01M 10/058; H01M 50/178; H01M 50/531; H01M 50/586; H01M 50/59; H01M 50/609</i>
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/105</i>	(72) LI, Junrong, Ningde Fujian 352100, CN	(25) Ko (26) En
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/107</i>	(74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(21) 22876824.8 (22) 28.09.2022
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	(51) <i>H01M 50/574</i> (11) 4 258 458 A1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
<i>H01M 50/548</i> → (51) <i>H01M 50/533</i>	<i>H01M 50/342 H01M 50/152</i>	(86) KR 2022/014519 28.09.2022
<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	(52) <i>H01M 50/152; H01M 50/342; H01M 50/574; Y02E 60/10</i>	(87) WO 2023/055052 2023/14 06.04.2023
<i>H01M 50/55</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(25) Ko (26) En	(30) 28.09.2021 KR 20210127743 27.09.2022 KR 20220122860
<i>H01M 50/553</i> → (51) <i>H01M 50/103</i>	(21) 22884098.9 (22) 21.10.2022	(54) • <i>BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE</i> • <i>BATTERY CELL, BATTERY MODULE, AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY CELL</i> • <i>CELLULE DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLULE DE BATTERIE</i>
<i>H01M 50/553</i> → (51) <i>H01M 50/209</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA _____ KH MA MD TN	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(51) <i>H01M 50/557</i> (11) 4 258 456 A1 <i>H01M 50/531 B65H 5/14</i>	(86) KR 2022/016172 21.10.2022	(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
(52) <i>B65H 5/14; H01M 50/531; H01M 50/557; Y02E 60/10</i>	(87) WO 2023/068876 2023/17 27.04.2023	KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122, KR
(25) Ko (26) En	(30) 22.10.2021 KR 20210141748	YOON, Yeo Min, Daejeon 34122, KR
(21) 22876807.3 (22) 27.09.2022		

LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, KR
LIM, Tae Seob, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/586 → (51) **H01M 4/62**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/591**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/593**

H01M 50/588 → (51) **H01M 50/517**

H01M 50/59 → (51) **H01M 50/586**

(51) **H01M 50/591** (11) **4 258 461 A1**
H01M 50/586 **H01M 10/04**
H01M 50/105 **H01M 50/178**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/105;**
H01M 50/178; H01M 50/586;
H01M 50/591; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22899029.7 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/018620 23.11.2022
(87) WO 2023/096347 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 KR 20210162724
22.11.2022 KR 20220157528

(54) • **BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE À POCHE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KWON, Myung Bin, Daejeon 34122, KR
KIM, Shin Chul, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/593** (11) **4 258 462 A1**
H01M 50/586 **H01M 10/04**
H01M 50/249

(52) **H01M 10/04; H01M 50/249;**
H01M 50/586; H01M 50/593;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22876863.6 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014595 28.09.2022
(87) WO 2023/055091 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130391
07.01.2022 KR 20220002904
19.07.2022 KR 20220089233

(54) • **ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE-
PACK UND FAHRZEUG DAMIT SOWIE VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLIN-
DRISCHEN BATTERIEZELLE**
• **CYLINDRICAL BATTERY CELL, BATTERY
PACK AND VEHICLE INCLUDING SAME,
AND METHOD OF PRODUCING CYLINDRI-
CAL BATTERY CELL**

• **ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE,
BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-
NANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLIN-
DRIQUE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) JO, Min-Ki, Daejeon 34122, KR
KANG, Bo-Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/593 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/595 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/595 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/609 → (51) **H01M 50/586**

(51) **H01M 50/645** (11) **4 258 463 A2**

(52) **H01M 50/15; H01M 50/103;**
H01M 50/186; H01M 50/209;
H01M 50/636; H01M 50/645;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 23173763.6 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **ENDABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUN-
DÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VOR-
RICHTUNG MIT BATTERIE**
• **END CAP ASSEMBLY, SECONDARY BAT-
TERY, BATTERY PACK, AND DEVICE USING
BATTERY**

• **ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ,
BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE
ET DISPOSITIF UTILISANT UNE BATTERIE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2, Xingang Road Zhangwan Town,
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, 352100, CN
CHEN, Yuanbao, Ningde, 352100, CN
GUO, Zhijun, Ningde, 352100, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, 352100, CN
LI, Wei, Ningde, 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE

(62) 20824411.1 / 3 934 012

(51) **H01P 1/00** (11) **4 258 464 A1**
(52) **H01P 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21906209.8 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/041451 11.11.2021
(87) WO 2022/130845 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 JP 2020208189

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KON-
TAKT- ODER VERBINDUNGSZUSTANDS
UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING CONTACT
OR CONNECTION STATE, AND INFORMA-
TION PROCESSING DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT
DE CONTACT OU DE CONNEXION, ET DIS-
POSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS**

(71) National Institute Of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) SAKAMAKI Ryo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
HORIBE Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01P 1/18 → (51) **H01Q 3/32**

(51) **H01P 1/185** (11) **4 258 465 A1**
H03H 7/20

(25) Ja (26) En
(21) 22793624.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/030228 08.08.2022
(87) WO 2023/157340 2023/34 24.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022024007

(54) • **DIGITALER PHASENSCHIEBER**
• **DIGITAL PHASE SHIFTER**
• **DÉPHASEUR NUMÉRIQUE**

(71) FUJIKURA LTD., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) UEMICHI Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H01P 1/207 → (51) **H01P 1/209**

(51) **H01P 1/209** (11) **4 258 466 A1**
H01P 1/207 **H01P 7/06**

(52) **H01P 1/207; H01P 1/209; H01P 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21900617.8 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/044012 01.12.2021
(87) WO 2022/118865 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200186

(54) • **KERBFILTER**
• **NOTCH FILTER**
• **FILTRE D'ABSORPTION**

(71) Inter-University Research Institute
Corporation National Institutes of Natural
Sciences, 21-1 Osawa 2 chome Mitaka-shi,
Tokyo 181-8588, JP

(72) Nishiura Masaki, Toki-shi Gifu 509-5292, JP
Shimizu Takashi, Toki-shi Gifu 509-5292, JP
Kobayashi Sakuji, Toki-shi Gifu 509-5292, JP
Kubo Shin, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, JP

(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner
mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II,
80796 München, DE

(51) **H01P 5/107** (11) **4 258 467 A1**
(52) **H01P 5/107**

(25) En (26) En
(21) 22167101.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN*
• *AN APPARATUS, A SYSTEM AND A METHOD FOR TRANSMITTING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) DI MARTINO, Stefano, 8020 Graz, AT
AMSCHL, Dominik, 8073 Feldkirchen bei Graz, AT
THURNER, Thomas, 8020 Graz, AT
- (74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG
Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H01P 7/06 → (51) **H01P 1/209**

H01Q 1/00 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H01Q 1/02** (11) **4 258 468 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 1/46**
- (52) **H01Q 1/02; H01Q 1/38; H01Q 1/46**
- (25) Ko (26) En
- (21) 21900979.2 (22) 01.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/017934 01.12.2021
- (87) WO 2022/119291 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 KR 20200166910
30.11.2021 KR 20210168963
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANTENNE*
- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
- (72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR
MOON, Young Chan, Suwon-si Gyeonggi-
do 16692, KR
SHIM, Joon Hyong, Yongin-si Gyeonggi-do
16855, KR
SO, Sung Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18477, KR
JEONG, Bae Mook, Suwon-si Gyeonggi-do
16545, KR
YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do
13967, KR
Ji, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18392, KR
JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do
16978, KR
KIM, Jae Hong, Yongin-si Gyeonggi-do
16937, KR
CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18430, KR
SEO, Yong Won, Daejeon 34513, KR
PARK, Won Jun, Yongin-si Gyeonggi-do
17134, KR
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **F16M 13/02**

H01Q 1/22 → (51) **H01L 23/66**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 11/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 11/12**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/06**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/3827**

H01Q 1/24 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H01Q 1/28** (11) **4 258 469 A1**
H01Q 3/18 **H01Q 3/24**
F16H 21/02 **F16H 21/10**
H01Q 3/20 **H01Q 19/17**
H01Q 25/00
- (52) **F16H 21/02; H01Q 1/288;**
H01Q 3/08; H01Q 3/18; H01Q 19/132;
F16H 21/10; H01Q 3/20; H01Q 19/17;
H01Q 25/007
- (25) En (26) En
- (21) 23165341.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202217714067
- (54) • *ANTENNE MIT BEWEGLICHER SPEISUNG*
• *ANTENNA WITH MOVABLE FEED*
• *ANTENNE À ALIMENTATION MOBILE*
- (71) Maxar Space LLC, 3825 Fabian Way, Palo
Alto, CA 94303, US
- (72) CHIANG, Jason, Palo Alto, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **H01Q 1/36** (11) **4 258 470 A1**
H01Q 1/36
- (25) Zh (26) En
- (21) 20967646.9 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141829 30.12.2020
- (87) WO 2022/141307 2022/27 07.07.2022
- (54) • *BASISSTATIONSANTENNE*
• *BASE STATION ANTENNA*
• *ANTENNE DE STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Chunliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Jiejun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 11/12**

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 258 471 A1**
H01Q 1/24
H01Q 1/24; H01Q 1/38
- (25) Ko (26) En
- (21) 22736787.7 (22) 03.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/000002 03.01.2022
- (87) WO 2022/149809 2022/28 14.07.2022
- (30) 07.01.2021 KR 20210001766
- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR MIT LEITFÄHIGER SCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA STRUCTURE COMPRISING CONDUCTIVE LAYER, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *STRUCTURE D'ANTENNE COMPRENANT UNE COUCHE CONDUCTRICE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Wonseob, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Byungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JANG, Changwon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01Q 1/38 (11) **4 258 472 A1**
H01Q 5/335 **H01Q 21/06**
H01Q 1/24

H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 5/335;
H01Q 21/06

- (25) Ko (26) En
- (21) 22756537.1 (22) 18.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002404 18.02.2022
- (87) WO 2022/177339 2022/34 25.08.2022
- (30) 18.02.2021 KR 20210022186
16.06.2021 KR 20210078183
- (54) • *ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SAME*
• *ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHO, Namjun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KANG, Jihee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SON, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01Q 1/38 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/38 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H01Q 1/42** (11) **4 258 473 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21899653.6 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117002 07.09.2021
- (87) WO 2022/116617 2022/23 09.06.2022

(H01Q) I.1(2)

- (30) 04.12.2020 CN 202011403466
(54) • *ANTENNE UND RADOM DAFÜR*
• *ANTENNA AND RADOME THEREFOR*
• *ANTENNE ET RADÔME POUR CELLE-CI*
(71) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
Comba RF Technology (Guangzhou) Ltd, Building G, D, No.33 Fenghuang 5th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIAO, Fei, Guangzhou, Guangdong 510730, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/46 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **4 258 474 A1**
H01Q 13/10 **H05K 1/02**
H01Q 1/48 **H01Q 1/50**
H01Q 1/24
(52) **H01Q 1/523; H01Q 1/48; H01Q 1/50;**
H01Q 13/103; H05K 1/0237;
H01Q 1/243

- (25) En (26) En
(21) 23166629.8 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 05.04.2022 US 202263327376 P
27.03.2023 US 202318190462

- (54) • *RANDAKTIVIERTE HOHLRAUMKONSTRUKTIONEN*
• *EDGE ENABLED VOID CONSTRUCTIONS*
• *CONSTRUCTIONS DE VIDES ACTIVÉES PAR LES BORDS*

- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road, Greensboro, NC 27409, US
(72) ZWEERS, Jan-Willem, 3511SB UTRECHT, NL
PERKINS, Richard, San Jose, California 95134, US
PETERSON, Bror, Richardson, Texas 75081, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01Q 1/52 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 11/12**

H01Q 3/06 → (51) **F16M 13/02**

H01Q 3/18 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 1/28**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **4 258 475 A1**
H01Q 1/24

- (52) **H01Q 1/24; H01Q 3/26**
(25) Ko (26) En
(21) 21901088.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/018276 03.12.2021
(87) WO 2022/119400 2022/23 09.06.2022

- (30) 04.12.2020 KR 20200168992
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER AUSRICHTUNGSRICHTUNG EINER BASISSTATIONSENTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ORIENTATION DIRECTION OF MOBILE COMMUNICATION BASE STATION ANTENNA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA DIRECTION D'ORIENTATION D'UNE ANTENNE DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

- (72) KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR

- KIM, Hee Sub, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, KR

- YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 14081, KR

- CHOI, Jae Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, KR

- LEE, Ju Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, KR

- HONG, Young Ji, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18470, KR

- PARK, Mun Gyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14248, KR

- KIM, Gun Woo, Seoul 05338, KR

- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

- (51) **H01Q 3/30** (11) **4 258 476 A1**
(52) **H01Q 3/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 20967867.1 (22) 31.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/142428 31.12.2020
(87) WO 2022/141529 2022/27 07.07.2022

- (54) • *SPEISENETZWERK, ANTENNE, ANTENNENSYSTEM, BASISSTATION UND STRAHLFORMUNGSVERFAHREN*

- *FEED NETWORK, ANTENNA, ANTENNA SYSTEM, BASE STATION AND BEAM FORMING METHOD*

- *RÉSEAU D'ALIMENTATION, ANTENNE, SYSTÈME D'ANTENNE, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LIAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- WANG, Libiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H01Q 3/32** (11) **4 258 477 A1**
H01P 1/18

- (52) **H01P 1/18; H01Q 3/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 20967664.2 (22) 30.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140289 22.12.2021
(87) WO 2022/143320 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 CN 202011611722
19.03.2021 CN 202110296431

- (86) CN 2020/141858 30.12.2020
(87) WO 2022/141325 2022/27 07.07.2022
(54) • *ANTENNENGETRIEBEÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND ANTENNE*
• *ANTENNA GEARBOX TRANSMISSION MECHANISM AND ANTENNA*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE BOÎTE D'ENGRENAGES D'ANTENNE ET ANTENNE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HE, Jinye, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- SANG, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- KONG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 5/10 → (51) **H01Q 11/12**

H01Q 5/335 → (51) **H01Q 1/38**

- (51) **H01Q 7/06** (11) **4 258 478 A1**
H01Q 1/24

- (52) **H01Q 1/24; H01Q 7/06**

- (25) Ko (26) En
(21) 22775988.3 (22) 17.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/003774 17.03.2022
(87) WO 2022/203286 2022/39 29.09.2022

- (30) 26.03.2021 KR 20210039818

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SPULENANTENNEN*

- *ELECTRONIC DEVICE HAVING PLURALITY OF COIL ANTENNAS*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE PLURALITÉ D'ANTENNES À CADRE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01Q 11/12** (11) **4 258 479 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 1/24**

- H01B 1/04** **H01Q 5/10**

- H01Q 1/52** **H01Q 1/36**

- (52) **H01B 1/04; H01Q 1/22; H01Q 1/24;**
H01Q 1/27; H01Q 1/36; H01Q 1/48;
H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 5/10;
H01Q 5/50; H01Q 11/12

- (25) Zh (26) En
(21) 21914059.7 (22) 22.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140289 22.12.2021
(87) WO 2022/143320 2022/27 07.07.2022

- (30) 30.12.2020 CN 202011611722
19.03.2021 CN 202110296431

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *ELECTRONIC DEVICE*

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 15/00** (11) **4 258 480 A1**
H01Q 21/00
- (52) **H01Q 15/00; H01Q 21/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21912451.8 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/071502 13.01.2021
(87) WO 2022/141668 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 PCT/CN2020/140503
- (54) • **ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA AND ANTENNA SYSTEM**
• **ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JING, Liqiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIAO, Dashuang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 15/00 → (51) **G01S 7/03****H01Q 15/24** → (51) **G01S 7/03**

- (51) **H01Q 21/00** (11) **4 258 481 A1**
H01Q 21/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20967549.5 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2020/141434 30.12.2020
(87) WO 2022/141208 2022/27 07.07.2022
- (54) • **STRAHLFORMUNGSNETZWERKARCHITEK-
TUR EINES N-DRIVE-M-NETZWERKS**
• **BEAMFORMING NETWORK ARCHITEC-
TURE OF N-DRIVE M NETWORK**
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE FORMA-
TION DE FAISCEAU DE RÉSEAU M À COM-
MANDE N**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Tuanjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TAO, Mingcui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 15/00****H01Q 21/06** → (51) **G01S 7/03****H01Q 21/06** → (51) **H01Q 1/38****H01Q 21/08** → (51) **G01S 7/03**

- (51) **H01Q 23/00** (11) **4 258 482 A1**
H01Q 23/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20967475.3 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CN 2020/141100 29.12.2020
(87) WO 2022/141127 2022/27 07.07.2022
- (54) • **SPEIESTREIFENLEITUNG, PHASENSCHIE-
BER, GRUPPENANTENNE UND BASISSTA-
TION**
• **FEED STRIP LINE, PHASE SHIFTER, ARRAY
ANTENNA, AND BASE STATION**
• **LIGNE DE RUBAN D'ALIMENTATION, DÉ-
PHASEUR, ANTENNE RÉSEAU ET STATION
DE BASE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAO, Qiqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Jiejun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01R 4/00 → (51) **H01M 50/517**

- (51) **H01R 4/28** (11) **4 258 483 A1**
H01R 4/64
H02G 15/184
- (52) **H01R 4/28; H01R 4/64;**
H02G 3/0666; H02G 15/105
- (25) En (26) En
(21) 23165119.1 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716562
- (54) • **ABSCHLUSSSYSTEME MIT ELEKTRISCHER
ABSCHIRMUNG**
• **ELECTRICAL SHIELDING TERMINATION
SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE TERMINAISON DE BLIN-
DAGE ÉLECTRIQUE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) YANG, Nhia, Roscoe, US
BELISLE, Francis C., Beloit, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **H01R 4/30** (11) **4 258 484 A1**
H01R 4/64
H02G 15/105
- (52) **H01R 9/05**
H01R 13/74
- (52) **H01R 4/646; H01R 4/304;**
H02G 3/0666; H01R 9/0521;
H02G 15/105

- (25) En (26) En
(21) 23164573.0 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716506
- (54) • **ABSCHLUSSSYSTEME MIT ELEKTRISCHER
ABSCHIRMUNG**
• **ELECTRICAL SHIELDING TERMINATION
SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE TERMINAISON DE BLIN-
DAGE ÉLECTRIQUE**
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BELISLE, Francis C., Beloit, WI, US
YANG, Nhia, Roscoe, IL, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 4/34 → (51) **F16B 25/00**

- (51) **H01R 4/48** (11) **4 258 485 A1**
H01R 9/26
- (52) **H01R 4/48365; H01R 4/4823;**
H01R 4/483; H01R 9/26
- (25) En (26) En
(21) 23167142.1 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 TW 111113533
- (54) • **DRAHTVERBINDUNGSKLEMMENSTRUK-
TUR**
• **WIRE CONNECTION TERMINAL STRUC-
TURE**
• **STRUCTURE DE BORNE DE CONNEXION
DE FIL**
- (71) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng
Road Xinzhuang District, New Taipei City
24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169
Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area
Shanghai City, CN
Gaocheng Electronics Co., Ltd, 101, 201,
301, 401, Building A14, Wanfeng 98
Industrial Park / Xinqiao Street Baoan
District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
CHEN, Chih-Cheng, 24243 New Taipei City,
TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01R 4/58 → (51) **H01B 7/00****H01R 4/64** → (51) **H01R 4/28****H01R 4/64** → (51) **H01R 4/30****H01R 9/26** → (51) **H01R 4/48****H01R 11/00** → (51) **H01M 50/517**

- (51) **H01R 12/71** (11) **4 258 486 A1**
H01R 13/73
- (52) **H01R 12/71; H01R 13/04; H01R 13/40;**
H01R 13/73; H02M 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21900115.3 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135503 03.12.2021
(87) WO 2022/117091 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202022884798 U
(54) • *VERBINDER FÜR GLEICHSTROMADAPTER UND GLEICHSTROMADAPTER*
• *CONNECTOR OF DCDC POWER ADAPTER AND DCDC POWER ADAPTER*
• *CONNECTEUR D'ADAPTEUR DE PUISSANCE CC-CC ET ADAPTEUR DE PUISSANCE CC-CC*
- (71) Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Co., Ltd., No. 800 Taihua Road Pudong District, Shanghai 201201, CN
(72) LIANG, Cuiping, Shanghai 201201, CN
BAI, Yufeng, Shanghai 201201, CN
DONG, Tianyuan, Shanghai 201201, CN
LI, Jianping, Shanghai 201201, CN
JIN, Ying, Shanghai 201201, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H01R 13/02** (11) **4 258 487 A1**
H01R 13/631 **H01R 13/40**
H01R 13/648
- (52) **H01R 13/02; H01R 13/40;**
H01R 13/631; H01R 13/6471;
H01R 13/648; H01R 13/652;
H01R 24/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22742221.9 (22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/072951 20.01.2022
(87) WO 2022/156742 2022/30 28.07.2022
(30) 21.01.2021 CN 202110082751
02.03.2021 CN 202110229110
(54) • *WEIBLICHER ENDVERBINDER, MÄNNLICHER ENDVERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE*
• *FEMALE END CONNECTOR, MALE END CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY, AND RELATED PRODUCTS*
• *CONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ FEMELLE, CONNECTEUR D'EXTRÉMITÉ MÂLE, ENSEMBLE CONNECTEUR ET PRODUITS APARENTÉS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Tien Chieh, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Tianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01R 13/11 → (51) **H01B 7/00**

H01R 13/11 → (51) **H01R 13/35**

H01R 13/115 → (51) **H01B 7/00**

H01R 13/115 → (51) **H01R 13/35**

H01R 13/187 → (51) **H01B 7/00**

- (51) **H01R 13/35** (11) **4 258 488 A1**
H01R 13/11 **H01R 13/115**
H01R 24/76
- (52) **H01R 13/111; H01R 13/115;**
H01R 13/35; H01R 13/112;
H01R 24/76
- (25) De (26) De
(21) 23401007.2 (22) 07.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022108438
(54) • *KONTAKTEINHEIT FÜR EINEN STECKVERBINDER, STECKVERBINDER MIT EINER KONTAKTEINHEIT SOWIE STECKDOSE MIT EINEM STECKVERBINDER*
• *CONTACT UNIT FOR A PLUG CONNECTOR, PLUG CONNECTOR HAVING A CONTACT UNIT, AND SOCKET HAVING A PLUG CONNECTOR*
• *UNITÉ DE CONTACT POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE, CONNECTEUR ENFICHABLE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE CONTACT AINSI QUE PRISE ENFICHABLE DOTÉE D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volmestrasse 1, 58579 Schalksmühle, DE
(72) Riccardi, Janine Verena, 58579 Schalksmühle, DE
Haller, David, 8222 Beringen, CH

H01R 13/40 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/44 → (51) **F16B 25/00**

- (51) **H01R 13/453** (11) **4 258 489 A1**
H05K 5/03 **H05K 7/14**
- (52) **H05K 7/16; G06K 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 22174675.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217658199
(54) • *SELBSTTÄTIGE SCHUTZABDECKUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBINDER EINER FELD-AUSTAUSCHBAREN EINHEIT*
• *SELF-ACTUATING PROTECTIVE COVER DEVICE FOR CONNECTORS OF A FIELD-REPLACEABLE UNIT*
• *DISPOSITIF DE COUVERCLE DE PROTECTION À ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE POUR LES CONNECTEURS D'UNE UNITÉ REMPLAÇABLE SUR SITE*
- (71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LEUNG, Jimmy Chun-Chuen, Sunnyvale, 94089, US
BOYDEN, Franklin Demick, Sunnyvale, 94089, US
KIM, Sean, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 258 490 A1**
H01R 13/58 **B29C 45/00**
H01R 43/00

- (52) **H01R 13/5205; B29C 45/00;**
H01R 13/5812; H01R 13/5816;
H01R 43/005

- (25) De (26) De
(21) 23158916.9 (22) 28.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 DE 102022108296
(54) • *STECKVERBINDER SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SEKUNDÄRVERRIEGELUNG FÜR EINEN STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR AND DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SECONDARY LOCK FOR A PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERROUILLAGE SECONDAIRE POUR UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Andert, Alexander, 84478 Waldkraiburg, DE

- (51) **H01R 13/533** (11) **4 258 491 A1**
H01R 13/621 **H01R 13/629**
H01R 13/533; H01R 13/6215;
H01R 13/62938

- (25) En (26) En
(21) 23166285.9 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 20226328219 P
29.03.2023 US 202318127942
(54) • *VIBRATIONSBESTÄNDIGES VERBINDERSYSTEM MIT PAARUNGSUNTERSTÜTZUNGS-FUNKTION*
• *VIBRATION RESISTANT CONNECTOR SYSTEM WITH MATING ASSISTANCE FEATURE*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR RÉSISTANT AUX VIBRATIONS AVEC ÉLÉMENT D'ASSISTANCE D'ACCOUPLLEMENT*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB
(72) REEDY, Patrick J., Youngstown, 44515, US
BIZON, Don E., Boardman, 44512, US
LOVITZ, William C., Niles, 44446, US
DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/621 → (51) **H01R 13/533**

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/533**

H01R 13/631 → (51) **H01R 13/02**

H01R 13/648 → (51) **H01R 13/02**

- (51) **H01R 13/66** (11) **4 258 492 A2**
H01R 13/508; A61B 5/02416;
A61B 5/6826; A61B 5/1455;
A61B 2562/227; H01R 12/53;
H01R 12/718; H01R 12/72;
H01R 13/6658; H01R 24/62;
H01R 43/18; H01R 2201/12

- (25) En (26) En
(21) 23189487.4 (22) 09.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.10.2018 US 201862744456 P

(H01R) I.1(2)

- (54) • *PATIENTENVERBINDERANORDNUNG MIT VERTIKALEN ARRETIERUNGEN*
• *PATIENT CONNECTOR ASSEMBLY WITH VERTICAL DETENTS*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE PATIENT À DÉTENTES VERTICALES*

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine, CA 92618, US

(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, 92618, US
ABDUL-HAFIZ, Yassir Kamel, Irvine, 92618, US

AL-ALI, Ammar, Irvine, 92618, US
LAIDET, Marc Antoine, Irvine, 92618, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwältin mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 19795394.6 / 3 864 723

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/73 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 24/40** (11) **4 258 493 A2**

(52) **H01R 24/50; H01R 12/707;**

H01R 13/2407; H01R 24/40;

H01R 12/7047; H01R 12/714;

H01R 13/03; H01R 13/2471;

H01R 43/205; H01R 2201/02

(25) Zh (26) En

(21) 23155270.4 (22) 25.10.2016

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

(30) 16.12.2015 CN 201521050187 U

(54) • *FUNKFREQUENZVERBINDER*

• *RADIO FREQUENCY CONNECTOR*

• *CONNECTEUR DE FRÉQUENCE RADIO*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

(72) Zeng, Shaojie, Shenzhen, 518129, CN

Deng, Lianghui, Shenzhen, 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(62) 20173364.9 / 3 780 293

16874646.9 / 3 379 658

H01R 25/14 → (51) **F21S 8/00**

H01R 31/06 → (51) **H04W 4/029**

H01R 43/00 → (51) **H01R 13/52**

(51) **H01R 43/055** (11) **4 258 494 A2**

(25) De (26) De

(21) 23184481.2 (22) 17.07.2019

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

(30) 24.07.2018 EP 18185259

(54) • *KABELVERARBEITUNGSMASCHINENVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUM ENTNEH-
MEN VON KABELN AUS EINER ENTNAH-
MEWANNE EINER KABELVERARBEI-
TUNGSMASCHINE*

• *CABLE PROCESSING MACHINE DEVICE
AND METHOD FOR REMOVING CABLES
FROM A REMOVAL TROUGH OF A CABLE
PROCESSING MACHINE*

• *DISPOSITIF DE MACHINE DE TRAITEMENT
DE CÂBLE ET PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT
DES CÂBLES D'UN BAC DE RÉCEPTION
D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE
CÂBLE*

(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6,
6036 Dierikon, CH

(72) Conte, Alois, 6030 Ebikon, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

(62) 19739309.3 / 3 827 484

H01R 43/20 → (51) **H02G 1/14**

H01S 3/067 → (51) **G02F 1/35**

(51) **H01S 5/125** (11) **4 258 495 A1**

G01S 17/34 **G02F 1/015**

G02F 1/025 **G02F 2/00**

(52) **G02F 1/025; G01S 17/34;**

G02F 1/015; G02F 2/00; G02F 2/008;

H01S 5/125

(25) Ja (26) En

(21) 21900402.5 (22) 15.11.2021

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

Alarcon, ES

RAMOS, David, Madrid, ES

PATRUNJEL, Florin, Brasov, RO

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham, West Midlands

B16 8QQ, GB

H02B 1/32 → (51) **H02B 1/30**

H02B 7/06 → (51) **H02B 13/025**

(51) **H02B 13/025** (11) **4 258 497 A1**

H02B 7/06

(52) **H02B 13/025; H02B 7/06**

(25) En (26) En

(21) 22166972.4 (22) 06.04.2022

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

H02G 3/06 → (51) **H01R 4/28**

(51) **H02G 3/10** (11) **4 258 499 A2**

(52) **H02G 3/14; H02G 3/088; H02G 3/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23189796.8 (22) 03.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.12.2019 FR 1915140
- (54) • *ABGEDICHTETES ELEKTRISCHES GERÄT*
• *SEALED ELECTRICAL APPARATUS*
• *APPAREILLAGE ELECTRIQUE ETANCHE*
- (71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) BAUDOU, Alain, 87000 Limoges, FR
PUYBARAUD, Eric, 87170 Isle, FR
MALISCHEWSKI, Frédéric, 87700 Beynac, FR
- (74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (62) 20211640.6 / 3 840 154
-
- H02G 3/22** → (51) **B60R 16/02**
-
- H02G 15/105** → (51) **H01R 4/30**
-
- H02G 15/18** → (51) **H02G 1/14**
-
- H02G 15/184** → (51) **H01R 4/28**
-
- H02H 1/00** → (51) **B60L 9/00**
-
- H02H 3/04** → (51) **H01H 47/00**
-
- H02H 3/08** → (51) **B60L 9/00**
-
- (51) **H02J 3/00** (11) **4 258 500 A1**
(52) **H02J 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21900252.4 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/026957 19.07.2021
(87) WO 2022/118495 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201658
- (54) • *HILFVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMBETRIEBSPLANS*
• *POWER SYSTEM OPERATION PLAN CREATION ASSISTANCE DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CRÉATION D'UN PLAN DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) KURODA, Eisuke, Tokyo 100-8280, JP
TSUNEDOMI, Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP
NISHIMURA, Daiki, Tokyo 100-8280, JP
OHARA, Shinya, Tokyo 100-8280, JP
TADA, Yasuyuki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- H02J 3/12** → (51) **G01R 31/00**
-
- (51) **H02J 3/14** (11) **4 258 501 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/38**
H02J 13/00
(52) **H02J 3/14; G06Q 50/06; H02J 3/381; H02J 13/00006; H02J 2203/10; H02J 2310/64**
(25) En (26) En
(21) 23165379.1 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
-
- (30) 31.03.2022 US 202263326010 P
- (54) • *NETZSTEUERUNG*
• *GRID CONTROL*
• *COMMANDE DE GRILLE*
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) ZULKEFLI, Mohd, Azrin, Mohd, Eden Prairie, MN 55344, US
NAIR, Arun, Sukumaran, Denver, CO 80235, US
YANG, Yi, Arvada, CO 80007, US
CHANDRA, Souvik, Lakewood, CO 80228, US
ALEXANDER, Roger, Rockville, MD 20855, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
-
- (51) **H02J 3/18** (11) **4 258 502 A2**
G05F 1/70
(52) **H02J 3/18; G05F 1/70**
(25) En (26) En
(21) 23166522.5 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 OM 1682022
- (54) • *LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSYSTEM*
• *POWER FACTOR CORRECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE*
- (71) Energy Facilities UK Limited, Unit 7, Maple Park Essex Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 0EX, GB
- (72) BOURN, Steven, Essex, GB
FULLER, Graham, Essex, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H02J 3/36** (11) **4 258 503 A1**
H02M 7/483
(52) **H02J 3/36; H02M 1/0025; H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 22275043.2 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERBESSERTE BESTIMMUNG DER STROMFLUSSRICHTUNG IN EINEM MODULAREN MULTILEVEL-UMRICHTER*
• *IMPROVED DETERMINATION OF THE CURRENT FLOW DIRECTION IN A CHAIN-LINK CONVERTER*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTERMINATION DU SENS DU FLUX DE COURANT DANS UN CONVERTISSEUR MODULAIRE MULTINIVEAUX*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) WAN,, Jiqiang, Stafford ST16 1WS, GB
NOLAN,, Andrew, Stafford ST16 1WS, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 258 504 A1**
H02M 1/00 **H02M 7/483**
(52) **H02M 7/4835; H02J 3/1835; H02M 1/0003**
(25) En (26) En
(21) 22167273.6 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *UMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING THEREOF*
• *CONVERTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Alvarez Valenzuela, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnbreg, DE
Huq, S M Iftekarharul, 91052 Erlangen, DE
Schön, Andre, 91058 Erlangen, DE
Strong, Blazej Edward, 91074 Herzogenaurach, DE
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 258 505 A2**
(52) **H02S 50/10; H02J 2300/26; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 23178499.2 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *PARAMETRISCHES KURVENABTASTVERFAHREN, FOTOVOLTAIK-STRING, WANDLER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *PARAMETER CURVE SCANNING METHOD FOR PHOTOVOLTAIC STRING, CONVERTER, AND PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE COURBE DE PARAMÈTRE D'UNE CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE, CONVERTISSEUR, ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) XU, Zhiwu, Shenzhen, 518129, CN
JU, Hualei, Shenzhen, 518129, CN
GU, Guilei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 20922468.2 / 3 926 823
-
- H02J 3/38** → (51) **G01R 31/00**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02J 3/14**
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 258 506 A1**
H02J 7/10
(52) **H02J 7/00; H02J 7/06**
(25) Ja (26) En
(21) 21900436.3 (22) 19.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/042607 19.11.2021
(87) WO 2022/118681 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020202105
- (54) • *LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG, LADE-/ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CHARGING AND DISCHARGING DEVICE, CHARGE/DISCHARGE CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*

- *DISPOSITIF DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE/DÉCHARGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Tsubakimoto Chain Co., 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) OKADA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) KOYAMA, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 258 507 A1**
- (52) **H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21960992.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125410 21.10.2021
- (87) WO 2023/065243 2023/17 27.04.2023
- (54) • *ENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND LADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BATTERIEPACKSTEUERUNGSSYSTEM*
- *DISCHARGE CONTROL METHOD AND CHARGING CONTROL METHOD FOR BATTERY PACK CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE POUR SYSTÈME DE COMMANDE DE BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) YE, Wei, Ningde, Fujian 352000, CN
- ZENG, Bo, Ningde, Fujian 352000, CN
- SUN, Shuting, Ningde, Fujian 352000, CN
- XIE, Jihai, Ningde, Fujian 352000, CN
- LI, Yongchao, Ningde, Fujian 352000, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 258 508 A1**
- (52) **H02J 7/0016; H02J 7/0029; H02J 7/0047**
- (25) En (26) En
- (21) 22166565.6 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR BATTERY MANAGEMENT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE*
- (71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB
- (72) CHEALE, Kevin Edmund, Cheltenham, GL52 8SF, GB
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 258 509 A1**
- (52) **G05F 1/46**
- (52) **H02J 7/00714; H02J 2207/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22166995.5 (22) 06.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *BATTERIELADESCHALTUNG*
- *BATTERY CHARGING CIRCUITRY*
- *CIRCUIT DE CHARGE DE BATTERIE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HEERINGA, Schelte, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 258 510 A1**
- (52) **H02J 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22874195.5 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089981 28.04.2022
- (87) WO 2023/050797 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 CN 202111166643
- (54) • *BATTERIEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM*
- *BATTERY REPLACEMENT APPARATUS AND BATTERY REPLACEMENT SYSTEM*
- *APPAREIL ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 258 511 A1**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22902454.2 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143351 29.12.2022
- (87) WO 2023/160235 2023/35 31.08.2023
- (30) 25.02.2022 CN 202210174273
- (54) • *ÜBERENTLADUNGSSCHUTZSCHALTUNG, BATTERIESCHUTZPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *OVER-DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT, BATTERY PROTECTION BOARD, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LA DÉCHARGE EXCESSIVE, CARTE DE PROTECTION DE BATTERIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-

- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 258 512 A2**
- (52) **H02M 7/483; H02M 1/0095; H02M 7/4835; H02M 7/4837; H02M 1/325; Y02E 10/56**
- (25) De (26) De
- (21) 23193965.3 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.07.2014 DE 102014110410
- (54) • *MODULARES ENERGIESPEICHER-DIREKTUMRICHTERSYSTEM*
- *MODULAR ENERGY STORAGE CYCLOCONVERTER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONVERTISSEUR DIRECT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE MODULAIRE*
- (71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85577 Neubiberg, DE
- (72) HELLING, Florian, 81539 München, DE
- WEYH, Thomas, 80637 München, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 15736247.6 / 3 172 824
- H02J 7/00** → (51) **B60L 1/00**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 3/12**
- H02J 7/00** → (51) **H02M 1/00**
- (51) **H02J 7/02** (11) **4 258 513 A2**
- (52) **A61B 90/98; A61B 5/0031; A61B 5/0205; A61B 5/02055; A61B 5/062; A61B 17/135; A61B 90/90; A61N 1/372; A61N 1/37229; A61N 1/3787; H02J 50/10; H02J 50/80; H02J 50/90; A61B 2017/00411; A61B 2034/2051; A61B 2090/373; A61B 2560/0214; A61F 2/0031; A61F 2250/0001; A61M 5/14276; A61M 2205/8287; H02J 7/0029; H02J 7/0048; H02J 7/02; H02J 2310/23**
- (25) En (26) En
- (21) 23176299.8 (22) 12.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2008 SE 0802148 18.05.2009 US 213209 P
- (54) • *AUFLADEGERÄT FÜR EIN IMPLANTAT*
- *CHARGER FOR IMPLANT*
- *CHARGEUR POUR IMPLANT*
- (71) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 09819509.2 / 2 349 079
- H02J 7/10** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/34** → (51) **G01D 21/00**
- H02J 9/06** → (51) **H01H 47/00**
- (51) **H02J 13/00** (11) **4 258 514 A1**
- (52) **G06Q 50/06**
- (52) **G06Q 50/06; H02J 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21900458.7 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/042929 24.11.2021
(87) WO 2022/118703 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 JP 2020199576
(54) • VERWALTUNGSSYSTEM, EDGE-VORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN
• MANAGEMENT SYSTEM, EDGE DEVICE, AND MANAGEMENT METHOD
• SYSTÈME DE GESTION, DISPOSITIF PÉRI-PHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION
(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) NAKATSUKA, Go, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(73) NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/14**

(51) **H02J 15/00** (11) **4 258 515 A1**
H01F 6/00
(52) **H02J 15/00; H02J 3/185**
(25) En (26) En
(21) 22305448.7 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SUPRALEITENDE ENERGIESPEICHERVOR-
RICHTUNG
• SUPERCONDUCTING ENERGY STORAGE
DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SU-
PRACONDUCTRICE
(71) Renaissance Fusion, 22 Rue Jean Pierre
Timbaud, 38600 Fontaine, FR
(72) VOLPE, Francesco, 38600 FONTAINE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H02J 50/10 → (51) **H01F 27/02**

H02J 50/10 → (51) **H05B 3/34**

H02J 50/12 → (51) **H05B 3/34**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 258 516 A1**
(52) **H02J 50/20; H02J 50/80**
(25) En (26) En
(21) 22167055.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • DRAHTLOSES LADEN MIT REKONFIGU-
RIERBARER RF-WELLENFORM
• WIRELESS CHARGING WITH RECONFIG-
URABLE RF WAVEFORM
• CHARGE SANS FIL AVEC FORME D'ONDE
RF RECONFIGURABLE
(71) Pantronics AG, Sternäckerweg 16, 8041
Graz, AT
(72) Antonetti, Francesco, 8041 Graz, AT
Reyes, Jacob, 8041 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

(51) **H02J 50/20** (11) **4 258 517 A1**
H02J 50/50
H02J 50/90
(52) **H02J 50/20; H02J 50/80; H02J 50/90;**
H02J 50/502
(25) En (26) En
(21) 23162662.3 (22) 17.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.03.2022 US 202217699092
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHT-
LOSEN LADEN
• WIRELESS CHARGING METHOD AND SYS-
TEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE SANS
FIL
(71) Wireless Electrical Grid LAN, WiGL Inc.,
1919 Commerce Drive, Suite 120,
Hampton, VA 23666, US
(72) GLOVER, Ahmad L.D., Smithfield, VA, US
CHIBANE, Cherif, Tewksbury, MA, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

H02J 50/50 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H02K 1/02** (11) **4 258 518 A1**
H02K 1/14
H02K 15/02
(52) **H02K 1/148; H02K 1/02;**
H02K 15/022
(25) De (26) De
(21) 22166933.6 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • STATOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRI-
SCHE MASCHINE
• STATOR FOR A ROTATING ELECTRIC MA-
CHINE
• STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-
TRIQUE TOURNANTE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Mutzbauer, Frank, 97618 Hollstadt, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

H02K 1/02 → (51) **B22F 3/10**

H02K 1/14 → (51) **B60L 15/20**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/02**

H02K 1/22 → (51) **H02K 15/02**

H02K 1/24 → (51) **H02P 25/08**

H02K 1/27 → (51) **H02K 15/02**

H02K 1/2706 → (51) **H02K 19/10**

H02K 1/278 → (51) **B60L 15/20**

H02K 1/2793 → (51) **H02K 15/03**

H02K 1/2798 → (51) **E05B 47/06**

H02K 3/16 → (51) **H02P 25/08**
H02K 7/06 → (51) **F16H 25/20**
H02K 7/10 → (51) **H02K 16/02**
H02K 7/18 → (51) **H02K 9/19**
H02K 9/12 → (51) **H02P 25/08**

(51) **H02K 9/19** (11) **4 258 519 A1**
H02K 11/30
G05D 16/20
(52) **H02K 9/19; G05D 16/2013;**
H02K 7/1823; H02K 11/30
(25) En (26) En
(21) 23167080.3 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716158
(54) • ELEKTRONISCHE DRUCKREGELVENTIL-
STEUERUNG FÜR GENERATOREN
• ELECTRONIC PRESSURE REGULATING
VALVE CONTROL FOR GENERATORS
• COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE SOU-
PAPE DE RÉGULATION DE PRESSION
POUR GÉNÉRATEURS
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) PATEL, Dhaval S., Schaumburg 60193, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park 61111,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 11/30 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 258 520 A1**
H02K 16/00
H02K 41/02
(52) **H02K 15/0006; H02K 16/00;**
H02K 41/02; H02K 2201/15;
H02K 2201/18; H02K 2213/12
(25) De (26) De
(21) 23164930.2 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 DE 102022108188
(54) • PLANAR-ANTRIEBSYSTEM UND EIN VER-
FAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTA-
GE VON STATORMODULEN
• PLANAR DRIVE SYSTEM AND A METHOD
FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING
STATOR MODULES
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT PLANAIRE ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMON-
TAGE DE MODULES DE STATOR
(71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter
Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
(72) Schwarz, Sebastian, 91616 Neusitz, DE
Kleinert, Marcus, 74599 Wallhausen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02K 15/02** (11) **4 258 521 A1**
H02K 1/22
H02K 1/27
(52) **H02K 1/22; H02K 1/27; H02K 15/02;**
Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 21902915.4 (22) 07.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(H02K) I.1(2)

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/017530 07.05.2021
(87) WO 2022/123808 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202798
(54) • *PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAMIYA, Shuichi, Tokyo 101-0021, JP
TAKISAWA, Hayato, Tokyo 101-0021, JP
SATO, Misato, Tokyo 101-0021, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02K 15/02 → (51) **B22F 3/10**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/02**

- (51) **H02K 15/03** (11) **4 258 522 A1**
H02K 1/2793
(52) **H02K 15/03; H02K 1/2793**
(25) En (26) En
(21) 23167046.4 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202217715671
(54) • *ROTOR AUS KOHLENSTOFFVERBUNDWERKSTOFF FÜR ELEKTROMOTOREN*
• *CARBON COMPOSITE ROTOR FOR ELECTRIC MOTORS*
• *ROTOR EN COMPOSITE DE CARBONE POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) WROBEL, Iwona, Manchester, CT 06040, US
HUAPAYA, Lara Naomi Rojas, Marlborough, CT 06447, US
POLICANDRIOTES, Tod, Suffield 06078, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 16/00 → (51) **H02K 15/00**

- (51) **H02K 16/02** (11) **4 258 523 A1**
F16H 49/00 **H02K 7/10**
H02K 49/10
(52) **F16H 49/00; H02K 7/10; H02K 16/02; H02K 49/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21900353.0 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040490 04.11.2021
(87) WO 2022/118598 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 JP 2020200284
(54) • *MAGNETGETRIEBEMOTOR UND MAGNETGETRIEBE*
• *MAGNETIC-GEARED MOTOR AND MAGNETIC GEAR*

- *MOTEUR À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE ET ENGRENAGE MAGNÉTIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIMOTO, Eiki, Osaka 540-6207, JP
KAWAMURA Kiyomi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA Yasuaki, Osaka 540-6207, JP
ASO Noritaka, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H02K 19/10** (11) **4 258 524 A1**
B60L 15/20 **H02K 1/2706**
B60L 15/20; H02K 1/2706;
H02K 19/10; Y02T 10/72

- (52) **B60L 15/20; H02K 1/2706;**
H02K 19/10; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 21903375.0 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/044779 06.12.2021
(87) WO 2022/124275 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202611
(54) • *GETRIEBEMOTOR FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES, MOBILES OBJEKT*
• *GEARED MOTOR FOR ELECTRICALLY DRIVEN MOBILE OBJECT*
• *MOTOREDUCTEUR POUR OBJET MOBILE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) WATARAI, Aki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
HIRANO, Hiroaki, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
KAYANO, Masahiro, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
FUJIMAKI, Tadashi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
KIM, Choongsik, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
WATANABE, Hayato, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
ITO, Kazunori, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
ISHIDA, Kazuya, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 19/12 → (51) **H02P 25/08**

H02K 21/04 → (51) **H02P 25/08**

H02K 21/24 → (51) **E05B 47/06**

H02K 41/02 → (51) **H02K 15/00**

H02K 49/10 → (51) **H02K 16/02**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 258 525 A1**
H02M 1/36 **H02M 3/158**
H02J 7/00
(52) **H02M 1/0074; H02J 7/0029;**
H02M 1/0077; H02M 1/36;
H02M 3/1582
(25) Es (26) En
(21) 23160435.6 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 ES 202230307

- (54) • *INTRINSISCHES VORSPANNUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DUALEN GLEICHSTROMWANDLER*
• *INTRINSIC BIASING METHOD FOR A DUAL DC/DC CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE POLARISATION INTRINSÈQUE POUR CONVERTISSEUR DOUBLE CC/CC*
(71) Power Electronics España, S.L., Polígono Industrial Carrases Ronda del Camp d'Alviació, 4, 46160 Liria (Valencia), ES
(72) SALVO LILLO, David, 46160 Liria (Valencia), ES
SALVO LILLO, Abelardo, 46160 Liria (Valencia), ES
JUAN AGUILAR, Josué, 46160 Liria (Valencia), ES
CAMPS SORIANO, Jose Luis, 46160 Liria (Valencia), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **H02M 1/00** (11) **4 258 526 A1**
H02M 3/158

(52) **H02M 1/0032; H02M 3/1588**

- (25) En (26) En
(21) 23165266.0 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

- (30) 08.04.2022 KR 20220044196
06.01.2023 US 202318151115
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER MIT IMPULSÜBERSPRINGUNGSFUNKTION UND ZEITSTEUERFUNKTION SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *DC-TO-DC CONVERTER WITH PULSE SKIPPING FUNCTION AND ON-TIME CONTROL FUNCTION, AND ELECTRONIC DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU AVEC FONCTION DE SAUT D'IMPULSIONS ET FONCTION DE COMMANDE À TEMPS, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Dam, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaekyu, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Jehyung, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Sangik, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H02M 1/00 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/00 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H02M 1/088** (11) **4 258 527 A1**
H04L 43/0864 **H04J 3/06**
H02M 7/493
(52) **H02M 1/088; H04J 3/0667;**
H02M 7/4835; H02M 7/493;
H04L 43/0852
(25) En (26) En
(21) 23165808.9 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714992
(54) • *SCHALTSYNCHRONISIERUNG FÜR MODULARE MEHRPUNKTUMRICHTER*

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/38**

- SWITCHING SYNCHRONIZATION FOR MODULAR MULTILEVEL CONVERTERS
 - SYNCHRONISATION DE COMMUTATION POUR CONVERTISSEURS MULTINIVEAUX MODULAIRES
- (71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Thomson Houston Way Off Technology Drive, RUGBY, Warwickshire CV21 1BD, GB
BEBIC, Jovan, c/o GE Research 1 Research Circle Niskayuna, New York 12309, US
LI, Xiaohong, c/o GE Research 1 Research Circle Niskayuna, New York 12309, US
- (72) BEBIC, Jovan, Niskayuna New York 12309, US
LI, Xiaohong, Niskayuna New York 12309, US
HAWES, Nathaniel, Niskayuna New York 12309, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H02M 1/32** (11) **4 258 528 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/335**

(52) **H02M 1/32; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 3/33523**

(25) En (26) En
(21) 22166456.8 (22) 04.04.2022

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

- REGLER FÜR EINEN ASYMMETRISCHEN HALBBRÜCKEN-SPERRWANDLER, ASYMMETRISCHER HALBBRÜCKEN-SPERRWANDLER UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ASYMMETRISCHEN HALBBRÜCKEN-SPERRWANDLERS
 - CONTROLLER FOR AN ASYMMETRIC HALF BRIDGE FLYBACK CONVERTER, ASYMMETRIC HALF BRIDGE FLYBACK CONVERTER AND A METHOD OF CONTROLLING AN ASYMMETRIC HALF BRIDGE FLYBACK CONVERTER
 - ORGANE DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR DE RETOUR EN DEMI-PONT ASYMÉTRIQUE, CONVERTISSEUR DE RETOUR EN DEMI-PONT ASYMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE RETOUR EN DEMI-PONT ASYMÉTRIQUE
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 München, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 München, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 1/38** (11) **4 258 529 A1**
H02M 3/00 **H02M 3/335**

(52) **H02M 1/38; H02M 3/01; H02M 3/3353; H02M 3/33571**

(25) En (26) En
(21) 23163528.5 (22) 22.03.2023

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

(30) 04.04.2022 US 202217712490

(54) • QUERLEITUNGSSCHUTZ IN EINEM SPANNUNGSWANDLER
• CROSS CONDUCTION PROTECTION IN A VOLTAGE CONVERTER

- PROTECTION CONTRE LA CONDUCTION TRANSVERSALE DANS UN CONVERTISSEUR DE TENSION
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) MEDINA-GARCIA, Alfredo, 81737 München, DE
KRÜGER, Martin, 85764 Oberschleißheim, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H02M 1/44 → (51) **H05K 9/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/38**

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 258 530 A1**
B60L 53/20

(52) **H02M 3/33561; B60L 53/20; H02M 1/325; H02M 3/33573; H02M 3/33584**

(25) En (26) En
(21) 23164105.1 (22) 24.03.2023

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

- LEISTUNGSWANDLER
 - POWER CONVERSION APPARATUS
 - APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) ICHIDA, Satoshi, Toyota-shi 471-8571, JP
SUGIMOTO, Kazuhiro, Toyota-shi 471-8571, JP
HANDA, Manabu, Toyota-shi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/38**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 258 531 A1**

(52) **H02M 7/48; Y02E 60/60**

(25) Ja (26) En
(21) 20964245.3 (22) 02.12.2020

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

- LEISTUNGSWANDLER
 - POWER CONVERSION DEVICE
 - DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SASAHARA, Ryoko, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Manabu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Weissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/36**

(51) **H02M 7/487** (11) **4 258 532 A2**
(52) **H02M 7/487; Y02B 70/10**

- (25) En (26) En
(21) 23189078.1 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2017 US 201762588474 P
- (54) • EFFIZIENTES SCHALTEN FÜR EINE UMRICHTERSCHALTUNG
• EFFICIENT SWITCHING FOR CONVERTER CIRCUIT
• COMMUTATION EFFICACE POUR CIRCUIT CONVERTISSEUR
- (71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL
(72) ZMOOD, Daniel, 4673335 Herzeliya, IL
GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL
LOEWENSTERN, Yakir, 4673335 Herzeliya, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18206400.6 / 3 487 058

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 258 533 A1**
(52) **Y02E 10/56**

- (25) Zh (26) En
(21) 21902595.4 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136053 07.12.2021
(87) WO 2022/121890 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011419207
- (54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SOLAR-PHOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER
• POWER SUPPLY SYSTEM AND SOLAR PHOTOVOLTAIC INVERTER
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE
- (71) Altenergy Power System Inc., Building 2, No. 522 Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
(72) YANG, Yongchun, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
HUA, Guoyong, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
QI, Biaojie, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
LUO, Yuhao, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN

- STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SOLAR-PHOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER
 - POWER SUPPLY SYSTEM AND SOLAR PHOTOVOLTAIC INVERTER
 - SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET ONDULEUR PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE
- (71) Altenergy Power System Inc., Building 2, No. 522 Yatai Road, Nanhu District, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
(72) YANG, Yongchun, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
HUA, Guoyong, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
QI, Biaojie, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
LUO, Yuhao, Jiaxing, Zhejiang 314050, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **H02N 2/00** (11) **4 258 534 A1**
H02N 2/10

- (52) **H02N 2/00; H02N 2/10; H04N 23/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21914385.6 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142039 28.12.2021
(87) WO 2022/143651 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011640952
02.02.2021 CN 202110142982
- (54) • PIEZOELEKTRISCHER MOTOR, KAMERA-MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- PIEZOELECTRIC MOTOR, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
 - MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XING, Zengping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FU, Qianyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02N 2/10 → (51) **H02N 2/00**

- (51) **H02N 2/18** (11) **4 258 535 A1**
G16Y 10/75 **H01F 1/147**
H01L 41/06 **H01L 41/113**
H01L 41/12 **H01L 41/20**
H01L 41/47
- (52) **H10N 35/101; G16Y 10/75;**
H01F 1/147; H02N 2/18; H10N 35/85
- (25) Ja (26) En
(21) 21903289.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044214 02.12.2021
- (87) WO 2022/124185 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 JP 2020202619
- 17.06.2021 JP 2021101012
- (54) • **STROMERZEUGUNGS-MAGNETOSTRIKTIVES ELEMENT UND MAGNETOSTRIKTIVE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
- POWER-GENERATING MAGNETOSTRICTIVE ELEMENT AND MAGNETOSTRICTIVE POWER GENERATION DEVICE
 - ÉLÉMENT MAGNÉTOSTRICITIF GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MAGNÉTOSTRICITIF
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) SAKAMOTO, Hiroaki, Tokyo 100-8071, JP
- TANABE, Masao, Tokyo 103-0027, JP
- TERASHIMA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02P 5/74** (11) **4 258 536 A1**
H02P 5/74
- (25) En (26) En
(21) 23165196.9 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217658621
- (54) • **PARALLELSYNCHRONMASCHINEN MIT EINZELMOTORANTRIEB**
- PARALLEL SYNCHRONOUS MACHINES WITH SINGLE MOTOR DRIVE
 - MACHINES SYNCHRONES PARALLÈLES À ENTRAÎNEMENT PAR MOTEUR UNIQUE
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) MAZZA, Lorenzo, Fort Smith 72901, US

- ALI, Zubair, New Berlin 53151, US
- TUOVINEN, Toni, New Berlin 53151, US
- PISANI, Brian, New Berlin 53151, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02P 21/00 → (51) **B60L 15/20**

H02P 23/26 → (51) **B60L 15/20**

H02P 25/024 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **H02P 25/08** (11) **4 258 537 A1**
H02K 1/24 **H02K 3/16**
H02K 9/12 **H02K 21/04**
H02K 19/12
- (52) **H02P 25/08; H02K 1/14; H02K 11/33;**
H02K 19/103; H02P 2207/05
- (25) En (26) En
(21) 22197599.8 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 US 202263327158 P
- 31.05.2022 US 202217829236
- (54) • **SYSTEME, KOMPONENTEN UND VERFAHREN FÜR EINEN PERMANENTMAGNET-FREIEN MOTOR UND DESSEN STEUERUNG**
- SYSTEMS, COMPONENTS, AND METHOD FOR PERMANENT MAGNET-FREE MOTOR AND ITS CONTROL
 - SYSTÈMES, COMPOSANTS ET PROCÉDÉ POUR MOTEUR SANS AIMANT PERMANENT ET SA COMMANDE
- (71) QM Power Inc., 9680 Marion Ridge, Kansas City, Missouri 64137, US
- (72) Essakiappan, Somasundaram, Kansas City, 64137, US
- Ionel, Dan M., Lexington, 40506, US
- Kesgin, Murat Gurhan, Lexington,, 40506, US
- Manjrekar, Madhav, Kansas City, 64137, US
- Stepien, Thomas M., Kansas City, 64137, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

- (51) **H02P 27/04** (11) **4 258 538 A1**
H02P 27/04; B64D 2221/00;
H02P 2101/30

- (25) En (26) En
(21) 23162348.9 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 US 202217657857
- (54) • **HOCHSPANNUNGSAKTUATORSTEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINGEBETTETEM BIDIREKTIONALEM GLEICHSTROMWANDLER**
- AIRCRAFT HIGH-VOLTAGE ACTUATOR CONTROLLER WITH EMBEDDED BIDIRECTIONAL DC/DC CONVERTER
 - DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTIONNEUR HAUTE TENSION D'AÉRONEF AVEC CONVERTISSEUR CC/CC BIDIRECTIONNEL INTÉGRÉ
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) HOLY, Jiri, Charlotte, 28202, US
- HANUS, Petr, Charlotte, 28202, US
- KOTABA, Ondrej, Charlotte, 28202, US
- MANDEL, Ondrej, Charlotte, 28202, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry

- Street, Bath BA1 1BT, GB
- (51) **H02P 27/14** (11) **4 258 539 A2**
B60L 53/22; B60L 53/24; B60L 55/00;
B60L 58/21; H02M 1/0095;
H02M 5/44; H02M 7/483;
H02M 7/487; H02P 27/14;
B60L 2210/14; Y02E 60/00;
Y02T 10/64; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 90/14; Y04S 10/126
- (25) En (26) En
(21) 23195393.6 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.03.2018 US 201862641809 P
- (54) • **MEHRSTUFIGER MOTORANTRIEB MIT INTEGRIERTEM BATTERIELADEGERÄT**
- MULTILEVEL MOTOR DRIVE WITH INTEGRATED BATTERY CHARGER
 - EXCITATION DE MOTEUR MULTINIVEAU À CHARGEUR DE BATTERIE INTÉGRÉ
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (72) Danner, Jeffrey David, St. Petersburg, FL, 33716, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 19768539.9 / 3 765 328

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 258 540 A1**
B60L 15/20

- (52) **B60L 15/20; H02P 29/024; Y02T 10/72**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900575.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/043765 30.11.2021
- (87) WO 2022/118822 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 JP 2020201959
- (54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND SCHIENENFAHRZEUG**
- DRIVE DEVICE AND DRIVE METHOD FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND RAILWAY VEHICLE
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
- (72) KUNIHICO, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
- HATSUSE, Wataru, Tokyo 100-8280, JP
- KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02S 20/25 → (51) **F24S 20/69**

- (51) **H02S 30/10** (11) **4 258 541 A1**
H01L 31/048 **H01L 31/18**
- (52) **Y02E 10/50; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899560.3 (22) 25.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/102354 25.06.2021
- (87) WO 2022/116518 2022/23 09.06.2022

- (30) 03.12.2020 CN 202011394465
(54) • **VOLLBILDSCHIRMRAHMEN FÜR FOTO-VOLTAISCHES MODUL UND MONTAGE-VERFAHREN DAFÜR**
• **FULL-SCREEN PHOTOVOLTAIC MODULE FRAME AND ASSEMBLY PROCESS THEREFOR**
• **CADRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE PLEIN ÉCRAN ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Anhui Daheng Energy Technology Co., Ltd., Floor 1-3, No. A, Building 6, Gongtuo Xinglu Science and Technology Industrial Park Intersection of Shiyu Road and Lingxi Road Luyang Industrial Zone, Luyang District, Hefei, Anhui 230000, CN
- (72) XIE, Shenheng, Hefei, Anhui 230000, CN
JIANG, Chengyin, Hefei, Anhui 230000, CN
ZHENG, Xiaowu, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H02S 30/10** (11) **4 258 542 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/52**
B26D 9/00
- (52) **B26D 9/00; B29C 70/52; B29C 70/54; H02S 30/10; Y02E 10/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22814788.0 (22) 13.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/080534 13.03.2022
(87) WO 2022/252740 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 CN 202110623266
04.06.2021 CN 202121241850 U
- (54) • **VERBUNDSTOFFRAHMENPROFIL UND SOLAR-KOMPONENTENRAHMEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE MATERIAL FRAME PROFILE, AND SOLAR COMPONENT FRAME AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **PROFIL DE CADRE EN MATÉRIAU COMPOSITE, ET CADRE DE COMPOSANT SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Zhejiang Deyilong Technology Co., Ltd., First Floor 1098 Jiuguan Avenue Jiuguan Town Nanxun District, Huzhou, Zhejiang 313011, CN
- (72) FENG, Yi, Huzhou, Zhejiang 313011, CN
HOU, Heng, Huzhou, Zhejiang 313011, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H03B 27/00** (11) **4 258 543 A2**
- (52) **H03B 5/1215; H03B 5/1228; H03B 5/1243; H03B 5/1296; H03B 27/00; H03B 2200/0078**
- (25) En (26) En
(21) 23187969.3 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **QUADRATOSZILLATORSCHALTUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG DAMIT**
• **QUADRATURE OSCILLATOR CIRCUITRY AND CIRCUITRY COMPRISING THE SAME**
• **CIRCUIT D'OSCILLATEUR DE QUADRATURE ET CIRCUIT LE COMPRENANT**
- (71) Socionext Inc., 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
- (72) MIKHAEI, David Hany Gaied, 63225 Langen, DE
GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen, DE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (62) 19212645.6 / 3 829 056
- H03B 27/00** → (51) **H03K 5/156**
-
- H03C 5/00** → (51) **G06F 21/62**
-
- (51) **H03D 1/18** (11) **4 258 544 A1**
- (52) **H03D 1/18; H03D 2200/0098**
- (25) En (26) En
(21) 23166296.6 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 IT 20220006650
- (54) • **TEMPERATURKOMPENSIERTE HÜLLKURVENDETEKTORSCHALTUNG**
• **IMPROVED, TEMPERATURE-COMPENSATED ENVELOPE DETECTOR CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE DÉTECTION D'ENVELOPPE À COMPENSATION THERMIQUE AMÉLIORÉE**
- (71) Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) ELGANI, Alessia Maria, 27100 Pavia, IT
D'ADDATO, Matteo, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
PERILLI, Luca, 64100 Teramo, IT
FRANCHI SCARSELLI, Eleonora, 40136 Bologna, IT
GNUDI, Antonio, 40126 Bologna, IT
CANEGALLO, Roberto Antonio, 47923 Rimini, IT
RICOTTI, Giulio, 27043 Broni (PV), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H03F 3/45** (11) **4 258 545 A1**
H03M 1/38
- (52) **H03F 3/45242; H03F 3/45645; H03M 1/164; H03F 2203/45012; H03F 2203/45356; H03F 2203/45544; H03F 2203/45551; H03M 1/468**
- (25) En (26) En
(21) 22198556.7 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 09.04.2022 US 202217717063
- (54) • **VERSTÄRKUNGSVERSTÄRKTER KLASSE-AB-DIFFERENZRESTVERSTÄRKER IN EINEM ANALOG-DIGITAL-PIPELINE-WANDLER (ADC) MIT SCHALTKONDENSATOR-GLEICHTRÄCKKOPPLUNG ZUR BESEITIGUNG VON ENDSTROMQUELLEN**
• **GAIN BOOSTED CLASS AB DIFFERENTIAL RESIDUE AMPLIFIER IN A PIPELINED ANALOG TO DIGITAL CONVERTER (ADC) USING SWITCHED CAPACITOR COMMON MODE FEEDBACK TO ELIMINATE TAIL CURRENT SOURCES**
• **AMPLIFICATEUR DE RÉSIDU DIFFÉRENTIEL DE CLASSE AB À GAIN AMPLIFIÉ DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (ADC) EN PIPELINE**
- (71) Caelus Technologies Limited, Room 1405, 14/F., Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand, Sheung Wan, HK
- (72) LOK, Chi Fung, Hong Kong, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **H03F 3/45** (11) **4 258 546 A1**
G05F 3/26
- (52) **H03F 3/45273; G05F 3/262; H03F 3/45183; H03F 2203/45096; H03F 2203/45098; H03F 2203/45344**
- (25) En (26) En
(21) 23166017.6 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 FR 2203131
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM KOPIEREN EINES STROMES**
• **DEVICE FOR COPYING A CURRENT**
• **DISPOSITIF POUR COPIER UN COURANT**
- (71) STMicroelectronics (GRENOBLE 2) SAS, 12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
- (72) MICHAL, Vratislav, 38120 LE FONTANIL-CORNILLON, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- H03F 3/45** → (51) **H03F 3/50**
-
- (51) **H03F 3/50** (11) **4 258 547 A1**
H03F 3/45 **H04R 1/00**
- (52) **H03F 3/50; H03F 3/45188; H03F 3/45475; H04R 1/00; H03F 2200/151; H03F 2200/153**
- (25) En (26) En
(21) 23158781.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202217658143
- (54) • **SUPERQUELLENFOLGER**
• **SUPER SOURCE FOLLOWER**
• **SUIVEUR DE SUPER SOURCE**
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) CEBALLOS, Jose Luis, 9500 Villach, AT
CICIOTTI, Fulvio, 9530 Bad Bleiberg, AT
MUEHLBACHER, Benno, 9524 St. Magdalen, AT
WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H03G 3/20** (11) **4 258 548 A1**
H03G 3/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20967539.6 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/141405 30.12.2020
(87) WO 2022/141198 2022/27 07.07.2022
- (54) • **OPERATIONSVERSTÄRKER, TREIBERSCHALTUNG, SCHNITTSTELLENSCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- OPERATIONAL AMPLIFIER, DRIVE CIRCUIT, INTERFACE CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE
 - AMPLIFICATEUR OPÉRATIONNEL, CIRCUIT D'ATTAQUE, PUCE D'INTERFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Chunbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KE, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03H 7/20 → (51) **H01P 1/185**

H03H 7/21 → (51) **H03K 5/156**

H03H 9/25 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H03K 5/156** (11) **4 258 549 A1**
H03B 27/00 **H03H 7/21**
- (52) **H03K 5/1565; H03B 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 22166534.2 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VIERPHASIGE ERZEUGUNGSSCHALTUNG MIT RÜCKKOPPLUNG
• A FOUR-PHASE GENERATION CIRCUIT WITH FEEDBACK
• CIRCUIT DE GÉNÉRATION À QUATRE PHASES À RÉTROACTION
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Van der Cammen, Peter, 5656AG Eindhoven, NL
Wenting, Marcel, 5656AG Eindhoven, NL
Lont, Marcel, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H03K 5/26** (11) **4 258 550 A1**
H03L 7/091

- (52) **H03K 5/26; G06F 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 23161658.2 (22) 14.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 IT 202200006626
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES TAKTSIGNALS
• METHOD AND SYSTEM OF CALIBRATING A CLOCK SIGNAL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE D'UN SIGNAL D'HORLOGE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CONDORELLI, Riccardo, I-95030

- Tremestieri Etneo (Catania), IT
CARRANO, Michele Alessandro, I-95129 Catania, IT
- (74) MONDELLO, Antonino, I-98148 Messina, IT
Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H03K 7/02 → (51) **H04L 27/02**

H03K 7/08 → (51) **G05D 23/24**

H03K 17/00 → (51) **G01D 21/00**

H03K 17/945 → (51) **E05F 15/611**

H03K 17/96 → (51) **G07C 9/00**

H03K 19/21 → (51) **G05D 23/24**

- (51) **H03L 7/08** (11) **4 258 551 A1**
H03L 7/093 **H03L 7/099**
H04B 1/40
- (52) **H03L 7/0805; H03L 7/093; H03L 7/099; H03L 2207/06**
- (25) En (26) En
(21) 22167376.7 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES RÜCKSETZENS EINES OSZILLATORS
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A RESET OF AN OSCILLATOR
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UNE RÉINITIALISATION D'UN OSCILLATEUR
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) Beamish, Norman, Cork, T12 E273, IE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H03L 7/08** (11) **4 258 552 A1**
H03L 7/16

(52) **H03L 7/16; H03L 7/08; H03L 2207/50**

- (25) En (26) En
(21) 23158493.9 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 30.03.2022 US 202217708681
- (54) • FRAKTIONAL-N-ADPLL MIT REFERENZ-DITHERING
• FRAKTIONAL-N ADPLL WITH REFERENCE DITHERING
• ADPLL FRAKTIONNELLE AU N AVEC JUXTA-POSITION DE RÉFÉRENCE
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Moehlmann, Ulrich, 5656 AG Eindhoven, NL
Misselwitz, Kai Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/08**

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/08**

H03L 7/16 → (51) **H03L 7/08**

- (51) **H03M 1/10** (11) **4 258 553 A1**
H03M 1/66
- (52) **H03M 1/1095; H03M 1/1004; H03M 1/66**
- (25) En (26) En
(21) 23158077.0 (22) 22.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 28.02.2022 US 202263314614 P
17.02.2023 US 202318171197
- (54) • KALIBRIERUNG VON DIGITAL-ANALOG-WANDLERN
• CALIBRATION OF DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS
• ÉTALONNAGE DE CONVERTISSEURS NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US
- (72) ENGEL, Gil, Lexington, 02420, US
WILKINS, Paul S., Weston, 02493, US
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H03M 1/16** (11) **4 258 554 A1**
H03M 1/40 **H03M 1/46**

- (52) **H03M 1/167; H03M 1/403; H03M 1/468**
- (25) En (26) En
(21) 22198554.2 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (30) 09.04.2022 US 202217717061
- (54) • IN EINEN RESIDUVERSTÄRKER EINGEBETTETER ZEITDISKRETER OFFSET-KORREKTURSCHALTSTREIFEN IN EINEM ANALOG-DIGITAL-PIPELINE-WANDLER (ADC)
• DISCRETE-TIME OFFSET CORRECTION CIRCUIT EMBEDDED IN A RESIDUE AMPLIFIER IN A PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER (ADC)
• CIRCUIT DE CORRECTION DE DÉCALAGE TEMPOREL DISCRET INTÉGRÉ DANS UN AMPLIFICATEUR DE RÉSIDU DANS UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE (ADC) EN PIPELINE
- (71) Caelus Technologies Limited, Room 1405, 14/F., Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand, Sheung Wan, HK
- (72) LOK, Chi Fung, Hong Kong, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H03M 1/38 → (51) **H03F 3/45**

H03M 1/40 → (51) **H03M 1/16**

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/16**

- (51) **H03M 13/27** (11) **4 258 555 A2**
- (52) **H04L 1/0071; H03M 13/13; H03M 13/2778; H03M 13/2906; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H04L 1/0041; H04L 1/0067**
- (25) En (26) En
(21) 23189662.2 (22) 21.03.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2017 US 201762474875 P
03.05.2017 US 201762500887 P
14.06.2017 US 201762519700 P
15.08.2017 US 201762545615 P
08.09.2017 US 201762556104 P
- (54) • *SUBBLOCKWEISE VERSCHACHTELUNG
FÜR POLARCODIERUNGSSYSTEME, VER-
FAHREN UND SIGNALISIERUNG*
• *SUB-BLOCK WISE INTERLEAVING FOR PO-
LAR CODING SYSTEMS, PROCEDURES,
AND SIGNALING*
• *ENTRELACEMENT DE SOUS-BLOCS POUR
SYSTÈMES DE CODAGE POLAIRE, PROCÉ-
DURES ET SIGNALISATION*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) YE, Chunxuan, San Diego, California,
92127, US
XI, Fengjun, San Diego, California, 92126,
US
HONG, Sungkwon, 156-090 Seoul, KR
PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, New York,
11780, US
OLESEN, Robert, L., Huntington, New York,
11743, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstrasse 47, 80538 München,
DE
- (62) 18717172.3 / 3 602 868

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 258 556 A1**
(52) **H04B 1/00; H04B 1/40; H04B 7/0413;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 21905323.8 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/126949 28.10.2021
(87) WO 2022/127394 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011487404
- (54) • *FUNKFREQUENZSENDEEMPFÄNGER UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY TRANSCIEVER SYS-
TEM AND COMMUNICATION DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR RA-
DIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WANG, Guolong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 258 557 A1**
(52) **H04B 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21921892.2 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/074498 29.01.2021
(87) WO 2022/160290 2022/31 04.08.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND
COMMUNICATION METHOD*

- *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PRO-
CÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GU, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Deyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 258 558 A2**
H04B 1/18 **H04B 10/2575**
H04B 1/44
- (52) **H04B 1/0458; H04B 1/0483;**
H04B 1/18; H04B 1/44; H04B 10/2575;
H04B 2001/045; H04B 2210/006
- (25) En (26) En
(21) 23163879.2 (22) 23.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 US 202263328561 P
15.03.2023 US 202318184555
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT
LEISTUNGSVERSTÄRKUNG FÜR HOCHFRE-
QUENZKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICES WITH POWER
BOOSTING FOR HIGH FREQUENCY COM-
MUNICATION*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES À AMPLIFI-
CATION DE PUISSANCE POUR COMMUNI-
CATION HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) BOOS, Zdravko, Munich, DE
GUNZELMANN, Bertram, Koenigsbrunn, DE
MUHAREMOVIC, Nedim, Nuremberg, DE
KHAYATZADEH, Ramin, Munich, DE
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/3827**

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 258 559 A1**
H04L 27/00 **H04B 7/08**
H04W 52/02
- (52) **H04B 1/1027; H04B 7/0811;**
H04L 27/0008; H04W 4/80;
H04W 52/0241; H04W 52/0274
- (25) En (26) En
(21) 23163553.3 (22) 22.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 US 202263362534 P
06.02.2023 US 202318105913
- (54) • *NIEDRIGLEISTUNGS-AUTOKORRELATI-
ONSANTENNENAUSWAHL FÜR MEHRAN-
TENNENSYSTEM*
• *LOW-POWER AUTO-CORRELATION AN-
TENNA SELECTION FOR MULTI-ANTENNA
SYSTEM*
• *SÉLECTION D'ANTENNE À AUTO-CORRÉ-
LATION DE FAIBLE PUISSANCE POUR SYS-
TÈME À ANTENNES MULTIPLES*
- (71) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,

- Greensboro, NC 27409, US
- (72) FORT, Andrew, Zele 9240, BE
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
- (51) **H04B 1/10** (11) **4 258 560 A1**
H04B 17/336 **H04B 17/345**
H04W 84/18
- (52) **H04B 17/336; H04B 1/1027;**
H04B 17/345; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 23166230.5 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217716930
- (54) • *ADAPTIVE DRAHTLOSE PAKETFILTE-
RUNGSSTEUERUNG*
• *ADAPTIVE WIRELESS PACKET FILTERING
CONTROL*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE FILTRAGE
DE PAQUETS SANS FIL*
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road,
Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HUANG, Po Han, Menlo Park, 94025, US
HELMY MOHAMED, Ahmed Gamal, Menlo
Park, 94025, US
GOMADAM, Krishna Srikanth, Menlo Park,
94025, US
BONDALAPATI, Pratheep, Menlo Park,
94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **4 258 561 A1**
H01Q 1/24 **H04W 52/34**
H04B 1/04
- (52) **H01Q 1/24; H04B 1/04; H04B 1/3827;**
H04W 52/34
- (25) Ko (26) En
(21) 21919840.5 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/014798 21.10.2021
(87) WO 2022/154216 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 KR 20210005443
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNENMODUL IN EINEM KOMMUNIKA-
TIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTEN-
NA MODULE IN COMMUNICATION SYS-
TEM, AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN MODULE D'ANTENNE DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KI, Wooram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04B 1/3827 → (51) **H04B 7/0426**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 258 562 A1**

- H04B 7/04**
(52) **H04B 1/40; H04B 7/04; H04B 7/0413;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21905333.7 (22) 01.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/127825 01.11.2021
(87) WO 2022/127404 2022/25 23.06.2022
(30) 16.12.2020 CN 202011487433
(54) • **FUNKFREQUENZSENDEEMPANGSSY-**
STEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICH-
TUNG
• **RADIO FREQUENCY TRANSCIVING SYS-**
TEM AND COMMUNICATION DEVICE
• **SYSTÈME D'ÉMISSION-RÉCEPTION À RA-**
DIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE COM-
MUNICATION
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Guolong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 1/40 → (51) **H03L 7/08**

- (51) **H04B 1/401** (11) **4 258 563 A1**
(52) **H04B 1/401; H04W 52/18;**
H04W 52/28
(25) Zh (26) En
(21) 21899621.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/110954 05.08.2021
(87) WO 2022/116582 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011414087
(54) • **SIGNALSENDE-/EMPANGSSCHALTUNG**
UND -VERFAHREN, LEITERPLATTENAN-
ORDNUNG, ENDGERÄT UND SPEICHER-
MEDIUM
• **SIGNAL TRANSCIVING CIRCUIT AND**
METHOD, CIRCUIT BOARD ASSEMBLY,
TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM
• **CIRCUIT ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION-RÉCEP-**
TION DE SIGNAL, ENSEMBLE CARTE DE
CIRCUIT IMPRIMÉ, TERMINAL ET SUP-
PORT DE STOCKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

H04B 1/401 → (51) **H04B 7/0426**

H04B 1/7143 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 258 564 A1**
H04B 7/06 **G06N 3/08**
H04W 74/08
(52) **G06N 3/08; H04B 7/0413; H04B 7/06;**
H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 20964369.1 (22) 04.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2020/017660 04.12.2020
(87) WO 2022/119021 2022/23 09.06.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-**
PASSUNG EINES LERNKLASSENBASIER-
TEN SYSTEMS AN KI-MIMO
• **METHOD AND DEVICE FOR ADAPTING**
LEARNING CLASS-BASED SYSTEM TO AI
MIMO
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION**
D'UN SYSTÈME BASÉ SUR UNE CLASSE
D'APPRENTISSAGE À LA TECHNOLOGIE AI
MIMO
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772, KR
LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR
LEE, Kyungho, Seoul 06772, KR
KIM, Yeongjun, Seoul 06772, KR
JEON, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Sungjin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04B 7/0426** (11) **4 258 565 A1**
H04B 1/3827 **H04B 1/401**

- (52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22912792.3 (22) 19.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140089 19.12.2022
(87) WO 2023/138282 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 CN 202210082431
(54) • **ANTENNENLEISTUNGSSTEUERUNGSVER-**
FAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG
• **ANTENNA POWER CONTROL METHOD**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE**
D'ANTENNES ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
WEI, Kumpeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 258 566 A1**
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 21902453.6 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134766 01.12.2021
(87) WO 2022/121746 2022/24 16.06.2022

- (30) 11.12.2020 CN 202011459381
(54) • **VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNG VON**
KANALINFORMATIONEN UND KOMMUNI-
KATIONSVORRICHTUNG
• **METHOD FOR FEEDING BACK CHANNEL**
INFORMATION AND COMMUNICATION
DEVICE
• **PROCÉDÉ POUR RENVoyer DES INFOR-**
MATIONS DE CANAL ET DISPOSITIF DE
COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHONG, Zhimeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 258 567 A1**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

- (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04B 7/06**
(25) Ko (26) En
(21) 21889384.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013328 29.09.2021
(87) WO 2022/097919 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 KR 20200146191
(54) • **STRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND**
STRAHLFORMUNGSSYSTEM MIT NEURO-
NALEM NETZWERK
• **BEAMFORMING METHOD AND BEAM-**
FORMING SYSTEM USING NEURAL NET-
WORK
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU**
ET SYSTÈME DE FORMATION DE FAIS-
CEAU UTILISANT UN RÉSEAU NEURONAL
(71) Deephearing Inc., 2521 99, Daehak-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
(72) AHN, Kang Hun, Daejeon 34140, KR
PARK, Sang-Hyun, Daegu 41190, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 258 568 A2**
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0695;**
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 23188843.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 20.10.2017 US 201762575264 P
08.02.2018 US 201862628199 P
14.09.2018 JP 2018172815
(54) • **INITIATORVORRICHTUNG, ANTWORTGE-**
RÄT UND SYSTEM
• **INITIATOR DEVICE, RESPONDER DEVICE,**
AND SYSTEM
• **DISPOSITIF INITIATEUR, DISPOSITIF RÉ-**
PONDEUR ET SYSTÈME
(71) Panasonic Intellectual Property

- Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) HUANG, Lei, Osaka, 571-0057, JP
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka, 571-0057, JP
SAKAMOTO, Takenori, Osaka, 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18868560.6 / 3 700 100

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/10**

H04B 7/15 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 258 569 A1**
H04W 84/06
(52) **H04B 7/185; H04W 84/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21899889.6 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/131573 18.11.2021
(87) WO 2022/116855 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011407142
23.12.2020 CN 202011540381
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG MIT EINER PROTOKOLLDATEN-EINHEIT (PDU)*
• *PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSION MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU)*

- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xianfeng, Beijing 100085, CN
WANG, Hucheng, Beijing 100085, CN
XU, Hui, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04B 7/204** (11) **4 258 570 A2**
(52) **H04B 7/18508; H04B 7/18541; H04B 7/2041**

- (25) En (26) En
(21) 23173493.0 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.08.2017 US 201715666257
(54) • *HANDOVER AUF BASIS VON VORHERGESAGTEN NETZWERKBEDINGUNGEN*
• *HANDOVER BASED ON PREDICTED NETWORK CONDITIONS*
• *TRANSFERT BASÉ SUR DES CONDITIONS DE RÉSEAU PRÉVUES*

- (71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US
(72) TREESH, Frederick, Carlsbad, 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21196650.2 / 3 952 139
18747072.9 / 3 613 155

(51) **H04B 10/112** (11) **4 258 571 A1**
(52) **H04B 10/1125**

- (25) En (26) En
(21) 23167164.5 (22) 06.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716886
(54) • *ABSTIMMBARES UND POLARISATIONS-UNEMPFFINDLICHES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TUNABLE AND POLARIZATION INSENSITIVE OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ACCORDABLE ET INSENSIBLE À LA POLARISATION*
(71) COM DEV Ltd., 3333 Unity Drive, Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA
(72) DUCELLIER, Thomas, Charlotte, 28202, US
PODMORE, Hugh, Charlotte, 28202, US
SCOTT, Alan, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 10/112 → (51) **H04B 10/118**

- (51) **H04B 10/118** (11) **4 258 572 A1**
H04B 10/2581 H04J 14/04
H04B 10/112
(52) **H04B 10/12581; H04B 10/1125; H04B 10/1127; H04B 10/118; H04J 14/04**

- (25) En (26) En
(21) 23162864.5 (22) 20.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202217716602
(54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER PHOTONISCHEN LATERNE ZUR FEINPUNKTVERFOLGUNG*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM USING A PHOTONIC LANTERN FOR FINE POINT TRACKING*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE UTILISANT UNE LANTERNE PHOTONIQUE POUR LE SUIVI DE POINT FIN*
(71) COM DEV Ltd., 3333 Unity Drive, Mississauga, Ontario L5L 3S6, CA
(72) SCOTT, Alan, Charlotte, 28202, US
PODMORE, Hugh, Charlotte, 28202, US
ZHENG, Sheng Hai, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 10/2575 → (51) **H04B 1/04**

H04B 10/2581 → (51) **H04B 10/118**

H04B 10/27 → (51) **H04L 27/02**

- (51) **H04B 10/40** (11) **4 258 573 A1**
H04B 10/69
(52) **H04B 10/40; H04B 10/697; H04B 10/69**

- (25) En (26) En
(21) 22167498.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(54) • *LICHTEMPFÄNGER-SCHALTUNG, FOTODETEKTOR, FOTODETEKTOR-ANORDNUNG UND OPTISCHE EMPFÄNGEREINHEIT*

- *PHOTORECEIVER CIRCUIT, PHOTODETECTOR, PHOTODETECTOR ARRAY AND OPTICAL RECEIVER UNIT*
• *CIRCUIT DE PHOTORÉCEPTEUR, PHOTODÉTECTEUR, RÉSEAU DE PHOTODÉTECTEURS ET UNITÉ DE RÉCEPTEUR OPTIQUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) COSTA, Paolo, Redmond, 98052-6399, US
SHI, Kai, Redmond, 98052-6399, US
SIEW, Shawn, Redmond, 98052-6399, US
BOECKER, Charlie, Redmond, 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04B 10/524 → (51) **H04L 27/02**

H04B 10/69 → (51) **H04B 10/40**

H04B 10/85 → (51) **G06F 21/62**

H04B 14/02 → (51) **H04L 27/02**

- (51) **H04B 17/309** (11) **4 258 574 A1**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04B 17/309; H04B 17/345; H04B 17/391; H04W 4/80; H04W 24/08**

- (25) Zh (26) En
(21) 21914458.1 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142308 29.12.2021
(87) WO 2022/143724 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011637835
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KANALQUALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *CHANNEL QUALITY EVALUATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE QUALITÉ DE CANAL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 17/336 → (51) **H04B 1/10**

H04B 17/345 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04J 3/06** (11) **4 258 575 A1**
(52) **H04J 3/0667**

- (25) Zh (26) En
(21) 20967345.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140399 28.12.2020

(H04J) I.1(2)

- (87) WO 2022/140995 2022/27 07.07.2022
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04J 3/06 → (51) **G06F 13/42**

H04J 3/06 → (51) **H02M 1/088**

H04J 14/00 → (51) **H04L 27/02**

H04J 14/04 → (51) **H04B 10/118**

H04K 1/02 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 258 576 A1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/00; H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 72/54**

(25) Zh (26) En

(21) 21913848.4 (22) 10.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137193 10.12.2021

(87) WO 2022/143107 2022/27 07.07.2022

(30) 28.12.2020 CN 202011588889

- (54) • **INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION REPORTING METHOD, AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE RAPPORT D'INFORMATIONS, ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Yingxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 1/06** (11) **4 258 577 A1**

(52) **H04L 1/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21918444.7 (22) 14.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/071887 14.01.2021

(87) WO 2022/151236 2022/29 21.07.2022

- (54) • **RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**

• **RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, DEVICES, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, DISPOSITIFS ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04L 1/1607** (11) **4 258 578 A2**

(52) **H04W 72/21; H04L 1/1671**

(25) En (26) En

(21) 23189605.1 (22) 10.12.2015

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

(30) 21.05.2015 PCT/CN2015/079492

- (54) • **KONFLIKTFREIE PLANUNGSANFRAGE-ÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LATENZ**
• **NON-CONTENTION BASED LOW LATENCY SCHEDULING REQUEST TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION DE DEMANDE DE PLANIFICATION À FAIBLE LATENCE NON BASÉE SUR UNE CONTENTION**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) ZHANG, Yushu, Beijing, CN

ZHU, Yuan, Beijing, CN

CHANG, Wenting, Beijing, CN

XIONG, Gang, Oregon, US

LI, Qinghua, San Ramon, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 15892792.1 / 3 298 843

(51) **H04L 1/18** (11) **4 258 579 A1**

H04W 72/04 **H04L 1/1822**

H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1896**

(25) Zh (26) En

(21) 23189058.3 (22) 02.11.2018

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

- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**

• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) SHI, Zhihua, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860, CN

CHEN, Wenhong, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860, CN

FANG, Yun, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860, CN

ZHANG, Zhi, Wusha, Chang'an, Dongguan, 523860, CN

(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale

Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 18938729.3 / 3 863 202

(51) **H04L 1/18** (11) **4 258 580 A2**

(52) **H04L 1/1854; H04W 72/21**

(25) En (26) En

(21) 23189882.6 (22) 23.04.2021

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

(30) 09.06.2020 US 202016896871

- (54) • **KONFIGURATION VON PLANUNGSANFRAGEN MIT NIEDRIGER LATENZ**

• **LOW-LATENCY SCHEDULING REQUEST CONFIGURATION**

• **CONFIGURATION DE DEMANDE DE PLANIFICATION À FAIBLE LATENCE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, 92121-1714, US

SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San

Kandou, 92121-1714, US

KANDUKURI, Sunil, San Diego, 92121-1714, US

GOEL, Satashu, San Diego, 92121-1714, US

MANTRAVADI, Ashok, San Diego, 92121-1714, US

KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, 92121-1714, US

KUMAR, Vaibhav, San Diego, 92121-1714, US

GHELICHI, Mahbod, San Diego, 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(62) 21725368.1 / 4 162 756

H04L 1/1822 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 258 581 A2**

(52) **H04W 76/14; H04L 1/08;**

H04L 1/1864; H04L 1/189;

H04L 1/1893; H04W 40/24;

H04W 28/0268; H04W 92/18

(25) En (26) En

(21) 23189460.1 (22) 27.03.2020

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

(30) 28.04.2019 CN 201910351340

- (54) • **SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT**

• **DIRECT LINK TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL**

• **PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) WANG, Da, Beijing, 100083, CN

ZHAO, Yali, Beijing, 100083, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 20798755.3 / 3 965 441

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 582 A1**

H04L 25/02 **H04L 27/34**

H04W 72/04 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/06; H04L 5/00; H04L 25/02;**

H04L 27/34; H04W 72/04

(25) Ko (26) En
(21) 20964350.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2020/017474 02.12.2020
(87) WO 2022/119002 2022/23 09.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN UND EMPFANGEN EINES BENUT-
ZERGERÄTS UND EINER BASISSTATION IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• METHOD AND APPARATUS BY WHICH US-
ER EQUIPMENT AND BASE STATION
TRANSMIT AND RECEIVE REFERENCE SIG-
NAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYS-
TEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT À
UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET À UNE
STATION DE BASE D'ÉMETTRE ET DE RE-
CEVOIR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sunam, Seoul 06772, KR
PARK, Sung Ho, Seoul 06772, KR
KIM, Minseog, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 583 A1**
H04W 52/00

(52) **H04L 5/00; H04W 52/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20964554.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/134695 08.12.2020
(87) WO 2022/120609 2022/24 16.06.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 584 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20967643.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/141826 30.12.2020
(87) WO 2022/141304 2022/27 07.07.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
ZEIGE VON REFERENZSIGNALEN, COMPU-
TERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERPROGRAMM

• REFERENCE SIGNAL INDICATION METHOD
AND APPARATUS, COMPUTER-READABLE
STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER
PROGRAM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE
SIGNAL DE RÉFÉRENCE, SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET
PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Zhazhan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 585 A1**
H04L 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 21902532.7 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/135635 06.12.2021
(87) WO 2022/121826 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011435933

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ZUWEI-
SUNG VON RO-ZEITBEREICHSSOUR-
CEN
• RO TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCA-
TION METHOD, APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE

• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES-
SOURCES DE DOMAINE TEMPOREL RO,
APPAREIL, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LI, Ping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 586 A1**
H04L 1/16; H04L 5/00; H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 22739129.9 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2022/072064 14.01.2022
(87) WO 2022/152254 2022/29 21.07.2022
(30) 14.01.2021 CN 202110048896

(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VOR-
RICHTUNG
• UPLINK TRANSMISSION METHOD, TERMI-
NAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON
MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF
CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863,

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

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 587 A2**

(52) **H04L 5/003; H04L 5/0048;**
H04L 5/005; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0057

(25) En (26) En
(21) 23182013.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • SUCHRAUMÜBERWACHUNG
• SEARCH SPACE MONITORING
• SURVEILLANCE D'ESPACE DE RECHERCHE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM,
SE
CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND,
SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 21175135.9 / 3 917 059
19167339.1 / 3 562 086
16795455.1 / 3 363 139

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 588 A2**

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/08;**
H04L 1/1864; H04L 1/1887;
H04L 1/1893

(25) En (26) En
(21) 23192335.0 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.01.2012 US 201261590292 P
16.03.2012 US 201261611799 P
16.03.2012 US 201261611972 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBES-
SERTE UPLINK-REICHWEITE
• SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED
UPLINK COVERAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUVER-
TURE DE LIAISON MONTANTE AMÉLIORÉE

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) Marian, Rudolf, Montreal, H3A 3G4, CA
Marinier, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
Pani, Diana, Montreal, H3C 1Y9, CA
Pelletier, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4, CA
Cave, Christopher R., Québec, H9A 3J2, CA
Iyer, Lakshmi R., King of Prussia, 19406, US
Fazili, Muhammad, U., Audubon, 19403, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE
(62) 21191911.3 / 3 930 238
13704292.5 / 2 807 776

(51) **H04L 5/00** (11) **4 258 589 A2**

(52) **H04W 24/10; H04L 5/0048;**
H04L 5/001

(25) En (26) En
(21) 23194730.0 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.04.2020 US 202063007234 P
24.02.2021 US 202117184043
(54) • ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR ÜBER-
TRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATOR
(TCI) ZUR SEKUNDÄRZELLENAKTIVIE-
RUNG EINES FREQUENZBEREICHS 2

- *TCI ACQUISITION MECHANISM FOR THE ACTIVATION OF AN UNKNOWN SECONDARY CELL WORKING ON A FR2 BAND*
 - *MÉCANISME D'ACQUISITION D'INDICATEUR DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) POUR L'ACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE D'UNE PLAGE DE FRÉQUENCES 2*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) CUI, Jie, Cupertino, 95014, US
 TANG, Yang, Cupertino, 95014, US
 HE, Hong, Cupertino, 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
 (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
 (62) 21164716.9 / 3 893 545

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 258 590 A2**
 (52) **H04J 11/0069; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04W 56/0015; H04W 72/23; H04J 11/0079; H04W 48/08**
- (25) En (26) En
 (21) 23195152.6 (22) 15.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2017 US 201762521263 P
 11.08.2017 US 201762544212 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-KANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK CHANNEL*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION D'UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE ET APPAREIL POUR CE DERNIER*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
 KIM, Kijun, 06772 Seoul, KR
 KIM, Eunsun, 06772 Seoul, KR
 YOON, Sukhyon, 06772 Seoul, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
 (62) 18811697.4 / 3 457 792

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 68/00**

H04L 7/04 → (51) **G06F 13/42**

H04L 7/06 → (51) **G06F 13/42**

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 258 591 A1**
H04L 9/30
 (52) **H04L 9/008; H04L 9/3093**
- (25) En (26) En
 (21) 23152899.3 (22) 23.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 07.04.2022 KR 20220043521
 16.06.2022 KR 20220073618
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNGSOPERATION*
 • *APPARATUS AND METHOD WITH HOMOMORPHIC ENCRYPTION OPERATION*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ AVEC OPÉRATION DE CHIFFREMENT HOMOMORPHE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si

- 16677, KR
 Graz University Of Technology,
 Rechbauerstrasse 12, 8010 Graz, AT
 (72) Mert, Ahmet Can, 8010 Graz, AT
 Sinha Roy, Sujoy, 8010 Graz, AT
 Aikata, 8010 Graz, AT
 Kwon, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
 Lee, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 258 592 A1**
G06F 21/62 **G06F 21/10**
 (52) **G06F 21/629; G06F 21/105; H04L 9/50**
- (25) En (26) En
 (21) 23166406.1 (22) 03.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN _____
- (30) 04.04.2022 GB 202204930
- (54) • *NICHTFUNGIBLE TOKENS MIT ERWEITERTEN METADATEN*
 • *NON-FUNGIBLE TOKENS WITH ENHANCED METADATA*
 • *JETONS NON-FONGIBLES AVEC MÉTADONNÉES AMÉLIORÉES*
- (71) Games Global Operations Limited, 55 Athol Street, IM1 1LA Douglas, IM
 (72) GUY, Andrew John, 4399 Ballito, ZA
 LENNON, Dominic James, Orton-on-the-Hill, CV9 3NN, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 69/166**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 258 593 A1**
G06F 8/65
- (25) Zh (26) En
 (21) 20967255.9 (22) 28.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/140094 28.12.2020
 (87) WO 2022/140903 2022/27 07.07.2022
- (54) • *OTA-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *OTA UPDATE METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À JOUR OTA*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/047**

- (51) **H04L 9/30** (11) **4 258 594 A1**
 (52) **H04L 9/3093**
- (25) En (26) En
 (21) 22305467.7 (22) 06.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON POLYNOMMULTIPLIKATIONSOPERATIONEN*
 • *METHOD FOR PERFORMING POLYNOMIAL MULTIPLICATION OPERATIONS*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE MULTIPLICATION POLYNOMIALE*
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
 (72) LI, Xun, 92190 Meudon, FR
 VIGILANT, David, 92190 Meudon, FR
 (74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 258 595 A1**
 (52) **G09C 1/00; H04L 9/32**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20965021.7 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/045505 07.12.2020
 (87) WO 2022/123635 2022/24 16.06.2022
- (54) • *SIGNATURERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
 • *SIGNATURE GENERATION DEVICE, AUTHENTICATION DEVICE, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SIGNATURE, DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, ET PROGRAMME*
- (71) LE-TECHS INC., 4-5-20 Kojimachi Chiyodaku, Tokyo 102-0083, JP
 (72) OGURA Takashi, Tokyo 102-0083, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04L 9/32** (11) **4 258 596 A1**
 (52) **H04L 9/3247; H04L 9/3213; H04L 9/3234**
- (25) En (26) En
 (21) 22167467.4 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
 • *METHOD FOR DIGITAL SIGNING AND CORRESPONDING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE SIGNATURE NUMÉRIQUE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (71) Armleder, Sebastien, Cardinal Mermillod 36, 1227 Carouge, CH
 (72) Armleder, Sebastien, 1227 Carouge, CH
 (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 258 597 A1**
 (52) **H04L 63/00; H04L 69/22**
- (25) Zh (26) En
 (21) 21899984.5 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/134251 30.11.2021
(87) WO 2022/116953 2022/23 09.06.2022
(30) 01.12.2020 CN 202011388416
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS, DISPOSITIF, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) LYU, Yilong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 258 598 A1**
H04L 45/00
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21902059.1 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/112131 11.08.2021
(87) WO 2022/121349 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011420427
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON DATENVERARBEITUNGSSTROMANWENDUNGSVERKEHR*
• *COMPUTING POWER APPLICATION TRAFFIC FORWARDING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE TRAFIC D'APPLICATION DE PUISSANCE DE CALCUL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 258 599 A1**
H04W 12/30 **H04W 12/71**
(52) **H04L 63/0876; H04L 63/0853; H04L 63/102; H04W 12/35; H04L 63/0428; H04L 63/0823; H04W 12/71**
(25) De (26) De
(21) 22166951.8 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (54) • *AUSBILDEN EINER KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN VERBINDUNG*
• *FORMING A CRYPTOGRAPHICALLY PROTECTED CONNECTION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION PROTÉGÉE DE MANIÈRE CRYPTOGRAPHIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 258 600 A1**
(52) **H04L 63/0272; H04L 63/0281;**
- H04L 67/02; H04L 67/12;
H04L 67/2876; H04W 4/70
(25) De (26) De
(21) 23159903.6 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 DE 102022108427
(54) • *RECHNERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN RECHNERS ÜBER EINE CLOUD AN EIN NETZWERK VON GERÄTEN SOWIE BETRIEB EINER RECHNERANORDNUNG*
• *COMPUTER SYSTEM, METHOD FOR CONNECTING A FIRST COMPUTER TO A NETWORK OF DEVICES VIA A CLOUD AND OPERATION OF A COMPUTER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN PREMIER ORDINATEUR À UN NUAGE À UN RÉSEAU D'APPAREILS ET FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
- (71) Turck Holding GmbH, Goethestr. 7, 58553 Halver, DE
(72) Töws, Artur, 32108 Bad Salzfluren, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 258 601 A1**
(52) **H04L 63/1433**
(25) En (26) En
(21) 23166678.5 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 PL 44088722
03.04.2023 US 202318194791
(54) • *ONTOLOGIEBASIERTE RISIKOABSCHÜTZUNG ÜBER DIGITALE ZWILLINGE*
• *ONTOLOGY-BASED RISK PROPAGATION OVER DIGITAL TWINS*
• *PROPAGATION DE RISQUE BASÉE SUR L'ONTOLOGIE SUR DES Jumeaux Numériques*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) ENGELBERG, Gal, Pardes-hana, IL
HADAR, Eitan, 3686210 Neshet ZION, IL
KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, IL
KUBOSZEK, Adrian, 55-010 Dolnoslaskie, PL
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 258 602 A2**
(52) **H04L 63/205; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 23188392.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2018 US 201816181755
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG SICHERER KOMMUNIKATIONSKANÄLE*
• *METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING SECURE COMMUNICATION CHANNELS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ÉTABLIR DES CANAUX DE COMMUNICATION SÉCURISÉS*
- (71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) YANG, Chang Fung, Waterloo, CA
XU, Jason Songbo, Waterloo, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19206500.1 / 3 651 431
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 13/28**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/36**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/70**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/047**
-
- (51) **H04L 12/06** (11) **4 258 603 A1**
(52) **H04L 12/06; H04L 63/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21909129.5 (22) 06.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135842 06.12.2021
(87) WO 2022/135132 2022/26 30.06.2022
(30) 21.12.2020 CN 202011520804
(54) • *DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SERVICE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SERVICE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Zhenwu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **4 258 604 A1**
(52) **H04L 12/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21913212.3 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/117836 10.09.2021
(87) WO 2022/142465 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 PCT/CN2020/142373
(54) • *LADEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CHARGING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CHARGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 45/302**
H04L 12/28 → (51) **H04W 4/02**
H04L 12/28 → (51) **H04W 48/20**
H04L 12/40 → (51) **G06F 13/42**
H04L 12/403 → (51) **G06F 13/42**
H04L 12/46 → (51) **B60R 16/023**
H04L 12/46 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04L 25/02** (11) **4 258 605 A1**
(52) **H04L 25/0204; H04L 25/0212; H04L 25/0254; H04L 25/0256**
(25) En (26) En
(21) 22166905.4 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG VON MEHRPFADKOMPONENTENPARAMETERN
• AMBIGUITY RESOLUTION OF MULTIPATH COMPONENT PARAMETERS
• RÉSOLUTION D'AMBIGUÏTÉ DE PARAMÈTRES DE COMPOSANTS À TRAJETS MULTIPLES
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Zirwas, Wolfgang, 81249 Munich, DE
Vilas Boas, Brenda, 85579 Neubiberg, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**
H04L 27/00 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04L 27/02** (11) **4 258 606 A2**
H03K 7/02 H04B 10/27
H04B 10/524 H04B 14/02
H04J 14/00 H04L 27/32
H04Q 11/00
(52) **H04L 27/02; H03K 7/02; H04B 10/27; H04B 10/524; H04B 14/023; H04J 14/00; H04L 27/32; H04Q 11/0067**
(25) En (26) En
(21) 23164892.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 US 202217714959
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIMODULATION IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK

• SYSTEM AND METHOD FOR MULTIMODULATION IN A PASSIVE OPTICAL NETWORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIMODULATION DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Van Veen, Doutje, New Providence, 07974, US
Mahadevan, Amitkumar, Edison, 08837, US
Houtsma, Vincent, New Providence, 07974, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04L 27/10 → (51) **G06F 21/62**
H04L 27/18 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 258 607 A2**
(52) **H04L 5/006; H04L 5/0046; H04L 27/0008; H04L 27/183; H04L 27/2636; H04L 27/3488; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 23193889.5 (22) 22.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.11.2006 EP 06024811
(54) • ADAPTIVE MODULATION UND KODIERUNG IN EINEM SC-FDMA-SYSTEM
• ADAPTIVE MODULATION AND CODING IN A SC-FDMA SYSTEM
• MODULATION ET CODAGE ADAPTATIFS DANS UN SYSTÈME SC-FDMA
(71) HMD Global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI
(72) EICHINGER, Josef Martin, 85464 Neufinsing, DE
GAO, Yan, San Jose, CA 95129, US
HALFMANN, Rüdiger, 67697 Otterberg, DE
HAUSTEIN, Thomas, 81735 München, DE
RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, DE
SCHULZ, Egon, 80993 München, DE
ZIRWAS, Wolfgang, 81249 München, DE
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
(62) 07856232.9 / 2 090 010

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**
H04L 27/32 → (51) **H04L 27/02**

(51) **H04L 27/34** (11) **4 258 608 A2**
(52) **H04J 13/0062; H04J 13/22; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 23171267.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELFOLGE UND BENUTZERGERÄT
• METHOD FOR GENERATING RANDOM ACCESS PREAMBLE SEQUENCE AND USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE DE PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, CN
CHAI, Li, Shenzhen, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 16917232.7 / 3 509 382

H04L 27/34 → (51) **H04L 5/00**
(51) **H04L 41/00** (11) **4 258 609 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20967297.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/140276 28.12.2020
(87) WO 2022/140945 2022/27 07.07.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON CONTAINER-CLUSTERN
• CONTAINER CLUSTER MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE GROUPE DE CONTENEURS
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KLEBER, Ulrich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 43/026** (11) **4 258 610 A1**
(52) **H04L 41/0631; H04L 43/026; H04L 63/00; H04L 67/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21914247.8 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141587 27.12.2021
(87) WO 2022/143511 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011639885
21.12.2021 CN 202111573232
(54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BÖSARTIGEM VERKEHR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• MALICIOUS TRAFFIC IDENTIFICATION METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TRAFIC MALVEILLANT ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) WAN, Rongfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Annan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jia, Beijing 100084, CN
DUAN, Haixin, Beijing 100084, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 43/0864 → (51) **H02M 1/088**
H04L 45/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 45/121** (11) **4 258 611 A2**
(52) **H04L 45/121; H04L 45/74; H04L 47/28**
(25) Zh (26) En
(21) 23177655.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(30) 29.03.2018 CN 201810273967
(54) • *VERFAHREN, NETZKNOTEN UND SYSTEM ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG*
• *MESSAGE SENDING METHOD, NETWORK NODE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI DE MESSAGE, NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 19777921.8 / 3 764 609
- (51) **H04L 45/16** (11) **4 258 612 A2**
(52) **H04L 12/18; H04L 12/4633;**
H04L 45/16; H04L 45/34; H04L 45/50
(25) Zh (26) En
(21) 23178440.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2018 CN 201810395277
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MULTICAST-DATENPAKETS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING MULTICAST DATA PACKET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN PAQUET DE DONNÉES MULTIDIFFUSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, 518129, CN
YAN, Gang, Shenzhen, 518129, CN
XIA, Yang, Shenzhen, 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19793978.8 / 3 780 517
- (51) **H04L 45/302** (11) **4 258 613 A1**
H04L 12/28 H04L 45/85
H04W 4/44 H04W 40/02
H04W 48/18 H04W 76/18
H04W 88/06
(52) **H04L 12/28; H04L 45/00;**
H04L 45/302; H04L 47/24; H04W 4/44;
H04W 40/02; H04W 48/18;
H04W 76/18; H04W 88/06
(25) Ja (26) En
(21) 21900546.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/043625 29.11.2021
(87) WO 2022/118793 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020201138
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND RELAISSERVER*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND RELAY SERVER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET SERVEUR RELAIS*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) HOSHINO, Masayuki, Kariya-city, Aichi-

- pref., 448-8661, JP
IKUSHIMA, Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **H04L 45/7453** (11) **4 258 614 A1**
G06F 12/0895
(52) **H04L 45/7453; G06F 12/0895**
(25) En (26) En
(21) 23166490.5 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 US 202217658029
(54) • *MINIMIERUNG DER ABWEICHUNG VON DER MITTLEREN LATENZ VON TABELLEN-NACHSCHLÄGEN*
• *MINIMIZING DEVIATION FROM AVERAGE LATENCY OF TABLE LOOKUPS*
• *RÉDUCTION AU MINIMUM DE DÉVIATION PAR RAPPORT À LA LATENCE MOYENNE DE CONSULTATIONS DE TABLE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Buick, Timothy John, 5656AG Eindhoven, NL
Pillar, John, 5656AG Eindhoven, NL
Hardman, James Lancelot, 5656AG Eindhoven, NL
Sippert, Matthew Erwin, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- H04L 45/85** → (51) **H04L 45/302**
- H04L 47/10** → (51) **H04L 47/11**
- (51) **H04L 47/11** (11) **4 258 615 A1**
H04L 47/12 H04L 47/28
H04L 47/10
(52) **H04L 47/12; H04L 47/11;**
H04L 47/28; H04L 47/29
(25) En (26) En
(21) 22213408.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 CN 202210357021
(54) • *UPLINK-LATENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND KUNDENSEITIGE AUSRÜSTUNG*
• *UPLINK LATENCY CONTROL METHOD AND CUSTOMER-PREMISES EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LATENCE DE LIAISON MONTANTE ET ÉQUIPEMENT DE LOCAUX DE CLIENT*
- (71) MitraStar Technology Corporation, No. 6 Innovation Road II Hsinchu Science Park, 300 Hsinchu, TW
(72) LIN, Kuo-Ching, 300 Hsinchu, TW
GUO, Zong-Rong, 300 Hsinchu, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- H04L 47/12** → (51) **H04L 47/11**
- (51) **H04L 47/2491** (11) **4 258 616 A2**
(52) **H04W 52/346; H04L 1/0067;**
H04L 1/1664; H04L 5/0053;
H04L 5/0062; H04L 5/0094;

- H04L 47/2416; H04L 47/2491;**
H04L 47/28; H04L 47/32; H04B 1/713;
H04L 5/0012; H04L 5/003;
H04W 52/20; H04W 52/367;
H04W 72/1215
(25) En (26) En
(21) 23189812.3 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2018 US 201862652732 P
02.04.2019 US 201916373047
(54) • *MULTIPLEXREGELN FÜR GEMISCHTE KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE*
• *MULTIPLEXING RULES FOR MIXED COMMUNICATION PROTOCOLS*
• *RÈGLES DE MULTIPLEXAGE POUR PROTOCOLES DE COMMUNICATION MIXTES*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714, US
(74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19717727.2 / 3 776 945
- (51) **H04L 47/28** (11) **4 258 617 A1**
H04W 28/02
(52) **H04L 47/28; H04W 28/0236**
(25) En (26) En
(21) 22167407.0 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES WERKZEUG UND STEUERSYSTEM ZUM VERFOLGEN DES MULTIZYKLISCHEN VERKEHRS VON TIME SENSITIVE NETWORKING (TSN)-NETZEN MIT SYNCHRONISIERTEN ENDSTATIONEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, COMPUTER-IMPLEMENTED TOOL AND CONTROL SYSTEM FOR TRACKING MULTICYCLIC TRAFFIC OF TIME SENSITIVE NETWORKING (TSN)-NETWORKS WITH SYNCHRONIZED END-STATIONS*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR; OUTIL MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SUIVI DU TRAFIC MULTI-CYCLIQUE DE RÉSEAUX SENSIBLES AU TEMPS (TSN) » AVEC DES STATIONS TERMINALES SYNCHRONISÉES*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Deroo, Frederik, 81549 München, DE
Gottschalk, Corinna, 81379 München, DE
Majewski, Kurt, 81541 München, DE
Obradovic, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE
Scheiterer, Ruxandra, 82538 Geretsried, DE
Steindl, Günter, 92284 Poppenricht, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- H04L 47/28** → (51) **H04L 47/11**

- (51) **H04L 47/50** (11) **4 258 618 A1**
H04L 47/62 **H04W 74/08**
- (52) **H04W 74/08; H04L 47/50;**
H04L 47/62
- (25) En (26) En
(21) 22207523.6 (22) 15.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202217713700
- (54) • **RATENBEGRENZTER SCHEDULER FÜR AN-
GEFORDERTE DATENÜBERTRAGUNGEN**
• **RATE LIMITED SCHEDULER FOR SOLICIT-
ED DATA TRANSFERS**
• **PLANIFICATEUR À DÉBIT LIMITÉ POUR
TRANSFERTS DE DONNÉES SOLLICITÉS**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Agarwal, Abhishek, Mountain View, 94043,
US
Tang, Ye, Mountain View, 94043, US
Clark, Sean, Mountain View, 94043, US
Thomas, Sarin, Mountain View, 94043, US
Walsh, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030, US
Wang, Xiyu, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 47/62 → (51) **H04L 47/50**

- (51) **H04L 49/25** (11) **4 258 619 A2**
- (52) **H04L 12/422; H04L 12/40032;**
H04L 49/102; H04L 49/251
- (25) De (26) De
(21) 23193749.1 (22) 17.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 24.05.2017 DE 102017208835
- (54) • **VERARBEITUNG VON PROZESSDATEN**
• **PROCESSING PROCESS DATA**
• **TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROCES-
SUS**
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH,
Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
- (72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE
QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE
KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 21207503.0 / 3 972 205
18726120.1 / 3 632 053

H04L 61/00 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04L 65/10** (11) **4 258 620 A1**
- (52) **H04L 65/1026; H04L 12/1859;**
H04L 41/082; H04L 63/00;
H04L 65/1069; H04L 67/2876;
H04L 51/214
- (25) En (26) En
(21) 22194764.1 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 CN 202210359663
- (54) • **AUFRUFDIENSTVERFAHREN, -VORRICH-
TUNG UND -COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM**

- **INVOKING SERVICE METHOD, DEVICE,
AND COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM**
 - **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLER PAR ORDINATEUR
D'APPEL DE SERVICE**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) FU, Sichang, Beijing, 100085, CN
LI, Guoliang, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 65/40 → (51) **F25D 29/00**

- (51) **H04L 65/60** (11) **4 258 621 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899798.9 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/128213 02.11.2021
- (87) WO 2022/116764 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 CN 202011407418
- (54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATI-
ONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPA-
RATUS, AND COMMUNICATION NODE
AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE DONNÉES, ET NOEUD DE COMMUNI-
CATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shanghai Jiao Tong University, No. 800
Dongchuan Road, Shanghai 200240, CN
- (72) XU, Yiling, Shanghai 200240, CN
HOU, Lizhi, Shanghai 200240, CN
GUAN, Yunfeng, Shanghai 200240, CN
SUN, Jun, Shanghai 200240, CN
WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Qiuting, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 67/00** (11) **4 258 622 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918680.6 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072512 18.01.2021
- (87) WO 2022/151480 2022/29 21.07.2022
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04L 67/10** (11) **4 258 623 A1**
- (52) **H04L 67/1063; H04L 45/42;**
H04L 47/122; H04L 67/104;
H04L 67/1074
- (25) Zh (26) En
(21) 21884738.2 (22) 07.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/116866 07.09.2021
- (87) WO 2022/089008 2022/18 05.05.2022
- (30) 31.10.2020 CN 202011197223
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR P2P-BASIERTEN DATENVERTEI-
LUNG**
• **P2P-BASED DATA DISTRIBUTION
METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DIS-
TRIBUTION DE DONNÉES P2P**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Gangjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04L 67/131** (11) **4 258 624 A2**
- (52) **H04L 65/403; H04L 65/80;**
H04L 67/306; H04L 67/131
- (25) En (26) En
(21) 23192857.3 (22) 27.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 28.08.2020 US 202017005767
- (54) • **RÄUMLICH BEWUSSTES MULTIMEDIA-
ROUTERSYSTEM UND VERFAHREN**
• **SPATIALLY AWARE MULTIMEDIA ROUTER
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROUTEUR MUL-
TIMÉDIA À PERCEPTION SPATIALE**
- (71) TMRW Foundation IP SARL, 14-16, Avenue
Pasteur, 2310 Luxembourg, LU
- (72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, DE
- (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 21193511.9 / 3 962 038

H04L 67/141 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 67/50** (11) **4 258 625 A2**
- (52) **H04L 65/752; H04B 7/18513;**
H04L 47/2475; H04L 65/612;
H04L 65/613; H04L 65/765;
H04L 65/80; H04L 67/12; H04L 67/535
- (25) En (26) En
(21) 23193537.0 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 18.02.2015 US 201562117845 P
02.10.2015 US 201514874158

- (54) • BELIEBTHEITSBEWUSSTE BITRATEN-ANPASSUNG VON LINEARER PROGRAMMIERUNG FÜR MOBILKOMMUNIKATIONEN
 - POPULARITY-AWARE BITRATE ADAPTATION OF LINEAR PROGRAMMING FOR MOBILE COMMUNICATIONS
 - ADAPTATION DE DÉBITS BINAIRES TENANT COMPTE DE LA POPULARITÉ DANS LA PROGRAMMATION LINÉAIRE POUR DES COMMUNICATIONS MOBILES
- (71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) SLATER, Joshua, Carlsbad, US
RIGHETTI, Joshua, Carlsbad, US
VELAYUDHAN, Nirmalkumar, Carlsbad, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19187943.6 / 3 591 935
16709184.2 / 3 259 895

(51) **H04L 67/51** (11) **4 258 626 A1**
H04L 67/562 **H04L 69/06**
H04L 67/141 **H04L 67/55**
G06F 9/54

(52) **H04L 67/51; G06F 9/542;**
H04L 67/141; H04L 67/55;
H04L 67/562; H04L 69/06

(25) En (26) En
(21) 23160937.1 (22) 09.03.2023

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

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.04.2022 GB 202204934
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, FAHRZEUG MIT DEM DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- DATA TRANSMISSION SYSTEM, VEHICLE COMPRISING THE DATA TRANSMISSION SYSTEM, DATA TRANSMISSION METHOD AND COMPUTER PROGRAM
- SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, VÉHICULE COMPRENANT LE SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, 14004 St. Michael, BB

(72) Gebhardt, Patrik, 58332 Schwelm, DE
Cremer, Peet, 40239 Düsseldorf, DE
Schugk, Daniel, 51467 Bergisch Gladbach, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 67/55 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 67/56** (11) **4 258 627 A1**
H04W 12/0431
- (52) **H04L 9/08; H04L 63/00;**
H04W 12/0431
- (25) Zh (26) En
(21) 21913898.9 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137945 14.12.2021
(87) WO 2022/143157 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011639061
- (54) • SCHLÜSSELVERHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR

- KEY NEGOTIATION METHOD AND RELATED DEVICE THEREFOR
 - PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE CLÉ ET ET DISPOSITIF ASSOCIÉ CORRESPONDANT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Dehai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 67/562 → (51) **H04L 67/51**

H04L 69/06 → (51) **H04L 67/51**

- (51) **H04L 69/166** (11) **4 258 628 A1**
H04L 9/00
- (52) **H04L 9/00; H04L 63/00;**
H04L 67/1095; H04L 69/166
- (25) Zh (26) En
(21) 21909493.5 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140625 22.12.2021
(87) WO 2022/135498 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011566162

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG
- METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SECURELY TRANSMITTING DATA
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE MANIÈRE SÉCURISÉE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Conger, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhigui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04M 1/00** (11) **4 258 629 A1**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/00; H04M 1/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20965025.8 (22) 07.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045546 07.12.2020
(87) WO 2022/123639 2022/24 16.06.2022
- (54) • DÜNNES MOBILES KOMMUNIKATIONS- ENDGERÄT UND STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM DAFÜR
- THIN MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, AND CONTROL METHOD AND CONTROL PROGRAM THEREOF
- TERMINAL DE COMMUNICATION PORTABLE FIN, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE

(71) Robo Garage Co., Ltd., 5-44 Tatsugaoka, Otsu-shi, Shiga 520-0803, JP

(72) TAKAHASHI Tomotaka, Otsu-shi, Shiga 520-0803, JP

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 258 630 A1**
H04M 1/04 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/16; H04M 1/02; H04M 1/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 21901061.8 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/018192 03.12.2021
(87) WO 2022/119373 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168681
23.11.2021 KR 20210162501

(54) • GRIFFASSISTENZWERKZEUG FÜR MOBILE VORRICHTUNG
- GRIP ASSISTANT TOOL FOR MOBILE DEVICE
- OUTIL D'AIDE À LA PRÉHENSION POUR DISPOSITIF MOBILE

(71) Propell Inc., Gadong, 17, Sinjang-ro, Hanam-si, Gyeonggi-do 12963, KR

(72) KIM, Eon-ho, Hanam-si Gyeonggi-do 12920, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 258 631 A1**
G09F 9/30 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21921393.1 (22) 25.01.2021

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/000971 25.01.2021
(87) WO 2022/158622 2022/30 28.07.2022
- (54) • MOBILES ENDGERÄT
- MOBILE TERMINAL
- TERMINAL MOBILE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR
JO, Hyeonung, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
LEE, Hyoyeol, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) **F16M 11/04**

H04M 1/02 → (51) **G09G 5/10**

H04M 1/02 → (51) **H01M 50/247**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/00**

H04M 1/02 → (51) **H05K 1/14**

H04M 1/04 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 1/72439** (11) **4 258 632 A1**
H04N 21/44
- (25) Zh (26) En
(21) 22908855.4 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/143814 30.12.2022
(87) WO 2023/160241 2023/35 31.08.2023

(30) 28.02.2022 CN 202210193721
 (54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
 • VIDEO PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 DU, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 3/42** (11) **4 258 633 A1**
H04M 9/00
 (52) **H04M 9/082; H04M 3/42; H04M 9/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21919689.6 (22) 21.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/047330 21.12.2021
 (87) WO 2022/153802 2022/29 21.07.2022
 (30) 15.01.2021 JP 2021004627

(54) • **EMPFANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSSYSTEM, EMPFANGSVERFAHREN UND EMPFANGSPROGRAMM**
 • RECEPTION CONTROL DEVICE, RECEPTION SYSTEM, RECEPTION METHOD, AND RECEPTION PROGRAM
 • DISPOSITIF DE COMMANDE DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET PROGRAMME DE RÉCEPTION

(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
 (72) KAIEDA Noboru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 3/42** (11) **4 258 634 A1**
G06F 9/54 **H04M 3/51**
 (52) **H04M 3/5175; G06F 9/542; H04M 3/42136; H04M 2203/651**
 (25) En (26) En
 (21) 23167059.7 (22) 06.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 US 202263328308 P

(54) • **KONTEXTUELLES ECHTZEIT-EREIGNISBE-NACHRICHTIGUNGSSYSTEM**
 • REALTIME CONTEXTUAL EVENT NOTIFICATION SYSTEM
 • SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ÉVÈNEMENT CONTEXTUEL EN TEMPS RÉEL

(71) Verint Americas Inc., 800 North point Parkway, Alpharetta, GA 30005, US
 (72) SCHNURR, Chris, Derry, BT48 8SL, GB
 KILLEN, Brendan, Derry, BT48 9JF, GB
 CALAHAN, Marc, MILTON, 30004, US

WRIGHT, Duane, Guildford, GU2 9NE, GB

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/42**

H04M 9/00 → (51) **H04M 3/42**

H04M 11/00 → (51) **B64C 39/02**

(51) **H04M 15/30** (11) **4 258 635 A2**
 (52) **H04M 15/43; H04L 41/5041; H04L 41/5045; H04L 41/5054; H04M 15/28; H04M 15/30; H04M 15/66; H04M 15/72; H04M 15/772; H04M 15/80; H04M 15/8022; H04M 15/8033; H04W 4/24; H04L 41/5029**
 (25) En (26) En
 (21) 23189185.4 (22) 28.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2010 US 387243 P
 13.12.2010 US 422565 P

(54) • **UNTERNEHMENSZUGANGSKONTROLLE UND BUCHHALTUNGSZUWEISUNG FÜR ZUGANGSNETZWERKE**
 • ENTERPRISE ACCESS CONTROL AND ACCOUNTING ALLOCATION FOR ACCESS NETWORKS
 • COMMANDE D'ACCÈS D'ENTREPRISE ET ATTRIBUTION DE COMPTABILISATION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS

(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US
 (72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, TX, 75702, US
 RAISSINIA, Alireza, Tyler, TX, 75702, US
 GREEN, Jeffrey, Tyler, TX, 75702, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 16205631.1 / 3 176 703
 11831034.1 / 2 622 506

(51) **H04N 1/00** (11) **4 258 636 A1**
B41J 29/42 **G06F 3/0486**
G06F 3/0488
 (52) **B41J 29/42; G06F 3/041; G06F 3/0486; G06F 3/0488; H04N 1/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21900611.1 (22) 30.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/043958 30.11.2021
 (87) WO 2022/118858 2022/23 09.06.2022
 (30) 02.12.2020 JP 2020200491

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM**
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) WATANABE, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
 HIROYA, Yui, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP
 SATAKE, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,

Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

H04N 1/387 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 258 637 A1**
 (52) **H04N 1/6047; H04N 1/6036**
 (25) De (26) De
 (21) 22167468.2 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN**
 • METHOD FOR PRINTING A SHEET OF PAPER
 • PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UNE BANDE EN PAPIER

(71) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
 (72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm, DE
 (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

H04N 5/06 → (51) **G09G 5/12**

H04N 5/14 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04N 5/222** (11) **4 258 638 A1**
H04N 5/272 **H04N 5/262**
H04N 23/67 **H04N 23/63**
 (52) **H04N 5/2226; H04N 5/2621; H04N 5/272; H04N 23/635; H04N 23/672; H04N 23/675; H04N 25/704; H04N 25/134**
 (25) En (26) En
 (21) 22211880.4 (22) 07.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 04.01.2022 JP 2022000249
 04.01.2022 JP 2022000224
 04.01.2022 JP 2022000259
 16.11.2022 JP 2022183629

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM**
 • IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) NAKAMURA, Koki, Tokyo, 146-8501, JP
 NISHIDA, Tokuro, Tokyo, 146-8501, JP
 HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP
 TAKEUCHI, Kengo, Tokyo, 146-8501, JP
 KITAMURA, Kazuya, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/222** (11) **4 258 639 A1**
G06F 3/14 **G09F 9/302**
G09F 9/33 **H04N 5/262**
H04N 23/90
 (52) **H04N 5/2224; G06F 3/1446; G09F 9/3026; G09F 9/33; H04N 5/262; H04N 23/90**
 (25) De (26) De
 (21) 23164002.0 (22) 24.03.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 DE 102022108569
- (54) • *HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG*
• *BACKGROUND REPRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION D'ARRIÈRE-PLAN*
- (71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
- (72) POPP, Hermann, 81547 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 5/222** (11) **4 258 640 A1**
H04N 5/262 **H04N 23/90**
- (52) **H04N 23/90; H04N 5/2224;**
H04N 5/262
- (25) De (26) De
(21) 23164067.3 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 DE 102022108578
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES HINTERGRUNDWIEDERGABE- UND AUFNAHME SYSTEMS*
• *METHOD FOR CALIBRATING A BACKGROUND REPRODUCTION AND RECORDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALONNAGE D'UN SYSTÈME DE REPRODUCTION ET D'ENREGISTREMENT D'ARRIÈRE-PLAN*
- (71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, Herbert-Bayer-Straße 10, 80807 München, DE
- (72) BRENDDEL, Harald, 80336 München, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 258 641 A1**
H04N 5/232
- (52) **H04N 23/00; H04N 23/60**
- (25) Zh (26) En
(21) 21902713.3 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/124422 18.10.2021
- (87) WO 2022/121504 2022/24 16.06.2022
- (30) 09.12.2020 CN 202011448728
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDPROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCESSEUR D'IMAGES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 258 642 A1**
H04N 5/232
G02B 7/09; H04N 23/00; H04N 23/60
- (25) Zh (26) En
(21) 21902713.3 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/137009 10.12.2021
- (87) WO 2022/122008 2022/24 16.06.2022
- (30) 11.12.2020 CN 202011462276
11.12.2020 CN 202011459096
- (54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG UND KAMERA-MODUL*
• *DRIVE APPARATUS AND CAMERA MODULE*
• *APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET MODULE D'APPAREIL DE CAMÉRA*
- (71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) BIAN, Qianglong, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Jinjun, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHENG, Xueying, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (74) RAO, Xi, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 258 643 A1**
G02B 7/02
- (52) **G02B 7/02; H04N 23/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 22759936.2 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001969 09.02.2022
- (87) WO 2022/182018 2022/35 01.09.2022
- (30) 26.02.2021 KR 20210026608
- (54) • *KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉHANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04N 5/225** → (51) **F25D 29/00**
-
- H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 258 644 A1**
H04N 23/60
- (25) Ja (26) En
(21) 20964286.7 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045068 03.12.2020
- (87) WO 2022/118434 2022/23 09.06.2022
- (54) • *VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PROCESSING DEVICE, PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) HOSHIDE Takahide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ONO Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKATSU Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 258 645 A1**
G06F 9/48 **H04N 1/387**
- (52) **G06F 9/48; H04N 1/387; H04N 23/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 20964312.1 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045215 04.12.2020
- (87) WO 2022/118460 2022/23 09.06.2022
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) HOSHIDE Takahide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ONO Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUKATSU Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **4 258 646 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899992.8 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/134308 30.11.2021
- (87) WO 2022/116961 2022/23 09.06.2022
- (30) 04.12.2020 CN 202011410508
- (54) • *FOTOGRAFIEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *PHOTOGRAPHING METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LIN, Dezhao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
YANG, Qihao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 258 647 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/14**

(52) **H04N 5/14; H04N 23/00; H04N 23/60**

(25) Ko (26) En
(21) 21900906.5 (22) 24.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/017326 24.11.2021
(87) WO 2022/119218 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 KR 20200168686

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR KORREKTUR VON KAME-
RAVERWACKELN**

- **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
CORRECTING CAMERA SHAKE**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
POUR CORRIGER UN TREMBLEMENT DE
CAMÉRA**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

BYON, Kwangseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Dongyool, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

SHIN, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **4 258 648 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21902438.7 (22) 30.11.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134312 30.11.2021
(87) WO 2022/121731 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011429676

(54) • **BILDFOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG UND LESBARES SPEICHERME-
DIUM**

- **IMAGE PHOTOGRAPHING METHOD AND
APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE
AND READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRA-
PHIE D'IMAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN

(72) GU, Hanzhi, Dongguan, Guangdong
523863, CN

SHI, Guoqing, Dongguan, Guangdong
523863, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 258 649 A1**

(52) **H04N 23/60**

(25) Zh (26) En
(21) 21913971.4 (22) 17.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/139276 17.12.2021

(87) WO 2022/143230 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 CN 202011607731

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
VERFOLGUNGSSZIELS UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**

- **METHOD FOR DETERMINING TRACKING
TARGET, AND ELECTRONIC DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
CIBLE DE SUIVI, ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yaqi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Hongma, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

JIA, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

LV, Shuailin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **4 258 650 A1**

G06K 9/00

(52) **G06F 18/00; G06N 3/08; G06V 10/147;
G06V 10/24; G06V 10/82; G06V 20/00;
H04N 23/60**

(25) Zh (26) En

(21) 21914050.6 (22) 21.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/140208 21.12.2021

(87) WO 2022/143311 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011615964

(54) • **FOTOGRAFIEVERFAHREN UND VORRICH-
TUNG FÜR INTELLIGENTE ANSICHTSFIN-
DUNGSEMPFEHLUNG**

- **PHOTOGRAPHING METHOD AND APPA-
RATUS FOR INTELLIGENT VIEW-FINDING
RECOMMENDATION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PHOTOGRA-
PHIE POUR RECOMMANDATION INTELLI-
GENTE DE VISÉE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yinting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

MA, Feilong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SONG, Xingguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LEI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/222**

H04N 5/272 → (51) **H04N 5/222**

(51) **H04N 5/32** (11) **4 258 651 A1**

H04N 5/355 **H04N 5/367**

G06T 5/50

(52) **H04N 25/30; G06T 5/50;**

H04N 25/683

(25) En (26) En

(21) 22166796.7 (22) 05.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **RÖNTGENSTRAHLENDETEKTIONSSYSTEM**
• **X-RAY DETECTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE RAYONS X**

(71) Teledyne Dalsa B.V., High Tech Campus 27,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) DILLEN, Bartholomeus Goverdina Maria
Henricus, 5656 AE Eindhoven, NL

MILLER, James Joseph, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/359 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/367 → (51) **H04N 5/32**

H04N 5/76 → (51) **H04N 21/433**

H04N 5/913 → (51) **G06F 21/62**

H04N 7/00 → (51) **F16M 13/02**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 258 652 A1**

H04N 21/4788 **H04N 21/431**

G06T 7/00

(52) **G06F 9/451; G06T 3/40; G06T 7/00;**

G06T 7/11; H04N 7/14; H04N 21/431;

H04N 21/4788

(25) Zh (26) En

(21) 22739159.6 (22) 17.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072260 17.01.2022

(87) WO 2022/152284 2022/29 21.07.2022

(30) 18.01.2021 CN 202110064642

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGE-
HÖRIGE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM**

- **IMAGE PROCESSING METHOD, RELATED
APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER-
READABLE STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, AP-
PAREIL ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT
DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Bei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 7/16 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 258 653 A1**

B60R 1/00

(52) **H04N 7/181; B60R 1/27;**

B60R 2300/605; B60R 2300/607

(25) En (26) En

(21) 23161713.5 (22) 14.03.2023

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

BA
KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 JP 2022063488
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ABSTANDS ZU EINEM OBJEKT, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE THAT CAN MEASURE DISTANCE TO OBJECT, MOVABLE APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE QUI PEUT MESURER UNE DISTANCE PAR RAPPORT À UN OBJET, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIGASHIYAMA, Teruyuki, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) **A61C 9/00**

H04N 9/00 → (51) **G03B 21/20**

(51) **H04N 9/73** (11) **4 258 654 A1**
(52) **G06T 5/001; H04N 23/88; G06T 2207/20012**
(25) En (26) En
(21) 22167446.8 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES, SOFTWARE UND BILD SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING AN IMAGE, SOFTWARE AND IMAGE SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR UNE IMAGE, LOGICIEL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL D'IMAGES*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) BAN, HAO, 33720 TAMPERE, FI
NIKKANEN, JARNO, 33720 TAMPERE, FI
KOTKA, JANNE, 33720 TAMPERE, FI
GAO, YUAN, 33720 TAMPERE, FI
YILMAZ, OSMAN, 33720 TAMPERE, FI
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N 9/73** (11) **4 258 655 A1**
G06F 3/04847
(25) Zh (26) En
(21) 23731075.0 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/070721 05.01.2023
(87) WO 2023/160269 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210178867
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN DAFÜR SOWIE MEDIUM*

• *ELECTRONIC DEVICE AND PHOTOGRAPHING METHOD THEREOF, AND MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET UN PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ASSOCIÉ, ET SUPPORT*
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LIN, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04N 13/194** (11) **4 258 656 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/42**
H04N 21/81

(25) Zh (26) En
(21) 21900057.7 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135038 02.12.2021
(87) WO 2022/117031 2022/23 09.06.2022
(30) 06.12.2020 CN 202011418994
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road, Shanghai 200240, CN
(72) XU, Yiling, Shanghai 200240, CN
HOU, Puyue, Shanghai 200240, CN
GAO, Linyao, Shanghai 200240, CN
SUN, Jun, Shanghai 200240, CN
WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Qiuting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04N 19/105** (11) **4 258 657 A1**
H04N 19/117 **H04N 19/176**
H04N 19/513

(52) **H04N 19/105; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/513**
(25) En (26) En
(21) 23185207.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.01.2017 US 201762442108 P
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG VIDEO DECODING METHOD AND APPARATUS AND VIDEO ENCODING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) ALSHIN, Alexander, 16677 Suwon-si, KR
ALSHINA, Elena, 16677 Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 18736440.1 / 3 565 245

(51) **H04N 19/107** (11) **4 258 658 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/119**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/107; H04N 19/119; H04N 19/176**
(25) Zh (26) En
(21) 21900113.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135491 03.12.2021
(87) WO 2022/117089 2022/23 09.06.2022
(30) 03.12.2020 PCT/CN2020/133708
(54) • *VORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM*
• *PREDICTION METHOD, ENCODER, DECODER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION, CODEUR, DÉCODEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Fan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/119** (11) **4 258 659 A2**
(52) **H04N 19/12; H04N 19/119; H04N 19/132; H04N 19/176; H04N 19/18; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 23193670.9 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2018 US 201862735152 P

(54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR ENCODING/DECODING VIDEO SIGNALS AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAUX VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KOO, Moonmo, 06772 Seoul, KR
KIM, Seunghwan, 06772 Seoul, KR
SALEHIFAR, Mehdi, 06772 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 19862874.5 / 3 852 374

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/107**

(51) **H04N 19/132** (11) **4 258 660 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22770269.3 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/077201 22.02.2022
(87) WO 2022/193914 2022/38 22.09.2022
(30) 17.03.2021 CN 202110286137
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROBENADAPTIVEN OFFSET, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SAMPLE ADAPTIVE OFFSET, DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCALAGE ADAPTATIF D'ÉCHANTILLON, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road, Yangpu District Shanghai 200433, CN
(72) Li, Xiaobo, Shanghai 200433, CN
YE, Tianxiao, Shanghai 200433, CN
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- H04N 19/14** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/159** → (51) **H04N 19/593**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/107**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/463**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/563**
-
- (51) **H04N 19/34** (11) **4 258 661 A1**
H04N 19/597
(52) **H04N 19/136; H04N 19/172;**
H04N 19/182; H04N 19/34;
H04N 19/597; H04N 19/85;
H04N 23/00; H04N 23/60
- (25) Zh (26) En
(21) 21913946.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138939 16.12.2021
(87) WO 2022/143205 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011633834
- (54) • *CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *ENCODING/DECODING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04N 19/42** → (51) **H04N 13/194**
-
- H04N 19/44** → (51) **H04N 19/593**
-
- (51) **H04N 19/463** (11) **4 258 662 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/117**
H04N 19/14 **H04N 19/176**

- H04N 19/593**
(52) **H04N 19/463; H04N 19/11;**
H04N 19/117; H04N 19/14;
H04N 19/176; H04N 19/593
- (25) En (26) En
(21) 22167219.9 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER DIMD-KANTENDETEKTION UND ENCODER/DECODER DAMIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIMD EDGE DETECTION ADJUSTMENT, AND ENCODER/DECODER INCLUDING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE DÉTECTION DE BORD DIMD ET CODEUR/DÉCODEUR LES COMPRENANT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ANDRIVON, Pierre, Beijing, 100085, CN
LeLéanec, Fabrice, Beijing, 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04N 19/467** (11) **4 258 663 A2**
(52) **H04N 19/467; H04N 19/48**
- (25) En (26) En
(21) 23194493.5 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (54) • *MEHRFACHZEICHENBITVERBERGUNG IN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT*
• *MULTIPLE SIGN BIT HIDING WITHIN A TRANSFORM UNIT*
• *MASQUAGE DE BITS DE SIGNALISATION MULTIPLES DANS UNE UNITÉ DE TRANSFORMATION*
- (71) Velos Media International Limited, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) HE, Dake, Waterloo, CA
WANG, Jing, Waterloo, CA
YU, Xiang, Kitchener, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (62) 19214660.3 / 3 644 611
18159781.6 / 3 399 753
16176581.3 / 3 094 094
12151973.0 / 2 618 572
-
- (51) **H04N 19/513** (11) **4 258 664 A1**
H04N 19/52 **H04N 19/573**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/52; H04N 19/513;**
H04N 19/573; H04N 19/577
- (25) En (26) En
(21) 22305470.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CODIEREN/DECODIEREN VON VIDEO-BILDDATEN*
• *ENCODING/DECODING VIDEO PICTURE DATA*
• *CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGES VIDÉO*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) ANDRIVON, PIERRE, 35340 LIFFRE, FR
LE LEANNEC, FABRICE, 35830 BETTON, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
-
- (51) **H04N 19/563** (11) **4 258 667 A1**
H04N 19/577 **H04N 19/176**
G06T 9/00 **G06T 3/40**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 3/40;**
G06T 9/00; H04N 19/176;
H04N 19/563; H04N 19/577

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
ANDRIVON, Pierre, 35340 LIFFRE, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
-
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/105**
-
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/52**
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **4 258 665 A1**
H04N 19/513 **H04N 19/533**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/52; H04N 19/513;**
H04N 19/533; H04N 19/577
- (25) En (26) En
(21) 22305469.3 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CODIEREN/DECODIEREN VON VIDEO-BILDDATEN*
• *ENCODING/DECODING VIDEO PICTURE DATA*
• *CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGES VIDÉO*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) LE LEANNEC, FABRICE, 35830 BETTON, FR
ANDRIVON, PIERRE, 35340 LIFFRE, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
-
- H04N 19/52** → (51) **H04N 19/513**
-
- H04N 19/533** → (51) **H04N 19/52**
-
- (51) **H04N 19/55** (11) **4 258 666 A1**
H04N 19/563 **H04N 19/577**
(52) **H04N 19/55; H04N 19/563;**
H04N 19/577
- (25) En (26) En
(21) 22305478.4 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *CODIEREN/DECODIEREN VON VIDEO-BILDDATEN*
• *ENCODING/DECODING VIDEO PICTURE DATA*
• *CODAGE/DÉCODAGE DE DONNÉES D'IMAGES VIDÉO*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100000, CN
(72) ANDRIVON, PIERRE, 35340 LIFFRE, FR
LE LEANNEC, FABRICE, 35830 BETTON, FR
(74) RVDB Rennes, 44 rue Lariboisière, 35235 Thorigné-Fouillard, FR
-
- (51) **H04N 19/563** (11) **4 258 667 A1**
H04N 19/577 **H04N 19/176**
G06T 9/00 **G06T 3/40**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 3/40;**
G06T 9/00; H04N 19/176;
H04N 19/563; H04N 19/577

- (25) Ko (26) En
(21) 21901021.2 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/018073 02.12.2021
(87) WO 2022/119333 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 KR 20200166450
(54) • VIDEO-CODEC MIT EINEM BLOCKBASIER-
TEN TIEFENLERNMODELL
• VIDEO CODEC USING BLOCK-BASED DEEP
LEARNING MODEL
• CODEC VIDÉO UTILISANT UN MODÈLE
D'APPRENTISSAGE PROFOND BASÉ SUR
DES BLOCS
- (71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
Ewha University-Industry Collaboration
Foundation, 52 Ewhayodae-gil
Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (72) KANG, Je Won, Seoul 04069, KR
PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do
16803, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04N 19/563 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/55**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/563**

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 258 668 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/159**
H04N 19/44 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/44;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22167216.5 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIMD-REGIONALEN ADAPTIVEN MI-
SCHUNG UND CODIERER/DECODIERER
DAMIT
• METHOD AND APPARATUS FOR DIMD RE-
GION-WISE ADAPTIVE BLENDING, AND
ENCODER/DECODER INCLUDING THE
SAME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE
ADAPTATIF DIMD PAR RÉGION ET CO-
DEUR/DÉCODEUR LES COMPRENANT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ANDRIVON, Pierre, Beijing 100085, CN
LeLéanec, Fabrice, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 258 669 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/159**
H04N 19/44 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/593; H04N 19/11;**
H04N 19/159; H04N 19/44;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22167220.7 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AUSWAHL DES DIMD-INTRA-PRÄDIKTI-
ONSMODUS IN EINEM SCHABLONENBE-
REICH UND CODIERER/DECODIERER, DER
DIESES VERFAHREN UMFASST
• METHOD AND APPARATUS FOR DIMD IN-
TRA PREDICTION MODE SELECTION IN A
TEMPLATE AREA, AND ENCODER/DE-
CODER INCLUDING THE SAME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE
MODE DE PRÉDICTION INTRA DIMD DANS
UNE ZONE DE MODÈLE ET CODEUR/DÉ-
CODEUR LES COMPRENANT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ANDRIVON, Pierre, Beijing, 100085, CN
LeLéanec, Fabrice, Beijing, 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 258 670 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/159**
H04N 19/44 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/159;**
H04N 19/44; H04N 19/593;
H04N 19/70
- (25) En (26) En
(21) 22167223.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
DIMD-POSITIONSABHÄNGIGEN MI-
SCHUNG UND CODIERER/DECODIERER
DAMIT
• METHOD AND APPARATUS FOR DIMD PO-
SITION DEPENDENT BLENDING, AND EN-
CODER/DECODER INCLUDING THE SAME
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MÉLANGE
DIMD DÉPENDANT DE LA POSITION ET
CODEUR/DÉCODEUR LES COMPRENANT
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ANDRIVON, Pierre, Beijing 100085, CN
LeLéanec, Fabrice, Beijing 100085, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 258 671 A1**
G06T 9/00
- (52) **G06T 9/001; G06T 9/004**
- (25) Zh (26) En

- (21) 21902357.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131346 18.11.2021
(87) WO 2022/121650 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011439503
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON
PUNKTWOLKENATTRIBUTEN, CODIERER,
DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM
• POINT CLOUD ATTRIBUTE PREDICTING
METHOD, ENCODER, DECODER, AND
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ATTRIBUT DE
NUAGE DE POINTS, CODEUR, DÉCODEUR
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (72) ZHU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 13/194**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/34**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/593**

- (51) **H04N 19/85** (11) **4 258 672 A1**
H04N 19/88
- (52) **H04N 19/85; H04N 19/88**
- (25) En (26) En
(21) 23160731.8 (22) 08.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202217716714
(54) • CODIERER UND DECODIERER MIT LOGPO-
LAREM KOORDINATENSYSYSTEM
• ENCODERS AND DECODERS EMPLOYING
LOG-POLAR COORDINATE SYSTEM
• CODEURS ET DÉCODEURS UTILISANT UN
SYSTÈME DE COORDONNÉES LOG-PO-
LAIRE
- (71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100
Helsinki, FI
- (72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä, FI
Miettinen, Ville, 00100 Helsinki, FI
- (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810
Turku, FI

H04N 19/88 → (51) **H04N 19/85**

- (51) **H04N 19/89** (11) **4 258 673 A2**
- (52) **H04N 19/89; H04N 21/23418;**
H04N 21/23614; H04N 21/4348;
H04N 21/4402; H04N 21/4854
- (25) En (26) En
(21) 23188217.6 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.10.2015 US 201562238155 P
20.05.2016 JP 2016101958

- (54) • VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFAANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOEMPFAANGSVERFAHREN
• VIDEO TRANSMISSION METHOD, VIDEO RECEPTION METHOD, VIDEO TRANSMISSION DEVICE, AND VIDEO RECEPTION DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION VIDÉO, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE VIDÉO, DISPOSITIF D'ÉMISSION VIDÉO ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) TOMA, Tadamasu, Osaka, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, JP
IGUCHI, Noritaka, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20200274.7 / 3 783 901
16853230.7 / 3 361 736

H04N 19/91 → (51) **G06T 9/00**

H04N 21/25 → (51) **A63F 13/533**

H04N 21/2668 → (51) **A63F 13/533**

- (51) **H04N 21/4147** (11) **4 258 674 A1**
H04N 21/418 **H04N 21/433**
- (52) **H04N 21/4147; H04N 21/4334; H04N 21/47214**
- (25) Zh (26) En
(21) 21902142.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119563 22.09.2021
- (87) WO 2022/121434 2022/24 16.06.2022
- (30) 07.12.2020 CN 202011435514
07.12.2020 CN 202011439453
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR AUFGEZEICHNETE DATEIEN
• DISPLAY DEVICE, VIDEO RECORDING METHOD, AND RECORDED FILE DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE FICHER ENREGISTRÉ
- (71) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
- (72) ZHANG, Yibing, Qingdao, Shandong 266555, CN
XU, Hongyan, Qingdao, Shandong 266555, CN
LIU, Chang, Qingdao, Shandong 266555, CN
LIU, Wenxiao, Qingdao, Shandong 266555, CN
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/418 → (51) **H04N 21/4147**

H04N 21/43 → (51) **G09G 5/12**

H04N 21/431 → (51) **G06F 16/957**

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/431 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 21/433** (11) **4 258 675 A1**

- H04N 5/76**
- (25) Zh (26) En
(21) 22905479.6 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138960 14.12.2022
- (87) WO 2023/160142 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210187220
- (54) • VIDEOARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM
• VIDEO PROCESSING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Yi, Jie, Gunagdong 518040, CN
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4147**

H04N 21/44 → (51) **H04M 1/72439**

H04N 21/478 → (51) **A63F 13/533**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/81 → (51) **H04N 13/194**

- (51) **H04N 23/13** (11) **4 258 676 A1**
H04N 23/73
- (25) Zh (26) En
(21) 22905505.8 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/140809 21.12.2022
- (87) WO 2023/160190 2023/35 31.08.2023
- (30) 28.02.2022 CN 202210193699
- (54) • AUTOMATISCHES BELICHTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• AUTOMATIC EXPOSURE METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ D'EXPOSITION AUTOMATIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04N 23/57** (11) **4 258 677 A2**

(52) **H04N 23/52; H04N 23/57**

- (25) En (26) En
(21) 23194229.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.06.2018 KR 20180073241
- (54) • KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- CAMERA MODULE AND OPTICAL DEVICE INCLUDING SAME
• MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF OPTIQUE LE COMPRENANT
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) Jong Ha, PARK, 07796 Seoul, KR
Won Seob, SHIN, 07796 Seoul, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (62) 19824809.8 / 3 817 355

H04N 23/63 → (51) **H04N 5/222**

H04N 23/67 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **H04N 23/698** (11) **4 258 678 A1**
G06T 3/00
- (52) **H04N 23/698; G06T 3/0018**
- (25) En (26) En
(21) 23160920.7 (22) 09.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 06.04.2022 JP 2022063305
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HATTORI, Wakaki, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/13**

H04N 23/90 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **H04N 25/30** (11) **4 258 679 A1**
H04N 25/68
- (52) **H04N 25/30; H04N 25/68; H04N 25/48**
- (25) En (26) En
(21) 23164978.1 (22) 29.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327511 P
22.03.2023 US 202318124754
- (54) • DIGITALE DETEKTORARRAYKORREKTUR
• DIGITAL DETECTOR ARRAY CORRECTION
• CORRECTION DE RÉSEAU DE DÉTECTEURS NUMÉRIQUES
- (71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) ROTH, Holger, 70499 Stuttgart, DE
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes 245 Hammersmith Chalk Hill Road, London W6 8DW, GB

H04N 25/585 → (51) **H01L 27/146**

H04N 25/68 → (51) **H04N 25/30**

H04N 25/778 → (51) **H01L 27/146**

- H04Q 9/04** → (51) **G06F 13/42**
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 258 680 A1**
(52) **H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21914030.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139982 21.12.2021
(87) WO 2022/143291 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011618703
(54) • **DIENSTKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SERVICE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SERVICE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 258 681 A1**
(52) **H04L 1/00; H04Q 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21917228.5 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134660 30.11.2021
(87) WO 2022/148187 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 CN 202110019716
(54) • **UPLINK-FEC-CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UPLINK-FEC-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE OPTISCHE NETZWERKVORRICHTUNG**
• **UPLINK FEC ENCODING METHOD AND APPARATUS, UPLINK FEC DECODING METHOD AND APPARATUS, AND OPTICAL NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE FEC DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE FEC DE LIAISON MONTANTE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU OPTIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04Q 11/00** (11) **4 258 682 A2**
(52) **H04B 10/272; H04Q 11/00; H04Q 11/0067; H04J 3/0682; H04Q 2011/0064**
(25) Zh (26) En
(21) 23179105.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2018 CN 201810078953
- (54) • **OLT-, ONU- UND PON-SYSTEM UND INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN IN EINEM PON-SYSTEM**
• **OLT, ONU AND PON SYSTEM AND INFORMATION TRANSMISSION METHOD IN PON SYSTEM**
• **SYSTÈME OLT, ONU ET PON ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DANS UN SYSTÈME PON**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Dekun, Shenzhen, 518129, CN LING, Wei, Shenzhen, 518129, CN YE, Zhicheng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62) 18902400.3 / 3 737 006
- H04Q 11/00** → (51) **H04L 27/02**
- H04R 1/00** → (51) **H03F 3/50**
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 258 683 A1**
(52) **H04R 1/08**
(25) En (26) En
(21) 22181676.2 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 US 202263326928 P
(54) • **GESCHÜTZTER SCHALLWANDLER**
• **PROTECTED ACOUSTIC TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE PROTÉGÉ**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
W. L. Gore & Associates G.K., W Building 1-8-15 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) VENKATTARAMAN, Ramamoorthy, Newark, 19711, US
STASTKA, Jonathan, Newark, 19711, US
BANTER, Chad, Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- H04R 1/08** → (51) **H04R 1/02**
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 258 684 A1**
(52) **H04R 1/1016; H04R 1/10; H04R 2460/15**
(25) Ja (26) En
(21) 21900282.1 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/035427 27.09.2021
(87) WO 2022/118526 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 202020151
(54) • **KOPFHÖRER UND PASSFORMANPASSUNGSVERFAHREN**
• **EARPHONE AND FIT ADJUSTMENT METHOD**
• **ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DU PORT**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAMOTO Masami, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 258 685 A1**
(52) **H04R 1/10; H04R 3/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21913860.9 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/137406 13.12.2021
(87) WO 2022/143119 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011593358
(54) • **KLANGERFASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **SOUND COLLECTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COLLECTE DE SONS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIANG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 258 686 A1**
(52) **H04R 5/033** **G06V 40/10**
H04S 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 22739674.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000564 12.01.2022
(87) WO 2022/154479 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004523
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HALTUNG EINES BENUTZERS UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR MEASURING POSTURE OF USER AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR MESURER LA POSTURE D'UN UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jinik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Namjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 258 687 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22888606.5 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137672 08.12.2022
(87) WO 2023/160114 2023/35 31.08.2023
(30) 28.02.2022 CN 202210191140

- (54) • *KOPFHÖRER*
• *EARPHONE*
• *ÉCOUTEUR*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Wang, Chuango, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Yeh, Chienfeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Li, Yunhai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Zhang, Haihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
Zhang, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 258 688 A2**
H04R 25/00
- (52) **H04R 1/1016; H04R 1/1025;**
H04R 1/1041; H04R 1/1083;
H04R 25/603; H04R 25/609;
H04R 2225/51; H04R 2225/61;
H04R 2460/01; H04R 2460/11
- (25) En (26) En
(21) 23157342.9 (22) 17.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 22.02.2022 US 202263268356 P
24.08.2022 US 202217895019
24.08.2022 US 202217895025
24.08.2022 US 202217895028
- (54) • *TRAGBARES DRAHTLOSES ZUHÖRGERÄT*
• *PORTABLE WIRELESS LISTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCOUTE SANS FIL PORTABLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) COUSINS, Benjamin A., Cupertino, 95014, US
OWENS, Travis, Cupertino, 95014, US
JAIN, Karan, Cupertino, 95014, US
PANECKI, Lee M., Cupertino, 95014, US
ZHANG, Mei, Cupertino, 95014, US
CANNING, Julia, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04R 1/10** (11) **4 258 689 A1**
H04R 25/00
- (52) **H04R 25/305; H04R 1/1041;**
H04R 25/43; H04R 25/505;
H04R 2225/41; H04R 2420/01
- (25) En (26) En
(21) 23165455.9 (22) 30.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 EP 22167115
- (54) • *HÖRGERÄT MIT EINER ADAPTIVEN BENACHRICHTIGUNGSEINHEIT*
• *A HEARING AID COMPRISING AN ADAPTIVE NOTIFICATION UNIT*
• *PROTHÈSE AUDITIVE COMPRENANT UNE UNITÉ DE NOTIFICATION ADAPTATIVE*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, DK
SØRENSEN, Peter Mølgaard, 6950
- Ringkøbing, DK
KLIMT-MØLLENBACH, Sara, DK-2765 Smørum, DK
EKLUND, Caroline, DK-2765 Smørum, DK
LI, Xi, DK-2765 Smørum, DK
SADRI, Mehran, DK-2765 Smørum, DK
RØNBERG, Peter, DK-2765 Smørum, DK
LÖCSEI, Gusztáv, DK-2765 Smørum, DK
PETERSEN, Stine Bech, DK-2765 Smørum, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- H04R 1/10** → (51) **G06F 1/16**
- (51) **H04R 3/12** (11) **4 258 690 A2**
G06F 3/165; G06F 3/167;
H04L 12/2809; H04R 29/007;
H04S 7/301; H04S 7/303; G10L 21/02;
H04L 2012/2849; H04R 2227/003;
H04R 2227/005; H04R 2420/07;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 23188226.7 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.02.2016 US 201662298418 P
22.02.2016 US 201662298425 P
22.02.2016 US 201662298350 P
22.02.2016 US 201662298388 P
22.02.2016 US 201662298410 P
22.02.2016 US 201662298433 P
22.02.2016 US 201662298439 P
22.02.2016 US 201662298393 P
23.03.2016 US 201662312350 P
14.04.2016 US 201615098718
14.04.2016 US 201615098805
18.04.2016 US 201615131776
29.07.2016 US 201615223218
- (54) • *SPRACHSTEUERUNG EINES MEDIENWIEDERGABESYSTEMS*
• *VOICE CONTROL OF A MEDIA PLAYBACK SYSTEM*
• *COMMANDE VOCALE D'UN SYSTÈME DE LECTURE MULTIMÉDIA*
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) JARVIS, Simon, Santa Barbara, 93101, US
MILLINGTON, Nicholas A.J., Santa Barbara, 93101, US
CORBIN, Keith, Santa Barbara, 93101, US
PLAGGE, Mark, Santa Barbara, 93101, US
KADRI, Romi, Santa Barbara, 93101, US
BUTTS, Christopher, Santa Barbara, 93101, US
CHEN, Yean-Nian Willy, Santa Barbara, 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17757075.1 / 3 420 737
-
- H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10**
- (51) **H04R 7/06** (11) **4 258 691 A1**
H04R 17/00
- (52) **H04R 7/06; H04R 17/00;**
H04R 2201/003; H04R 2499/11
- (25) En (26) En
(21) 23164594.6 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 IT 202200007043
03.06.2022 IT 202200011810
- (54) • *MIKROELEKTROMECHANISCHER MEMBRAN-ELEKTROAKUSTIKWANDLER*
- MEMBRANE MICROELECTROMECHANICAL ELECTROACUSTIC TRANSDUCER
TRANSDUCTEUR ÉLECTROACOUSTIQUE MICROÉLECTROMÉCANIQUE À MEMBRANE
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CERINI, Fabrizio, 20013 MAGENTA (MI), IT
ADORNO, Silvia, 20026 NOVATE MILANESE (MI), IT
SALINA, Marco, 26010 CREMOSANO (CR), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04R 9/02** (11) **4 258 692 A1**
Zn (26) Zn
(21) 21936680.4 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/114492 25.08.2021
(87) WO 2022/217808 2022/42 20.10.2022
(30) 14.04.2021 CN 202110401670
- (54) • *SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOUND PRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION SONORE*
- (71) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District Weifang, Shandong 261031, CN
- (72) PAN, Quanquan, Weifang, Shandong 261031, CN
LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, CN
LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, CN
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **H04R 17/00** (11) **4 258 693 A1**
H04R 19/00 **H04R 19/02**
H04R 1/24 **H04R 3/12**
- (52) **H04R 17/00; H01L 24/00;**
H04R 19/005; H04R 19/02; H04R 1/24;
H04R 3/12; H04R 2201/028;
H04R 2217/03
- (25) En (26) En
(21) 23166645.4 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 05.04.2022 US 202263327478 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AN AUDIO SIGNAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL AUDIO*
- (71) Sonicedge Ltd., 31 Kedem st, 6082631 Shoham, IL
- (72) Margalit, Mordehai, Zichron Yaaqov, IL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04R 17/00** → (51) **H04R 7/06**
-
- H04R 19/00** → (51) **H04R 17/00**
-
- H04R 19/02** → (51) **H04R 17/00**
-
- (51) **H04R 25/00** (11) **4 258 694 A1**
H01Q 1/27
- (52) **H04R 25/554;** H01Q 1/273;
H04R 2225/025; H04R 2225/51
- (25) De (26) De

- (21) 23165146.4 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 DE 102022203528
(54) • **HÖRGERÄT, INSBESONDERE IN-DEM-
OHR-HÖRGERÄT**
• **HEARING AID, IN PARTICULAR AN IN-THE-
EAR HEARING AID**
• **PROTHÈSE AUDITIVE, EN PARTICULIER
PROTHÈSE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE**
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) HASANI, Hamed, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

- (51) **H04R 25/00** (11) **4 258 695 A2**
(52) **H04R 25/456; H04R 25/556;**
H04R 2225/0216; H04R 2225/025;
H04R 2225/51; H04R 2225/57;
H04R 2225/61
(25) En (26) En
(21) 23187824.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 04.12.2018 EP 18210152
(27) 03.12.2019 EP 22191929
(54) • **LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR EIN
HÖRGERÄT**
• **SPEAKER ASSEMBLY FOR HEARING AID**
• **ENSEMBLE HAUT-PARLEUR POUR PRO-
THÈSE AUDITIVE**
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) ROUG, Jacob Anders, 2765 Smørum, DK
SOMMER, Peter, 2765 Smørum, DK
LARSEN, Martin, 2765 Smørum, DK
THOMSEN, Anders Højsgaard, 2765
Smørum, DK
WEIS, Peter H., 2765 Smørum, DK
MEJNERTSEN, Bjarke, 2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
(62) 22191929.3 / 4 135 347
19213087.0 / 3 664 474

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04R 29/00** (11) **4 258 696 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22908806.7 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/140184 20.12.2022
(87) WO 2023/160168 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202210176042
(54) • **VORRICHTUNGSTESTVERFAHREN UND
ENDGERÄT**
• **DEVICE TEST METHOD AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF ET TER-
MINAL**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CHEN, Huaming, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A

2ES, GB

- (51) **H04S 3/00** (11) **4 258 697 A2**
(52) **G10L 19/008; H04S 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23164063.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.07.2017 CN 201710614326
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CO-
DIERUNG UND DECODIERUNG EINES STE-
REOSIGNALS**
• **ENCODING AND DECODING METHOD
AND ENCODING AND DECODING APPA-
RATUS FOR STEREO SIGNAL**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCO-
DAGE POUR SIGNAL STÉRÉO**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, 90814, US
LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(62) 18839134.6 / 3 648 101

H04S 3/00 → (51) **H04R 1/10**

- (51) **H04W 4/00** (11) **4 258 698 A1**
(52) **H04W 4/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20964555.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134696 08.12.2020
(87) WO 2022/120610 2022/24 16.06.2022
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN UND ENDGERÄT**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
ET TERMINAL**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141,
AU
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 258 699 A1**
H04W 4/40 **H04W 16/10**
H04W 28/02
(52) **G01S 13/765**
(25) Zh (26) En
(21) 21899811.0 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129333 08.11.2021
(87) WO 2022/116777 2022/23 09.06.2022

- (30) 02.12.2020 CN 202011387718
(54) • **POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG SOWIE INTERNET-
DER-FAHRZEUGE-VORRICHTUNG**
• **POSITION DETERMINING METHOD AND
APPARATUS AND INTERNET-OF-VEHICLES
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE POSITION, ET DISPOSITIF DE
L'INTERNET DES VÉHICULES**
(71) Datang Gohigh Intelligent and Connected
Technology (Chongqing) Co., Ltd., No. 35
(10-01 To 10-04, 10-5-01, 10-5-2, 10-6) of
JingHe Road, HuXi Street, High-tech District,
Chongqing 400040, CN
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 258 700 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21900108.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135471 03.12.2021
(87) WO 2022/117084 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011403558
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PO-
SITIONIERUNG AUF SIDELINK (SL) UND
ENDGERÄT**
• **METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING
ON SIDELINK (SL), AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNE-
MENT SUR UNE LIAISON LATÉRALE (SL),
ET TERMINAL**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong
523863, CN
SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **H04W 4/02** (11) **4 258 701 A1**
H04W 4/80 **H04W 64/00**
H04L 12/28
(52) **H04L 12/28; H04W 4/02; H04W 4/80;**
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 21924454.8 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/141324 24.12.2021
(87) WO 2022/166461 2022/32 11.08.2022
(30) 08.02.2021 CN 202110182054
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION
EINER VORRICHTUNG**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR
DETERMINING DEVICE POSITION**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉ-
TERMINATION DE LA POSITION D'UN DIS-
POSITIF**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(H04W) I.1(2)

- (72) XU, Tianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 258 702 A2**

(52) **H04W 24/04; H04W 4/025;**
H04W 4/90; H04W 24/02;
H04W 48/12; H04W 48/18

(25) En (26) En
(21) 23173623.2 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.07.2019 US 201962872099 P

- (54) • **NETZWERKWIEDERAUSWAHL WÄHREND EINER KATASTROPHE**
• **NETWORK RESELECTION DURING A DISASTER**
• **RESÉLECTION DE RÉSEAU LORS D'UN SINISTRE**

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) QIAO, Weihua, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190, US
RYU, JinSook, Reston, 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(62) 20746825.7 / 3 935 878

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 258 703 A1**
H04W 4/44

(52) **H04W 4/021; H04W 4/44**

(25) En (26) En
(21) 23163403.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 IN 202241020417

- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRZEUGKOMMUNIKATION**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR VEHICLE COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE VÉHICULE**

(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) BOLISSETY YESWANTH NAGA, Prasanna Kumar, 560066 Bangalore, IN
KODAKANDLA, Ramana Reddy Reddy, 502334 Medak, IN

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 4/029** (11) **4 258 704 A1**
G08B 13/14 **H01R 31/06**

(52) **H04W 4/029; G08B 13/1409;**
H01R 31/06

(25) En (26) En
(21) 23166532.4 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 PT 2022117900

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND STANDORTVERFOLGUNG EINES ELEKTRONISCHEN VERMÖGENSWERTES UND VERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICE FOR MONITORING AND LOCATION TRACKING OF AN ELECTRONIC ASSET AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET DE SUIVI DE LOCALISATION D'UN ACTIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Wavcom - Soluções Rádio S.A., Rua das Cardadeiras N° 107 Lugar Agra de Cima Esgueira, 3800-125 Aveiro, PT

(72) QUELHAS DA CRUZ MARTINS FERREIRA, JOSÉ MANUEL, 3800-125 AVEIRO, PT
MATOS FERREIRA, IGOR FILIPE, 3800-125 AVEIRO, PT
BRANQUINHO GOMES, ANDRÉ, 3800-125 AVEIRO, PT

(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H04W 4/029 → (51) **B64C 39/02**

H04W 4/029 → (51) **G06Q 10/08**

H04W 4/029 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 258 705 A1**
H04W 76/10 **H04W 48/16**

(52) **H04W 4/06; H04W 48/16; H04W 76/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21917709.4 (22) 24.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/048137 24.12.2021

(87) WO 2022/149489 2022/28 14.07.2022

(30) 06.01.2021 US 202163134280 P

- (54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT**
• **COMMUNICATION CONTROL METHOD AND USER EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 4/08** (11) **4 258 706 A1**
H04W 4/08; H04W 4/24

(25) Zh (26) En
(21) 21914712.1 (22) 31.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/143686 31.12.2021

(87) WO 2022/143983 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011641690

- (54) • **LAN-GRUPPENGEBÜHRBERECHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **LAN GROUP FEE CALCULATION METHOD AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE FRAIS DE GROUPE LAN ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang

District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/33 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04W 4/38** (11) **4 258 707 A1**
H04W 52/02

(52) **H04W 4/38; H04W 52/02; Y02D 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 21900419.9 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/042385 18.11.2021

(87) WO 2022/118664 2022/23 09.06.2022

(30) 03.12.2020 JP 2020201115

- (54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVORFAHREN**
• **WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) UESUGI, Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 4/38 → (51) **G16H 20/30**

(51) **H04W 4/40** (11) **4 258 708 A1**
H04W 4/40

(25) Zh (26) En

(21) 20967640.2 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141820 30.12.2020

(87) WO 2022/141301 2022/27 07.07.2022

- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHODS AND APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 16/18**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/44 → (51) **H04L 45/302**

- H04W 4/44** → (51) **H04W 4/021**
-
- H04W 4/44** → (51) **H04W 52/02**
- (51) **H04W 4/70** (11) **4 258 709 A1**
(52) **H04W 4/70; H04W 28/16; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21917259.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138373 15.12.2021
(87) WO 2022/148218 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202110008588
- (54) • **ZEITRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ZEITRESSOURCENEMPfangsverfahren und zugehörige Vorrichtungen**
• **TIME RESOURCE ALLOCATION METHOD, TIME RESOURCE RECEIVING METHOD, AND RELATED APPARATUSES**
• **PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE RES-SOURCE TEMPORELLE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE RESSOURCE TEMPORELLE ET APPAREILS ASSOCIÉS**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 258 710 A1**
(52) **H04W 4/80; H04W 76/14; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21914244.5 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141573 27.12.2021
(87) WO 2022/143508 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011641484
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM NAHFELD, VORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN NEAR FIELD, DEVICE AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN CHAMP PROCHE, DISPOSITIF ET SYSTÈME**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jianjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Qiubin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 258 711 A1**
A61B 5/00
(52) **H04W 4/80; A61B 5/0015**
- (25) En (26) En
(21) 22382333.7 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERN-ÜBERWACHUNG EINES VITALZEICHENS EINES PATIENTEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REMOTE MONITORING OF A VITAL SIGN OF A PATIENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE À DISTANCE D'UN SIGNE VITAL D'UN PATIENT**
- (71) Vitio Medical, S.L., Calle Berrao, 19 Oficina 502, 31192 Aranguren, ES
(72) RUIZ TADEO, Fernando José, 31192 TAJONAR, ES
ELCOSO USIETO, Ignacio, 31192 TAJONAR, ES
INDURAIN HUARTE, Mikel, 31192 TAJONAR, ES
SESMA SÁNCHEZ, Laura, 31192 TAJONAR, ES
GOYENA GARCÍA-TUÑÓN, Miguel, 31192 TAJONAR, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (51) **H04W 4/80** (11) **4 258 712 A2**
(52) **H04W 4/80; B60R 25/102; B60R 25/32; H04W 4/027; B60R 25/33**
(25) En (26) En
(21) 23190053.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 18.11.2015 US 201562256861 P
- (54) • **VERFOLGUNGS- UND DIEBSTAHLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VERMÖGENSWERTE**
• **A TRACKING AND THEFT-RECOVERY SYSTEM FOR MOBILE ASSETS**
• **SYSTÈME DE SUIVI ET DE RÉCUPÉRATION DE VOL POUR ACTIFS MOBILES**
- (71) Discovery Limited, 155 West Street, 2196 Sandton, ZA
Cambridge Mobile Telematics, 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (72) OSSIN, Ilan, 2192 Johannesburg, ZA
BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, 02478, US
GIROD, Lewis David, Arlington, 02476, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 16805896.4 / 3 448 726
-
- H04W 4/80** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 4/90** → (51) **B64C 39/02**
-
- (51) **H04W 8/00** (11) **4 258 713 A1**
H04W 72/02 **H04W 48/12**
(52) **H04W 8/00; H04W 48/12; H04W 72/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20963962.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/133703 03.12.2020
(87) WO 2022/116116 2022/23 09.06.2022
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UNTER MEHREREN VERBINDUNGEN**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE UNDER MULTIPLE CONNECTIONS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À CONNEXIONS MULTIPLES**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 8/18** (11) **4 258 714 A1**
H04W 48/18
(52) **H04W 8/183; H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 22305452.9 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ANWENDUNG FÜR EIN SICHERES ELEMENT, UM EIN MOBILES GERÄT ZU VERANLASSEN, EINE BEVORZUGTE NETZAUSWAHLPROZEDUR DURCHZUFÜHREN, UM SICH MIT EINEM PRIVATEN NETZ ZU VERBINDEN, UND ENTSPRECHENDES SICHERES ELEMENT**
• **A SECURE ELEMENT APPLICATION FOR TRIGGERING A MOBILE EQUIPMENT TO PERFORM PREFERRED NETWORK SELECTION PROCEDURE TO ATTACH TO A PRIVATE NETWORK AND CORRESPONDING SECURE ELEMENT**
• **APPLICATION D'ÉLÉMENT SÉCURISÉ POUR DÉCLENCHER UN ÉQUIPEMENT MOBILE AFIN QU'IL EXÉCUTE UNE PROCÉDURE DE SÉLECTION DE RÉSEAU PRÉFÉRÉ POUR SE CONNECTER À UN RÉSEAU PRIVÉ ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ CORRESPONDANT**
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PHAN, Ly-Thanh, 92350 LE PLESSY-ROBINSON, FR
VOYER, Jerome, 13390 AURIOL, FR
DANY, Vincent, 13400 AUBAGNE, FR
- (74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jububier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR
-
- (51) **H04W 12/02** (11) **4 258 715 A1**
(52) **H04L 41/0893; H04W 12/02; H04W 36/00; H04W 48/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21914090.2 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/140586 22.12.2021
(87) WO 2022/143353 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011581551
- (54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM**

- INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, RELATED DEVICES, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIFS ASSOCIÉS, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District, Beijing 100032, CN
- (72) CHEN, Ningyu, Beijing 100053, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **H04W 12/02** (11) **4 258 716 A1**
H04W 84/12 H04L 9/40
H04L 69/22
- (52) **H04W 12/02**; H04L 63/04; H04L 69/22; H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 22214898.3 (22) 20.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 20226332896 P
- (54) • **ABBILDUNGSMECHANISMUS ZUR VERBESSERUNG DER POSTASSOZIATIONSPRIVATSPHÄRE**
• **MAPPING MECHANISM TO ENHANCE POST ASSOCIATION PRIVACY**
• **MÉCANISME DE MAPPAGE POUR AMÉLIORER LA CONFIDENTIALITÉ APRÈS ASSOCIATION**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Po-Kai, San Jose CA, 95131, US
BRAVO, Daniel, Portland OR, 97229, US
BERG, Johannes, 32760 Detmold NW, DE
ALEXANDER, Danny, Neve Efraim Monoson, IL
- PEER, Ilan, 71721 Modiin JM, IL
OUZIELI, Ido, 6382732 Tel Aviv TA, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 12/0431 → (51) **H04L 67/56**

- (51) **H04W 12/047** (11) **4 258 717 A1**
H04L 9/40 H04L 9/08
H04W 12/06 H04L 9/32
- (52) **H04L 63/061**; **H04L 9/0838**;
H04W 12/047; H04L 9/32; H04L 63/08; H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 22215360.3 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 20226332896 P
- (54) • **SCHLÜSSELVERHANDLUNG FÜR ASSOZIATIONSRAMMENVERSCHLÜSSELUNG**
• **KEY NEGOTIATION FOR ASSOCIATION FRAME ENCRYPTION**
• **NÉGOCIATION DE CLÉ POUR CRYPTAGE DE TRAME D'ASSOCIATION**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HUANG, Po-Kai, San Jose CA, 95131, US
BERG, Johannes, 32760 Detmold NW, DE
PEER, Ilan, 71721 Modiin JM, IL

- OUZIELI, Ido, 6382732 Tel Aviv TA, IL
STACEY, Robert, Portland OR, 97210, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **4 258 718 A1**
H04W 12/06
- (25) Zh (26) En
(21) 21913193.5 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/116801 06.09.2021
(87) WO 2022/142446 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 PCT/CN2020/142560
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **AUTHENTICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

- (51) **H04W 12/30** (11) **4 258 719 A2**
H04L 12/2809; **H04W 4/70**;
H04W 4/80; **H04W 8/005**;
H04W 12/08; **H04W 12/35**;
H04W 48/16; H04L 2012/2841;
H04W 8/10; H04W 84/12; H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 23188008.9 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.09.2019 KR 20190108168
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT MIT EINER ANWENDUNG ZUR REGISTRIERUNG DES HAUSHALTSGERÄTS AUF EINEM SERVER**
• **HOME APPLIANCE HAVING AN APPLICATION FOR REGISTERING THE HOME APPLIANCE TO A SERVER**
• **APPAREIL DOMESTIQUE D'UNE APPLICATION PERMETTANT D'ENREGISTRER L'APPAREIL DOMESTIQUE SUR UN SERVEUR**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Suhwan, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (62) 20193852.9 / 3 787 235

H04W 12/30 → (51) **H04L 9/40****H04W 16/10** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 16/14** (11) **4 258 720 A2**
H04W 28/08; H04W 16/14;
H04W 84/045
- (25) En (26) En
(21) 23194220.2 (22) 11.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • **KLEINZELLIGE NETZWERKARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG MEHRERER NETZWERKOPERATIONEN**
• **SMALL CELL NETWORK ARCHITECTURE FOR SERVICING MULTIPLE NETWORK OPERATIONS**
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU À PETITES CELLULES POUR LA MAINTENANCE D'OPÉRATIONS DE RÉSEAU MULTIPLES**
- (71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
- (72) TARLAZZI, Luigi, 48012 Bagnacavallo, IT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 21167763.8 / 3 883 294
13771605.6 / 3 020 225

- (51) **H04W 16/18** (11) **4 258 721 A1**
G01C 21/26 H04W 4/40
- (52) **G01C 21/26**; **H04W 4/40**; **H04W 16/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 21900276.3 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/034427 17.09.2021
(87) WO 2022/118520 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 JP 2020201904
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE**
• **RADIO-WAVE-MAP PROVIDING DEVICE, RADIO-WAVE-MAP PROVIDING METHOD, AND RADIO-WAVE-MAP PROVIDING PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE FOURNITURE DE CARTE D'ONDES RADIO**
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) FURUYAMA, Takahiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 16/26** (11) **4 258 722 A1**
B65G 49/07 G05B 19/418
H04W 4/33
- (52) **B65G 49/07**; **G05B 19/418**;
H04W 4/00; **H04W 4/029**; **H04W 4/33**;
H04W 16/26; **H04W 88/04**; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 21903056.6 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040053 29.10.2021
(87) WO 2022/123952 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 JP 2020202954
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **KOMMUNICATION APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM**

- APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KUWAHARA, Tetsuya, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, JP
- OSHIMA, Munekuni, Ise-shi, Mie 516-0003, JP
- KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 258 723 A1**
(52) **H04W 16/28**
(25) Zh (26) En
(21) 21918422.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071864 14.01.2021
(87) WO 2022/151214 2022/29 21.07.2022
- VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLAUSFALLS
 - BEAM FAILURE RECOVERY METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 16/28** (11) **4 258 724 A2**
(52) **H04W 48/12; H04W 4/02; H04W 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 23193900.0 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.08.2017 US 201762543649 P
10.07.2018 US 201816031758
- BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
 - DELIVERY OF SYSTEM INFORMATION
 - DISTRIBUTION D'INFORMATIONS SYSTÈME
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714, US
- ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714, US
- LUO, Jianghong, San Diego, 92121-1714, US
- SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US
- HAMPEL, Karl Georg, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19

Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18746815.2 / 3 665 954

(51) **H04W 24/00** (11) **4 258 725 A1**
(52) **H04W 84/12**
H04W 24/10; H04L 43/08; H04W 24/08; H04W 76/15; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 23166275.0 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 US 202263328767 P
31.03.2023 US 202318129070
- DIENSTBASIERTE ÜBERTRAGUNGSWEG-MESSUNG FÜR NETZWERKE MIT ERWEITERTEM MEHRFACHVERBINDUNGS-DIENSTSATZ
 - SERVICE-BASED TRANSMISSION PATH MEASUREMENT FOR MULTI-LINK ENHANCED SERVICE SET NETWORKS
 - MESURE DE TRAJET DE TRANSMISSION BASÉE SUR UN SERVICE POUR DES RÉSEAUX D'ENSEMBLE DE SERVICES AMÉLIORÉS À LIAISONS MULTIPLES
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) FANG, Yonggang, San Jose, 95134, US
- YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134, US
- BAJKO, Gabor, San Jose, 95134, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 258 726 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 52/02; H04W 76/27; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
(21) 21909597.3 (22) 27.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141546 27.12.2021
(87) WO 2022/135602 2022/26 30.06.2022
(30) 27.12.2020 PCT/CN2020/139785
15.01.2021 CN 202110057999
- KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 258 727 A1**
(52) **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 21914694.1 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/143440 30.12.2021
(87) WO 2022/143965 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 PCT/CN2020/142407
02.04.2021 PCT/CN2021/085456
- MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 258 728 A1**
H04W 24/08 H04W 36/00
(52) **H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21918490.0 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071940 14.01.2021
(87) WO 2022/151282 2022/29 21.07.2022
- VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT EINES BENUTZERS UND VORRICHTUNG
 - METHOD FOR USER QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT, AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE MESURE DE QUALITÉ D'EXPERIENCE UTILISATEUR, ET APPAREIL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 258 729 A1**
(52) **H04W 24/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 21925136.0 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/076166 09.02.2021
(87) WO 2022/170453 2022/33 18.08.2022
- VERFAHREN ZUR ANWEISUNG ZUR VERARBEITUNG VON MESSERGERBNISSEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

- (71) *METHOD FOR INSTRUCTING TO PROCESS MEASUREMENT RESULT, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
PROCÉDÉ D'INSTRUCTION POUR TRAITEMENT DE RÉSULTAT DE MESURE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 258 730 A1**
G06N 3/02
(52) **H04W 24/02; G06N 3/092; G06N 7/01; G06N 3/006; G06N 3/0464**
(25) En (26) En
(21) 23166443.4 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 05.04.2022 IN 202221020576
29.03.2023 US 202318191933
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PROGRAMMIERBARE UND ANGEPASSTE INTELLIGENZ ZUR VERKEHRSSTEUERUNG IN 5G-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG VON OFFENEN RAN-ARCHITEKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROGRAMMABLE AND CUSTOMIZED INTELLIGENCE FOR TRAFFIC STEERING IN 5G NETWORKS USING OPEN RAN ARCHITECTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTELLIGENCE PROGRAMMABLE ET PERSONNALISÉE POUR ORIENTATION DE TRAFIC DANS DES RÉSEAUX 5G À L'AIDE D'ARCHITECTURES DE RAN OUVERTES*
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) SIVARAJ, Rajarajan, Texas, 75074, US
SOUNDRARAJAN, Rahul, 560041 Bengaluru, IN
KENJALE, Pankaj, Texas, 75023, US
GUJAR, Ankith, Sunnyvale, 94089, US
SINGH, Tarunjeet, 110064 New Delhi, IN
ASGHAR, Wasi, 560024 Bengaluru, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 258 731 A1**
(52) **H04W 24/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20964682.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/135365 10.12.2020
(87) WO 2022/120744 2022/24 16.06.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNGS-VERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 258 732 A1**
(52) **H04W 24/04**
(25) Ja (26) En
(21) 21915169.3 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047564 22.12.2021
(87) WO 2022/145309 2022/27 07.07.2022
(30) 04.01.2021 US 202163133490 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/02**
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 258 733 A1**
(52) **H04W 24/10; H04W 76/19**
(25) En (26) En
(21) 22198057.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 07.04.2022 US 202263328282 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN FRÜHMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTIVE EARLY MEASUREMENT IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE PRÉ-COCE SÉLECTIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Sangwon, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 258 734 A2**
(52) **H04W 24/08; H04W 24/10; H04W 88/02; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 23188969.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2017 KR 20170075941
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN AUF BASIS VON NETZWERKANFRAGEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR MEASUREMENT OF UPLINK PDCP PACKET DELAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON SUR LA BASE D'UNE DEMANDE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20205727.9 / 3 796 699
18816994.0 / 3 614 724
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 258 735 A1**
H04W 72/04
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 20963943.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/133659 03.12.2020
(87) WO 2022/116096 2022/23 09.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWERFEN VON KANDIDATENKANÄLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCARDING CANDIDATE CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉLIMINER DES CANAUX CANDIDATS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **4 258 736 A1**
H04W 84/12
(52) **H04W 84/12; H04W 28/0278**
(25) En (26) En
(21) 23166280.0 (22) 03.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202263328773 P
09.11.2022 US 202263424104 P
31.03.2023 US 202318129080
- (54) • *VERFAHREN ZUM SAMMELN VON PUFFERSTATUSBERICHTEN DURCH VERWENDUNG EINES PUFFERSTATUSBERICHT-POLL-TRIGGER-RAHMENS MIT ZUSÄTZLICHEN INDIKATIONEN*
• *METHOD FOR COLLECTING BUFFER STATUS REPORTS THROUGH USING BUFFER STATUS REPORT POLL TRIGGER FRAME WITH EXTRA INDICATIONS*

- *PROCÉDÉ DE COLLECTE DE RAPPORTS D'ÉTAT DE TAMPON À L'AIDE D'UNE TRAME DE DÉCLENCHEMENT D'INTERROGATION DE RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON AVEC DES INDICATIONS SUPPLÉMENTAIRES*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
 (72) HSU, Chien-Fang, 30078 Hsinchu City, TW
 KANG, Hao-Hua, 30078 Hsinchu City, TW
 KUO, Chih-Chun, 30078 Hsinchu City, TW
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/28**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 258 737 A1**
 (52) **H04W 28/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20963996.2 (22) 04.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/133889 04.12.2020
 (87) WO 2022/116150 2022/23 09.06.2022
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UNTER MEHREREN VERBINDUNGEN*
 • *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE UNDER MULTIPLE LINKS*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION À LIAISONS MULTIPLES*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 258 738 A2**
 (52) **H04W 74/0833; H04W 28/06**
 (25) En (26) En
 (21) 23192929.0 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
 • *USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND RANDOM ACCESS METHOD*
 • *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
 (72) Ohara, Tomoya, Tokyo, 100-6150, JP
 Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 22159352.8 / 4 030 859
 17908417.3 / 3 621 347

(51) **H04W 36/00** (11) **4 258 739 A1**
 (52) **H04W 36/00**

- (25) Zh (26) En
 (21) 20966396.2 (22) 23.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/138687 23.12.2020
 (87) WO 2022/133821 2022/26 30.06.2022
 (54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *CELL HANDOVER METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 258 740 A1**
 (52) **H04W 36/00; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
 (21) 21912992.1 (22) 02.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/104338 02.07.2021
 (87) WO 2022/142238 2022/27 07.07.2022
 (30) 29.12.2020 PCT/CN2020/141040
 (54) • *UPLINK-POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *UPLINK POSITIONING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 258 741 A2**
 (52) **H04W 36/0069; H04W 76/12; H04W 36/12; H04W 76/22**

- (25) Zh (26) En
 (21) 23176101.6 (22) 27.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.03.2018 CN 201810210168

- (54) • *ADRESSKOORDINATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, BASISSTATION, SMF-Netzwerkelement und Speichermedium*
 • *ADDRESS COORDINATION METHOD, DEVICE, BASE STATION, SMF NETWORK ELEMENT AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE COORDINATION D'ADRESSES, DISPOSITIF, STATION DE BASE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU SMF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
 (72) YANG, Li, Shenzhen, 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (62) 18909768.6 / 3 767 997

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 36/02** (11) **4 258 742 A1**
 (52) **H04W 36/14**

- (52) **H04W 36/023; H04L 41/08; H04W 36/14**
 (25) En (26) En
 (21) 23180936.9 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 14.08.2017 KR 20170102950
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENSYNCHRONISATION FÜR EIN 4G/5G-DOPPELREGISTRIERTES MOBILKOMMUNIKATIONS- ENDGERÄT*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DATA SYNCHRONIZATION FOR 4G/5G DUALREGISTERED MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES POUR TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE À DOUBLE ENREGISTREMENT 4G/5G*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Park, Jungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kweon, Kisuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Jinsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 18845498.7 / 3 652 992

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/02**

H04W 40/02 → (51) **H04L 45/302**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 40/24** (11) **4 258 743 A1**
 (52) **H04B 7/15 H04L 61/00 H04W 76/14 H04W 88/04**

- (52) **H04W 40/246; H04L 61/5038; H04W 76/14; H04W 88/04; H04L 2101/622**
 (25) En (26) En
 (21) 23155350.4 (22) 07.02.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 07.04.2022 KR 20220043528
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IN BEZUG AUF DIE AUSWAHL EINER UE-ZU-UE-RELAISVERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING UE IN RELATION TO UE-TO-UE RELAY LINK SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN UE EN RELATION AVEC UNE SÉLECTION DE LIAISON DE RELAIS D'UE À UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BACK, SEYOOUNG, 06772 SEOUL, KR
LEE, Seungmin, 06772 SEOUL, KR
PARK, Giwon, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 48/02** (11) **4 258 744 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20964491.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134365 07.12.2020
(87) WO 2022/120544 2022/24 16.06.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND WIRELESS ACCESS NETWORK, TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Yanhua, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 48/08** (11) **4 258 745 A1**
H04W 24/02 H04W 48/12
- (52) **H04W 48/08; H04W 24/02; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 23187508.9 (22) 05.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.01.2010 CN 201010002920
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAS TRÄGERAGGREGATION UNTERSTÜTZT*
• *PROVIDING SYTEM INFORMATION IN A COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
• *FOUNIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SUPPORTANT UNE AGGREGATION DE PORTEUSES*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) WEI, Yuxin, Beijing, 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 21155937.2 / 3 846 542
19185487.6 / 3 576 463
12191153.1 / 2 560 439
11731672.9 / 2 523 516
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 258 746 A2**
(52) **H04W 16/14; H04W 8/186; H04W 48/06; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 23189598.8 (22) 23.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.11.2019 US 201916672123
- (54) • *ZUGANGSPRIORISIERUNG FÜR PRIVATEN LTE-FUNKDIENST*
• *ACCESS PRIORITIZATION FOR PRIVATE LTE RADIO SERVICE*
• *PRIORISATION D'ACCÈS POUR SERVICE RADIO LTE PRIVÉ*
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Srivastava, Vimal, 560067 Bangalore, IN
Gandhi, Indermeet Singh, San Jose, 95132, US
Lakkaraju, Sangram Kishore, 560087 Bangalore, IN
Gundavelli, Sri, San Jose, 95135, US
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 20803420.7 / 4 052 511
-
- (51) **H04W 48/12** (11) **4 258 747 A2**
(52) **H04L 5/0048; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 11/0079; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04W 56/0015**
- (25) En (26) En
(21) 23193789.7 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Zhi, Chang'an, 523860, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (62) 22164171.5 / 4 040 711
17928710.7 / 3 697 146
-
- H04W 48/12** → (51) **H04W 8/00**
- (51) **H04W 48/16** (11) **4 258 748 A2**
(52) **H04W 48/12; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
(21) 23193806.9 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 20.07.2018 CN 201810805974
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR CELL SELECTION, USER EQUIPMENT AND NETWORK SIDE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT CÔTÉ RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) BAO, Wei, Dongguan, 523863, CN
WU, Yumin, Dongguan, 523863, CN
YUE, Ran, Dongguan, 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (62) 19838114.7 / 3 826 364
-
- H04W 48/16** → (51) **H04W 4/06**
- H04W 48/18** → (51) **H04L 45/302**
- (51) **H04W 48/20** (11) **4 258 749 A2**
H04L 12/28 H04W 4/38
H04W 84/12
- (52) **H04W 48/20; H04L 12/2807; H04W 4/38; H04W 84/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23166131.5 (22) 31.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2022 FR 2203239
- (54) • *VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINES KOMMUNIZIERENDEN OBJEKTS ZU EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR ADDING A COMMUNICATION OBJECT TO A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'AJOUT D'UN OBJET COMMUNICANT À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) L'HEREEC, Kévin, 92326 CHATILLON, FR
RUFFIN, Arnaud, 92326 CHATILLON, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- H04W 52/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 258 750 A1**
(52) **H04W 52/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 21899872.2 (22) 17.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131327 17.11.2021
(87) WO 2022/116838 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011407189
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL ET DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME*
- (71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China

- (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, CN
LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Sicong, Shanghai 201203, CN
PAN, Zhengang, Shanghai 201203, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 258 751 A1**
(52) **H04W 52/02; H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21919068.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/136641 09.12.2021
(87) WO 2022/151878 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 CN 202110040647
(54) • **UPLINK-RESSOURCEN-VORANWEN-**
DUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG
• **UPLINK RESOURCE PRE-APPLICATION**
METHOD AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE PRÉ-APPLICATION DE RES-**
SOURCE DE LIAISON MONTANTE ET DIS-
POSITIF ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Haiquan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PENG, Bingguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 258 752 A1**
G07C 5/00 G07C 5/08
H04W 4/029 H04W 4/44
H04W 52/28
(52) **H04W 4/029; G07C 5/008;**
G07C 5/085; H04W 4/44;
H04W 52/0254; H04W 52/0258;
H04W 52/028; H04W 52/283
(25) En (26) En
(21) 23163773.7 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) 06.04.2022 US 202263327864 P
(54) • **LEISTUNGSARME MODI FÜR EINE FAHR-**
ZEUGTELEMATIKVORRICHTUNG
• **LOW-POWER MODES FOR A VEHICLE**
TELEMATICS DEVICE
• **MODES DE FAIBLE PUISSANCE POUR UN**
DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE DE VÉHICULE
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,
Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Walli, Thomas Arthur, Hamilton, CA
Howell, James Patrick, Toronto, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 258 753 A2**
(52) **B23K 9/1006; B23K 9/202;**
H04W 52/0261; Y02D 30/70;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 23193802.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.03.2017 US 201762427262 P
- (54) • **TRAGBARES BOLZENSCHWEISSGERÄT MIT**
GEZOGENEM LICHTBOGEN, DAS EINE LI-
THIUM-FERROPHOSPHAT-BATTERIE UM-
FASST
• **PORTABLE DRAWN ARC STUD WELDER**
INCLUDING A LITHIUM FERROPHOS-
PHATE BATTERY
• **SOUDEUSE PORTATIVE A GOUJONS A ARC**
ETIRE COMPRENANT UNE BATTERIE AU
LITHIUM-FERROPHOSPHATE
- (71) Nelson Stud Welding, Inc., 7900 West Ridge
Road, Elyria, OH 44036-2019, US
- (72) SCHRAFF, Scott J., Avon, 44011, US
KRUPP, Jeffrey, Vermillion, 44089, US
BROOKS, Stephen D., Valley City, 44280, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB
(62) 18716727.5 / 3 600 750
-
- H04W 52/02** → (51) **H04B 1/10**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/38**
- H04W 52/08** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 52/10** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 258 754 A1**
H04W 72/04 H04W 52/10
(52) **H04W 52/10; H04W 52/14;**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 21916792.1 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070726 07.01.2021
(87) WO 2022/147735 2022/28 14.07.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DER SENDELEISTUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING SENDING POWER
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-**
TION D'UNE PUISSANCE D'ÉMISSION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 258 755 A1**
(52) **H04W 52/14; H04W 52/32;**
H04W 52/54
(25) Zh (26) En
(21) 22739082.0 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071784 13.01.2022
(87) WO 2022/152206 2022/29 21.07.2022
(30) 15.01.2021 CN 202110057780
-
- (54) • **LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG SOWIE BENUTZER-
GERÄT
• **POWER CONTROL METHOD AND APPARA-**
TUS, AND USER EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION**
DE PUISSANCE, ET ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
- (72) SUN, Rongrong, Dongguan, Guangdong
523863, CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H04W 52/18** → (51) **H04W 72/04**
- H04W 52/28** → (51) **H04W 52/02**
- H04W 52/34** → (51) **H04B 1/3827**
-
- (51) **H04W 52/36** (11) **4 258 756 A2**
(52) **H04W 52/42; H04W 52/08;**
H04W 52/242; H04W 52/365;
H04W 52/367
(25) En (26) En
(21) 23194387.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.09.2017 US 201762563467 P
(54) • **STRAHLSPEZIFISCHE LEISTUNGSSTEU-**
RUNG
• **BEAM-SPECIFIC POWER CONTROL**
• **COMMANDE DE PUISSANCE SPÉCIFIQUE**
À UN FAISCEAU
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) MIAO, Honglei, Munich, DE
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(62) 18720705.5 / 3 689 050
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 258 757 A1**
H04B 1/7143
(52) **H04B 1/7143; H04W 56/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21921120.8 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/030506 20.08.2021
(87) WO 2022/158015 2022/30 28.07.2022
(30) 25.01.2021 JP 2021009661
(54) • **INDUSTRIELLES DRAHTLOSES KOMMUNI-**
KATIONSSYSTEM
• **INDUSTRIAL WIRELESS COMMUNICA-**
TION SYSTEM
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
INDUSTRIEL
- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) AKI Tomohiko, 300-2493 Ibaraki, JP
OZAKI Norimasa, 300-2493 Ibaraki, JP
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 258 758 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En

(21) 22742086.6 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072006 14.01.2022

(87) WO 2022/156607 2022/30 28.07.2022

(30) 19.01.2021 CN 202110070468

- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN VON ZEITINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR SENDING TIMING INFORMATION, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ POUR L'ENVOI D'INFORMATIONS DE RYTHME, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) HE, Ranran, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863, CN
MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

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

(51) **H04W 56/00** (11) **4 258 759 A1**
(52) **H04W 56/0015**

(25) En (26) En

(21) 23166045.7 (22) 31.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 05.04.2022 US 202217714005

- (54) • PERIPHERE ZEITSERVERVORRICHTUNG
• PERIPHERAL TIME SERVER DEVICE
• DISPOSITIF SERVEUR DE TEMPS PERIPHERIQUE

(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BYAGOWI, Ahmad, California, 94025, US
SCHMIDTKE, Hans-Juergen, California, 94025, US
ST. JAMES, Julian Alexander, California, 94025, US

LAMBETA, Michael Maroye, California, 94025, US

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

(51) **H04W 56/00** (11) **4 258 760 A1**
(52) **H04W 56/001**

(25) En (26) En

(21) 23166720.5 (22) 05.04.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 FI 20225303

- (54) • ZEITSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• A TIMING SYSTEM FOR A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
• SYSTÈME DE SYNCHRONISATION POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Wirepas Oy, Visiokatu 4, 33720 Tampere, FI

(72) JUVEN, Ville, 33560 Tampere, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04W 56/00** (11) **4 258 761 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094**

(25) Zh (26) En

(21) 23177682.4 (22) 27.07.2018

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

(30) 11.08.2017 CN 201710687956

- (54) • STEUERUNGSINFORMATIONSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• CONTROL INFORMATION SENDING/RECEIVING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI/DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen, 518129, CN
CAO, Yongzhao, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 21159517.8 / 3 896 886
18843082.1 / 3 537 651

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 258 762 A2**
(52) **H04W 8/22; H04W 60/00**

(25) En (26) En

(21) 23188602.9 (22) 04.05.2018

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

(30) 09.05.2017 US 201762503631 P

(27) 04.05.2018 PCT/EP2018/061509

- (54) • AMF-REPOSITIONIERUNG MIT N3IWF-HANDHABUNG
• AMF RELOCATION WITH N3IWF HANDLING
• REPOSITIONNEMENT DE LA FONCTION AMF AVEC GESTION N3IWF

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) Nilsson, Daniel, 446 33 Älvängen, SE
Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE

Chen, Qian, 431 49 Mölndal, SE
Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 18722047.0 / 3 649 809

(51) **H04W 64/00** (11) **4 258 763 A1**
(52) **H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20964483.0 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/134344 07.12.2020

(87) WO 2022/120536 2022/24 16.06.2022

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS AUF DER BASIS VON INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL

- USER EQUIPMENT POSITIONING METHOD AND DEVICE BASED ON INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR BASÉS SUR UN ACCÈS ET UNE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 258 764 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21900111.2 (22) 03.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/135482 03.12.2021

(87) WO 2022/117087 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 CN 202011407192

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG AUF SIDELINK (SL) UND ENDGERÄT

- METHOD AND DEVICE FOR POSITIONING ON SIDELINK (SL), AND TERMINAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT SUR LIAISON LATÉRALE (SL), ET TERMINAL

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, CN

Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 258 765 A1**
(52) **H04W 4/02 G01S 5/02**

(52) **G01S 5/02; H04W 4/02; H04W 64/00**

(25) Zh (26) En

(21) 21914254.4 (22) 27.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/141620 27.12.2021

(87) WO 2022/143518 2022/27 07.07.2022

(30) 31.12.2020 CN 202011635869

- (54) • POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• POSITIONING METHOD AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CN
LIU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DONG, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **4 258 766 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/33; H04W 64/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21914445.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/142268 29.12.2021
(87) WO 2022/143711 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011602647
(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Caifa, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Longhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 64/00 → (51) **B64C 39/02**

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/18**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 258 767 A1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 68/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20963937.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/133642 03.12.2020
(87) WO 2022/116090 2022/23 09.06.2022
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong

523860, CN
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 258 768 A1**
(52) **H04W 72/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20964012.7 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/133980 04.12.2020
(87) WO 2022/116166 2022/23 09.06.2022
(54) • **KONFIGURATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KONFIGURATIONSINDIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **CONFIGURATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE, AND CONFIGURATION INDICATION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE CONFIGURATION, AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INDICATION DE CONFIGURATION**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Ting, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 258 769 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 74/08 **H04W 92/18**
(52) **H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 74/08; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22739680.1 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/000573 12.01.2022
(87) WO 2022/154485 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 KR 20210004819
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN AUF BASIS VON INTER-UE-KOORDINATION**
• **METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING SIDELINK RESOURCES ON BASIS OF INTER-UE COORDINATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE SUR LA BASE D'UNE COORDINATION INTER-UE**

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
(72) Wonkwang University Center for Industry - Academy Cooperation, 460, Iksan-daero, Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, KR
(74) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HONG, Ui Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
SON, Hyuk Min, Iksan-si, Jeollabuk-do 54653, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 258 770 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20963949.1 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/133673 03.12.2020
(87) WO 2022/116103 2022/23 09.06.2022
(54) • **STRAHLANZEIGEVERFAHREN, STRAHLANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **BEAM INDICATION METHOD, BEAM INDICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE FAISCEAU, DISPOSITIF D'INDICATION DE FAISCEAU, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 258 771 A1**
H04W 52/08 **H04W 52/18**
(52) **H04W 52/08; H04W 52/18; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20964290.9 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) JP 2020/045087 03.12.2020
(87) WO 2022/118438 2022/23 09.06.2022
(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION**
• **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND BASE STATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET STATION DE BASE**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUN, Weiqi, Beijing 100190, CN
WANG, Jing, Beijing 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing 100190, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 258 772 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20964482.2 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2020/134342 07.12.2020
(87) WO 2022/120535 2022/24 16.06.2022

- (54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD, RESOURCE DETERMINATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES, APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 258 773 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20964484.8 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134347 07.12.2020
(87) WO 2022/120537 2022/24 16.06.2022
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 258 774 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20967739.2 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/142143 31.12.2020
(87) WO 2022/141400 2022/27 07.07.2022
- (54) • *HÖRVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LISTENING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCOUTE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 258 775 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20967916.6 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132472 23.11.2021
(87) WO 2022/121680 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011421462
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FENSTERVERSATZES, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WINDOW OFFSET DETERMINING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE FENÊTRE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
- (72) LEI, Zhenzhu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
ZHAO, Sicong, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
ZHOU, Huayu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 258 776 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21900125.2 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135551 03.12.2021
(87) WO 2022/117103 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011412815
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UPLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD, UPLINK CONTROL INFORMATION RECEIVING METHOD, TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
SI, Qianqian, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 258 777 A1**
(52) **H04W 56/00** **H04W 84/06**
(52) **H04B 7/185; H04W 56/00; H04W 72/04; H04W 84/06**
(25) Zh (26) En
(21) 21902387.6 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/132472 23.11.2021
(87) WO 2022/121680 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011421462
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FENSTERVERSATZES, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WINDOW OFFSET DETERMINING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE DÉCALAGE DE FENÊTRE, TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
- (72) LEI, Zhenzhu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
ZHAO, Sicong, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
ZHOU, Huayu, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 258 778 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21902586.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/136021 07.12.2021
(87) WO 2022/121881 2022/24 16.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011437862
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RO-ZEIT-DOMÄNENRESSOURCEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *RO TIME DOMAIN RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL RO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LI, Ping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Li, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 258 779 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21916769.9 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/070643 07.01.2021
(87) WO 2022/147711 2022/28 14.07.2022
- (54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong

(H04W) I.1(2)

523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 258 780 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 72/04; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22752246.3 (22) 08.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075538 08.02.2022
(87) WO 2022/171085 2022/33 18.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184958
(54) • **SUCHRAUMGRUPPENSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SEARCH SPACE GROUP SWITCHING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE GROUPE D'ESPACES DE RECHERCHE**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Dongru, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 258 781 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0039; H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/51; H04W 74/006; H04W 8/186; H04W 16/14; H04W 72/0453; H04W 72/21; H04W 74/0833; H04W 88/08**
(25) En (26) En
(21) 23177635.2 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.02.2011 GB 201101981
(54) • **LOGISCH GETRENNTES NETZWERK INNERHALB EINES LTE NETZWERKES FÜR ENDGERÄTE ZUR MASCHINENTYPKOMMUNIKATION (MTC)**
• **LOGICALLY DISTINCT NETWORK WITHIN A LTE NETWORK FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS (MTC) TERMINALS**
• **RÉSEAU SÉPARÉ LOGIQUEMENT DANS UN RÉSEAU LTE POUR LES TERMINAUX DU TYPE DE COMMUNICATION DE MACHINE (MTC)**
(71) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) McNamara,, Darren Philip, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Beale,, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Lillie,, Andrew, Basingstoke, RG22 4SB, GB
Darwood,, Peter B, Basingstoke, RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19201687.1 / 3 611 990
12742418.2 / 2 671 420

(51) **H04W 72/04** (11) **4 258 782 A2**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04W 72/569; H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 23193928.1 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2018 CN 201811133690
31.10.2018 CN 201811291514
23.04.2019 CN 201910329324
17.07.2019 CN 201910647673
09.08.2019 CN 201910736480
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR RESSOURCENSTEUERUNG**
• **APPARATUSES, METHODS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR RESOURCE CONTROL**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMANDE DE RESSOURCES**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Beijing, 100028, CN
YU, Bin, Beijing, 100028, CN
QIAN, Chen, Beijing, 100028, CN
SUN, Feifei, Beijing, 100028, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 19867947.4 / 3 857 805

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 52/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/10** (11) **4 258 783 A1**
(52) **H04W 72/56**
(25) Zh (26) En
(21) 20967789.7 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/142280 31.12.2020
(87) WO 2022/141450 2022/27 07.07.2022
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 72/11** (11) **4 258 784 A1**

H04W 72/115

(52) **H04W 72/11; H04W 72/115; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 22201439.1 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 US 202263328286 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES PAARES PERIODISCHER UPLINK-RESSOURCEN UND PERIODISCHER DOWNLINK-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING PAIR OF PERIODIC UPLINK RESOURCES AND PERIODIC DOWNLINK RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE PAIRE DE RESSOURCES DE LIAISON MONTE PÉRIODIQUES ET DE RESSOURCES DE LIAISON DESCENDANTE PÉRIODIQUES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Yi, Seungjune, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/115 → (51) **H04W 72/11**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 258 785 A1**
(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 20967928.1 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/142541 31.12.2020
(87) WO 2022/141590 2022/27 07.07.2022
(54) • **DIENSTPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SERVICE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE SERVICE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Bani, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 258 786 A1**
(52) **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En
(21) 21900061.9 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/135074 02.12.2021
(87) WO 2022/117035 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011391237
24.05.2021 CN 202110567553
(54) • **PUSCH-PLANUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **PUSCH SCHEDULING TRANSMISSION METHOD, TERMINAL AND NETWORK SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PROGRAMMATION DE CANAL PUSCH, TERMINAL ET DISPOSITIF DU CÔTÉ RÉSEAU**
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) SHI, Yuan, Dongguan, Guangdong 523863,

CN
SONG, Yang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 258 787 A1**
(52) **H04W 72/12**
(25) Zh (26) En
(21) 21918302.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/071579 13.01.2021
(87) WO 2022/151087 2022/29 21.07.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
UPLINK-ÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGE-
RÄT UND SPEICHERMEDIUM
• UPLINK TRANSMISSION METHOD AND
APPARATUS, AND TERMINAL AND STOR-
AGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION EN LIAISON MONTANTE, TERMINAL
ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 258 788 A2**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04L 5/0035;
H04W 72/23
(25) En (26) En
(21) 23194305.1 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • PLANUNGSBESCHRÄNKUNGEN FÜR LTE-
UND 5G-NR-DYNAMISCHE SPEKTRUMS-
TEILUNG
• SCHEDULING RESTRICTION ENHANCE-
MENTS FOR LTE AND 5G NR DYNAMIC
SPECTRUM SHARING
• AMÉLIORATIONS DE RESTRICTIONS DE
PLANIFICATION POUR PARTAGE DE
SPECTRE DYNAMIQUE LTE ET 5G NR
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014, US
YE, Sigen, Cupertino, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 20956991.2 / 4 205 485

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 258 789 A2**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 72/23;
H04L 5/0055

(25) En (26) En
(21) 23192809.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.08.2012 US 201261679037 P
17.01.2013 US 201361753731 P
(54) • UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZU-
WEISUNG FÜR EINEN VERBESSERTEN
DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBIL-
KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
• UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE
ALLOCATION FOR AN ENHANCED DOWN-
LINK CONTROL CHANNEL OF A MOBILE
COMMUNICATION SYSTEM
• ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE CANAL
DE CONTRÔLE MONTANT POUR UN CA-
NAL DE CONTRÔLE DESCENDANT AMÉ-
LIORÉ D'UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION MOBILE
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) GAO, Shiwei, Waterloo, N2K 0A7, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K
0A7, CA
HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K
0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 22161557.8 / 4 040 710
20195923.6 / 3 767 870
13750988.1 / 2 880 806

(51) **H04W 72/51** (11) **4 258 790 A2**
(52) **H04W 72/20; H04W 72/21;**
H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 23194644.3 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • PLANUNGSANFORDERUNGSRESSOUR-
CENKONFIGURATION
• SCHEDULING REQUEST RESOURCE CON-
FIGURATION
• CONFIGURATION DE RESSOURCE DE DE-
MANDE DE PLANIFICATION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 18701607.6 / 3 603 254

(51) **H04W 74/00** (11) **4 258 791 A1**
H04W 76/10

(52) **H04W 74/00; H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20967590.9 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/141619 30.12.2020
(87) WO 2022/141249 2022/27 07.07.2022
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG
UND -SYSTEM
• RANDOM ACCESS METHOD, APPARATUS
AND SYSTEM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACCÈS ALÉATOIRE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MAO, Yingchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 258 792 A1**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/00; H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21900047.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134966 02.12.2021
(87) WO 2022/117021 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011417206
(54) • DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERK-
SEITIGE VORRICHTUNG
• RANDOM ACCESS METHOD AND APPARA-
TUS, TERMINAL AND NETWORK SIDE DE-
VICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉ-
SEAU
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong
523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863,
CN
LIU, Jin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAI, Yongchun, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **H04W 74/00** (11) **4 258 793 A1**
G06N 3/08; H04W 74/00

(25) Zh (26) En
(21) 21913318.8 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/122982 11.10.2021
(87) WO 2022/142573 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 CN 202011603244
(54) • KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG
• CHANNEL ACCESS METHOD AND APPARA-
TUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CA-
NAL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Ziyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LUO, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 258 794 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20964536.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/134644 08.12.2020
(87) WO 2022/120591 2022/24 16.06.2022
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ELEKTRONIS-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **RANDOM ACCESS METHOD, ELECTRONIC
DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 258 795 A1**
(52) **H04W 28/02; H04W 52/02;
H04W 74/08; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21914465.6 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/142348 29.12.2021
(87) WO 2022/143733 2022/27 07.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011635867
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND COMPUTERLESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS,
AND COMPUTER READABLE STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 258 796 A1**
(52) **H04W 74/08; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 21918287.0 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071551 13.01.2021
(87) WO 2022/151072 2022/29 21.07.2022
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZ-
WERKVERRICHTUNG UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,
TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, DISPOSITIF DE TERMINAL, DIS-
POSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STO-
CKAGE D'ORDINATEUR**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(51) **H04W 74/08** (11) **4 258 797 A1**
(52) **H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21918588.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072240 15.01.2021
(87) WO 2022/151384 2022/29 21.07.2022
(54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION INDICATION METHOD
AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 258 798 A1**
H04W 74/00 H04L 27/26
H04W 56/00
(52) **H04L 27/26; H04W 56/00;
H04W 74/00; H04W 74/08**

(25) Ko (26) En
(21) 21919931.2 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/019733 23.12.2021
(87) WO 2022/154307 2022/29 21.07.2022

(30) 15.01.2021 KR 20210005867
(54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN UL-
TRAHOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE
IN ULTRA-HIGH FREQUENCY WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL À ULTRA HAUTE FRÉ-
QUENCE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Hanjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
PARK, Yosub, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 74/08** (11) **4 258 799 A1**
H04W 74/00 H04W 28/02
H04W 76/11 H04W 76/15
H04L 1/00 H04W 84/12
(52) **H04L 1/00; H04W 28/02; H04W 74/00;
H04W 74/08; H04W 76/11;
H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22739628.0 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000477 11.01.2022
(87) WO 2022/154433 2022/29 21.07.2022
(30) 18.01.2021 KR 20210006802
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LA-
TENZ IN EINEM KOMMUNIKATIONSSY-
STEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER
VERBINDUNGEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR LOW LATENCY
COMMUNICATION IN COMMUNICATION
SYSTEM SUPPORTING MULTIPLE LINKS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION À FAIBLE LATENCE DANS UN SY-
STÈME DE COMMUNICATION PRENANT EN
CHARGE DE MULTIPLES LIAISONS**
(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
Korea National University of
Transportation Industry-Academic
Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro,
Daesowon-myeon, Chungju-si,
Chungcheongbuk-do 27469, KR
(72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR
MOON, Ju Seong, Osan-si, Gyeonggi-do
18101, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/0413**

H04W 74/08 → (51) **H04L 47/50**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/02**

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 258 800 A1**
H04W 76/19
- (25) Zh (26) En
(21) 20964487.1 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/134352 07.12.2020
- (87) WO 2022/120540 2022/24 16.06.2022
- (54) • **VERBINDUNGSBAUVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD
AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSE-
MENT DE CONNEXION**
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) YANG, Xing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/10 → (51) **H04W 74/00**

H04W 76/11 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 258 801 A2**
H04L 1/0045; H04L 1/0072;
H04L 1/08; H04W 48/10; H04W 76/14;
H04W 92/10
- (25) En (26) En
(21) 23188231.7 (22) 13.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.01.2015 GB 201501618
- (54) • **KONFIGURATION VON ABDECKUNGSVER-
BESSERUNGSSCHEMEN MIT TRANSPORT-
BLOCKGRÖSSEN UND ANZAHL DER WIE-
DERHOLUNGEN VON SIB**
• **CONFIGURATION OF COVERAGE EN-
HANCEMENT SCHEMES IN VOLVING
TRANSPORT BLOCK SIZES AND NUMBER
OF REPETITIONS OF SIB**
• **CONFIGURATION DES PROGRAMMES
D'AMÉLIORATION DE LA COUVERTURE
IMPLIQUANT LES TAILLES DES BLOCS DE
TRANSPORT ET LE NOMBRE DE RÉPÉTI-
TIONS DE SIB**
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
- (62) 21175110.2 / 3 893 555
16702594.9 / 3 251 413

H04W 76/14 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 76/15** (11) **4 258 802 A1**
H04W 76/19 **H04W 40/22**
H04W 28/02 **H04W 72/12**
H04W 84/04
- (52) **H04W 28/02; H04W 40/22;**

H04W 72/12; H04W 76/15;
H04W 76/19; H04W 84/04

- (25) Ko (26) En
(21) 21915841.7 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/020207 29.12.2021
- (87) WO 2022/146044 2022/27 07.07.2022
- (30) 29.12.2020 KR 20200186776
14.01.2021 KR 20210005388
05.03.2021 KR 20210029663
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
UNTERSTÜTZUNG VON STEUERUNGSEB-
NENSIGNALISIERUNG IN EINEM INTE-
GRIERTEN BACKHAUL- UND ZUGANGSSY-
STEM**
• **DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING
CONTROL PLANE SIGNALING IN INTE-
GRATED BACKHAUL AND ACCESS SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE EN
CHARGE DE SIGNALISATION DE PLAN DE
COMMANDE DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS
ET LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 76/15 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 76/18** (11) **4 258 803 A1**
H04W 76/18; H04W 76/19;
H04W 76/27
- (25) Zh (26) En
(21) 21900080.9 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/135160 02.12.2021
- (87) WO 2022/117054 2022/23 09.06.2022
- (30) 02.12.2020 CN 202011391500
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RRC-VERBINDUNGSWIEDERHERSTEL-
LUNG EINES ENDGERÄTS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TERMI-
NAL RRC CONNECTION RECOVERY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCUPÉRA-
TION DE CONNEXION RRC DE TERMINAL**
- (71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H04W 76/18 → (51) **H04L 45/302**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 76/27** (11) **4 258 804 A2**
H04W 8/186; H04W 12/08;
H04W 12/72; H04W 76/11;
H04W 48/02; H04W 48/16;
H04W 76/27; H04W 84/045
- (25) En (26) En
(21) 23187520.4 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 14.06.2019 IN 201941023638
14.06.2019 IN 202042022690
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHA-
BUNG EINES VERFAHRENS IM ZUSAM-
MENHANG MIT EINER GESCHLOSSENEN
ZUGANGSGRUPPE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING
OF CLOSED ACCESS GROUP RELATED
PROCEDURE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DES PROCÉDURES LIÉES AUX GROUPES À
ACCÈS FERMÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Tiwari, Kundan, 560037 Bangalore, IN
Kumar, Lalith, 560037 Bangalore, IN
Tangudu, Narendranath Durga, 560037
Bangalore, IN
Rajadurai, Rajavelsamy, 560037 Bangalore,
IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20822836.1 / 3 984 281

(51) **H04W 76/28** (11) **4 258 805 A1**
H04W 72/04

- (52) **H04W 72/04; H04W 76/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 21918469.4 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071915 14.01.2021
- (87) WO 2022/151261 2022/29 21.07.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KONFIGURATION VON SIDELINK-PARA-
METERN UND BENUTZERGERÄT**
• **SIDELINK PARAMETER CONFIGURATION
METHOD AND APPARATUS, AND USER
EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION DE PARAMÈTRE DE LIAISON LATÉ-
RALE, ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 80/10** (11) **4 258 806 A2**
H04W 80/10; H04W 76/10

- (25) En (26) En
(21) 23187745.7 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.08.2018 US 201862715330 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES IMMER EINGE-
SCHALTETEN ATTRIBUTS EINER PDU-SIT-
ZUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON
KOLLABORIERENDEN ASPEKTEN IN BE-
ZUG AUF EINE IMMER EINGESCHALTETE
PDU-SITZUNG**

- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN ALWAYS-ON ATTRIBUTE OF A PDU SESSION AND FOR PROVIDING INTERWORKING ASPECTS WITH RESPECT TO AN ALWAYS-ON PDU SESSION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UN ATTRIBUT PERMANENT D'UNE SESSION PDU ET DE FOURNIR DES ASPECTS D'INTERFONCTIONNEMENT PAR RAPPORT À UNE SESSION PDU PERMANENTE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Won, Sung Hwan, 05090 Seoul, KR
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 19759462.5 / 3 834 584

H04W 84/04 → (51) **H04W 76/15**

H04W 84/06 → (51) **B64C 39/02**

H04W 84/06 → (51) **H04B 7/185**

H04W 84/06 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 84/12** (11) **4 258 807 A2**
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/0816; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 23189345.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.11.2014 US 201462081910 P
02.12.2014 US 201462086516 P
04.12.2014 US 201462087653 P
15.12.2014 US 201462092138 P
31.12.2014 US 201462098823 P
17.06.2015 US 201562181142 P
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PDU AUF BASIS VON BBS-IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN IN HOCHEFFIZIENTEM DRAHTLOSEM LAN*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING PDU BASED ON BBS IDENTIFICATION INFORMATION IN HIGH EFFICIENCY WIRELESS LAN*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UNE PDU SUR LA BASE D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE BBS DANS UN LAN SANS FIL À GRANDE EFFICACITÉ*
- (71) Atlas Global Technologies LLC, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road, Austin, TX 78759, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Atlas Global Technologies GmbH, Kronstadter Str. 4, 81677 München, DE
(84) DE
(72) SEOK, Yongho, Irvine, CA 92618, US
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 15866341.9 / 3 226 641

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H04W 88/02** (11) **4 258 808 A1**
(52) **H04W 88/02**
(25) Zh (26) En
(21) 21913936.7 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/138707 16.12.2021
(87) WO 2022/143195 2022/27.07.2022
(30) 31.12.2020 CN 202011628056
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES ENDGERÄTS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF TERMINAL, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CARACTÉRISTIQUES DE TERMINAL, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 88/04** (11) **4 258 809 A1**
H04W 36/00

(52) **H04W 36/00; H04W 40/22; H04W 68/00; H04W 88/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 21899876.3 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/131363 18.11.2021
(87) WO 2022/116842 2022/23.09.2022
(30) 03.12.2020 CN 202011412796
(54) • *NACHRICHTENBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE NOTIFICATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, RELAY DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NOTIFICATION DE MESSAGE, DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF RELAIS ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, CN
ZHANG, Huiying, Beijing 100085, CN
XU, Hao, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 88/04 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 258 810 A2**

(52) **H04W 24/10; H04W 24/02; H04W 74/0833; H04W 88/06**

- (25) En (26) En
(21) 23194516.3 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 27.07.2018 CN 201810847184
(54) • *INTERFERENZBERICHTSTEUERUNG IM FALL VON IDC*
• *METHOD FOR CONTROLLING INTERFERENCE REPORTING, USER EQUIPMENT, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *COMMANDE DE RAPPORT D'INTERFÉRENCE DANS LE CAS D'UN IDC*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, CN
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
(62) 19840834.6 / 3 829 209
- (51) **H04W 88/06** (11) **4 258 811 A2**
(52) **H04W 88/06; H04W 28/0865; H04W 28/0942; H04W 28/10; H04W 88/10**
(25) En (26) En
(21) 23194633.6 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
 - *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing, 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16906704.8 / 3 462 773

H04W 88/06 → (51) **H04L 45/302**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 258 812 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/12**
A47G 9/02 **A47C 21/04**
A47G 9/10 **A61F 7/00**
- (52) **H05B 1/0238; A47C 21/048; A47G 9/0215; A47G 9/1036; A61F 7/007; A61F 7/0097; H02J 50/10; H02J 50/12; H05B 1/0272; H05B 3/34; A61F 2007/0071; A61F 2007/0078; A61F 2007/0096; H05B 2203/029; H05B 2203/036**
(25) De (26) De
(21) 22166426.1 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- *MOBILES, KABELLOSES HEIZSYSTEM MIT INDUKTIVER LADEMOEGlichkeit UND VERBESSERER GEBRAUCHSTAUGlichkeit*
 - *MOBILE, WIRELESS HEATING SYSTEM WITH INDUCTIVE CHARGING CAPABILITY AND IMPROVED USABILITY*

- SYSTEME DE CHAUFFAGE MOBILE SANS FIL AVEC OPTION DE CHARGE PAR INDUCTION ET FACILITE D'UTILISATION AMELIOREE
- (71) MOONICH Produktkonzepte und -realisierung GmbH, Kramergasse 32, 82054 Sauerlach, DE
(72) Keussen, Lars, 80469 München, DE

(51) **H05B 3/34** (11) **4 258 813 A1**
H05B 3/42

(52) **H05B 3/42; H05B 3/34;**
H05B 2203/005; H05B 2203/007;
H05B 2214/04

(25) De (26) De
(21) 23160104.8 (22) 06.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2022 DE 102022001182

(54) • BEHEIZBARER KÖRPER
• HEATABLE BODY
• CORPS CHAUFFANT

(71) Pötter-Klima Gesellschaft für Nano-Heiztechnologie mbH, Oeseder Feld 9-15, 49124 Georgsmarienhütte, DE

(72) Pötter, Gerhard, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Buchtman, Carsten, 49124 Georgsmarienhütte, DE

Pötter, Ulf, 49186 Bad Iburg, DE

(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

H05B 3/40 → (51) **A24F 40/20**

H05B 3/40 → (51) **F04D 29/58**

H05B 3/42 → (51) **H05B 3/34**

H05B 6/04 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/06** (11) **4 258 814 A1**
H05B 6/12 **H05B 6/04**

(52) **H05B 6/1263; H05B 6/062;**
H05B 2213/05

(25) Ko (26) En
(21) 21900734.1 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/000391 12.01.2021

(87) WO 2022/119046 2022/23 09.06.2022

(30) 04.12.2020 KR 20200168981

(54) • INDUKTIONSKOCHFELD UND BETRIEBS-VERFAHREN DAFÜR

• INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP AND OPERATING METHOD THEREOF
• TABLE DE CUISSON DE TYPE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, KR
SON, Seongho, Seoul 08592, KR

(74) KWACK, Youngwan, Seoul 08592, KR
Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05B 6/06** (11) **4 258 815 A1**
A47J 36/24 **F24C 7/08**

(52) **A47J 27/00; A47J 36/00; A47J 36/24;**
F24C 7/08; H05B 6/06

(25) Zh (26) En
(21) 21913989.6 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/139560 20.12.2021

(87) WO 2022/143248 2022/27 07.07.2022

(30) 29.12.2020 CN 202011593061

(54) • HALBBRÜCKENANTRIEBS-HEIZKOCHGESCHIRRDETEKTIONSSCHALTUNG, HEIZVORRICHTUNG, KOCHGESCHIRRDETEKTIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM

• HALF-BRIDGE-DRIVE HEATING COOKWARE DETECTION CIRCUIT, HEATING DEVICE, COOKWARE DETECTION METHOD, AND STORAGE MEDIUM

• CIRCUIT DE DÉTECTION D'USTENSILE DE CUISINE CHAUFFANT À CIRCUIT D'ATAQUE EN DEMI-PONT, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'USTENSILE DE CUISSON ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) ZENG, Lutian, Foshan, Guangdong 528311, CN

ZHU, Chengbin, Foshan, Guangdong 528311, CN

LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, CN

JIANG, Deyong, Foshan, Guangdong 528311, CN

LIU, Wenhua, Foshan, Guangdong 528311, CN

WANG, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/12**

(51) **H05B 6/12** (11) **4 258 816 A1**
H05B 6/06

(52) **H05B 6/06; H05B 6/12**

(25) Ko (26) En
(21) 21930454.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/004470 09.04.2021

(87) WO 2022/191354 2022/37 15.09.2022

(30) 09.03.2021 KR 20210030918

(54) • INDUKTIONSKOCHFELD

• INDUCTION-HEATING-TYPE COOKTOP

• TABLE DE CUISSON DE TYPE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Kyunghoon, Seoul 08592, KR
KIM, Euisung, Seoul 08592, KR

MOON, Hyunwook, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H05B 6/12** (11) **4 258 817 A2**
H05B 6/1209; H05B 6/062;

H05B 6/1245; Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 23171036.9 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.02.2020 KR 20200020696

(54) • INDUKTIONSKOCHFELD MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT

• INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP HAVING IMPROVED USABILITY

• PLAQUE DE CUISSON DE TYPE CHAUFFAGE PAR INDUCTION À FACILITÉ D'UTILISATION AMÉLIORÉE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Jongwon, 08592 Seoul, KR
JUN, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR

YANG, Jaekyung, 08592 Seoul, KR

JANG, Eunjin, 08592 Seoul, KR

KIM, Juwon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 21157885.1 / 3 869 915

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

(51) **H05B 6/36** (11) **4 258 818 A2**

(52) **H05B 6/108; A24F 40/465;**
H05B 6/44; A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 23188532.8 (22) 09.03.2020

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

(30) 11.03.2019 US 201962816319 P

(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG

• AEROSOL PROVISION DEVICE

• DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) HEPWORTH, Richard John, London WC2R 3LA, GB

BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove 53527, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 20714863.6 / 3 939 386

H05B 6/54 → (51) **B32B 27/00**

H05B 6/64 → (51) **F24C 15/00**

H05B 33/12 → (51) **C09K 11/06**

H05B 33/22 → (51) **C07D 401/14**

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/345**

(51) **H05B 45/20** (11) **4 258 819 A2**

(52) **F21K 9/23; H05B 45/00; H05B 45/20;**

F21Y 2113/13; F21Y 2113/17;

F21Y 2115/10; H01L 25/0753;

H01L 2924/0002

(25) En (26) En

(21) 23177418.3 (22) 23.06.2011

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

(30) 22.04.2011 JP 2011095906

(54) • WEISSLICHTEQUIPMENT

• WHITE LIGHT EQUIPMENT

• ÉQUIPEMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE BLANCHE

(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) Yamakawa, Masahiko, Tokyo, 105-8001, JP

Shirakawa, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(62) 21160434.3 / 3 848 985

17187460.5 / 3 270 425 11863791.7 / 2 701 213	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	JUNG, Sang Eun, Daejeon 34122, KR KIM, Sung Gyu, Daejeon 34122, KR
H05B 45/20 → (51) H05B 45/345	BA ME	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
H05B 45/30 → (51) H05B 45/50	KH MA MD TN	(51) H05K 1/02 (11) 4 258 825 A1 H05K 3/32
(51) H05B 45/345 (11) 4 258 820 A1 H05B 45/20 H05B 45/10	(86) JP 2020/045380 07.12.2020	(52) H05K 1/0203; H05K 1/0263; H05K 3/328; H05K 2201/09027; H05K 2201/10015; H05K 2201/10166; H05K 2201/1028; Y02T 50/60
(52) Y02B 20/40	(87) WO 2022/123615 2022/24 16.06.2022	(25) En (26) En
(25) Zh (26) En	(54) • AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG • ACTIVE GAS GENERATION DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ AC- TIF	(21) 23164863.5 (22) 29.03.2023
(21) 20964616.5 (22) 10.12.2020	(71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031, JP	BA
BA ME	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(51) H05K 1/02 (11) 4 258 823 A1 G01N 29/02 H03H 9/25	(30) 30.03.2022 CN 202220725976 U
(86) CN 2020/135124 10.12.2020	(52) G01N 29/02; H03H 9/25; H05K 1/02	(54) • MOTORISCH ANGETRIEBENE LEITERPLAT- TE UND MOTORANTRIEB DAMIT • MOTOR-DRIVEN POWER BOARD AND A MOTOR DRIVER USING THE SAME • CARTE D'ALIMENTATION MOTORISÉE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MO- TEUR L'UTILISANT
(87) WO 2022/120677 2022/24 16.06.2022	(25) Ja (26) En	(71) Shanghai Autoflight Co., Ltd., B2, 288 Jinge Road, Jinshan District Shanghai 201500, CN
(30) 07.12.2020 CN 202011430044	(21) 21900616.0 (22) 01.12.2021	(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500, CN
(54) • LED-BELEUCHTUNGSSCHALTUNG, ZEITLI- CHE DIMMERSCHALTUNG UND STEUE- RUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON PWM • LED LIGHTING CIRCUIT, TEMPORAL DIM- MER CIRCUIT AND CONTROL METHOD BASED ON PWM • CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE À DEL, CIRCUIT GRADATEUR TEMPOREL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE BASÉ SUR PWM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwalte PartG mbB, Paul-Heysel- Strasse 29, 80336 München, DE
(71) Swit Electronics Co., Ltd., No. 10 Hengtong Avenue Nanjing Economic and Technological Development Zone, Nanjing Jiangsu 210038, CN	BA ME	
(72) ZHU, Xiaohui, Nanjing, Jiangsu 210038, CN	KH MA MD TN	
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE	(86) JP 2021/044007 01.12.2021	
H05B 45/345 → (51) H05B 45/50	(87) WO 2022/118864 2022/23 09.06.2022	
(51) H05B 45/50 (11) 4 258 821 A1 H05B 45/30 H05B 45/345 H05B 47/20	(30) 01.12.2020 JP 2020199645	
(52) H05B 45/30; H05B 45/345; H05B 45/50; H05B 47/20; Y02B 20/40	(54) • ELEMENTANBRINGSUBSTRAT UND SAW- SENSORVORRICHTUNG • ELEMENT MOUNTING SUBSTRATE AND SAW SENSOR DEVICE • SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ET DISPOSITIF CAPTEUR SAW	
(25) Ko (26) En	(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono- cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
(21) 21900994.1 (22) 01.12.2021	(72) KISHIMOTO, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KATTA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
BA ME	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
KH MA MD TN		
(86) KR 2021/017984 01.12.2021	(51) H05K 1/02 (11) 4 258 824 A1 H05K 1/09 H01H 85/046 H01H 69/02 H01M 50/583 H01H 85/041	
(87) WO 2022/119306 2022/23 09.06.2022	(52) H05K 1/0293; H01H 69/02; H01H 85/041; H01H 85/046; H01M 50/583; H05K 1/02; H05K 1/09; H05K 2201/10181; Y02E 60/10	
(30) 01.12.2020 KR 20200165785	(25) Ko (26) En	
(54) • LICHTQUELLENANTRIEBSVORRICHTUNG • LIGHT SOURCE DRIVING APPARATUS • APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT DE SOURCE DE LUMIÈRE	(21) 22887403.8 (22) 07.10.2022	
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10- ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) JUNG, Seung Tae, Seoul 07796, KR	BA	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	KH MA MD TN	
H05B 47/185 → (51) F21S 8/00	(86) KR 2022/015228 07.10.2022	
H05B 47/20 → (51) H05B 45/50	(87) WO 2023/075200 2023/18 04.05.2023	
(51) H05H 1/24 (11) 4 258 822 A1 B01J 19/08	(30) 28.10.2021 KR 20210145980 03.11.2021 KR 20210149435 03.11.2021 KR 20210150061 30.09.2022 KR 20220125697	
(52) H01J 37/32348; H01J 37/32449; H01J 37/32568; H05H 1/2406	(54) • MUSTERSICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • PATTERN FUSE AND METHOD FOR MANU- FACTURING SAME • FUSIBLE DE MOTIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(25) Ja (26) En	(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR	
(21) 20965003.5 (22) 07.12.2020	(72) LEE, Chang Bog, Daejeon 34122, KR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

- (72) YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Junmyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Myeongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H05K 1/14** (11) **4 258 827 A1**
H05K 3/28 **H05K 1/11**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**
H04M 1/02
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02; H05K 1/11; H05K 1/14; H05K 3/28**
(25) Ko (26) En
(21) 22736805.7 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/000076 04.01.2022
(87) WO 2022/149828 2022/28 14.07.2022
(30) 06.01.2021 KR 20210001487
(54) • LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• CIRCUIT BOARD AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byeongkeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Eunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 3/00 → (51) **H01L 23/373**

H05K 3/00 → (51) **H05K 3/38**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H05K 3/38** (11) **4 258 828 A1**
H05K 1/09 **H05K 1/02**
H05K 3/00
(52) **H05K 1/02; H05K 1/09; H05K 3/00; H05K 3/38**
(25) Ko (26) En
(21) 21903888.2 (22) 10.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/018719 10.12.2021
(87) WO 2022/124843 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 KR 20200172171
09.12.2021 KR 20210175960
(54) • TRENNSCHICHT FÜR METALLFOLIE MIT TRÄGER UND METALLFOLIE DAMIT
• RELEASE LAYER FOR METAL FOIL WITH CARRIER, AND METAL FOIL COMPRISING SAME

- COUCHE DE LIBÉRATION POUR FEUILLE MÉTALLIQUE AVEC SUPPORT, ET FEUILLE MÉTALLIQUE LA COMPRENANT
(71) YMT Co., Ltd., 30, Namdongdong-ro 153beon-gil Namdong-gu, Incheon 21690, KR
(72) CHUN, Sung Wook, Incheon 21996, KR
CHUNG, Bo Mook, Incheon 21986, KR
PARK, Myong Whan, Incheon 21613, KR
KIM, Dae Geun, Incheon 21551, KR
KO, Nak Eun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14763, KR
SIM, Ju Yong, Seoul 02063, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H05K 5/00** (11) **4 258 829 A1**
H05K 5/04
(52) **H05K 5/00; H05K 5/04**
(25) Ko (26) En
(21) 22828564.9 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/002108 11.02.2022
(87) WO 2022/270711 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 KR 20210080906
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HOUSING
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Kidoc, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Byounggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyuckki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H05K 5/00 → (51) **H05K 1/14**

H05K 5/02 → (51) **C03C 10/04**

H05K 5/03 → (51) **H01R 13/453**

H05K 5/03 → (51) **H05K 7/14**

H05K 5/04 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **H05K 7/02** (11) **4 258 830 A1**
H05K 7/14
(52) **H05K 7/023; H05K 7/1435**
(25) En (26) En
(21) 22167259.5 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • MODULARES INFORMATIONSSYSTEM
• MODULAR INFORMATION SYSTEM
• SYSTÈME D'INFORMATION MODULAIRE
(71) Televic Rail NV, Leo Bekaertlaan 1, 8870 Izegem, BE
(72) VANDEKERCKHOVE, Sander, B-8710

- Ooigem, BE
BOERJAN, Kristof, B-8310 Assebroek, BE
STUYTS, Yorick, B-8200 Sint-Andries, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

H05K 7/10 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 258 831 A1**
H05K 5/03
(52) **H05K 7/1485; H05K 5/03**
(25) En (26) En
(21) 22166514.4 (22) 04.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • SCHLITZFÜLLER, COMPUTER-RACK-EINSCHUBBAUTEIL UND COMPUTER-RACK
• SLOTFILLER, COMPUTER-RACK INSERTABLE COMPONENT, AND COMPUTER RACK
• REMPLISSEUR DE FENTES, COMPOSANT INSÉRABLE DANS UN BÂTI D'ORDINATEUR ET BÂTI D'ORDINATEUR
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampo Phraksa, Amphur Muang, Samutprakarn 10280, TH
(72) STARK, Roland, 59609 Anröchte, DE
PAETOW, Matthias, 59494 Soest, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 258 832 A1**
H01L 23/498

- (52) **H05K 7/14329; H01L 23/49811**
(25) En (26) En
(21) 23164244.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 04.04.2022 IT 202200006617
(54) • LEISTUNGSMODUL MIT LEITERRAHMENLOSEN SIGNALVERBINDERN, INSBESONDERE FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN, UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• POWER MODULE HAVING LEADFRAMELESS SIGNAL CONNECTORS, IN PARTICULAR FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS, AND ASSEMBLING METHOD THEREOF
• MODULE DE PUISSANCE À CONNEXEURS DE SIGNAL SANS GRILLE DE CONNEXION, EN PARTICULIER POUR APPLICATIONS AUTOMOBILES, ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SAVINO, Sergio, 95125 CATANIA, IT
SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H05K 7/14** (11) **4 258 833 A1**
(52) **H05K 7/1492; H05K 7/1497; H05K 7/20745**

- (25) En (26) En
(21) 23166583.7 (22) 04.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(30) 08.04.2022 US 202263329075 P
23.03.2023 US 202318125360
(54) • HOCHFLUR-ANTRIEBSGLEITSCHIENE MIT UMSCHLIESSUNGSELEMENTEN
• RAISED FLOOR POWER SKID WITH ENCLOSING ELEMENTS
• PATIN DE PUISSANCE À PLANCHER SUR-ÉLEVÉ AVEC ÉLÉMENTS ENVELOPPANTS
(71) Vertiv Corporation, 505 N. Cleveland Avenue, Westerville, OH 43082, US
(72) GAMBLE, Brian, Westerville, US
DESJARDINS, Jason, Westerville, US
KRUEGER, Carl, Westerville, US
GRAU, Jeffrey D., Westerville, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05K 7/14 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/14 → (51) **H01R 13/453**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/02**

H05K 7/14 → (51) **H05K 9/00**

H05K 7/18 → (51) **H02B 1/30**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 258 834 A1**
(52) **H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21900117.9 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/135518 03.12.2021
(87) WO 2022/117095 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202022889892 U
04.12.2020 CN 202011409546
(54) • KÜHLVORRICHTUNG EINES STROMWANDLERS UND STROMWANDLER
• COOLING DEVICE OF POWER CONVERTER AND POWER CONVERTER
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET CONVERTISSEUR DE PUISSANCE

- (71) Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Co., Ltd., No. 800 Taihua Road Pudong District, Shanghai 201201, CN
(72) LIANG, Cuiping, Shanghai 201201, CN
BAI, Yufeng, Shanghai 201201, CN
DONG, Tianyuan, Shanghai 201201, CN
JIN, Ying, Shanghai 201201, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 258 835 A1**
(52) **H05K 7/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21902184.7 (22) 30.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/122332 30.09.2021
(87) WO 2022/121476 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 CN 202011434328
(54) • WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• HEAT DISSIPATION APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL DE DISSIPATION DE CHALEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHENG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H05K 7/20 → (51) **G06F 30/15**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**

H05K 7/20 → (51) **H01M 10/6556**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 258 836 A1**
H05K 7/14 **H05K 7/10**
H02M 1/00 **H02M 1/44**
(52) **H02M 1/44; H05K 7/10; H05K 7/14; H05K 9/00; H02M 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21900119.5 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/135530 03.12.2021
(87) WO 2022/117097 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 CN 202011411658
04.12.2020 CN 202022882444 U
(54) • STROMRICHTER
• POWER CONVERTER
• CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
(71) Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Co., Ltd., No. 800 Taihua Road Pudong District, Shanghai 201201, CN
(72) WU, Zhiwei, Shanghai 201201, CN
HU, Jie, Shanghai 201201, CN
LI, Jianping, Shanghai 201201, CN
YI, Zhenhua, Shanghai 201201, CN
LIANG, Cuiping, Shanghai 201201, CN
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H05K 9/00 → (51) **H01F 27/02**

- (51) **H05K 13/00** (11) **4 258 837 A1**
H05K 13/02
(52) **H05K 13/021**
(25) Ja (26) En
(21) 20964234.7 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2020/044744 01.12.2020
(87) WO 2022/118380 2022/23 09.06.2022
(54) • PRODUKTIONSANLAGE
• PRODUCTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) FUJII Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H05K 13/02** (11) **4 258 838 A1**
(52) **H05K 13/0434; H05K 13/02; H05K 13/0813**

- (25) Ja (26) En
(21) 20964246.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2020/044838 02.12.2020
(87) WO 2022/118392 2022/23 09.06.2022
(54) • KOMPONENTENBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENBESTÄTIGUNGSVERFAHREN
• COMPONENT CONFIRMATION DEVICE AND COMPONENT CONFIRMATION METHOD
• DISPOSITIF DE CONFIRMATION DE COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE CONFIRMATION DE COMPOSANT
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SUGIHARA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KUBOTA, Tomokatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/00**

H10B 10/00 → (51) **H01L 21/8234**

- (51) **H10B 12/00** (11) **4 258 839 A1**
H10B 12/00
(25) Zh (26) En
(21) 21950753.0 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/124053 15.10.2021
(87) WO 2023/000515 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 CN 202110815094
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
• METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND SEMICONDUCTOR STRUCTURE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE

- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
(72) MU, Kejun, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H10B 41/10** (11) **4 258 840 A1**
H10B 41/27 **H10B 43/10**
H10B 43/27

- (52) **H10B 41/10; H10B 41/27; H10B 43/10; H10B 43/27**

- (25) En (26) En
(21) 23165254.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 06.04.2022 KR 20220042843
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT
• SEMICONDUCTOR DEVICES AND DATA STORAGE SYSTEMS INCLUDING THE SAME

- *DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈMES DE STOCKAGE DE DONNÉES LES COMPRENANT*
 - (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si, KR
 - (73) MIN, Chungki, 16677 Suwon-si, KR
 - (74) YOON, Boun, 16677 Suwon-si, KR
 - (75) JANG, Kihoon, 16677 Suwon-si, KR
 - (76) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10B 41/27** → (51) **H10B 41/10**
-
- H10B 41/27** → (51) **H10B 43/27**
-
- H10B 41/50** → (51) **H10B 43/27**
-
- (51) **H10B 43/10** (11) **4 258 841 A1**
H10B 43/27 **H10B 43/50**
 - (52) **H10B 43/27; H10B 43/10; H10B 43/50**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22214916.3 (22) 20.12.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 22.03.2022 KR 20220035338
 - (54) • *DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT*
 - *THREE-DIMENSIONAL SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEUR TRIDIMENSIONNEL ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
 - (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) BAEK, Seokcheon, 16677 Suwon-si, KR
 - (73) KWON, Miram, 16677 Suwon-si, KR
 - (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H10B 43/10** → (51) **H10B 41/10**
-
- (51) **H10B 43/27** (11) **4 258 842 A1**
H01L 21/768 **H10B 43/50**
H10B 41/27 **H10B 41/50**
 - (52) **H10B 43/27; H01L 21/76807; H10B 41/27; H10B 41/50; H10B 43/50**
 - (25) En (26) En
 - (21) 23160241.8 (22) 06.03.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 22.03.2022 KR 20220035445
 - (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT*
 - *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELECTRONIC SYSTEM INCLUDING THE SAME*
 - *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
 - (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 - (72) KWON, Donghoon, 16677 Suwon-si, KR
 - (73) YOON, Boun, 16677 Suwon-si, KR
 - (74) JANG, Kihoon, 16677 Suwon-si, KR
 - (75) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- H10B 43/27** → (51) **H10B 41/10**
-
- H10B 43/27** → (51) **H10B 43/10**
-
- (51) **H10B 43/40** (11) **4 258 843 A2**
H10B 43/40; H10B 43/27
 - (25) En (26) En
 - (21) 23193785.5 (22) 01.03.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 30.11.2017 CN 201711236924
 - (54) • *SOURCE STRUKTUR EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *SOURCE STRUCTURE OF THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
 - *STRUCTURE DE SOURCE DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ*
 - (71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
 - (72) HU, Yushi, Wuhan, Hubei, 430074, CN
 - (73) LU, Zhenyu, Wuhan, Hubei, 430074, CN
 - (74) TAO, Qian, Wuhan, Hubei, 430074, CN
 - (75) CHEN, Jun, Wuhan, Hubei, 430074, CN
 - (76) YANG, Simon Shi-Ning, Wuhan, Hubei, 430074, CN
 - (77) YANG, Steve Weiyl, Wuhan, Hubei, 430074, CN
 - (78) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE
 - (62) 18884481.5 / 3 607 584
-
- H10B 43/50** → (51) **H10B 43/10**
-
- H10B 43/50** → (51) **H10B 43/27**
-
- H10K 39/34** → (51) **H10K 59/123**
-
- H10K 39/38** → (51) **H10K 59/123**
-
- (51) **H10K 50/844** (11) **4 258 844 A2**
H05B 33/04; H05B 33/14;
H10K 59/8731; H10K 77/111;
H10K 59/131; H10K 2102/311;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
 - (25) En (26) En
 - (21) 23188939.5 (22) 25.09.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (30) 30.09.2014 KR 20140131653
30.09.2014 KR 20140131810
30.11.2014 KR 20140169336
15.12.2014 KR 20140180560
 - (54) • *FLEXIBLE ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *FLEXIBLE ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE FLEXIBLE*
 - (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 - (72) LEE, JaeYoung, 10844 Gyeonggi-do, KR
 - (73) YANG, Wonjae, 07554 Seoul, KR
 - (74) PARK, JoonWon, 04022 Seoul, KR
 - (75) KIM, Tae-Kyung, 59696 Jeollanam-do, KR
 - (76) LEE, Sangheun, 04759 Seoul, KR
 - (77) HUH, HaeRi, 10416 Gyeonggi-do, KR
 - (78) HEO, HunHoe, 34386 Daejeon, KR
 - (79) KIM, Ji-Min, 04374 Seoul, KR
 - (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger

- Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15186884.1 / 3 002 799
-
- (51) **H10K 59/121** (11) **4 258 845 A1**
H10K 59/124 **H10K 59/80**
 - (52) **H10K 59/121; H10K 59/124; H10K 59/8052; H10K 59/873**
 - (25) En (26) En
 - (21) 23157154.8 (22) 17.02.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 04.04.2022 KR 20220041910
 - (54) • *ANZEIGETAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGETAPEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANZEIGETAPEL*
 - *DISPLAY PANEL, METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY PANEL, AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE DISPLAY PANEL*
 - *PANNEAU D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE PANNEAU D'AFFICHAGE*
 - (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 - (72) Park, Sungsang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (73) Kang, Duseok, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Kim, Yongmyeong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (75) Kim, Uikang, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (76) Kim, Hyukjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (77) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **H10K 59/123** (11) **4 258 846 A1**
H10K 59/65 **H10K 59/82**
H10K 59/38 **H10K 59/80**
H10K 59/88 **H10K 39/34**
 - (52) **H10K 59/123; H10K 39/34; H10K 39/38; H10K 59/38; H10K 59/82; H10K 59/8792; H10K 59/88**
 - (25) En (26) En
 - (21) 23166008.5 (22) 31.03.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA
 - KH MA MD TN
 - (30) 06.04.2022 KR 20220042875
 - (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 - *DISPLAY DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
 - (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 - (72) Ahn, Taekyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (73) Kim, Sangwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (74) Kim, Hyeonsik, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (75) Lee, Dae-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (76) Cho, Sanghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
 - (77) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/121**

- (51) **H10K 59/131** (11) **4 258 847 A2**
(52) **H01L 27/124; H01L 27/1218;**
H10K 59/131; G09G 2380/02;
H10K 2102/311; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 23188854.6 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.03.2016 KR 20160024880
(54) • **ANZEIGEGERÄT**
• **DISPLAY APPARATUS**
• **APPAREIL D’AFFICHAGE**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) KIM, Yangwan, 17113 Yongin-si, KR
KWON, Sunja, 17113 Yongin-si, KR
KIM, Byungsun, 17113 Yongin-si, KR
PARK, Hyunae, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Sujin, 17113 Yongin-si, KR
LEE, Jaeyong, 17113 Yongin-si, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17158551.6 / 3 214 652
-

H10K 59/38 → (51) **H10K 59/123**

H10K 59/65 → (51) **H10K 59/123**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/123**

H10K 59/82 → (51) **H10K 59/123**

H10K 59/88 → (51) **H10K 59/123**

- (51) **H10N 10/17** (11) **4 258 848 A2**
(52) **H10N 10/817; H10N 10/17;**
H10N 10/852
(25) En (26) En
(21) 23189572.3 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.09.2018 KR 20180108436
(54) • **THERMOELEKTRISCHES ELEMENT**
• **THERMOELECTRIC ELEMENT**
• **ÉLÉMENT THERMOÉLECTRIQUE**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) PARK, Jin Gyeong, 07796 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(62) 19860837.4 / 3 852 158
-

H10N 97/00 → (51) **H01C 1/14**

I.1(3)

I.1(3)		<i>H10K 85/30</i>		(11) 4 219 769	(51) C12Q 1/70
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		(11) 4 212 060	(51) A45C 3/10	C12Q 1/6888	
• Separate publication of the European search report (A3)		A45C 11/20	A45C 11/22	(11) 4 219 786	(51) C23C 14/02
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		A45C 13/00	A45C 13/10	C23C 14/06	C23C 14/35
		(11) 4 212 190	(51) A61L 9/20	B32B 37/00	B30B 15/06
		(11) 4 212 671	(51) E01H 12/00	(11) 4 220 177	(51) G01N 33/86
(11) 4 047 641	(51) H01L 21/603	(11) 4 213 263	(51) H01M 10/0525	(11) 4 220 265	(51) G02B 7/02
H01L 21/98	H01L 23/488	H01M 10/0567	H01M 10/0569	G03B 17/02	
H01L 23/00	H01L 25/00			(11) 4 220 326	(51) G05D 1/00
(11) 4 183 970	(51) E06B 9/30	(11) 4 215 065	(51) A24C 5/01	G06F 9/455	
E06B 9/386		A24C 5/32	B65G 47/24	(11) 4 220 357	(51) G06F 3/01
(11) 4 184 241	(51) G03B 3/10	(11) 4 215 368	(51) B41F 31/02	G06F 3/04883	
G03B 5/02	G03B 5/04	(11) 4 215 435	(51) B63H 9/08	(11) 4 220 426	(51) G06F 16/00
G03B 3/06	G03B 5/00	B63H 21/17	B63B 39/06	H04L 69/00	
G03B 17/17	H02K 41/035	H02S 40/10		(11) 4 220 576	(51) G06V 20/17
H04N 23/54	H04N 23/55			G06V 10/56	G06V 10/62
H04N 23/57	H04N 23/67	(11) 4 215 543	(51) C07K 16/08	(11) 4 221 443	(51) H04W 76/12
H04N 23/68		C07K 14/725	C07K 16/28	H04W 76/11	H04L 1/08
(11) 4 192 192	(51) H05B 3/34	(11) 4 215 956	(51) G02B 3/14	(11) 4 223 125	(51) A01N 63/14
		B65B 3/00	B65B 3/02	A01K 67/033	A01P 7/02
(11) 4 194 290	(51) B60T 8/171	(11) 4 216 233	(51) G21C 1/08	A01P 7/04	
B60T 8/72	B60T 8/58	G21C 15/18		(11) 4 223 310	(51) A61K 38/43
B60T 8/32	B60T 8/88			A61P 21/00	A61P 25/00
(11) 4 194 348	(51) B65B 13/02	(11) 4 216 235	(51) G21C 9/004	A61P 43/00	A61K 38/47
B65B 13/18		G21C 15/18	G21C 15/26	(11) 4 223 347	(51) A61M 16/00
(11) 4 197 338	(51) A22C 11/08	(11) 4 216 415	(51) H02K 55/00	A61M 16/08	A61M 16/16
B65D 88/26		H02K 9/19		G01K 13/02	A61M 16/10
(11) 4 197 987	(51) C04B 35/634	(11) 4 216 622	(51) H04W 60/00	G01K 1/14	G01K 1/08
C04B 35/80	C04B 35/628			A61M 16/06	A61M 39/12
C04B 35/638		(11) 4 218 429	(51) A24B 13/00	A61M 39/10	A61M 13/00
(11) 4 198 828	(51) G06N 3/049	A24B 15/00	A24B 3/14	(11) 4 223 355	(51) A61M 39/06
G06N 3/065		A24B 15/28	A24B 15/18	A61M 39/00	
(11) 4 201 205	(51) A01N 65/08	A24B 15/30	A24F 23/02	(11) 4 223 731	(51) C07C 1/20
A01P 7/02		(11) 4 218 538	(51) A61B 1/12	C10G 1/06	C10G 3/00
(11) 4 201 841	(51) B65D 88/06	A61B 1/00	G02B 23/24	(11) 4 224 833	(51) H04M 9/08
B65D 90/08		G02B 27/00		H04M 3/56	H04M 3/00
(11) 4 202 897	(51) G09G 3/20	(11) 4 218 722	(51) A61K 9/127	(11) 4 224 891	(51) H04W 4/02
		A61K 31/7088	C07C 211/00	(11) 4 224 932	(51) H04W 36/00
(11) 4 205 547	(51) A01N 39/02	C07C 219/06	C12N 15/88	(11) 4 224 990	(51) H05B 3/40
A01N 43/80	A01N 43/12	C07D 295/15	C07C 217/08	A24F 40/20	A24F 40/485
A01N 37/26	A01N 33/12	A61K 31/713	A61K 47/60	(11) 4 226 768	(51) A21C 9/06
A01N 47/22	A01P 13/00	A61K 47/69	A61P 37/02	A21C 11/10	A21C 11/12
(11) 4 205 826	(51) A63H 33/00	C07C 229/30	C12N 15/11	(11) 4 228 144	(51) H02N 2/02
A63H 33/08	A63H 33/14	(11) 4 218 753	(51) A61K 31/365	(11) 4 228 275	(51) H04N 21/647
(11) 4 207 800	(51) H04R 1/34	A61K 36/185	A61K 36/74	H04N 21/61	
H04R 1/02		A61P 1/18	A61P 17/02	(11) 4 230 623	(51) C07D 401/04
(11) 4 207 954	(51) H05K 1/14	A61P 17/10	A61P 31/00	C07D 401/14	A61P 35/00
H01R 12/72		(11) 4 219 067	(51) B23P 19/00	A61K 31/438	
(11) 4 209 255	(51) A63H 33/00	B23P 19/04	B60R 13/02	(11) 4 230 996	(51) G01N 15/14
A63H 33/08	A63H 33/14	B62D 65/14		(11) 4 231 123	(51) G06F 3/041
(11) 4 209 587	(51) C12N 9/10	(11) 4 219 449	(51) C07D 209/42	G06F 3/044	
C12P 23/00	C12P 17/16	C07D 295/205	C07D 495/04	(11) 4 233 556	(51) A23J 1/14
C07K 14/705	C12N 9/04			A23J 3/14	A23L 11/30
C12N 9/90	C12N 1/20	(11) 4 219 556	(51) C07K 16/28	A23L 33/185	A23L 2/60
C12N 15/52		A61K 39/00		(11) 4 233 627	(51) A43D 25/00
(11) 4 209 613	(51) C23C 18/52	(11) 4 219 659	(51) C10B 47/30	A43D 11/00	
C23C 2/02	C23C 18/54	C10B 49/02	C10B 53/02	(11) 4 233 643	(51) A47C 27/06
C23C 18/16	C23C 2/06	(11) 4 219 708	(51) C12N 15/09		
(11) 4 210 139	(51) H01M 10/04	A61K 48/00	C12N 15/63		
H01M 50/152	H01M 50/342	(11) 4 219 766	(51) C12Q 1/689		
(11) 4 210 453	(51) H10K 50/858	(11) 4 219 768	(51) C12Q 1/70		
		C12Q 1/6888			

A47C 7/34		(11) 4 234 094	(51) B05C 5/02	C08B 3/06	C08B 3/24
(11) 4 233 665	(51) A47L 9/28	B05B 1/04		(11) 4 234 644	(51) C09D 5/02
(11) 4 233 685	(51) A61B 1/06	(11) 4 234 107	(51) B06B 1/04	(11) 4 234 661	(51) C10L 1/14
A61B 1/00		(11) 4 234 149	(51) C21D 9/30	C10L 10/04	C10L 10/14
(11) 4 233 707	(51) A61B 5/06	C21D 11/00	C21D 1/09	C10L 1/16	C10L 1/196
A61B 34/20		C21D 1/34	C21D 1/38	C10L 1/197	C10L 1/222
(11) 4 233 715	(51) A61B 5/11	B22F 3/105	B23K 26/06	C10L 1/224	C10L 1/226
A61B 5/00		B23K 26/24	B23K 26/082	C10L 1/232	C10L 1/238
(11) 4 233 741	(51) A61B 17/16	B29C 64/153	B23K 26/073	(11) 4 234 697	(51) C07H 1/08
A61B 17/17		B23K 26/00		C12N 15/10	
(11) 4 233 747	(51) A61B 17/70	(11) 4 234 156	(51) B23K 26/00	(11) 4 234 764	(51) C25B 1/04
A61B 17/86		B23K 26/402	H01L 21/78	C25B 9/19	C25B 13/02
(11) 4 233 752	(51) A61B 17/32	B28D 5/00	B23K 26/40	C25B 13/08	
(11) 4 233 756	(51) A61B 17/12	B23K 26/53	B23K 103/00	(11) 4 234 765	(51) C25B 1/04
A61B 18/14		(11) 4 234 166	(51) B25B 5/10	C25B 9/19	C25B 13/02
(11) 4 233 776	(51) A61C 1/05	B25B 5/16	(11) 4 234 187	C25B 13/08	
A61C 1/12	A61C 1/14	(11) 4 234 187	A61B 17/24	(11) 4 234 796	(51) D06F 39/08
(11) 4 233 790	(51) A61F 2/24	A61B 17/00	B26D 1/08	(11) 4 234 803	(51) D06M 13/17
A61F 2/82	A61B 17/00	(11) 4 234 189	(51) B26F 1/44	D06M 13/203	D06M 15/03
A61F 2/91	A61F 2/88	B29C 51/26	B29C 51/32	(11) 4 234 814	(51) E01F 9/529
A61F 2/958	A61F 2/07	(11) 4 234 234	(51) B32B 27/40	(11) 4 234 829	(51) E04B 2/08
(11) 4 233 797	(51) A61F 2/24	H01G 11/78	B32B 15/12	E04B 2/02	
(11) 4 233 861	(51) A61K 31/4166	B32B 27/26	(51) B41F 17/00	(11) 4 234 861	(51) B29C 45/16
(11) 4 233 872	(51) A61K 9/00	(11) 4 234 250	(51) B60C 9/00	B29C 33/16	E05B 85/10
A61K 47/10	A61K 9/08	B41F 17/22	(11) 4 234 272	B29C 45/00	E05B 85/12
A61K 47/36	A61K 9/10	(11) 4 234 272	(51) B60P 7/08	E05B 17/00	
A61K 31/58		B60C 9/28	(51) B60R 1/12	(11) 4 234 894	(51) F01D 5/00
(11) 4 233 883	(51) C12N 5/0783	(11) 4 234 328	(51) B64D 11/06	B23P 6/00	F01D 25/28
A61K 35/17		(11) 4 234 330	(51) B62B 9/10	G02B 23/24	
(11) 4 233 889	(51) A61K 38/17	B60Q 1/26	(11) 4 234 363	(11) 4 234 960	(51) E01B 9/02
C07K 14/71	G01N 33/49	(11) 4 234 334	(51) B65G 1/04	E01B 9/10	E01B 9/30
A61P 7/00	A61P 7/06	B60R 7/00	(51) B65G 47/90	(11) 4 234 988	(51) F16J 15/3204
A61P 35/02		(11) 4 234 363	(51) B66B 5/00	F16J 15/16	F16F 9/36
(11) 4 233 890	(51) A61K 38/48	B62B 7/06	(51) B66C 15/06	F16J 15/3216	F16J 15/322
A61P 3/10		(11) 4 234 442	(51) B66F 17/00	F16J 15/3224	
(11) 4 233 896	(51) A61K 39/00	B07C 5/36	(51) C03C 3/087	(11) 4 234 989	(51) F01D 11/00
A61P 35/00	C12N 5/0784	(11) 4 234 457	(51) C03C 4/20	F01D 25/18	F16J 15/34
(11) 4 233 919	(51) C02F 1/32	B65G 49/06	(51) C07D 403/12	F04D 29/12	
B01J 19/08	A61L 2/10	(11) 4 234 469	(51) C07D 405/14	(11) 4 234 997	(51) F04B 27/18
(11) 4 233 941	(51) A61M 5/315	(11) 4 234 473	(51) C07D 401/12	F16K 31/06	
A61M 5/20	A61M 5/24	B66F 11/04	(51) C07D 417/12	(11) 4 235 032	(51) F23R 3/00
(11) 4 233 943	(51) A61M 5/20	G08B 21/02	(51) C07D 451/02	F23R 3/60	
A61M 5/315		(11) 4 234 487	(51) C07D 471/08	(11) 4 235 086	(51) F41G 1/38
(11) 4 233 970	(51) A61M 25/06	B01D 53/50	(51) C07D 487/04	F41G 1/387	F41G 11/00
(11) 4 233 982	(51) A61M 31/00	B01D 53/14	(51) C07D 487/10	(11) 4 235 087	(51) F42B 19/22
A61M 39/02	A61M 39/04	B01D 53/86	(51) C07D 487/08	F42B 19/24	
(11) 4 233 985	(51) F16K 15/14	(11) 4 234 502	(51) C07D 487/10	(11) 4 235 155	(51) E04H 4/16
A61M 39/24		C03C 3/091	(51) C07D 487/10	G01N 21/31	G01N 21/64
(11) 4 233 989	(51) A61M 37/00	C03C 21/00	(51) C07D 487/10	E04H 4/12	G01N 21/25
A61M 5/00	A61N 1/362	(11) 4 234 551	(51) C07D 403/12	G01N 33/18	
A61M 60/135	A61M 60/205	C07D 401/14	(51) C07D 405/14	(11) 4 235 171	(51) H01J 49/02
A61M 60/139	A61M 60/13	C07D 413/14	(51) C07D 401/12	G01N 30/72	
A61M 60/216	A61M 60/295	C07D 403/04	(51) C07D 417/12	(11) 4 235 172	(51) G01N 1/12
A61M 60/414	A61M 60/419	C07D 417/14	(51) C07D 451/02	(11) 4 235 175	(51) C12N 5/071
A61M 60/824	A61M 60/825	C07D 471/04	(51) C07D 471/08	A61K 35/36	G01N 33/50
A61M 60/829	A61M 60/843	C07D 471/10	(51) C07D 487/04	(11) 4 235 192	(51) G01R 15/14
A61M 60/857	A61M 60/804	C07D 487/08	(51) C07D 487/10	G01R 15/18	
(11) 4 234 045	(51) A62B 35/00	A61P 35/00	(51) C08L 1/12		
		(11) 4 234 586			

(11) 4 235 207 H04R 5/04	(51) G01S 5/18	H01L 23/48 H01L 25/18	H01L 23/00	(11) 4 236 270 H04L 41/0895	(51) H04L 12/46 H04L 101/668
(11) 4 235 254 G01B 9/04 G02B 21/24	(51) G02B 21/00 G02B 21/36	(11) 4 235 938 H01M 4/16 H01M 10/42 H01M 50/454	(51) H01M 4/62 H01M 10/06 H01M 50/417 H01M 50/434	(11) 4 236 279 H04W 48/04 H04M 1/72457	(51) H04M 1/72463 H04M 1/72451
(11) 4 235 261 E02F 9/26	(51) B60K 35/00 G02B 27/01	(11) 4 236 021 H02J 7/00	(51) A24F 47/00 H02J 7/04	(11) 4 236 280 H04M 1/72451 H04W 48/04	(51) H04M 1/72463 H04M 1/72457
(11) 4 235 298 C09K 11/08 G03B 21/20	(51) C09K 11/02 G02B 26/00	(11) 4 236 025 H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20	(51) H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/90	(11) 4 236 281 H04M 1/72442	(51) G10L 15/22
(11) 4 235 382 G06F 3/04815 G02B 27/00	(51) G06F 3/01 G02B 27/01	(11) 4 236 026 H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20	(51) H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/90	(11) 4 236 303 H04H 60/13 H04N 21/434	(51) H04N 7/173 H04N 21/8547
(11) 4 235 385 G06F 3/04886	(51) G06F 3/04883 H04M 1/7243	(11) 4 236 027 H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20	(51) H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/90	(11) 4 236 320 H04N 19/105	(51) H04N 19/503 H04N 19/423
(11) 4 235 386 G06F 1/16 G06F 3/0488	(51) G06F 3/0481 G06F 1/3234	(11) 4 236 027 H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20	(51) H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/90	(11) 4 236 324 H04N 19/573	(51) H04N 19/52
(11) 4 235 413 G06F 9/451	(51) G06F 9/445	(11) 4 236 042 H02K 1/06 B25J 9/00 B25J 15/06 H02K 7/06	(51) H02K 41/03 H02K 7/14 B25J 15/02 F16H 49/00 B65G 54/02	(11) 4 236 325 H04N 19/70	(51) H04N 19/31
(11) 4 235 428 G06F 11/30 G05B 19/418	(51) G06F 9/50 G06F 11/20 G05B 23/02	(11) 4 236 090	(51) H04B 5/00	(11) 4 236 337 H04N 23/51	(51) G03B 17/55 H04N 23/52
(11) 4 235 436 G06F 11/30	(51) G06F 11/07 G06F 11/34	(11) 4 236 133 H04L 5/00	(51) H04L 1/00	(11) 4 236 373	(51) H04R 25/00
(11) 4 235 448 G06F 15/173	(51) G06T 11/20	(11) 4 236 136 H04L 1/18 H04L 1/1812 H04L 1/1867	(51) H04L 5/00 H04L 1/16 H04L 1/1829 H04L 1/1607	(11) 4 236 375	(51) H04S 3/00
(11) 4 235 458	(51) G06F 16/683	(11) 4 236 140	(51) H04L 1/1867	(11) 4 236 420	(51) H04W 36/00
(11) 4 235 559 A63F 1/18 G07F 17/32	(51) G06Q 50/10 A63F 3/00 G06Q 50/34	(11) 4 236 142 H04L 1/18	(51) H04W 72/04	(11) 4 236 447	(51) H04W 60/00
(11) 4 235 593 G06V 20/20	(51) G06V 10/764 G06F 18/214	(11) 4 236 145 H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 1/1812 H04L 1/1867	(51) H04L 1/18 H04L 1/06 H04W 72/12 H04L 1/1822	(11) 4 236 467 H04B 7/04 H04B 7/08	(51) H04W 52/02 H04W 36/36 H04W 48/14
(11) 4 235 608 A63F 1/18 A63F 3/00	(51) A63F 1/06 G07F 17/32	(11) 4 236 178	(51) H04L 5/00	(11) 4 236 474 H04W 56/00	(51) H04L 5/00 H04W 48/16
(11) 4 235 609	(51) G08B 13/24	(11) 4 236 180	(51) H04L 5/00	(11) 4 236 480 H04W 74/02	(51) H04W 52/02 H04W 84/12
(11) 4 235 656	(51) G10L 19/18	(11) 4 236 189 H04L 9/08 H04L 9/00	(51) H04L 9/32 G06F 21/32 H04L 9/40	(11) 4 236 483 H04W 48/16 H04J 11/00 H04W 48/10 H04W 52/24 H04W 52/44 H04W 52/14 H04L 5/00	(51) H04W 52/02 H04W 76/27 H04W 16/32 H04W 48/20 H04W 52/38 H04W 52/50 H04W 52/28
(11) 4 235 662 G10L 19/22	(51) G10L 19/16	(11) 4 236 190 G06Q 20/06 G06Q 20/38	(51) H04L 9/40 G06Q 20/22	(11) 4 236 484 H04W 72/0453	(51) H04W 74/00 H04W 52/02
(11) 4 235 680 G16B 50/00 G16B 30/00	(51) G16B 50/50 G16B 30/10	(11) 4 236 216 H04L 5/00 H04L 1/08 H04B 17/391	(51) H04L 1/00 H04B 17/309 H04L 25/02	(11) 4 236 496 H04W 52/14	(51) H04W 56/00
(11) 4 235 693 G21C 3/17	(51) G21C 3/18 G21C 3/32	(11) 4 236 242 H04L 41/16	(51) H04L 43/08 H04L 41/0654	(11) 4 236 497 H04J 3/06	(51) H04W 56/00
(11) 4 235 707 H01C 13/00 H01C 17/28	(51) H01C 1/144 G01R 1/20 H01C 7/06	(11) 4 236 247 H04L 45/00	(51) H04L 12/46	(11) 4 236 512 H04W 4/14	(51) H04W 8/24 H04W 68/00
(11) 4 235 744 H01L 21/768 H01J 37/34	(51) H01L 21/285 C23C 14/16 H01J 37/32	(11) 4 236 261 G05B 19/042	(51) G05B 19/05	(11) 4 236 512 H04W 4/14	(51) H04W 8/24 H04W 68/00
(11) 4 235 744 H01L 21/768 H01J 37/34	(51) H01L 21/285 C23C 14/16 H01J 37/32	(11) 4 236 262 G05B 19/042	(51) G05B 19/05	(11) 4 236 549 H04L 1/08 H04L 1/1829	(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 72/044
(11) 4 235 765 H01L 27/12	(51) H01L 21/84 H01L 21/8238	(11) 4 236 262 G05B 19/042	(51) G05B 19/05	(11) 4 236 550	(51) H04W 72/23
(11) 4 235 768 H01Q 21/00	(51) H01Q 1/22 H01L 23/00	(11) 4 236 261 G05B 19/042	(51) G05B 19/05	(11) 4 236 553	(51) H04L 5/00
(11) 4 235 785 G02B 27/00 H01L 25/00	(51) G02B 27/01 H01L 25/065 H01L 21/768	(11) 4 236 262 G05B 19/042	(51) G05B 19/05	(11) 4 236 565 H04L 5/14 H04W 48/16 H04W 72/23	(51) H04L 5/00 H04W 48/12 H04W 72/04
				(11) 4 236 583	(51) H04W 16/14

	<i>H04L 5/00</i>		<i>G08B 21/22</i>		<i>G01S 13/931</i>		<i>A63F 9/24</i> <i>A63H 27/00</i>		<i>A63B 67/12</i> <i>A63F 13/00</i>
(11)	4 236 630 <i>F21V 17/00</i> <i>H05B 47/155</i>	(51)	<i>F21S 2/00</i> <i>F21V 17/10</i>	(11)	4 242 714 <i>G02B 7/00</i>	(51)	<i>G02B 7/02</i>	(11)	4 249 229 (51) <i>B31B 50/52</i>
(11)	4 236 650 <i>G11C 16/04</i> <i>G11C 16/08</i> <i>H10B 41/10</i> <i>H10B 43/10</i>	(51)	<i>G11C 16/34</i> <i>G11C 11/56</i> <i>G11C 16/32</i> <i>H10B 41/27</i>	(11)	4 242 723 <i>G02B 26/10</i>	(51)	<i>G02B 26/08</i> <i>B81B 3/00</i>	(11)	4 249 421 (51) <i>G05D 1/02</i> <i>B66F 9/06</i>
(11)	4 236 653 <i>H10K 50/844</i> <i>H10K 59/80</i>	(51)	<i>H10K 59/40</i> <i>H10K 59/131</i>	(11)	4 242 862 <i>G06F 16/23</i>	(51)	<i>G06F 16/22</i> <i>G06F 15/173</i>	(11)	4 249 456 (51) <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 51/10</i>
(11)	4 236 658 <i>H10K 59/80</i>	(51)	<i>H10K 59/40</i>	(11)	4 242 892	(51)	<i>G06F 21/52</i>	(11)	4 250 069 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0346</i>
(11)	4 238 532 <i>A61C 7/08</i>	(51)	<i>A61C 7/00</i>	(11)	4 242 924 <i>G06F 1/3215</i> <i>G06F 1/3287</i> <i>G06N 3/044</i>	(51)	<i>G06F 1/3206</i> <i>G06F 1/3228</i> <i>G06F 1/3293</i> <i>G06N 3/063</i>	(11)	4 250 089 (51) <i>G11B 20/10</i> <i>H04N 21/40</i> <i>H04L 12/28</i> <i>H04R 3/12</i> <i>H04L 67/00</i>
(11)	4 239 005 <i>C08G 59/50</i>	(51)	<i>C08G 59/24</i> <i>C08J 5/24</i>	(11)	4 242 948 <i>G06Q 20/40</i> <i>G06F 21/32</i> <i>G07F 7/10</i>	(51)	<i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>G06Q 20/22</i>	(11)	4 250 326 (51) <i>H01H 13/86</i>
(11)	4 239 027 <i>C08J 11/24</i>	(51)	<i>C08J 11/16</i>	(11)	4 243 284	(51)	<i>H03H 11/12</i>	(11)	4 250 355 (51) <i>H01L 23/495</i>
(11)	4 239 853 <i>H02J 7/00</i>	(51)	<i>H02J 50/80</i> <i>H02J 50/60</i>	(11)	4 243 290 <i>H03M 13/00</i>	(51)	<i>H03M 13/13</i> <i>H03M 13/27</i>	(11)	4 250 532 (51) <i>H02J 50/60</i> <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/80</i>
(11)	4 239 923 <i>H04L 27/26</i> <i>H04L 27/20</i> <i>H04L 69/22</i>	(51)	<i>H04L 1/00</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 67/52</i>	(11)	4 243 301 <i>H04B 7/08</i>	(51)	<i>H04B 7/06</i>	(11)	4 250 694 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/041</i>
(11)	4 241 588 <i>A24F 40/40</i>	(51)	<i>A24F 15/01</i>	(11)	4 243 359 <i>H04B 17/21</i> <i>H03F 1/32</i> <i>H03F 3/24</i> <i>H04L 27/36</i>	(51)	<i>H04B 17/14</i> <i>H04L 27/34</i> <i>H03F 3/19</i> <i>H03G 3/30</i>	(11)	4 250 738 (51) <i>H04N 19/597</i> <i>H04N 23/61</i> <i>H04N 23/75</i>
(11)	4 241 648 <i>A45D 37/00</i> <i>A47L 15/44</i>	(51)	<i>D06F 58/20</i> <i>C11D 17/04</i>	(11)	4 243 511	(51)	<i>H04W 52/02</i>	(11)	4 252 649 (51) <i>A61B 5/05</i> <i>A61B 5/00</i>
(11)	4 241 666 <i>A61B 5/11</i> <i>A61N 1/04</i> <i>A61N 1/36</i>	(51)	<i>A61B 5/022</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/05</i>	(11)	4 243 520 <i>H04W 60/00</i>	(51)	<i>H04W 4/20</i> <i>G01D 4/00</i>	(11)	4 252 971 (51) <i>B25J 9/16</i> <i>G05B 19/418</i>
(11)	4 241 745 <i>A61F 5/445</i> <i>A61F 5/443</i>	(51)	<i>A61B 5/022</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61N 1/05</i>	(11)	4 243 558	(51)	<i>H04W 76/19</i>	(11)	4 253 205 (51) <i>B62D 55/12</i> <i>B62D 55/30</i>
(11)	4 241 748 <i>A61N 5/06</i>	(51)	<i>A61F 5/44</i> <i>A61F 5/441</i>	(11)	4 245 205 <i>A47L 15/50</i>	(51)	<i>A47L 15/23</i>	(11)	4 253 663 (51) <i>E02D 5/22</i> <i>E02D 5/54</i>
(11)	4 241 797 <i>A61L 27/52</i> <i>G02B 1/04</i>	(51)	<i>A61F 5/44</i> <i>A61F 5/441</i>	(11)	4 245 861 <i>C12N 15/66</i> <i>C40B 20/04</i> <i>C12Q 1/6806</i>	(51)	<i>C12N 15/10</i> <i>C12N 9/00</i> <i>C40B 70/00</i>	(11)	4 253 788 (51) <i>B60G 7/00</i> <i>B60G 11/12</i> <i>B60G 9/00</i> <i>B60G 11/46</i> <i>F16F 1/18</i>
(11)	4 241 748 <i>A61N 5/06</i>	(51)	<i>A61F 9/007</i> <i>A61F 9/008</i>	(11)	4 245 967 <i>F16J 15/44</i> <i>F01D 25/22</i> <i>F16C 33/10</i> <i>F16J 15/34</i>	(51)	<i>F16C 32/06</i> <i>F16J 15/40</i> <i>F01D 11/04</i> <i>F16J 15/3272</i>	(11)	4 253 817 (51) <i>F16L 55/10</i>
(11)	4 241 797 <i>A61L 27/52</i> <i>G02B 1/04</i>	(51)	<i>A61L 27/16</i> <i>C08F 220/58</i>	(11)	4 246 405 <i>G06Q 20/32</i> <i>G06Q 20/38</i>	(51)	<i>G06Q 20/20</i> <i>G06Q 20/22</i> <i>G06Q 20/40</i>	(11)	4 253 951 (51) <i>G01N 29/07</i> <i>G01N 29/04</i>
(11)	4 241 807	(51)	<i>A61M 5/00</i>	(11)	4 246 938 <i>H04L 67/5681</i>	(51)	<i>H04L 47/50</i>	(11)	4 254 045 (51) <i>A61B 17/34</i> <i>G02B 27/00</i>
(11)	4 241 946 <i>B26F 1/18</i>	(51)	<i>B26F 1/44</i>	(11)	4 246 990	(51)	<i>H01L 27/146</i>	(11)	4 254 161 (51) <i>G06F 3/12</i> <i>G06Q 10/0631</i>
(11)	4 242 130 <i>B65D 47/08</i>	(51)	<i>B65D 47/20</i>	(11)	4 247 016 <i>H04W 64/00</i> <i>H04W 80/02</i>	(51)	<i>H04W 4/90</i> <i>H04W 68/00</i> <i>H04W 4/02</i>	(11)	4 254 301 (51) <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/30</i> <i>H04L 9/32</i> <i>G06Q 20/40</i>
(11)	4 242 157	(51)	<i>B66B 5/02</i>	(11)	4 248 966 <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/437</i>	(51)	<i>C07D 491/147</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/415</i>	(11)	4 254 462 (51) <i>H01H 71/52</i>
(11)	4 242 216 <i>C07F 9/535</i>	(51)	<i>C07F 9/06</i> <i>H10K 85/60</i>	(11)	4 248 967 <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/437</i>	(51)	<i>C07D 491/147</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/415</i>	(11)	4 254 476 (51) <i>H01L 21/764</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/73</i>
(11)	4 242 294 <i>A61P 1/12</i>	(51)	<i>A61K 35/74</i> <i>C12N 1/20</i>	(11)	4 248 967 <i>A61P 29/00</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/437</i>	(51)	<i>C07D 491/147</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/415</i>	(11)	4 254 495 (51) <i>H01L 23/544</i> <i>H01L 21/683</i> <i>H01L 21/60</i> <i>H01L 23/16</i>
(11)	4 242 370 <i>D06F 75/34</i>	(51)	<i>D06F 75/28</i>	(11)	4 249 093	(51)	<i>A63F 9/00</i>	(11)	4 254 731 (51) <i>H02J 50/60</i>
(11)	4 242 415	(51)	<i>E21B 7/06</i>						
(11)	4 242 689 <i>G01S 13/86</i>	(51)	<i>G01S 13/04</i> <i>B60R 21/015</i>						

	<i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 5/00</i>	(11) 3 968 972 (87) WO 2020/232357	(51) <i>A61K 47/55</i> 08.09.2023	(11) 3 982 815 (87) WO 2020/251823	(51) <i>A61B 1/00</i> 11.09.2023
(11) 4 254 903 <i>H04N 5/76</i> <i>H04N 21/234</i> <i>G06T 13/40</i>	(51) <i>H04L 65/611</i> <i>H04N 21/21</i> <i>G03B 19/18</i>		(11) 3 969 012 (87) WO 2020/232359	(51) <i>A61K 31/715</i> 11.09.2023	(11) 3 982 949 (87) WO 2020/252229	(51) <i>C07D 213/65</i> 11.09.2023
(11) 4 255 045 <i>H04B 7/02</i> <i>H04W 72/27</i>	(51) <i>H04W 52/18</i> <i>H04W 16/32</i> <i>H04W 76/15</i>		(11) 3 969 999 (87) WO 2020/232537	(51) <i>G06F 3/147</i> 11.09.2023	(11) 3 983 000 (87) WO 2020/257205	(51) <i>A61K 38/18</i> 13.09.2023
(11) 4 255 053 <i>H04W 56/00</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 3 970 528 (87) WO 2020/253640	(51) <i>A24F 40/05</i> 07.09.2023	(11) 3 983 017 (87) WO 2020/251941	(51) <i>A61K 45/06</i> 13.09.2023
			(11) 3 972 518 (87) WO 2020/236778	(51) <i>A61B 50/24</i> 12.09.2023	(11) 3 983 113 (87) WO 2021/061213	(51) <i>B01D 53/62</i> 12.09.2023
			(11) 3 972 566 (87) WO 2020/237042	(51) <i>A61K 9/00</i> 08.09.2023	(11) 3 983 430 (87) WO 2020/252313	(51) <i>C07K 14/44</i> 13.09.2023
I.1(4)			(11) 3 972 745 (87) WO 2021/011696	(51) <i>B05D 5/12</i> 08.09.2023	(11) 3 983 611 (87) WO 2020/257323	(51) <i>E02D 5/56</i> 11.09.2023
• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts			(11) 3 972 990 (87) WO 2020/237141	(51) <i>C07K 14/475</i> 13.09.2023	(11) 3 984 108 (87) WO 2020/252121	(51) <i>H02H 3/02</i> 07.09.2023
• Drawing up of a supplementary European search report			(11) 3 973 063 (87) WO 2020/236790	(51) <i>C12N 15/82</i> 11.09.2023	(11) 3 984 253 (87) WO 2020/248869	(51) <i>H04W 4/00</i> 12.09.2023
• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne			(11) 3 974 541 (87) WO 2020/235943	(51) <i>C12Q 1/6886</i> 08.09.2023	(11) 3 984 420 (87) WO 2020/228699	(51) <i>B01F 23/236</i> 12.09.2023
(11) 3 839 286 (87) WO 2020/035628	(51) <i>F16F 9/512</i> 12.09.2023		(11) 3 975 820 (87) WO 2020/243715	(51) <i>A61B 3/06</i> 13.09.2023	(11) 3 986 211 (87) WO 2020/263294	(51) <i>A47G 19/22</i> 13.09.2023
(11) 3 847 201 (87) WO 2020/051506	(51) <i>C08G 12/06</i> 11.09.2023		(11) 3 975 821 (87) WO 2020/241698	(51) <i>A61B 3/10</i> 11.09.2023	(11) 3 986 389 (87) WO 2020/263893	(51) <i>A61K 31/05</i> 12.09.2023
(11) 3 877 524 (87) WO 2020/097044	(51) <i>C12N 15/113</i> 08.09.2023		(11) 3 976 088 (87) WO 2020/247438	(51) <i>A61K 38/39</i> 13.09.2023	(11) 3 987 292 (87) WO 2020/256640	(51) <i>G01N 33/574</i> 11.09.2023
(11) 3 892 282 (87) WO 2020/116536	(51) <i>C12N 15/113</i> 11.09.2023		(11) 3 976 107 (87) WO 2020/243319	(51) <i>A61K 41/00</i> 07.09.2023	(11) 3 987 329 (87) WO 2020/263866	(51) <i>G02B 6/12</i> 13.09.2023
(11) 3 901 335 (87) WO 2020/129629	(51) <i>D01F 6/30</i> 12.09.2023		(11) 3 976 159 (87) WO 2020/240590	(51) <i>A61B 34/00</i> 13.09.2023	(11) 3 987 401 (87) WO 2020/089695	(51) <i>G06N 7/01</i> 11.09.2023
(11) 3 904 518 (87) WO 2020/175898	(51) <i>C12N 15/113</i> 12.09.2023		(11) 3 976 231 (87) WO 2020/242863	(51) <i>B01D 53/04</i> 13.09.2023	(11) 3 989 863 (87) WO 2020/263949	(51) <i>A61B 34/30</i> 13.09.2023
(11) 3 924 873 (87) WO 2020/165899	(51) <i>G06F 1/16</i> 08.09.2023		(11) 3 976 791 (87) WO 2020/243292	(51) <i>C12N 15/113</i> 08.09.2023	(11) 3 990 110 (87) WO 2020/163757	(51) <i>A61N 5/06</i> 12.09.2023
(11) 3 927 729 (87) WO 2020/172002	(51) <i>C07K 14/54</i> 11.09.2023		(11) 3 976 797 (87) WO 2020/243627	(51) <i>C07K 14/195</i> 08.09.2023	(11) 3 990 208 (87) WO 2020/263199	(51) <i>B23K 11/25</i> 13.09.2023
(11) 3 928 053 (87) WO 2020/165811	(51) <i>F41B 11/723</i> 13.09.2023		(11) 3 977 523 (87) WO 2020/240544	(51) <i>H01L 31/068</i> 11.09.2023	(11) 3 991 533 (87) WO 2020/261824	(51) <i>G05D 1/02</i> 08.09.2023
(11) 3 931 122 (87) WO 2020/176671	(51) <i>B65D 25/02</i> 12.09.2023		(11) 3 977 798 (87) WO 2020/238572	(51) <i>H04W 72/04</i> 07.09.2023	(11) 3 991 885 (87) WO 2021/044834	(51) <i>B23B 25/06</i> 11.09.2023
(11) 3 931 261 (87) WO 2020/176444	(51) <i>C08L 83/04</i> 12.09.2023		(11) 3 978 027 (87) WO 2020/242268	(51) <i>A61K 47/55</i> 07.09.2023	(11) 3 993 816 (87) WO 2020/247353	(51) <i>A61K 35/76</i> 06.09.2023
(11) 3 942 438 (87) WO 2020/190315	(51) <i>G06F 21/32</i> 08.09.2023		(11) 3 978 438 (87) WO 2020/241409	(51) <i>C01F 11/18</i> 12.09.2023	(11) 3 993 818 (87) WO 2021/003050	(51) <i>A61K 47/62</i> 12.09.2023
(11) 3 947 168 (87) WO 2020/205336	(51) <i>B65B 59/00</i> 12.09.2023		(11) 3 978 594 (87) WO 2020/241836	(51) <i>G16H 30/20</i> 07.09.2023	(11) 3 994 082 (87) WO 2021/000919	(51) <i>C25D 13/22</i> 13.09.2023
(11) 3 951 020 (87) WO 2020/196835	(51) <i>C25B 15/08</i> 11.09.2023		(11) 3 980 071 (87) WO 2020/247859	(51) <i>A61K 45/00</i> 13.09.2023	(11) 3 994 153 (87) WO 2021/003129	(51) <i>C07K 14/195</i> 11.09.2023
(11) 3 954 809 (87) WO 2020/208991	(51) <i>C25B 1/04</i> 08.09.2023		(11) 3 981 052 (87) WO 2020/245742	(51) <i>H02G 15/113</i> 11.09.2023	(11) 3 994 408 (87) WO 2021/029809	(51) <i>F28D 1/047</i> 08.09.2023
(11) 3 959 267 (87) WO 2020/220047	(51) <i>C09C 1/48</i> 11.09.2023		(11) 3 981 175 (87) WO 2020/247726	(51) <i>H04R 25/00</i> 11.09.2023	(11) 3 994 584 (87) WO 2021/016544	(51) <i>G06F 15/00</i> 11.09.2023
(11) 3 960 770 (87) WO 2020/216194	(51) <i>C07K 19/00</i> 12.09.2023		(11) 3 981 757 (87) WO 2020/246611	(51) <i>C07C 21/18</i> 11.09.2023	(11) 3 994 665 (87) WO 2021/003048	(51) <i>G06T 7/73</i> 12.09.2023
(11) 3 962 507 (87) WO 2020/223236	(51) <i>A61K 35/761</i> 11.09.2023		(11) 3 981 790 (87) WO 2020/244606	(51) <i>C07K 16/28</i> 13.09.2023	(11) 3 995 611 (87) WO 2021/004326	(51) <i>CA0B 50/00</i> 11.09.2023

I.1(4)

(11) 3 997 098 (87) WO 2021/007662	(51) C07F 9/6574 08.09.2023	(11) 4 011 433 (87) WO 2021/025484	(51) A61M 37/00 13.09.2023	(11) 4 018 949 (87) WO 2021/189800	(51) A61B 18/02 08.09.2023
(11) 3 997 398 (87) WO 2021/006645	(51) F25D 23/02 12.09.2023	(11) 4 012 016 (87) WO 2021/029409	(51) C12M 3/00 12.09.2023	(11) 4 019 418 (87) WO 2021/039717	(51) B31B 70/855 12.09.2023
(11) 3 997 430 (87) WO 2021/007540	(51) G01M 17/007 07.09.2023	(11) 4 013 255 (87) WO 2021/027837	(51) A41D 27/28 08.09.2023	(11) 4 019 429 (87) WO 2022/044757	(51) B65D 75/08 12.09.2023
(11) 3 997 954 (87) WO 2021/004337	(51) H04W 74/08 07.09.2023	(11) 4 013 270 (87) WO 2021/030733	(51) A47G 19/22 11.09.2023	(11) 4 019 455 (87) WO 2021/033770	(51) B66C 23/693 11.09.2023
(11) 3 998 355 (87) WO 2021/006523	(51) C12Q 1/6895 08.09.2023	(11) 4 013 484 (87) WO 2021/030441	(51) A61M 25/16 12.09.2023	(11) 4 019 483 (87) WO 2021/033421	(51) C04B 37/02 07.09.2023
(11) 3 999 066 (87) WO 2021/011669	(51) A61K 9/00 12.09.2023	(11) 4 013 854 (87) WO 2021/030672	(51) C12N 5/02 11.09.2023	(11) 4 020 020 (87) WO 2021/031711	(51) G01T 1/29 07.09.2023
(11) 4 002 992 (87) WO 2021/022101	(51) A01H 1/00 11.09.2023	(11) 4 013 859 (87) WO 2021/030735	(51) C12N 15/10 12.09.2023	(11) 4 020 240 (87) WO 2021/033617	(51) G06F 13/00 08.09.2023
(11) 4 002 997 (87) WO 2021/016698	(51) A01K 15/04 12.09.2023	(11) 4 014 813 (87) WO 2021/029610	(51) A47J 43/07 07.09.2023	(11) 4 020 261 (87) WO 2022/007311	(51) G06F 17/16 08.09.2023
(11) 4 003 382 (87) WO 2021/021944	(51) C12Q 1/6869 08.09.2023	(11) 4 014 814 (87) WO 2021/029605	(51) A47J 43/07 11.09.2023	(11) 4 020 568 (87) WO 2021/033801	(51) H01L 33/00 12.09.2023
(11) 4 004 438 (87) WO 2020/176937	(51) F21V 5/00 12.09.2023	(11) 4 014 815 (87) WO 2021/029606	(51) A47J 43/07 11.09.2023	(11) 4 021 117 (87) WO 2021/036815	(51) H04L 5/00 08.09.2023
(11) 4 005 371 (87) WO 2021/020517	(51) A01H 1/06 13.09.2023	(11) 4 014 818 (87) WO 2021/029607	(51) A47J 43/07 11.09.2023	(11) 4 021 295 (87) WO 2021/035304	(51) A61B 5/103 07.09.2023
(11) 4 005 456 (87) WO 2021/020680	(51) A47L 11/283 11.09.2023	(11) 4 014 819 (87) WO 2021/029604	(51) A47J 43/07 11.09.2023	(11) 4 021 414 (87) WO 2021/038573	(51) A61K 47/62 07.09.2023
(11) 4 005 457 (87) WO 2021/020677	(51) A47L 11/40 11.09.2023	(11) 4 015 159 (87) WO 2021/010784	(51) G05D 1/02 08.09.2023	(11) 4 021 436 (87) WO 2021/041662	(51) A61K 31/197 08.09.2023
(11) 4 005 750 (87) WO 2021/020679	(51) A47L 11/283 11.09.2023	(11) 4 015 412 (87) WO 2021/071040	(51) B65D 85/68 08.09.2023	(11) 4 021 447 (87) WO 2021/041791	(51) A61K 31/454 07.09.2023
(11) 4 005 751 (87) WO 2021/020675	(51) B25J 11/00 11.09.2023	(11) 4 017 325 (87) WO 2021/034921	(51) A47J 27/04 12.09.2023	(11) 4 021 468 (87) WO 2021/041357	(51) A61K 35/741 13.09.2023
(11) 4 006 023 (87) WO 2021/020285	(51) C07D 401/10 11.09.2023	(11) 4 017 492 (87) WO 2021/035101	(51) C07D 215/42 07.09.2023	(11) 4 021 472 (87) WO 2021/042137	(51) A61K 36/282 11.09.2023
(11) 4 006 115 (87) WO 2021/017674	(51) C23C 16/513 07.09.2023	(11) 4 017 676 (87) WO 2021/061191	(51) B23K 37/053 13.09.2023	(11) 4 021 473 (87) WO 2021/041895	(51) A61K 38/00 07.09.2023
(11) 4 006 215 (87) WO 2021/015078	(51) D01F 2/00 12.09.2023	(11) 4 017 825 (87) WO 2021/040894	(51) B66C 13/02 11.09.2023	(11) 4 021 476 (87) WO 2021/042039	(51) C07K 7/06 12.09.2023
(11) 4 007 057 (87) WO 2021/201408	(51) H01M 50/211 11.09.2023	(11) 4 017 838 (87) WO 2021/033193	(51) C04B 18/04 12.09.2023	(11) 4 021 489 (87) WO 2021/041834	(51) A61K 39/00 08.09.2023
(11) 4 008 303 (87) WO 2021/024854	(51) A61K 8/02 13.09.2023	(11) 4 017 857 (87) WO 2021/035045	(51) C07D 487/04 11.09.2023	(11) 4 021 676 (87) WO 2021/041117	(51) B23K 9/32 07.09.2023
(11) 4 008 453 (87) WO 2021/045230	(51) B22F 1/00 08.09.2023	(11) 4 017 864 (87) WO 2021/032075	(51) C07H 19/06 13.09.2023	(11) 4 021 816 (87) WO 2021/042018	(51) B65D 25/44 07.09.2023
(11) 4 009 018 (87) WO 2021/024890	(51) G01J 3/18 08.09.2023	(11) 4 017 880 (87) WO 2021/035129	(51) C07K 16/24 07.09.2023	(11) 4 021 892 (87) WO 2021/041825	(51) C07D 213/04 07.09.2023
(11) 4 009 790 (87) WO 2021/024262	(51) A01N 43/16 08.09.2023	(11) 4 018 136 (87) WO 2021/034136	(51) F25B 49/02 11.09.2023	(11) 4 022 036 (87) WO 2021/041443	(51) C12N 5/00 11.09.2023
(11) 4 009 829 (87) WO 2021/050253	(51) A45C 11/20 08.09.2023	(11) 4 018 237 (87) WO 2021/041262	(51) G02B 6/38 07.09.2023	(11) 4 022 044 (87) WO 2021/037222	(51) C12N 5/10 07.09.2023
(11) 4 010 143 (87) WO 2021/026132	(51) B23K 9/167 13.09.2023	(11) 4 018 320 (87) WO 2021/035134	(51) G06F 12/1027 08.09.2023	(11) 4 022 085 (87) WO 2021/041840	(51) G16B 30/00 08.09.2023
(11) 4 010 264 (87) WO 2021/050298	(51) B65D 51/24 12.09.2023	(11) 4 018 389 (87) WO 2021/034502	(51) G06N 3/065 12.09.2023	(11) 4 022 137 (87) WO 2021/077165	(51) A01B 27/00 07.09.2023
(11) 4 010 367 (87) WO 2020/198866	(51) C07K 16/18 13.09.2023	(11) 4 018 457 (87) WO 2021/035034	(51) G16H 40/40 12.09.2023	(11) 4 022 358 (87) WO 2021/051171	(51) G01S 17/931 12.09.2023
(11) 4 010 839 (87) WO 2021/025825	(51) G06F 40/30 13.09.2023	(11) 4 018 780 (87) WO 2021/030871	(51) H05B 1/02 11.09.2023	(11) 4 022 669 (87) WO 2021/040609	(51) H01J 49/44 08.09.2023

(11) 4 022 937 (87) WO 2021/072327	(51) H04R 1/10 07.09.2023	(11) 4 025 877 (87) WO 2021/045665	(51) G01D 5/26 11.09.2023	(11) 4 027 155 (87) WO 2021/043039	(51) H01H 33/56 12.09.2023
(11) 4 023 057 (87) WO 2021/040011	(51) A01H 1/00 11.09.2023	(11) 4 025 891 (87) WO 2021/042159	(51) G01N 1/28 08.09.2023	(11) 4 027 177 (87) WO 2021/079923	(51) G02B 5/02 13.09.2023
(11) 4 023 132 (87) WO 2021/042994	(51) A47L 11/24 08.09.2023	(11) 4 025 946 (87) WO 2021/046561	(51) G02B 6/44 11.09.2023	(11) 4 027 229 (87) WO 2021/015284	(51) G06F 40/279 08.09.2023
(11) 4 023 248 (87) WO 2021/039972	(51) A61K 48/00 13.09.2023	(11) 4 025 987 (87) WO 2021/044384	(51) G06F 3/0488 08.09.2023	(11) 4 027 315 (87) WO 2021/045092	(51) G08G 1/00 11.09.2023
(11) 4 023 324 (87) WO 2021/037023	(51) B01D 53/86 07.09.2023	(11) 4 025 997 (87) WO 2021/046567	(51) G11C 7/10 07.09.2023	(11) 4 027 390 (87) WO 2021/045413	(51) H01L 27/15 13.09.2023
(11) 4 023 379 (87) WO 2021/039195	(51) B23F 21/02 12.09.2023	(11) 4 026 033 (87) WO 2021/045806	(51) G06F 21/62 11.09.2023	(11) 4 027 832 (87) WO 2021/050996	(51) A45D 44/00 08.09.2023
(11) 4 023 471 (87) WO 2021/054743	(51) B60H 3/00 13.09.2023	(11) 4 026 351 (87) WO 2021/044259	(51) H04R 25/00 07.09.2023	(11) 4 027 843 (87) WO 2021/050860	(51) A47J 31/00 11.09.2023
(11) 4 023 492 (87) WO 2021/039908	(51) B60N 2/68 07.09.2023	(11) 4 026 354 (87) WO 2021/044076	(51) H04W 4/02 13.09.2023	(11) 4 027 923 (87) WO 2021/050365	(51) A61B 17/70 13.09.2023
(11) 4 023 530 (87) WO 2021/036311	(51) B62D 5/04 12.09.2023	(11) 4 026 382 (87) WO 2021/063411	(51) H04W 72/00 08.09.2023	(11) 4 027 944 (87) WO 2021/050712	(51) A61F 2/08 08.09.2023
(11) 4 023 646 (87) WO 2021/039789	(51) C07D 417/04 11.09.2023	(11) 4 026 412 (87) WO 2021/045099	(51) B60R 11/02 08.09.2023	(11) 4 027 945 (87) WO 2021/050903	(51) A61F 2/08 08.09.2023
(11) 4 023 661 (87) WO 2021/039901	(51) C07K 1/06 11.09.2023	(11) 4 026 481 (87) WO 2021/045269	(51) A61B 5/00 13.09.2023	(11) 4 027 997 (87) WO 2021/050692	(51) A61K 31/405 08.09.2023
(11) 4 023 774 (87) WO 2021/256966	(51) C21B 9/00 08.09.2023	(11) 4 026 492 (87) WO 2021/042479	(51) A61B 5/026 07.09.2023	(11) 4 028 018 (87) WO 2021/050917	(51) A61K 31/66 13.09.2023
(11) 4 024 094 (87) WO 2021/038919	(51) G02B 5/18 11.09.2023	(11) 4 026 654 (87) WO 2021/045213	(51) B23Q 1/26 08.09.2023	(11) 4 028 024 (87) WO 2021/050848	(51) A61K 31/7088 11.09.2023
(11) 4 024 150 (87) WO 2022/021828	(51) G05B 19/418 08.09.2023	(11) 4 026 657 (87) WO 2021/045086	(51) B25J 5/00 12.09.2023	(11) 4 028 056 (87) WO 2021/046634	(51) A61K 39/395 12.09.2023
(11) 4 024 451 (87) WO 2021/060878	(51) H01L 25/075 07.09.2023	(11) 4 026 665 (87) WO 2021/044734	(51) B25J 11/00 13.09.2023	(11) 4 028 089 (87) WO 2021/050873	(51) A61M 16/00 13.09.2023
(11) 4 024 479 (87) WO 2021/085993	(51) H01L 25/075 07.09.2023	(11) 4 026 746 (87) WO 2021/045651	(51) G08G 1/00 12.09.2023	(11) 4 028 167 (87) WO 2021/047533	(51) B01L 3/00 11.09.2023
(11) 4 024 481 (87) WO 2021/085935	(51) H01L 27/15 08.09.2023	(11) 4 026 821 (87) WO 2021/045207	(51) C07B 37/04 12.09.2023	(11) 4 028 216 (87) WO 2021/050771	(51) B24B 37/24 11.09.2023
(11) 4 024 605 (87) WO 2021/040461	(51) H01Q 1/00 11.09.2023	(11) 4 026 822 (87) WO 2021/045101	(51) C07C 1/12 08.09.2023	(11) 4 028 217 (87) WO 2021/046606	(51) B24D 15/08 08.09.2023
(11) 4 025 033 (87) WO 2021/045666	(51) A01C 11/02 11.09.2023	(11) 4 026 826 (87) WO 2021/045145	(51) C07C 51/44 13.09.2023	(11) 4 028 240 (87) WO 2021/050454	(51) B29C 64/00 11.09.2023
(11) 4 025 087 (87) WO 2021/042201	(51) A24F 40/485 13.09.2023	(11) 4 026 891 (87) WO 2021/045214	(51) G06T 7/00 11.09.2023	(11) 4 028 334 (87) WO 2021/050367	(51) B65D 47/30 12.09.2023
(11) 4 025 204 (87) WO 2021/042171	(51) A61K 31/23 08.09.2023	(11) 4 026 897 (87) WO 2021/045122	(51) C12N 5/071 11.09.2023	(11) 4 028 380 (87) WO 2021/050749	(51) C07C 29/80 13.09.2023
(11) 4 025 332 (87) WO 2021/066926	(51) A23G 9/30 13.09.2023	(11) 4 026 935 (87) WO 2021/045418	(51) D02G 3/48 12.09.2023	(11) 4 028 394 (87) WO 2021/046286	(51) C07D 403/12 08.09.2023
(11) 4 025 404 (87) WO 2021/046056	(51) B29C 45/14 07.09.2023	(11) 4 026 950 (87) WO 2021/042764	(51) E02D 5/48 11.09.2023	(11) 4 028 409 (87) WO 2021/047648	(51) C07K 7/06 12.09.2023
(11) 4 025 514 (87) WO 2021/046390	(51) B65D 41/34 07.09.2023	(11) 4 027 037 (87) WO 2021/043281	(51) F16F 13/16 12.09.2023	(11) 4 028 426 (87) WO 2021/051136	(51) C07K 16/42 13.09.2023
(11) 4 025 515 (87) WO 2021/046413	(51) B65D 41/34 12.09.2023	(11) 4 027 076 (87) WO 2021/044886	(51) F25B 13/00 11.09.2023	(11) 4 028 463 (87) WO 2021/050222	(51) C08K 3/22 07.09.2023
(11) 4 025 560 (87) WO 2021/044445	(51) C07C 277/08 08.09.2023	(11) 4 027 125 (87) WO 2021/045365	(51) G01L 1/20 07.09.2023	(11) 4 028 519 (87) WO 2021/048878	(51) C12N 15/00 12.09.2023
(11) 4 025 681 (87) WO 2021/046185	(51) C12M 1/00 12.09.2023	(11) 4 027 152 (87) WO 2021/043035	(51) H01H 33/56 11.09.2023	(11) 4 028 606 (87) WO 2021/049952	(51) E04C 2/20 12.09.2023
(11) 4 025 714 (87) WO 2021/044415	(51) C12Q 1/6883 07.09.2023	(11) 4 027 153 (87) WO 2021/043037	(51) H01H 33/56 11.09.2023	(11) 4 028 608 (87) WO 2021/051074	(51) E04D 3/35 12.09.2023

I.1(4)

(11) 4 028 632 (87) WO 2021/050520	(51) E21B 21/02 08.09.2023	(11) 4 029 514 (87) WO 2021/049633	(51) A61K 38/13 12.09.2023	(11) 4 031 013 (87) WO 2021/053385	(51) A61B 10/00 08.09.2023
(11) 4 028 722 (87) WO 2021/050258	(51) G01B 11/25 08.09.2023	(11) 4 029 638 (87) WO 2021/049260	(51) B23C 3/16 11.09.2023	(11) 4 031 112 (87) WO 2021/055939	(51) A61K 9/00 08.09.2023
(11) 4 028 729 (87) WO 2021/050383	(51) G01F 1/60 11.09.2023	(11) 4 029 688 (87) WO 2021/049439	(51) B32B 9/00 08.09.2023	(11) 4 031 113 (87) WO 2021/055636	(51) A61K 9/00 13.09.2023
(11) 4 028 759 (87) WO 2021/051084	(51) G01N 33/00 12.09.2023	(11) 4 029 704 (87) WO 2021/049334	(51) B41M 5/382 08.09.2023	(11) 4 031 130 (87) WO 2021/048626	(51) A61K 31/403 11.09.2023
(11) 4 028 796 (87) WO 2021/046602	(51) G01T 1/172 11.09.2023	(11) 4 029 809 (87) WO 2021/049203	(51) B65G 1/04 13.09.2023	(11) 4 031 149 (87) WO 2021/055788	(51) A61K 47/69 13.09.2023
(11) 4 028 810 (87) WO 2021/050921	(51) G02B 6/38 07.09.2023	(11) 4 029 825 (87) WO 2021/049603	(51) C01B 21/40 12.09.2023	(11) 4 031 151 (87) WO 2021/055081	(51) A61K 35/22 07.09.2023
(11) 4 028 826 (87) WO 2021/050392	(51) G02B 27/01 12.09.2023	(11) 4 029 838 (87) WO 2021/049256	(51) C03B 20/00 07.09.2023	(11) 4 031 160 (87) WO 2021/055817	(51) A61K 31/192 12.09.2023
(11) 4 028 834 (87) WO 2021/046645	(51) G03H 1/28 08.09.2023	(11) 4 029 851 (87) WO 2021/071074	(51) C07C 45/45 12.09.2023	(11) 4 031 165 (87) WO 2021/055731	(51) A61K 38/20 12.09.2023
(11) 4 028 848 (87) WO 2021/050787	(51) G06E 1/00 07.09.2023	(11) 4 029 883 (87) WO 2021/049524	(51) C08F 6/22 11.09.2023	(11) 4 031 168 (87) WO 2021/055760	(51) A61K 39/00 12.09.2023
(11) 4 028 850 (87) WO 2021/050887	(51) G16H 10/60 08.09.2023	(11) 4 029 916 (87) WO 2021/049123	(51) C08L 101/00 07.09.2023	(11) 4 031 239 (87) WO 2021/055889	(51) G01R 33/48 11.09.2023
(11) 4 028 871 (87) WO 2021/050478	(51) G06F 7/04 07.09.2023	(11) 4 029 938 (87) WO 2021/049601	(51) C12Q 1/6806 13.09.2023	(11) 4 031 266 (87) WO 2021/055299	(51) B01D 53/00 11.09.2023
(11) 4 028 966 (87) WO 2021/050716	(51) G06Q 10/06 08.09.2023	(11) 4 029 955 (87) WO 2021/049554	(51) H01F 1/153 11.09.2023	(11) 4 031 287 (87) WO 2021/055309	(51) B05B 1/02 11.09.2023
(11) 4 028 967 (87) WO 2021/050806	(51) G06Q 10/0631 07.09.2023	(11) 4 029 970 (87) WO 2021/049624	(51) C23C 18/16 11.09.2023	(11) 4 031 352 (87) WO 2021/055667	(51) B29C 64/118 07.09.2023
(11) 4 029 003 (87) WO 2021/048671	(51) G09F 3/03 07.09.2023	(11) 4 030 071 (87) WO 2021/075158	(51) F16C 11/06 08.09.2023	(11) 4 031 405 (87) WO 2021/055843	(51) B60L 53/64 13.09.2023
(11) 4 029 019 (87) WO 2021/050760	(51) G16B 5/00 12.09.2023	(11) 4 030 072 (87) WO 2021/049159	(51) F16C 33/78 07.09.2023	(11) 4 031 468 (87) WO 2021/055888	(51) B65D 83/00 07.09.2023
(11) 4 029 036 (87) WO 2021/050971	(51) G21K 1/04 07.09.2023	(11) 4 030 133 (87) WO 2021/075685	(51) F41J 3/02 12.09.2023	(11) 4 031 520 (87) WO 2021/051168	(51) C07C 49/593 08.09.2023
(11) 4 029 094 (87) WO 2021/050004	(51) H01T 23/00 11.09.2023	(11) 4 030 158 (87) WO 2021/049245	(51) G01L 9/04 11.09.2023	(11) 4 031 590 (87) WO 2021/055430	(51) C08F 4/651 12.09.2023
(11) 4 029 186 (87) WO 2021/101586	(51) H04L 9/06 08.09.2023	(11) 4 030 228 (87) WO 2021/049773	(51) G02F 1/1516 08.09.2023	(11) 4 031 607 (87) WO 2021/055719	(51) B41M 5/124 13.09.2023
(11) 4 029 272 (87) WO 2021/049126	(51) H04N 19/105 08.09.2023	(11) 4 030 344 (87) WO 2021/049381	(51) G06K 19/06 08.09.2023	(11) 4 031 620 (87) WO 2021/053628	(51) B29B 9/16 12.09.2023
(11) 4 029 306 (87) WO 2021/047637	(51) H04W 76/15 08.09.2023	(11) 4 030 364 (87) WO 2021/049299	(51) G05B 19/418 11.09.2023	(11) 4 031 652 (87) WO 2021/055841	(51) C12N 5/071 13.09.2023
(11) 4 029 311 (87) WO 2021/047551	(51) H04L 67/51 07.09.2023	(11) 4 030 412 (87) WO 2021/049699	(51) G09F 11/02 12.09.2023	(11) 4 031 774 (87) WO 2021/055879	(51) F04D 15/00 07.09.2023
(11) 4 029 343 (87) WO 2021/047539	(51) H04W 72/0446 07.09.2023	(11) 4 030 450 (87) WO 2021/049380	(51) H01G 4/32 08.09.2023	(11) 4 031 775 (87) WO 2021/055391	(51) F16B 37/14 08.09.2023
(11) 4 029 410 (87) WO 2021/049577	(51) A47C 27/08 07.09.2023	(11) 4 030 453 (87) WO 2021/049190	(51) H01G 9/02 11.09.2023	(11) 4 031 807 (87) WO 2021/055555	(51) H05B 3/06 12.09.2023
(11) 4 029 426 (87) WO 2021/049314	(51) A61B 3/028 11.09.2023	(11) 4 030 653 (87) WO 2021/047468	(51) H04L 1/00 07.09.2023	(11) 4 031 859 (87) WO 2021/055374	(51) G01N 27/62 11.09.2023
(11) 4 029 428 (87) WO 2021/049243	(51) A61B 3/10 08.09.2023	(11) 4 030 703 (87) WO 2021/063379	(51) H04L 12/12 11.09.2023	(11) 4 031 866 (87) WO 2021/055422	(51) G01N 33/50 11.09.2023
(11) 4 029 429 (87) WO 2021/049428	(51) A61B 3/10 11.09.2023	(11) 4 030 891 (87) WO 2021/053664	(51) A01G 13/02 13.09.2023	(11) 4 031 933 (87) WO 2021/056018	(51) G02C 7/04 13.09.2023
(11) 4 029 505 (87) WO 2021/049520	(51) A61K 9/08 13.09.2023	(11) 4 030 972 (87) WO 2021/055965	(51) A47D 9/02 13.09.2023	(11) 4 031 973 (87) WO 2021/055281	(51) G06F 12/02 12.09.2023
(11) 4 029 506 (87) WO 2021/049519	(51) A61K 9/08 13.09.2023	(11) 4 030 994 (87) WO 2021/055943	(51) A61B 5/00 06.09.2023	(11) 4 031 978 (87) WO 2021/055206	(51) G06F 12/1081 08.09.2023

(11) 4 031 989 (87) WO 2021/055120	(51) H04L 9/00 11.09.2023	(11) 4 033 478 (87) WO 2021/054506	(51) G09F 11/04 13.09.2023	(11) 4 034 690 (87) WO 2021/058870	(51) C23C 16/455 07.09.2023
(11) 4 031 990 (87) WO 2021/055546	(51) G06F 16/27 07.09.2023	(11) 4 033 495 (87) WO 2021/054186	(51) A61B 5/00 06.09.2023	(11) 4 034 799 (87) WO 2021/061619	(51) F17C 1/04 08.09.2023
(11) 4 032 003 (87) WO 2021/055954	(51) E21B 43/00 08.09.2023	(11) 4 033 602 (87) WO 2021/054175	(51) H01Q 1/12 13.09.2023	(11) 4 034 854 (87) WO 2021/061409	(51) G01L 7/08 06.09.2023
(11) 4 032 032 (87) WO 2021/055280	(51) G06N 3/063 13.09.2023	(11) 4 033 607 (87) WO 2021/054560	(51) H01Q 3/08 12.09.2023	(11) 4 034 918 (87) WO 2022/077119	(51) G01W 1/00 12.09.2023
(11) 4 032 058 (87) WO 2021/055472	(51) G06Q 30/06 13.09.2023	(11) 4 033 777 (87) WO 2021/054295	(51) H04R 1/24 07.09.2023	(11) 4 034 937 (87) WO 2021/056095	(51) G02C 5/00 08.09.2023
(11) 4 032 078 (87) WO 2021/055330	(51) G08G 1/04 08.09.2023	(11) 4 033 781 (87) WO 2021/054707	(51) H04R 9/04 07.09.2023	(11) 4 034 977 (87) WO 2021/061846	(51) G06F 3/041 07.09.2023
(11) 4 032 146 (87) WO 2021/046635	(51) H01Q 21/26 13.09.2023	(11) 4 033 937 (87) WO 2021/059022	(51) A45D 40/00 12.09.2023	(11) 4 035 008 (87) WO 2021/059302	(51) G05B 23/02 08.09.2023
(11) 4 032 158 (87) WO 2021/055615	(51) H02G 15/013 11.09.2023	(11) 4 033 940 (87) WO 2021/061683	(51) A47B 88/43 08.09.2023	(11) 4 035 010 (87) WO 2021/061365	(51) G11C 11/22 13.09.2023
(11) 4 032 165 (87) WO 2021/055146	(51) H02J 50/00 11.09.2023	(11) 4 033 983 (87) WO 2021/061971	(51) A61B 8/00 08.09.2023	(11) 4 035 031 (87) WO 2021/061768	(51) G06F 7/544 11.09.2023
(11) 4 032 224 (87) WO 2021/055515	(51) H04L 9/08 13.09.2023	(11) 4 034 052 (87) WO 2021/061681	(51) A61F 2/58 08.09.2023	(11) 4 035 040 (87) WO 2021/061293	(51) G06F 21/56 11.09.2023
(11) 4 032 250 (87) WO 2021/124027	(51) H04L 9/40 13.09.2023	(11) 4 034 088 (87) WO 2021/062196	(51) A61K 9/127 12.09.2023	(11) 4 035 069 (87) WO 2021/061318	(51) H04N 19/61 08.09.2023
(11) 4 032 277 (87) WO 2021/051156	(51) H04N 19/126 12.09.2023	(11) 4 034 100 (87) WO 2021/062231	(51) A61K 31/352 07.09.2023	(11) 4 035 094 (87) WO 2021/059013	(51) G06N 10/40 12.09.2023
(11) 4 032 475 (87) WO 2021/095447	(51) A61B 6/00 07.09.2023	(11) 4 034 105 (87) WO 2021/059142	(51) C07K 5/078 11.09.2023	(11) 4 035 124 (87) WO 2021/061710	(51) G06T 5/50 11.09.2023
(11) 4 032 517 (87) WO 2021/084764	(51) A61F 13/49 07.09.2023	(11) 4 034 132 (87) WO 2021/061894	(51) C07D 487/04 08.09.2023	(11) 4 035 166 (87) WO 2021/056116	(51) G16C 20/30 08.09.2023
(11) 4 032 750 (87) WO 2021/054283	(51) B60Q 1/14 13.09.2023	(11) 4 034 145 (87) WO 2021/062049	(51) A61K 35/747 12.09.2023	(11) 4 035 255 (87) WO 2021/061795	(51) H02K 3/12 11.09.2023
(11) 4 032 756 (87) WO 2021/053982	(51) B60R 21/2165 13.09.2023	(11) 4 034 213 (87) WO 2021/060992	(51) A61M 16/08 08.09.2023	(11) 4 035 256 (87) WO 2021/062100	(51) H02K 3/22 11.09.2023
(11) 4 032 826 (87) WO 2021/054384	(51) B65D 30/02 12.09.2023	(11) 4 034 221 (87) WO 2021/062270	(51) A61M 60/00 08.09.2023	(11) 4 035 257 (87) WO 2021/056103	(51) H02K 7/06 11.09.2023
(11) 4 032 835 (87) WO 2021/053989	(51) B65G 1/00 12.09.2023	(11) 4 034 227 (87) WO 2021/062016	(51) G06F 3/01 08.09.2023	(11) 4 035 335 (87) WO 2021/062115	(51) G06F 9/50 12.09.2023
(11) 4 032 867 (87) WO 2021/054289	(51) C03C 17/34 06.09.2023	(11) 4 034 241 (87) WO 2021/061952	(51) A61P 25/28 07.09.2023	(11) 4 035 425 (87) WO 2021/058858	(51) H04S 3/02 08.09.2023
(11) 4 032 915 (87) WO 2021/054428	(51) C08C 19/25 07.09.2023	(11) 4 034 302 (87) WO 2021/062059	(51) B01L 3/02 07.09.2023	(11) 4 035 477 (87) WO 2021/060413	(51) H04W 72/12 08.09.2023
(11) 4 032 942 (87) WO 2021/054312	(51) C08J 3/16 08.09.2023	(11) 4 034 307 (87) WO 2021/061779	(51) B06B 1/06 08.09.2023	(11) 4 035 571 (87) WO 2021/057895	(51) A47G 21/04 08.09.2023
(11) 4 032 956 (87) WO 2021/054068	(51) C09D 5/00 11.09.2023	(11) 4 034 328 (87) WO 2021/061622	(51) B23D 45/00 07.09.2023	(11) 4 035 886 (87) WO 2021/060931	(51) B32B 5/02 11.09.2023
(11) 4 033 039 (87) WO 2021/054125	(51) E02F 9/26 08.09.2023	(11) 4 034 386 (87) WO 2021/062080	(51) B41J 2/175 12.09.2023	(11) 4 035 966 (87) WO 2021/088685	(51) B61F 7/00 12.09.2023
(11) 4 033 112 (87) WO 2021/054205	(51) F16B 37/06 07.09.2023	(11) 4 034 392 (87) WO 2021/061838	(51) F16N 37/00 12.09.2023	(11) 4 036 001 (87) WO 2021/059665	(51) B64C 27/20 08.09.2023
(11) 4 033 118 (87) WO 2021/053905	(51) F16F 13/10 07.09.2023	(11) 4 034 553 (87) WO 2021/061859	(51) C07K 14/705 12.09.2023	(11) 4 036 134 (87) WO 2021/060482	(51) C08F 291/02 08.09.2023
(11) 4 033 121 (87) WO 2021/052186	(51) F16H 1/28 11.09.2023	(11) 4 034 571 (87) WO 2021/061918	(51) C08B 1/02 11.09.2023	(11) 4 036 172 (87) WO 2021/060898	(51) C08L 77/00 13.09.2023
(11) 4 033 254 (87) WO 2021/053856	(51) G01N 35/10 12.09.2023	(11) 4 034 622 (87) WO 2021/058022	(51) C11D 3/00 08.09.2023	(11) 4 036 184 (87) WO 2021/060620	(51) C09J 7/38 13.09.2023
(11) 4 033 374 (87) WO 2021/051761	(51) H04L 9/00 13.09.2023	(11) 4 034 660 (87) WO 2021/061698	(51) C12N 15/113 07.09.2023	(11) 4 036 196 (87) WO 2021/059930	(51) C09K 5/04 13.09.2023

(11) 4 036 225 (87) WO 2021/060637	(51) C12N 5/0793 07.09.2023	(11) 4 039 401 (87) WO 2021/065657	(51) B23K 26/064 11.09.2023	(11) 4 041 856 (87) WO 2021/076526	(51) C11D 3/386 07.09.2023
(11) 4 036 404 (87) WO 2021/059696	(51) B05B 11/00 12.09.2023	(11) 4 039 559 (87) WO 2021/065341	(51) G01D 9/00 13.09.2023	(11) 4 041 901 (87) WO 2021/067378	(51) C12N 15/85 11.09.2023
(11) 4 036 991 (87) WO 2021/060183	(51) H01L 31/0224 06.09.2023	(11) 4 039 724 (87) WO 2021/066512	(51) C08G 63/16 12.09.2023	(11) 4 041 984 (87) WO 2021/072166	(51) E21B 43/26 12.09.2023
(11) 4 037 042 (87) WO 2021/060000	(51) B32B 7/12 13.09.2023	(11) 4 039 814 (87) WO 2021/066167	(51) C12P 19/26 12.09.2023	(11) 4 042 287 (87) WO 2021/071089	(51) G06F 16/24 08.09.2023
(11) 4 037 164 (87) WO 2021/059838	(51) H02K 11/20 07.09.2023	(11) 4 039 857 (87) WO 2021/065769	(51) D01F 4/02 13.09.2023	(11) 4 042 384 (87) WO 2021/062216	(51) H04N 7/18 07.09.2023
(11) 4 037 472 (87) WO 2021/081187	(51) A01G 31/02 13.09.2023	(11) 4 039 890 (87) WO 2021/065429	(51) E02F 9/20 07.09.2023	(11) 4 042 399 (87) WO 2021/067062	(51) G08G 1/01 08.09.2023
(11) 4 037 542 (87) WO 2021/067334	(51) A61B 1/303 08.09.2023	(11) 4 039 892 (87) WO 2021/065952	(51) E02F 9/22 13.09.2023	(11) 4 042 441 (87) WO 2021/067767	(51) G16H 40/40 08.09.2023
(11) 4 037 552 (87) WO 2021/062475	(51) A61B 5/00 11.09.2023	(11) 4 039 957 (87) WO 2021/065100	(51) F02C 6/00 13.09.2023	(11) 4 042 475 (87) WO 2021/067908	(51) H01L 23/00 11.09.2023
(11) 4 037 614 (87) WO 2021/064689	(51) A61F 2/24 12.09.2023	(11) 4 040 126 (87) WO 2021/065504	(51) G01K 7/16 07.09.2023	(11) 4 042 493 (87) WO 2022/005639	(51) H10N 50/10 08.09.2023
(11) 4 037 628 (87) WO 2021/064497	(51) A61F 9/007 13.09.2023	(11) 4 040 127 (87) WO 2021/065502	(51) G01K 7/16 11.09.2023	(11) 4 042 616 (87) WO 2021/068916	(51) H04L 1/16 13.09.2023
(11) 4 037 671 (87) WO 2021/067947	(51) A61K 31/17 13.09.2023	(11) 4 040 174 (87) WO 2021/230642	(51) G01R 31/367 12.09.2023	(11) 4 042 630 (87) WO 2021/071719	(51) H04L 9/08 11.09.2023
(11) 4 037 709 (87) WO 2021/067261	(51) A61K 39/39 11.09.2023	(11) 4 040 432 (87) WO 2021/065145	(51) G10K 11/16 11.09.2023	(11) 4 042 808 (87) WO 2021/071409	(51) H04W 72/12 11.09.2023
(11) 4 037 739 (87) WO 2021/067316	(51) A61M 5/38 11.09.2023	(11) 4 040 440 (87) WO 2021/063052	(51) G11C 19/28 11.09.2023	(11) 4 042 822 (87) WO 2021/068869	(51) H04W 74/08 07.09.2023
(11) 4 037 751 (87) WO 2021/118828	(51) A61M 25/02 07.09.2023	(11) 4 040 833 (87) WO 2021/064921	(51) H04B 7/06 07.09.2023	(11) 4 042 926 (87) WO 2021/070697	(51) A61B 1/00 07.09.2023
(11) 4 037 890 (87) WO 2021/067450	(51) B29C 64/147 08.09.2023	(11) 4 040 950 (87) WO 2021/071816	(51) A01K 15/02 07.09.2023	(11) 4 043 014 (87) WO 2021/066144	(51) A61K 31/353 11.09.2023
(11) 4 037 906 (87) WO 2021/067287	(51) B41J 2/01 13.09.2023	(11) 4 041 066 (87) WO 2021/071954	(51) A61B 5/00 13.09.2023	(11) 4 043 127 (87) WO 2021/070630	(51) B23B 29/02 07.09.2023
(11) 4 037 944 (87) WO 2021/066704	(51) B60W 10/06 11.09.2023	(11) 4 041 080 (87) WO 2021/068038	(51) A61B 5/11 11.09.2023	(11) 4 043 317 (87) WO 2021/068302	(51) G01M 17/10 13.09.2023
(11) 4 038 062 (87) WO 2021/066559	(51) C07D 403/12 07.09.2023	(11) 4 041 104 (87) WO 2021/067024	(51) A61B 17/29 13.09.2023	(11) 4 043 458 (87) WO 2021/057915	(51) C07D 413/14 12.09.2023
(11) 4 038 370 (87) WO 2021/067726	(51) G01N 21/64 08.09.2023	(11) 4 041 137 (87) WO 2021/072180	(51) A61F 2/28 13.09.2023	(11) 4 043 506 (87) WO 2021/070633	(51) C08F 255/04 07.09.2023
(11) 4 038 380 (87) WO 2021/067093	(51) G01N 33/00 07.09.2023	(11) 4 041 283 (87) WO 2021/053681	(51) A61K 38/20 13.09.2023	(11) 4 043 522 (87) WO 2021/070877	(51) C08K 3/34 07.09.2023
(11) 4 038 415 (87) WO 2021/062526	(51) G01S 15/89 11.09.2023	(11) 4 041 285 (87) WO 2021/070121	(51) A61K 31/19 07.09.2023	(11) 4 043 693 (87) WO 2021/068746	(51) E21F 17/18 07.09.2023
(11) 4 038 427 (87) WO 2021/067880	(51) G02B 6/40 07.09.2023	(11) 4 041 316 (87) WO 2021/072250	(51) A61K 48/00 12.09.2023	(11) 4 043 774 (87) WO 2021/066320	(51) F16L 41/16 12.09.2023
(11) 4 038 488 (87) WO 2021/067205	(51) G06F 7/544 08.09.2023	(11) 4 041 369 (87) WO 2021/062083	(51) A61M 60/00 07.09.2023	(11) 4 043 856 (87) WO 2021/065663	(51) G01M 13/045 08.09.2023
(11) 4 038 496 (87) WO 2021/067424	(51) G06F 9/445 07.09.2023	(11) 4 041 377 (87) WO 2021/062345	(51) A61N 1/36 13.09.2023	(11) 4 043 931 (87) WO 2021/070673	(51) G02B 5/00 11.09.2023
(11) 4 038 553 (87) WO 2021/064292	(51) G06N 3/082 12.09.2023	(11) 4 041 601 (87) WO 2021/067086	(51) B60R 19/02 08.09.2023	(11) 4 044 029 (87) WO 2021/093654	(51) G06F 9/4401 08.09.2023
(11) 4 038 768 (87) WO 2021/067509	(51) H04B 7/24 12.09.2023	(11) 4 041 760 (87) WO 2021/068074	(51) C07K 14/715 12.09.2023	(11) 4 044 381 (87) WO 2021/176973	(51) H02G 1/04 11.09.2023
(11) 4 039 323 (87) WO 2021/062931	(51) A61N 1/36 11.09.2023	(11) 4 041 778 (87) WO 2021/072206	(51) C08F 2/50 13.09.2023	(11) 4 044 507 (87) WO 2021/063130	(51) H04L 41/0895 08.09.2023
(11) 4 039 360 (87) WO 2021/065593	(51) C08F 290/06 11.09.2023	(11) 4 041 839 (87) WO 2021/072027	(51) A61K 9/08 12.09.2023	(11) 4 044 652 (87) WO 2021/135188	(51) H04W 24/00 08.09.2023

(11) 4 044 764 (87) WO 2021/086121	(51) H04W 24/02 08.09.2023	(11) 4 056 313 (87) WO 2021/090551	(51) B23Q 1/52 12.09.2023	(11) 4 078 117 (87) WO 2021/120118	(51) G01K 1/02 12.09.2023
(11) 4 044 978 (87) WO 2021/074917	(51) A61F 13/20 06.09.2023	(11) 4 056 907 (87) WO 2021/125715	(51) F24D 3/14 07.09.2023	(11) 4 078 796 (87) WO 2021/119999	(51) H02M 3/335 07.09.2023
(11) 4 045 130 (87) WO 2021/072506	(51) A61M 39/02 08.09.2023	(11) 4 057 416 (87) WO 2022/060141	(51) H01M 10/44 12.09.2023	(11) 4 078 901 (87) WO 2021/196080	(51) G06F 9/455 07.09.2023
(11) 4 045 315 (87) WO 2021/076041	(51) B32B 21/14 13.09.2023	(11) 4 057 955 (87) WO 2021/097310	(51) A61F 5/455 08.09.2023	(11) 4 079 763 (87) WO 2021/121373	(51) C07K 16/28 08.09.2023
(11) 4 045 578 (87) WO 2021/072502	(51) C08J 7/12 13.09.2023	(11) 4 057 956 (87) WO 2021/097377	(51) A61F 5/56 13.09.2023	(11) 4 079 769 (87) WO 2021/125020	(51) C08F 8/12 12.09.2023
(11) 4 045 734 (87) WO 2021/072499	(51) E04G 5/00 12.09.2023	(11) 4 058 362 (87) WO 2021/097439	(51) G06Q 10/083 11.09.2023	(11) 4 079 932 (87) WO 2021/120541	(51) C23C 16/455 12.09.2023
(11) 4 045 761 (87) WO 2021/076844	(51) E21B 25/16 08.09.2023	(11) 4 059 314 (87) WO 2021/092825	(51) H04W 74/08 12.09.2023	(11) 4 081 668 (87) WO 2021/178748	(51) C22B 26/12 12.09.2023
(11) 4 045 903 (87) WO 2021/076358	(51) G01N 29/04 11.09.2023	(11) 4 060 123 (87) WO 2021/094630	(51) B63B 75/00 08.09.2023	(11) 4 082 277 (87) WO 2022/077461	(51) H04W 72/04 13.09.2023
(11) 4 045 905 (87) WO 2021/072554	(51) G01N 33/48 11.09.2023	(11) 4 061 417 (87) WO 2021/102307	(51) A61K 39/285 08.09.2023	(11) 4 082 288 (87) WO 2022/077283	(51) H04W 74/08 13.09.2023
(11) 4 045 920 (87) WO 2021/076680	(51) G01N 33/68 13.09.2023	(11) 4 062 666 (87) WO 2021/062646	(51) H04L 1/08 11.09.2023	(11) 4 082 402 (87) WO 2021/130973	(51) A47F 3/04 08.09.2023
(11) 4 046 625 (87) WO 2021/073620	(51) A61K 8/98 07.09.2023	(11) 4 063 509 (87) WO 2022/017523	(51) C12N 15/74 08.09.2023	(11) 4 083 130 (87) WO 2021/131181	(51) C08L 1/02 07.09.2023
(11) 4 047 014 (87) WO 2021/036924	(51) C07K 14/725 08.09.2023	(11) 4 064 977 (87) WO 2021/087013	(51) A61B 5/0215 07.09.2023	(11) 4 083 285 (87) WO 2021/131610	(51) D04B 1/02 08.09.2023
(11) 4 047 059 (87) WO 2021/075333	(51) C09C 3/04 11.09.2023	(11) 4 065 893 (87) WO 2021/025635	(51) F24C 15/10 11.09.2023	(11) 4 084 446 (87) WO 2021/132742	(51) H04M 1/02 08.09.2023
(11) 4 048 146 (87) WO 2021/081443	(51) A61B 5/053 08.09.2023	(11) 4 067 907 (87) WO 2021/218537	(51) G01N 35/00 11.09.2023	(11) 4 084 773 (87) WO 2021/134420	(51) A61K 8/37 13.09.2023
(11) 4 049 025 (87) WO 2021/081083	(51) G01N 33/58 12.09.2023	(11) 4 067 920 (87) WO 2022/019532	(51) G01R 31/36 13.09.2023	(11) 4 084 775 (87) WO 2021/134194	(51) A61K 8/25 11.09.2023
(11) 4 049 056 (87) WO 2021/079281	(51) H04W 4/029 07.09.2023	(11) 4 068 265 (87) WO 2021/102997	(51) G09G 3/3291 07.09.2023	(11) 4 085 102 (87) WO 2021/134193	(51) C08L 83/00 11.09.2023
(11) 4 049 177 (87) WO 2021/081408	(51) G06Q 20/40 11.09.2023	(11) 4 068 786 (87) WO 2021/107626	(51) H04N 19/70 13.09.2023	(11) 4 085 560 (87) WO 2021/134412	(51) H04L 5/00 13.09.2023
(11) 4 049 303 (87) WO 2021/080992	(51) H01J 37/32 08.09.2023	(11) 4 068 933 (87) WO 2022/165993	(51) H01L 23/367 13.09.2023	(11) 4 086 334 (87) WO 2021/137600	(51) C12N 1/20 12.09.2023
(11) 4 050 990 (87) WO 2021/085871	(51) A01G 9/24 07.09.2023	(11) 4 069 867 (87) WO 2021/113065	(51) C12Q 1/6823 07.09.2023	(11) 4 086 335 (87) WO 2021/137602	(51) C12N 1/20 12.09.2023
(11) 4 051 318 (87) WO 2021/087015	(51) A61K 39/42 07.09.2023	(11) 4 070 556 (87) WO 2021/112036	(51) H04N 19/70 12.09.2023	(11) 4 086 336 (87) WO 2021/137603	(51) C12N 1/20 12.09.2023
(11) 4 052 142 (87) WO 2021/061821	(51) G06F 17/00 13.09.2023	(11) 4 070 679 (87) WO 2021/109369	(51) A41C 1/06 11.09.2023	(11) 4 087 022 (87) WO 2022/098097	(51) H01M 10/6568 13.09.2023
(11) 4 052 576 (87) WO 2021/082997	(51) A01N 43/40 08.09.2023	(11) 4 071 897 (87) WO 2022/120851	(51) H01M 50/143 07.09.2023	(11) 4 087 219 (87) WO 2021/143776	(51) H04M 1/02 12.09.2023
(11) 4 053 116 (87) WO 2021/086133	(51) C07D 401/04 13.09.2023	(11) 4 072 097 (87) WO 2021/109471	(51) H04L 67/104 08.09.2023	(11) 4 087 682 (87) WO 2021/142309	(51) B01L 3/00 13.09.2023
(11) 4 053 123 (87) WO 2021/085550	(51) C07D 409/04 08.09.2023	(11) 4 072 299 (87) WO 2021/113985	(51) A23C 20/02 07.09.2023	(11) 4 087 713 (87) WO 2021/141585	(51) B25J 15/02 13.09.2023
(11) 4 053 279 (87) WO 2021/072963	(51) C12N 15/57 13.09.2023	(11) 4 073 013 (87) WO 2021/096445	(51) C04B 28/02 12.09.2023	(11) 4 087 721 (87) WO 2021/141587	(51) B29C 64/165 13.09.2023
(11) 4 053 762 (87) WO 2021/085313	(51) G06Q 10/04 07.09.2023	(11) 4 073 047 (87) WO 2021/112574	(51) C07D 265/14 13.09.2023	(11) 4 087 750 (87) WO 2021/141548	(51) B60K 17/00 08.09.2023
(11) 4 053 938 (87) WO 2021/085809	(51) H01M 4/134 07.09.2023	(11) 4 075 980 (87) WO 2021/127282	(51) C07D 249/12 12.09.2023	(11) 4 088 254 (87) WO 2021/138883	(51) G06T 5/00 07.09.2023
(11) 4 055 784 (87) WO 2022/067432	(51) H04L 65/1076 08.09.2023	(11) 4 077 975 (87) WO 2021/127325	(51) F16H 59/08 08.09.2023	(11) 4 088 264 (87) WO 2021/141582	(51) G06Q 30/018 07.09.2023

I.1(4)

(11) 4 088 266 (87) WO 2021/141885	(51) G07F 17/32 11.09.2023	(11) 4 094 539 (87) WO 2021/147011	(51) H04W 76/28 11.09.2023	(11) 4 101 218 (87) WO 2021/155502	(51) H04W 72/21 08.09.2023
(11) 4 088 395 (87) WO 2021/138755	(51) H04B 17/00 07.09.2023	(11) 4 095 255 (87) WO 2021/148022	(51) C12Q 1/68 07.09.2023	(11) 4 101 222 (87) WO 2021/155564	(51) H04W 72/04 08.09.2023
(11) 4 088 399 (87) WO 2021/138827	(51) H04L 5/00 08.09.2023	(11) 4 095 535 (87) WO 2022/154354	(51) G01R 31/367 08.09.2023	(11) 4 101 227 (87) WO 2021/155553	(51) H04W 72/04 08.09.2023
(11) 4 088 405 (87) WO 2021/138880	(51) H04L 1/1867 07.09.2023	(11) 4 095 827 (87) WO 2021/149098	(51) G09C 1/00 12.09.2023	(11) 4 101 547 (87) WO 2022/103072	(51) B05C 5/02 11.09.2023
(11) 4 088 433 (87) WO 2021/138891	(51) H04W 28/02 11.09.2023	(11) 4 096 267 (87) WO 2021/149259	(51) H04W 16/28 12.09.2023	(11) 4 101 927 (87) WO 2022/231057	(51) C12N 9/12 08.09.2023
(11) 4 088 497 (87) WO 2021/098058	(51) H04B 7/10 11.09.2023	(11) 4 096 268 (87) WO 2021/149264	(51) H04W 16/28 07.09.2023	(11) 4 102 104 (87) WO 2022/116723	(51) F16H 7/18 13.09.2023
(11) 4 088 535 (87) WO 2021/098062	(51) H04W 72/12 12.09.2023	(11) 4 096 269 (87) WO 2021/149260	(51) H04W 52/36 11.09.2023	(11) 4 102 346 (87) WO 2022/068434	(51) G06F 3/04886 08.09.2023
(11) 4 088 538 (87) WO 2021/093205	(51) H04W 74/08 08.09.2023	(11) 4 096 270 (87) WO 2021/149263	(51) H04W 16/28 11.09.2023	(11) 4 102 561 (87) WO 2022/050530	(51) H01L 25/075 13.09.2023
(11) 4 088 548 (87) WO 2021/138850	(51) H04W 76/28 08.09.2023	(11) 4 096 316 (87) WO 2021/149265	(51) H04W 72/04 11.09.2023	(11) 4 102 873 (87) WO 2021/156950	(51) H04W 16/28 07.09.2023
(11) 4 088 993 (87) WO 2021/141217	(51) B62D 17/00 11.09.2023	(11) 4 096 372 (87) WO 2021/172739	(51) H05K 1/14 12.09.2023	(11) 4 102 921 (87) WO 2021/157043	(51) H04W 72/12 13.09.2023
(11) 4 089 131 (87) WO 2021/172319	(51) C08G 59/06 07.09.2023	(11) 4 096 496 (87) WO 2021/154769	(51) A61B 3/11 12.09.2023	(11) 4 103 660 (87) WO 2021/163560	(51) C02F 1/40 08.09.2023
(11) 4 089 391 (87) WO 2021/138863	(51) G01N 1/22 08.09.2023	(11) 4 096 783 (87) WO 2021/152575	(51) A61P 1/00 13.09.2023	(11) 4 104 116 (87) WO 2021/159382	(51) G06K 19/077 11.09.2023
(11) 4 089 502 (87) WO 2021/141162	(51) G06F 1/16 13.09.2023	(11) 4 096 789 (87) WO 2021/155130	(51) A61K 31/517 12.09.2023	(11) 4 104 340 (87) WO 2021/159487	(51) H04L 1/18 07.09.2023
(11) 4 089 660 (87) WO 2021/141339	(51) H04N 7/18 08.09.2023	(11) 4 096 901 (87) WO 2021/154276	(51) G06F 30/27 13.09.2023	(11) 4 104 443 (87) WO 2021/188548	(51) H04N 19/105 12.09.2023
(11) 4 089 800 (87) WO 2022/126547	(51) H01M 50/10 06.09.2023	(11) 4 097 219 (87) WO 2021/154218	(51) C12N 5/0783 11.09.2023	(11) 4 104 522 (87) WO 2022/235203	(51) H04W 48/18 08.09.2023
(11) 4 090 082 (87) WO 2021/140651	(51) H04W 48/16 12.09.2023	(11) 4 097 447 (87) WO 2021/194499	(51) G01N 15/08 06.09.2023	(11) 4 105 193 (87) WO 2022/077457	(51) C07C 11/04 12.09.2023
(11) 4 091 261 (87) WO 2021/142631	(51) H04B 7/06 13.09.2023	(11) 4 097 597 (87) WO 2021/154288	(51) G06F 15/00 13.09.2023	(11) 4 105 228 (87) WO 2021/227401	(51) C07K 14/165 13.09.2023
(11) 4 091 290 (87) WO 2021/145874	(51) H04L 9/00 07.09.2023	(11) 4 098 342 (87) WO 2021/153580	(51) B01D 21/01 08.09.2023	(11) 4 105 232 (87) WO 2021/162521	(51) C07K 16/28 12.09.2023
(11) 4 091 370 (87) WO 2021/142568	(51) H04W 52/02 12.09.2023	(11) 4 098 738 (87) WO 2022/016846	(51) C12M 3/02 13.09.2023	(11) 4 106 039 (87) WO 2022/108162	(51) H01M 4/04 11.09.2023
(11) 4 091 385 (87) WO 2021/142753	(51) H04W 74/08 13.09.2023	(11) 4 099 034 (87) WO 2022/080709	(51) G01R 31/327 12.09.2023	(11) 4 106 077 (87) WO 2022/154360	(51) H01M 10/42 08.09.2023
(11) 4 091 814 (87) WO 2021/157449	(51) B32B 27/16 07.09.2023	(11) 4 099 135 (87) WO 2021/192589	(51) G06F 3/01 13.09.2023	(11) 4 107 719 (87) WO 2021/164004	(51) G09G 3/20 08.09.2023
(11) 4 091 988 (87) WO 2021/144960	(51) C01B 33/18 08.09.2023	(11) 4 099 687 (87) WO 2021/152758	(51) H04N 5/66 12.09.2023	(11) 4 107 726 (87) WO 2021/163973	(51) G11C 7/10 12.09.2023
(11) 4 092 156 (87) WO 2021/145491	(51) C23C 16/54 07.09.2023	(11) 4 099 774 (87) WO 2021/152806	(51) H04W 72/04 08.09.2023	(11) 4 107 958 (87) WO 2021/188544	(51) H04N 19/105 12.09.2023
(11) 4 092 281 (87) WO 2021/142569	(51) F16C 19/52 08.09.2023	(11) 4 099 777 (87) WO 2021/152807	(51) H04W 72/04 13.09.2023	(11) 4 108 441 (87) WO 2021/246615	(51) B30B 3/00 12.09.2023
(11) 4 092 654 (87) WO 2021/144974	(51) G09C 1/00 07.09.2023	(11) 4 100 135 (87) WO 2021/158416	(51) A63F 9/24 12.09.2023	(11) 4 109 404 (87) WO 2022/028129	(51) G06T 7/73 07.09.2023
(11) 4 092 655 (87) WO 2021/144973	(51) G09C 1/00 08.09.2023	(11) 4 100 574 (87) WO 2021/158228	(51) D21H 23/60 13.09.2023	(11) 4 109 582 (87) WO 2022/149764	(51) H01M 4/04 12.09.2023
(11) 4 094 412 (87) WO 2021/146975	(51) H04L 25/06 12.09.2023	(11) 4 101 004 (87) WO 2021/155557	(51) H10B 41/27 08.09.2023	(11) 4 109 881 (87) WO 2021/192736	(51) H04N 23/60 12.09.2023
(11) 4 094 506 (87) WO 2021/093178	(51) H04L 5/00 13.09.2023	(11) 4 101 005 (87) WO 2021/155611	(51) H10B 41/27 08.09.2023	(11) 4 110 318 (87) WO 2021/174134	(51) A61K 31/165 08.09.2023

(11) 4 111 581 (87) WO 2021/168831	(51) H02M 1/42 08.09.2023	(11) 4 119 235 (87) WO 2021/182273	(51) B05B 17/06 11.09.2023	(11) 4 129 949 (87) WO 2021/189886	(51) C04B 28/04 07.09.2023
(11) 4 112 181 (87) WO 2021/172792	(51) B04B 5/04 11.09.2023	(11) 4 119 236 (87) WO 2021/182274	(51) B05B 17/06 11.09.2023	(11) 4 130 378 (87) WO 2021/235056	(51) D21F 1/66 12.09.2023
(11) 4 112 258 (87) WO 2021/172522	(51) B28B 3/20 08.09.2023	(11) 4 119 412 (87) WO 2022/052856	(51) B60W 60/00 11.09.2023	(11) 4 130 454 (87) WO 2021/215388	(51) F02D 29/02 12.09.2023
(11) 4 112 259 (87) WO 2021/172521	(51) B28B 3/20 13.09.2023	(11) 4 119 570 (87) WO 2021/182898	(51) C07K 5/117 11.09.2023	(11) 4 130 511 (87) WO 2022/000989	(51) F16F 15/023 12.09.2023
(11) 4 112 648 (87) WO 2021/169255	(51) C07K 19/00 11.09.2023	(11) 4 119 796 (87) WO 2021/181463	(51) F04C 18/356 13.09.2023	(11) 4 130 608 (87) WO 2021/199725	(51) C09K 5/04 08.09.2023
(11) 4 112 684 (87) WO 2022/044716	(51) C08L 9/02 12.09.2023	(11) 4 119 843 (87) WO 2021/181723	(51) C02F 1/42 08.09.2023	(11) 4 130 691 (87) WO 2022/250449	(51) G01H 11/08 07.09.2023
(11) 4 113 088 (87) WO 2021/171648	(51) G01L 21/14 12.09.2023	(11) 4 120 465 (87) WO 2022/247292	(51) H01M 50/586 11.09.2023	(11) 4 130 698 (87) WO 2021/200014	(51) G01L 5/165 08.09.2023
(11) 4 113 582 (87) WO 2021/171986	(51) H01L 21/311 08.09.2023	(11) 4 121 014 (87) WO 2021/188745	(51) A61J 3/06 12.09.2023	(11) 4 130 872 (87) WO 2021/218499	(51) G03B 21/00 11.09.2023
(11) 4 113 883 (87) WO 2022/031136	(51) H04L 5/00 07.09.2023	(11) 4 121 224 (87) WO 2021/188766	(51) H01L 21/02 07.09.2023	(11) 4 130 951 (87) WO 2021/197263	(51) G06F 3/0482 12.09.2023
(11) 4 113 961 (87) WO 2022/242405	(51) H04M 3/42 13.09.2023	(11) 4 121 871 (87) WO 2021/188640	(51) G06F 16/9535 07.09.2023	(11) 4 130 952 (87) WO 2021/197262	(51) G06F 1/16 12.09.2023
(11) 4 113 974 (87) WO 2022/242230	(51) H04N 23/63 08.09.2023	(11) 4 122 175 (87) WO 2021/216294	(51) H04W 74/08 08.09.2023	(11) 4 130 960 (87) WO 2021/218535	(51) G06F 8/38 11.09.2023
(11) 4 115 496 (87) WO 2021/242033	(51) H02J 50/90 08.09.2023	(11) 4 122 184 (87) WO 2021/204220	(51) H04W 4/40 07.09.2023	(11) 4 131 032 (87) WO 2021/218837	(51) G06F 16/9537 07.09.2023
(11) 4 115 770 (87) WO 2022/156690	(51) A47C 4/02 07.09.2023	(11) 4 122 225 (87) WO 2022/235289	(51) G10L 19/008 07.09.2023	(11) 4 131 144 (87) WO 2021/208764	(51) G06T 3/00 12.09.2023
(11) 4 116 013 (87) WO 2021/176910	(51) C22C 30/00 08.09.2023	(11) 4 122 317 (87) WO 2021/186775	(51) A01K 1/015 07.09.2023	(11) 4 131 170 (87) WO 2021/190429	(51) G06T 11/60 12.09.2023
(11) 4 116 266 (87) WO 2021/177852	(51) B01D 61/02 08.09.2023	(11) 4 122 326 (87) WO 2021/187130	(51) A23L 3/3436 07.09.2023	(11) 4 131 194 (87) WO 2021/201084	(51) G08B 17/00 08.09.2023
(11) 4 116 302 (87) WO 2022/127261	(51) C07D 487/04 11.09.2023	(11) 4 124 016 (87) WO 2021/187365	(51) G06N 20/00 12.09.2023	(11) 4 131 254 (87) WO 2022/068440	(51) G10K 11/178 08.09.2023
(11) 4 116 416 (87) WO 2022/191653	(51) C12N 9/52 08.09.2023	(11) 4 124 664 (87) WO 2022/252365	(51) C14C 1/00 08.09.2023	(11) 4 131 298 (87) WO 2021/199525	(51) H01F 41/02 08.09.2023
(11) 4 116 428 (87) WO 2021/172559	(51) C12P 7/62 11.09.2023	(11) 4 127 796 (87) WO 2021/202445	(51) H01L 21/311 11.09.2023	(11) 4 131 301 (87) WO 2021/193282	(51) H01G 9/035 13.09.2023
(11) 4 116 910 (87) WO 2021/176643	(51) G06Q 30/06 07.09.2023	(11) 4 128 161 (87) WO 2022/256033	(51) G06T 9/00 08.09.2023	(11) 4 131 370 (87) WO 2021/200211	(51) H01L 25/07 07.09.2023
(11) 4 117 110 (87) WO 2021/208761	(51) H01P 1/20 08.09.2023	(11) 4 128 505 (87) WO 2021/202326	(51) G05F 1/56 11.09.2023	(11) 4 131 372 (87) WO 2022/188859	(51) H01L 23/00 12.09.2023
(11) 4 118 204 (87) WO 2021/184033	(51) B01F 31/20 07.09.2023	(11) 4 128 790 (87) WO 2021/201739	(51) H04N 19/70 12.09.2023	(11) 4 131 404 (87) WO 2021/190508	(51) H10K 59/131 11.09.2023
(11) 4 118 339 (87) WO 2021/211345	(51) F04D 17/16 13.09.2023	(11) 4 129 076 (87) WO 2021/193892	(51) A23J 3/00 07.09.2023	(11) 4 131 406 (87) WO 2021/213030	(51) H10K 59/35 11.09.2023
(11) 4 118 374 (87) WO 2021/181358	(51) F16L 59/147 12.09.2023	(11) 4 129 558 (87) WO 2021/220666	(51) B23K 26/32 07.09.2023	(11) 4 131 429 (87) WO 2021/193915	(51) H01L 31/10 11.09.2023
(11) 4 118 533 (87) WO 2021/183097	(51) G06F 12/00 12.09.2023	(11) 4 129 609 (87) WO 2021/193562	(51) B29C 41/14 07.09.2023	(11) 4 131 590 (87) WO 2021/192544	(51) H01M 50/147 11.09.2023
(11) 4 118 679 (87) WO 2021/183472	(51) H01L 21/027 08.09.2023	(11) 4 129 621 (87) WO 2021/201187	(51) B29C 45/76 07.09.2023	(11) 4 131 648 (87) WO 2021/232689	(51) H01Q 1/42 13.09.2023
(11) 4 119 232 (87) WO 2021/182271	(51) B05B 17/06 11.09.2023	(11) 4 129 686 (87) WO 2021/193812	(51) B41M 1/00 13.09.2023	(11) 4 131 660 (87) WO 2021/197420	(51) H01R 4/20 12.09.2023
(11) 4 119 233 (87) WO 2021/182272	(51) B05B 17/06 11.09.2023	(11) 4 129 752 (87) WO 2021/204262	(51) B60L 58/30 11.09.2023	(11) 4 131 665 (87) WO 2021/197414	(51) H01R 11/11 12.09.2023
(11) 4 119 234 (87) WO 2021/182275	(51) B05B 17/06 11.09.2023	(11) 4 129 912 (87) WO 2021/200491	(51) C01F 7/02 07.09.2023	(11) 4 131 671 (87) WO 2021/197415	(51) H01R 4/02 11.09.2023

(11) 4 131 684 (87) WO 2021/199984	(51) H02G 3/04 08.09.2023	(11) 4 135 044 (87) WO 2021/227553	(51) H10K 59/131 12.09.2023	(11) 4 137 343 (87) WO 2023/272878	(51) B60K 15/03 11.09.2023
(11) 4 131 705 (87) WO 2022/000743	(51) H02J 3/38 08.09.2023	(11) 4 135 193 (87) WO 2021/205939	(51) H03H 19/00 13.09.2023	(11) 4 137 444 (87) WO 2022/114785	(51) B66F 9/18 11.09.2023
(11) 4 131 747 (87) WO 2021/200517	(51) H02K 15/03 07.09.2023	(11) 4 135 225 (87) WO 2021/203680	(51) H04J 3/16 12.09.2023	(11) 4 137 454 (87) WO 2021/210315	(51) C01B 25/45 11.09.2023
(11) 4 131 778 (87) WO 2021/218858	(51) H03H 9/13 08.09.2023	(11) 4 135 237 (87) WO 2021/204077	(51) H04L 1/18 12.09.2023	(11) 4 137 469 (87) WO 2022/108207	(51) C03C 17/42 13.09.2023
(11) 4 131 829 (87) WO 2021/208903	(51) H04L 5/00 08.09.2023	(11) 4 135 247 (87) WO 2021/204150	(51) H04L 5/00 07.09.2023	(11) 4 137 542 (87) WO 2021/251189	(51) C08L 59/04 07.09.2023
(11) 4 131 895 (87) WO 2022/062807	(51) H04L 67/025 08.09.2023	(11) 4 135 338 (87) WO 2021/218639	(51) H04J 3/16 12.09.2023	(11) 4 137 603 (87) WO 2021/238895	(51) C22C 38/00 13.09.2023
(11) 4 131 899 (87) WO 2021/196887	(51) H04M 1/02 08.09.2023	(11) 4 135 391 (87) WO 2021/218925	(51) H04B 17/24 08.09.2023	(11) 4 137 637 (87) WO 2021/241205	(51) D21H 27/00 11.09.2023
(11) 4 131 917 (87) WO 2021/190613	(51) G06N 3/04 08.09.2023	(11) 4 135 400 (87) WO 2021/219033	(51) H04W 28/24 12.09.2023	(11) 4 137 752 (87) WO 2021/244064	(51) F24F 11/79 07.09.2023
(11) 4 131 937 (87) WO 2021/199658	(51) H04N 25/441 07.09.2023	(11) 4 135 401 (87) WO 2021/227491	(51) H04L 12/12 11.09.2023	(11) 4 137 754 (87) WO 2021/246137	(51) F25B 7/00 11.09.2023
(11) 4 132 086 (87) WO 2021/218950	(51) H04L 47/56 07.09.2023	(11) 4 135 424 (87) WO 2021/218682	(51) H04W 56/00 08.09.2023	(11) 4 137 789 (87) WO 2021/210593	(51) G01J 1/02 11.09.2023
(11) 4 132 164 (87) WO 2021/197511	(51) H04W 4/44 11.09.2023	(11) 4 135 452 (87) WO 2021/218559	(51) H04W 72/04 08.09.2023	(11) 4 137 872 (87) WO 2021/227945	(51) G02B 27/01 08.09.2023
(11) 4 132 184 (87) WO 2022/005200	(51) H04W 72/12 07.09.2023	(11) 4 135 471 (87) WO 2021/238750	(51) H04W 76/15 08.09.2023	(11) 4 137 974 (87) WO 2023/279877	(51) G06F 21/31 11.09.2023
(11) 4 132 226 (87) WO 2021/193830	(51) H05B 45/325 07.09.2023	(11) 4 135 491 (87) WO 2021/244061	(51) H05K 5/02 07.09.2023	(11) 4 138 144 (87) WO 2021/208576	(51) H01L 29/778 08.09.2023
(11) 4 133 353 (87) WO 2022/014907	(51) G06F 1/16 07.09.2023	(11) 4 136 063 (87) WO 2021/249364	(51) C07C 15/04 08.09.2023	(11) 4 138 145 (87) WO 2021/208577	(51) H01L 29/778 12.09.2023
(11) 4 133 426 (87) WO 2022/265698	(51) G16C 20/40 07.09.2023	(11) 4 136 092 (87) WO 2022/109139	(51) C07H 21/04 12.09.2023	(11) 4 138 217 (87) WO 2021/261876	(51) H01Q 1/24 12.09.2023
(11) 4 133 954 (87) WO 2022/211207	(51) H05B 3/28 08.09.2023	(11) 4 136 232 (87) WO 2021/209984	(51) C12N 15/113 08.09.2023	(11) 4 138 263 (87) WO 2021/227537	(51) H02J 7/06 13.09.2023
(11) 4 133 982 (87) WO 2022/010083	(51) A47L 9/04 08.09.2023	(11) 4 136 526 (87) WO 2021/211288	(51) G06F 7/544 08.09.2023	(11) 4 138 312 (87) WO 2021/230652	(51) H04B 7/06 08.09.2023
(11) 4 134 048 (87) WO 2021/204028	(51) A61F 2/95 11.09.2023	(11) 4 136 572 (87) WO 2021/211031	(51) G06V 40/13 12.09.2023	(11) 4 138 323 (87) WO 2021/228080	(51) H04L 1/18 08.09.2023
(11) 4 134 258 (87) WO 2021/218263	(51) B60K 11/00 07.09.2023	(11) 4 136 573 (87) WO 2021/211030	(51) G06V 40/13 12.09.2023	(11) 4 138 325 (87) WO 2021/208779	(51) H04L 5/00 08.09.2023
(11) 4 134 292 (87) WO 2021/241200	(51) B61F 5/30 12.09.2023	(11) 4 136 754 (87) WO 2021/238879	(51) H03M 1/00 07.09.2023	(11) 4 138 328 (87) WO 2021/228079	(51) H04L 5/00 08.09.2023
(11) 4 134 366 (87) WO 2021/215765	(51) C07D 401/14 08.09.2023	(11) 4 136 827 (87) WO 2023/278013	(51) H04L 45/24 12.09.2023	(11) 4 138 342 (87) WO 2021/248963	(51) H04L 12/28 08.09.2023
(11) 4 134 403 (87) WO 2022/186669	(51) C08L 97/02 13.09.2023	(11) 4 136 840 (87) WO 2022/271195	(51) H04N 19/176 08.09.2023	(11) 4 138 344 (87) WO 2022/001668	(51) H04L 12/46 12.09.2023
(11) 4 134 537 (87) WO 2021/206091	(51) F02D 45/00 07.09.2023	(11) 4 136 847 (87) WO 2021/237132	(51) H04N 19/70 12.09.2023	(11) 4 138 346 (87) WO 2021/227674	(51) H04L 45/02 12.09.2023
(11) 4 134 558 (87) WO 2021/206081	(51) F16C 3/10 08.09.2023	(11) 4 136 862 (87) WO 2021/109470	(51) H04W 4/40 13.09.2023	(11) 4 138 413 (87) WO 2021/248929	(51) H04R 19/04 07.09.2023
(11) 4 134 569 (87) WO 2022/224903	(51) F16H 25/20 13.09.2023	(11) 4 136 940 (87) WO 2021/211276	(51) A01G 7/04 07.09.2023	(11) 4 138 414 (87) WO 2021/248928	(51) H04R 19/04 07.09.2023
(11) 4 134 728 (87) WO 2021/227657	(51) G02B 27/01 08.09.2023	(11) 4 137 161 (87) WO 2021/209010	(51) A61K 48/00 13.09.2023	(11) 4 138 415 (87) WO 2021/248930	(51) H04R 19/04 07.09.2023
(11) 4 134 781 (87) WO 2021/218999	(51) G06F 1/16 07.09.2023	(11) 4 137 245 (87) WO 2021/241025	(51) B21D 24/00 13.09.2023	(11) 4 138 430 (87) WO 2021/208815	(51) H04L 65/1016 08.09.2023
(11) 4 134 820 (87) WO 2021/204101	(51) G06F 9/451 07.09.2023	(11) 4 137 260 (87) WO 2021/210335	(51) B23K 9/173 11.09.2023	(11) 4 138 482 (87) WO 2021/210264	(51) H04L 5/00 08.09.2023

I.1(4)

(11) 4 138 490 (87) WO 2021/228014	(51) H04B 7/155 12.09.2023	(11) 4 141 434 (87) WO 2021/215038	(51) G01N 27/62 12.09.2023	(11) 4 144 455 (87) WO 2021/240942	(51) B21D 24/00 12.09.2023
(11) 4 138 497 (87) WO 2021/208904	(51) H04W 72/232 08.09.2023	(11) 4 141 441 (87) WO 2021/215288	(51) G01N 31/22 08.09.2023	(11) 4 144 500 (87) WO 2021/220848	(51) B29C 45/00 13.09.2023
(11) 4 138 523 (87) WO 2021/256790	(51) H05K 1/02 13.09.2023	(11) 4 141 499 (87) WO 2021/215232	(51) G02B 6/02 08.09.2023	(11) 4 144 610 (87) WO 2021/218294	(51) B61D 23/02 12.09.2023
(11) 4 138 524 (87) WO 2023/273314	(51) H05K 1/18 08.09.2023	(11) 4 141 513 (87) WO 2021/215328	(51) G02B 26/10 12.09.2023	(11) 4 144 827 (87) WO 2021/218443	(51) C12M 1/00 11.09.2023
(11) 4 138 605 (87) WO 2021/217012	(51) A43B 3/00 12.09.2023	(11) 4 141 517 (87) WO 2021/227656	(51) G02B 27/01 08.09.2023	(11) 4 144 877 (87) WO 2021/220824	(51) C22C 19/00 08.09.2023
(11) 4 138 714 (87) WO 2021/214750	(51) A61B 34/10 12.09.2023	(11) 4 141 518 (87) WO 2021/227654	(51) G02B 27/01 08.09.2023	(11) 4 144 911 (87) WO 2021/220989	(51) D06M 15/693 12.09.2023
(11) 4 138 715 (87) WO 2021/214751	(51) A61B 34/10 13.09.2023	(11) 4 141 584 (87) WO 2021/213166	(51) G16H 50/50 08.09.2023	(11) 4 145 053 (87) WO 2021/221151	(51) F24F 11/41 12.09.2023
(11) 4 139 209 (87) WO 2021/234722	(51) B64C 39/02 08.09.2023	(11) 4 141 765 (87) WO 2022/001736	(51) G06Q 10/10 08.09.2023	(11) 4 145 054 (87) WO 2021/221012	(51) G06F 8/65 13.09.2023
(11) 4 139 947 (87) WO 2021/213560	(51) H01J 37/147 08.09.2023	(11) 4 141 779 (87) WO 2021/241016	(51) G06Q 50/10 12.09.2023	(11) 4 145 070 (87) WO 2021/218193	(51) F25C 1/25 08.09.2023
(11) 4 139 951 (87) WO 2022/104622	(51) H01L 21/306 08.09.2023	(11) 4 141 782 (87) WO 2021/233315	(51) G06T 5/00 13.09.2023	(11) 4 145 071 (87) WO 2021/218191	(51) F25D 17/04 12.09.2023
(11) 4 140 109 (87) WO 2021/220258	(51) H04L 5/00 08.09.2023	(11) 4 141 833 (87) WO 2021/215460	(51) G08B 17/10 13.09.2023	(11) 4 145 075 (87) WO 2021/261738	(51) F25D 23/02 12.09.2023
(11) 4 140 135 (87) WO 2021/237086	(51) H04N 19/40 12.09.2023	(11) 4 141 939 (87) WO 2021/215066	(51) H01L 27/146 13.09.2023	(11) 4 145 199 (87) WO 2021/221115	(51) G02B 6/255 08.09.2023
(11) 4 140 234 (87) WO 2021/252088	(51) H04W 72/12 07.09.2023	(11) 4 142 049 (87) WO 2021/212975	(51) H01Q 7/00 08.09.2023	(11) 4 145 334 (87) WO 2021/219066	(51) G06F 40/174 07.09.2023
(11) 4 140 386 (87) WO 2021/218927	(51) F04D 29/44 12.09.2023	(11) 4 142 051 (87) WO 2021/233285	(51) H01Q 1/24 13.09.2023	(11) 4 145 439 (87) WO 2021/220797	(51) G10G 1/04 08.09.2023
(11) 4 140 451 (87) WO 2021/212580	(51) A61F 2/38 12.09.2023	(11) 4 142 271 (87) WO 2021/235149	(51) H04M 3/00 07.09.2023	(11) 4 145 487 (87) WO 2021/238509	(51) H01J 37/20 11.09.2023
(11) 4 140 482 (87) WO 2021/215852	(51) A61K 31/4164 13.09.2023	(11) 4 142 314 (87) WO 2021/223683	(51) H04W 4/06 13.09.2023	(11) 4 145 780 (87) WO 2021/238803	(51) H04L 47/127 13.09.2023
(11) 4 140 614 (87) WO 2021/240941	(51) B21D 22/26 12.09.2023	(11) 4 142 368 (87) WO 2021/232844	(51) H04W 40/22 13.09.2023	(11) 4 145 820 (87) WO 2021/238364	(51) G03B 15/05 08.09.2023
(11) 4 140 621 (87) WO 2022/016689	(51) B22F 3/105 12.09.2023	(11) 4 142 371 (87) WO 2021/213266	(51) H04W 40/22 08.09.2023	(11) 4 145 868 (87) WO 2021/219025	(51) H04W 4/06 08.09.2023
(11) 4 140 646 (87) WO 2022/001774	(51) B24B 23/00 08.09.2023	(11) 4 142 390 (87) WO 2021/213229	(51) H04W 72/04 08.09.2023	(11) 4 145 913 (87) WO 2021/218565	(51) H04W 52/02 12.09.2023
(11) 4 140 662 (87) WO 2022/010059	(51) B25J 9/00 13.09.2023	(11) 4 142 399 (87) WO 2021/230595	(51) H04W 72/04 12.09.2023	(11) 4 145 966 (87) WO 2022/009562	(51) G08B 13/19 08.09.2023
(11) 4 140 984 (87) WO 2021/213538	(51) C07D 239/54 11.09.2023	(11) 4 142 401 (87) WO 2021/227829	(51) H04W 72/04 12.09.2023	(11) 4 146 750 (87) WO 2021/262127	(51) C09D 5/16 07.09.2023
(11) 4 140 993 (87) WO 2023/279773	(51) C07D 401/04 08.09.2023	(11) 4 142 537 (87) WO 2021/222812	(51) A43B 21/52 11.09.2023	(11) 4 147 481 (87) WO 2021/235793	(51) H04W 28/24 08.09.2023
(11) 4 141 040 (87) WO 2022/055152	(51) C08G 18/66 13.09.2023	(11) 4 143 105 (87) WO 2021/243180	(51) B65D 85/671 07.09.2023	(11) 4 147 533 (87) WO 2021/223676	(51) H04W 40/22 08.09.2023
(11) 4 141 100 (87) WO 2021/238286	(51) C12M 3/00 07.09.2023	(11) 4 143 676 (87) WO 2022/025606	(51) G06F 3/16 11.09.2023	(11) 4 147 642 (87) WO 2021/223329	(51) A61B 6/00 07.09.2023
(11) 4 141 132 (87) WO 2022/004820	(51) C21D 9/46 11.09.2023	(11) 4 144 042 (87) WO 2021/222272	(51) H04L 9/08 12.09.2023	(11) 4 147 905 (87) WO 2022/016921	(51) B60N 2/26 13.09.2023
(11) 4 141 156 (87) WO 2021/215319	(51) D01D 5/32 08.09.2023	(11) 4 144 167 (87) WO 2023/000239	(51) H04W 72/04 13.09.2023	(11) 4 148 055 (87) WO 2021/223748	(51) C07D 498/24 08.09.2023
(11) 4 141 294 (87) WO 2021/215399	(51) F16J 12/00 12.09.2023	(11) 4 144 427 (87) WO 2021/220720	(51) B01D 39/16 07.09.2023	(11) 4 148 081 (87) WO 2021/225564	(51) C08G 63/08 08.09.2023
(11) 4 141 366 (87) WO 2021/215139	(51) F26B 13/18 12.09.2023	(11) 4 144 428 (87) WO 2021/221027	(51) B01D 39/16 08.09.2023	(11) 4 148 594 (87) WO 2023/284327	(51) G06F 40/30 12.09.2023

(11) 4 149 166 (87) WO 2021/232919	(51) H04W 12/06 12.09.2023	(11) 4 155 423 (87) WO 2021/235094	(51) C21D 8/12 11.09.2023	(11) 4 180 169 (87) WO 2023/045194	(51) B23P 19/027 13.09.2023
(11) 4 149 366 (87) WO 2021/236010	(51) A61B 10/00 08.09.2023	(11) 4 155 976 (87) WO 2022/001895	(51) G06F 16/732 07.09.2023	(11) 4 180 584 (87) WO 2023/045334	(51) E02F 3/76 07.09.2023
(11) 4 149 367 (87) WO 2021/236011	(51) A61B 10/00 11.09.2023	(11) 4 156 674 (87) WO 2023/016005	(51) H04N 5/33 11.09.2023	(11) 4 181 435 (87) WO 2022/022313	(51) H04L 45/02 13.09.2023
(11) 4 150 517 (87) WO 2021/231104	(51) G06V 10/20 11.09.2023	(11) 4 157 266 (87) WO 2021/240333	(51) C07K 5/078 11.09.2023	(11) 4 183 348 (87) WO 2022/014089	(51) A61B 8/00 08.09.2023
(11) 4 151 018 (87) WO 2023/010485	(51) H04W 72/04 12.09.2023	(11) 4 160 401 (87) WO 2023/015949	(51) G06F 9/451 08.09.2023	(11) 4 184 432 (87) WO 2023/053364	(51) G06T 7/00 11.09.2023
(11) 4 151 117 (87) WO 2021/237948	(51) A45B 23/00 13.09.2023	(11) 4 160 405 (87) WO 2021/254135	(51) G06F 9/48 12.09.2023	(11) 4 185 054 (87) WO 2022/021373	(51) H04W 72/12 11.09.2023
(11) 4 151 153 (87) WO 2021/249435	(51) A61B 5/28 11.09.2023	(11) 4 160 444 (87) WO 2022/068464	(51) G06F 16/438 08.09.2023	(11) 4 187 865 (87) WO 2022/028216	(51) H04L 45/02 08.09.2023
(11) 4 151 253 (87) WO 2021/229127	(51) A61M 5/168 12.09.2023	(11) 4 160 516 (87) WO 2021/241530	(51) G06Q 10/02 07.09.2023	(11) 4 187 878 (87) WO 2022/016558	(51) H04L 67/00 13.09.2023
(11) 4 151 676 (87) WO 2021/230231	(51) C08J 3/24 11.09.2023	(11) 4 160 517 (87) WO 2021/241669	(51) G06Q 10/02 07.09.2023	(11) 4 191 164 (87) WO 2022/029845	(51) F25B 13/00 11.09.2023
(11) 4 151 759 (87) WO 2021/229933	(51) C21D 8/12 06.09.2023	(11) 4 160 697 (87) WO 2022/115992	(51) H01L 29/786 11.09.2023	(11) 4 192 117 (87) WO 2022/021433	(51) H04W 12/069 08.09.2023
(11) 4 151 760 (87) WO 2021/230384	(51) C21D 9/32 08.09.2023	(11) 4 160 774 (87) WO 2022/266886	(51) H01M 10/0567 08.09.2023	(11) 4 192 123 (87) WO 2022/021023	(51) H04W 52/02 08.09.2023
(11) 4 151 761 (87) WO 2021/230383	(51) C21D 9/32 08.09.2023	(11) 4 161 923 (87) WO 2021/248231	(51) C07D 417/12 07.09.2023	(11) 4 193 776 (87) WO 2022/061634	(51) H04W 72/23 08.09.2023
(11) 4 151 897 (87) WO 2023/010954	(51) F16M 11/04 13.09.2023	(11) 4 163 799 (87) WO 2022/007601	(51) G06F 16/176 08.09.2023	(11) 4 194 294 (87) WO 2022/029937	(51) B60W 20/00 07.09.2023
(11) 4 152 323 (87) WO 2021/229841	(51) G11B 3/68 12.09.2023	(11) 4 164 010 (87) WO 2022/001351	(51) C22B 3/44 13.09.2023	(11) 4 194 497 (87) WO 2022/030013	(51) C08L 1/12 07.09.2023
(11) 4 152 759 (87) WO 2021/254186	(51) H04N 21/414 12.09.2023	(11) 4 164 248 (87) WO 2022/170604	(51) H04R 25/00 08.09.2023	(11) 4 195 268 (87) WO 2022/036598	(51) H01L 27/02 12.09.2023
(11) 4 152 793 (87) WO 2021/230021	(51) H04W 74/08 08.09.2023	(11) 4 167 273 (87) WO 2023/029399	(51) H10B 12/00 08.09.2023	(11) 4 195 628 (87) WO 2022/041220	(51) H04M 1/02 13.09.2023
(11) 4 152 824 (87) WO 2021/230107	(51) H04B 7/185 12.09.2023	(11) 4 167 783 (87) WO 2023/027365	(51) A24F 40/50 11.09.2023	(11) 4 195 785 (87) WO 2022/041138	(51) H04W 52/02 11.09.2023
(11) 4 152 850 (87) WO 2021/230139	(51) H04W 72/04 08.09.2023	(11) 4 169 852 (87) WO 2023/037572	(51) B66F 9/19 12.09.2023	(11) 4 197 026 (87) WO 2022/032566	(51) H01L 21/336 11.09.2023
(11) 4 152 854 (87) WO 2021/228132	(51) H04W 72/04 12.09.2023	(11) 4 170 589 (87) WO 2022/093111	(51) G10H 1/00 13.09.2023	(11) 4 199 084 (87) WO 2022/041235	(51) H01L 27/02 08.09.2023
(11) 4 153 056 (87) WO 2021/258785	(51) A61B 6/00 07.09.2023	(11) 4 170 749 (87) WO 2022/000292	(51) H01M 4/134 06.09.2023	(11) 4 199 334 (87) WO 2022/040851	(51) H02M 1/42 11.09.2023
(11) 4 154 512 (87) WO 2021/236989	(51) G06T 3/00 12.09.2023	(11) 4 171 045 (87) WO 2022/045968	(51) H04N 21/44 08.09.2023	(11) 4 199 405 (87) WO 2022/041081	(51) H04L 5/00 11.09.2023
(11) 4 154 532 (87) WO 2021/252457	(51) H04N 13/00 12.09.2023	(11) 4 173 322 (87) WO 2021/262059	(51) H04W 4/24 11.09.2023	(11) 4 199 568 (87) WO 2022/041131	(51) H04W 24/02 08.09.2023
(11) 4 154 542 (87) WO 2021/252461	(51) H04N 13/00 12.09.2023	(11) 4 173 574 (87) WO 2023/037619	(51) A61B 5/11 13.09.2023	(11) 4 199 581 (87) WO 2022/041085	(51) H04W 36/00 12.09.2023
(11) 4 154 572 (87) WO 2023/010453	(51) H04W 76/28 08.09.2023	(11) 4 174 488 (87) WO 2023/028835	(51) G01N 33/49 08.09.2023	(11) 4 199 616 (87) WO 2022/036560	(51) H04W 72/232 13.09.2023
(11) 4 154 647 (87) WO 2023/010493	(51) H04W 76/28 08.09.2023	(11) 4 176 401 (87) WO 2022/010596	(51) G06Q 20/06 11.09.2023	(11) 4 199 876 (87) WO 2023/077710	(51) A23L 33/175 08.09.2023
(11) 4 154 707 (87) WO 2022/057926	(51) A01K 1/03 07.09.2023	(11) 4 176 660 (87) WO 2022/027415	(51) H04W 72/30 13.09.2023	(11) 4 200 515 (87) WO 2022/039723	(51) E21B 43/12 11.09.2023
(11) 4 154 820 (87) WO 2021/235297	(51) A61B 7/02 13.09.2023	(11) 4 178 001 (87) WO 2023/044752	(51) H01M 10/0569 06.09.2023	(11) 4 200 695 (87) WO 2022/246692	(51) G06F 3/044 11.09.2023
(11) 4 155 005 (87) WO 2021/241024	(51) B21D 22/26 11.09.2023	(11) 4 178 028 (87) WO 2023/004825	(51) H01M 50/107 13.09.2023	(11) 4 201 681 (87) WO 2022/102058	(51) B41J 2/17 12.09.2023

(86) CN 2020/083221 (21) 20799465.8	(87) 2020/45 05.11.2020 30.11.2021	(87) WO 2021/012426 (86) CN 2019/111924 (21) 19938290.4	(51) B62D 57/024 (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) WO 2021/027955 (86) CN 2020/109532 (21) 20851426.5	(51) G06T 3/00 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022
(87) WO 2020/224180 (86) CN 2019/110050 (21) 19927853.2	(51) G01S 7/41 (87) 2020/46 12.11.2020 09.12.2021	(87) WO 2021/012769 (86) CN 2020/091823 (21) 20843576.8	(51) F25B 31/00 (87) 2021/04 28.01.2021 25.02.2022	(87) WO 2021/027966 (86) CN 2020/109612 (21) 20852422.3	(51) G05D 1/02 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022
(87) WO 2020/224312 (86) CN 2020/077101 (21) 20802436.4	(51) H01S 3/102 (87) 2020/46 12.11.2020 07.12.2021	(87) WO 2021/012776 (86) CN 2020/092244 (21) 20843819.2	(51) C08J 3/075 (87) 2021/04 28.01.2021 26.02.2022	(87) WO 2021/027968 (86) CN 2020/109623 (21) 20853151.7	(51) G05D 1/02 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022
(87) WO 2020/228242 (86) CN 2019/112425 (21) 19929097.4	(51) B60W 30/14 (87) 2020/47 19.11.2020 14.12.2021	(87) WO 2021/012880 (86) CN 2020/098566 (21) 20843591.7	(51) F04D 25/10 (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) WO 2021/027969 (86) CN 2020/109628 (21) 20852575.8	(51) G05D 1/02 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022
(87) WO 2020/233152 (86) CN 2020/071905 (21) 20810336.6	(51) G06K 9/00 (87) 2020/48 26.11.2020 18.12.2021	(87) WO 2021/012881 (86) CN 2020/098567 (21) 20844586.6	(51) F04D 25/08 (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) WO 2021/027970 (86) CN 2020/109630 (21) 20852673.1	(51) G05D 1/02 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022
(87) WO 2020/233657 (86) CN 2020/091500 (21) 20808805.4	(51) G05B 19/418 (87) 2020/48 26.11.2020 23.12.2021	(87) WO 2021/013002 (86) CN 2020/102027 (21) 20843734.3	(51) G06F 3/023 (87) 2021/04 28.01.2021 23.02.2022	(87) WO 2021/031181 (86) CN 2019/101917 (21) 19941898.9	(51) E01F 9/608 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) WO 2020/234635 (86) IB 2019/060159 (21) 19929656.7	(51) B23C 3/32 (87) 2020/48 26.11.2020 22.12.2021	(87) WO 2021/013265 (86) CN 2020/104796 (21) 20843769.9	(51) B32B 27/08 (87) 2021/04 28.01.2021 26.02.2022	(87) WO 2021/031226 (86) CN 2019/103005 (21) 19942581.0	(51) C12Q 1/6844 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) WO 2020/237589 (86) CN 2019/089360 (21) 19930877.6	(51) F16D 7/08 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/013266 (86) CN 2020/104798 (21) 20843638.6	(51) B32B 27/08 (87) 2021/04 28.01.2021 26.02.2022	(87) WO 2021/031446 (86) CN 2019/122178 (21) 19942080.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) WO 2020/237747 (86) CN 2019/091695 (21) 19930528.5	(51) A61K 31/135 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/013268 (86) CN 2020/104800 (21) 20844299.6	(51) B32B 27/08 (87) 2021/04 28.01.2021 26.02.2023	(87) WO 2021/031549 (86) CN 2020/077657 (21) 20853730.8	(51) G16B 15/30 (87) 2021/08 25.02.2021 05.10.2022
(87) WO 2020/237749 (86) CN 2019/091697 (21) 19931179.6	(51) C07C 225/20 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/016929 (86) CN 2019/098642 (21) 19939738.1	(51) C07D 239/54 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/031606 (86) CN 2020/087573 (21) 20853746.4	(51) G01N 21/63 (87) 2021/08 25.02.2021 23.03.2022
(87) WO 2020/237986 (86) CN 2019/112721 (21) 19930705.9	(51) E01D 19/16 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/017105 (86) CN 2019/105083 (21) 19939380.2	(51) G02B 6/38 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/031740 (86) CN 2020/101378 (21) 20855181.2	(51) B64G 1/16 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) WO 2020/238273 (86) CN 2020/073646 (21) 20814884.1	(51) H04R 25/00 (87) 2020/49 03.12.2020 04.01.2022	(87) WO 2021/017153 (86) CN 2019/109056 (21) 19939123.6	(51) F04D 29/32 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/031782 (86) CN 2020/103664 (21) 20854483.3	(51) H01H 3/02 (87) 2021/08 25.02.2021 17.03.2022
(87) WO 2020/244313 (86) CN 2020/085107 (21) 20817708.9	(51) H01L 27/12 (87) 2020/50 10.12.2020 08.01.2022	(87) WO 2021/017553 (86) CN 2020/087424 (21) 20846816.5	(51) F02B 53/00 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/032151 (86) CN 2020/110185 (21) 20854570.7	(51) B60B 25/02 (87) 2021/08 25.02.2021 22.03.2022
(87) WO 2020/248294 (86) CN 2019/091874 (21) 19932516.8	(51) G06T 5/00 (87) 2020/51 17.12.2020 11.01.2022	(87) WO 2021/018013 (86) CN 2020/103956 (21) 20847322.3	(51) F02B 53/00 (87) 2021/05 04.02.2021 01.03.2022	(87) WO 2021/035909 (86) CN 2019/112261 (21) 19943213.9	(51) C09J 183/07 (87) 2021/09 04.03.2021 24.03.2023
(87) WO 2020/248533 (86) CN 2019/122422 (21) 19933069.7	(51) G01M 17/08 (87) 2020/51 17.12.2020 13.01.2022	(87) WO 2021/022891 (86) CN 2020/094687 (21) 20849973.1	(51) A61K 36/638 (87) 2021/06 11.02.2021 03.03.2022	(87) WO 2021/036213 (86) CN 2020/076676 (21) 20858271.8	(51) G06F 3/048 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2020/252696 (86) CN 2019/091915 (21) 19933784.1	(51) H04N 5/225 (87) 2020/52 24.12.2020 20.01.2022	(87) WO 2021/023245 (86) CN 2020/107263 (21) 20849922.8	(51) E02D 29/02 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/036463 (86) CN 2020/098570 (21) 20857222.2	(51) G01Q 70/00 (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2022
(87) WO 2020/258757 (86) CN 2019/125293 (21) 19935084.4	(51) C12N 7/01 (87) 2020/53 30.12.2020 25.01.2022	(87) WO 2021/023269 (86) CN 2020/107465 (21) 20850190.8	(51) B61D 3/16 (87) 2021/06 11.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/036657 (86) CN 2020/105456 (21) 20858340.1	(51) F16C 19/16 (87) 2021/09 04.03.2021 31.03.2023
(87) WO 2020/260302 (86) EP 2020/067534 (21) 20733484.8	(51) B32B 5/02 (87) 2020/53 30.12.2020 24.01.2023	(87) WO 2021/025599 (86) SD 2019/000004 (21) 19940448.4	(51) F02B 53/00 (87) 2021/06 11.02.2021 08.03.2022	(87) WO 2021/036886 (86) CN 2020/110034 (21) 20856406.2	(51) H02K 35/04 (87) 2021/09 04.03.2021 29.03.2022
(87) WO 2021/000585 (86) CN 2020/074463 (21) 20834764.1	(51) C09K 5/06 (87) 2021/01 07.01.2021 04.02.2022	(87) WO 2021/026995 (86) CN 2019/105112 (21) 19941463.2	(51) A61B 18/22 (87) 2021/07 18.02.2021 10.03.2022	(87) WO 2021/042405 (86) CN 2019/105016 (21) 19944259.1	(51) F21K 9/20 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) WO 2021/003934 (86) CN 2019/118207 (21) 19936953.9	(51) B65G 1/04 (87) 2021/02 14.01.2021 10.02.2022	(87) WO 2021/027945 (86) CN 2020/109345 (21) 20852285.4	(51) G01C 21/00 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) WO 2021/042807 (86) CN 2020/096443 (21) 20860595.6	(51) G06T 11/00 (87) 2021/10 11.03.2021 06.04.2022
(87) WO 2021/004030 (86) CN 2019/128989 (21) 19936682.4	(51) G06F 16/332 (87) 2021/02 14.01.2021 11.02.2022	(87) WO 2021/027951 (86) CN 2020/109459 (21) 20853290.3	(51) H01M 10/44 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) WO 2021/043018 (86) CN 2020/110823 (21) 20860094.0	(51) C10G 55/06 (87) 2021/10 11.03.2021 05.04.2022
(87) WO 2021/004228 (86) CN 2020/095896 (21) 20836863.9	(51) G06F 16/332 (87) 2021/02 14.01.2021 09.02.2022	(87) WO 2021/027952 (86) CN 2020/109472 (21) 20851672.4	(51) G06F 9/48 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) WO 2021/046883 (86) CN 2019/106732 (21) 19944959.6	(51) G01N 23/04 (87) 2021/11 18.03.2021 20.04.2022
(87) WO 2021/008397 (86) CN 2020/100335 (21) 20839882.6	(51) C21C 1/02 (87) 2021/03 21.01.2021 19.02.2022	(87) WO 2021/027954 (86) CN 2020/109507 (21) 20851816.7	(51) B25J 9/16 (87) 2021/07 18.02.2021 16.03.2022	(87) WO 2021/047453 (86) CN 2020/113559 (21) 20862113.6	(51) G06T 7/00 (87) 2021/11 18.03.2021 12.04.2022

(87) WO 2021/05142Z	(51) B64D 1/18	(87) WO 2021/068201	(51) H02S 20/32	(87) WO 2021/088199	(51) C12Q 1/6816
(86) CN 2019/107457	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/110623	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2019/124463	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19945826.6	21.04.2022	(21) 19948616.8	12.05.2022	(21) 19951315.1	08.06.2022
(87) WO 2021/051685	(51) A61K 38/47	(87) WO 2021/068990	(51) H04W 72/08	(87) WO 2021/088634	(51) A61F 9/04
(86) CN 2019/126148	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/130426	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/122069	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 19945579.1	21.04.2022	(21) 20875328.5	10.05.2022	(21) 20885164.2	08.06.2022
(87) WO 2021/051916	(51) B60R 22/18	(87) WO 2021/069820	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/088700	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/097594	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) FR 2020/051732	(87) 2021/15 15.04.2021	(86) CN 2020/124470	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20866037.3	20.04.2022	(21) 20796628.4	03.05.2023	(21) 20884700.4	08.06.2022
(87) WO 2021/052121	(51) G06T 7/70	(87) WO 2021/072676	(51) H01M 8/0202	(87) WO 2021/088753	(51) C07D 409/12
(86) CN 2020/111232	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2019/111465	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/125774	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20866792.3	21.04.2022	(21) 19949165.5	17.05.2022	(21) 20885940.5	08.06.2022
(87) WO 2021/052229	(51) H03M 13/13	(87) WO 2021/072996	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/088787	(51) C07D 405/14
(86) CN 2020/114313	(87) 2021/12 25.03.2021	(86) CN 2020/070267	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/126083	(87) 2021/19 14.05.2021
(21) 20864648.9	21.04.2022	(21) 20877435.6	17.05.2022	(21) 20884407.6	08.06.2022
(87) WO 2021/056625	(51) C08J 9/36	(87) WO 2021/073245	(51) G06T 7/73	(87) WO 2021/092893	(51) A61K 31/40
(86) CN 2019/111343	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/109735	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2019/118784	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19946983.4	29.04.2023	(21) 20876907.5	17.05.2022	(21) 19952438.0	16.06.2022
(87) WO 2021/056808	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/073309	(51) G01B 11/16	(87) WO 2021/093454	(51) G01C 19/5691
(86) CN 2019/121695	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/113767	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/115926	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19946496.7	27.04.2022	(21) 20877788.8	18.05.2022	(21) 20886344.9	14.06.2022
(87) WO 2021/056911	(51) G06F 1/30	(87) WO 2021/073507	(51) H04W 74/00	(87) WO 2021/093466	(51) H01M 4/86
(86) CN 2019/129986	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/120656	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/117323	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19946969.3	29.04.2022	(21) 20876124.7	17.05.2022	(21) 20888109.4	14.06.2022
(87) WO 2021/056917	(51) H02H 11/00	(87) WO 2021/073547	(51) A61K 38/05	(87) WO 2021/093732	(51) E04G 23/06
(86) CN 2019/130081	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/120981	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) CN 2020/127864	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 19947173.1	29.04.2022	(21) 20876968.7	19.05.2022	(21) 20888461.9	14.06.2022
(87) WO 2021/057023	(51) G06F 1/3206	(87) WO 2021/073580	(51) B60W 30/14	(87) WO 2021/096296	(51) C04B 41/87
(86) CN 2020/087163	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/121281	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) KR 2020/016005	(87) 2021/20 20.05.2021
(21) 20867387.1	29.04.2022	(21) 20876840.8	19.05.2022	(21) 20887407.3	15.06.2022
(87) WO 2021/057040	(51) G05D 9/12	(87) WO 2021/077614	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/098163	(51) G06K 9/46
(86) CN 2020/090768	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2019/129263	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/089937	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20869781.3	29.04.2022	(21) 19950046.3	24.05.2022	(21) 20890224.7	21.06.2022
(87) WO 2021/057329	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/077625	(51) G01B 11/00	(87) WO 2021/098215	(51) H01M 10/052
(86) CN 2020/109335	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/070054	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/099141	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20869576.7	26.04.2022	(21) 20878697.0	26.05.2022	(21) 20891321.0	22.06.2022
(87) WO 2021/058824	(51) F17C 3/02	(87) WO 2021/077733	(51) F24F 1/0003	(87) WO 2021/098261	(51) G06K 9/32
(86) EP 2020/077119	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) CN 2020/092103	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/103701	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20775883.0	29.04.2023	(21) 20878352.2	26.05.2022	(21) 20891336.8	23.06.2022
(87) WO 2021/059288	(51) B01J 20/28	(87) WO 2021/081065	(51) F01N 3/20	(87) WO 2021/098267	(51) G06F 3/06
(86) IL 2021/050117	(87) 2021/13 01.04.2021	(86) US 2020/056616	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/104004	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 21714291.8	03.05.2023	(21) 20807208.2	24.05.2022	(21) 20889196.0	23.06.2022
(87) WO 2021/062882	(51) C07H 1/00	(87) WO 2021/081318	(51) E21B 29/00	(87) WO 2021/098331	(51) B61D 27/00
(86) CN 2019/110301	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/057046	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112176	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19947618.5	03.05.2022	(21) 20807218.1	24.05.2022	(21) 20888970.9	21.06.2022
(87) WO 2021/062938	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/082168	(51) G06K 9/46	(87) WO 2021/098613	(51) A01K 67/027
(86) CN 2019/122593	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/122673	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/128851	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19948114.4	03.05.2022	(21) 19950508.2	02.06.2022	(21) 20890429.2	23.06.2022
(87) WO 2021/062939	(51) G01N 21/88	(87) WO 2021/082226	(51) B60L 53/60	(87) WO 2021/098615	(51) G16B 20/20
(86) CN 2019/122620	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/126835	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/128853	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 19947970.0	03.05.2022	(21) 19951196.5	31.05.2022	(21) 20890358.3	23.06.2022
(87) WO 2021/063282	(51) F02M 25/08	(87) WO 2021/082889	(51) A61K 36/539	(87) WO 2021/098655	(51) A01K 29/00
(86) CN 2020/118083	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2020/120294	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/129169	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20871247.1	04.05.2022	(21) 20880605.9	31.05.2022	(21) 20890924.2	21.06.2022
(87) WO 2021/064328	(51) C09D 133/06	(87) WO 2021/086922	(51) B29C 64/118	(87) WO 2021/098820	(51) H01M 10/0565
(86) FR 2020/051718	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/057677	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/130376	(87) 2021/21 27.05.2021
(21) 20793430.8	03.05.2023	(21) 20807234.8	31.05.2022	(21) 20888948.5	22.06.2022
(87) WO 2021/064332	(51) A61K 47/68	(87) WO 2021/087048	(51) C04B 22/16	(87) WO 2021/102674	(51) A61K 45/00
(86) FR 2020/051729	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) US 2020/057866	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2019/120906	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20796866.0	03.05.2023	(21) 20815984.8	31.05.2022	(21) 19953782.0	28.06.2022
(87) WO 2021/064561	(51) C07D 239/54	(87) WO 2021/087664	(51) B08B 1/04	(87) WO 2021/102809	(51) B23K 37/00
(86) IB 2020/059083	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/115324	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2019/121637	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20870923.8	03.05.2023	(21) 19951644.4	08.06.2022	(21) 19954274.7	29.06.2022
(87) WO 2021/064626	(51) A01N 37/26	(87) WO 2021/087897	(51) C07F 5/02	(87) WO 2021/103246	(51) H02K 41/02
(86) IB 2020/059197	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/116374	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2019/128490	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20800306.1	03.05.2022	(21) 19951700.4	08.06.2022	(21) 19953985.9	28.06.2022
(87) WO 2021/066666	(51) B64C 37/02	(87) WO 2021/087917	(51) G10L 15/00	(87) WO 2021/103456	(51) C07C 253/22
(86) RS 2020/000015	(87) 2021/14 08.04.2021	(86) CN 2019/116411	(87) 2021/19 14.05.2021	(86) CN 2020/092587	(87) 2021/22 03.06.2021
(21) 20870824.8	03.05.2023	(21) 19952038.8	08.06.2022	(21) 20892883.8	28.06.2022

(87) WO 2021/103457 (86) CN 2020/092588 (21) 20891761.7	(51) C07C 209/48 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/109658 (86) CN 2020/113680 (21) 20895003.0	(51) F25D 23/04 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/115069 (86) CN 2020/129544 (21) 20899357.6	(51) G02B 6/12 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/103459 (86) CN 2020/092602 (21) 20892884.6	(51) C07C 39/04 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/109754 (86) CN 2020/124214 (21) 20895335.6	(51) C07C 319/02 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/115133 (86) CN 2020/131953 (21) 20900601.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/24 17.06.2021 03.05.2023
(87) WO 2021/103460 (86) CN 2020/092609 (21) 20893178.2	(51) C07C 2/68 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/109856 (86) CN 2020/129161 (21) 20897035.0	(51) G10L 15/183 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/115188 (86) CN 2020/133530 (21) 20899974.8	(51) C07F 5/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022
(87) WO 2021/103461 (86) CN 2020/092632 (21) 20893692.2	(51) C07C 45/50 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/109859 (86) CN 2020/129177 (21) 20896347.0	(51) F16H 35/16 (87) 2021/23 10.06.2021 07.07.2022	(87) WO 2021/115455 (86) CN 2020/135926 (21) 20899306.3	(51) G08G 1/0967 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/103636 (86) CN 2020/106398 (21) 20893001.6	(51) B23K 31/02 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/109929 (86) CN 2020/132127 (21) 20897377.6	(51) B26B 19/44 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/115492 (86) CN 2020/141935 (21) 20900093.4	(51) H04L 12/931 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022
(87) WO 2021/103680 (86) CN 2020/110713 (21) 20891478.8	(51) C09J 4/06 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2023	(87) WO 2021/109935 (86) CN 2020/132189 (21) 20896943.6	(51) G02B 27/01 (87) 2021/23 10.06.2021 06.07.2022	(87) WO 2021/119950 (86) CN 2019/125750 (21) 19956276.0	(51) C05G 3/00 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/103777 (86) CN 2020/116449 (21) 20894708.5	(51) A61K 36/87 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/112530 (86) KR 2020/017384 (21) 20896410.6	(51) E05F 15/643 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/120027 (86) CN 2019/126147 (21) 19956264.6	(51) H04L 27/20 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/103830 (86) CN 2020/121042 (21) 20893629.4	(51) H01M 8/1004 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022	(87) WO 2021/112619 (86) KR 2020/017641 (21) 20896588.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2021/23 10.06.2021 07.07.2022	(87) WO 2021/120088 (86) CN 2019/126528 (21) 19956450.1	(51) H04N 5/268 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/104058 (86) CN 2020/128846 (21) 20892186.6	(51) G06T 7/11 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/114037 (86) CN 2019/124070 (21) 19955541.8	(51) C07K 19/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/120376 (86) CN 2020/074996 (21) 20900783.0	(51) A61K 35/747 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/104062 (86) CN 2020/128850 (21) 20892730.1	(51) H01M 4/66 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/114098 (86) CN 2019/124337 (21) 19955704.2	(51) G06T 11/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/120417 (86) CN 2020/078984 (21) 20902288.8	(51) H04W 36/02 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/104086 (86) CN 2020/129165 (21) 20894630.1	(51) A61K 35/748 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022	(87) WO 2021/114160 (86) CN 2019/124763 (21) 19955957.6	(51) C12N 5/079 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/120604 (86) CN 2020/100758 (21) 20901497.6	(51) G01N 33/18 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/104094 (86) CN 2020/129204 (21) 20894291.2	(51) G01N 33/68 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022	(87) WO 2021/114164 (86) CN 2019/124773 (21) 19955763.8	(51) C12N 13/00 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/120605 (86) CN 2020/100764 (21) 20904210.0	(51) G01N 21/17 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/104097 (86) CN 2020/129209 (21) 20893238.4	(51) G06K 9/00 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/114167 (86) CN 2019/124798 (21) 19956144.0	(51) G05B 17/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/120960 (86) CN 2020/129511 (21) 20901325.9	(51) G06F 13/42 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/104099 (86) CN 2020/129214 (21) 20892740.0	(51) G10L 25/66 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/114255 (86) CN 2019/125268 (21) 19955604.4	(51) C12N 15/869 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/121218 (86) CN 2020/136461 (21) 20904037.7	(51) A63B 69/10 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/104113 (86) CN 2020/129569 (21) 20894522.0	(51) H01Q 15/00 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/114287 (86) CN 2019/125389 (21) 19955488.2	(51) B81C 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/121270 (86) CN 2020/136812 (21) 20903134.3	(51) C07H 9/04 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/104189 (86) CN 2020/130766 (21) 20893978.5	(51) G10L 13/02 (87) 2021/22 03.06.2021 29.06.2022	(87) WO 2021/114288 (86) CN 2019/125390 (21) 19956150.7	(51) G06F 3/14 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/121282 (86) CN 2020/136884 (21) 20904185.4	(51) C07D 403/14 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/104248 (86) CN 2020/131084 (21) 20893045.3	(51) H04N 7/14 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/114447 (86) CN 2020/070586 (21) 20899168.7	(51) F02B 55/02 (87) 2021/24 17.06.2021 13.07.2022	(87) WO 2021/121286 (86) CN 2020/136919 (21) 20901670.8	(51) H04L 29/12 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/104376 (86) CN 2020/131793 (21) 20891996.9	(51) A61B 6/04 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/114587 (86) CN 2020/094757 (21) 20900418.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/121315 (86) CN 2020/137178 (21) 20902938.8	(51) A23G 9/28 (87) 2021/25 24.06.2021 20.07.2022
(87) WO 2021/104470 (86) CN 2020/132344 (21) 20894438.9	(51) C07D 471/04 (87) 2021/22 03.06.2021 30.06.2022	(87) WO 2021/114632 (86) CN 2020/099487 (21) 20900249.2	(51) G16H 10/60 (87) 2021/24 17.06.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/121410 (86) CN 2020/137774 (21) 20903275.4	(51) G01B 11/16 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/107281 (86) KR 2020/003688 (21) 20892122.1	(51) A63B 69/18 (87) 2021/22 03.06.2021 28.06.2022	(87) WO 2021/115056 (86) CN 2020/129516 (21) 20898072.2	(51) B81C 1/00 (87) 2021/24 17.06.2021 14.07.2022	(87) WO 2021/121431 (86) CN 2020/141507 (21) 20903158.2	(51) G06F 11/22 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/108955 (86) CN 2019/122423 (21) 19955259.7	(51) C09J 7/30 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/115059 (86) CN 2020/129519 (21) 20897977.3	(51) G06K 9/00 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/125413 (86) KR 2019/018354 (21) 19956193.7	(51) G01R 1/067 (87) 2021/25 24.06.2021 19.07.2022
(87) WO 2021/109130 (86) CN 2019/123700 (21) 19954985.8	(51) F02P 3/01 (87) 2021/23 10.06.2021 07.07.2022	(87) WO 2021/115062 (86) CN 2020/129522 (21) 20898554.9	(51) G01J 3/28 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/125414 (86) KR 2019/018362 (21) 19956194.5	(51) A62B 3/00 (87) 2021/25 24.06.2021 21.07.2022
(87) WO 2021/109330 (86) CN 2020/072736 (21) 20895251.5	(51) B60S 3/04 (87) 2021/23 10.06.2021 05.07.2022	(87) WO 2021/115063 (86) CN 2020/129524 (21) 20900590.9	(51) B60W 40/064 (87) 2021/24 17.06.2021 12.07.2022	(87) WO 2021/128115 (86) CN 2019/128514 (21) 19957887.3	(51) A24F 47/00 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022

(87) WO 2021/128363 (86) CN 2019/129532 (21) 19957312.2	(51) B01D 50/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136196 (86) CN 2020/140279 (21) 20909981.1	(51) H01L 31/0236 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/143042 (86) CN 2020/096298 (21) 20913521.9	(51) A61K 36/708 (87) 2021/29 22.07.2021 18.08.2022
(87) WO 2021/128485 (86) CN 2020/071006 (21) 20906886.5	(51) F04D 29/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136257 (86) CN 2020/140758 (21) 20908989.5	(51) H05B 45/325 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/143058 (86) CN 2020/099066 (21) 20914099.5	(51) G06K 9/32 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022
(87) WO 2021/128702 (86) CN 2020/089535 (21) 20907585.2	(51) H02K 33/16 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022	(87) WO 2021/136264 (86) CN 2020/140818 (21) 20908880.6	(51) H04N 5/232 (87) 2021/27 08.07.2021 04.08.2022	(87) WO 2021/143407 (86) CN 2020/135484 (21) 20914388.2	(51) F21S 8/04 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022
(87) WO 2021/128763 (86) CN 2020/096297 (21) 20904831.3	(51) A61L 27/36 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/136266 (86) CN 2020/140836 (21) 20911074.1	(51) G06F 3/01 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/143741 (86) CN 2021/071595 (21) 21740734.5	(51) A61K 47/68 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022
(87) WO 2021/128877 (86) CN 2020/109725 (21) 20906232.2	(51) F17C 13/08 (87) 2021/26 01.07.2021 28.07.2022	(87) WO 2021/136431 (86) CN 2020/141640 (21) 20910588.1	(51) C07D 249/18 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/143777 (86) CN 2021/071802 (21) 21741152.9	(51) A47J 27/086 (87) 2021/29 22.07.2021 20.08.2022
(87) WO 2021/129179 (86) CN 2020/126687 (21) 20907671.0	(51) B64C 27/10 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022	(87) WO 2021/136472 (86) CN 2020/141912 (21) 20908553.9	(51) H04L 1/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/143807 (86) CN 2021/072037 (21) 21741953.0	(51) A61B 17/70 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022
(87) WO 2021/129234 (86) CN 2020/129400 (21) 20908224.7	(51) G06T 7/11 (87) 2021/26 01.07.2021 29.07.2022	(87) WO 2021/136531 (86) CN 2020/142484 (21) 20910413.2	(51) A61L 15/28 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/143808 (86) CN 2021/072038 (21) 21740647.9	(51) A61B 17/70 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022
(87) WO 2021/129480 (86) CN 2020/136756 (21) 20907722.1	(51) H02J 7/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/138828 (86) CN 2020/070850 (21) 20912774.5	(51) A61F 5/00 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/145513 (86) KR 2020/006494 (21) 20913137.4	(51) G06F 30/23 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022
(87) WO 2021/129704 (86) CN 2020/138834 (21) 20905050.9	(51) B22F 1/00 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/138980 (86) CN 2020/076874 (21) 20911738.1	(51) G01N 21/64 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/145587 (86) KR 2020/019200 (21) 20914714.9	(51) F01N 3/04 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022
(87) WO 2021/129709 (86) CN 2020/138850 (21) 20904814.9	(51) H04N 5/225 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/138987 (86) CN 2020/077785 (21) 20912269.6	(51) F24F 1/031 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/146913 (86) CN 2020/073496 (21) 20915417.8	(51) H04W 12/06 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/129721 (86) CN 2020/138926 (21) 20905051.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2021/26 01.07.2021 26.07.2022	(87) WO 2021/139111 (86) CN 2020/099127 (21) 20911990.8	(51) H01H 35/34 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/147198 (86) CN 2020/087188 (21) 20915328.7	(51) G02B 21/00 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/129769 (86) CN 2020/139192 (21) 20905060.8	(51) H04N 5/225 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022	(87) WO 2021/139146 (86) CN 2020/106345 (21) 20911685.4	(51) G06F 16/335 (87) 2021/28 15.07.2021 10.08.2022	(87) WO 2021/147437 (86) CN 2020/125083 (21) 20915385.7	(51) G06K 9/20 (87) 2021/30 29.07.2021 25.04.2023
(87) WO 2021/129818 (86) CN 2020/139514 (21) 20905964.1	(51) H04N 21/4415 (87) 2021/26 01.07.2021 27.07.2022	(87) WO 2021/139336 (86) CN 2020/124702 (21) 20912072.4	(51) G16H 50/80 (87) 2021/28 15.07.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/147512 (86) CN 2020/132529 (21) 20915911.0	(51) B61B 13/04 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/134461 (86) CN 2019/130464 (21) 19958333.7	(51) G10L 15/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/139350 (86) CN 2020/124855 (21) 20912725.7	(51) G06K 9/62 (87) 2021/28 15.07.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/147886 (86) CN 2021/072824 (21) 21743673.2	(51) C07K 14/55 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/134652 (86) CN 2019/130873 (21) 19958413.7	(51) H04R 1/10 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/139351 (86) CN 2020/124890 (21) 20912727.3	(51) G06T 7/10 (87) 2021/28 15.07.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/149956 (86) KR 2021/000366 (21) 21744446.2	(51) C23C 14/50 (87) 2021/30 29.07.2021 23.08.2022
(87) WO 2021/134838 (86) CN 2020/072230 (21) 20908819.4	(51) H05K 3/00 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/139430 (86) CN 2020/131769 (21) 20912401.5	(51) G06Q 10/00 (87) 2021/28 15.07.2021 23.02.2023	(87) WO 2021/151261 (86) CN 2020/078640 (21) 20917100.8	(51) F24F 1/027 (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022
(87) WO 2021/135189 (86) CN 2020/105062 (21) 20909499.4	(51) H01M 10/6557 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/139447 (86) CN 2020/132474 (21) 20912294.4	(51) G06K 9/62 (87) 2021/28 15.07.2021 03.05.2023	(87) WO 2021/151262 (86) CN 2020/080456 (21) 20916791.5	(51) F24F 1/031 (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022
(87) WO 2021/135294 (86) CN 2020/111196 (21) 20909347.5	(51) C12N 1/20 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/139457 (86) CN 2020/133499 (21) 20912527.7	(51) A61B 34/30 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/151267 (86) CN 2020/086611 (21) 20916330.2	(51) F24F 1/031 (87) 2021/31 05.08.2021 02.09.2022
(87) WO 2021/135651 (86) CN 2020/127617 (21) 20908930.9	(51) A61B 17/42 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/139593 (86) CN 2020/141787 (21) 20913005.3	(51) H04W 52/02 (87) 2021/28 15.07.2021 11.08.2022	(87) WO 2021/151302 (86) CN 2020/119063 (21) 20916436.7	(51) G16H 20/10 (87) 2021/31 05.08.2021 17.02.2023
(87) WO 2021/135696 (86) CN 2020/129501 (21) 20909064.6	(51) F04D 29/38 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/139699 (86) CN 2021/070526 (21) 21738394.2	(51) C07K 14/725 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/151338 (86) CN 2020/125474 (21) 20917001.8	(51) G06T 7/00 (87) 2021/31 05.08.2021 25.04.2023
(87) WO 2021/135990 (86) CN 2020/137724 (21) 20909268.3	(51) F28F 1/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/141185 (86) KR 2020/007261 (21) 20911755.5	(51) A61F 5/451 (87) 2021/28 15.07.2021 09.08.2022	(87) WO 2021/152597 (86) IL 2021/050109 (21) 21748244.7	(51) A24C 5/02 (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022
(87) WO 2021/136101 (86) CN 2020/139532 (21) 20910706.9	(51) H03H 17/02 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/142560 (86) CN 2020/071639 (21) 20913564.9	(51) H04L 12/10 (87) 2021/29 22.07.2021 17.08.2022	(87) WO 2021/153835 (86) KR 2020/001848 (21) 20916769.1	(51) H02J 3/38 (87) 2021/31 05.08.2021 31.08.2022
(87) WO 2021/136134 (86) CN 2020/139897 (21) 20910212.8	(51) H04N 5/232 (87) 2021/27 08.07.2021 02.08.2022	(87) WO 2021/142862 (86) CN 2020/074318 (21) 20913768.6	(51) G01N 29/024 (87) 2021/29 22.07.2021 18.08.2022	(87) WO 2021/153979 (86) KR 2021/001054 (21) 21748160.5	(51) C12N 15/63 (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022

(87) WO 2021/154116 (86) RU 2020/000046 (21) 20916329.4	(51) H04R 9/02 (87) 2021/31 05.08.2021 01.09.2022	(87) WO 2021/164050 (86) CN 2020/077400 (21) 20920050.0	(51) C12Q 1/70 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022	(87) WO 2021/169705 (86) CN 2021/073731 (21) 21761673.9	(51) G06K 9/00 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/155648 (86) CN 2020/091314 (21) 20917442.4	(51) C22C 21/02 (87) 2021/32 12.08.2021 07.09.2022	(87) WO 2021/164142 (86) CN 2020/091242 (21) 20919609.6	(51) G01Q 60/24 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/169837 (86) CN 2021/076711 (21) 21760858.7	(51) H01M 10/60 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/155722 (86) CN 2020/139726 (21) 20917930.8	(51) A47C 7/54 (87) 2021/32 12.08.2021 08.09.2022	(87) WO 2021/164257 (86) CN 2020/118564 (21) 20919711.0	(51) H03F 3/189 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/170006 (86) CN 2021/077723 (21) 21760965.0	(51) H01L 27/32 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/155735 (86) CN 2021/071161 (21) 21750835.7	(51) G01N 27/327 (87) 2021/32 12.08.2021 08.09.2022	(87) WO 2021/164353 (86) CN 2020/130127 (21) 20919577.5	(51) C08L 23/10 (87) 2021/34 26.08.2021 21.09.2022	(87) WO 2021/172710 (86) KR 2020/017635 (21) 20920981.6	(51) G06Q 50/04 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022
(87) WO 2021/158130 (86) OM 2020/050002 (21) 20917517.3	(51) G08C 17/00 (87) 2021/32 12.08.2021 07.09.2022	(87) WO 2021/164426 (86) CN 2020/140472 (21) 20920467.6	(51) E02D 3/11 (87) 2021/34 26.08.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/172788 (86) KR 2021/001617 (21) 21759833.3	(51) A61N 1/378 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/158142 (86) RU 2020/000745 (21) 20917344.2	(51) E01F 8/00 (87) 2021/32 12.08.2021 08.09.2022	(87) WO 2021/164522 (86) CN 2021/074296 (21) 21756686.8	(51) H02K 5/173 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/173025 (86) RU 2020/000091 (21) 20921221.6	(51) G06Q 20/06 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/159393 (86) CN 2020/075092 (21) 20918657.6	(51) H04L 29/08 (87) 2021/33 19.08.2021 14.09.2022	(87) WO 2021/164610 (86) CN 2021/075964 (21) 21756643.9	(51) H02J 7/00 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/173165 (86) US 2020/026860 (21) 20723637.3	(51) E21B 43/20 (87) 2021/35 02.09.2021 29.08.2022
(87) WO 2021/159502 (86) CN 2020/075354 (21) 20918151.0	(51) F24F 5/00 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/164767 (86) CN 2021/077064 (21) 21757714.7	(51) A23L 21/25 (87) 2021/34 26.08.2021 24.09.2022	(87) WO 2021/173514 (86) US 2021/019169 (21) 21760018.8	(51) A61N 5/06 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022
(87) WO 2021/159556 (86) CN 2020/076498 (21) 20918407.6	(51) G02B 27/01 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/167165 (86) KR 2020/005598 (21) 20919617.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022	(87) WO 2021/174504 (86) CN 2020/078058 (21) 20922856.8	(51) A47L 15/44 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/159693 (86) CN 2020/113678 (21) 20919177.4	(51) H03M 1/06 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/167281 (86) KR 2021/001610 (21) 21757425.0	(51) E04B 1/24 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022	(87) WO 2021/174843 (86) CN 2020/119599 (21) 20922844.4	(51) H04W 4/80 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/159736 (86) CN 2020/124387 (21) 20919009.9	(51) G06F 11/36 (87) 2021/33 19.08.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/167493 (86) RU 2021/000059 (21) 21757715.4	(51) A61J 1/00 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/174883 (86) CN 2020/125142 (21) 20922620.8	(51) G10L 17/04 (87) 2021/36 10.09.2021 25.04.2023
(87) WO 2021/159738 (86) CN 2020/124606 (21) 20918906.7	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/33 19.08.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/167578 (86) UA 2020/000031 (21) 20919705.2	(51) C01B 33/18 (87) 2021/34 26.08.2021 22.09.2022	(87) WO 2021/174923 (86) CN 2020/131954 (21) 20923374.1	(51) G06F 40/30 (87) 2021/36 10.09.2021 03.05.2023
(87) WO 2021/159739 (86) CN 2020/124608 (21) 20918179.1	(51) G16H 50/80 (87) 2021/33 19.08.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/168616 (86) CN 2020/076454 (21) 20922126.6	(51) H01S 5/183 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/174987 (86) CN 2020/141772 (21) 20923027.5	(51) H04W 4/02 (87) 2021/36 10.09.2021 06.10.2022
(87) WO 2021/159751 (86) CN 2020/125059 (21) 20918182.5	(51) G06K 9/00 (87) 2021/33 19.08.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/169046 (86) CN 2020/089639 (21) 20921876.7	(51) H01C 7/12 (87) 2021/35 02.09.2021 28.09.2022	(87) WO 2021/175026 (86) CN 2021/072616 (21) 21764587.8	(51) D06F 58/10 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/159784 (86) CN 2020/127603 (21) 20918447.2	(51) B25J 9/10 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169307 (86) CN 2020/119543 (21) 20921373.5	(51) G06T 11/60 (87) 2021/35 02.09.2021 29.09.2022	(87) WO 2021/175037 (86) CN 2021/073104 (21) 21763729.7	(51) D06F 58/10 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/159842 (86) CN 2020/135513 (21) 20918622.0	(51) G06K 9/00 (87) 2021/33 19.08.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/169335 (86) CN 2020/122843 (21) 20921960.9	(51) G01N 21/88 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/175084 (86) CN 2021/075335 (21) 21764532.4	(51) H01R 43/048 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/160056 (86) CN 2021/075717 (21) 21753953.5	(51) H01L 51/56 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169352 (86) CN 2020/124593 (21) 20920872.7	(51) A61H 1/02 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022	(87) WO 2021/177854 (86) RU 2021/000063 (21) 21765073.8	(51) A63B 21/02 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/160089 (86) CN 2021/076022 (21) 21754197.8	(51) G09F 9/33 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169353 (86) CN 2020/124662 (21) 20921321.4	(51) G08G 1/01 (87) 2021/35 02.09.2021 30.09.2022	(87) WO 2021/177906 (86) TH 2020/000032 (21) 20781130.8	(51) C12Q 1/00 (87) 2021/36 10.09.2021 07.10.2022
(87) WO 2021/160090 (86) CN 2021/076023 (21) 21754550.8	(51) G09F 9/33 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169404 (86) CN 2020/127891 (21) 20920873.5	(51) G06T 7/55 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/178336 (86) US 2021/020358 (21) 21763585.3	(51) F16L 17/00 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/162134 (86) KR 2020/001856 (21) 20919140.2	(51) F24D 10/00 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/169451 (86) CN 2020/132592 (21) 20921604.3	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/35 02.09.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/178995 (86) US 2021/070212 (21) 21716251.0	(51) C09K 8/528 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022
(87) WO 2021/162464 (86) KR 2021/001808 (21) 21753515.2	(51) B60C 11/24 (87) 2021/33 19.08.2021 13.09.2022	(87) WO 2021/169452 (86) CN 2020/132595 (21) 20921752.0	(51) G06T 7/00 (87) 2021/35 02.09.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/179274 (86) CN 2020/079097 (21) 20924830.1	(51) C07D 403/14 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) WO 2021/162576 (86) RU 2020/000290 (21) 20918794.7	(51) G06Q 30/00 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169513 (86) CN 2020/137235 (21) 20921608.4	(51) B21C 25/02 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/179389 (86) CN 2020/083847 (21) 20924895.4	(51) H04W 52/02 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022
(87) WO 2021/163671 (86) US 2021/018130 (21) 21754584.7	(51) A61M 5/142 (87) 2021/33 19.08.2021 15.09.2022	(87) WO 2021/169592 (86) CN 2020/142100 (21) 20921131.7	(51) G05B 15/02 (87) 2021/35 02.09.2021 27.09.2022	(87) WO 2021/179454 (86) CN 2020/094857 (21) 20923868.2	(51) A62B 9/06 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022

(87) WO 2021/179527 (86) CN 2020/107676 (21) 20924309.6	(51) A01H 4/00 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) WO 2021/189853 (86) CN 2020/125448 (21) 20927382.0	(51) G06T 7/70 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/201892 (86) US 2020/031807 (21) 20730161.5	(51) G01N 15/08 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022
(87) WO 2021/179625 (86) CN 2020/124260 (21) 20924331.0	(51) G16H 40/20 (87) 2021/37 16.09.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/189854 (86) CN 2020/125453 (21) 20926572.7	(51) G06T 7/13 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/202547 (86) US 2021/024910 (21) 21780413.7	(51) C07J 61/00 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022
(87) WO 2021/179629 (86) CN 2020/124602 (21) 20924394.8	(51) G16H 30/40 (87) 2021/37 16.09.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/189855 (86) CN 2020/125461 (21) 20926997.6	(51) G06T 7/11 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/203499 (86) CN 2020/088424 (21) 20930006.0	(51) G01J 11/00 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/179630 (86) CN 2020/124611 (21) 20924925.9	(51) G16H 50/30 (87) 2021/37 16.09.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/189856 (86) CN 2020/125465 (21) 20926681.6	(51) G06T 7/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/203663 (86) CN 2020/121162 (21) 20929898.3	(51) C08G 61/12 (87) 2021/41 14.10.2021 11.11.2022
(87) WO 2021/180133 (86) CN 2021/080033 (21) 21768820.9	(51) A61B 10/00 (87) 2021/37 16.09.2021 12.10.2022	(87) WO 2021/189909 (86) CN 2020/131989 (21) 20926794.7	(51) G06T 7/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/205214 (86) IB 2020/053415 (21) 20719744.3	(51) A61N 7/00 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022
(87) WO 2021/182699 (86) KR 2020/012674 (21) 20923735.3	(51) G01R 31/28 (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/189910 (86) CN 2020/131990 (21) 20926475.3	(51) G06T 7/11 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/206461 (86) KR 2021/004391 (21) 21785026.2	(51) G02C 7/16 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022
(87) WO 2021/183091 (86) UA 2021/000023 (21) 21723452.5	(51) H04M 11/06 (87) 2021/37 16.09.2021 14.10.2022	(87) WO 2021/189912 (86) CN 2020/131992 (21) 20926583.4	(51) G06T 5/00 (87) 2021/39 30.09.2021 26.04.2023	(87) WO 2021/207524 (86) US 2021/026425 (21) 21784505.6	(51) B65D 5/48 (87) 2021/41 14.10.2021 09.11.2022
(87) WO 2021/184147 (86) CN 2020/079440 (21) 20925822.7	(51) A61L 2/10 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/189913 (86) CN 2020/131993 (21) 20927913.2	(51) G06T 7/10 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/207866 (86) CN 2020/083308 (21) 20930767.7	(51) A47J 37/06 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/184400 (86) CN 2020/080941 (21) 20925179.2	(51) A01K 63/00 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/190089 (86) CN 2021/071025 (21) 21775096.7	(51) C08L 23/12 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/208114 (86) CN 2020/085683 (21) 20930988.9	(51) G09F 9/00 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/184511 (86) CN 2020/089029 (21) 20925533.0	(51) E04H 9/02 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/190668 (86) CN 2021/088350 (21) 21774180.0	(51) G06F 16/36 (87) 2021/39 30.09.2021 31.01.2023	(87) WO 2021/208393 (86) CN 2020/122574 (21) 20930923.6	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/42 21.10.2021 16.11.2022
(87) WO 2021/186435 (86) IL 2021/050285 (21) 21714978.0	(51) A61K 9/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/191909 (86) IL 2021/050341 (21) 21775844.0	(51) G16H 30/40 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/208467 (86) CN 2020/136083 (21) 20931571.2	(51) B66F 7/28 (87) 2021/42 21.10.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/186897 (86) JP 2021/002466 (21) 21771970.7	(51) A61B 5/00 (87) 2021/38 23.09.2021 18.10.2022	(87) WO 2021/192719 (86) JP 2021/005466 (21) 21775866.3	(51) G10L 17/00 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/208499 (86) CN 2020/139942 (21) 20930682.8	(51) B25J 9/16 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/188935 (86) US 2021/023215 (21) 21771895.6	(51) C12N 15/10 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/193899 (86) JP 2021/012783 (21) 21776256.6	(51) G06T 17/00 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/208531 (86) CN 2021/070432 (21) 21789007.8	(51) G10L 13/00 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/189247 (86) CN 2020/080869 (21) 20927472.9	(51) H01L 27/32 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/194190 (86) KR 2021/003503 (21) 21776091.7	(51) G06Q 20/06 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/208749 (86) CN 2021/084929 (21) 21789421.1	(51) A61K 39/395 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/189452 (86) CN 2020/081795 (21) 20926555.2	(51) G02B 13/24 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/194526 (86) US 2020/034734 (21) 20927162.6	(51) A61L 2/10 (87) 2021/39 30.09.2021 22.10.2022	(87) WO 2021/209987 (86) IL 2021/050416 (21) 21787765.3	(51) A61B 17/16 (87) 2021/42 21.10.2021 17.11.2022
(87) WO 2021/189453 (86) CN 2020/081796 (21) 20926461.3	(51) G02B 21/00 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/195289 (86) US 2021/023994 (21) 21776500.7	(51) D06F 37/22 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/210878 (86) KR 2021/004627 (21) 21787566.5	(51) C07K 7/06 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022
(87) WO 2021/189618 (86) CN 2020/090339 (21) 20926765.7	(51) H01L 25/075 (87) 2021/39 30.09.2021 27.10.2022	(87) WO 2021/196138 (86) CN 2020/083043 (21) 20928979.2	(51) B64C 27/08 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/211073 (86) TR 2020/051069 (21) 20931204.0	(51) B01D 46/00 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022
(87) WO 2021/189700 (86) CN 2020/099655 (21) 20926814.3	(51) B29C 64/268 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/196457 (86) CN 2020/103829 (21) 20928660.8	(51) G06F 16/28 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/211082 (86) TR 2021/050346 (21) 21787842.0	(51) H02K 21/00 (87) 2021/42 21.10.2021 15.11.2022
(87) WO 2021/189701 (86) CN 2020/099656 (21) 20927596.5	(51) B23K 26/046 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/196462 (86) CN 2020/104815 (21) 20928898.4	(51) G06F 30/13 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/211148 (86) US 2020/038424 (21) 20737714.4	(51) E21B 27/00 (87) 2021/42 21.10.2021 18.11.2022
(87) WO 2021/189824 (86) CN 2020/121361 (21) 20926943.0	(51) B21D 22/16 (87) 2021/39 30.09.2021 25.10.2022	(87) WO 2021/196941 (86) CN 2021/078253 (21) 21780593.6	(51) G06T 7/00 (87) 2021/40 07.10.2021 04.11.2022	(87) WO 2021/212686 (86) CN 2020/105881 (21) 20932735.2	(51) A61K 48/00 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022
(87) WO 2021/189843 (86) CN 2020/125002 (21) 20927070.1	(51) G06T 7/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/198566 (86) FI 2021/050235 (21) 21719188.1	(51) F24F 11/49 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/212717 (86) CN 2020/112177 (21) 20932668.5	(51) G10L 25/18 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022
(87) WO 2021/189848 (86) CN 2020/125008 (21) 20927075.0	(51) G06T 7/00 (87) 2021/39 30.09.2021 25.04.2023	(87) WO 2021/200283 (86) JP 2021/011463 (21) 21781963.0	(51) G16H 50/00 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/212806 (86) CN 2020/126838 (21) 20932745.1	(51) G03B 21/20 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
(87) WO 2021/189849 (86) CN 2020/125009 (21) 20927896.9	(51) G06T 7/60 (87) 2021/39 30.09.2021 22.04.2023	(87) WO 2021/201793 (86) TR 2020/050476 (21) 20928953.7	(51) A61M 25/00 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/212818 (86) CN 2020/129805 (21) 20932462.3	(51) H03F 1/07 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022

(87) WO 2021/212892 (86) CN 2020/139898 (21) 20932181.9	(51) A61K 38/43 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2022	(87) WO 2021/217938 (86) CN 2020/105923 (21) 20933996.9	(51) G06F 16/9535 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/222038 (86) US 2021/028979 (21) 21797359.3	(51) H04N 5/262 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/212974 (86) CN 2021/076006 (21) 21792247.5	(51) C07C 209/66 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/217940 (86) CN 2020/106040 (21) 20933202.2	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/222155 (86) US 2021/029274 (21) 21797844.4	(51) G08B 21/06 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/213102 (86) CN 2021/081992 (21) 21793737.4	(51) C25B 1/02 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/217943 (86) CN 2020/106069 (21) 20933545.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/222290 (86) US 2021/029449 (21) 21727633.6	(51) G01N 29/44 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
(87) WO 2021/213292 (86) CN 2021/087985 (21) 21792361.4	(51) G01N 33/574 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/218049 (86) CN 2020/121352 (21) 20933167.7	(51) B25J 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/222503 (86) US 2021/029800 (21) 21726305.2	(51) F04D 27/00 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022
(87) WO 2021/213411 (86) CN 2021/088511 (21) 21792309.3	(51) H02S 20/30 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/218095 (86) CN 2020/125960 (21) 20933606.4	(51) G06N 3/08 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/222568 (86) US 2021/029896 (21) 21730328.8	(51) E21B 17/10 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022
(87) WO 2021/213497 (86) CN 2021/089240 (21) 21792449.7	(51) H01M 8/0206 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/218119 (86) CN 2020/129510 (21) 20933016.6	(51) G06T 5/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/222838 (86) US 2021/030308 (21) 21797786.7	(51) H04L 29/06 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022
(87) WO 2021/213537 (86) CN 2021/094630 (21) 21793131.0	(51) F24F 1/0014 (87) 2021/43 28.10.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/218200 (86) CN 2020/138715 (21) 20933139.6	(51) G01Q 60/22 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/222847 (86) US 2021/030320 (21) 21797531.7	(51) A61M 16/20 (87) 2021/44 04.11.2021 02.12.2022
(87) WO 2021/216333 (86) US 2021/027234 (21) 21793245.8	(51) E21B 47/13 (87) 2021/43 28.10.2021 22.11.2022	(87) WO 2021/218282 (86) CN 2021/076038 (21) 21796670.4	(51) G06T 7/50 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223030 (86) CA 2021/050635 (21) 21799958.0	(51) H04W 4/00 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/216406 (86) US 2021/027892 (21) 21724446.6	(51) E21B 41/00 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/218322 (86) CN 2021/077871 (21) 21797821.2	(51) G06F 40/216 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223179 (86) CN 2020/089038 (21) 20934708.7	(51) G01S 7/481 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/217182 (86) US 2021/070441 (21) 21725662.7	(51) E21B 43/12 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/218332 (86) CN 2021/078100 (21) 21795411.4	(51) H04L 29/06 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223182 (86) CN 2020/089042 (21) 20934560.2	(51) G01S 7/481 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/217256 (86) CA 2021/050579 (21) 21796943.5	(51) H01L 31/028 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/218487 (86) CN 2021/082048 (21) 21794462.8	(51) B63C 11/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223183 (86) CN 2020/089046 (21) 20934598.2	(51) G01S 17/86 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/217324 (86) CN 2020/087169 (21) 20933916.7	(51) A01N 31/02 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/218488 (86) CN 2021/082049 (21) 21794461.0	(51) B63C 11/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223252 (86) CN 2020/090076 (21) 20934797.0	(51) H05B 47/16 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) WO 2021/217598 (86) CN 2020/088345 (21) 20933586.8	(51) H04L 1/18 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/218669 (86) CN 2021/087857 (21) 21797534.1	(51) C07C 51/21 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/223262 (86) CN 2020/090524 (21) 20934649.3	(51) G06Q 10/04 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) WO 2021/217659 (86) CN 2020/088496 (21) 20933740.1	(51) G06F 16/22 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/218735 (86) CN 2021/088664 (21) 21795617.6	(51) G06F 21/32 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223375 (86) CN 2020/122557 (21) 20934262.5	(51) H05B 41/23 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022
(87) WO 2021/217661 (86) CN 2020/088498 (21) 20933424.2	(51) G06F 9/44 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/218967 (86) CN 2021/090264 (21) 21796474.1	(51) B81B 7/02 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223378 (86) CN 2020/124103 (21) 20934521.4	(51) C02F 3/30 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/217859 (86) CN 2020/099068 (21) 20933116.4	(51) G06T 7/80 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/219023 (86) CN 2021/090659 (21) 21795803.2	(51) G01S 17/06 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223398 (86) CN 2020/130060 (21) 20934548.7	(51) C07F 9/6561 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/217899 (86) CN 2020/102535 (21) 20933767.4	(51) G06F 21/60 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/219096 (86) CN 2021/091126 (21) 21795481.7	(51) H01M 8/0258 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223413 (86) CN 2020/130665 (21) 20934485.2	(51) F24F 11/64 (87) 2021/45 11.11.2021 29.04.2023
(87) WO 2021/217906 (86) CN 2020/103198 (21) 20933412.7	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/220255 (86) IB 2021/053959 (21) 21766511.6	(51) A24B 15/18 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223460 (86) CN 2021/070629 (21) 21799886.3	(51) H04N 5/44 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022
(87) WO 2021/217912 (86) CN 2020/103796 (21) 20933078.6	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/221041 (86) JP 2021/016732 (21) 21796979.9	(51) A41D 13/002 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223469 (86) CN 2021/073724 (21) 21800162.6	(51) G16C 60/00 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022
(87) WO 2021/217914 (86) CN 2020/103839 (21) 20933897.9	(51) G06K 17/00 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/221514 (86) NO 2021/050105 (21) 21795983.2	(51) B25J 5/00 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/223591 (86) CN 2021/088454 (21) 21800196.4	(51) G06F 16/27 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/217924 (86) CN 2020/104804 (21) 20932997.8	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022	(87) WO 2021/221546 (86) RU 2021/050172 (21) 21797499.7	(51) G06Q 50/06 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/223629 (86) CN 2021/090258 (21) 21799763.4	(51) G06F 16/583 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
(87) WO 2021/217930 (86) CN 2020/105627 (21) 20933543.9	(51) G06F 16/35 (87) 2021/44 04.11.2021 01.12.2022	(87) WO 2021/221692 (86) US 2020/031410 (21) 20729324.2	(51) G01N 33/24 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/223686 (86) CN 2021/091635 (21) 21799581.0	(51) G06N 3/04 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022
(87) WO 2021/217937 (86) CN 2020/105898 (21) 20933544.7	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022	(87) WO 2021/221710 (86) US 2020/051865 (21) 20933294.9	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 02.12.2022	(87) WO 2021/223687 (86) CN 2021/091638 (21) 21799673.5	(51) H04W 52/02 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022

(87) WO 2021/223752 (86) CN 2021/092336 (21) 21800312.7	(51) G06F 16/9538 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/228096 (86) CN 2021/093093 (21) 21805141.5	(51) F28D 5/02 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/233469 (86) CN 2021/100009 (21) 21809013.2	(51) F24F 11/86 (87) 2021/47 25.11.2021 03.05.2023
(87) WO 2021/223755 (86) CN 2021/092401 (21) 21799793.1	(51) A61B 17/58 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/228098 (86) CN 2021/093097 (21) 21805142.3	(51) F28D 7/10 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/233470 (86) CN 2021/100010 (21) 21808880.5	(51) F24F 1/0011 (87) 2021/47 25.11.2021 03.05.2023
(87) WO 2021/223757 (86) CN 2021/092479 (21) 21800410.9	(51) B65G 1/137 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022	(87) WO 2021/229196 (86) FR 2021/050853 (21) 21732465.6	(51) A61H 3/02 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/233508 (86) DK 2021/000161 (21) 21809671.7	(51) A63H 33/08 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/223772 (86) CN 2021/095536 (21) 21800921.5	(51) F24H 9/00 (87) 2021/45 11.11.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/229256 (86) IB 2020/000717 (21) 20793433.2	(51) H04J 11/00 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/236803 (86) US 2021/033213 (21) 21809068.6	(51) B01F 13/10 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/224475 (86) EP 2021/062196 (21) 21725103.2	(51) C12N 15/113 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/229431 (86) IB 2021/054000 (21) 21730284.3	(51) H02S 10/40 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/236819 (86) US 2021/033236 (21) 21808044.8	(51) B01J 8/00 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/225459 (86) PL 2021/050014 (21) 21718670.9	(51) F24F 1/022 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/229616 (86) IT 2021/050136 (21) 21745846.2	(51) H04M 1/72454 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/236837 (86) US 2021/033255 (21) 21807526.5	(51) G06F 16/958 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022
(87) WO 2021/225543 (86) TR 2020/051510 (21) 20934249.2	(51) E03D 11/04 (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022	(87) WO 2021/230817 (86) SG 2021/050259 (21) 21803260.5	(51) B64C 27/00 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/237218 (86) US 2021/033935 (21) 21807793.1	(51) A01G 24/20 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022
(87) WO 2021/225610 (86) US 2020/035193 (21) 20737067.7	(51) H04W 4/02 (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022	(87) WO 2021/230902 (86) US 2020/052160 (21) 20936014.8	(51) G06Q 10/10 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/237761 (86) CN 2020/093715 (21) 20938064.1	(51) A61G 7/05 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/225639 (86) US 2020/067201 (21) 20934510.7	(51) H01L 23/522 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022	(87) WO 2021/231956 (86) US 2021/032593 (21) 21805294.2	(51) A61B 1/00 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022	(87) WO 2021/237928 (86) CN 2020/105662 (21) 20938262.1	(51) G06F 40/194 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/226021 (86) US 2021/030572 (21) 21731011.9	(51) E21B 43/20 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/232585 (86) CN 2020/104604 (21) 20936920.6	(51) G06F 16/27 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/237960 (86) CN 2020/111153 (21) 20937497.4	(51) G06T 7/73 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/226346 (86) US 2021/031108 (21) 21800232.7	(51) G06T 11/00 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/232586 (86) CN 2020/104789 (21) 20936218.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/237973 (86) CN 2020/113099 (21) 20937387.7	(51) G06F 16/583 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/226376 (86) US 2021/031151 (21) 21731014.3	(51) E21B 43/00 (87) 2021/45 11.11.2021 07.12.2022	(87) WO 2021/232589 (86) CN 2020/105090 (21) 20936251.6	(51) G06F 16/35 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/238171 (86) CN 2020/136254 (21) 20937950.2	(51) G06T 7/33 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/226997 (86) CN 2020/090485 (21) 20935620.3	(51) H04W 72/04 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/232591 (86) CN 2020/105413 (21) 20936641.8	(51) G16H 50/70 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022	(87) WO 2021/238190 (86) CN 2020/139877 (21) 20937826.4	(51) H04N 21/422 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227183 (86) CN 2020/095995 (21) 20934999.2	(51) G02B 5/18 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/232603 (86) CN 2020/110890 (21) 20936921.4	(51) G06F 40/151 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/238305 (86) CN 2021/076484 (21) 21813316.3	(51) G06N 20/00 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227184 (86) CN 2020/095996 (21) 20936026.2	(51) G02B 5/18 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/232676 (86) CN 2020/124136 (21) 20936814.1	(51) G01J 5/00 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/238357 (86) CN 2021/081525 (21) 21813138.1	(51) B63B 1/38 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227258 (86) CN 2020/104573 (21) 20935265.7	(51) A61C 8/00 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022	(87) WO 2021/232748 (86) CN 2020/133684 (21) 20936662.4	(51) H04N 7/18 (87) 2021/47 25.11.2021 22.12.2022	(87) WO 2021/238826 (86) CN 2021/095363 (21) 21814130.7	(51) G06T 7/11 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227332 (86) CN 2020/116698 (21) 20935575.9	(51) G02B 5/18 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/232811 (86) CN 2020/140620 (21) 20936831.5	(51) G02F 1/1333 (87) 2021/47 25.11.2021 21.12.2022	(87) WO 2021/239026 (86) CN 2021/096205 (21) 21814614.0	(51) C07K 16/30 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227373 (86) CN 2020/123681 (21) 20935930.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/232997 (86) CN 2021/086283 (21) 21808914.2	(51) F16C 11/12 (87) 2021/47 25.11.2021 20.12.2022	(87) WO 2021/239153 (86) CN 2021/097537 (21) 21812916.1	(51) G02B 13/00 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227423 (86) CN 2020/130122 (21) 20936057.7	(51) G01S 13/90 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022	(87) WO 2021/232999 (86) CN 2021/086383 (21) 21808209.7	(51) F24F 1/0011 (87) 2021/47 25.11.2021 03.05.2023	(87) WO 2021/239231 (86) EP 2020/064857 (21) 20729704.5	(51) H05B 6/64 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227542 (86) CN 2021/071159 (21) 21803541.8	(51) G01N 27/30 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/233000 (86) CN 2021/086386 (21) 21808280.8	(51) F24F 1/0011 (87) 2021/47 25.11.2021 29.04.2023	(87) WO 2021/239233 (86) EP 2020/064859 (21) 20729706.0	(51) H05B 6/64 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227732 (86) CN 2021/086245 (21) 21803263.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2021/46 18.11.2021 10.12.2022	(87) WO 2021/233201 (86) CN 2021/093641 (21) 21808677.5	(51) A61M 5/178 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022	(87) WO 2021/240231 (86) IB 2020/060560 (21) 20817489.6	(51) A01G 25/16 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/227773 (86) CN 2021/087712 (21) 21805261.1	(51) H04W 24/08 (87) 2021/46 18.11.2021 16.12.2022	(87) WO 2021/233341 (86) CN 2021/094615 (21) 21809821.8	(51) F24F 11/64 (87) 2021/47 25.11.2021 03.05.2023	(87) WO 2021/240332 (86) IB 2021/054468 (21) 21733542.1	(51) F16C 43/06 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023
(87) WO 2021/228087 (86) CN 2021/093040 (21) 21804822.1	(51) H04W 56/00 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022	(87) WO 2021/233449 (86) CN 2021/095388 (21) 21808046.3	(51) H04N 19/30 (87) 2021/47 25.11.2021 23.12.2022	(87) WO 2021/241733 (86) JP 2021/020400 (21) 21812163.0	(51) A23N 7/01 (87) 2021/48 02.12.2021 03.01.2023

(87) WO 2021/242195	(51) A61L 2/20	(87) WO 2021/248607	(51) G08G 1/00	(87) WO 2021/258165	(51) C12P 5/02
(86) TR 2020/050763	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/101096	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) BG 2020/050002	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20938155.7	03.01.2023	(21) 20939537.5	11.01.2023	(21) 20746854.7	25.01.2023
(87) WO 2021/242206	(51) A61L 2/22	(87) WO 2021/248656	(51) G06F 16/27	(87) WO 2021/258276	(51) G06T 15/00
(86) TR 2021/050500	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/105921	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/097600	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21812347.9	03.01.2023	(21) 20940249.4	10.01.2023	(21) 20942132.0	24.01.2023
(87) WO 2021/243199	(51) C25B 11/03	(87) WO 2021/248691	(51) C12Q 1/6825	(87) WO 2021/258337	(51) A61K 39/00
(86) US 2021/034836	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2020/110189	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/098133	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21813019.3	03.01.2023	(21) 20940252.8	11.01.2023	(21) 20942030.6	25.01.2023
(87) WO 2021/243590	(51) A01K 11/00	(87) WO 2021/248916	(51) A61B 5/16	(87) WO 2021/258656	(51) G07C 9/00
(86) CN 2020/094075	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/073319	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/134305	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20938770.3	04.01.2023	(21) 21822907.8	10.01.2023	(21) 20942395.3	25.01.2023
(87) WO 2021/243828	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/248937	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/258664	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/103784	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/077138	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/135808	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20938739.8	06.01.2023	(21) 21822565.4	10.01.2023	(21) 20942259.1	24.01.2023
(87) WO 2021/243899	(51) G06T 1/20	(87) WO 2021/248942	(51) G06F 21/32	(87) WO 2021/258832	(51) G10L 21/0216
(86) CN 2020/118622	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/079115	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/088635	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20938886.7	03.01.2023	(21) 21822415.2	13.01.2023	(21) 21829191.2	24.01.2023
(87) WO 2021/243947	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/249239	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/259151	(51) G06T 7/80
(86) CN 2020/126269	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/097618	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/100796	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20939442.8	05.01.2023	(21) 21822860.9	13.01.2023	(21) 21828644.1	25.01.2023
(87) WO 2021/244038	(51) G06T 7/70	(87) WO 2021/249265	(51) H04W 52/24	(87) WO 2021/263087	(51) C12Q 1/37
(86) CN 2021/072834	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/097989	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/039062	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21818311.9	03.01.2023	(21) 21822096.0	13.01.2023	(21) 21828217.6	27.01.2023
(87) WO 2021/244066	(51) H04L 12/26	(87) WO 2021/249458	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/000218	(51) A47J 27/00
(86) CN 2021/076795	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/099304	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/099055	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21818800.1	03.01.2023	(21) 21821080.5	13.01.2023	(21) 20943824.1	31.01.2023
(87) WO 2021/244475	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/249692	(51) G01N 15/02	(87) WO 2022/001059	(51) H01Q 1/22
(86) CN 2021/097260	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) EP 2021/061320	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2020/140918	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21818378.8	03.01.2023	(21) 21722217.3	10.01.2023	(21) 20942661.8	31.01.2023
(87) WO 2021/244486	(51) C07K 14/00	(87) WO 2021/250463	(51) A47C 20/00	(87) WO 2022/001154	(51) G06F 8/30
(86) CN 2021/097361	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) IB 2021/000390	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/079250	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21816773.2	03.01.2023	(21) 21820920.3	13.01.2023	(21) 21832575.1	31.01.2023
(87) WO 2021/244520	(51) B62D 5/04	(87) WO 2021/250780	(51) G06Q 50/00	(87) WO 2022/001310	(51) H02G 1/10
(86) CN 2021/097641	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) JP 2020/022699	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/088858	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21817539.6	06.01.2023	(21) 20940293.2	10.01.2023	(21) 21831833.5	03.02.2023
(87) WO 2021/244566	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/251940	(51) G09B 19/06	(87) WO 2022/007376	(51) G06F 30/15
(86) CN 2021/097887	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) US 2020/036521	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/070103	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21818848.0	03.01.2023	(21) 20940330.2	10.01.2023	(21) 21837475.9	09.02.2023
(87) WO 2021/244666	(51) H04N 21/443	(87) WO 2021/253351	(51) A47K 10/22	(87) WO 2022/008777	(51) G02C 7/16
(86) CN 2021/102067	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/096887	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) ES 2021/070493	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21817650.1	03.01.2023	(21) 20941084.4	18.01.2023	(21) 21836960.1	08.02.2023
(87) WO 2021/245233	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/253690	(51) B60R 5/04	(87) WO 2022/008959	(51) H02S 20/32
(86) EP 2021/065005	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/120198	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) IB 2020/056484	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 21729579.9	05.01.2023	(21) 20940954.9	17.01.2023	(21) 20944089.0	10.02.2023
(87) WO 2021/245250	(51) A61B 17/17	(87) WO 2021/253765	(51) B26B 19/14	(87) WO 2022/012688	(51) C07K 19/00
(86) EP 2021/065038	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2020/137197	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/106972	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21729581.5	05.01.2023	(21) 20941256.8	20.01.2023	(21) 21841267.4	18.02.2023
(87) WO 2021/246981	(51) A23L 23/00	(87) WO 2021/254190	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/012732	(51) A01N 59/20
(86) TR 2020/050619	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/098564	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) EE 2020/000002	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20939397.4	06.01.2023	(21) 21826196.4	17.01.2023	(21) 20754166.5	14.02.2023
(87) WO 2021/247034	(51) G06T 3/40	(87) WO 2021/254325	(51) G06F 21/10	(87) WO 2022/017016	(51) H04H 20/38
(86) US 2020/036218	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/100101	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/098395	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20939319.8	06.01.2023	(21) 21824807.8	17.01.2023	(21) 21847255.3	22.02.2023
(87) WO 2021/247084	(51) H01L 27/112	(87) WO 2021/254333	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/018307	(51) G06F 30/17
(86) US 2020/067154	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/100123	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) ES 2020/070475	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20938607.7	06.01.2023	(21) 21826687.2	17.01.2023	(21) 20945897.5	23.02.2023
(87) WO 2021/248269	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/254416	(51) C07C 49/755	(87) WO 2022/019464	(51) C10L 5/40
(86) CN 2020/094891	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/100485	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) KR 2021/006592	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20940088.6	10.01.2023	(21) 21826139.4	18.01.2023	(21) 21846939.3	22.02.2023
(87) WO 2021/248316	(51) G06F 21/62	(87) WO 2021/254512	(51) G01N 33/50	(87) WO 2022/020641	(51) G01N 21/00
(86) CN 2020/095148	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/101111	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) US 2021/042841	(87) 2022/04 27.01.2022
(21) 20939606.8	10.01.2023	(21) 21825132.0	20.01.2023	(21) 21846579.7	23.02.2023
(87) WO 2021/248445	(51) C09K 11/80	(87) WO 2021/256612	(51) G06K 19/073	(87) WO 2022/027820	(51) G01N 21/25
(86) CN 2020/095794	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) KR 2020/011817	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/120199	(87) 2022/06 10.02.2022
(21) 20940043.1	13.01.2023	(21) 20940667.7	18.01.2023	(21) 20948000.3	04.03.2023
(87) WO 2021/248446	(51) C09K 11/78	(87) WO 2021/257175	(51) B65D 21/02	(87) WO 2022/028427	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/095796	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) US 2021/028374	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/110366	(87) 2022/06 10.02.2022
(21) 20940286.6	13.01.2023	(21) 21824979.5	17.01.2023	(21) 21854269.4	07.03.2023

(87) WO 2022/028428 (86) CN 2021/110369 (21) 21852326.4	(51) H04W 72/02 (87) 2022/06 10.02.2022 04.03.2023	(87) WO 2022/057675 (86) CN 2021/116807 (21) 21868500.6	(51) G03B 21/20 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061801 (86) CN 2020/118048 (21) 20954652.2	(51) A61B 6/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/028587 (86) CN 2021/111239 (21) 21853886.6	(51) H04W 28/26 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/058877 (86) IB 2021/058343 (21) 21798095.2	(51) C07D 213/81 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061802 (86) CN 2020/118057 (21) 20954653.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/028589 (86) CN 2021/111243 (21) 21852395.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/059028 (86) IN 2021/050917 (21) 21868898.4	(51) A61P 31/00 (87) 2022/12 24.03.2022 20.04.2023	(87) WO 2022/061803 (86) CN 2020/118061 (21) 20954654.8	(51) G11C 11/4063 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/028590 (86) CN 2021/111244 (21) 21852752.1	(51) H04W 74/08 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/060056 (86) KR 2021/012514 (21) 21869678.9	(51) C12N 5/0783 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061805 (86) CN 2020/118081 (21) 20954656.3	(51) B64D 1/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/028681 (86) EP 2020/071928 (21) 20756791.8	(51) E01B 29/28 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/060255 (86) SA 2021/000006 (21) 21869851.2	(51) A61K 36/328 (87) 2022/12 24.03.2022 22.04.2023	(87) WO 2022/061806 (86) CN 2020/118084 (21) 20954657.1	(51) H04N 21/845 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/029499 (86) IB 2021/000548 (21) 21769510.5	(51) A61K 38/22 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/060459 (86) US 2021/041299 (21) 21749494.7	(51) C07D 229/00 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/061808 (86) CN 2020/118087 (21) 20954659.7	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/032399 (86) CA 2021/051144 (21) 21855034.1	(51) F04D 17/08 (87) 2022/07 17.02.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/060518 (86) US 2021/046671 (21) 21769285.4	(51) G02B 27/01 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061809 (86) CN 2020/118090 (21) 20954660.5	(51) H04W 8/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/033672 (86) EP 2020/072602 (21) 20756833.8	(51) G06F 11/36 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/060520 (86) US 2021/046675 (21) 21769584.0	(51) G02B 27/01 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061810 (86) CN 2020/118094 (21) 20954661.3	(51) H01M 50/289 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/037138 (86) CN 2021/093071 (21) 21857239.4	(51) F21V 9/32 (87) 2022/08 24.02.2022 18.03.2023	(87) WO 2022/060601 (86) US 2021/049354 (21) 21783652.7	(51) G10L 13/02 (87) 2022/12 24.03.2022 22.04.2023	(87) WO 2022/061811 (86) CN 2020/118108 (21) 20954662.1	(51) A61K 39/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/037157 (86) CN 2021/095598 (21) 21857258.4	(51) G05B 13/02 (87) 2022/08 24.02.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/060806 (86) US 2021/050420 (21) 21798171.1	(51) C07K 14/54 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061812 (86) CN 2020/118109 (21) 20954663.9	(51) A61K 38/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/040645 (86) US 2021/052476 (21) 21859287.1	(51) H03B 27/00 (87) 2022/08 24.02.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061286 (86) US 2021/051271 (21) 21798190.1	(51) G01N 30/00 (87) 2022/12 24.03.2022 22.04.2023	(87) WO 2022/061814 (86) CN 2020/118131 (21) 20954665.4	(51) G06T 15/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/051732 (86) US 2021/050556 (21) 21865282.4	(51) F01K 23/02 (87) 2022/10 10.03.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/061404 (86) AU 2021/051107 (21) 21870589.5	(51) B60D 1/07 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061815 (86) CN 2020/118142 (21) 20954666.2	(51) G05B 23/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/052424 (86) CN 2021/077536 (21) 21865487.9	(51) C10M 105/74 (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023	(87) WO 2022/061428 (86) BR 2021/050304 (21) 21870609.1	(51) A61G 7/05 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061817 (86) CN 2020/118146 (21) 20954668.8	(51) H01L 31/107 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/052868 (86) CN 2021/116385 (21) 21865922.5	(51) G03B 21/00 (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023	(87) WO 2022/061430 (86) BR 2021/050361 (21) 21870611.7	(51) A61F 2/90 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061819 (86) CN 2020/118148 (21) 20954670.4	(51) H01L 25/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/053413 (86) EP 2021/074418 (21) 21773068.8	(51) D01F 4/02 (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023	(87) WO 2022/061439 (86) BR 2021/050410 (21) 21870620.8	(51) A61K 39/215 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061820 (86) CN 2020/118149 (21) 20954671.2	(51) G01S 17/88 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/054021 (86) IB 2021/058327 (21) 21866200.5	(51) G01N 21/01 (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023	(87) WO 2022/061441 (86) BR 2021/050413 (21) 21870622.4	(51) A01N 37/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061821 (86) CN 2020/118151 (21) 20954672.0	(51) H01L 27/146 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/056380 (86) US 2021/050068 (21) 21789923.6	(51) G02B 27/01 (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023	(87) WO 2022/061474 (86) CA 2021/051345 (21) 21870654.7	(51) A23K 10/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061822 (86) CN 2020/118152 (21) 20954673.8	(51) G06K 17/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/056596 (86) AU 2021/051077 (21) 21867953.8	(51) G10L 15/26 (87) 2022/12 24.03.2022 22.04.2023	(87) WO 2022/061792 (86) CN 2020/117984 (21) 20954644.9	(51) H04L 1/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061824 (86) CN 2020/118155 (21) 20954675.3	(51) H04N 13/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/056756 (86) CN 2020/115763 (21) 20953614.3	(51) G02B 6/124 (87) 2022/12 24.03.2022 28.04.2023	(87) WO 2022/061793 (86) CN 2020/118010 (21) 20954645.6	(51) C07C 51/265 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061826 (86) CN 2020/118160 (21) 20954677.9	(51) A61B 5/055 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/056961 (86) CN 2020/118801 (21) 20953819.8	(51) G02F 1/1345 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061794 (86) CN 2020/118015 (21) 20954646.4	(51) H04W 52/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061827 (86) CN 2020/118163 (21) 20954678.7	(51) H04W 16/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/057088 (86) CN 2020/132031 (21) 20953945.1	(51) H01L 27/12 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023	(87) WO 2022/061796 (86) CN 2020/118022 (21) 20954647.2	(51) H01L 27/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061829 (86) CN 2020/118166 (21) 20954680.3	(51) H04W 88/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/057168 (86) CN 2021/070763 (21) 21868009.8	(51) C11B 13/00 (87) 2022/12 24.03.2022 22.04.2023	(87) WO 2022/061798 (86) CN 2020/118031 (21) 20954649.8	(51) WO 2022/061798 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061831 (86) CN 2020/118170 (21) 20954682.9	(51) H01L 21/329 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/057667 (86) CN 2021/116765 (21) 21868492.6	(51) G02B 7/09 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023	(87) WO 2022/061799 (86) CN 2020/118035 (21) 20954650.6	(51) G01C 21/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/061832 (86) CN 2020/118171 (21) 20954683.7	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/061834 (86) CN 2020/118173 (21) 20954685.2	(51) B23K 35/40 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061884 (86) CN 2020/118397 (21) 20954734.8	(51) C30B 33/02 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061917 (86) CN 2020/118503 (21) 20954765.2	(51) C07C 45/45 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061836 (86) CN 2020/118176 (21) 20954687.8	(51) G01S 5/02 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061885 (86) CN 2020/118399 (21) 20954735.5	(51) H04W 74/08 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061918 (86) CN 2020/118509 (21) 20954766.0	(51) C07C 17/35 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061838 (86) CN 2020/118188 (21) 20954689.4	(51) H04W 28/24 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061886 (86) CN 2020/118400 (21) 20954736.3	(51) G05D 1/10 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061919 (86) CN 2020/118510 (21) 20954767.8	(51) H04W 28/02 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061840 (86) CN 2020/118205 (21) 20954691.0	(51) G06T 7/11 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061888 (86) CN 2020/118405 (21) 20954738.9	(51) H04N 5/225 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061920 (86) CN 2020/118513 (21) 20954768.6	(51) C07C 45/61 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061841 (86) CN 2020/118206 (21) 20954692.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061891 (86) CN 2020/118413 (21) 20954741.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061921 (86) CN 2020/118516 (21) 20954769.4	(51) B64D 47/08 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061846 (86) CN 2020/118228 (21) 20954697.7	(51) G09G 3/32 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061892 (86) CN 2020/118415 (21) 20954742.1	(51) G09G 3/32 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061922 (86) CN 2020/118536 (21) 20954770.2	(51) G06T 7/11 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061848 (86) CN 2020/118257 (21) 20954699.3	(51) F16H 63/32 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061893 (86) CN 2020/118417 (21) 20954743.9	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061923 (86) CN 2020/118538 (21) 20954771.0	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061850 (86) CN 2020/118270 (21) 20954701.7	(51) G01S 17/89 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061897 (86) CN 2020/118434 (21) 20954747.0	(51) G01L 1/16 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061925 (86) CN 2020/118545 (21) 20954773.6	(51) G06F 16/26 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061852 (86) CN 2020/118279 (21) 20954703.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061898 (86) CN 2020/118437 (21) 20954748.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061927 (86) CN 2020/118555 (21) 20954774.4	(51) H02M 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061857 (86) CN 2020/118295 (21) 20954708.2	(51) G06F 9/44 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061899 (86) CN 2020/118439 (21) 20954749.6	(51) G06T 5/50 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061929 (86) CN 2020/118557 (21) 20954776.9	(51) B64D 47/08 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061858 (86) CN 2020/118296 (21) 20954709.0	(51) G06F 11/14 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061900 (86) CN 2020/118446 (21) 20954750.4	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061931 (86) CN 2020/118563 (21) 20954778.5	(51) G06F 16/84 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061859 (86) CN 2020/118297 (21) 20954710.8	(51) G06F 11/14 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061901 (86) CN 2020/118448 (21) 20954751.2	(51) H04W 48/02 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061933 (86) CN 2020/118576 (21) 20954780.1	(51) F16M 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061863 (86) CN 2020/118319 (21) 20954714.0	(51) G01R 31/26 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061902 (86) CN 2020/118453 (21) 20954752.0	(51) G05D 1/10 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061934 (86) CN 2020/118577 (21) 20954781.9	(51) H04N 5/235 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061867 (86) CN 2020/118324 (21) 20954718.1	(51) G06N 3/04 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061903 (86) CN 2020/118455 (21) 20954753.8	(51) B64D 1/18 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061935 (86) CN 2020/118578 (21) 20954782.7	(51) H02J 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061870 (86) CN 2020/118330 (21) 20954721.5	(51) A61K 9/50 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061905 (86) CN 2020/118460 (21) 20954755.3	(51) G05D 3/12 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061936 (86) CN 2020/118579 (21) 20954783.5	(51) H04L 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061871 (86) CN 2020/118338 (21) 20954722.3	(51) G06F 17/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061906 (86) CN 2020/118466 (21) 20954756.1	(51) G01C 21/20 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061938 (86) CN 2020/118587 (21) 20954785.0	(51) H01L 51/50 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061874 (86) CN 2020/118359 (21) 20954725.6	(51) H04W 4/80 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061907 (86) CN 2020/118469 (21) 20954757.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061939 (86) CN 2020/118588 (21) 20954786.8	(51) H01L 51/50 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061875 (86) CN 2020/118360 (21) 20954726.4	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061908 (86) CN 2020/118473 (21) 20954758.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061940 (86) CN 2020/118593 (21) 20954787.6	(51) H01L 51/50 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061877 (86) CN 2020/118374 (21) 20954728.0	(51) G06F 40/30 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061909 (86) CN 2020/118475 (21) 20954759.5	(51) G01S 17/08 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061941 (86) CN 2020/118595 (21) 20954788.4	(51) G01R 31/367 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061879 (86) CN 2020/118383 (21) 20954729.8	(51) H04N 9/04 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061912 (86) CN 2020/118485 (21) 20954760.3	(51) H04W 4/06 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061942 (86) CN 2020/118614 (21) 20954789.2	(51) H01M 10/6551 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061880 (86) CN 2020/118384 (21) 20954730.6	(51) H04N 1/41 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061914 (86) CN 2020/118495 (21) 20954762.9	(51) C07C 45/61 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061943 (86) CN 2020/118616 (21) 20954790.0	(51) C09D 125/14 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061882 (86) CN 2020/118392 (21) 20954732.2	(51) H04W 48/16 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061915 (86) CN 2020/118496 (21) 20954763.7	(51) H02P 8/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061945 (86) CN 2020/118734 (21) 20954791.8	(51) G01C 21/16 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023
(87) WO 2022/061883 (86) CN 2020/118396 (21) 20954733.0	(51) A23C 9/13 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061916 (86) CN 2020/118502 (21) 20954764.5	(51) H04W 28/24 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023	(87) WO 2022/061946 (86) CN 2020/118774 (21) 20954792.6	(51) B07B 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 (87) 29.04.2023

(87) WO 2022/061947 (86) CN 2020/118900 (21) 20954793.4	(51) H01L 21/683 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062035 (86) CN 2020/123824 (21) 20954881.7	(51) H02K 41/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062138 (86) CN 2020/129694 (21) 20954982.3	(51) H02K 33/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/061948 (86) CN 2020/118977 (21) 20954794.2	(51) C25D 3/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062038 (86) CN 2020/123962 (21) 20954884.1	(51) H02K 33/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062141 (86) CN 2020/129738 (21) 20954985.6	(51) A61F 2/28 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/061955 (86) CN 2020/119256 (21) 20954801.5	(51) A61M 16/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062041 (86) CN 2020/124004 (21) 20954887.4	(51) H05K 3/42 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062148 (86) CN 2020/130495 (21) 20954992.2	(51) G09G 3/32 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/061962 (86) CN 2020/119572 (21) 20954808.0	(51) A61K 45/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062045 (86) CN 2020/124162 (21) 20954891.6	(51) H01L 21/768 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062149 (86) CN 2020/130731 (21) 20954993.0	(51) H02K 33/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/061972 (86) CN 2020/120366 (21) 20954818.9	(51) H02K 41/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062049 (86) CN 2020/124350 (21) 20954895.7	(51) A61B 3/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062150 (86) CN 2020/131258 (21) 20954994.8	(51) E04H 3/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/061975 (86) CN 2020/120529 (21) 20954821.3	(51) B21D 37/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062053 (86) CN 2020/124601 (21) 20954899.9	(51) F24F 8/22 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062154 (86) CN 2020/131366 (21) 20954996.3	(51) H02K 33/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/061979 (86) CN 2020/120595 (21) 20954825.4	(51) H04R 19/00 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/062054 (86) CN 2020/124617 (21) 20954900.5	(51) E02F 5/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062156 (86) CN 2020/131515 (21) 20954998.9	(51) H01L 51/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/061991 (86) CN 2020/121160 (21) 20954837.9	(51) H04R 17/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062061 (86) CN 2020/124962 (21) 20954907.0	(51) G01M 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062161 (86) CN 2020/131616 (21) 20955003.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/061996 (86) CN 2020/121565 (21) 20954842.9	(51) G09G 3/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062064 (86) CN 2020/125130 (21) 20954910.4	(51) G02F 1/1347 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/062162 (86) CN 2020/131931 (21) 20955004.5	(51) G02B 7/02 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/061998 (86) CN 2020/121593 (21) 20954844.5	(51) G09G 3/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062066 (86) CN 2020/125257 (21) 20954912.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/062163 (86) CN 2020/131932 (21) 20955005.2	(51) G03B 43/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/061999 (86) CN 2020/121744 (21) 20954845.2	(51) B60R 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062086 (86) CN 2020/126705 (21) 20954930.2	(51) E04H 15/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062165 (86) CN 2020/132023 (21) 20955007.8	(51) B01D 1/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062000 (86) CN 2020/121761 (21) 20954846.0	(51) B60R 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062089 (86) CN 2020/126913 (21) 20954933.6	(51) B60L 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062170 (86) CN 2020/132937 (21) 20955012.8	(51) H05K 3/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062001 (86) CN 2020/121815 (21) 20954847.8	(51) H04R 19/04 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/062090 (86) CN 2020/126917 (21) 20954934.4	(51) B60T 13/68 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062172 (86) CN 2020/133060 (21) 20955014.4	(51) B26B 19/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062002 (86) CN 2020/121820 (21) 20954848.6	(51) H04R 19/04 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/062097 (86) CN 2020/127622 (21) 20954941.9	(51) B05B 9/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062173 (86) CN 2020/133148 (21) 20955015.1	(51) H01M 10/613 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062007 (86) CN 2020/122339 (21) 20954853.6	(51) H04R 9/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062098 (86) CN 2020/127624 (21) 20954942.7	(51) B08B 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062174 (86) CN 2020/133351 (21) 20955016.9	(51) B65D 25/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062013 (86) CN 2020/122964 (21) 20954859.3	(51) B21B 1/38 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062099 (86) CN 2020/127625 (21) 20954943.5	(51) B08B 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062177 (86) CN 2020/133553 (21) 20955019.3	(51) H04W 4/33 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062014 (86) CN 2020/122983 (21) 20954860.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062107 (86) CN 2020/128044 (21) 20954951.8	(51) H04R 19/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062180 (86) CN 2020/133802 (21) 20955022.7	(51) B66C 23/693 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062016 (86) CN 2020/123067 (21) 20954862.7	(51) G09F 9/30 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062113 (86) CN 2020/128183 (21) 20954957.5	(51) F21S 8/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062181 (86) CN 2020/133838 (21) 20955023.5	(51) H01R 31/02 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/062022 (86) CN 2020/123501 (21) 20954868.4	(51) H02K 33/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062121 (86) CN 2020/128777 (21) 20954965.8	(51) H04R 1/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062183 (86) CN 2020/134237 (21) 20955025.0	(51) E05D 7/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062023 (86) CN 2020/123506 (21) 20954869.2	(51) H04R 1/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062126 (86) CN 2020/128806 (21) 20954970.8	(51) G05B 19/042 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062192 (86) CN 2020/135224 (21) 20955034.2	(51) H02K 1/22 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062024 (86) CN 2020/123558 (21) 20954870.0	(51) H01R 13/648 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062128 (86) CN 2020/128912 (21) 20954972.4	(51) F16K 31/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062194 (86) CN 2020/135308 (21) 20955036.7	(51) H05K 7/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062027 (86) CN 2020/123637 (21) 20954873.4	(51) G01N 21/84 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062129 (86) CN 2020/128920 (21) 20954973.2	(51) B01J 8/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062195 (86) CN 2020/135366 (21) 20955037.5	(51) G10L 15/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062028 (86) CN 2020/123638 (21) 20954874.2	(51) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062136 (86) CN 2020/129597 (21) 20954980.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062197 (86) CN 2020/135399 (21) 20955039.1	(51) A61K 31/05 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/062200 (86) CN 2020/135415 (21) 20955042.5	(51) F16M 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062285 (86) CN 2021/073506 (21) 21870675.2	(51) E04B 1/58 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062348 (86) CN 2021/082909 (21) 21870737.0	(51) G01N 27/447 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062201 (86) CN 2020/135433 (21) 20955043.3	(51) G03B 17/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062287 (86) CN 2021/074016 (21) 21870677.8	(51) D06M 13/513 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062349 (86) CN 2021/083039 (21) 21870738.8	(51) B60W 60/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062202 (86) CN 2020/135436 (21) 20955044.1	(51) B65D 25/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062288 (86) CN 2021/074017 (21) 21870678.6	(51) C07D 263/44 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062351 (86) CN 2021/083139 (21) 21870740.4	(51) A61B 17/34 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062204 (86) CN 2020/135464 (21) 20955046.6	(51) F16M 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062290 (86) CN 2021/074185 (21) 21870680.2	(51) E05B 3/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062356 (86) CN 2021/084876 (21) 21870745.3	(51) A61K 31/55 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062205 (86) CN 2020/135600 (21) 20955047.4	(51) G08G 1/0967 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062297 (86) CN 2021/075010 (21) 21870687.7	(51) H05K 5/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062357 (86) CN 2021/084889 (21) 21870746.1	(51) A61K 31/519 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062207 (86) CN 2020/135682 (21) 20955049.0	(51) H01H 71/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062298 (86) CN 2021/075020 (21) 21870688.5	(51) B24B 41/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062363 (86) CN 2021/085587 (21) 21870752.9	(51) B65D 30/22 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062211 (86) CN 2020/137374 (21) 20955053.2	(51) H04B 10/294 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062299 (86) CN 2021/075021 (21) 21870689.3	(51) B24B 41/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062366 (86) CN 2021/086595 (21) 21870755.2	(51) A45D 24/30 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023
(87) WO 2022/062213 (86) CN 2020/138108 (21) 20955055.7	(51) H01H 71/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062302 (86) CN 2021/075183 (21) 21870692.7	(51) H02K 49/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062367 (86) CN 2021/086746 (21) 21870756.0	(51) C02F 9/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062214 (86) CN 2020/138113 (21) 20955056.5	(51) H01H 71/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062305 (86) CN 2021/075722 (21) 21870695.0	(51) G06T 17/05 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062370 (86) CN 2021/087179 (21) 21870759.4	(51) C08G 59/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062225 (86) CN 2020/139397 (21) 20955067.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062306 (86) CN 2021/075993 (21) 21870696.8	(51) C08G 59/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062371 (86) CN 2021/087379 (21) 21870760.2	(51) B05C 13/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062232 (86) CN 2020/139480 (21) 20955074.8	(51) A61B 34/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062312 (86) CN 2021/077551 (21) 21870701.6	(51) C02F 1/30 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062372 (86) CN 2021/087381 (21) 21870761.0	(51) B65H 49/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062233 (86) CN 2020/139509 (21) 20955075.5	(51) B64C 13/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062313 (86) CN 2021/077552 (21) 21870702.4	(51) B09B 3/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062375 (86) CN 2021/087761 (21) 21870764.4	(51) E04G 21/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062239 (86) CN 2020/140038 (21) 20955081.3	(51) H01Q 1/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062315 (86) CN 2021/078290 (21) 21870704.0	(51) B01D 3/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062377 (86) CN 2021/088391 (21) 21870766.9	(51) G06T 7/80 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/062242 (86) CN 2020/140287 (21) 20955084.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062316 (86) CN 2021/078291 (21) 21870705.7	(51) B01D 3/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062378 (86) CN 2021/088418 (21) 21870767.7	(51) H04B 1/40 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062255 (86) CN 2020/141385 (21) 20955096.1	(51) C12N 15/29 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062318 (86) CN 2021/078543 (21) 21870707.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062390 (86) CN 2021/089935 (21) 21870778.4	(51) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062259 (86) CN 2020/141592 (21) 20955100.1	(51) D21H 27/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062323 (86) CN 2021/079186 (21) 21870712.3	(51) H04W 16/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062392 (86) CN 2021/089942 (21) 21870780.0	(51) B29D 11/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062260 (86) CN 2020/141599 (21) 20955101.9	(51) H01P 1/212 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062326 (86) CN 2021/080288 (21) 21870715.6	(51) B29C 48/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062393 (86) CN 2021/089969 (21) 21870781.8	(51) B29C 45/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062261 (86) CN 2020/141691 (21) 20955102.7	(51) A61B 17/34 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062327 (86) CN 2021/080447 (21) 21870716.4	(51) H02M 7/5387 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062399 (86) CN 2021/090899 (21) 21870787.5	(51) G06F 16/27 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062272 (86) CN 2021/000196 (21) 21870662.0	(51) F25B 9/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062333 (86) CN 2021/081429 (21) 21870722.2	(51) F24F 3/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062404 (86) CN 2021/091090 (21) 21870792.5	(51) G06F 16/35 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062276 (86) CN 2021/070501 (21) 21870666.1	(51) H03K 19/185 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062337 (86) CN 2021/081963 (21) 21870726.3	(51) G06F 16/2455 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062407 (86) CN 2021/091213 (21) 21870795.8	(51) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062281 (86) CN 2021/072830 (21) 21870671.1	(51) H01L 29/812 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062343 (86) CN 2021/082751 (21) 21870732.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062408 (86) CN 2021/091265 (21) 21870796.6	(51) H05K 1/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062282 (86) CN 2021/073194 (21) 21870672.9	(51) A61L 27/54 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/062345 (86) CN 2021/082753 (21) 21870734.7	(51) H04N 5/232 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062410 (86) CN 2021/091397 (21) 21870798.2	(51) A47J 37/06 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/062284 (86) CN 2021/073505 (21) 21870674.5	(51) E04B 1/58 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062346 (86) CN 2021/082754 (21) 21870735.4	(51) G06T 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062415 (86) CN 2021/092101 (21) 21870803.0	(51) G09G 3/36 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/062422 (86) CN 2021/093117 (21) 21870809.7	(51) G06F 3/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062537 (86) CN 2021/103389 (21) 21870916.0	(51) G06F 16/174 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062638 (86) CN 2021/108894 (21) 21871016.8	(51) C03C 3/068 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062426 (86) CN 2021/093682 (21) 21870813.9	(51) H04W 28/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062538 (86) CN 2021/103467 (21) 21870917.8	(51) H04B 1/44 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062644 (86) CN 2021/109059 (21) 21871022.6	(51) H01L 21/8242 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062429 (86) CN 2021/094338 (21) 21870816.2	(51) A47J 36/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062544 (86) CN 2021/103717 (21) 21870923.6	(51) H01L 27/108 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062648 (86) CN 2021/109506 (21) 21871026.7	(51) G05B 17/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062432 (86) CN 2021/094495 (21) 21870819.6	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062549 (86) CN 2021/103894 (21) 21870928.5	(51) H01L 21/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062650 (86) CN 2021/109627 (21) 21871028.3	(51) G06F 9/455 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062435 (86) CN 2021/094976 (21) 21870822.0	(51) B65F 1/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062550 (86) CN 2021/103895 (21) 21870929.3	(51) G11C 29/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062655 (86) CN 2021/109734 (21) 21871033.3	(51) H01L 31/05 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062437 (86) CN 2021/095406 (21) 21870824.6	(51) B23K 37/053 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062566 (86) CN 2021/104787 (21) 21870945.9	(51) G06T 7/11 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062665 (86) CN 2021/110114 (21) 21871043.2	(51) B60L 53/60 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062438 (86) CN 2021/095679 (21) 21870825.3	(51) C25B 1/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062568 (86) CN 2021/104921 (21) 21870947.5	(51) F24F 11/42 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062683 (86) CN 2021/110362 (21) 21871060.6	(51) B66F 9/065 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062447 (86) CN 2021/096342 (21) 21870834.5	(51) G01J 4/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062576 (86) CN 2021/105392 (21) 21870955.8	(51) F24F 11/42 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062684 (86) CN 2021/110363 (21) 21871061.4	(51) B66F 7/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062464 (86) CN 2021/097271 (21) 21870851.9	(51) A61B 90/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062583 (86) CN 2021/106119 (21) 21870961.6	(51) H01L 21/66 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062687 (86) CN 2021/110455 (21) 21871064.8	(51) C12N 5/0781 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/062474 (86) CN 2021/098611 (21) 21870858.4	(51) B61K 9/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062587 (86) CN 2021/106288 (21) 21870965.7	(51) G02B 6/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062690 (86) CN 2021/110545 (21) 21871067.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062479 (86) CN 2021/099037 (21) 21870862.6	(51) G03B 21/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062591 (86) CN 2021/106509 (21) 21870969.9	(51) H01L 21/762 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062693 (86) CN 2021/110588 (21) 21871070.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062481 (86) CN 2021/099245 (21) 21870864.2	(51) G09G 3/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/062595 (86) CN 2021/106646 (21) 21870973.1	(51) G10L 15/187 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062698 (86) CN 2021/110671 (21) 21871075.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062484 (86) CN 2021/099871 (21) 21870867.5	(51) A61B 17/34 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062596 (86) CN 2021/106724 (21) 21870974.9	(51) H01R 31/02 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/062703 (86) CN 2021/110679 (21) 21871080.4	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062487 (86) CN 2021/099983 (21) 21870869.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062602 (86) CN 2021/106926 (21) 21870980.6	(51) H01L 21/8242 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062705 (86) CN 2021/110763 (21) 21871082.0	(51) H01L 51/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062490 (86) CN 2021/100579 (21) 21870872.5	(51) G06F 11/22 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062604 (86) CN 2021/106993 (21) 21870982.2	(51) H04N 9/31 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062707 (86) CN 2021/110785 (21) 21871084.6	(51) G06F 16/332 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062499 (86) CN 2021/100983 (21) 21870880.8	(51) H01L 21/027 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062607 (86) CN 2021/107069 (21) 21870985.5	(51) H01M 10/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062709 (86) CN 2021/110843 (21) 21871086.1	(51) G09G 3/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062508 (86) CN 2021/102018 (21) 21870888.1	(51) G01V 1/36 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062608 (86) CN 2021/107070 (21) 21870986.3	(51) H01M 50/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062710 (86) CN 2021/110864 (21) 21871087.9	(51) G21C 17/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062513 (86) CN 2021/102409 (21) 21870893.1	(51) A61B 1/005 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062620 (86) CN 2021/107857 (21) 21870998.8	(51) F16H 49/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062711 (86) CN 2021/110872 (21) 21871088.7	(51) G06F 21/73 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062514 (86) CN 2021/102414 (21) 21870894.9	(51) A61B 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062621 (86) CN 2021/107875 (21) 21870999.6	(51) G06N 3/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062718 (86) CN 2021/111093 (21) 21871095.2	(51) H01L 51/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062521 (86) CN 2021/102661 (21) 21870901.2	(51) G01B 11/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062622 (86) CN 2021/107894 (21) 21871000.2	(51) G01R 31/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062719 (86) CN 2021/111123 (21) 21871096.0	(51) H04N 19/436 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062527 (86) CN 2021/102928 (21) 21870906.1	(51) F24F 13/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062626 (86) CN 2021/108331 (21) 21871004.4	(51) G01N 33/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062721 (86) CN 2021/111136 (21) 21871098.6	(51) A61M 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062528 (86) CN 2021/102963 (21) 21870907.9	(51) H01M 10/613 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062627 (86) CN 2021/108391 (21) 21871005.1	(51) H04W 36/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062726 (86) CN 2021/111321 (21) 21871103.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062534 (86) CN 2021/103302 (21) 21870913.7	(51) H03B 5/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062637 (86) CN 2021/108874 (21) 21871015.0	(51) C03C 3/064 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062729 (86) CN 2021/111394 (21) 21871106.7	(51) D06F 39/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/062731 (86) CN 2021/111494 (21) 21871108.3	(51) B60L 58/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062848 (86) CN 2021/115396 (21) 21871220.6	(51) F23D 14/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062988 (86) CN 2021/118478 (21) 21871359.2	(51) A44C 5/14 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023
(87) WO 2022/062732 (86) CN 2021/111510 (21) 21871109.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062852 (86) CN 2021/115474 (21) 21871224.8	(51) G01R 31/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062998 (86) CN 2021/118530 (21) 21871369.1	(51) H04M 1/72469 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062747 (86) CN 2021/112069 (21) 21871124.0	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062858 (86) CN 2021/115606 (21) 21871230.5	(51) G09F 9/302 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063000 (86) CN 2021/118534 (21) 21871371.7	(51) G02B 27/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062748 (86) CN 2021/112071 (21) 21871125.7	(51) H01L 51/52 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062859 (86) CN 2021/115612 (21) 21871231.3	(51) G01M 17/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063012 (86) CN 2021/118681 (21) 21871383.2	(51) H04W 48/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062749 (86) CN 2021/112145 (21) 21871126.5	(51) E21B 19/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062861 (86) CN 2021/115721 (21) 21871233.9	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063014 (86) CN 2021/118686 (21) 21871385.7	(51) H04N 5/235 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062756 (86) CN 2021/112297 (21) 21765557.0	(51) C11D 1/75 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062866 (86) CN 2021/116102 (21) 21871238.8	(51) H04R 9/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063016 (86) CN 2021/118711 (21) 21871387.3	(51) C07D 498/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062757 (86) CN 2021/112334 (21) 21871130.7	(51) H04J 14/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062873 (86) CN 2021/116246 (21) 21871245.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063026 (86) CN 2021/118758 (21) 21871397.2	(51) H04W 24/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062761 (86) CN 2021/112423 (21) 21871134.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062876 (86) CN 2021/116343 (21) 21871248.7	(51) E01F 15/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063032 (86) CN 2021/118807 (21) 21871402.0	(51) (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062763 (86) CN 2021/112496 (21) 21871136.4	(51) A61B 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062879 (86) CN 2021/116435 (21) 21871251.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063041 (86) CN 2021/118919 (21) 21871411.1	(51) C12N 9/92 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062765 (86) CN 2021/112652 (21) 21871138.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062884 (86) CN 2021/116515 (21) 21871256.0	(51) G06F 3/023 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063053 (86) CN 2021/119027 (21) 21871423.6	(51) H03H 9/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062774 (86) CN 2021/113263 (21) 21871147.1	(51) A61B 5/021 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062885 (86) CN 2021/116570 (21) 21871257.8	(51) H01Q 19/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063077 (86) CN 2021/119294 (21) 21871447.5	(51) H04L 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062775 (86) CN 2021/113284 (21) 21871148.9	(51) (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062906 (86) CN 2021/117261 (21) 21871278.4	(51) G02B 5/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063081 (86) CN 2021/119331 (21) 21871451.7	(51) B26B 19/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062776 (86) CN 2021/113288 (21) 21871149.7	(51) G01R 27/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062907 (86) CN 2021/117363 (21) 21871279.2	(51) G01H 17/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063107 (86) CN 2021/119545 (21) 21871477.2	(51) C07F 5/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062781 (86) CN 2021/113389 (21) 21871154.7	(51) D06F 58/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062916 (86) CN 2021/117663 (21) 21871288.3	(51) G03B 21/20 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/063109 (86) CN 2021/119554 (21) 21871479.8	(51) H04W 76/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062785 (86) CN 2021/113491 (21) 21871158.8	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062938 (86) CN 2021/117954 (21) 21871309.7	(51) G02B 3/00 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/063111 (86) CN 2021/119558 (21) 21871481.4	(51) G01S 19/13 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062789 (86) CN 2021/113620 (21) 21871162.0	(51) C07K 16/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062957 (86) CN 2021/118156 (21) 21871328.7	(51) H04N 19/136 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063122 (86) CN 2021/119603 (21) 21871492.1	(51) H04N 5/225 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062810 (86) CN 2021/114441 (21) 21871183.6	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062959 (86) CN 2021/118176 (21) 21871330.3	(51) G03F 7/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063133 (86) CN 2021/119658 (21) 21871503.5	(51) G06F 16/903 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062811 (86) CN 2021/114442 (21) 21871184.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062965 (86) CN 2021/118229 (21) 21871336.0	(51) G06F 12/08 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/063149 (86) CN 2021/119758 (21) 21871518.3	(51) H03H 9/17 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062812 (86) CN 2021/114453 (21) 21871185.1	(51) G06T 7/11 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062971 (86) CN 2021/118310 (21) 21871342.8	(51) G01S 7/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063150 (86) CN 2021/119760 (21) 21871519.1	(51) G06F 16/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062834 (86) CN 2021/114969 (21) 21871207.3	(51) G06F 16/25 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062978 (86) CN 2021/118397 (21) 21871349.3	(51) (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063169 (86) CN 2021/119864 (21) 21871538.1	(51) H01M 4/62 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062836 (86) CN 2021/114994 (21) 21871209.9	(51) C01B 32/194 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062984 (86) CN 2021/118448 (21) 21871355.0	(51) G01S 17/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063175 (86) CN 2021/119906 (21) 21871544.9	(51) H04W 4/80 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062840 (86) CN 2021/115286 (21) 21871213.1	(51) G03B 21/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062986 (86) CN 2021/118454 (21) 21871357.6	(51) H04R 19/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063186 (86) CN 2021/119959 (21) 21871555.5	(51) H04W 36/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/062843 (86) CN 2021/115363 (21) 21871216.4	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/062987 (86) CN 2021/118460 (21) 21871358.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063215 (86) CN 2021/120226 (21) 21871584.5	(51) G10L 15/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/063216 (86) CN 2021/120229 (21) 21871585.2	(51) G06F 17/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063312 (86) CN 2021/121184 (21) 21871681.9	(51) C08J 3/075 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063517 (86) EP 2021/073651 (21) 21769700.2	(51) B62D 5/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063223 (86) CN 2021/120282 (21) 21871592.8	(51) G06F 16/21 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063313 (86) CN 2021/121193 (21) 21871682.7	(51) F01M 1/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063529 (86) EP 2021/073997 (21) 21773473.0	(51) G07C 5/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063244 (86) CN 2021/120417 (21) 21871613.2	(51) C22C 38/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063314 (86) CN 2021/121198 (21) 21871683.5	(51) C07K 19/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063531 (86) EP 2021/074060 (21) 21759326.8	(51) C25D 9/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063247 (86) CN 2021/120434 (21) 21871616.5	(51) G06N 3/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063315 (86) CN 2021/121241 (21) 21871684.3	(51) G06F 21/62 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063566 (86) EP 2021/074582 (21) 21777208.6	(51) G07C 5/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063264 (86) CN 2021/120635 (21) 21871633.0	(51) E04F 15/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063318 (86) CN 2021/121370 (21) 21871687.6	(51) H04W 4/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063568 (86) EP 2021/074589 (21) 21773554.7	(51) G07C 5/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063265 (86) CN 2021/120640 (21) 21871634.8	(51) H04N 19/159 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063319 (86) CN 2021/121372 (21) 21871688.4	(51) G01S 5/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063569 (86) EP 2021/074598 (21) 21773371.6	(51) B29C 48/92 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063270 (86) CN 2021/120650 (21) 21871639.7	(51) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063322 (86) CN 2021/121441 (21) 21871691.8	(51) G06F 3/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063575 (86) EP 2021/074664 (21) 21773392.2	(51) C03B 23/03 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063273 (86) CN 2021/120706 (21) 21871642.1	(51) G06F 9/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063336 (86) CN 2021/128883 (21) 21871705.6	(51) G01N 21/64 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063601 (86) EP 2021/074907 (21) 21777967.7	(51) H04B 7/185 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063275 (86) CN 2021/120729 (21) 21871644.7	(51) H02J 9/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063337 (86) CN 2021/128884 (21) 21871706.4	(51) C09K 11/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063602 (86) EP 2021/074912 (21) 21773793.1	(51) B01J 19/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063277 (86) CN 2021/120740 (21) 21871646.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063338 (86) CN 2021/129046 (21) 21871707.2	(51) B60J 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063631 (86) EP 2021/075181 (21) 21777686.3	(51) B25B 27/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063279 (86) CN 2021/120775 (21) 21871648.8	(51) A61F 2/90 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063348 (86) CY 2019/000002 (21) 19836452.3	(51) E21B 7/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063652 (86) EP 2021/075338 (21) 21777745.7	(51) F16C 17/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063282 (86) CN 2021/120786 (21) 21871651.2	(51) G06F 16/2458 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063351 (86) CZ 2021/050098 (21) 21786752.2	(51) C07C 251/86 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/063681 (86) EP 2021/075520 (21) 21778391.9	(51) B29C 64/135 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063284 (86) CN 2021/120830 (21) 21871653.8	(51) G06F 16/23 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063352 (86) CZ 2021/050099 (21) 21786753.0	(51) C07D 487/04 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/063738 (86) EP 2021/075860 (21) 21778478.4	(51) G02B 27/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/063287 (86) CN 2021/120849 (21) 21871656.1	(51) G16H 30/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063355 (86) DE 2021/000158 (21) 21794744.9	(51) A61F 13/53 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/063741 (86) EP 2021/075866 (21) 21778480.0	(51) G02B 27/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/063289 (86) CN 2021/120892 (21) 21871658.7	(51) A61G 7/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063369 (86) DK 2021/050270 (21) 21769649.1	(51) B24B 19/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063753 (86) EP 2021/075886 (21) 21782673.4	(51) F16G 11/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063290 (86) CN 2021/120901 (21) 21871659.5	(51) B01J 29/40 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063373 (86) DK 2021/050292 (21) 21798283.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/063773 (86) EP 2021/075935 (21) 21782685.8	(51) G06F 8/65 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063294 (86) CN 2021/120939 (21) 21871663.7	(51) A61K 9/70 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063417 (86) EP 2020/077079 (21) 20781496.3	(51) H04W 56/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063809 (86) EP 2021/076026 (21) 21782918.3	(51) H02K 29/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063295 (86) CN 2021/120944 (21) 21871664.5	(51) A23K 50/80 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063441 (86) EP 2021/060156 (21) 21720447.8	(51) H01P 1/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063831 (86) EP 2021/076066 (21) 21778496.6	(51) G01K 7/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063296 (86) CN 2021/120945 (21) 21871665.2	(51) A23K 50/75 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063457 (86) EP 2021/070432 (21) 21748613.3	(51) G06F 16/33 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063881 (86) EP 2021/076172 (21) 21777347.2	(51) A61L 2/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063297 (86) CN 2021/120955 (21) 21871666.0	(51) C07D 471/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063458 (86) EP 2021/070525 (21) 21754734.8	(51) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063975 (86) EP 2021/076338 (21) 21782975.3	(51) A61B 5/282 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063299 (86) CN 2021/120974 (21) 21871668.6	(51) C07D 471/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063472 (86) EP 2021/071924 (21) 21762635.7	(51) C09K 11/77 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063982 (86) EP 2021/076353 (21) 21786782.9	(51) B29C 65/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063300 (86) CN 2021/120984 (21) 21871669.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063508 (86) EP 2021/073400 (21) 21769909.9	(51) G03F 7/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064010 (86) EP 2021/076411 (21) 21783482.9	(51) H02H 3/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/063307 (86) CN 2021/121065 (21) 21871676.9	(51) A61K 45/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/063515 (86) EP 2021/073610 (21) 21769939.6	(51) B60K 6/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064019 (86) EP 2021/076431 (21) 21782985.2	(51) A61B 5/1486 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/064028	(51) B29D 11/00	(87) WO 2022/064261	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/064509	(51) C07D 405/14
(86) EP 2021/076472	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2020/059033	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IN 2020/050972	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21783257.5	29.04.2023	(21) 20955126.6	29.04.2023	(21) 20955132.4	29.04.2023
(87) WO 2022/064030	(51) B60L 50/60	(87) WO 2022/064262	(51) A61K 33/38	(87) WO 2022/064515	(51) A61K 31/198
(86) EP 2021/076474	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2020/059051	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IN 2021/050889	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21785810.9	29.04.2023	(21) 20955127.4	29.04.2023	(21) 21871849.2	27.04.2023
(87) WO 2022/064032	(51) G01N 21/3504	(87) WO 2022/064268	(51) H02M 1/42	(87) WO 2022/064531	(51) A61G 7/00
(86) EP 2021/076478	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2020/060749	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IR 2020/050032	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21773257.7	29.04.2023	(21) 20955128.2	29.04.2023	(21) 20955133.2	27.04.2023
(87) WO 2022/064033	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/064273	(51) G02F 1/025	(87) WO 2022/064535	(51) B67D 3/04
(86) EP 2021/076480	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/000649	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IT 2021/050272	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21783258.3	29.04.2023	(21) 21794942.9	29.04.2023	(21) 21787067.4	29.04.2023
(87) WO 2022/064038	(51) F03D 7/04	(87) WO 2022/064278	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/064540	(51) G01N 3/32
(86) EP 2021/076507	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/000672	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JO 2020/050008	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21783264.1	29.04.2023	(21) 21801617.8	29.04.2023	(21) 20955134.0	29.04.2023
(87) WO 2022/064049	(51) C12Q 1/6888	(87) WO 2022/064279	(51) G06F 40/143	(87) WO 2022/064646	(51) H04W 72/04
(86) EP 2021/076534	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/000685	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036349	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21778511.2	29.04.2023	(21) 21811127.6	29.04.2023	(21) 20955240.5	26.04.2023
(87) WO 2022/064050	(51) G02C 7/10	(87) WO 2022/064292	(51) C08F 2/50	(87) WO 2022/064647	(51) H04W 72/04
(86) EP 2021/076539	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/057386	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036350	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21773851.7	29.04.2023	(21) 21766517.3	26.04.2023	(21) 20955241.3	26.04.2023
(87) WO 2022/064053	(51) B60H 1/32	(87) WO 2022/064311	(51) A62B 9/00	(87) WO 2022/064665	(51) G01S 17/89
(86) EP 2021/076568	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058219	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036507	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21783271.6	29.04.2023	(21) 21871754.4	29.04.2023	(21) 20955259.5	29.04.2023
(87) WO 2022/064056	(51) C04B 28/06	(87) WO 2022/064329	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/064666	(51) G05B 19/4155
(86) EP 2021/076609	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058430	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036514	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21786799.3	29.04.2023	(21) 21777853.9	29.04.2023	(21) 20955260.3	29.04.2023
(87) WO 2022/064060	(51) F25B 25/00	(87) WO 2022/064349	(51) C02F 103/14	(87) WO 2022/064667	(51) A61B 1/00
(86) EP 2021/076652	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058568	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036516	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21783277.3	29.04.2023	(21) 21871772.6	27.04.2023	(21) 20955261.1	29.04.2023
(87) WO 2022/064065	(51) B60L 53/14	(87) WO 2022/064386	(51) B62D 37/04	(87) WO 2022/064668	(51) H01J 37/244
(86) EP 2021/076664	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058646	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036526	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21786144.2	29.04.2023	(21) 21802408.1	29.04.2023	(21) 20955262.9	29.04.2023
(87) WO 2022/064066	(51) A61P 31/00	(87) WO 2022/064409	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/064669	(51) A61B 1/00
(86) EP 2021/076679	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058675	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036527	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21785867.9	29.04.2023	(21) 21871794.0	29.04.2023	(21) 20955263.7	29.04.2023
(87) WO 2022/064069	(51) G01N 33/564	(87) WO 2022/064439	(51) G06F 8/30	(87) WO 2022/064670	(51) F01D 9/02
(86) EP 2021/076696	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058726	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036528	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21782753.4	29.04.2023	(21) 21791006.6	26.04.2023	(21) 20955264.5	29.04.2023
(87) WO 2022/064074	(51) H05K 1/14	(87) WO 2022/064448	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/064672	(51) H04W 16/14
(86) EP 2021/076711	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058742	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036539	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21786161.6	29.04.2023	(21) 21871806.2	29.04.2023	(21) 20955266.0	29.04.2023
(87) WO 2022/064081	(51) B09C 1/02	(87) WO 2022/064459	(51) C07D 417/04	(87) WO 2022/064674	(51) F01D 9/02
(86) ES 2020/070579	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058795	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036543	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 20955112.6	29.04.2023	(21) 21871812.0	29.04.2023	(21) 20955268.6	29.04.2023
(87) WO 2022/064085	(51) A47G 19/22	(87) WO 2022/064460	(51) C09D 183/04	(87) WO 2022/064675	(51)
(86) ES 2021/070673	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058796	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036553	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21871721.3	29.04.2023	(21) 21871813.8	27.04.2023	(21) 20955269.4	29.04.2023
(87) WO 2022/064088	(51) G01N 21/25	(87) WO 2022/064463	(51) G06F 21/33	(87) WO 2022/064676	(51) A41H 43/04
(86) ES 2021/070685	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058806	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036554	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21871724.7	29.04.2023	(21) 21871814.6	29.04.2023	(21) 20955270.2	29.04.2023
(87) WO 2022/064113	(51) B60R 13/08	(87) WO 2022/064465	(51) H04B 7/024	(87) WO 2022/064677	(51) G08G 1/01
(86) FR 2021/051298	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058814	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036560	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21749679.3	29.04.2023	(21) 21786590.6	29.04.2023	(21) 20955271.0	29.04.2023
(87) WO 2022/064159	(51) B01D 53/22	(87) WO 2022/064466	(51) A61B 17/29	(87) WO 2022/064678	(51) H01L 23/28
(86) FR 2021/051660	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058815	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036564	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21794899.1	29.04.2023	(21) 21786591.4	29.04.2023	(21) 20955272.8	29.04.2023
(87) WO 2022/064228	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/064467	(51) C08L 1/02	(87) WO 2022/064679	(51) G06Q 10/04
(86) GB 2021/052511	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058825	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036568	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21801164.1	29.04.2023	(21) 21871816.1	29.04.2023	(21) 20955273.6	29.04.2023
(87) WO 2022/064240	(51) C08B 37/16	(87) WO 2022/064468	(51) A61K 36/906	(87) WO 2022/064680	(51) B08B 3/12
(86) IB 2020/001096	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058841	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036575	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 20862003.9	29.04.2023	(21) 21791465.4	29.04.2023	(21) 20955274.4	29.04.2023
(87) WO 2022/064258	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/064470	(51) H01F 27/00	(87) WO 2022/064681	(51) F25B 49/02
(86) IB 2020/059025	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058852	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036576	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 20786344.0	27.04.2023	(21) 21787047.6	29.04.2023	(21) 20955275.1	29.04.2023
(87) WO 2022/064259	(51) H04W 12/00	(87) WO 2022/064471	(51) A61M 1/16	(87) WO 2022/064682	(51) H01Q 9/04
(86) IB 2020/059031	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) IB 2021/058856	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) JP 2020/036583	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 20955125.8	29.04.2023	(21) 21871817.9	29.04.2023	(21) 20955276.9	29.04.2023

(87) WO 2022/064683 (86) JP 2020/036585 (21) 20955277.7	(51) G06F 8/52 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064710 (86) JP 2020/036700 (21) 20955303.1	(51) G09F 9/30 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064811 (86) JP 2021/025640 (21) 21871943.3	(51) G06Q 20/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064684 (86) JP 2020/036586 (21) 20955278.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064712 (86) JP 2020/036705 (21) 20955305.6	(51) A61B 6/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064815 (86) JP 2021/026235 (21) 21871947.4	(51) G03F 7/004 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064687 (86) JP 2020/036616 (21) 20955280.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064713 (86) JP 2020/036712 (21) 20955306.4	(51) H01L 21/324 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064819 (86) JP 2021/026648 (21) 21871951.6	(51) G01N 33/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064688 (86) JP 2020/036617 (21) 20955281.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064716 (86) JP 2020/036720 (21) 20955309.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064823 (86) JP 2021/026844 (21) 21871955.7	(51) E02F 3/43 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064689 (86) JP 2020/036618 (21) 20955282.7	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064717 (86) JP 2020/036725 (21) 20955310.6	(51) H04B 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064828 (86) JP 2021/027109 (21) 21871960.7	(51) G06F 8/41 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064690 (86) JP 2020/036619 (21) 20955283.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064718 (86) JP 2020/036727 (21) 20955311.4	(51) H04B 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064829 (86) JP 2021/027157 (21) 21871961.5	(51) B05D 3/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064691 (86) JP 2020/036625 (21) 20955284.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064719 (86) JP 2020/036728 (21) 20955312.2	(51) H01J 37/22 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064835 (86) JP 2021/027900 (21) 21871967.2	(51) H04N 5/374 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064692 (86) JP 2020/036626 (21) 20955285.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064720 (86) JP 2020/036729 (21) 20955313.0	(51) H04B 7/155 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064847 (86) JP 2021/028520 (21) 21871979.7	(51) B60K 11/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064693 (86) JP 2020/036631 (21) 20955286.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064721 (86) JP 2020/036730 (21) 20955314.8	(51) B64G 1/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064857 (86) JP 2021/028700 (21) 21871989.6	(51) A01N 33/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064694 (86) JP 2020/036633 (21) 20955287.6	(51) A41D 19/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064732 (86) JP 2021/007041 (21) 21871869.0	(51) G09G 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064858 (86) JP 2021/028701 (21) 21871990.4	(51) C11D 3/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064695 (86) JP 2020/036637 (21) 20955288.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064733 (86) JP 2021/007068 (21) 21871870.8	(51) H02H 3/087 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064863 (86) JP 2021/028755 (21) 21871995.3	(51) C08F 20/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064696 (86) JP 2020/036638 (21) 20955289.2	(51) G06N 20/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064738 (86) JP 2021/008859 (21) 21871874.0	(51) B64D 27/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064867 (86) JP 2021/028874 (21) 21871999.5	(51) H04N 5/3745 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064697 (86) JP 2020/036639 (21) 20955290.0	(51) H01L 51/46 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064743 (86) JP 2021/015041 (21) 21871879.9	(51) B65H 31/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064870 (86) JP 2021/028991 (21) 21872002.7	(51) H04B 5/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064698 (86) JP 2020/036645 (21) 20955291.8	(51) H01L 23/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064747 (86) JP 2021/015755 (21) 21871882.3	(51) B65D 85/672 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064872 (86) JP 2021/029056 (21) 21872004.3	(51) C04B 24/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064700 (86) JP 2020/036651 (21) 20955293.4	(51) H04N 19/119 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064748 (86) JP 2021/015922 (21) 21871883.1	(51) H02K 1/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064877 (86) JP 2021/029310 (21) 21872009.2	(51) G08G 1/09 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064701 (86) JP 2020/036652 (21) 20955294.2	(51) H05K 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064749 (86) JP 2021/015951 (21) 21871884.9	(51) B01J 20/284 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064878 (86) JP 2021/029311 (21) 21872010.0	(51) G06F 9/445 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064702 (86) JP 2020/036655 (21) 20955295.9	(51) H02J 3/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064752 (86) JP 2021/017467 (21) 21871887.2	(51) E05B 49/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064890 (86) JP 2021/029634 (21) 21872022.5	(51) C08J 5/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064703 (86) JP 2020/036656 (21) 20955296.7	(51) D03D 15/513 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064754 (86) JP 2021/017669 (21) 21871889.8	(51) H05K 5/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064894 (86) JP 2021/029786 (21) 21872026.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064704 (86) JP 2020/036657 (21) 20955297.5	(51) H01L 25/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064755 (86) JP 2021/017812 (21) 21871890.6	(51) H04B 7/155 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064899 (86) JP 2021/030063 (21) 21872031.6	(51) A63H 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064705 (86) JP 2020/036659 (21) 20955298.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064763 (86) JP 2021/018614 (21) 21871898.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064901 (86) JP 2021/030212 (21) 21872033.2	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064707 (86) JP 2020/036694 (21) 20955300.7	(51) G01B 15/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064780 (86) JP 2021/021224 (21) 21871913.6	(51) G07D 11/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064902 (86) JP 2021/030229 (21) 21872034.0	(51) G03B 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064708 (86) JP 2020/036695 (21) 20955301.5	(51) G16H 50/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064781 (86) JP 2021/021632 (21) 21871914.4	(51) A47L 9/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064920 (86) JP 2021/030595 (21) 21872052.2	(51) B62D 21/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064709 (86) JP 2020/036696 (21) 20955302.3	(51) H04B 7/155 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064794 (86) JP 2021/023423 (21) 21871927.6	(51) A61B 6/03 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/064924 (86) JP 2021/030764 (21) 21872056.3	(51) C08G 2/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/064925 (86) JP 2021/030777 (21) 21872057.1	(51) H01L 21/60 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065086 (86) JP 2021/033372 (21) 21872217.1	(51) B05D 1/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065256 (86) JP 2021/034410 (21) 21872385.6	(51) B64G 1/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064926 (86) JP 2021/030803 (21) 21872058.9	(51) G16H 50/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065108 (86) JP 2021/033350 (21) 21872238.7	(51) H03H 7/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065261 (86) JP 2021/034428 (21) 21872390.6	(51) D06M 13/224 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064938 (86) JP 2021/031233 (21) 21872070.4	(51) H01S 5/0239 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065120 (86) JP 2021/033620 (21) 21872250.2	(51) G06F 3/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065267 (86) JP 2021/034468 (21) 21872396.3	(51) G08G 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064948 (86) JP 2021/031314 (21) 21872080.3	(51) B23K 11/30 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065123 (86) JP 2021/033648 (21) 21872253.6	(51) H01M 10/052 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065281 (86) JP 2021/034515 (21) 21872410.2	(51) G07G 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064952 (86) JP 2021/031413 (21) 21872084.5	(51) H02N 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065131 (86) JP 2021/033691 (21) 21872261.9	(51) H01L 31/107 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065282 (86) JP 2021/034516 (21) 21872411.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064954 (86) JP 2021/031529 (21) 21872086.0	(51) A01K 1/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065137 (86) JP 2021/033753 (21) 21872267.6	(51) H03H 9/145 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065289 (86) JP 2021/034534 (21) 21872418.5	(51) B25J 17/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064958 (86) JP 2021/031599 (21) 21872090.2	(51) H02M 7/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065144 (86) JP 2021/033837 (21) 21872274.2	(51) G03F 1/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065302 (86) JP 2021/034570 (21) 21872431.8	(51) H04N 5/232 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064959 (86) JP 2021/031600 (21) 21872091.0	(51) H02M 7/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065152 (86) JP 2021/033896 (21) 21872282.5	(51) B01J 23/68 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065304 (86) JP 2021/034579 (21) 21872433.4	(51) G09B 29/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064965 (86) JP 2021/031640 (21) 21872097.7	(51) F24F 6/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065155 (86) JP 2021/033906 (21) 21872285.8	(51) F01P 11/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065315 (86) JP 2021/034622 (21) 21872444.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064983 (86) JP 2021/032126 (21) 21872114.0	(51) H02K 3/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065156 (86) JP 2021/033917 (21) 21872286.6	(51) F01P 11/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065325 (86) JP 2021/034670 (21) 21872454.0	(51) H02P 31/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/064985 (86) JP 2021/032148 (21) 21872116.5	(51) F16C 17/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065160 (86) JP 2021/033946 (21) 21872290.8	(51) H01M 10/0567 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065340 (86) JP 2021/034708 (21) 21872469.8	(51) F28F 13/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065003 (86) JP 2021/032551 (21) 21872134.8	(51) B21D 51/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065177 (86) JP 2021/034039 (21) 21872307.0	(51) F01P 11/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065345 (86) JP 2021/034725 (21) 21872474.8	(51) H02K 3/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065027 (86) JP 2021/032849 (21) 21872158.7	(51) H01F 17/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065187 (86) JP 2021/034075 (21) 21872317.9	(51) B23K 9/09 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065348 (86) JP 2021/034740 (21) 21872477.1	(51) A23L 27/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065032 (86) JP 2021/032977 (21) 21872163.7	(51) H04N 5/3745 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065192 (86) JP 2021/034108 (21) 21872322.9	(51) F16K 31/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065351 (86) JP 2021/034749 (21) 21872480.5	(51) E02F 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065033 (86) JP 2021/032981 (21) 21872164.5	(51) G09G 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065193 (86) JP 2021/034115 (21) 21872323.7	(51) F17B 1/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065356 (86) JP 2021/034767 (21) 21872485.4	(51) B01D 53/94 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065034 (86) JP 2021/032985 (21) 21872165.2	(51) H04N 5/3745 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065194 (86) JP 2021/034118 (21) 21872324.5	(51) F16C 19/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065359 (86) JP 2021/034786 (21) 21872488.8	(51) H01L 21/027 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065041 (86) JP 2021/033079 (21) 21872172.8	(51) C08G 8/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065197 (86) JP 2021/034128 (21) 21872327.8	(51) H03F 3/217 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065360 (86) JP 2021/034787 (21) 21872489.6	(51) C09J 4/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065049 (86) JP 2021/033130 (21) 21872180.1	(51) B32B 27/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065201 (86) JP 2021/034149 (21) 21872331.0	(51) H01F 17/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065369 (86) JP 2021/034817 (21) 21872498.7	(51) G01N 11/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065059 (86) JP 2021/033179 (21) 21872190.0	(51) G07G 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065214 (86) JP 2021/034237 (21) 21872343.5	(51) F16C 19/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065374 (86) JP 2021/034844 (21) 21872503.4	(51) G03F 7/11 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065065 (86) JP 2021/033238 (21) 21872196.7	(51) B60T 13/74 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065230 (86) JP 2021/034303 (21) 21872359.1	(51) C09K 9/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065377 (86) JP 2021/034854 (21) 21872506.7	(51) C11B 3/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065066 (86) JP 2021/033247 (21) 21872197.5	(51) G16H 50/80 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065241 (86) JP 2021/034356 (21) 21872370.8	(51) H02M 3/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065393 (86) JP 2021/034894 (21) 21872522.4	(51) C03C 27/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065069 (86) JP 2021/033254 (21) 21872200.7	(51) F16D 65/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065253 (86) JP 2021/034397 (21) 21872382.3	(51) C08L 23/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065403 (86) JP 2021/034970 (21) 21872532.3	(51) B01D 53/94 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065071 (86) JP 2021/033263 (21) 21872202.3	(51) F16D 65/22 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065255 (86) JP 2021/034409 (21) 21872384.9	(51) H01L 23/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065405 (86) JP 2021/034973 (21) 21872534.9	(51) C23C 18/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/065408 (86) JP 2021/034987 (21) 21872537.2	(51) C21D 7/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065490 (86) JP 2021/035403 (21) 21872616.4	(51) C08F 220/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065572 (86) KR 2020/014866 (21) 20955370.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065409 (86) JP 2021/034989 (21) 21872538.0	(51) A61L 9/01 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/065493 (86) JP 2021/035426 (21) 21872619.8	(51) H01G 11/36 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065574 (86) KR 2020/015131 (21) 20955372.6	(51) A61N 5/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065421 (86) JP 2021/035032 (21) 21872550.5	(51) G03F 1/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065496 (86) JP 2021/035445 (21) 21872621.4	(51) C09J 9/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065580 (86) KR 2020/015886 (21) 20955378.3	(51) A47L 9/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065425 (86) JP 2021/035059 (21) 21872554.7	(51) C21D 9/30 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065499 (86) JP 2021/035489 (21) 21872624.8	(51) A61M 31/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065592 (86) KR 2020/017256 (21) 20955390.8	(51) A61B 17/34 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065433 (86) JP 2021/035086 (21) 21872562.0	(51) A61Q 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065502 (86) JP 2021/035493 (21) 21872627.1	(51) A63F 13/795 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065602 (86) KR 2020/018706 (21) 20955400.5	(51) C12N 5/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065462 (86) JP 2021/035226 (21) 21872590.1	(51) H04M 11/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065503 (86) JP 2021/035496 (21) 21872628.9	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065605 (86) KR 2020/019336 (21) 20955403.9	(51) G06Q 20/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065463 (86) JP 2021/035228 (21) 21872591.9	(51) F16D 51/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065504 (86) JP 2021/035499 (21) 21872629.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065612 (86) KR 2021/001867 (21) 21872652.9	(51) G06Q 20/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065464 (86) JP 2021/035231 (21) 21872592.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065505 (86) JP 2021/035535 (21) 21872630.5	(51) B32B 27/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065618 (86) KR 2021/005208 (21) 21872658.6	(51) A61K 9/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065465 (86) JP 2021/035232 (21) 21872593.5	(51) B21D 37/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065506 (86) JP 2021/035588 (21) 21872631.3	(51) F25B 49/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065628 (86) KR 2021/006887 (21) 21872667.7	(51) G10L 25/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065467 (86) JP 2021/035251 (21) 21872595.0	(51) F02B 39/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065507 (86) JP 2021/035592 (21) 21872632.1	(51) F02B 39/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065633 (86) KR 2021/007611 (21) 21872671.9	(51) E04B 1/343 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065468 (86) JP 2021/035256 (21) 21872596.8	(51) C01G 53/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065510 (86) JP 2021/035635 (21) 21872635.4	(51) B23C 5/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065639 (86) KR 2021/008448 (21) 21872676.8	(51) F16L 47/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065469 (86) JP 2021/035263 (21) 21872597.6	(51) G16H 20/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065511 (86) JP 2021/035664 (21) 21872636.2	(51) B22D 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065659 (86) KR 2021/009746 (21) 21872692.5	(51) A01G 9/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065470 (86) JP 2021/035269 (21) 21872598.4	(51) H02K 19/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065512 (86) JP 2021/035674 (21) 21872637.0	(51) B60T 13/138 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065671 (86) KR 2021/010305 (21) 21872704.8	(51) H04N 5/655 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065471 (86) JP 2021/035270 (21) 21872599.2	(51) H02K 19/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065516 (86) JP 2021/035723 (21) 21872641.2	(51) B01D 39/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065674 (86) KR 2021/010378 (21) 21872706.3	(51) A61B 17/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065473 (86) JP 2021/035300 (21) 21872600.8	(51) A61L 31/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065519 (86) JP 2021/036536 (21) 21872644.6	(51) B60F 5/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065694 (86) KR 2021/010830 (21) 21872724.6	(51) A41D 13/11 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065475 (86) JP 2021/035329 (21) 21872602.4	(51) D06M 13/224 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065555 (86) KR 2020/013197 (21) 20955353.6	(51) H01L 33/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065695 (86) KR 2021/010958 (21) 21872725.3	(51) A61L 2/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065477 (86) JP 2021/035331 (21) 21872604.0	(51) H01M 4/62 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065556 (86) KR 2020/013207 (21) 20955354.4	(51) H01L 33/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065697 (86) KR 2021/011045 (21) 21872727.9	(51) C12Q 1/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065478 (86) JP 2021/035334 (21) 21872605.7	(51) A61F 13/49 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065557 (86) KR 2020/013208 (21) 20955355.1	(51) H01L 33/48 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065716 (86) KR 2021/011536 (21) 21872746.9	(51) B29C 45/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065479 (86) JP 2021/035355 (21) 21872606.5	(51) B09B 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065559 (86) KR 2020/013295 (21) 20955357.7	(51) A61C 13/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065729 (86) KR 2021/011825 (21) 21872759.2	(51) F25D 17/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065480 (86) JP 2021/035362 (21) 21872607.3	(51) C09J 9/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065560 (86) KR 2020/013297 (21) 20955358.5	(51) A61C 13/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065738 (86) KR 2021/011942 (21) 21872768.3	(51) C30B 15/20 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065482 (86) JP 2021/035364 (21) 21872608.1	(51) C03B 37/018 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065565 (86) KR 2020/013818 (21) 20955363.5	(51) B67D 1/12 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/065739 (86) KR 2021/011945 (21) 21872769.1	(51) C30B 15/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065483 (86) JP 2021/035369 (21) 21872609.9	(51) C09J 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065567 (86) KR 2020/014295 (21) 20955365.0	(51) C12C 13/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065740 (86) KR 2021/011953 (21) 21872770.9	(51) C30B 15/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/065488 (86) JP 2021/035398 (21) 21872614.9	(51) B32B 5/26 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065571 (86) KR 2020/014820 (21) 20955369.2	(51) C12C 13/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/065742 (86) KR 2021/011957 (21) 21872772.5	(51) C30B 15/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/065743	(51) C30B 15/10	(87) WO 2022/065952	(51) H04N 21/43	(87) WO 2022/066030	(51) G06N 20/00
(86) KR 2021/011959	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013134	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2020/000494	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872773.3	29.04.2023	(21) 21872980.4	29.04.2023	(21) 20828571.8	29.04.2023
(87) WO 2022/065744	(51) G01N 21/65	(87) WO 2022/065953	(51) H05K 1/11	(87) WO 2022/066031	(51) G06Q 10/06
(86) KR 2021/012021	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013135	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2020/000496	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872774.1	29.04.2023	(21) 21872981.2	29.04.2023	(21) 20955406.2	29.04.2023
(87) WO 2022/065749	(51) H01L 51/00	(87) WO 2022/065962	(51) C07D 401/14	(87) WO 2022/066032	(51) G16B 20/20
(86) KR 2021/012131	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013161	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2020/000502	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872779.0	29.04.2023	(21) 21872990.3	29.04.2023	(21) 20955407.0	29.04.2023
(87) WO 2022/065750	(51) H01L 51/00	(87) WO 2022/065964	(51) F25B 30/02	(87) WO 2022/066033	(51) A61K 39/395
(86) KR 2021/012133	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013175	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2020/000503	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872780.8	29.04.2023	(21) 21872992.9	29.04.2023	(21) 20955408.8	29.04.2023
(87) WO 2022/065751	(51) F01P 7/14	(87) WO 2022/065965	(51) A61K 38/17	(87) WO 2022/066036	(51) B60R 25/02
(86) KR 2021/012145	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013182	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2020/000675	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872781.6	29.04.2023	(21) 21872993.7	29.04.2023	(21) 20955411.2	29.04.2023
(87) WO 2022/065767	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/065966	(51) A61C 13/00	(87) WO 2022/066043	(51) A61M 60/109
(86) KR 2021/012323	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013184	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/000285	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872796.4	29.04.2023	(21) 21872994.5	29.04.2023	(21) 21873031.5	29.04.2023
(87) WO 2022/065768	(51) F01P 11/02	(87) WO 2022/065968	(51) A61K 31/522	(87) WO 2022/066045	(51) F24C 7/00
(86) KR 2021/012324	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013186	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/000386	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872797.2	29.04.2023	(21) 21872996.0	29.04.2023	(21) 21873033.1	29.04.2023
(87) WO 2022/065781	(51) G06F 3/033	(87) WO 2022/065969	(51) C12N 7/00	(87) WO 2022/066057	(51) G01B 9/027
(86) KR 2021/012453	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013191	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050309	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872810.3	29.04.2023	(21) 21872997.8	29.04.2023	(21) 21873044.8	29.04.2023
(87) WO 2022/065790	(51) F25B 1/00	(87) WO 2022/065970	(51) A61K 36/23	(87) WO 2022/066058	(51) B65D 85/04
(86) KR 2021/012544	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013194	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050310	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872819.4	29.04.2023	(21) 21872998.6	29.04.2023	(21) 21873045.5	29.04.2023
(87) WO 2022/065795	(51) F21S 41/657	(87) WO 2022/065971	(51) A61K 36/72	(87) WO 2022/066059	(51) G01D 5/353
(86) KR 2021/012563	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013195	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050311	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872824.4	29.04.2023	(21) 21872999.4	29.04.2023	(21) 21873046.3	29.04.2023
(87) WO 2022/065798	(51) G16H 30/40	(87) WO 2022/065972	(51) A61K 36/296	(87) WO 2022/066060	(51) G08B 13/186
(86) KR 2021/012653	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013197	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050312	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872827.7	29.04.2023	(21) 21873000.0	29.04.2023	(21) 21873047.1	29.04.2023
(87) WO 2022/065803	(51) B29C 64/209	(87) WO 2022/065977	(51) G06T 9/00	(87) WO 2022/066061	(51) G01D 5/353
(86) KR 2021/012683	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013218	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050313	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872831.9	29.04.2023	(21) 21873005.9	29.04.2023	(21) 21873048.9	29.04.2023
(87) WO 2022/065873	(51) H01L 25/075	(87) WO 2022/065979	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/066062	(51) G02B 6/46
(86) KR 2021/012949	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013222	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050314	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872901.0	29.04.2023	(21) 21873007.5	29.04.2023	(21) 21873049.7	29.04.2023
(87) WO 2022/065886	(51) C08F 283/10	(87) WO 2022/065980	(51) G01R 31/52	(87) WO 2022/066063	(51) G08B 13/186
(86) KR 2021/012976	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013228	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050315	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872914.3	29.04.2023	(21) 21873008.3	29.04.2023	(21) 21873050.5	29.04.2023
(87) WO 2022/065887	(51) H04B 7/08	(87) WO 2022/065982	(51) G01B 11/24	(87) WO 2022/066064	(51)
(86) KR 2021/012977	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013238	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050316	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872915.0	29.04.2023	(21) 21873010.9	29.04.2023	(21) 21873051.3	29.04.2023
(87) WO 2022/065891	(51) G10L 15/22	(87) WO 2022/065983	(51) A61K 36/424	(87) WO 2022/066065	(51) G01D 5/353
(86) KR 2021/012991	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013240	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050317	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872919.2	25.04.2023	(21) 21873011.7	29.04.2023	(21) 21873052.1	29.04.2023
(87) WO 2022/065908	(51) G01N 21/64	(87) WO 2022/065984	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/066066	(51) H04N 21/00
(86) KR 2021/013027	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013241	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) RU 2021/050397	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872936.6	26.04.2023	(21) 21873012.5	29.04.2023	(21) 21873053.9	29.04.2023
(87) WO 2022/065938	(51) C09K 11/06	(87) WO 2022/065988	(51) H05K 13/08	(87) WO 2022/066105	(51) B29B 7/12
(86) KR 2021/013094	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013248	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) TH 2021/000049	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872966.3	29.04.2023	(21) 21873016.6	29.04.2023	(21) 21873079.4	29.04.2023
(87) WO 2022/065940	(51) A61K 31/454	(87) WO 2022/065992	(51) G06F 21/55	(87) WO 2022/066124	(51) E04H 12/00
(86) KR 2021/013098	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013267	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) TR 2021/050917	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872968.9	29.04.2023	(21) 21873020.8	29.04.2023	(21) 21873088.5	29.04.2023
(87) WO 2022/065941	(51) G01N 33/487	(87) WO 2022/065993	(51) H04W 52/14	(87) WO 2022/066127	(51) A61M 1/14
(86) KR 2021/013103	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013272	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) TR 2021/050957	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872969.7	29.04.2023	(21) 21873021.6	29.04.2023	(21) 21873091.9	29.04.2023
(87) WO 2022/065944	(51) B60R 21/34	(87) WO 2022/065994	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/066134	(51) B60R 11/02
(86) KR 2021/013107	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) KR 2021/013276	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) UA 2020/000093	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872972.1	29.04.2023	(21) 21873022.4	29.04.2023	(21) 20955427.8	29.04.2023
(87) WO 2022/065946	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/066006	(51) A01G 24/12	(87) WO 2022/066155	(51) C12P 7/02
(86) KR 2021/013112	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) NL 2021/050569	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) US 2020/052392	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872974.7	29.04.2023	(21) 21794217.6	25.04.2023	(21) 20793838.2	25.04.2023
(87) WO 2022/065949	(51) C09K 11/06	(87) WO 2022/066026	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/066178	(51) G06F 11/10
(86) KR 2021/013127	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) PL 2020/050070	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) US 2020/052959	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21872977.0	29.04.2023	(21) 20803989.1	29.04.2023	(21) 20955455.9	27.04.2023

(87) WO 2022/066179 (86) US 2020/052965 (21) 20955456.7	(51) G06F 9/50 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/066357 (86) US 2021/047823 (21) 21873165.1	(51) G06F 9/30 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/066565 (86) US 2021/051061 (21) 21790016.6	(51) C08G 59/42 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/066181 (86) US 2020/053026 (21) 20792805.2	(51) H04L 9/40 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066358 (86) US 2021/047825 (21) 21873166.9	(51) G06F 9/30 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/066593 (86) US 2021/051179 (21) 21873259.2	(51) H01J 37/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066182 (86) US 2020/053058 (21) 20797583.0	(51) A41D 7/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066359 (86) US 2021/047946 (21) 21790604.9	(51) A63F 13/24 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/066630 (86) US 2021/051283 (21) 21795064.1	(51) H04W 52/24 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066183 (86) US 2020/053067 (21) 20955458.3	(51) G03G 15/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066362 (86) US 2021/048033 (21) 21873167.7	(51) B24B 37/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066645 (86) US 2021/051314 (21) 21798841.9	(51) A61B 1/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066184 (86) US 2020/053086 (21) 20955459.1	(51) G03G 15/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066365 (86) US 2021/048186 (21) 21789896.4	(51) B01D 53/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066669 (86) US 2021/051377 (21) 21873295.6	(51) G06Q 20/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066185 (86) US 2020/053100 (21) 20955460.9	(51) G06F 3/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066373 (86) US 2021/048389 (21) 21783098.3	(51) H01L 25/065 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066682 (86) US 2021/051412 (21) 21873300.4	(51) H04M 3/436 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066187 (86) US 2020/053124 (21) 20955462.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066388 (86) US 2021/048832 (21) 21873177.6	(51) G06N 3/08 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066716 (86) US 2021/051481 (21) 21791541.2	(51) H01P 5/18 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/066188 (86) US 2020/053152 (21) 20955463.3	(51) G02B 27/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066392 (86) US 2021/048962 (21) 21790300.4	(51) F02B 23/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066764 (86) US 2021/051546 (21) 21873349.1	(51) G01N 27/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066199 (86) US 2020/070587 (21) 20792901.9	(51) (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066398 (86) US 2021/049144 (21) 21873181.8	(51) H01L 21/8234 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066771 (86) US 2021/051555 (21) 21791192.4	(51) B65D 5/50 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066201 (86) US 2021/013158 (21) 21703794.4	(51) C12P 7/02 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/066408 (86) US 2021/049348 (21) 21786677.1	(51) C03C 21/00 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/066784 (86) US 2021/051574 (21) 21791194.0	(51) F21V 8/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/066208 (86) US 2021/017335 (21) 21710358.9	(51) C09K 8/035 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066424 (86) US 2021/049688 (21) 21787141.7	(51) G09B 5/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066821 (86) US 2021/051624 (21) 21798519.1	(51) A22C 25/08 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/066233 (86) US 2021/033280 (21) 21873113.1	(51) H01M 10/0587 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066433 (86) US 2021/049800 (21) 21787160.7	(51) C03C 17/00 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/066903 (86) US 2021/051749 (21) 21873425.9	(51) A41D 13/01 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066234 (86) US 2021/033281 (21) 21873114.9	(51) H01M 10/0587 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066435 (86) US 2021/049819 (21) 21787162.3	(51) B23K 26/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066953 (86) US 2021/051817 (21) 21791554.5	(51) G02B 13/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/066236 (86) US 2021/034377 (21) 21873116.4	(51) H01M 10/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066436 (86) US 2021/049825 (21) 21873194.1	(51) G11C 7/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066986 (86) US 2021/051866 (21) 21873481.2	(51) B32B 5/18 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066278 (86) US 2021/043551 (21) 21755320.5	(51) H02J 50/80 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023	(87) WO 2022/066448 (86) US 2021/049930 (21) 21873198.2	(51) A01G 9/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067000 (86) US 2021/051894 (21) 21798871.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066279 (86) US 2021/043729 (21) 21873131.3	(51) G01N 21/53 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066463 (86) US 2021/050167 (21) 21873207.1	(51) B62B 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067016 (86) US 2021/051920 (21) 21873501.7	(51) C23C 16/455 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066293 (86) US 2021/044499 (21) 21873135.4	(51) B24B 37/32 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066481 (86) US 2021/050448 (21) 21798483.0	(51) G01S 17/931 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067019 (86) US 2021/051924 (21) 21873503.3	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023
(87) WO 2022/066307 (86) US 2021/045485 (21) 21763471.6	(51) H04R 1/10 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066488 (86) US 2021/050536 (21) 21787256.3	(51) A63F 13/75 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067037 (86) US 2021/051954 (21) 21791564.4	(51) B65G 1/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066318 (86) US 2021/046258 (21) 21873146.1	(51) (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/066503 (86) US 2021/050681 (21) 21873218.8	(51) H01L 21/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067048 (86) US 2021/051969 (21) 21799403.7	(51) B65G 1/137 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066346 (86) US 2021/047580 (21) 21773234.6	(51) G02B 27/01 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/066526 (86) US 2021/050833 (21) 21873230.3	(51) G06N 10/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067104 (86) US 2021/052059 (21) 21795113.6	(51) G03B 3/10 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/066347 (86) US 2021/047587 (21) 21873158.6	(51) G06F 12/14 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/066527 (86) US 2021/050836 (21) 21873231.1	(51) G06N 10/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067150 (86) US 2021/052128 (21) 21873580.1	(51) F04B 51/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066355 (86) US 2021/047807 (21) 21873163.6	(51) G06F 9/38 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/066530 (86) US 2021/050891 (21) 21873232.9	(51) B65H 18/16 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067153 (86) US 2021/052135 (21) 21873583.5	(51) A47C 1/024 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/066356 (86) US 2021/047820 (21) 21873164.4	(51) G06F 9/30 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/066532 (86) US 2021/050914 (21) 21873233.7	(51) A61F 5/56 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067160 (86) US 2021/052152 (21) 21873585.0	(51) G06F 9/44 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023

(87) WO 2022/067166 (86) US 2021/052165 (21) 21806846.8	(51) B62D 12/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067274 (86) US 2021/056723 (21) 21873653.6	(51) H04W 76/15 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067406 (86) BR 2020/050469 (21) 20955479.9	(51) A47B 51/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067168 (86) US 2021/052168 (21) 21795137.5	(51) G06F 21/57 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067346 (86) US 2021/071599 (21) 21873679.1	(51) E21B 33/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067407 (86) BR 2020/050525 (21) 20955480.7	(51) H02J 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067172 (86) US 2021/052173 (21) 21799150.4	(51) G06F 21/62 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067351 (86) US 2021/071614 (21) 21873681.7	(51) B32B 15/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067408 (86) BR 2021/050351 (21) 21873744.3	(51) B01D 21/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067174 (86) US 2021/052181 (21) 21873591.8	(51) B01L 3/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067352 (86) US 2021/071619 (21) 21873682.5	(51) C23C 18/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067410 (86) BR 2021/050401 (21) 21873746.8	(51) E21B 19/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067181 (86) US 2021/052202 (21) 21802041.0	(51) C09J 7/22 (87) 2022/13 31.03.2022 27.04.2023	(87) WO 2022/067360 (86) AT 2021/060331 (21) 21790353.3	(51) A43B 5/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067412 (86) BR 2021/050418 (21) 21873748.4	(51) A47J 47/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067191 (86) US 2021/052220 (21) 21798202.4	(51) B63B 35/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067361 (86) AT 2021/060338 (21) 21787298.5	(51) G01N 21/41 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067414 (86) BR 2021/050427 (21) 21873750.0	(51) A01N 43/653 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067196 (86) US 2021/052229 (21) 21873606.4	(51) C07H 17/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067365 (86) AT 2021/060350 (21) 21794716.7	(51) H01M 10/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067416 (86) BY 2021/000010 (21) 21873751.8	(51) E04B 1/348 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067211 (86) US 2021/052256 (21) 21873612.2	(51) G05B 19/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067370 (86) AU 2020/051057 (21) 20955474.0	(51) B60R 9/058 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067421 (86) CA 2021/051252 (21) 21873756.7	(51) B28C 5/48 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067219 (86) US 2021/052266 (21) 21873619.7	(51) A61K 35/74 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067372 (86) AU 2021/050698 (21) 21873716.1	(51) B25J 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067425 (86) CA 2021/051343 (21) 21873760.9	(51) H02J 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067220 (86) US 2021/052275 (21) 21873620.5	(51) A61B 5/087 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067373 (86) AU 2021/050942 (21) 21873717.9	(51) B60T 7/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067426 (86) CA 2021/051347 (21) 21873761.7	(51) G16H 10/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067229 (86) US 2021/052328 (21) 21873625.4	(51) B33Y 50/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067377 (86) AU 2021/051112 (21) 21873721.1	(51) B01J 31/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067428 (86) CA 2021/051354 (21) 21873763.3	(51) A61H 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067231 (86) US 2021/052332 (21) 21873627.0	(51) C10B 47/28 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067380 (86) AU 2021/051130 (21) 21873724.5	(51) H04N 5/225 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067435 (86) CA 2021/051364 (21) 21873769.0	(51) A61L 2/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067232 (86) US 2021/052334 (21) 21873628.8	(51) F24B 7/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067382 (86) AU 2021/051132 (21) 21873726.0	(51) A61K 35/747 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067439 (86) CA 2021/051368 (21) 21873773.2	(51) A61B 5/0295 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067234 (86) US 2021/052342 (21) 21873629.6	(51) B29C 48/07 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067383 (86) AU 2021/051135 (21) 21873727.8	(51) E02F 9/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067440 (86) CA 2021/051369 (21) 21873774.0	(51) A62D 3/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067235 (86) US 2021/052345 (21) 21873630.4	(51) B25B 21/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067384 (86) AU 2021/051137 (21) 21873728.6	(51) C05F 17/50 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067441 (86) CA 2021/051370 (21) 21873775.7	(51) E04B 2/86 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067240 (86) US 2021/052365 (21) 21795178.9	(51) C12N 15/113 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067388 (86) AU 2021/051143 (21) 21873732.8	(51) B60G 11/58 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067443 (86) CA 2021/051373 (21) 21873777.3	(51) B65D 33/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067242 (86) US 2021/052375 (21) 21873634.6	(51) A61L 9/12 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067389 (86) AU 2021/051144 (21) 21873733.6	(51) E03C 1/05 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067445 (86) CA 2021/051376 (21) 21873779.9	(51) A61K 38/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067247 (86) US 2021/052395 (21) 21873636.1	(51) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067394 (86) AU 2021/051150 (21) 21873738.5	(51) C07K 16/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067448 (86) CA 2021/051385 (21) 21873782.3	(51) C22B 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067253 (86) US 2021/052414 (21) 21873640.3	(51) A43B 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067395 (86) AU 2021/051151 (21) 21873739.3	(51) B22F 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067451 (86) CL 2021/050092 (21) 21873783.1	(51) A41D 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067258 (86) US 2021/052434 (21) 21873643.7	(51) A01G 9/14 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067400 (86) BR 2020/050387 (21) 20955475.7	(51) G11C 11/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067452 (86) CL 2021/050093 (21) 21873784.9	(51) B65B 43/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067265 (86) US 2021/052459 (21) 21873647.8	(51) A43B 13/04 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067403 (86) BR 2020/050391 (21) 20786442.2	(51) A61K 8/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067453 (86) CL 2021/050094 (21) 21873785.6	(51) B65G 21/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067267 (86) US 2021/052469 (21) 21873649.4	(51) A41D 13/11 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067404 (86) BR 2020/050392 (21) 20955477.3	(51) H02K 1/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067454 (86) CN 2020/118597 (21) 20955482.3	(51) B02C 23/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067270 (86) US 2021/052484 (21) 21806448.3	(51) H04W 28/02 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023	(87) WO 2022/067405 (86) BR 2020/050446 (21) 20955478.1	(51) A61K 31/352 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067455 (86) CN 2020/118617 (21) 20955483.1	(51) H04N 5/335 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/067456 (86) CN 2020/118632 (21) 20955484.9	(51) B25J 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067504 (86) CN 2020/118820 (21) 20955531.7	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067560 (86) CN 2020/119016 (21) 20955585.3	(51) (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067463 (86) CN 2020/118671 (21) 20955491.4	(51) G01M 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067506 (86) CN 2020/118823 (21) 20955533.3	(51) H01R 11/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067561 (86) CN 2020/119017 (21) 20955586.1	(51) H04B 7/0456 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067467 (86) CN 2020/118703 (21) 20955495.5	(51) H04W 4/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067510 (86) CN 2020/118836 (21) 20955536.6	(51) G06F 12/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067562 (86) CN 2020/119020 (21) 20955587.9	(51) G01R 31/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067469 (86) CN 2020/118708 (21) 20955497.1	(51) H04W 4/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067511 (86) CN 2020/118853 (21) 20955537.4	(51) H01M 50/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067564 (86) CN 2020/119023 (21) 20955589.5	(51) G06F 9/50 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067470 (86) CN 2020/118713 (21) 20955498.9	(51) H04W 72/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067512 (86) CN 2020/118858 (21) 20955538.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067566 (86) CN 2020/119029 (21) 20955591.1	(51) C07D 495/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067474 (86) CN 2020/118727 (21) 20955502.8	(51) H04W 36/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067525 (86) CN 2020/118902 (21) 20955551.5	(51) H04W 28/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067569 (86) CN 2020/119033 (21) 20955594.5	(51) H05K 1/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067477 (86) CN 2020/118732 (21) 20955505.1	(51) G01R 29/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067526 (86) CN 2020/118910 (21) 20955552.3	(51) H04N 19/625 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067573 (86) CN 2020/119044 (21) 20955598.6	(51) C07D 495/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067480 (86) CN 2020/118743 (21) 20955508.5	(51) H04W 76/15 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067527 (86) CN 2020/118922 (21) 20955553.1	(51) G01N 35/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067575 (86) CN 2020/119050 (21) 20955600.0	(51) H04W 24/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067481 (86) CN 2020/118745 (21) 20955509.3	(51) H03H 9/17 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067529 (86) CN 2020/118930 (21) 20955555.6	(51) H04L 1/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067576 (86) CN 2020/119051 (21) 20955601.8	(51) H04W 68/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067482 (86) CN 2020/118749 (21) 20955510.1	(51) H04B 3/54 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067534 (86) CN 2020/118950 (21) 20955559.8	(51) G06T 7/136 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067578 (86) CN 2020/119071 (21) 20955603.4	(51) H04W 76/27 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067488 (86) CN 2020/118783 (21) 20955515.0	(51) H04W 36/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067535 (86) CN 2020/118952 (21) 20955560.6	(51) H04W 72/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067579 (86) CN 2020/119072 (21) 20955604.2	(51) G01M 11/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067489 (86) CN 2020/118784 (21) 20955516.8	(51) G06T 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067536 (86) CN 2020/118956 (21) 20955561.4	(51) H01P 1/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067580 (86) CN 2020/119074 (21) 20955605.9	(51) H01L 29/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067490 (86) CN 2020/118785 (21) 20955517.6	(51) H04N 5/235 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067537 (86) CN 2020/118958 (21) 20955562.2	(51) (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067583 (86) CN 2020/119090 (21) 20955608.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067491 (86) CN 2020/118787 (21) 20955518.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067538 (86) CN 2020/118960 (21) 20955563.0	(51) (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067586 (86) CN 2020/119097 (21) 20955611.7	(51) H04W 48/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067492 (86) CN 2020/118792 (21) 20955519.2	(51) B64C 11/46 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067539 (86) CN 2020/118964 (21) 20955564.8	(51) (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067587 (86) CN 2020/119098 (21) 20955612.5	(51) H01L 27/11512 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067493 (86) CN 2020/118793 (21) 20955520.0	(51) H04B 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067543 (86) CN 2020/118971 (21) 20955568.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067588 (86) CN 2020/119099 (21) 20955613.3	(51) H04W 40/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067494 (86) CN 2020/118794 (21) 20955521.8	(51) C12Q 1/6869 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067545 (86) CN 2020/118979 (21) 20955570.5	(51) B64D 45/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067589 (86) CN 2020/119111 (21) 20955614.1	(51) H01L 23/433 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067496 (86) CN 2020/118798 (21) 20955523.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067548 (86) CN 2020/118984 (21) 20955573.9	(51) F16M 11/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067593 (86) CN 2020/119139 (21) 20955618.2	(51) B23Q 17/09 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067497 (86) CN 2020/118803 (21) 20955524.2	(51) H04B 7/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067554 (86) CN 2020/119004 (21) 20955579.6	(51) B22F 3/105 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067594 (86) CN 2020/119140 (21) 20955619.0	(51) B23Q 17/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067498 (86) CN 2020/118804 (21) 20955525.9	(51) G06F 30/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067555 (86) CN 2020/119005 (21) 20955580.4	(51) G05D 1/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067596 (86) CN 2020/119142 (21) 20955621.6	(51) B23Q 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067499 (86) CN 2020/118805 (21) 20955526.7	(51) G06T 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067556 (86) CN 2020/119007 (21) 20955581.2	(51) C08L 75/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067597 (86) CN 2020/119143 (21) 20955622.4	(51) C08L 83/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067502 (86) CN 2020/118818 (21) 20955529.1	(51) C07D 213/80 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067557 (86) CN 2020/119011 (21) 20955582.0	(51) G06F 9/50 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067598 (86) CN 2020/119150 (21) 20955623.2	(51) (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067503 (86) CN 2020/118819 (21) 20955530.9	(51) C07D 213/80 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067559 (86) CN 2020/119015 (21) 20955584.6	(51) H04W 36/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067599 (86) CN 2020/119153 (21) 20955624.0	(51) G01R 33/07 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/067601 (86) CN 2020/119160 (21) 20955626.5	(51) H04W 28/18 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067638 (86) CN 2020/119309 (21) 20955663.8	(51) H04M 1/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067682 (86) CN 2020/119439 (21) 20955707.3	(51) G05B 19/042 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067604 (86) CN 2020/119167 (21) 20955629.9	(51) F25B 9/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067644 (86) CN 2020/119334 (21) 20955669.5	(51) H01L 29/778 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067686 (86) CN 2020/119447 (21) 20955711.5	(51) G06F 3/06 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067605 (86) CN 2020/119170 (21) 20955630.7	(51) A47G 19/22 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067646 (86) CN 2020/119341 (21) 20955671.1	(51) H04W 72/10 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067687 (86) CN 2020/119448 (21) 20955712.3	(51) B64D 1/18 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067607 (86) CN 2020/119177 (21) 20955632.3	(51) F25D 11/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067647 (86) CN 2020/119343 (21) 20955672.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067690 (86) CN 2020/119455 (21) 20955715.6	(51) C09D 11/107 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067609 (86) CN 2020/119182 (21) 20955634.9	(51) H01P 1/18 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067649 (86) CN 2020/119349 (21) 20955674.5	(51) H04W 8/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067692 (86) CN 2020/119458 (21) 20955717.2	(51) H04W 52/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067611 (86) CN 2020/119185 (21) 20955636.4	(51) H04W 74/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067650 (86) CN 2020/119353 (21) 20955675.2	(51) A61Q 5/10 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067696 (86) CN 2020/119466 (21) 20955721.4	(51) H02K 11/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067612 (86) CN 2020/119187 (21) 20955637.2	(51) A61K 8/89 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067652 (86) CN 2020/119357 (21) 20955677.8	(51) H04W 4/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067700 (86) CN 2020/119475 (21) 20955725.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067613 (86) CN 2020/119189 (21) 20955638.0	(51) G03F 7/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067656 (86) CN 2020/119377 (21) 20955681.0	(51) H04N 19/167 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067701 (86) CN 2020/119477 (21) 20955726.3	(51) H02M 3/07 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067614 (86) CN 2020/119192 (21) 20955639.8	(51) H04W 74/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067657 (86) CN 2020/119380 (21) 20955682.8	(51) H02M 3/335 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067702 (86) CN 2020/119496 (21) 20955727.1	(51) H04W 36/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067616 (86) CN 2020/119205 (21) 20955641.4	(51) G02B 5/18 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067658 (86) CN 2020/119384 (21) 20955683.6	(51) A41D 13/11 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067703 (86) CN 2020/119497 (21) 20955728.9	(51) H04W 56/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067618 (86) CN 2020/119214 (21) 20955643.0	(51) H01L 29/78 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067659 (86) CN 2020/119389 (21) 20955684.4	(51) H04W 52/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067704 (86) CN 2020/119498 (21) 20955729.7	(51) G06F 9/445 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067619 (86) CN 2020/119223 (21) 20955644.8	(51) B60W 20/30 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067661 (86) CN 2020/119391 (21) 20955686.9	(51) H01L 27/146 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067709 (86) CN 2020/119509 (21) 20955734.7	(51) H01M 4/62 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067620 (86) CN 2020/119232 (21) 20955645.5	(51) F27B 17/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067662 (86) CN 2020/119397 (21) 20955687.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067710 (86) CN 2020/119515 (21) 20955735.4	(51) B25B 27/18 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067622 (86) CN 2020/119234 (21) 20955647.1	(51) H04W 74/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067663 (86) CN 2020/119398 (21) 20955688.5	(51) H02M 3/335 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067716 (86) CN 2020/119526 (21) 20955741.2	(51) H04W 52/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067623 (86) CN 2020/119243 (21) 20955648.9	(51) H04W 48/18 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067665 (86) CN 2020/119403 (21) 20955690.1	(51) G06T 7/73 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067719 (86) CN 2020/119529 (21) 20955744.6	(51) H04W 76/20 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067624 (86) CN 2020/119245 (21) 20955649.7	(51) F27B 9/20 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067669 (86) CN 2020/119414 (21) 20955694.3	(51) D06B 3/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067720 (86) CN 2020/119530 (21) 20955745.3	(51) H01L 27/11585 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067625 (86) CN 2020/119252 (21) 20955650.5	(51) F27B 9/20 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067670 (86) CN 2020/119415 (21) 20955695.0	(51) D06B 3/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067722 (86) CN 2020/119534 (21) 20955747.9	(51) G06F 16/29 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067626 (86) CN 2020/119258 (21) 20955651.3	(51) C02F 9/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067671 (86) CN 2020/119416 (21) 20955696.8	(51) D02J 7/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067723 (86) CN 2020/119542 (21) 20955748.7	(51) H04W 24/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067629 (86) CN 2020/119266 (21) 20955654.7	(51) E01F 15/14 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067672 (86) CN 2020/119417 (21) 20955697.6	(51) D06B 3/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067725 (86) CN 2020/119549 (21) 20955750.3	(51) H04L 5/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067631 (86) CN 2020/119268 (21) 20955656.2	(51) A61K 8/60 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067673 (86) CN 2020/119418 (21) 20955698.4	(51) D05B 83/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067726 (86) CN 2020/119551 (21) 20955751.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067632 (86) CN 2020/119272 (21) 20955657.0	(51) B60K 1/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067674 (86) CN 2020/119419 (21) 20955699.2	(51) A47B 19/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067728 (86) CN 2020/119561 (21) 20955752.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067633 (86) CN 2020/119274 (21) 20955658.8	(51) B60K 1/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067675 (86) CN 2020/119420 (21) 20955700.8	(51) A41H 43/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067729 (86) CN 2020/119565 (21) 20955753.7	(51) H04W 52/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067637 (86) CN 2020/119307 (21) 20955662.0	(51) H04N 5/232 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067676 (86) CN 2020/119422 (21) 20955701.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067733 (86) CN 2020/119585 (21) 20955757.8	(51) H04W 76/23 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/067734	(51) H04W 36/08	(87) WO 2022/067784	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/067832	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2020/119588	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119700	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119765	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955758.6	03.05.2023	(21) 20955807.1	03.05.2023	(21) 20955852.7	03.05.2023
(87) WO 2022/067736	(51)	(87) WO 2022/067785	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/067835	(51)
(86) CN 2020/119592	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119702	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119768	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955760.2	03.05.2023	(21) 20955808.9	03.05.2023	(21) 20955855.0	03.05.2023
(87) WO 2022/067738	(51) A61N 5/10	(87) WO 2022/067788	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/067837	(51) H04L 1/16
(86) CN 2020/119597	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119705	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119770	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955762.8	03.05.2023	(21) 20955811.3	03.05.2023	(21) 20955857.6	03.05.2023
(87) WO 2022/067743	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/067789	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2022/067839	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/119612	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119706	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119772	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955766.9	03.05.2023	(21) 20955812.1	03.05.2023	(21) 20955859.2	03.05.2023
(87) WO 2022/067745	(51) H01M 50/121	(87) WO 2022/067790	(51) H04N 19/124	(87) WO 2022/067840	(51) H04L 1/00
(86) CN 2020/119619	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119707	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119773	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955768.5	03.05.2023	(21) 20955813.9	03.05.2023	(21) 20955860.0	03.05.2023
(87) WO 2022/067746	(51) C02F 9/10	(87) WO 2022/067791	(51)	(87) WO 2022/067843	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/119620	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119708	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119777	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955769.3	03.05.2023	(21) 20955814.7	03.05.2023	(21) 20955863.4	03.05.2023
(87) WO 2022/067747	(51) C07C 211/50	(87) WO 2022/067792	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/067845	(51) H04W 52/02
(86) CN 2020/119621	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119715	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119779	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955770.1	03.05.2023	(21) 20955815.4	03.05.2023	(21) 20955865.9	03.05.2023
(87) WO 2022/067755	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/067794	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/067853	(51)
(86) CN 2020/119644	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119717	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119787	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955778.4	03.05.2023	(21) 20955817.0	03.05.2023	(21) 20955873.3	03.05.2023
(87) WO 2022/067759	(51) G05D 1/10	(87) WO 2022/067795	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/067854	(51) H04W 4/80
(86) CN 2020/119652	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119719	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119788	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955782.6	03.05.2023	(21) 20955818.8	03.05.2023	(21) 20955874.1	03.05.2023
(87) WO 2022/067761	(51) H04N 9/73	(87) WO 2022/067796	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/067856	(51) H04W 74/00
(86) CN 2020/119656	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119720	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119790	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955784.2	03.05.2023	(21) 20955819.6	03.05.2023	(21) 20955876.6	03.05.2023
(87) WO 2022/067762	(51) H04N 9/04	(87) WO 2022/067798	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/067859	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/119657	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119723	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119793	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955785.9	03.05.2023	(21) 20955821.2	03.05.2023	(21) 20955879.0	03.05.2023
(87) WO 2022/067763	(51) G01S 19/23	(87) WO 2022/067802	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/067861	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/119658	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119727	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119795	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955786.7	03.05.2023	(21) 20955822.0	03.05.2023	(21) 20955881.6	03.05.2023
(87) WO 2022/067764	(51) F17C 1/06	(87) WO 2022/067803	(51) H04W 12/02	(87) WO 2022/067864	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/119663	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119728	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119798	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955787.5	03.05.2023	(21) 20955823.8	03.05.2023	(21) 20955884.0	03.05.2023
(87) WO 2022/067766	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/067811	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/067865	(51) H04W 28/02
(86) CN 2020/119669	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119742	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119799	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955789.1	03.05.2023	(21) 20955831.1	03.05.2023	(21) 20955885.7	03.05.2023
(87) WO 2022/067767	(51) H01M 10/058	(87) WO 2022/067814	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/067869	(51) F16M 11/04
(86) CN 2020/119670	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119745	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119936	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955790.9	03.05.2023	(21) 20955834.5	03.05.2023	(21) 20955889.9	03.05.2023
(87) WO 2022/067769	(51) H04W 4/00	(87) WO 2022/067815	(51) H04W 12/06	(87) WO 2022/067870	(51) F16M 11/22
(86) CN 2020/119672	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119746	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119937	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955792.5	03.05.2023	(21) 20955835.2	03.05.2023	(21) 20955890.7	03.05.2023
(87) WO 2022/067772	(51) H04B 17/391	(87) WO 2022/067819	(51) H04W 52/14	(87) WO 2022/067871	(51) G16H 50/20
(86) CN 2020/119679	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119752	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119983	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955795.8	03.05.2023	(21) 20955839.4	03.05.2023	(21) 20955891.5	03.05.2023
(87) WO 2022/067773	(51) C07K 7/06	(87) WO 2022/067820	(51) H04B 7/04	(87) WO 2022/067872	(51) G01R 31/385
(86) CN 2020/119681	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119753	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119984	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955796.6	03.05.2023	(21) 20955840.2	03.05.2023	(21) 20955892.3	03.05.2023
(87) WO 2022/067774	(51) A61K 35/616	(87) WO 2022/067821	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/067873	(51) H02K 15/00
(86) CN 2020/119685	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119754	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119985	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955797.4	03.05.2023	(21) 20955841.0	03.05.2023	(21) 20955893.1	03.05.2023
(87) WO 2022/067780	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/067823	(51) H04W 52/24	(87) WO 2022/067874	(51) G06T 5/00
(86) CN 2020/119694	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119756	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/120175	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955803.0	03.05.2023	(21) 20955843.6	03.05.2023	(21) 20955894.9	03.05.2023
(87) WO 2022/067781	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/067824	(51) H04B 7/0456	(87) WO 2022/067875	(51) C12N 15/82
(86) CN 2020/119697	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119757	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/120180	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955804.8	03.05.2023	(21) 20955844.4	03.05.2023	(21) 20955895.6	03.05.2023
(87) WO 2022/067782	(51) H04N 19/60	(87) WO 2022/067825	(51) H04W 56/00	(87) WO 2022/067876	(51) G06T 7/00
(86) CN 2020/119698	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119758	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/120215	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955805.5	03.05.2023	(21) 20955845.1	03.05.2023	(21) 20955896.4	03.05.2023
(87) WO 2022/067783	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/067826	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/067878	(51) D06H 7/04
(86) CN 2020/119699	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/119759	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) CN 2020/120515	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 20955806.3	03.05.2023	(21) 20955846.9	03.05.2023	(21) 20955898.0	03.05.2023

(87) WO 2022/067879	(51) C07K 14/435	(87) WO 2022/067907	(51) B29C 59/10	(87) WO 2022/067935	(51) C07K 7/06
(86) CN 2020/120593	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/122383	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124683	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955899.8	03.05.2023	(21) 20955927.7	03.05.2023	(21) 20955955.8	03.05.2023
(87) WO 2022/067880	(51) F26B 11/04	(87) WO 2022/067908	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/067936	(51) C12Q 1/6806
(86) CN 2020/120648	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/122602	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125155	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955900.4	03.05.2023	(21) 20955928.5	03.05.2023	(21) 20955956.6	03.05.2023
(87) WO 2022/067881	(51) F26B 9/06	(87) WO 2022/067910	(51) B60B 21/06	(87) WO 2022/067937	(51) G09F 9/00
(86) CN 2020/120649	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123066	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125259	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955901.2	03.05.2023	(21) 20955930.1	03.05.2023	(21) 20955957.4	03.05.2023
(87) WO 2022/067882	(51) C10B 53/07	(87) WO 2022/067911	(51) F16C 17/02	(87) WO 2022/067938	(51) C40B 50/06
(86) CN 2020/120684	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123075	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125277	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955902.0	03.05.2023	(21) 20955931.9	03.05.2023	(21) 20955958.2	03.05.2023
(87) WO 2022/067883	(51) B65G 33/32	(87) WO 2022/067912	(51) C02F 1/00	(87) WO 2022/067939	(51) B64D 1/18
(86) CN 2020/120685	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123122	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125459	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955903.8	03.05.2023	(21) 20955932.7	03.05.2023	(21) 20955959.0	03.05.2023
(87) WO 2022/067884	(51) B07B 1/20	(87) WO 2022/067913	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/067940	(51) G05B 7/02
(86) CN 2020/120686	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123273	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125570	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955904.6	03.05.2023	(21) 20955933.5	03.05.2023	(21) 20955960.8	03.05.2023
(87) WO 2022/067885	(51) A61K 41/00	(87) WO 2022/067914	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/067941	(51) G02B 7/09
(86) CN 2020/120746	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123274	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125686	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955905.3	03.05.2023	(21) 20955934.3	03.05.2023	(21) 20955961.6	03.05.2023
(87) WO 2022/067886	(51) D06M 15/03	(87) WO 2022/067915	(51) G05B 19/05	(87) WO 2022/067942	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/120816	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123275	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125715	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955906.1	03.05.2023	(21) 20955935.0	03.05.2023	(21) 20955962.4	03.05.2023
(87) WO 2022/067887	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/067917	(51) H02K 41/02	(87) WO 2022/067943	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/120993	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123502	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125719	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955907.9	03.05.2023	(21) 20955937.6	03.05.2023	(21) 20955963.2	03.05.2023
(87) WO 2022/067889	(51) G04G 21/06	(87) WO 2022/067918	(51) H02P 25/06	(87) WO 2022/067944	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/121441	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123503	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125726	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955909.5	03.05.2023	(21) 20955938.4	03.05.2023	(21) 20955964.0	03.05.2023
(87) WO 2022/067890	(51) G04G 21/06	(87) WO 2022/067919	(51) H02K 33/00	(87) WO 2022/067945	(51) H04R 19/04
(86) CN 2020/121446	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123505	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125734	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955910.3	03.05.2023	(21) 20955939.2	03.05.2023	(21) 20955965.7	03.05.2023
(87) WO 2022/067891	(51) G04G 21/06	(87) WO 2022/067920	(51) G01P 15/09	(87) WO 2022/067946	(51) H01L 29/739
(86) CN 2020/121450	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123666	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125751	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955911.1	03.05.2023	(21) 20955940.0	03.05.2023	(21) 20955966.5	03.05.2023
(87) WO 2022/067892	(51) G04B 47/00	(87) WO 2022/067921	(51) H02K 33/00	(87) WO 2022/067947	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/121451	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123815	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125984	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955912.9	03.05.2023	(21) 20955941.8	03.05.2023	(21) 20955967.3	03.05.2023
(87) WO 2022/067893	(51) F16L 43/00	(87) WO 2022/067922	(51) H04R 9/02	(87) WO 2022/067948	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/121688	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123816	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125985	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955913.7	03.05.2023	(21) 20955942.6	03.05.2023	(21) 20955968.1	03.05.2023
(87) WO 2022/067895	(51) H04R 5/00	(87) WO 2022/067924	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/067949	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/121738	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124208	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125986	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955915.2	03.05.2023	(21) 20955944.2	03.05.2023	(21) 20955969.9	03.05.2023
(87) WO 2022/067896	(51) G04G 21/06	(87) WO 2022/067925	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/067950	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/121740	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124209	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125987	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955916.0	03.05.2023	(21) 20955945.9	03.05.2023	(21) 20955970.7	03.05.2023
(87) WO 2022/067900	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/067926	(51) H04R 9/02	(87) WO 2022/067951	(51) G02B 5/20
(86) CN 2020/121984	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124211	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/125989	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955920.2	03.05.2023	(21) 20955946.7	03.05.2023	(21) 20955971.5	03.05.2023
(87) WO 2022/067901	(51) H04R 1/02	(87) WO 2022/067927	(51) H02K 33/00	(87) WO 2022/067952	(51) H04N 19/109
(86) CN 2020/121985	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124236	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/126033	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955921.0	03.05.2023	(21) 20955947.5	03.05.2023	(21) 20955972.3	03.05.2023
(87) WO 2022/067902	(51) B60R 11/04	(87) WO 2022/067928	(51) H02K 33/02	(87) WO 2022/067954	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122201	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124238	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/126273	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955922.8	03.05.2023	(21) 20955948.3	03.05.2023	(21) 20955974.9	03.05.2023
(87) WO 2022/067903	(51) B65D 50/04	(87) WO 2022/067929	(51) H02K 33/02	(87) WO 2022/067955	(51) G02B 13/18
(86) CN 2020/122244	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124239	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/126275	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955923.6	03.05.2023	(21) 20955949.1	03.05.2023	(21) 20955975.6	03.05.2023
(87) WO 2022/067904	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/067930	(51) H02K 3/50	(87) WO 2022/067956	(51) G02B 13/18
(86) CN 2020/122340	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124284	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/126276	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955924.4	03.05.2023	(21) 20955950.9	03.05.2023	(21) 20955976.4	03.05.2023
(87) WO 2022/067905	(51) H02K 33/00	(87) WO 2022/067933	(51)	(87) WO 2022/067957	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122342	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124574	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/126279	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955925.1	03.05.2023	(21) 20955953.3	03.05.2023	(21) 20955977.2	03.05.2023
(87) WO 2022/067906	(51) H04R 7/00	(87) WO 2022/067934	(51) H01B 7/00	(87) WO 2022/067958	(51) G02B 13/00
(86) CN 2020/122347	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/124592	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/126280	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20955926.9	03.05.2023	(21) 20955954.1	03.05.2023	(21) 20955978.0	03.05.2023

(87) WO 2022/067960 (86) CN 2020/126394 (21) 20955979.8	(51) A61K 31/728 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067989 (86) CN 2020/128309 (21) 20956008.5	(51) H04R 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068019 (86) CN 2020/129849 (21) 20956038.2	(51) F16B 37/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067961 (86) CN 2020/126498 (21) 20955980.6	(51) C22C 38/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067990 (86) CN 2020/128311 (21) 20956009.3	(51) H04R 7/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068020 (86) CN 2020/130174 (21) 20956039.0	(51) B60T 13/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067962 (86) CN 2020/126500 (21) 20955981.4	(51) C22C 38/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067991 (86) CN 2020/128318 (21) 20956010.1	(51) H04R 7/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068021 (86) CN 2020/130354 (21) 20956040.8	(51) G02F 1/133 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067966 (86) CN 2020/127195 (21) 20955985.5	(51) E01D 19/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067992 (86) CN 2020/128378 (21) 20956011.9	(51) H04N 5/225 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068022 (86) CN 2020/130451 (21) 20956041.6	(51) B64C 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067968 (86) CN 2020/127377 (21) 20955987.1	(51) B60S 3/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067993 (86) CN 2020/128511 (21) 20956012.7	(51) E21D 11/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068025 (86) CN 2020/131128 (21) 20956044.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067969 (86) CN 2020/127379 (21) 20955988.9	(51) B60S 3/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067994 (86) CN 2020/128557 (21) 20956013.5	(51) G01B 7/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068026 (86) CN 2020/131691 (21) 20956045.7	(51) C12N 1/21 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067970 (86) CN 2020/127383 (21) 20955989.7	(51) D06G 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067995 (86) CN 2020/128568 (21) 20956014.3	(51) B65B 69/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068029 (86) CN 2020/132217 (21) 20956046.5	(51) C12M 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067972 (86) CN 2020/127739 (21) 20955991.3	(51) H04R 9/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067996 (86) CN 2020/128571 (21) 20956015.0	(51) B30B 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068030 (86) CN 2020/132237 (21) 20956047.3	(51) H04R 1/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067973 (86) CN 2020/127753 (21) 20955992.1	(51) H04R 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067997 (86) CN 2020/128573 (21) 20956016.8	(51) B30B 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068032 (86) CN 2020/132655 (21) 20956049.9	(51) H02K 5/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067974 (86) CN 2020/127831 (21) 20955993.9	(51) H04R 7/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067998 (86) CN 2020/128674 (21) 20956017.6	(51) F24D 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068033 (86) CN 2020/132707 (21) 20956050.7	(51) G06K 9/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067975 (86) CN 2020/127833 (21) 20955994.7	(51) H04R 19/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/067999 (86) CN 2020/128686 (21) 20956018.4	(51) F24D 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068035 (86) CN 2020/133251 (21) 20956052.3	(51) A23L 3/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067976 (86) CN 2020/127835 (21) 20955995.4	(51) H04R 9/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068000 (86) CN 2020/128728 (21) 20956019.2	(51) A63F 13/35 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068036 (86) CN 2020/133356 (21) 20956053.1	(51) F16C 3/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067977 (86) CN 2020/127997 (21) 20955996.2	(51) H04R 1/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068001 (86) CN 2020/128730 (21) 20956020.0	(51) G06F 11/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068037 (86) CN 2020/133612 (21) 20956054.9	(51) H01B 7/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067978 (86) CN 2020/127998 (21) 20955997.0	(51) H04R 7/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068003 (86) CN 2020/128930 (21) 20956022.6	(51) F27B 7/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068040 (86) CN 2020/133794 (21) 20956057.2	(51) G06T 11/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067979 (86) CN 2020/127999 (21) 20955998.8	(51) H04R 9/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068006 (86) CN 2020/129404 (21) 20956025.9	(51) G02F 1/1343 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068041 (86) CN 2020/133921 (21) 20956058.0	(51) B64D 1/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067980 (86) CN 2020/128042 (21) 20955999.6	(51) F28D 15/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068007 (86) CN 2020/129436 (21) 20956026.7	(51) F24F 11/88 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068042 (86) CN 2020/133983 (21) 20956059.8	(51) B60P 3/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067981 (86) CN 2020/128043 (21) 20956000.2	(51) H04R 19/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068008 (86) CN 2020/129602 (21) 20956027.5	(51) G03B 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068044 (86) CN 2020/134095 (21) 20956061.4	(51) G02B 27/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067982 (86) CN 2020/128072 (21) 20956001.0	(51) H04R 7/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068010 (86) CN 2020/129786 (21) 20956029.1	(51) H04R 7/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068047 (86) CN 2020/134375 (21) 20956064.8	(51) F16M 11/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067983 (86) CN 2020/128184 (21) 20956002.8	(51) B66B 13/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068011 (86) CN 2020/129787 (21) 20956030.9	(51) H04R 7/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068048 (86) CN 2020/134376 (21) 20956065.5	(51) F16M 13/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067985 (86) CN 2020/128277 (21) 20956004.4	(51) H04R 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068012 (86) CN 2020/129789 (21) 20956031.7	(51) H04R 7/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068049 (86) CN 2020/134377 (21) 20956066.3	(51) F16M 11/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067986 (86) CN 2020/128278 (21) 20956005.1	(51) H04R 7/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068013 (86) CN 2020/129790 (21) 20956032.5	(51) H04R 9/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068050 (86) CN 2020/134544 (21) 20956067.1	(51) D06F 37/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067987 (86) CN 2020/128279 (21) 20956006.9	(51) H04R 9/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068014 (86) CN 2020/129792 (21) 20956033.3	(51) H04R 7/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068053 (86) CN 2020/134796 (21) 20956070.5	(51) F27B 9/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/067988 (86) CN 2020/128280 (21) 20956007.7	(51) H04R 7/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068018 (86) CN 2020/129847 (21) 20956037.4	(51) H01M 50/543 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068054 (86) CN 2020/134824 (21) 20956071.3	(51) F16C 9/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/068055	(51) D06F 37/24	(87) WO 2022/068080	(51) A61H 23/02	(87) WO 2022/068112	(51) A61F 2/40
(86) CN 2020/134974	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/136624	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140362	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956072.1	03.05.2023	(21) 20956096.0	03.05.2023	(21) 20956128.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068056	(51) B25J 9/16	(87) WO 2022/068081	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/068113	(51) H04R 1/10
(86) CN 2020/135006	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/136681	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140490	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956073.9	03.05.2023	(21) 20956097.8	03.05.2023	(21) 20956129.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068057	(51) C07C 201/08	(87) WO 2022/068082	(51) H04R 9/02	(87) WO 2022/068114	(51) H04N 9/64
(86) CN 2020/135219	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/136697	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140929	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956074.7	03.05.2023	(21) 20956098.6	03.05.2023	(21) 20956130.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068058	(51) B64C 27/08	(87) WO 2022/068083	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/068116	(51) A47L 11/24
(86) CN 2020/135416	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/136702	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/141121	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956075.4	03.05.2023	(21) 20956099.4	03.05.2023	(21) 20956132.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068059	(51) G01F 23/28	(87) WO 2022/068084	(51) D06M 11/83	(87) WO 2022/068117	(51) A61F 5/02
(86) CN 2020/135417	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/136937	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/141685	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956076.2	03.05.2023	(21) 20956100.0	03.05.2023	(21) 20956133.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068060	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/068085	(51) E01H 1/08	(87) WO 2022/068118	(51) A61B 17/86
(86) CN 2020/135418	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137016	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/141955	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956077.0	03.05.2023	(21) 20956101.8	03.05.2023	(21) 20956134.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068061	(51) H02J 9/06	(87) WO 2022/068086	(51) B25F 5/00	(87) WO 2022/068119	(51) F01K 27/00
(86) CN 2020/135419	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137026	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/000197	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956078.8	03.05.2023	(21) 20956102.6	03.05.2023	(21) 21873786.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068062	(51) H02P 6/16	(87) WO 2022/068087	(51) F02M 61/06	(87) WO 2022/068121	(51) H01Q 1/36
(86) CN 2020/135420	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137072	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/071183	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956079.6	03.05.2023	(21) 20956103.4	03.05.2023	(21) 21873788.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068063	(51) D06F 33/48	(87) WO 2022/068089	(51) C12P 19/32	(87) WO 2022/068122	(51) F21K 9/232
(86) CN 2020/135465	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137172	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/072371	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956080.4	03.05.2023	(21) 20956105.9	03.05.2023	(21) 21873789.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068064	(51) C09C 1/02	(87) WO 2022/068091	(51) C08L 97/02	(87) WO 2022/068124	(51) G06F 9/38
(86) CN 2020/135553	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137633	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/073393	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956081.2	03.05.2023	(21) 20956107.5	03.05.2023	(21) 21873791.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068065	(51) C08K 9/00	(87) WO 2022/068092	(51) C02F 3/34	(87) WO 2022/068125	(51) G11C 13/00
(86) CN 2020/135555	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137646	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/073533	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956082.0	03.05.2023	(21) 20956108.3	03.05.2023	(21) 21873792.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068066	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/068093	(51) C02F 1/40	(87) WO 2022/068126	(51) G11C 13/00
(86) CN 2020/135586	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137649	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/073534	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956083.8	03.05.2023	(21) 20956109.1	03.05.2023	(21) 21873793.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068067	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/068094	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/068127	(51) G11C 11/406
(86) CN 2020/135587	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/137817	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/073814	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956084.6	03.05.2023	(21) 20956110.9	03.05.2023	(21) 21873794.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068069	(51) G03B 17/12	(87) WO 2022/068096	(51) C02F 1/00	(87) WO 2022/068128	(51) F16H 25/22
(86) CN 2020/135905	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/138943	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/073898	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956086.1	03.05.2023	(21) 20956112.5	03.05.2023	(21) 21873795.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068071	(51) B01D 46/12	(87) WO 2022/068097	(51) G01S 13/58	(87) WO 2022/068129	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/136187	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/139042	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/073927	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956087.9	03.05.2023	(21) 20956113.3	03.05.2023	(21) 21873796.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068072	(51) A62B 23/00	(87) WO 2022/068101	(51) B23K 26/064	(87) WO 2022/068132	(51) H01L 31/18
(86) CN 2020/136190	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/139175	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/074599	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956088.7	03.05.2023	(21) 20956117.4	03.05.2023	(21) 21873799.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068073	(51) A41D 13/00	(87) WO 2022/068102	(51) C02F 9/12	(87) WO 2022/068133	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/136195	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/139243	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/074745	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956089.5	03.05.2023	(21) 20956118.2	03.05.2023	(21) 21873800.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068074	(51) G01R 31/08	(87) WO 2022/068103	(51) B01D 53/18	(87) WO 2022/068135	(51) E03C 1/324
(86) CN 2020/136201	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/139290	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/075323	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956090.3	03.05.2023	(21) 20956119.0	03.05.2023	(21) 21873802.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068075	(51) A61K 31/4178	(87) WO 2022/068106	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/068142	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/136273	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140122	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/077778	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956091.1	03.05.2023	(21) 20956122.4	03.05.2023	(21) 21873809.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068076	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/068108	(51) B23K 20/12	(87) WO 2022/068146	(51) H02J 3/38
(86) CN 2020/136274	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140210	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/078751	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956092.9	03.05.2023	(21) 20956124.0	03.05.2023	(21) 21873813.6	03.05.2023
(87) WO 2022/068077	(51) A61K 31/575	(87) WO 2022/068109	(51) B01D 67/00	(87) WO 2022/068148	(51) G06F 15/80
(86) CN 2020/136275	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140300	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/079110	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956093.7	03.05.2023	(21) 20956125.7	03.05.2023	(21) 21873815.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068078	(51) C07K 16/24	(87) WO 2022/068110	(51) B01D 71/02	(87) WO 2022/068149	(51) G06F 3/06
(86) CN 2020/136276	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140326	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/079111	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956094.5	03.05.2023	(21) 20956126.5	03.05.2023	(21) 21873816.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068079	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2022/068111	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2022/068150	(51) A61B 5/11
(86) CN 2020/136277	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/140355	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/079270	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956095.2	03.05.2023	(21) 20956127.3	03.05.2023	(21) 21873817.7	03.05.2023

(87) WO 2022/068151	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/068190	(51) G06F 8/71	(87) WO 2022/068233	(51) G10L 15/02
(86) CN 2021/079373	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/090382	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/096848	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873818.5	03.05.2023	(21) 21873853.2	03.05.2023	(21) 21873895.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068153	(51) G02B 6/132	(87) WO 2022/068191	(51) B81C 1/00	(87) WO 2022/068234	(51) H04L 9/08
(86) CN 2021/081449	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/090483	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097115	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873820.1	03.05.2023	(21) 21873854.0	03.05.2023	(21) 21873896.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068155	(51) G05B 23/02	(87) WO 2022/068192	(51) H04W 28/14	(87) WO 2022/068235	(51) H04L 9/08
(86) CN 2021/082376	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/090883	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097118	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873822.7	03.05.2023	(21) 21873855.7	03.05.2023	(21) 21873897.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068157	(51) B65G 47/90	(87) WO 2022/068194	(51) H04L 27/02	(87) WO 2022/068236	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2021/083535	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091211	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097119	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873824.3	03.05.2023	(21) 21873857.3	03.05.2023	(21) 21873898.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068159	(51) B66F 9/07	(87) WO 2022/068195	(51) G06F 16/33	(87) WO 2022/068237	(51) H04L 9/08
(86) CN 2021/083837	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091214	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097120	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873826.8	03.05.2023	(21) 21873858.1	03.05.2023	(21) 21873899.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068161	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/068196	(51) G06F 16/903	(87) WO 2022/068238	(51) G06F 30/15
(86) CN 2021/084432	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091215	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097143	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873828.4	03.05.2023	(21) 21873859.9	03.05.2023	(21) 21873900.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068162	(51) G01B 5/18	(87) WO 2022/068197	(51) G06F 16/332	(87) WO 2022/068239	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2021/084940	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091292	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097226	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873829.2	03.05.2023	(21) 21873860.7	03.05.2023	(21) 21873901.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068166	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/068199	(51)	(87) WO 2022/068240	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2021/085490	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091396	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097227	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873833.4	03.05.2023	(21) 21873862.3	03.05.2023	(21) 21873902.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068167	(51) A61F 2/07	(87) WO 2022/068200	(51) G06F 11/36	(87) WO 2022/068241	(51) A61K 9/19
(86) CN 2021/085636	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091757	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097343	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873834.2	03.05.2023	(21) 21873863.1	03.05.2023	(21) 21873903.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068168	(51) A47J 27/00	(87) WO 2022/068201	(51) C22C 38/04	(87) WO 2022/068242	(51) A61K 31/436
(86) CN 2021/085649	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091837	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097356	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873835.9	03.05.2023	(21) 21873864.9	03.05.2023	(21) 21873904.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068170	(51) B67D 1/06	(87) WO 2022/068202	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/068243	(51) H04W 64/00
(86) CN 2021/086326	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/091873	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097385	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873836.7	03.05.2023	(21) 21873865.6	03.05.2023	(21) 21873905.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068171	(51) B67D 1/02	(87) WO 2022/068204	(51)	(87) WO 2022/068246	(51) A61F 2/82
(86) CN 2021/086327	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/092211	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/097493	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873837.5	03.05.2023	(21) 21873867.2	03.05.2023	(21) 21873908.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068172	(51) A47J 27/08	(87) WO 2022/068205	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/068248	(51) A61K 45/00
(86) CN 2021/086373	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/092516	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/098217	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873838.3	03.05.2023	(21) 21873868.0	03.05.2023	(21) 21873910.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068173	(51) A61K 8/67	(87) WO 2022/068206	(51) G06F 15/78	(87) WO 2022/068252	(51) G06F 11/10
(86) CN 2021/086675	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/092517	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/098715	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873839.1	03.05.2023	(21) 21873869.8	03.05.2023	(21) 21873914.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068174	(51) G01N 30/02	(87) WO 2022/068209	(51) H04W 74/08	(87) WO 2022/068253	(51) H01L 21/673
(86) CN 2021/086956	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/092804	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/098726	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873840.9	03.05.2023	(21) 21873872.2	03.05.2023	(21) 21873915.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068175	(51) F24F 11/43	(87) WO 2022/068213	(51) G06F 30/17	(87) WO 2022/068256	(51) H01L 29/10
(86) CN 2021/087133	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/093703	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/099163	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873841.7	03.05.2023	(21) 21873876.3	03.05.2023	(21) 21873918.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068177	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/068214	(51) A23N 5/03	(87) WO 2022/068258	(51) A61K 38/14
(86) CN 2021/087913	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/094019	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/099562	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873843.3	03.05.2023	(21) 21873877.1	03.05.2023	(21) 21873920.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068178	(51) H01M 50/434	(87) WO 2022/068220	(51) G06F 16/27	(87) WO 2022/068259	(51) H01L 45/00
(86) CN 2021/088083	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/094599	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/099629	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873844.1	03.05.2023	(21) 21873882.1	03.05.2023	(21) 21873921.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068180	(51) B25B 11/00	(87) WO 2022/068221	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/068260	(51) H05K 7/00
(86) CN 2021/088147	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/095018	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/099639	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873845.8	03.05.2023	(21) 21873883.9	03.05.2023	(21) 21873922.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068182	(51) G01B 11/00	(87) WO 2022/068224	(51) E02F 5/02	(87) WO 2022/068262	(51) G03F 7/20
(86) CN 2021/088150	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/095394	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/099757	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873846.6	03.05.2023	(21) 21873886.2	03.05.2023	(21) 21873924.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068185	(51) G06F 12/02	(87) WO 2022/068226	(51) F16M 11/04	(87) WO 2022/068263	(51) G11C 29/42
(86) CN 2021/089372	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/095524	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/099988	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873849.0	03.05.2023	(21) 21873888.8	03.05.2023	(21) 21873925.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068186	(51) G06F 16/34	(87) WO 2022/068227	(51) F16M 13/04	(87) WO 2022/068264	(51) H01L 21/8242
(86) CN 2021/089421	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/095526	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/100064	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873850.8	03.05.2023	(21) 21873889.6	03.05.2023	(21) 21873926.6	03.05.2023
(87) WO 2022/068189	(51) G06F 8/34	(87) WO 2022/068229	(51) C30B 29/28	(87) WO 2022/068267	(51) F21W 102/13
(86) CN 2021/090307	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/096212	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/100227	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21873852.4	03.05.2023	(21) 21873891.2	03.05.2023	(21) 21873929.0	03.05.2023

(87) WO 2022/068268 (86) CN 2021/100230 (21) 21873930.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068301 (86) CN 2021/103796 (21) 21873963.9	(51) H01L 21/762 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068334 (86) CN 2021/107970 (21) 21873996.9	(51) G06F 30/3308 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068269 (86) CN 2021/100342 (21) 21873931.6	(51) G06F 9/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068302 (86) CN 2021/103888 (21) 21873964.7	(51) H04W 28/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068335 (86) CN 2021/108250 (21) 21873997.7	(51) G06F 9/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068270 (86) CN 2021/100690 (21) 21873932.4	(51) G01B 11/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068309 (86) CN 2021/105522 (21) 21873971.2	(51) H01L 21/762 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068337 (86) CN 2021/108304 (21) 21873999.3	(51) H05K 7/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068271 (86) CN 2021/100960 (21) 21873933.2	(51) C09J 7/29 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068310 (86) CN 2021/105532 (21) 21873972.0	(51) H01L 27/108 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068339 (86) CN 2021/108522 (21) 21874001.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068272 (86) CN 2021/100975 (21) 21873934.0	(51) B32B 27/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068312 (86) CN 2021/105541 (21) 21873974.6	(51) H01L 27/108 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068340 (86) CN 2021/108602 (21) 21874002.5	(51) A61B 34/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068274 (86) CN 2021/101620 (21) 21873936.5	(51) G01C 21/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068313 (86) CN 2021/105701 (21) 21873975.3	(51) B61F 1/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068343 (86) CN 2021/108743 (21) 21874005.8	(51) G06N 3/063 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068275 (86) CN 2021/101683 (21) 21873937.3	(51) A24F 40/46 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068314 (86) CN 2021/105927 (21) 21873976.1	(51) G06N 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068345 (86) CN 2021/108750 (21) 21874007.4	(51) H01L 27/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068277 (86) CN 2021/101817 (21) 21873939.9	(51) G03F 1/84 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068315 (86) CN 2021/106152 (21) 21873977.9	(51) G03B 21/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068347 (86) CN 2021/108788 (21) 21874009.0	(51) C04B 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068279 (86) CN 2021/101854 (21) 21873941.5	(51) G08G 1/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068316 (86) CN 2021/106203 (21) 21873978.7	(51) G06F 16/215 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068348 (86) CN 2021/108831 (21) 21874010.8	(51) G06F 16/901 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068283 (86) CN 2021/102037 (21) 21873945.6	(51) G10C 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068318 (86) CN 2021/106480 (21) 21873980.3	(51) G06Q 20/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068349 (86) CN 2021/108877 (21) 21874011.6	(51) F04D 27/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068284 (86) CN 2021/102158 (21) 21873946.4	(51) G01B 3/1005 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068319 (86) CN 2021/106604 (21) 21873981.1	(51) H01L 27/108 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068351 (86) CN 2021/108977 (21) 21874013.2	(51) H02M 3/335 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068285 (86) CN 2021/102165 (21) 21873947.2	(51) G07C 5/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068320 (86) CN 2021/106777 (21) 21873982.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068352 (86) CN 2021/108979 (21) 21874014.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068286 (86) CN 2021/102277 (21) 21873948.0	(51) F16L 39/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068321 (86) CN 2021/106787 (21) 21873983.7	(51) H04N 5/265 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068353 (86) CN 2021/109138 (21) 21874015.7	(51) C09J 133/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068287 (86) CN 2021/102346 (21) 21873949.8	(51) G07C 5/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068322 (86) CN 2021/106794 (21) 21873984.5	(51) G06F 21/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068364 (86) CN 2021/109374 (21) 21874026.4	(51) H04N 7/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068288 (86) CN 2021/102462 (21) 21873950.6	(51) B62M 6/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068323 (86) CN 2021/106806 (21) 21873985.2	(51) C08G 65/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068366 (86) CN 2021/109683 (21) 21874028.0	(51) G01C 21/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068289 (86) CN 2021/102471 (21) 21873951.4	(51) G06F 16/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068324 (86) CN 2021/106921 (21) 21873986.0	(51) H01L 49/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068367 (86) CN 2021/109711 (21) 21874029.8	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068290 (86) CN 2021/102476 (21) 21873952.2	(51) H04M 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068325 (86) CN 2021/106925 (21) 21873987.8	(51) H01L 21/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068368 (86) CN 2021/109715 (21) 21874030.6	(51) D06F 58/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068292 (86) CN 2021/102557 (21) 21873954.8	(51) C07C 13/72 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068326 (86) CN 2021/106928 (21) 21873988.6	(51) H04N 19/503 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068369 (86) CN 2021/109716 (21) 21874031.4	(51) D06F 58/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068295 (86) CN 2021/102990 (21) 21873957.1	(51) H01M 50/102 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068328 (86) CN 2021/106966 (21) 21873990.2	(51) G06F 17/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068372 (86) CN 2021/109906 (21) 21874034.8	(51) C23C 14/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068296 (86) CN 2021/103209 (21) 21873958.9	(51) B65D 43/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068329 (86) CN 2021/106975 (21) 21873991.0	(51) C08G 63/87 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068374 (86) CN 2021/110024 (21) 21874036.3	(51) E21B 17/042 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068298 (86) CN 2021/103492 (21) 21873960.5	(51) G06F 21/60 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068330 (86) CN 2021/106983 (21) 21873992.8	(51) G06F 17/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068376 (86) CN 2021/110364 (21) 21874038.9	(51) H04M 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068299 (86) CN 2021/103674 (21) 21873961.3	(51) F28B 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068331 (86) CN 2021/107083 (21) 21873993.6	(51) H01L 21/768 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068377 (86) CN 2021/110412 (21) 21874039.7	(51) A01N 43/84 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068300 (86) CN 2021/103724 (21) 21873962.1	(51) G11C 29/50 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068333 (86) CN 2021/107856 (21) 21873995.1	(51) G06F 17/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068387 (86) CN 2021/110765 (21) 21874049.6	(51) D06F 58/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/068390	(51) H05K 5/02	(87) WO 2022/068454	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/068510	(51) G06T 7/521
(86) CN 2021/110904	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/113328	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116044	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874052.0	03.05.2023	(21) 21874116.3	03.05.2023	(21) 21874171.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068391	(51) A61K 36/8994	(87) WO 2022/068455	(51) D06F 37/12	(87) WO 2022/068511	(51) H04N 21/234
(86) CN 2021/110925	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/113474	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116047	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874053.8	03.05.2023	(21) 21874117.1	03.05.2023	(21) 21874172.6	03.05.2023
(87) WO 2022/068394	(51)	(87) WO 2022/068457	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/068512	(51) C08J 3/24
(86) CN 2021/111021	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/113498	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116110	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874056.1	03.05.2023	(21) 21874119.7	03.05.2023	(21) 21874173.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068395	(51) A47J 31/42	(87) WO 2022/068460	(51) B62B 3/00	(87) WO 2022/068513	(51) H04W 8/00
(86) CN 2021/111103	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/113680	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116120	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874057.9	03.05.2023	(21) 21874122.1	03.05.2023	(21) 21874174.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068397	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/068465	(51) H01F 6/04	(87) WO 2022/068515	(51) F28D 15/02
(86) CN 2021/111268	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/113911	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116221	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874059.5	03.05.2023	(21) 21874126.2	03.05.2023	(21) 21874176.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068399	(51) D06F 58/06	(87) WO 2022/068466	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/068516	(51) G02B 27/01
(86) CN 2021/111393	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/113969	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116223	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874061.1	03.05.2023	(21) 21874127.0	03.05.2023	(21) 21874177.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068411	(51) B65D 90/00	(87) WO 2022/068467	(51) H01L 23/64	(87) WO 2022/068520	(51) G06N 3/02
(86) CN 2021/111888	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/114097	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116390	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874073.6	03.05.2023	(21) 21874128.8	03.05.2023	(21) 21874181.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068416	(51) H04L 1/16	(87) WO 2022/068468	(51) B25J 19/00	(87) WO 2022/068527	(51) H04W 48/06
(86) CN 2021/112180	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/114334	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116555	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874078.5	03.05.2023	(21) 21874129.6	03.05.2023	(21) 21874188.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068417	(51) G06F 16/29	(87) WO 2022/068470	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/068528	(51) C07F 5/02
(86) CN 2021/112240	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/114419	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116592	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874079.3	03.05.2023	(21) 21874131.2	03.05.2023	(21) 21874189.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068420	(51) B67C 3/16	(87) WO 2022/068473	(51) A61K 8/30	(87) WO 2022/068532	(51) F24F 1/03
(86) CN 2021/112381	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/114476	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116825	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874082.7	03.05.2023	(21) 21874134.6	03.05.2023	(21) 21874193.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068421	(51) G02B 7/02	(87) WO 2022/068474	(51) H04W 4/08	(87) WO 2022/068536	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2021/112457	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/114506	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116910	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874083.5	03.05.2023	(21) 21874135.3	03.05.2023	(21) 21874197.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068423	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/068475	(51) G06F 8/36	(87) WO 2022/068537	(51) H04N 5/232
(86) CN 2021/112597	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/114550	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116944	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874085.0	03.05.2023	(21) 21874136.1	03.05.2023	(21) 21874198.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068424	(51) H04W 24/04	(87) WO 2022/068489	(51) A61H 39/02	(87) WO 2022/068544	(51) G10L 15/22
(86) CN 2021/112603	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115017	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117227	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874086.8	03.05.2023	(21) 21874150.2	03.05.2023	(21) 21874205.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068436	(51)	(87) WO 2022/068490	(51) A61B 5/053	(87) WO 2022/068545	(51) C12N 1/20
(86) CN 2021/112706	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115018	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117241	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874098.3	03.05.2023	(21) 21874151.0	03.05.2023	(21) 21874206.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068437	(51) H01R 4/20	(87) WO 2022/068491	(51) B01J 23/14	(87) WO 2022/068546	(51) H02P 21/14
(86) CN 2021/112708	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115025	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117244	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874099.1	03.05.2023	(21) 21874152.8	03.05.2023	(21) 21874207.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068438	(51) G01N 13/00	(87) WO 2022/068494	(51) G06F 16/48	(87) WO 2022/068549	(51) G06F 11/30
(86) CN 2021/112717	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115261	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117388	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874100.7	03.05.2023	(21) 21874155.1	03.05.2023	(21) 21874210.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068441	(51) B81C 1/00	(87) WO 2022/068495	(51) H05K 1/02	(87) WO 2022/068550	(51) A61F 2/24
(86) CN 2021/112955	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115276	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117438	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874103.1	03.05.2023	(21) 21874156.9	03.05.2023	(21) 21874211.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068442	(51) G03B 17/12	(87) WO 2022/068499	(51) C09K 19/34	(87) WO 2022/068552	(51) H03H 9/02
(86) CN 2021/112982	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115383	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117488	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874104.9	03.05.2023	(21) 21874160.1	03.05.2023	(21) 21874213.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068444	(51) B62K 25/04	(87) WO 2022/068500	(51) D06F 33/32	(87) WO 2022/068555	(51) F28D 15/02
(86) CN 2021/113121	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115453	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117722	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874106.4	03.05.2023	(21) 21874161.9	03.05.2023	(21) 21874216.1	03.05.2023
(87) WO 2022/068446	(51) D06F 33/32	(87) WO 2022/068502	(51) H04W 4/24	(87) WO 2022/068557	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/113158	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115489	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117858	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874108.0	03.05.2023	(21) 21874163.5	03.05.2023	(21) 21874218.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068447	(51) D06F 58/36	(87) WO 2022/068507	(51) H01P 1/20	(87) WO 2022/068558	(51)
(86) CN 2021/113159	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/115921	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117860	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874109.8	03.05.2023	(21) 21874168.4	03.05.2023	(21) 21874219.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068448	(51) B81C 1/00	(87) WO 2022/068508	(51) F24F 1/0011	(87) WO 2022/068561	(51) H03H 9/02
(86) CN 2021/113161	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116023	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117931	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874110.6	03.05.2023	(21) 21874169.2	03.05.2023	(21) 21874222.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068453	(51) A61F 2/02	(87) WO 2022/068509	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/068562	(51) H03H 9/02
(86) CN 2021/113300	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/116024	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/117934	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874115.5	03.05.2023	(21) 21874170.0	03.05.2023	(21) 21874223.7	05.05.2023

(87) WO 2022/068568 (86) CN 2021/118051 (21) 21874229.4	(51) G06F 40/289 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068633 (86) CN 2021/119449 (21) 21874294.8	(51) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068689 (86) CN 2021/120238 (21) 21874350.8	(51) H04W 28/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068572 (86) CN 2021/118228 (21) 21874233.6	(51) A47L 15/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068634 (86) CN 2021/119482 (21) 21874295.5	(51) G01N 27/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068691 (86) CN 2021/120251 (21) 21874351.6	(51) F17D 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068585 (86) CN 2021/118446 (21) 21874246.8	(51) A61K 9/107 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068636 (86) CN 2021/119505 (21) 21874297.1	(51) H01H 1/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068694 (86) CN 2021/120305 (21) 21874354.0	(51) G10L 15/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068587 (86) CN 2021/118455 (21) 21874248.4	(51) G06F 30/15 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068637 (86) CN 2021/119516 (21) 21874298.9	(51) H04B 7/185 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068699 (86) CN 2021/120419 (21) 21874359.9	(51) B22D 11/124 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068588 (86) CN 2021/118465 (21) 21874249.2	(51) B60L 58/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068638 (86) CN 2021/119534 (21) 21874299.7	(51) A47L 9/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068700 (86) CN 2021/120451 (21) 21874360.7	(51) C30B 15/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068589 (86) CN 2021/118488 (21) 21874250.0	(51) A61B 5/024 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068647 (86) CN 2021/119592 (21) 21874308.6	(51) G03B 21/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068702 (86) CN 2021/120483 (21) 21874362.3	(51) H04B 10/079 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068592 (86) CN 2021/118563 (21) 21874253.4	(51) G06F 3/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068648 (86) CN 2021/119609 (21) 21874309.4	(51) C12M 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068704 (86) CN 2021/120527 (21) 21874364.9	(51) D06F 89/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068595 (86) CN 2021/118614 (21) 21874256.7	(51) B65G 1/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068649 (86) CN 2021/119613 (21) 21874310.2	(51) G02B 6/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068706 (86) CN 2021/120545 (21) 21874366.4	(51) H04W 12/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068596 (86) CN 2021/118646 (21) 21874257.5	(51) G06F 16/11 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068650 (86) CN 2021/119629 (21) 21874311.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068707 (86) CN 2021/120555 (21) 21874367.2	(51) G02B 27/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068598 (86) CN 2021/118697 (21) 21874259.1	(51) H04N 5/225 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068657 (86) CN 2021/119726 (21) 21874318.5	(51) H01M 50/528 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068708 (86) CN 2021/120557 (21) 21874368.0	(51) H04M 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068601 (86) CN 2021/118805 (21) 21874262.5	(51) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068660 (86) CN 2021/119791 (21) 21874321.9	(51) G06F 16/23 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068709 (86) CN 2021/120564 (21) 21874369.8	(51) H04N 5/225 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068602 (86) CN 2021/118861 (21) 21874263.3	(51) H04W 76/15 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068662 (86) CN 2021/119805 (21) 21874323.5	(51) G02B 17/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068712 (86) CN 2021/120606 (21) 21874372.2	(51) H04N 5/225 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068604 (86) CN 2021/118889 (21) 21874265.8	(51) C01B 39/48 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068664 (86) CN 2021/119835 (21) 21874325.0	(51) G06F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068717 (86) CN 2021/120643 (21) 21874377.1	(51) A61H 39/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068607 (86) CN 2021/118946 (21) 21874268.2	(51) G02C 7/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068675 (86) CN 2021/120026 (21) 21874336.7	(51) G10L 15/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068718 (86) CN 2021/120645 (21) 21874378.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068609 (86) CN 2021/118951 (21) 21874270.8	(51) H04N 21/4788 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068677 (86) CN 2021/120106 (21) 21874338.3	(51) A61B 5/0205 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068719 (86) CN 2021/120646 (21) 21874379.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068612 (86) CN 2021/119023 (21) 21874273.2	(51) H04B 7/024 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068679 (86) CN 2021/120143 (21) 21874340.9	(51) H04W 48/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068720 (86) CN 2021/120648 (21) 21874380.5	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068614 (86) CN 2021/119066 (21) 21874275.7	(51) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068680 (86) CN 2021/120183 (21) 21874341.7	(51) H04L 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068722 (86) CN 2021/120653 (21) 21874382.1	(51) G06F 9/451 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068615 (86) CN 2021/119098 (21) 21874276.5	(51) A61K 31/375 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068682 (86) CN 2021/120193 (21) 21874343.3	(51) H04N 19/513 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068724 (86) CN 2021/120655 (21) 21874384.7	(51) G06F 9/451 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068620 (86) CN 2021/119208 (21) 21874281.5	(51) H04W 24/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068684 (86) CN 2021/120196 (21) 21874345.8	(51) H04L 25/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068725 (86) CN 2021/120656 (21) 21874385.4	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068621 (86) CN 2021/119219 (21) 21874282.3	(51) C08L 67/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068685 (86) CN 2021/120203 (21) 21874346.6	(51) H04L 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068726 (86) CN 2021/120657 (21) 21874386.2	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068626 (86) CN 2021/119278 (21) 21874287.2	(51) H04W 64/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068686 (86) CN 2021/120204 (21) 21874347.4	(51) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068729 (86) CN 2021/120679 (21) 21874389.6	(51) H02J 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068629 (86) CN 2021/119339 (21) 21874290.6	(51) C12P 19/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068687 (86) CN 2021/120207 (21) 21874348.2	(51) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068730 (86) CN 2021/120689 (21) 21874390.4	(51) D06F 89/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/068632 (86) CN 2021/119448 (21) 21874293.0	(51) F26B 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068688 (86) CN 2021/120227 (21) 21874349.0	(51) G06F 9/50 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/068733 (86) CN 2021/120709 (21) 21874393.8	(51) G06F 1/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/068736	(51)	(87) WO 2022/068786	(51) B41J 3/407	(87) WO 2022/068834	(51) C01B 13/11
(86) CN 2021/120741	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121171	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121497	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874396.1	03.05.2023	(21) 21874446.4	03.05.2023	(21) 21874490.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068738	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/068787	(51) H01H 9/02	(87) WO 2022/068836	(51) H04W 64/00
(86) CN 2021/120743	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121178	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121502	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874398.7	03.05.2023	(21) 21874447.2	03.05.2023	(21) 21874492.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068743	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/068788	(51) A24F 40/46	(87) WO 2022/068842	(51) H04W 16/18
(86) CN 2021/120781	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121181	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121527	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874403.5	03.05.2023	(21) 21874448.0	03.05.2023	(21) 21874497.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068746	(51) G01N 1/28	(87) WO 2022/068791	(51) B62D 21/00	(87) WO 2022/068843	(51) F41G 11/00
(86) CN 2021/120814	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121226	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121531	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874406.8	03.05.2023	(21) 21874451.4	03.05.2023	(21) 21874498.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068747	(51) H04W 4/06	(87) WO 2022/068798	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/068844	(51) C07K 16/10
(86) CN 2021/120817	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121248	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121534	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874407.6	03.05.2023	(21) 21874458.9	03.05.2023	(21) 21874499.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068751	(51) G01N 1/28	(87) WO 2022/068799	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2022/068846	(51) A61K 39/215
(86) CN 2021/120824	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121251	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121536	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874411.8	03.05.2023	(21) 21874459.7	03.05.2023	(21) 21874501.6	03.05.2023
(87) WO 2022/068753	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/068800	(51) C08G 8/32	(87) WO 2022/068847	(51) C07K 16/10
(86) CN 2021/120826	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121253	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121556	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874413.4	03.05.2023	(21) 21874460.5	03.05.2023	(21) 21874502.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068761	(51) G06F 9/448	(87) WO 2022/068801	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2022/068849	(51) C07D 401/14
(86) CN 2021/120870	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121254	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121563	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874421.7	03.05.2023	(21) 21874461.3	03.05.2023	(21) 21874504.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068763	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/068802	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/068852	(51) G01N 33/68
(86) CN 2021/120878	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121256	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121581	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874423.3	03.05.2023	(21) 21874462.1	03.05.2023	(21) 21874507.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068765	(51) B65H 5/38	(87) WO 2022/068803	(51)	(87) WO 2022/068856	(51) C22C 38/02
(86) CN 2021/120884	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121268	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121606	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874425.8	03.05.2023	(21) 21874463.9	03.05.2023	(21) 21874511.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068766	(51) H03H 9/70	(87) WO 2022/068805	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/068857	(51) A62B 18/02
(86) CN 2021/120885	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121281	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121613	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874426.6	03.05.2023	(21) 21874465.4	03.05.2023	(21) 21874512.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068767	(51) H01L 27/115	(87) WO 2022/068806	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/068859	(51) F41G 11/00
(86) CN 2021/120889	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121282	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121637	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874427.4	03.05.2023	(21) 21874466.2	03.05.2023	(21) 21874514.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068768	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/068808	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/068862	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/120891	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121284	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121652	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874428.2	03.05.2023	(21) 21874468.8	03.05.2023	(21) 21874517.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068769	(51) D06F 58/02	(87) WO 2022/068812	(51) C22C 27/04	(87) WO 2022/068863	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/120942	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121307	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121653	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874429.0	03.05.2023	(21) 21874472.0	03.05.2023	(21) 21874518.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068770	(51) D06F 58/02	(87) WO 2022/068813	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/068864	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/120943	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121310	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121654	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874430.8	03.05.2023	(21) 21874473.8	03.05.2023	(21) 21874519.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068771	(51) H04W 48/02	(87) WO 2022/068822	(51) H02K 7/116	(87) WO 2022/068865	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/120957	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121345	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121655	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874431.6	03.05.2023	(21) 21794739.9	03.05.2023	(21) 21874520.6	03.05.2023
(87) WO 2022/068773	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/068827	(51) H01Q 5/364	(87) WO 2022/068869	(51) H04W 72/04
(86) CN 2021/121009	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121376	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121660	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874433.2	03.05.2023	(21) 21874483.7	03.05.2023	(21) 21874524.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068774	(51) B01D 63/04	(87) WO 2022/068828	(51) B60L 15/00	(87) WO 2022/068871	(51) C07D 493/04
(86) CN 2021/121013	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121390	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121682	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874434.0	03.05.2023	(21) 21874484.5	03.05.2023	(21) 21874526.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068777	(51) A43B 13/22	(87) WO 2022/068829	(51) G01N 35/10	(87) WO 2022/068874	(51) H04W 24/10
(86) CN 2021/121035	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121407	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121691	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874437.3	03.05.2023	(21) 21874485.2	03.05.2023	(21) 21874529.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068779	(51) G05B 19/18	(87) WO 2022/068830	(51) A47C 1/034	(87) WO 2022/068875	(51) H04B 7/06
(86) CN 2021/121060	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121427	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121692	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874439.9	03.05.2023	(21) 21874486.0	03.05.2023	(21) 21874530.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068780	(51) B01J 19/20	(87) WO 2022/068831	(51) B60C 15/00	(87) WO 2022/068886	(51) G01N 35/10
(86) CN 2021/121083	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121491	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121773	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874440.7	03.05.2023	(21) 21874487.8	03.05.2023	(21) 21874541.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068782	(51) C09D 17/00	(87) WO 2022/068832	(51) B60C 7/10	(87) WO 2022/068887	(51) H04M 1/725
(86) CN 2021/121127	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121493	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121777	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874442.3	03.05.2023	(21) 21874488.6	03.05.2023	(21) 21874542.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068783	(51) D06F 58/20	(87) WO 2022/068833	(51) B60C 11/12	(87) WO 2022/068888	(51) F24H 9/02
(86) CN 2021/121132	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121496	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/121779	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874443.1	03.05.2023	(21) 21874489.4	03.05.2023	(21) 21874543.8	03.05.2023

(87) WO 2022/068891	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/068985	(51) B25J 15/00	(87) WO 2022/069065	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2021/121785	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/000162	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/079857	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874546.1	03.05.2023	(21) 21809916.6	03.05.2023	(21) 20792682.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068893	(51) A61M 11/00	(87) WO 2022/068987	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/069073	(51) H01J 37/21
(86) CN 2021/121799	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/100297	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/025359	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874548.7	03.05.2023	(21) 21719042.0	03.05.2023	(21) 21782435.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068895	(51) C07K 16/10	(87) WO 2022/068989	(51) B62D 15/02	(87) WO 2022/069080	(51) F01L 1/053
(86) CN 2021/121803	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/100734	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/025379	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874550.3	03.05.2023	(21) 21790360.8	03.05.2023	(21) 21787306.6	03.05.2023
(87) WO 2022/068897	(51) G01N 35/02	(87) WO 2022/068991	(51) F16D 48/06	(87) WO 2022/069085	(51) B60J 5/04
(86) CN 2021/121818	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/100757	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/064306	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874552.9	03.05.2023	(21) 21787299.3	03.05.2023	(21) 21730507.7	03.05.2023
(87) WO 2022/068900	(51) C08G 73/00	(87) WO 2022/068995	(51) F41H 1/02	(87) WO 2022/069091	(51) C09D 15/00
(86) CN 2021/121830	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/100778	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/069618	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874555.2	03.05.2023	(21) 21806969.8	03.05.2023	(21) 21745317.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068901	(51) H04W 36/30	(87) WO 2022/069000	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2022/069094	(51) B61D 3/10
(86) CN 2021/121831	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/200129	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/070510	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874556.0	03.05.2023	(21) 21806641.3	03.05.2023	(21) 21754733.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068904	(51) H04W 28/24	(87) WO 2022/069003	(51) F16D 55/22	(87) WO 2022/069096	(51) H02K 1/24
(86) CN 2021/121834	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/200133	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/070878	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874559.4	03.05.2023	(21) 21806982.1	03.05.2023	(21) 21749204.0	03.05.2023
(87) WO 2022/068905	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2022/069004	(51) F16D 65/10	(87) WO 2022/069102	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2021/121835	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/200134	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/072370	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874560.2	03.05.2023	(21) 21801825.7	03.05.2023	(21) 21758680.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068907	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/069005	(51) F16D 65/10	(87) WO 2022/069104	(51) E21B 44/00
(86) CN 2021/121844	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DE 2021/200135	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/072509	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874562.8	03.05.2023	(21) 21801418.1	03.05.2023	(21) 21758710.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068915	(51) C07D 403/10	(87) WO 2022/069011	(51) B29C 39/10	(87) WO 2022/069106	(51)
(86) CN 2021/122032	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) DK 2021/050300	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/072801	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874569.3	03.05.2023	(21) 21799182.7	03.05.2023	(21) 21762044.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068922	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/069019	(51) G03F 1/34	(87) WO 2022/069108	(51) F02M 25/028
(86) CN 2021/122088	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077217	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/072911	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874576.8	03.05.2023	(21) 20781522.6	03.05.2023	(21) 21766139.6	03.05.2023
(87) WO 2022/068925	(51) A61K 35/12	(87) WO 2022/069021	(51) H02K 3/52	(87) WO 2022/069110	(51) B22D 17/22
(86) CN 2021/122135	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077223	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073229	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874579.2	03.05.2023	(21) 20781524.2	03.05.2023	(21) 21766604.9	03.05.2023
(87) WO 2022/068926	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/069026	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/069111	(51) G05D 1/02
(86) CN 2021/122158	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077275	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073359	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874580.0	03.05.2023	(21) 20785718.6	03.05.2023	(21) 21765657.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068927	(51) A61K 47/50	(87) WO 2022/069027	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/069115	(51) H02N 2/02
(86) CN 2021/122163	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077322	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073500	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874581.8	03.05.2023	(21) 20785724.4	03.05.2023	(21) 21766471.3	03.05.2023
(87) WO 2022/068929	(51) C07D 487/04	(87) WO 2022/069030	(51) G06F 40/45	(87) WO 2022/069116	(51) B22D 17/20
(86) CN 2021/122197	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077336	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073562	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874583.4	03.05.2023	(21) 20785491.0	03.05.2023	(21) 21769930.5	03.05.2023
(87) WO 2022/068933	(51) C07D 401/14	(87) WO 2022/069040	(51) G06F 11/10	(87) WO 2022/069117	(51) H03K 17/97
(86) CN 2021/122279	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077438	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073596	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874587.5	03.05.2023	(21) 20786263.2	03.05.2023	(21) 21766179.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068934	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/069041	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/069119	(51) F01N 3/20
(86) CN 2021/122384	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077440	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073705	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874588.3	03.05.2023	(21) 20789865.1	03.05.2023	(21) 21772986.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068935	(51) B66B 1/14	(87) WO 2022/069042	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/069120	(51) B60Q 1/00
(86) CN 2021/122399	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077446	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073707	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874589.1	03.05.2023	(21) 20785955.4	03.05.2023	(21) 21766184.2	03.05.2023
(87) WO 2022/068937	(51) C12M 1/38	(87) WO 2022/069047	(51) H04W 4/029	(87) WO 2022/069122	(51) H03F 1/08
(86) CN 2021/122431	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077507	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073754	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874591.7	03.05.2023	(21) 20790203.2	03.05.2023	(21) 21766483.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068938	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/069050	(51) H01J 37/34	(87) WO 2022/069125	(51) G03F 7/20
(86) CN 2021/122437	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077540	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073847	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874592.5	03.05.2023	(21) 20786272.3	03.05.2023	(21) 21772714.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068941	(51) F16M 11/04	(87) WO 2022/069056	(51) H04L	(87) WO 2022/069127	(51) C09D 11/02
(86) CN 2021/122461	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077614	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073901	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874595.8	03.05.2023	(21) 20789023.7	03.05.2023	(21) 21769431.4	03.05.2023
(87) WO 2022/068979	(51) C01B 32/19	(87) WO 2022/069059	(51) G06N 3/08	(87) WO 2022/069128	(51) H01S 5/40
(86) CZ 2021/050045	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077651	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073913	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21724539.8	03.05.2023	(21) 20789877.6	03.05.2023	(21) 21769434.8	03.05.2023
(87) WO 2022/068983	(51) B01D 53/34	(87) WO 2022/069064	(51) H04W 76/19	(87) WO 2022/069130	(51) H01L 21/677
(86) DE 2020/100851	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2020/077740	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/073955	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20797367.8	03.05.2023	(21) 20789530.1	03.05.2023	(21) 21769729.1	03.05.2023

(87) WO 2022/069131 (86) EP 2021/073960 (21) 21769145.0	(51) G05F 3/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069219 (86) EP 2021/075273 (21) 21777714.3	(51) H04N 5/225 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069323 (86) EP 2021/076103 (21) 21782937.3	(51) H01H 85/46 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069138 (86) EP 2021/074012 (21) 21772755.1	(51) F16D 65/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069221 (86) EP 2021/075281 (21) 21777715.0	(51) G06F 7/544 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069332 (86) EP 2021/076157 (21) 21786776.1	(51) H01F 38/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069142 (86) EP 2021/074210 (21) 21769750.7	(51) G05B 19/409 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069223 (86) EP 2021/075302 (21) 21773830.1	(51) H01L 27/146 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069339 (86) EP 2021/076184 (21) 21783192.4	(51) G06F 3/039 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069144 (86) EP 2021/074264 (21) 21773323.7	(51) F16D 48/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069232 (86) EP 2021/075398 (21) 21786337.2	(51) C07K 16/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069340 (86) EP 2021/076194 (21) 21783197.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069150 (86) EP 2021/074335 (21) 21773490.4	(51) B60N 2/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069233 (86) EP 2021/075405 (21) 21778385.1	(51) G01D 21/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069343 (86) EP 2021/076231 (21) 21786779.5	(51) G05B 19/418 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069155 (86) EP 2021/074370 (21) 21772786.6	(51) C12Q 1/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069239 (86) EP 2021/075456 (21) 21777765.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069347 (86) EP 2021/076274 (21) 21786108.7	(51) F02B 37/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069156 (86) EP 2021/074469 (21) 21770025.1	(51) H04W 56/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069243 (86) EP 2021/075494 (21) 21778058.4	(51) H04L 9/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069357 (86) EP 2021/076311 (21) 21782971.2	(51) A61P 35/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069162 (86) EP 2021/074567 (21) 21777644.2	(51) G16H 50/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069244 (86) EP 2021/075495 (21) 21778059.2	(51) G06F 21/64 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069358 (86) EP 2021/076312 (21) 21783455.5	(51) B60N 2/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069163 (86) EP 2021/074571 (21) 21773551.3	(51) C08G 18/76 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069245 (86) EP 2021/075496 (21) 21778060.0	(51) H04L 9/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069359 (86) EP 2021/076316 (21) 21783456.3	(51) F16H 55/17 (87) 2022/14 07.04.2022 04.05.2023
(87) WO 2022/069165 (86) EP 2021/074583 (21) 21773739.4	(51) B23B 29/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069247 (86) EP 2021/075516 (21) 21778066.7	(51) H04L 9/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069360 (86) EP 2021/076327 (21) 21786111.1	(51) B01L 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069168 (86) EP 2021/074632 (21) 21773381.5	(51) G01N 15/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069253 (86) EP 2021/075579 (21) 21773638.8	(51) F28D 20/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069362 (86) EP 2021/076337 (21) 21783461.3	(51) G03F 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069178 (86) EP 2021/074801 (21) 21773594.3	(51) H04W 48/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069254 (86) EP 2021/075581 (21) 21778093.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069364 (86) EP 2021/076347 (21) 21783467.0	(51) H04W 36/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069180 (86) EP 2021/074866 (21) 21777964.4	(51) G05B 13/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069260 (86) EP 2021/075672 (21) 21778427.1	(51) B63G 8/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069365 (86) EP 2021/076351 (21) 21783468.8	(51) F16D 1/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069181 (86) EP 2021/074881 (21) 21782888.8	(51) G05D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069275 (86) EP 2021/075768 (21) 21782473.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069373 (86) EP 2021/076388 (21) 21782553.8	(51) B65D 30/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069185 (86) EP 2021/074887 (21) 21777258.1	(51) H01F 27/33 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069283 (86) EP 2021/075795 (21) 21778131.9	(51) C23C 16/455 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069374 (86) EP 2021/076396 (21) 21783479.5	(51) G06F 9/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069186 (86) EP 2021/074896 (21) 21777261.5	(51) G05B 19/409 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069284 (86) EP 2021/075823 (21) 21783418.3	(51) C03B 5/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069375 (86) EP 2021/076410 (21) 21783481.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069194 (86) EP 2021/075053 (21) 21777659.0	(51) B66D 1/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069288 (86) EP 2021/075859 (21) 21778477.6	(51) F16H 57/025 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069376 (86) EP 2021/076421 (21) 21783245.0	(51) G01T 1/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069208 (86) EP 2021/075162 (21) 21782450.7	(51) G06T 7/11 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069290 (86) EP 2021/075898 (21) 21782677.5	(51) B60T 10/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069386 (86) EP 2021/076440 (21) 21782741.9	(51) C09D 125/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069209 (86) EP 2021/075165 (21) 21773410.2	(51) F16H 45/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069296 (86) EP 2021/075943 (21) 21782905.0	(51) H01S 5/042 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069387 (86) EP 2021/076445 (21) 21783249.2	(51) B08B 17/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069212 (86) EP 2021/075182 (21) 21783409.2	(51) H01H 33/90 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069298 (86) EP 2021/075983 (21) 21783161.9	(51) H05B 47/115 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069391 (86) EP 2021/076458 (21) 21783251.8	(51) A01K 1/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069213 (86) EP 2021/075193 (21) 21777692.1	(51) F25D 21/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069315 (86) EP 2021/076060 (21) 21782521.5	(51) A61B 8/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069395 (86) EP 2021/076465 (21) 21783255.9	(51) B60R 22/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069217 (86) EP 2021/075264 (21) 21777711.9	(51) G01C 21/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069317 (86) EP 2021/076070 (21) 21782934.0	(51) G01S 7/481 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069396 (86) EP 2021/076470 (21) 21785808.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069218 (86) EP 2021/075268 (21) 21777512.1	(51) G02B 3/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069321 (86) EP 2021/076097 (21) 21777805.9	(51) A61B 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069399 (86) EP 2021/076477 (21) 21785811.7	(51) G01S 7/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/069400	(51) E21B 7/04	(87) WO 2022/069491	(51) H01C 1/012	(87) WO 2022/069597	(51) H04L 9/40
(86) EP 2021/076481	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076691	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076880	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21777564.2	03.05.2023	(21) 21786153.3	03.05.2023	(21) 21786195.4	03.05.2023
(87) WO 2022/069403	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/069500	(51) H02K 1/14	(87) WO 2022/069609	(51) H01R 13/193
(86) EP 2021/076488	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076713	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076897	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785816.6	03.05.2023	(21) 21786162.4	03.05.2023	(21) 21786407.3	03.05.2023
(87) WO 2022/069408	(51) H01R 13/68	(87) WO 2022/069501	(51) H04N 21/854	(87) WO 2022/069610	(51) A23K 10/14
(86) EP 2021/076498	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076714	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076900	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786119.4	03.05.2023	(21) 21786367.9	03.05.2023	(21) 21794088.1	03.05.2023
(87) WO 2022/069417	(51) C09K 8/54	(87) WO 2022/069508	(51) B29C 65/08	(87) WO 2022/069615	(51) G06Q 50/28
(86) EP 2021/076540	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076729	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076916	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21782747.6	03.05.2023	(21) 21783518.0	03.05.2023	(21) 21786413.1	03.05.2023
(87) WO 2022/069418	(51) A01M 21/04	(87) WO 2022/069513	(51) G06F 16/335	(87) WO 2022/069623	(51) B60R 13/02
(86) EP 2021/076542	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076740	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076933	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21783266.6	03.05.2023	(21) 21786172.3	03.05.2023	(21) 21790793.0	03.05.2023
(87) WO 2022/069420	(51) F04D 19/04	(87) WO 2022/069516	(51) E05B 15/02	(87) WO 2022/069625	(51) G01R 33/56
(86) EP 2021/076550	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076743	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076938	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785827.3	03.05.2023	(21) 21785876.0	03.05.2023	(21) 21785891.9	03.05.2023
(87) WO 2022/069423	(51) G01N 21/84	(87) WO 2022/069519	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/069631	(51) B23Q 3/06
(86) EP 2021/076554	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076751	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076944	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785828.1	03.05.2023	(21) 21786809.0	03.05.2023	(21) 21786832.2	03.05.2023
(87) WO 2022/069429	(51) F16D 48/06	(87) WO 2022/069521	(51) H01M 10/6556	(87) WO 2022/069637	(51) G06Q 20/40
(86) EP 2021/076566	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076754	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076953	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21783270.8	03.05.2023	(21) 21786180.6	03.05.2023	(21) 21786423.0	03.05.2023
(87) WO 2022/069434	(51) C07C 17/389	(87) WO 2022/069525	(51) A63B 53/04	(87) WO 2022/069639	(51) B60N 2/90
(86) EP 2021/076576	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076760	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076955	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21782565.2	03.05.2023	(21) 21783283.1	03.05.2023	(21) 21786834.8	03.05.2023
(87) WO 2022/069435	(51) C07C 17/389	(87) WO 2022/069528	(51) H01M 10/613	(87) WO 2022/069641	(51) G05B 19/042
(86) EP 2021/076577	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076766	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076958	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21782566.0	03.05.2023	(21) 21782998.5	03.05.2023	(21) 21786835.5	03.05.2023
(87) WO 2022/069436	(51) F16D 48/06	(87) WO 2022/069540	(51) B64D 27/04	(87) WO 2022/069642	(51) B64D 27/24
(86) EP 2021/076580	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076785	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076959	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21783273.2	03.05.2023	(21) 21786811.6	03.05.2023	(21) 21786424.8	03.05.2023
(87) WO 2022/069440	(51) B65H 1/04	(87) WO 2022/069544	(51) F16F 1/37	(87) WO 2022/069643	(51) C12N 9/88
(86) EP 2021/076585	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076792	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076962	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785844.8	03.05.2023	(21) 21786379.4	03.05.2023	(21) 21782571.0	03.05.2023
(87) WO 2022/069449	(51) D02J 13/00	(87) WO 2022/069558	(51) A62C 3/16	(87) WO 2022/069644	(51) C07K 14/34
(86) EP 2021/076605	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076822	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076963	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786796.9	03.05.2023	(21) 21790789.8	03.05.2023	(21) 21785896.8	03.05.2023
(87) WO 2022/069456	(51) H03F 1/08	(87) WO 2022/069562	(51) H01M 50/342	(87) WO 2022/069655	(51) B62D 25/14
(86) EP 2021/076614	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076828	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076982	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785855.4	03.05.2023	(21) 21790103.2	03.05.2023	(21) 21786840.5	03.05.2023
(87) WO 2022/069457	(51) B23K 26/06	(87) WO 2022/069567	(51) H01B 17/00	(87) WO 2022/069662	(51)
(86) EP 2021/076617	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076833	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076997	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785857.0	03.05.2023	(21) 21786187.1	03.05.2023	(21) 21783008.2	03.05.2023
(87) WO 2022/069459	(51) H02B 1/46	(87) WO 2022/069570	(51) H02K 9/19	(87) WO 2022/069677	(51) A61B 5/00
(86) EP 2021/076619	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076837	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077027	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785858.8	03.05.2023	(21) 21786395.0	03.05.2023	(21) 21790392.1	03.05.2023
(87) WO 2022/069466	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/069575	(51) B30B 9/22	(87) WO 2022/069678	(51) A61N 1/36
(86) EP 2021/076631	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076843	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077028	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786802.5	03.05.2023	(21) 21786398.4	03.05.2023	(21) 21790393.9	03.05.2023
(87) WO 2022/069472	(51) B60Q 3/20	(87) WO 2022/069580	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/069689	(51) D01D 5/00
(86) EP 2021/076648	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076852	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077053	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785864.6	03.05.2023	(21) 21786401.6	03.05.2023	(21) 21789627.3	03.05.2023
(87) WO 2022/069474	(51) A43B 5/10	(87) WO 2022/069586	(51) B03C 3/06	(87) WO 2022/069692	(51) B01D 53/52
(86) EP 2021/076655	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076861	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077064	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21790095.0	03.05.2023	(21) 21786404.0	03.05.2023	(21) 21786854.6	03.05.2023
(87) WO 2022/069476	(51) B62D 25/06	(87) WO 2022/069590	(51) E06B 1/58	(87) WO 2022/069694	(51) A01K 67/033
(86) EP 2021/076663	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076868	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077067	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786362.0	03.05.2023	(21) 21773431.8	03.05.2023	(21) 21783297.1	03.05.2023
(87) WO 2022/069481	(51) H04W 36/38	(87) WO 2022/069592	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/069695	(51) A01K 67/033
(86) EP 2021/076675	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076874	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077070	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786148.3	03.05.2023	(21) 21786822.3	03.05.2023	(21) 21783298.9	03.05.2023
(87) WO 2022/069489	(51) A61K 31/515	(87) WO 2022/069594	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/069697	(51) A01K 67/033
(86) EP 2021/076689	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076876	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077074	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21785869.5	03.05.2023	(21) 21786823.1	03.05.2023	(21) 21786440.4	03.05.2023
(87) WO 2022/069490	(51) H01C 1/012	(87) WO 2022/069596	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/069698	(51) H02K 3/52
(86) EP 2021/076690	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/076878	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) EP 2021/077076	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786152.5	03.05.2023	(21) 21786194.7	03.05.2023	(21) 21787343.9	03.05.2023

(87) WO 2022/069699	(51) H01M 10/42	(87) WO 2022/069791	(51) A41D 19/00	(87) WO 2022/069870	(51) B01J 23/40
(86) EP 2021/077079	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FI 2021/050578	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052443	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21783300.3	03.05.2023	(21) 21770042.6	03.05.2023	(21) 21786554.2	03.05.2023
(87) WO 2022/069704	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/069792	(51) G09B 23/36	(87) WO 2022/069871	(51) A47L 9/04
(86) EP 2021/077089	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FI 2021/050624	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052462	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21787344.7	03.05.2023	(21) 21801965.1	03.05.2023	(21) 21789794.1	03.05.2023
(87) WO 2022/069706	(51) E04C 2/18	(87) WO 2022/069794	(51) H04W 8/22	(87) WO 2022/069872	(51) A47L 9/04
(86) EP 2021/077093	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FI 2021/050634	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052463	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786860.3	03.05.2023	(21) 21874643.6	03.05.2023	(21) 21790531.4	03.05.2023
(87) WO 2022/069707	(51) C02F 3/00	(87) WO 2022/069796	(51) G01T 1/36	(87) WO 2022/069873	(51) F24F 8/108
(86) EP 2021/077094	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FI 2021/050636	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052464	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21783010.8	03.05.2023	(21) 21778166.5	03.05.2023	(21) 21790532.2	03.05.2023
(87) WO 2022/069725	(51) C12N 1/12	(87) WO 2022/069803	(51) G01T 1/24	(87) WO 2022/069874	(51) F24F 8/10
(86) EP 2021/077142	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FI 2021/050646	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052465	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21789628.1	03.05.2023	(21) 21783328.4	03.05.2023	(21) 21789795.8	03.05.2023
(87) WO 2022/069729	(51) A47B 96/20	(87) WO 2022/069814	(51) C04B 35/80	(87) WO 2022/069875	(51) G01F 1/68
(86) EP 2021/077152	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FR 2021/051611	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052476	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21794092.3	03.05.2023	(21) 21790949.8	03.05.2023	(21) 21790534.8	03.05.2023
(87) WO 2022/069730	(51) A61N 5/06	(87) WO 2022/069822	(51) B60C 19/12	(87) WO 2022/069876	(51) B65D 33/16
(86) EP 2021/077163	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FR 2021/051649	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052487	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21791264.1	03.05.2023	(21) 21798068.9	03.05.2023	(21) 21782799.7	03.05.2023
(87) WO 2022/069731	(51) H01L 33/38	(87) WO 2022/069836	(51) A61H 1/00	(87) WO 2022/069877	(51) H04R 3/00
(86) EP 2021/077164	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FR 2021/051686	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052500	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21791265.8	03.05.2023	(21) 21798743.7	03.05.2023	(21) 21790541.3	03.05.2023
(87) WO 2022/069732	(51) G06N 3/00	(87) WO 2022/069841	(51) H02K 7/00	(87) WO 2022/069881	(51) A45D 2/36
(86) EP 2021/077165	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) FR 2021/051696	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052515	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786470.1	03.05.2023	(21) 21798749.4	03.05.2023	(21) 21790967.0	03.05.2023
(87) WO 2022/069733	(51) H01S 5/42	(87) WO 2022/069849	(51) G01N 33/22	(87) WO 2022/069884	(51) G16H 50/20
(86) EP 2021/077166	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/000110	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052520	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21791266.6	03.05.2023	(21) 21786533.6	03.05.2023	(21) 21798425.1	03.05.2023
(87) WO 2022/069734	(51) G02B 5/04	(87) WO 2022/069850	(51) B05B 11/06	(87) WO 2022/069887	(51) H04N 7/14
(86) EP 2021/077167	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/000113	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052527	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21791267.4	03.05.2023	(21) 21801598.0	03.05.2023	(21) 21791437.3	03.05.2023
(87) WO 2022/069750	(51) A61K 35/64	(87) WO 2022/069851	(51) B63H 9/069	(87) WO 2022/069888	(51) H04N 5/225
(86) EP 2021/077198	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/000114	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052529	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21783539.6	03.05.2023	(21) 21805575.4	03.05.2023	(21) 21791438.1	03.05.2023
(87) WO 2022/069758	(51) G06N 3/00	(87) WO 2022/069852	(51) H03M 1/08	(87) WO 2022/069895	(51) A61B 17/64
(86) EP 2021/077237	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052132	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052536	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786879.3	03.05.2023	(21) 21769160.9	03.05.2023	(21) 21798426.9	03.05.2023
(87) WO 2022/069761	(51) A63C 1/28	(87) WO 2022/069855	(51) A45D 1/10	(87) WO 2022/069897	(51) C09K 8/524
(86) EP 2021/077264	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052287	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052538	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786485.9	03.05.2023	(21) 21772820.3	03.05.2023	(21) 21783573.5	03.05.2023
(87) WO 2022/069762	(51) A63C 1/30	(87) WO 2022/069857	(51) H05B 1/02	(87) WO 2022/069901	(51) E05B 17/00
(86) EP 2021/077269	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052322	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052546	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21786486.7	03.05.2023	(21) 21790516.5	03.05.2023	(21) 21794613.6	03.05.2023
(87) WO 2022/069771	(51) A01K 27/00	(87) WO 2022/069858	(51) A45F 3/00	(87) WO 2022/069902	(51) H01R 12/77
(86) ES 2020/070748	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052324	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052548	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956136.4	03.05.2023	(21) 21790518.1	03.05.2023	(21) 21791439.9	03.05.2023
(87) WO 2022/069774	(51) A23L 7/10	(87) WO 2022/069859	(51) A45F 3/00	(87) WO 2022/069908	(51) A01G 31/00
(86) ES 2021/070640	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052325	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052561	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874632.9	03.05.2023	(21) 21790519.9	03.05.2023	(21) 21799315.3	03.05.2023
(87) WO 2022/069776	(51) H01H 36/00	(87) WO 2022/069860	(51) A45F 3/00	(87) WO 2022/069912	(51) D06F 58/26
(86) ES 2021/070696	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052326	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) IB 2020/000814	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874633.7	03.05.2023	(21) 21790520.7	03.05.2023	(21) 20800986.0	03.05.2023
(87) WO 2022/069780	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/069864	(51) H05B 1/02	(87) WO 2022/069916	(51) F16H 63/34
(86) ES 2021/070705	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052398	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) IB 2020/000826	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21805554.9	03.05.2023	(21) 21785970.1	03.05.2023	(21) 20956142.2	03.05.2023
(87) WO 2022/069783	(51) C08L 29/04	(87) WO 2022/069865	(51) H05B 1/02	(87) WO 2022/069919	(51) A45D 40/00
(86) ES 2021/070708	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052402	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) IB 2020/059118	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874636.0	03.05.2023	(21) 21778553.4	03.05.2023	(21) 20956143.0	03.05.2023
(87) WO 2022/069785	(51) A01N 25/10	(87) WO 2022/069866	(51) A47L 9/00	(87) WO 2022/069920	(51) G06Q 30/02
(86) ES 2021/070710	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052403	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) IB 2020/059158	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874638.6	03.05.2023	(21) 21778208.5	03.05.2023	(21) 20956144.8	03.05.2023
(87) WO 2022/069786	(51) A47C 31/10	(87) WO 2022/069867	(51) A47L 9/00	(87) WO 2022/069922	(51) A61K 31/7048
(86) ES 2021/070713	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052405	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) IB 2020/059182	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874639.4	03.05.2023	(21) 21786547.6	03.05.2023	(21) 20956145.5	03.05.2023
(87) WO 2022/069787	(51) A47C 31/10	(87) WO 2022/069869	(51) A47K 10/48	(87) WO 2022/069924	(51) H01M 8/0612
(86) ES 2021/070714	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) GB 2021/052438	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) IB 2020/059260	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21874640.2	03.05.2023	(21) 21783334.2	03.05.2023	(21) 20803251.6	03.05.2023

(87) WO 2022/069926 (86) IB 2020/059269 (21) 20956148.9	(51) A61H 3/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069982 (86) IB 2021/058335 (21) 21770314.9	(51) B41M 5/52 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070101 (86) IB 2021/058946 (21) 21794405.7	(51) H01J 35/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069928 (86) IB 2020/060610 (21) 20956149.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069984 (86) IB 2021/058407 (21) 21770078.0	(51) B29C 64/112 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070102 (86) IB 2021/058947 (21) 21794406.5	(51) H01J 35/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069929 (86) IB 2020/060896 (21) 20956150.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069986 (86) IB 2021/058437 (21) 21874667.5	(51) H01L 27/11597 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070103 (86) IB 2021/058949 (21) 21789849.3	(51) H01J 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069930 (86) IB 2020/061063 (21) 20956151.3	(51) G06Q 50/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069988 (86) IB 2021/058476 (21) 21874668.3	(51) G06F 3/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070114 (86) IB 2021/058966 (21) 21782604.9	(51) H01M 10/60 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069931 (86) IB 2020/061160 (21) 20816632.2	(51) H04L (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/069991 (86) IB 2021/058530 (21) 21874670.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070116 (86) IB 2021/058971 (21) 21789855.0	(51) H04W 12/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069932 (86) IB 2020/061454 (21) 20956152.1	(51) H04N 21/2385 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070004 (86) IB 2021/058641 (21) 21791455.5	(51) G01H 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070119 (86) IB 2021/058976 (21) 21874701.2	(51) C23G 1/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069934 (86) IB 2021/000599 (21) 21789811.3	(51) B60N 2/56 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070011 (86) IB 2021/058752 (21) 21874679.0	(51) G06F 12/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070120 (86) IB 2021/058977 (21) 21798105.9	(51) D06B 23/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069941 (86) IB 2021/000669 (21) 21810083.2	(51) A61N 1/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070015 (86) IB 2021/058785 (21) 21874682.4	(51) A61B 34/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070128 (86) IB 2021/058992 (21) 21805600.0	(51) A01K 31/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069947 (86) IB 2021/022219 (21) 21874648.5	(51) C08G 73/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070019 (86) IB 2021/058804 (21) 21874684.0	(51) B65D 5/74 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070130 (86) IB 2021/058997 (21) 21874702.0	(51) A61N 1/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069948 (86) IB 2021/022220 (21) 21874649.3	(51) C08G 61/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070021 (86) IB 2021/058811 (21) 21874685.7	(51) A61M 3/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070131 (86) IB 2021/058998 (21) 21874703.8	(51) G16B 40/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069951 (86) IB 2021/050331 (21) 21874650.1	(51) G02F 1/1341 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070023 (86) IB 2021/058818 (21) 21798769.2	(51) C07D 401/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070134 (86) IB 2021/059007 (21) 21874704.6	(51) A61K 35/76 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069953 (86) IB 2021/052556 (21) 21874652.7	(51) C07D 413/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070027 (86) IB 2021/058832 (21) 21794627.6	(51) E03C 1/05 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070136 (86) IB 2021/059009 (21) 21874705.3	(51) G01N 21/55 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069958 (86) IB 2021/057586 (21) 21874654.3	(51) G06F 16/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070048 (86) IB 2021/058878 (21) 21874691.5	(51) A61K 31/454 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070137 (86) IB 2021/059011 (21) 21802412.3	(51) B60N 2/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069960 (86) IB 2021/057649 (21) 21874655.0	(51) A61M 25/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070054 (86) IB 2021/058886 (21) 21874692.3	(51) A63C 19/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070140 (86) IB 2021/059015 (21) 21789864.2	(51) H04W 12/80 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069961 (86) IB 2021/057726 (21) 21874656.8	(51) A61B 18/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070067 (86) IB 2021/058903 (21) 21806335.2	(51) D21H 19/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070143 (86) IB 2021/059019 (21) 21874709.5	(51) B60G 3/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069962 (86) IB 2021/057728 (21) 21874657.6	(51) A61B 18/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070070 (86) IB 2021/058907 (21) 21794004.8	(51) F24F 13/065 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070144 (86) IB 2021/059022 (21) 21874710.3	(51) B60G 3/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069970 (86) IB 2021/058027 (21) 21874662.6	(51) A61N 1/375 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070074 (86) IB 2021/058912 (21) 21794632.6	(51) G16H 40/67 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070145 (86) IB 2021/059025 (21) 21874711.1	(51) G01N 37/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069972 (86) IB 2021/058118 (21) 21766238.6	(51) F27B 19/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070089 (86) IB 2021/058932 (21) 21782825.0	(51) H02J 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070147 (86) IB 2021/059027 (21) 21874713.7	(51) B29C 48/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069974 (86) IB 2021/058140 (21) 21874663.4	(51) A61N 1/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070093 (86) IB 2021/058936 (21) 21794401.6	(51) H01J 1/304 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070148 (86) IB 2021/059028 (21) 21874714.5	(51) H02J 50/60 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069975 (86) IB 2021/058157 (21) 21777590.7	(51) B01D 1/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070096 (86) IB 2021/058940 (21) 21798104.2	(51) H01J 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070157 (86) IB 2021/059049 (21) 21794969.2	(51) B25J 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069977 (86) IB 2021/058222 (21) 21874664.2	(51) G02B 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070097 (86) IB 2021/058941 (21) 21794402.4	(51) H01J 3/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070159 (86) IB 2021/059051 (21) 21794971.8	(51) B25J 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/069978 (86) IB 2021/058234 (21) 21785981.8	(51) B65D 63/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070098 (86) IB 2021/058942 (21) 21794403.2	(51) H01J 35/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070167 (86) IB 2021/059072 (21) 21874720.2	(51) A61B 5/053 (87) 2022/14 07.04.2022 04.05.2023
(87) WO 2022/069980 (86) IB 2021/058328 (21) 21874666.7	(51) G09G 3/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070099 (86) IB 2021/058943 (21) 21874693.1	(51) H04N 21/436 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070168 (86) IB 2021/059092 (21) 21874721.0	(51) A61K 36/59 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070169 (86) IB 2021/059095 (21) 21798771.8	(51) H04W 68/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070219 (86) IT 2021/050280 (21) 21787506.1	(51) B65D 5/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070246 (86) JP 2020/036856 (21) 20956176.0	(51) G01C 21/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070173 (86) IB 2021/060503 (21) 21874724.4	(51) G01Q 20/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070221 (86) IT 2021/050294 (21) 21794651.6	(51) C21C 5/52 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070247 (86) JP 2020/036859 (21) 20956177.8	(51) G01C 21/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070182 (86) IL 2021/051167 (21) 21874730.1	(51) A01G 9/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070222 (86) IT 2021/050296 (21) 21794653.2	(51) B09C 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070249 (86) JP 2020/036867 (21) 20956179.4	(51) G01C 21/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070190 (86) IL 2021/051178 (21) 21874736.8	(51) A24F 40/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070226 (86) JP 2020/036753 (21) 20956156.2	(51) G16H 50/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070250 (86) JP 2020/036872 (21) 20956180.2	(51) G08G 1/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070192 (86) IL 2021/051180 (21) 21874737.6	(51) B29C 64/188 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070227 (86) JP 2020/036754 (21) 20956157.0	(51) G01M 3/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070251 (86) JP 2020/036873 (21) 20956181.0	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070193 (86) IL 2021/051181 (21) 21874738.4	(51) C12N 15/115 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070228 (86) JP 2020/036759 (21) 20956158.8	(51) A61F 2/90 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070252 (86) JP 2020/036874 (21) 20956182.8	(51) G06Q 10/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070195 (86) IL 2021/051183 (21) 21874739.2	(51) A01K 61/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070229 (86) JP 2020/036769 (21) 20956159.6	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070253 (86) JP 2020/036888 (21) 20956183.6	(51) G06Q 10/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070201 (86) IN 2020/050844 (21) 20956153.9	(51) G08G 1/082 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070230 (86) JP 2020/036770 (21) 20956160.4	(51) E01C 23/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070256 (86) JP 2020/036907 (21) 20956186.9	(51) G06N 20/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070202 (86) IN 2020/050948 (21) 20956154.7	(51) F02G 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070231 (86) JP 2020/036771 (21) 20956161.2	(51) G05B 17/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070257 (86) JP 2020/036921 (21) 20956187.7	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070204 (86) IN 2021/050363 (21) 21874746.7	(51) G06T 1/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070232 (86) JP 2020/036776 (21) 20956162.0	(51) G01N 21/27 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070258 (86) JP 2020/036927 (21) 20956188.5	(51) G01R 31/302 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070205 (86) IN 2021/050427 (21) 21874747.5	(51) G05B 13/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070233 (86) JP 2020/036777 (21) 20956163.8	(51) H04Q 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070259 (86) JP 2020/036931 (21) 20956189.3	(51) G09C 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070206 (86) IN 2021/050880 (21) 21874748.3	(51) A61B 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070234 (86) JP 2020/036778 (21) 20956164.6	(51) G10L 25/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070262 (86) JP 2020/036945 (21) 20956192.7	(51) A61F 2/95 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070207 (86) IN 2021/050938 (21) 21874749.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070235 (86) JP 2020/036789 (21) 20956165.3	(51) H02J 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070263 (86) JP 2020/036946 (21) 20956193.5	(51) A24F 47/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070208 (86) IN 2021/050939 (21) 21874750.9	(51) A23N 5/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070236 (86) JP 2020/036792 (21) 20956166.1	(51) H01J 37/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070264 (86) JP 2020/036949 (21) 20956194.3	(51) H01L 21/302 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070209 (86) IN 2021/050945 (21) 21874751.7	(51) A61K 31/401 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070237 (86) JP 2020/036804 (21) 20956167.9	(51) H04B 10/118 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070265 (86) JP 2020/036950 (21) 20956195.0	(51) B60G 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070210 (86) IN 2021/050946 (21) 21874752.5	(51) A61K 39/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070238 (86) JP 2020/036809 (21) 20956168.7	(51) G05B 23/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070266 (86) JP 2020/036952 (21) 20956196.8	(51) G01M 3/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070211 (86) IN 2021/050947 (21) 21874753.3	(51) A61K 31/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070239 (86) JP 2020/036832 (21) 20956169.5	(51) G01F 1/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070267 (86) JP 2020/036958 (21) 20956197.6	(51) B66B 5/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070212 (86) IN 2021/050949 (21) 21874754.1	(51) G06F 21/44 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070240 (86) JP 2020/036837 (21) 20956170.3	(51) B61D 27/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070270 (86) JP 2020/036962 (21) 20956200.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070213 (86) IN 2021/050950 (21) 21874755.8	(51) H01M 10/48 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070241 (86) JP 2020/036841 (21) 20956171.1	(51) G05F 1/455 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070271 (86) JP 2020/036973 (21) 20956201.6	(51) A63F 13/52 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070215 (86) IN 2021/050953 (21) 21874756.6	(51) B62D 63/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070242 (86) JP 2020/036843 (21) 20956172.9	(51) G01S 13/90 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070272 (86) JP 2020/036974 (21) 20956202.4	(51) A63F 13/80 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070216 (86) IN 2021/050954 (21) 21874757.4	(51) G06Q 20/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070243 (86) JP 2020/036844 (21) 20956173.7	(51) G01S 13/90 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070273 (86) JP 2020/036975 (21) 20956203.2	(51) A63F 13/80 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070217 (86) IR 2020/050042 (21) 20956155.4	(51) G06Q 20/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070244 (86) JP 2020/036848 (21) 20956174.5	(51) G05B 11/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070274 (86) JP 2020/036989 (21) 20956204.0	(51) G01N 27/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070218 (86) IT 2021/050270 (21) 21770081.4	(51) B65H 75/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070245 (86) JP 2020/036852 (21) 20956175.2	(51) H01Q 3/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070275 (86) JP 2020/036993 (21) 20956205.7	(51) A61B 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070276 (86) JP 2020/036999 (21) 20956206.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070308 (86) JP 2020/037156 (21) 20956236.2	(51) H01L 21/66 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070337 (86) JP 2020/037232 (21) 20956265.1	(51) H04R 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070279 (86) JP 2020/037013 (21) 20956207.3	(51) G01R 31/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070310 (86) JP 2020/037162 (21) 20956238.8	(51) H01L 21/31 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070340 (86) JP 2020/037251 (21) 20956268.5	(51) G06F 16/78 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070280 (86) JP 2020/037014 (21) 20956208.1	(51) B01D 35/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070311 (86) JP 2020/037168 (21) 20956239.6	(51) H01J 37/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070342 (86) JP 2020/037256 (21) 20956270.1	(51) G06N 20/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070281 (86) JP 2020/037015 (21) 20956209.9	(51) B01D 35/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070312 (86) JP 2020/037170 (21) 20956240.4	(51) H01M 10/0567 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070343 (86) JP 2020/037257 (21) 20956271.9	(51) G06N 20/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070282 (86) JP 2020/037030 (21) 20956210.7	(51) H02M 3/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070313 (86) JP 2020/037171 (21) 20956241.2	(51) H01L 21/304 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070344 (86) JP 2020/037258 (21) 20956272.7	(51) H04W 16/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070283 (86) JP 2020/037031 (21) 20956211.5	(51) H02M 3/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070314 (86) JP 2020/037172 (21) 20956242.0	(51) H01L 21/304 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070346 (86) JP 2020/037260 (21) 20956274.3	(51) H04W 16/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070284 (86) JP 2020/037033 (21) 20956212.3	(51) H04W 72/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070315 (86) JP 2020/037173 (21) 20956243.8	(51) H04B 1/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070347 (86) JP 2020/037263 (21) 20956275.0	(51) F25D 23/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070285 (86) JP 2020/037034 (21) 20956213.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070316 (86) JP 2020/037177 (21) 20956244.6	(51) G09F 9/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070348 (86) JP 2020/037274 (21) 20956276.8	(51) H04W 16/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070286 (86) JP 2020/037035 (21) 20956214.9	(51) H04W 72/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070317 (86) JP 2020/037178 (21) 20956245.3	(51) H01L 29/47 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070349 (86) JP 2020/037286 (21) 20956277.6	(51) G06F 21/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070288 (86) JP 2020/037047 (21) 20956216.4	(51) C07D 471/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070319 (86) JP 2020/037184 (21) 20956247.9	(51) H04R 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070350 (86) JP 2020/037295 (21) 20956278.4	(51) B23P 21/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070290 (86) JP 2020/037070 (21) 20956218.0	(51) B60W 30/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070320 (86) JP 2020/037186 (21) 20956248.7	(51) A47L 9/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070351 (86) JP 2020/037296 (21) 20956279.2	(51) H04L 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070291 (86) JP 2020/037071 (21) 20956219.8	(51) G04F 10/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070321 (86) JP 2020/037191 (21) 20956249.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070352 (86) JP 2020/037303 (21) 20956280.0	(51) G06F 16/907 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070293 (86) JP 2020/037087 (21) 20956221.4	(51) H04J 14/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070322 (86) JP 2020/037192 (21) 20956250.3	(51) G08G 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070354 (86) JP 2020/037311 (21) 20956282.6	(51) H04L 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070294 (86) JP 2020/037105 (21) 20956222.2	(51) B22F 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070323 (86) JP 2020/037195 (21) 20956251.1	(51) F04D 29/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070355 (86) JP 2020/037312 (21) 20956283.4	(51) G01R 29/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070295 (86) JP 2020/037107 (21) 20956223.0	(51) H04W 72/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070324 (86) JP 2020/037196 (21) 20956252.9	(51) G05D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070356 (86) JP 2020/037314 (21) 20956284.2	(51) F24F 7/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070296 (86) JP 2020/037108 (21) 20956224.8	(51) B41J 2/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070325 (86) JP 2020/037199 (21) 20956253.7	(51) G11C 13/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070357 (86) JP 2020/037315 (21) 20956285.9	(51) H04L 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070297 (86) JP 2020/037116 (21) 20956225.5	(51) G16H 20/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070326 (86) JP 2020/037201 (21) 20956254.5	(51) H01M 10/05 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070358 (86) JP 2020/037316 (21) 20956286.7	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070298 (86) JP 2020/037121 (21) 20956226.3	(51) F16H 48/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070327 (86) JP 2020/037203 (21) 20956255.2	(51) H04N 21/647 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070359 (86) JP 2020/037317 (21) 20956287.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070299 (86) JP 2020/037126 (21) 20956227.1	(51) G08G 1/005 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070330 (86) JP 2020/037211 (21) 20956258.6	(51) B22F 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070361 (86) JP 2020/037319 (21) 20956289.1	(51) H04W 24/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070300 (86) JP 2020/037127 (21) 20956228.9	(51) G06F 3/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070332 (86) JP 2020/037223 (21) 20956260.2	(51) G06F 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070362 (86) JP 2020/037322 (21) 20956290.9	(51) H01L 21/60 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070303 (86) JP 2020/037138 (21) 20956231.3	(51) G08G 1/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070333 (86) JP 2020/037224 (21) 20956261.0	(51) H04N 21/647 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070364 (86) JP 2020/037332 (21) 20956292.5	(51) H04W 16/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070304 (86) JP 2020/037139 (21) 20956232.1	(51) H01L 29/78 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070334 (86) JP 2020/037226 (21) 20956262.8	(51) B41J 2/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070365 (86) JP 2020/037333 (21) 20956293.3	(51) H04W 16/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070307 (86) JP 2020/037151 (21) 20956235.4	(51) H04W 72/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070336 (86) JP 2020/037231 (21) 20956264.4	(51) G06T 19/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070366 (86) JP 2020/037340 (21) 20956294.1	(51) G01B 3/1069 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070367 (86) JP 2020/037353 (21) 20956295.8	(51) F16L 15/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070392 (86) JP 2020/037468 (21) 20956320.4	(51) G10G 1/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070423 (86) JP 2020/037638 (21) 20956351.9	(51) G16H 30/40 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070368 (86) JP 2020/037360 (21) 20956296.6	(51) B01D 46/52 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070393 (86) JP 2020/037472 (21) 20956321.2	(51) H01M 12/06 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070425 (86) JP 2020/037646 (21) 20956353.5	(51) G06F 13/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070369 (86) JP 2020/037372 (21) 20956297.4	(51) A47L 9/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070394 (86) JP 2020/037475 (21) 20956322.0	(51) G01N 21/41 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070426 (86) JP 2020/037651 (21) 20956354.3	(51) G08G 1/09 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070370 (86) JP 2020/037373 (21) 20956298.2	(51) A47L 5/24 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070395 (86) JP 2020/037482 (21) 20956323.8	(51) G01N 21/41 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070427 (86) JP 2020/037653 (21) 20956355.0	(51) G06F 9/50 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070371 (86) JP 2020/037374 (21) 20956299.0	(51) B64C 39/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070396 (86) JP 2020/037493 (21) 20956324.6	(51) G10G 1/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070428 (86) JP 2020/037655 (21) 20956356.8	(51) G08G 1/09 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070372 (86) JP 2020/037375 (21) 20956300.6	(51) B64C 39/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070397 (86) JP 2020/037505 (21) 20956325.3	(51) H02B 13/055 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070429 (86) JP 2020/037659 (21) 20956357.6	(51) G06F 3/01 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070373 (86) JP 2020/037376 (21) 20956301.4	(51) B64C 27/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070398 (86) JP 2020/037512 (21) 20956326.1	(51) E01C 7/26 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070430 (86) JP 2020/037663 (21) 20956358.4	(51) G08G 1/123 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070374 (86) JP 2020/037377 (21) 20956302.2	(51) B64C 27/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070399 (86) JP 2020/037517 (21) 20956327.9	(51) G01N 30/24 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070431 (86) JP 2020/037666 (21) 20956359.2	(51) H04W 68/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070375 (86) JP 2020/037378 (21) 20956303.0	(51) B64C 39/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070402 (86) JP 2020/037533 (21) 20956330.3	(51) B23B 27/14 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070432 (86) JP 2020/039031 (21) 20956360.0	(51) C23C 14/24 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070376 (86) JP 2020/037379 (21) 20956304.8	(51) B64C 39/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070403 (86) JP 2020/037535 (21) 20956331.1	(51) G01G 23/01 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070433 (86) JP 2020/039032 (21) 20956361.8	(51) C23C 14/24 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070377 (86) JP 2020/037391 (21) 20956305.5	(51) H04W 72/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070404 (86) JP 2020/037542 (21) 20956332.9	(51) G09G 3/20 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070434 (86) JP 2020/041616 (21) 20956362.6	(51) A61F 5/03 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070378 (86) JP 2020/037408 (21) 20956306.3	(51) H01L 43/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070407 (86) JP 2020/037562 (21) 20956335.2	(51) G01B 11/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070438 (86) JP 2020/044794 (21) 20956366.7	(51) A61B 17/22 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070379 (86) JP 2020/037409 (21) 20956307.1	(51) G10K 15/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070408 (86) JP 2020/037564 (21) 20956336.0	(51) H02K 7/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070439 (86) JP 2020/047552 (21) 20956367.5	(51) G01B 11/26 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070382 (86) JP 2020/037421 (21) 20956310.5	(51) F04C 29/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070409 (86) JP 2020/037571 (21) 20956337.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070440 (86) JP 2020/047812 (21) 20956368.3	(51) H02K 15/06 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070383 (86) JP 2020/037424 (21) 20956311.3	(51) B41J 2/01 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070410 (86) JP 2020/037582 (21) 20956338.6	(51) H05K 13/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070441 (86) JP 2020/047813 (21) 20956369.1	(51) H02K 3/487 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070384 (86) JP 2020/037425 (21) 20956312.1	(51) H01L 23/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070411 (86) JP 2020/037584 (21) 20956339.4	(51) H04W 16/28 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070442 (86) JP 2020/047814 (21) 20956370.9	(51) B25J 13/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070385 (86) JP 2020/037431 (21) 20956313.9	(51) H01P 5/107 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070415 (86) JP 2020/037601 (21) 20956343.6	(51) G06F 3/01 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070443 (86) JP 2020/047815 (21) 20956371.7	(51) G03B 5/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070386 (86) JP 2020/037432 (21) 20956314.7	(51) G09G 3/3233 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070416 (86) JP 2020/037607 (21) 20956344.4	(51) A61B 5/107 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070444 (86) JP 2020/047880 (21) 20956372.5	(51) H01F 7/16 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070387 (86) JP 2020/037437 (21) 20956315.4	(51) G01B 7/06 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070417 (86) JP 2020/037611 (21) 20956345.1	(51) A61B 5/11 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070445 (86) JP 2020/048419 (21) 20956373.3	(51) H02K 1/16 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070388 (86) JP 2020/037439 (21) 20956316.2	(51) H01S 5/022 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070418 (86) JP 2020/037612 (21) 20956346.9	(51) C07D 311/30 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070446 (86) JP 2020/048420 (21) 20956374.1	(51) H02P 27/08 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070389 (86) JP 2020/037450 (21) 20956317.0	(51) H01L 23/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070420 (86) JP 2020/037615 (21) 20956348.5	(51) G01N 21/359 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070447 (86) JP 2020/048549 (21) 20956375.8	(51) G03B 5/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070390 (86) JP 2020/037457 (21) 20956318.8	(51) B29C 59/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070421 (86) JP 2020/037616 (21) 20956349.3	(51) G01N 21/359 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070448 (86) JP 2020/048550 (21) 20956376.6	(51) G03B 5/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070391 (86) JP 2020/037465 (21) 20956319.6	(51) H04W 56/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070422 (86) JP 2020/037624 (21) 20956350.1	(51) G01N 21/359 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070449 (86) JP 2020/048551 (21) 20956377.4	(51) G03B 5/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070450 (86) JP 2021/000498 (21) 21874758.2	(51) E04B 2/74 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070485 (86) JP 2021/016165 (21) 21874793.9	(51) G02B 6/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070520 (86) JP 2021/022189 (21) 21874824.2	(51) B66C 19/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070451 (86) JP 2021/001087 (21) 21874759.0	(51) C07D 275/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070486 (86) JP 2021/016302 (21) 21874794.7	(51) H01M 8/0284 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070522 (86) JP 2021/022401 (21) 21874826.7	(51) H01L 41/09 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070452 (86) JP 2021/001805 (21) 21874760.8	(51) H04Q 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070487 (86) JP 2021/016348 (21) 21874795.4	(51) G06F 3/041 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070523 (86) JP 2021/022402 (21) 21874827.5	(51) H01L 41/09 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070453 (86) JP 2021/002903 (21) 21874761.6	(51) G06Q 20/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070488 (86) JP 2021/016379 (21) 21874796.2	(51) A45F 3/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070525 (86) JP 2021/022568 (21) 21874829.1	(51) H04L 12/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070456 (86) JP 2021/004949 (21) 21874764.0	(51) H05B 47/105 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070489 (86) JP 2021/016386 (21) 21731314.7	(51) H04L 47/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070526 (86) JP 2021/022822 (21) 21874830.9	(51) F24F 11/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070457 (86) JP 2021/006548 (21) 21874765.7	(51) F04D 29/58 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070491 (86) JP 2021/016739 (21) 21874798.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070527 (86) JP 2021/023180 (21) 21874831.7	(51) F04B 39/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070458 (86) JP 2021/006915 (21) 21874766.5	(51) G09B 29/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070492 (86) JP 2021/016751 (21) 21874799.6	(51) H01M 6/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070528 (86) JP 2021/023422 (21) 21874832.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070460 (86) JP 2021/007489 (21) 21874768.1	(51) G01N 35/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070493 (86) JP 2021/016760 (21) 21874800.2	(51) G09G 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070533 (86) JP 2021/024296 (21) 21874837.4	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070462 (86) JP 2021/008310 (21) 21874770.7	(51) G09G 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070494 (86) JP 2021/016767 (21) 21874801.0	(51) C12M 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070536 (86) JP 2021/024635 (21) 21874840.8	(51) G01N 1/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070464 (86) JP 2021/008934 (21) 21874772.3	(51) B09B 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070495 (86) JP 2021/016776 (21) 21874802.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070537 (86) JP 2021/024718 (21) 21874841.6	(51) H02K 1/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070465 (86) JP 2021/009784 (21) 21874773.1	(51) H01L 23/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070496 (86) JP 2021/017159 (21) 21874803.6	(51) A61K 39/215 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070538 (86) JP 2021/024719 (21) 21874842.4	(51) H02K 5/167 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070466 (86) JP 2021/010041 (21) 21874774.9	(51) H01M 10/48 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070497 (86) JP 2021/017841 (21) 21874804.4	(51) C21D 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070539 (86) JP 2021/024788 (21) 21874843.2	(51) G03F 7/004 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070469 (86) JP 2021/010068 (21) 21874777.2	(51) G06T 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070498 (86) JP 2021/018025 (21) 21874805.1	(51) H01J 37/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070540 (86) JP 2021/024965 (21) 21874844.0	(51) A61M 25/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070470 (86) JP 2021/010069 (21) 21874778.0	(51) H04N 19/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070499 (86) JP 2021/018300 (21) 21874806.9	(51) C22C 38/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070543 (86) JP 2021/025764 (21) 21874847.3	(51) B23K 26/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070473 (86) JP 2021/011249 (21) 21874781.4	(51) H02K 1/27 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070505 (86) JP 2021/020304 (21) 21874811.9	(51) C08L 25/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070544 (86) JP 2021/025862 (21) 21874848.1	(51) H01S 5/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070474 (86) JP 2021/011269 (21) 21874782.2	(51) H02K 15/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070507 (86) JP 2021/020606 (21) 21874813.5	(51) B22D 17/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070546 (86) JP 2021/025972 (21) 21874850.7	(51) H04W 8/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070475 (86) JP 2021/011275 (21) 21874783.0	(51) H01L 21/304 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070508 (86) JP 2021/020774 (21) 21874814.3	(51) C22C 38/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070547 (86) JP 2021/025982 (21) 21874851.5	(51) G05B 19/418 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070476 (86) JP 2021/011279 (21) 21874784.8	(51) H02K 1/27 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070511 (86) JP 2021/021151 (21) 21874817.6	(51) G06Q 20/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070548 (86) JP 2021/026007 (21) 21874852.3	(51) G01S 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070477 (86) JP 2021/011280 (21) 21874785.5	(51) H02K 1/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070512 (86) JP 2021/021293 (21) 21874818.4	(51) G02B 5/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070549 (86) JP 2021/026240 (21) 21874853.1	(51) F04B 45/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070478 (86) JP 2021/011281 (21) 21874786.3	(51) H02K 1/27 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070513 (86) JP 2021/021532 (21) 21874819.2	(51) G05D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070551 (86) JP 2021/026455 (21) 21874855.6	(51) H02N 11/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070479 (86) JP 2021/011282 (21) 21874787.1	(51) H02K 1/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070516 (86) JP 2021/021894 (21) 21874821.8	(51) C08L 29/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070552 (86) JP 2021/026513 (21) 21874856.4	(51) C09D 4/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070480 (86) JP 2021/012045 (21) 21874788.9	(51) A61B 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070517 (86) JP 2021/022076 (21) 21874822.6	(51) B41J 2/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070553 (86) JP 2021/026609 (21) 21874857.2	(51) E02F 9/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070482 (86) JP 2021/013792 (21) 21874790.5	(51) A61M 25/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070519 (86) JP 2021/022156 (21) 21874823.4	(51) B62J 23/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070554 (86) JP 2021/026621 (21) 21874858.0	(51) B62H 5/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070555 (86) JP 2021/026641 (21) 21874859.8	(51) E04D 13/064 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070603 (86) JP 2021/028992 (21) 21874906.7	(51) G06T 15/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070640 (86) JP 2021/030032 (21) 21874943.0	(51) H01F 7/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070557 (86) JP 2021/026735 (21) 21874861.4	(51) G06F 13/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070604 (86) JP 2021/028998 (21) 21874907.5	(51) G02B 7/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070641 (86) JP 2021/030033 (21) 21874944.8	(51) H01F 7/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070560 (86) JP 2021/026837 (21) 21874864.8	(51) E02F 9/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070605 (86) JP 2021/029050 (21) 21874908.3	(51) H02G 3/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070642 (86) JP 2021/030034 (21) 21874945.5	(51) F16K 17/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070565 (86) JP 2021/027138 (21) 21874869.7	(51) H01M 50/109 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070607 (86) JP 2021/029120 (21) 21874910.9	(51) B24B 49/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070643 (86) JP 2021/030122 (21) 21874946.3	(51) F25D 21/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070567 (86) JP 2021/027284 (21) 21874871.3	(51) B64C 39/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070609 (86) JP 2021/029153 (21) 21874912.5	(51) H01B 5/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070644 (86) JP 2021/030123 (21) 21874947.1	(51) F25D 21/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070569 (86) JP 2021/027304 (21) 21874873.9	(51) H03K 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070610 (86) JP 2021/029154 (21) 21874913.3	(51) H01B 5/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070645 (86) JP 2021/030124 (21) 21874948.9	(51) F25D 21/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070571 (86) JP 2021/027311 (21) 21874875.4	(51) G01L 19/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070612 (86) JP 2021/029253 (21) 21874915.8	(51) H04R 1/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070651 (86) JP 2021/030164 (21) 21874954.7	(51) G16H 50/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070572 (86) JP 2021/027502 (21) 21874876.2	(51) H04N 19/115 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070613 (86) JP 2021/029328 (21) 21874916.6	(51) F04D 29/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070653 (86) JP 2021/030210 (21) 21874956.2	(51) F04C 18/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070573 (86) JP 2021/027589 (21) 21874877.0	(51) A61B 6/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070614 (86) JP 2021/029345 (21) 21874917.4	(51) F25B 5/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070655 (86) JP 2021/030324 (21) 21874958.8	(51) H01L 31/107 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070574 (86) JP 2021/027590 (21) 21874878.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070616 (86) JP 2021/029488 (21) 21874919.0	(51) G08B 13/196 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070656 (86) JP 2021/030333 (21) 21874959.6	(51) G05B 23/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070575 (86) JP 2021/027771 (21) 21874879.6	(51) G05D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070618 (86) JP 2021/029499 (21) 21874921.6	(51) G09B 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070657 (86) JP 2021/030347 (21) 21874960.4	(51) H01L 41/047 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070580 (86) JP 2021/028177 (21) 21874883.8	(51) B29C 45/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070619 (86) JP 2021/029524 (21) 21874922.4	(51) B60W 30/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070659 (86) JP 2021/030371 (21) 21874962.0	(51) G02B 6/122 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070582 (86) JP 2021/028257 (21) 21874885.3	(51) B60R 16/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070620 (86) JP 2021/029545 (21) 21874923.2	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070660 (86) JP 2021/030452 (21) 21874963.8	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070583 (86) JP 2021/028265 (21) 21874886.1	(51) H05K 13/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070622 (86) JP 2021/029586 (21) 21874925.7	(51) B05B 17/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070661 (86) JP 2021/030476 (21) 21874964.6	(51) H01J 37/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070585 (86) JP 2021/028365 (21) 21874888.7	(51) C08F 220/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070623 (86) JP 2021/029608 (21) 21874926.5	(51) H01C 1/142 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070662 (86) JP 2021/030484 (21) 21874965.3	(51) G01N 37/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070586 (86) JP 2021/028389 (21) 21874889.5	(51) B05C 11/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070624 (86) JP 2021/029619 (21) 21874927.3	(51) H05K 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070666 (86) JP 2021/030535 (21) 21874969.5	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070588 (86) JP 2021/028497 (21) 21874891.1	(51) G11B 5/39 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070625 (86) JP 2021/029658 (21) 21874928.1	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070670 (86) JP 2021/030765 (21) 21874973.7	(51) A47C 7/74 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070595 (86) JP 2021/028786 (21) 21874898.6	(51) H01G 9/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070626 (86) JP 2021/029706 (21) 21874929.9	(51) G03B 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070673 (86) JP 2021/030823 (21) 21874976.0	(51) H04W 40/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070598 (86) JP 2021/028836 (21) 21874901.8	(51) H04N 21/258 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070627 (86) JP 2021/029718 (21) 21874930.7	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070674 (86) JP 2021/030845 (21) 21874977.8	(51) B01J 37/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070599 (86) JP 2021/028837 (21) 21874902.6	(51) H04B 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070628 (86) JP 2021/029724 (21) 21874931.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070678 (86) JP 2021/030951 (21) 21874981.0	(51) B01D 53/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070600 (86) JP 2021/028838 (21) 21874903.4	(51) G02B 5/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070634 (86) JP 2021/029890 (21) 21874937.2	(51) C01G 49/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070681 (86) JP 2021/031029 (21) 21874984.4	(51) C08F 293/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070601 (86) JP 2021/028933 (21) 21874904.2	(51) E04G 23/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070635 (86) JP 2021/029932 (21) 21874938.0	(51) B32B 23/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070682 (86) JP 2021/031036 (21) 21874985.1	(51) C04B 28/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070602 (86) JP 2021/028935 (21) 21874905.9	(51) F16K 31/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070639 (86) JP 2021/030000 (21) 21874942.2	(51) G10K 15/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070683 (86) JP 2021/031041 (21) 21874986.9	(51) C04B 22/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070684 (86) JP 2021/031046 (21) 21874987.7	(51) C04B 28/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070718 (86) JP 2021/031674 (21) 21875021.4	(51) C01B 21/064 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070751 (86) JP 2021/032250 (21) 21875053.7	(51) A61B 5/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070685 (86) JP 2021/031047 (21) 21874988.5	(51) C04B 28/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070720 (86) JP 2021/031727 (21) 21875023.0	(51) E02F 9/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070752 (86) JP 2021/032307 (21) 21875054.5	(51) G06F 3/041 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070686 (86) JP 2021/031067 (21) 21874989.3	(51) H01M 10/44 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070721 (86) JP 2021/031729 (21) 21875024.8	(51) H02N 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070753 (86) JP 2021/032344 (21) 21875055.2	(51) D06F 39/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070687 (86) JP 2021/031094 (21) 21874990.1	(51) A47L 9/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070724 (86) JP 2021/031840 (21) 21875027.1	(51) G02B 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070754 (86) JP 2021/032347 (21) 21875056.0	(51) D06F 39/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070688 (86) JP 2021/031097 (21) 21874991.9	(51) H04N 5/353 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070726 (86) JP 2021/031842 (21) 21875029.7	(51) G01N 27/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070755 (86) JP 2021/032367 (21) 21875057.8	(51) A24B 15/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070693 (86) JP 2021/031138 (21) 21874996.8	(51) H05K 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070727 (86) JP 2021/031845 (21) 21875030.5	(51) H05B 47/125 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070758 (86) JP 2021/032389 (21) 21875060.2	(51) C08F 4/6592 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070694 (86) JP 2021/031153 (21) 21874997.6	(51) B24B 7/17 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070729 (86) JP 2021/031859 (21) 21875032.1	(51) G02B 5/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070759 (86) JP 2021/032410 (21) 21875061.0	(51) G05B 11/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070695 (86) JP 2021/031164 (21) 21874998.4	(51) C08L 101/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070730 (86) JP 2021/031879 (21) 21875033.9	(51) C08F 290/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070760 (86) JP 2021/032417 (21) 21875062.8	(51) B25F 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070696 (86) JP 2021/031292 (21) 21874999.2	(51) C08J 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070732 (86) JP 2021/031958 (21) 21875035.4	(51) B60L 15/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070761 (86) JP 2021/032418 (21) 21875063.6	(51) C09K 17/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070697 (86) JP 2021/031316 (21) 21875000.8	(51) A01K 87/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070734 (86) JP 2021/031985 (21) 21875036.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070762 (86) JP 2021/032421 (21) 21875064.4	(51) B25F 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070698 (86) JP 2021/031356 (21) 21875001.6	(51) C02F 3/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070735 (86) JP 2021/031997 (21) 21875037.0	(51) B65C 9/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070763 (86) JP 2021/032422 (21) 21875065.1	(51) B25F 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070701 (86) JP 2021/031400 (21) 21875004.0	(51) G02B 25/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070737 (86) JP 2021/032039 (21) 21875039.6	(51) H04W 4/80 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070764 (86) JP 2021/032423 (21) 21875066.9	(51) C08L 95/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070702 (86) JP 2021/031482 (21) 21875005.7	(51) A63H 3/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070738 (86) JP 2021/032053 (21) 21875040.4	(51) A63H 3/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070765 (86) JP 2021/032424 (21) 21875067.7	(51) B25F 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070703 (86) JP 2021/031483 (21) 21875006.5	(51) A63H 3/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070739 (86) JP 2021/032070 (21) 21875041.2	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070768 (86) JP 2021/032447 (21) 21875070.1	(51) H01L 23/29 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070704 (86) JP 2021/031484 (21) 21875007.3	(51) A63H 33/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070740 (86) JP 2021/032071 (21) 21875042.0	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070769 (86) JP 2021/032458 (21) 21875071.9	(51) G09B 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070705 (86) JP 2021/031485 (21) 21875008.1	(51) A63H 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070741 (86) JP 2021/032072 (21) 21875043.8	(51) H01L 23/48 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070771 (86) JP 2021/032463 (21) 21875073.5	(51) G09B 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070707 (86) JP 2021/031517 (21) 21875010.7	(51) E02F 9/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070742 (86) JP 2021/032084 (21) 21875044.6	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070772 (86) JP 2021/032471 (21) 21875074.3	(51) G02B 27/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070710 (86) JP 2021/031522 (21) 21875013.1	(51) H03K 7/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070743 (86) JP 2021/032113 (21) 21875045.3	(51) B24B 37/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070775 (86) JP 2021/032512 (21) 21875077.6	(51) B05C 11/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070711 (86) JP 2021/031523 (21) 21875014.9	(51) H03K 7/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070746 (86) JP 2021/032163 (21) 21875048.7	(51) A61B 3/113 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070777 (86) JP 2021/032515 (21) 21875079.2	(51) H01M 4/136 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070712 (86) JP 2021/031537 (21) 21875015.6	(51) H01H 36/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070747 (86) JP 2021/032165 (21) 21875049.5	(51) G09B 19/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070779 (86) JP 2021/032549 (21) 21875081.8	(51) H01G 4/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070713 (86) JP 2021/031638 (21) 21875016.4	(51) C02F 1/461 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070748 (86) JP 2021/032169 (21) 21875050.3	(51) F21V 29/90 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070784 (86) JP 2021/032617 (21) 21875086.7	(51) C01G 23/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070714 (86) JP 2021/031644 (21) 21875017.2	(51) H01M 10/058 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070749 (86) JP 2021/032178 (21) 21875051.1	(51) H01L 27/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070785 (86) JP 2021/032618 (21) 21875087.5	(51) C01G 23/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070717 (86) JP 2021/031668 (21) 21875020.6	(51) G01N 33/66 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070750 (86) JP 2021/032181 (21) 21875052.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070786 (86) JP 2021/032619 (21) 21875088.3	(51) C22C 38/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070787 (86) JP 2021/032632 (21) 21875089.1	(51) C12N 5/071 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070814 (86) JP 2021/033026 (21) 21875116.2	(51) C03B 33/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070859 (86) JP 2021/033526 (21) 21875161.8	(51) G08C 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070788 (86) JP 2021/032643 (21) 21875090.9	(51) G16H 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070815 (86) JP 2021/033076 (21) 21875117.0	(51) H01L 27/146 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070860 (86) JP 2021/033532 (21) 21875162.6	(51) H01R 12/58 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070789 (86) JP 2021/032646 (21) 21875091.7	(51) B22F 9/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070816 (86) JP 2021/033080 (21) 21875118.8	(51) C08F 290/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070862 (86) JP 2021/033534 (21) 21875164.2	(51) H01L 23/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070792 (86) JP 2021/032707 (21) 21875094.1	(51) G10L 15/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070821 (86) JP 2021/033118 (21) 21875123.8	(51) A61B 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070866 (86) JP 2021/033563 (21) 21875168.3	(51) F17C 5/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070793 (86) JP 2021/032714 (21) 21875095.8	(51) A61F 13/494 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070823 (86) JP 2021/033147 (21) 21875125.3	(51) B05D 7/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070869 (86) JP 2021/033605 (21) 21875171.7	(51) D01D 4/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070794 (86) JP 2021/032763 (21) 21875096.6	(51) B60K 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070824 (86) JP 2021/033151 (21) 21875126.1	(51) H01M 10/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070870 (86) JP 2021/033610 (21) 21875172.5	(51) B05D 3/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070795 (86) JP 2021/032764 (21) 21875097.4	(51) B60H 1/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070825 (86) JP 2021/033167 (21) 21875127.9	(51) H04N 5/92 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070871 (86) JP 2021/033611 (21) 21875173.3	(51) C08F 299/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070796 (86) JP 2021/032765 (21) 21875098.2	(51) B60L 58/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070831 (86) JP 2021/033217 (21) 21875133.7	(51) H01R 31/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070872 (86) JP 2021/033645 (21) 21875174.1	(51) H04N 7/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070797 (86) JP 2021/032785 (21) 21875099.0	(51) B21D 22/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070833 (86) JP 2021/033261 (21) 21875135.2	(51) C12C 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070873 (86) JP 2021/033646 (21) 21875175.8	(51) C22C 38/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070798 (86) JP 2021/032787 (21) 21875100.6	(51) C07K 14/47 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070836 (86) JP 2021/033313 (21) 21875138.6	(51) A61B 34/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070874 (86) JP 2021/033649 (21) 21875176.6	(51) H01M 10/052 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070799 (86) JP 2021/032794 (21) 21875101.4	(51) G02B 5/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070837 (86) JP 2021/033317 (21) 21875139.4	(51) F16K 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070875 (86) JP 2021/033660 (21) 21875177.4	(51) G01N 27/41 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070800 (86) JP 2021/032803 (21) 21875102.2	(51) H01L 31/054 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070838 (86) JP 2021/033319 (21) 21875140.2	(51) F16K 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070878 (86) JP 2021/033674 (21) 21875180.8	(51) C23C 14/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070801 (86) JP 2021/032804 (21) 21875103.0	(51) C09K 3/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070839 (86) JP 2021/033320 (21) 21875141.0	(51) F16K 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070879 (86) JP 2021/033675 (21) 21875181.6	(51) F16K 31/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070802 (86) JP 2021/032826 (21) 21875104.8	(51) A61B 5/0245 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070844 (86) JP 2021/033400 (21) 21875146.9	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070880 (86) JP 2021/033679 (21) 21875182.4	(51) C23C 14/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070803 (86) JP 2021/032845 (21) 21875105.5	(51) H01B 12/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070845 (86) JP 2021/033401 (21) 21875147.7	(51) C08J 9/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070881 (86) JP 2021/033682 (21) 21875183.2	(51) C23C 14/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070804 (86) JP 2021/032850 (21) 21875106.3	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070846 (86) JP 2021/033404 (21) 21875148.5	(51) C08G 59/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070882 (86) JP 2021/033684 (21) 21875184.0	(51) C08G 61/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070805 (86) JP 2021/032851 (21) 21875107.1	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070847 (86) JP 2021/033406 (21) 21875149.3	(51) C08G 59/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070883 (86) JP 2021/033696 (21) 21875185.7	(51) G02B 5/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070807 (86) JP 2021/032882 (21) 21875109.7	(51) H01P 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070849 (86) JP 2021/033439 (21) 21875151.9	(51) C08G 59/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070885 (86) JP 2021/033727 (21) 21875187.3	(51) H03H 9/145 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070808 (86) JP 2021/032903 (21) 21875110.5	(51) H04N 7/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070850 (86) JP 2021/033460 (21) 21875152.7	(51) C01B 25/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070886 (86) JP 2021/033737 (21) 21875188.1	(51) G03F 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070809 (86) JP 2021/032923 (21) 21875111.3	(51) C09J 11/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070851 (86) JP 2021/033465 (21) 21875153.5	(51) B64C 13/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070887 (86) JP 2021/033745 (21) 21875189.9	(51) B66C 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070810 (86) JP 2021/032926 (21) 21875112.1	(51) H01M 4/139 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070855 (86) JP 2021/033505 (21) 21875157.6	(51) G03B 9/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070888 (86) JP 2021/033751 (21) 21875190.7	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070811 (86) JP 2021/032979 (21) 21875113.9	(51) H01L 23/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070857 (86) JP 2021/033514 (21) 21875159.2	(51) H02K 1/27 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070889 (86) JP 2021/033756 (21) 21875191.5	(51) B32B 27/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070813 (86) JP 2021/033011 (21) 21875115.4	(51) C08L 33/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070858 (86) JP 2021/033515 (21) 21875160.0	(51) H02K 1/27 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070899 (86) JP 2021/033795 (21) 21875201.2	(51) C09J 201/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070900 (86) JP 2021/033796 (21) 21875202.0	(51) C09J 201/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070929 (86) JP 2021/034006 (21) 21875231.9	(51) H02N 11/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070958 (86) JP 2021/034138 (21) 21875260.8	(51) C08F 232/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070901 (86) JP 2021/033797 (21) 21875203.8	(51) C09J 201/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070931 (86) JP 2021/034023 (21) 21875233.5	(51) F02M 25/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070959 (86) JP 2021/034140 (21) 21875261.6	(51) C08F 4/6592 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070902 (86) JP 2021/033800 (21) 21875204.6	(51) C08K 5/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070932 (86) JP 2021/034024 (21) 21875234.3	(51) B41J 2/19 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070961 (86) JP 2021/034153 (21) 21875263.2	(51) G11B 5/584 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070905 (86) JP 2021/033841 (21) 21875207.9	(51) C22C 9/05 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070933 (86) JP 2021/034025 (21) 21875235.0	(51) C09J 11/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070962 (86) JP 2021/034154 (21) 21875264.0	(51) H01F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070906 (86) JP 2021/033846 (21) 21875208.7	(51) B62D 21/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070934 (86) JP 2021/034028 (21) 21875236.8	(51) B01J 35/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070963 (86) JP 2021/034155 (21) 21875265.7	(51) G11B 5/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070908 (86) JP 2021/033859 (21) 21875210.3	(51) G06F 16/9035 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070935 (86) JP 2021/034030 (21) 21875237.6	(51) B60R 25/0215 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070964 (86) JP 2021/034156 (21) 21875266.5	(51) G11B 5/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070909 (86) JP 2021/033864 (21) 21875211.1	(51) C23C 16/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070937 (86) JP 2021/034033 (21) 21875239.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070965 (86) JP 2021/034157 (21) 21875267.3	(51) G11B 5/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070910 (86) JP 2021/033865 (21) 21875212.9	(51) C22C 12/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070938 (86) JP 2021/034034 (21) 21875240.0	(51) G02B 7/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070966 (86) JP 2021/034158 (21) 21875268.1	(51) G11B 5/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070911 (86) JP 2021/033870 (21) 21875213.7	(51) H01M 10/058 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070939 (86) JP 2021/034035 (21) 21875241.8	(51) G11B 15/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070967 (86) JP 2021/034159 (21) 21875269.9	(51) G11B 5/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070913 (86) JP 2021/033876 (21) 21875215.2	(51) A23J 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070940 (86) JP 2021/034044 (21) 21875242.6	(51) G02B 7/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070969 (86) JP 2021/034212 (21) 21875271.5	(51) B24B 55/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070914 (86) JP 2021/033889 (21) 21875216.0	(51) H05B 47/165 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070941 (86) JP 2021/034049 (21) 21875243.4	(51) H04N 5/353 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070975 (86) JP 2021/034238 (21) 21875277.2	(51) G08B 21/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070915 (86) JP 2021/033895 (21) 21875217.8	(51) H05B 47/165 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070942 (86) JP 2021/034060 (21) 21875244.2	(51) G02B 5/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070977 (86) JP 2021/034241 (21) 21875279.8	(51) G03F 7/004 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070916 (86) JP 2021/033900 (21) 21875218.6	(51) H01Q 13/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070943 (86) JP 2021/034061 (21) 21875245.9	(51) G01M 3/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070979 (86) JP 2021/034248 (21) 21875281.4	(51) B62D 21/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070917 (86) JP 2021/033911 (21) 21875219.4	(51) C23C 16/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070944 (86) JP 2021/034072 (21) 21875246.7	(51) H02P 29/024 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070980 (86) JP 2021/034257 (21) 21875282.2	(51) B25F 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070918 (86) JP 2021/033912 (21) 21875220.2	(51) C23C 16/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070945 (86) JP 2021/034089 (21) 21875247.5	(51) H05H 1/46 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070981 (86) JP 2021/034263 (21) 21875283.0	(51) H04N 7/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070919 (86) JP 2021/033913 (21) 21875221.0	(51) A23L 5/43 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070946 (86) JP 2021/034096 (21) 21875248.3	(51) G03F 7/004 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070983 (86) JP 2021/034277 (21) 21875285.5	(51) C25D 3/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070921 (86) JP 2021/033919 (21) 21875223.6	(51) C08G 59/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070947 (86) JP 2021/034103 (21) 21875249.1	(51) H04N 5/335 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070984 (86) JP 2021/034286 (21) 21875286.3	(51) E05F 15/632 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070922 (86) JP 2021/033945 (21) 21875224.4	(51) C23C 14/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070949 (86) JP 2021/034109 (21) 21875251.7	(51) G02F 1/295 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070985 (86) JP 2021/034288 (21) 21875287.1	(51) B41J 17/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070923 (86) JP 2021/033950 (21) 21875225.1	(51) H01L 21/304 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070950 (86) JP 2021/034112 (21) 21875252.5	(51) H01Q 3/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070987 (86) JP 2021/034290 (21) 21875289.7	(51) B41J 17/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070924 (86) JP 2021/033964 (21) 21875226.9	(51) H01L 21/677 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070952 (86) JP 2021/034114 (21) 21875254.1	(51) B25J 19/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070990 (86) JP 2021/034300 (21) 21875292.1	(51) F16C 19/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070925 (86) JP 2021/033970 (21) 21875227.7	(51) C23C 16/455 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070955 (86) JP 2021/034129 (21) 21875257.4	(51) C23C 16/448 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070991 (86) JP 2021/034321 (21) 21875293.9	(51) F04D 29/58 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070926 (86) JP 2021/033972 (21) 21875228.5	(51) H01L 21/304 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070956 (86) JP 2021/034133 (21) 21875258.2	(51) H04N 7/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070992 (86) JP 2021/034325 (21) 21875294.7	(51) C07C 45/63 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/070928 (86) JP 2021/033993 (21) 21875230.1	(51) C08F 220/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070957 (86) JP 2021/034134 (21) 21875259.0	(51) B65G 47/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/070993 (86) JP 2021/034343 (21) 21875295.4	(51) H01L 23/473 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/070997	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/071024	(51) A61B 6/00	(87) WO 2022/071057	(51) B25J 17/00
(86) JP 2021/034387	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034583	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034769	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875299.6	03.05.2023	(21) 21875326.7	03.05.2023	(21) 21875359.8	03.05.2023
(87) WO 2022/070998	(51) G09F 3/00	(87) WO 2022/071025	(51) H02K 3/46	(87) WO 2022/071058	(51) B25J 17/02
(86) JP 2021/034393	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034593	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034770	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875300.2	03.05.2023	(21) 21875327.5	03.05.2023	(21) 21875360.6	03.05.2023
(87) WO 2022/070999	(51) G09F 3/00	(87) WO 2022/071027	(51) B01D 69/10	(87) WO 2022/071060	(51) G02B 5/30
(86) JP 2021/034395	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034602	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034778	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875301.0	03.05.2023	(21) 21875329.1	03.05.2023	(21) 21875362.2	03.05.2023
(87) WO 2022/071001	(51) A61F 13/15	(87) WO 2022/071028	(51) A61B 5/02	(87) WO 2022/071062	(51) H03H 9/145
(86) JP 2021/034406	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034608	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034802	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875303.6	03.05.2023	(21) 21875330.9	03.05.2023	(21) 21875364.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071003	(51) B25J 9/08	(87) WO 2022/071029	(51) H02K 3/04	(87) WO 2022/071063	(51) G06F 3/041
(86) JP 2021/034440	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034609	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034811	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875305.1	03.05.2023	(21) 21875331.7	03.05.2023	(21) 21875365.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071004	(51) H05K 13/02	(87) WO 2022/071030	(51) B65G 53/66	(87) WO 2022/071064	(51) G02C 5/14
(86) JP 2021/034450	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034619	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034819	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875306.9	03.05.2023	(21) 21875332.5	03.05.2023	(21) 21875366.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071005	(51) H01L 23/12	(87) WO 2022/071031	(51) H03H 7/09	(87) WO 2022/071067	(51) B23H 7/02
(86) JP 2021/034461	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034630	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034837	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875307.7	03.05.2023	(21) 21875333.3	03.05.2023	(21) 21875369.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071006	(51) H01L 23/12	(87) WO 2022/071032	(51) F16B 12/46	(87) WO 2022/071068	(51) F25B 47/02
(86) JP 2021/034462	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034634	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034838	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875308.5	03.05.2023	(21) 21875334.1	03.05.2023	(21) 21875370.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071007	(51) C21D 8/00	(87) WO 2022/071037	(51) C08G 18/10	(87) WO 2022/071071	(51) G08G 1/09
(86) JP 2021/034463	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034655	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034914	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875309.3	03.05.2023	(21) 21875339.0	03.05.2023	(21) 21875373.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071008	(51) H01L 23/12	(87) WO 2022/071038	(51) B60C 23/04	(87) WO 2022/071072	(51) G08G 1/09
(86) JP 2021/034464	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034668	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034915	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875310.1	03.05.2023	(21) 21875340.8	03.05.2023	(21) 21875374.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071009	(51) H01L 23/00	(87) WO 2022/071039	(51) F04C 18/02	(87) WO 2022/071074	(51) B25J 19/00
(86) JP 2021/034465	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034697	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034920	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875311.9	03.05.2023	(21) 21875341.6	03.05.2023	(21) 21875376.2	03.05.2023
(87) WO 2022/071010	(51) H01L 23/00	(87) WO 2022/071040	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/071075	(51) B25J 19/00
(86) JP 2021/034466	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034712	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034924	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875312.7	03.05.2023	(21) 21875342.4	03.05.2023	(21) 21875377.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071011	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/071041	(51) A61M 25/00	(87) WO 2022/071077	(51) B22D 17/32
(86) JP 2021/034477	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034717	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034929	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875313.5	03.05.2023	(21) 21875343.2	03.05.2023	(21) 21875379.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071012	(51) G06F 3/04847	(87) WO 2022/071042	(51) C08F 220/32	(87) WO 2022/071078	(51) B23Q 11/00
(86) JP 2021/034483	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034718	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034930	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875314.3	03.05.2023	(21) 21875344.0	03.05.2023	(21) 21875380.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071013	(51) C08G 69/08	(87) WO 2022/071043	(51) H01L 35/26	(87) WO 2022/071080	(51) A61M 5/14
(86) JP 2021/034486	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034720	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034936	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875315.0	03.05.2023	(21) 21875345.7	03.05.2023	(21) 21875382.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071014	(51) C30B 29/06	(87) WO 2022/071044	(51) G10L 15/00	(87) WO 2022/071081	(51) H04L 41/00
(86) JP 2021/034487	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034724	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034948	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875316.8	03.05.2023	(21) 21875346.5	03.05.2023	(21) 21875383.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071015	(51) H05K 1/14	(87) WO 2022/071047	(51) B01D 69/00	(87) WO 2022/071082	(51) G05B 23/02
(86) JP 2021/034490	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034744	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034956	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875317.6	03.05.2023	(21) 21875349.9	03.05.2023	(21) 21875384.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071017	(51) A61H 1/02	(87) WO 2022/071048	(51) H01M 10/44	(87) WO 2022/071083	(51) A63F 13/35
(86) JP 2021/034505	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034747	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034957	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875319.2	03.05.2023	(21) 21875350.7	03.05.2023	(21) 21875385.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071019	(51) B01J 20/20	(87) WO 2022/071052	(51) D01F 9/14	(87) WO 2022/071084	(51) H01G 11/82
(86) JP 2021/034551	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034757	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034963	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875321.8	03.05.2023	(21) 21875354.9	03.05.2023	(21) 21875386.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071020	(51) C01B 33/141	(87) WO 2022/071053	(51) B06B 1/06	(87) WO 2022/071086	(51) G03B 11/00
(86) JP 2021/034573	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034758	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034968	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875322.6	03.05.2023	(21) 21875355.6	03.05.2023	(21) 21875388.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071021	(51) C01B 33/12	(87) WO 2022/071054	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/071094	(51) H01Q 1/22
(86) JP 2021/034575	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034760	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034997	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875323.4	03.05.2023	(21) 21875356.4	03.05.2023	(21) 21875396.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071022	(51) B23K 11/11	(87) WO 2022/071055	(51) C22C 21/00	(87) WO 2022/071096	(51) E05F 15/643
(86) JP 2021/034576	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034763	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035000	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875324.2	03.05.2023	(21) 21875357.2	03.05.2023	(21) 21875398.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071023	(51) F01L 1/352	(87) WO 2022/071056	(51) G05B 19/18	(87) WO 2022/071097	(51) H04W 56/00
(86) JP 2021/034582	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/034768	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035004	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875325.9	03.05.2023	(21) 21875358.0	03.05.2023	(21) 21875399.4	03.05.2023

(87) WO 2022/071098	(51) H04W 56/00	(87) WO 2022/071145	(51) F28F 13/18	(87) WO 2022/071183	(51) F16D 65/09
(86) JP 2021/035005	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035154	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035264	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875400.0	03.05.2023	(21) 21875447.1	03.05.2023	(21) 21875485.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071099	(51) H01L 23/473	(87) WO 2022/071146	(51) F28F 1/30	(87) WO 2022/071184	(51) H01L 21/02
(86) JP 2021/035007	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035155	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035265	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875401.8	03.05.2023	(21) 21875448.9	03.05.2023	(21) 21875486.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071100	(51) A01G 7/00	(87) WO 2022/071147	(51) A61Q 1/12	(87) WO 2022/071185	(51) H03H 9/145
(86) JP 2021/035023	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035156	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035266	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875402.6	03.05.2023	(21) 21875449.7	03.05.2023	(21) 21875487.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071105	(51) H05H 1/46	(87) WO 2022/071149	(51) B41J 2/175	(87) WO 2022/071186	(51) H03H 9/145
(86) JP 2021/035034	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035168	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035267	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875407.5	03.05.2023	(21) 21875451.3	03.05.2023	(21) 21875488.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071106	(51) B25J 13/00	(87) WO 2022/071150	(51) C08G 59/42	(87) WO 2022/071188	(51) H04B 3/23
(86) JP 2021/035035	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035169	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035273	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875408.3	03.05.2023	(21) 21875452.1	03.05.2023	(21) 21875490.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071107	(51) C03C 27/04	(87) WO 2022/071151	(51) B41J 2/175	(87) WO 2022/071190	(51) B24B 9/00
(86) JP 2021/035041	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035177	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035276	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875409.1	03.05.2023	(21) 21875453.9	03.05.2023	(21) 21875492.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071108	(51) G02B 6/12	(87) WO 2022/071152	(51) B41J 2/01	(87) WO 2022/071191	(51) H01F 17/00
(86) JP 2021/035049	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035181	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035278	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875410.9	03.05.2023	(21) 21875454.7	03.05.2023	(21) 21875493.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071109	(51) B60W 40/00	(87) WO 2022/071153	(51) B01D 61/02	(87) WO 2022/071194	(51) C10M 171/02
(86) JP 2021/035050	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035182	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035288	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875411.7	03.05.2023	(21) 21875455.4	03.05.2023	(21) 21875496.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071110	(51) F21Y 115/00	(87) WO 2022/071154	(51) B41J 2/01	(87) WO 2022/071195	(51) C10M 171/02
(86) JP 2021/035062	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035183	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035289	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875412.5	03.05.2023	(21) 21875456.2	03.05.2023	(21) 21875497.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071111	(51) G01N 31/00	(87) WO 2022/071155	(51) B41J 2/01	(87) WO 2022/071196	(51) F16K 5/06
(86) JP 2021/035070	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035185	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035290	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875413.3	03.05.2023	(21) 21875457.0	03.05.2023	(21) 21875498.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071113	(51) C09D 11/17	(87) WO 2022/071156	(51) A61B 8/12	(87) WO 2022/071197	(51) H04W 8/22
(86) JP 2021/035079	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035186	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035292	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875415.8	03.05.2023	(21) 21875458.8	03.05.2023	(21) 21875499.2	03.05.2023
(87) WO 2022/071116	(51) C07D 335/16	(87) WO 2022/071157	(51) A61B 8/12	(87) WO 2022/071198	(51) H04W 8/22
(86) JP 2021/035089	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035187	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035293	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875418.2	03.05.2023	(21) 21875459.6	03.05.2023	(21) 21875500.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071117	(51) A61K 31/047	(87) WO 2022/071160	(51) A61B 5/055	(87) WO 2022/071199	(51) H04W 8/22
(86) JP 2021/035097	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035196	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035294	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875419.0	03.05.2023	(21) 21875462.0	03.05.2023	(21) 21875501.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071118	(51) B41J 2/175	(87) WO 2022/071161	(51) G03B 15/02	(87) WO 2022/071200	(51) H01M 50/317
(86) JP 2021/035101	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035200	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035296	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875420.8	03.05.2023	(21) 21875463.8	03.05.2023	(21) 21875502.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071119	(51) A23L 17/00	(87) WO 2022/071168	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/071201	(51) G02B 5/30
(86) JP 2021/035106	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035233	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035308	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875421.6	03.05.2023	(21) 21875470.3	03.05.2023	(21) 21875503.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071124	(51) H01M 4/62	(87) WO 2022/071170	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/071202	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2021/035115	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035235	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035309	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875426.5	03.05.2023	(21) 21875472.9	03.05.2023	(21) 21875504.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071125	(51) B41J 2/175	(87) WO 2022/071171	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/071203	(51) G16H 20/00
(86) JP 2021/035117	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035237	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035310	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875427.3	03.05.2023	(21) 21875473.7	03.05.2023	(21) 21875505.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071131	(51) C01F 7/021	(87) WO 2022/071173	(51) H05K 13/02	(87) WO 2022/071204	(51) G02B 5/30
(86) JP 2021/035131	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035239	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035317	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875433.1	03.05.2023	(21) 21875475.2	03.05.2023	(21) 21875506.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071133	(51) A61K 8/36	(87) WO 2022/071176	(51) D06F 39/02	(87) WO 2022/071205	(51) B24B 37/24
(86) JP 2021/035133	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035245	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035318	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875435.6	03.05.2023	(21) 21875478.6	03.05.2023	(21) 21875507.2	03.05.2023
(87) WO 2022/071135	(51) A61Q 1/12	(87) WO 2022/071177	(51) H01L 23/473	(87) WO 2022/071206	(51) C02F 5/00
(86) JP 2021/035138	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035250	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035324	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875437.2	03.05.2023	(21) 21875479.4	03.05.2023	(21) 21875508.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071137	(51) C01F 7/027	(87) WO 2022/071178	(51) A63F 13/60	(87) WO 2022/071208	(51) A61B 8/12
(86) JP 2021/035142	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035255	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035327	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875439.8	03.05.2023	(21) 21875480.2	03.05.2023	(21) 21875510.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071138	(51) B41J 2/175	(87) WO 2022/071179	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/071209	(51) G05B 19/404
(86) JP 2021/035143	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035257	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035332	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875440.6	03.05.2023	(21) 21875481.0	03.05.2023	(21) 21875511.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071143	(51) A61K 8/36	(87) WO 2022/071182	(51) C09K 5/06	(87) WO 2022/071210	(51) F16K 47/04
(86) JP 2021/035151	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035260	(87) 2022/14.07.04.2022	(86) JP 2021/035335	(87) 2022/14.07.04.2022
(21) 21875445.5	03.05.2023	(21) 21875484.4	03.05.2023	(21) 21875512.2	03.05.2023

(87) WO 2022/071211 (86) JP 2021/035338 (21) 21875513.0	(51) B32B 27/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071251 (86) JP 2021/035460 (21) 21875553.6	(51) A61B 8/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071283 (86) JP 2021/035550 (21) 21875584.1	(51) G02F 1/01 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071212 (86) JP 2021/035339 (21) 21875514.8	(51) C09J 7/38 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071252 (86) JP 2021/035468 (21) 21875554.4	(51) C08J 3/22 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071284 (86) JP 2021/035551 (21) 21875585.8	(51) G06T 17/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071213 (86) JP 2021/035340 (21) 21875515.5	(51) C09J 7/38 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071254 (86) JP 2021/035475 (21) 21789884.0	(51) G01N 21/64 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071285 (86) JP 2021/035553 (21) 21875586.6	(51) G06T 17/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071214 (86) JP 2021/035342 (21) 21875516.3	(51) A61B 17/11 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071258 (86) JP 2021/035479 (21) 21875559.3	(51) C08G 18/69 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071286 (86) JP 2021/035557 (21) 21875587.4	(51) G02F 1/1337 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071215 (86) JP 2021/035345 (21) 21875517.1	(51) B44C 1/17 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071260 (86) JP 2021/035494 (21) 21875561.9	(51) F01M 13/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071288 (86) JP 2021/035561 (21) 21875589.0	(51) G01N 21/89 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071216 (86) JP 2021/035346 (21) 21875518.9	(51) H01M 10/6557 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071261 (86) JP 2021/035495 (21) 21875562.7	(51) D21H 27/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071289 (86) JP 2021/035564 (21) 21875590.8	(51) B32B 27/32 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071219 (86) JP 2021/035353 (21) 21875521.3	(51) C08F 283/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071263 (86) JP 2021/035508 (21) 21875564.3	(51) B32B 27/32 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071290 (86) JP 2021/035565 (21) 21875591.6	(51) 2022/14.07.04.2022 (87) 03.05.2023
(87) WO 2022/071221 (86) JP 2021/035370 (21) 21875523.9	(51) H01G 13/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071264 (86) JP 2021/035509 (21) 21875565.0	(51) A61B 8/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071291 (86) JP 2021/035568 (21) 21875592.4	(51) C07K 19/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071222 (86) JP 2021/035375 (21) 21875524.7	(51) G05F 1/56 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071265 (86) JP 2021/035512 (21) 21875566.8	(51) A61B 8/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071292 (86) JP 2021/035572 (21) 21875593.2	(51) B41J 2/165 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071223 (86) JP 2021/035384 (21) 21875525.4	(51) H01G 9/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071266 (86) JP 2021/035514 (21) 21875567.6	(51) G08G 1/16 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071295 (86) JP 2021/035581 (21) 21875596.5	(51) B65D 77/20 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071225 (86) JP 2021/035394 (21) 21875527.0	(51) C01B 21/064 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071267 (86) JP 2021/035515 (21) 21875568.4	(51) A24D 3/17 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071296 (86) JP 2021/035583 (21) 21875597.3	(51) H01S 5/02251 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071226 (86) JP 2021/035395 (21) 21875528.8	(51) C08F 290/14 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071269 (86) JP 2021/035521 (21) 21875570.0	(51) B41J 2/01 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071297 (86) JP 2021/035584 (21) 21875598.1	(51) B02C 7/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071227 (86) JP 2021/035396 (21) 21875529.6	(51) C01B 21/064 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071270 (86) JP 2021/035522 (21) 21875571.8	(51) H04N 5/232 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071298 (86) JP 2021/035585 (21) 21875599.9	(51) H01G 11/74 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071228 (86) JP 2021/035399 (21) 21875530.4	(51) B62M 6/45 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071271 (86) JP 2021/035523 (21) 21875572.6	(51) H04N 5/232 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071300 (86) JP 2021/035589 (21) 21875601.3	(51) B05D 1/38 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071229 (86) JP 2021/035410 (21) 21875531.2	(51) H04W 72/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071272 (86) JP 2021/035524 (21) 21875573.4	(51) G05B 19/418 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071301 (86) JP 2021/035590 (21) 21875602.1	(51) B05D 1/38 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071231 (86) JP 2021/035414 (21) 21875533.8	(51) A61B 5/263 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071273 (86) JP 2021/035527 (21) 21875574.2	(51) G06F 3/041 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071302 (86) JP 2021/035597 (21) 21875603.9	(51) H01L 51/44 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071235 (86) JP 2021/035422 (21) 21875537.9	(51) H01L 23/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071274 (86) JP 2021/035530 (21) 21875575.9	(51) B02C 7/04 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071303 (86) JP 2021/035599 (21) 21875604.7	(51) C01G 9/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071242 (86) JP 2021/035438 (21) 21875544.5	(51) A61K 45/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071276 (86) JP 2021/035538 (21) 21875577.5	(51) C08F 2/20 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071306 (86) JP 2021/035605 (21) 21875607.0	(51) C08B 11/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071243 (86) JP 2021/035441 (21) 21875545.2	(51) B01J 20/06 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071278 (86) JP 2021/035540 (21) 21875579.1	(51) H04W 48/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071307 (86) JP 2021/035606 (21) 21875608.8	(51) H02M 3/155 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071245 (86) JP 2021/035446 (21) 21875547.8	(51) C01B 21/064 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071279 (86) JP 2021/035542 (21) 21875580.9	(51) C08L 71/02 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071308 (86) JP 2021/035608 (21) 21875609.6	(51) G08G 1/14 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071246 (86) JP 2021/035448 (21) 21875548.6	(51) C01B 21/064 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071280 (86) JP 2021/035545 (21) 21875581.7	(51) A61B 8/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071309 (86) JP 2021/035616 (21) 21875610.4	(51) G02F 1/035 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071249 (86) JP 2021/035454 (21) 21875551.0	(51) G02B 13/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071281 (86) JP 2021/035546 (21) 21875582.5	(51) C08K 5/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071310 (86) JP 2021/035621 (21) 21875611.2	(51) H02K 15/03 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071250 (86) JP 2021/035458 (21) 21875552.8	(51) A61B 8/12 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071282 (86) JP 2021/035549 (21) 21875583.3	(51) H04N 19/597 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071312 (86) JP 2021/035624 (21) 21875613.8	(51) F16M 7/00 (87) 2022/14.07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/071314	(51) C08L 23/00	(87) WO 2022/071372	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/071419	(51) C22C 38/00
(86) JP 2021/035626	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035795	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035934	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875615.3	03.05.2023	(21) 21875672.4	03.05.2023	(21) 21875717.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071315	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/071373	(51) A01D 57/04	(87) WO 2022/071420	(51) C22C 38/00
(86) JP 2021/035631	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035800	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035935	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875616.1	03.05.2023	(21) 21875673.2	03.05.2023	(21) 21875718.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071316	(51) G08G 1/14	(87) WO 2022/071374	(51) G02B 5/08	(87) WO 2022/071421	(51) F24F 11/77
(86) JP 2021/035633	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035801	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035936	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875617.9	03.05.2023	(21) 21875674.0	03.05.2023	(21) 21875719.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071317	(51) H01M 10/052	(87) WO 2022/071375	(51) A01B 69/00	(87) WO 2022/071422	(51) G09F 9/00
(86) JP 2021/035643	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035805	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035938	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875618.7	03.05.2023	(21) 21875675.7	03.05.2023	(21) 21875720.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071318	(51) H01H 36/00	(87) WO 2022/071381	(51) G02F 1/035	(87) WO 2022/071425	(51) H01M 50/202
(86) JP 2021/035645	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035820	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035946	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875619.5	03.05.2023	(21) 21875681.5	03.05.2023	(21) 21875722.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071319	(51) H05K 9/00	(87) WO 2022/071382	(51) A01B 69/00	(87) WO 2022/071430	(51) H01L 23/12
(86) JP 2021/035647	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035821	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035957	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875620.3	03.05.2023	(21) 21875682.3	03.05.2023	(21) 21875727.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071323	(51) G09B 29/00	(87) WO 2022/071383	(51) B24B 37/24	(87) WO 2022/071431	(51) H01L 21/56
(86) JP 2021/035660	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035824	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035959	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875624.5	03.05.2023	(21) 21875683.1	03.05.2023	(21) 21875728.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071325	(51) A61B 8/12	(87) WO 2022/071386	(51) H01G 9/048	(87) WO 2022/071435	(51) C12N 15/50
(86) JP 2021/035666	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035848	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035967	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875626.0	03.05.2023	(21) 21875686.4	03.05.2023	(21) 21875732.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071326	(51) A61B 8/12	(87) WO 2022/071387	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/071436	(51) C12N 15/11
(86) JP 2021/035668	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035849	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035970	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875627.8	03.05.2023	(21) 21875687.2	03.05.2023	(21) 21875733.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071327	(51) B01D 53/18	(87) WO 2022/071388	(51) B60T 13/138	(87) WO 2022/071443	(51) C08G 73/14
(86) JP 2021/035670	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035851	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035997	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875628.6	03.05.2023	(21) 21875688.0	03.05.2023	(21) 21875740.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071329	(51) C08G 73/10	(87) WO 2022/071389	(51) G01B 7/00	(87) WO 2022/071444	(51) H01L 51/42
(86) JP 2021/035672	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035852	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035999	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875630.2	03.05.2023	(21) 21875689.8	03.05.2023	(21) 21875741.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071330	(51) H01S 5/12	(87) WO 2022/071390	(51) H02P 21/36	(87) WO 2022/071445	(51) B60L 15/20
(86) JP 2021/035673	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035853	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036000	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875631.0	03.05.2023	(21) 21875690.6	03.05.2023	(21) 21875742.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071331	(51) G01S 7/03	(87) WO 2022/071391	(51) B60T 17/02	(87) WO 2022/071446	(51) B24B 9/14
(86) JP 2021/035675	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035854	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036003	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875632.8	03.05.2023	(21) 21875691.4	03.05.2023	(21) 21875743.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071332	(51) G01S 17/86	(87) WO 2022/071392	(51) H01M 4/13	(87) WO 2022/071449	(51) C07B 59/00
(86) JP 2021/035676	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035855	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036009	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875633.6	03.05.2023	(21) 21875692.2	03.05.2023	(21) 21875745.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071333	(51) B25J 9/10	(87) WO 2022/071404	(51) G02F 1/1339	(87) WO 2022/071450	(51) F04B 39/16
(86) JP 2021/035679	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035891	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036010	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875634.4	03.05.2023	(21) 21875702.9	03.05.2023	(21) 21875746.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071336	(51) D04B 1/14	(87) WO 2022/071407	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/071453	(51) B32B 27/00
(86) JP 2021/035689	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035903	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036021	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875637.7	03.05.2023	(21) 21875705.2	03.05.2023	(21) 21875749.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071339	(51) A61M 37/00	(87) WO 2022/071409	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/071454	(51) B29B 15/12
(86) JP 2021/035699	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035905	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036024	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875640.1	03.05.2023	(21) 21875707.8	03.05.2023	(21) 21875750.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071346	(51) C08G 59/14	(87) WO 2022/071410	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/071455	(51) B29B 15/12
(86) JP 2021/035709	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035906	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036025	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875647.6	03.05.2023	(21) 21875708.6	03.05.2023	(21) 21875751.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071356	(51) G02F 1/035	(87) WO 2022/071411	(51) G01W 1/10	(87) WO 2022/071456	(51) C03B 37/12
(86) JP 2021/035754	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035907	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036028	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875656.7	03.05.2023	(21) 21875709.4	03.05.2023	(21) 21875752.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071357	(51) G02F 1/035	(87) WO 2022/071412	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/071458	(51) C12M 1/34
(86) JP 2021/035755	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035908	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036035	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875657.5	03.05.2023	(21) 21875710.2	03.05.2023	(21) 21875754.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071358	(51) H02K 1/18	(87) WO 2022/071415	(51) G01P 13/00	(87) WO 2022/071459	(51) C12M 1/34
(86) JP 2021/035756	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035923	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036036	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875658.3	03.05.2023	(21) 21875713.6	03.05.2023	(21) 21875755.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071368	(51) F25B 39/00	(87) WO 2022/071416	(51) G08G 1/00	(87) WO 2022/071461	(51) C08L 1/02
(86) JP 2021/035786	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035928	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036039	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875668.2	03.05.2023	(21) 21875714.4	03.05.2023	(21) 21875757.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071370	(51) A63F 13/533	(87) WO 2022/071418	(51) A23L 7/104	(87) WO 2022/071463	(51) C08L 1/02
(86) JP 2021/035791	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/035931	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036041	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875670.8	03.05.2023	(21) 21875716.9	03.05.2023	(21) 21875759.9	03.05.2023

(87) WO 2022/071465	(51) C08L 1/02	(87) WO 2022/071502	(51) B60T 7/12	(87) WO 2022/071558	(51) B60C 1/00
(86) JP 2021/036044	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036185	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036367	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875761.5	03.05.2023	(21) 21875798.7	03.05.2023	(21) 21875854.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071466	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/071503	(51) C08J 3/12	(87) WO 2022/071559	(51) C12N 7/00
(86) JP 2021/036047	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036200	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036371	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875762.3	03.05.2023	(21) 21875799.5	03.05.2023	(21) 21875855.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071467	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/071506	(51) G06T 9/00	(87) WO 2022/071564	(51) G02B 23/24
(86) JP 2021/036050	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036207	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036390	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875763.1	03.05.2023	(21) 21875802.7	03.05.2023	(21) 21875860.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071468	(51) C08G 59/14	(87) WO 2022/071508	(51) E01C 7/26	(87) WO 2022/071565	(51) A61B 1/00
(86) JP 2021/036052	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036209	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036391	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875764.9	03.05.2023	(21) 21875804.3	03.05.2023	(21) 21875861.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071469	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/071510	(51) C08J 3/12	(87) WO 2022/071566	(51) A61B 1/018
(86) JP 2021/036054	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036213	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036392	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875765.6	03.05.2023	(21) 21875806.8	03.05.2023	(21) 21875862.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071470	(51) C12M 1/34	(87) WO 2022/071512	(51) G11B 5/73	(87) WO 2022/071567	(51) A61B 1/018
(86) JP 2021/036055	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036234	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036393	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875766.4	03.05.2023	(21) 21875808.4	03.05.2023	(21) 21875863.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071471	(51) A23L 29/269	(87) WO 2022/071514	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/071568	(51) A61B 1/018
(86) JP 2021/036057	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036263	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036394	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875767.2	03.05.2023	(21) 21875810.0	03.05.2023	(21) 21875864.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071473	(51) C08L 1/02	(87) WO 2022/071515	(51) F28F 1/32	(87) WO 2022/071569	(51) A61B 1/00
(86) JP 2021/036061	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036264	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036395	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875769.8	03.05.2023	(21) 21875811.8	03.05.2023	(21) 21875865.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071474	(51) C08L 1/02	(87) WO 2022/071521	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/071572	(51) H04W 4/40
(86) JP 2021/036062	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036275	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036406	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875770.6	03.05.2023	(21) 21875817.5	03.05.2023	(21) 21875868.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071479	(51) A23L 33/00	(87) WO 2022/071522	(51) H04R 1/40	(87) WO 2022/071577	(51) H04W 72/02
(86) JP 2021/036072	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036290	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036422	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875775.5	03.05.2023	(21) 21875818.3	03.05.2023	(21) 21875873.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071483	(51) F28D 15/02	(87) WO 2022/071525	(51) B32B 27/36	(87) WO 2022/071578	(51) A61K 31/40
(86) JP 2021/036103	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036294	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036423	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875779.7	03.05.2023	(21) 21875821.7	03.05.2023	(21) 21875874.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071485	(51) G01N 31/00	(87) WO 2022/071541	(51) G06F 40/123	(87) WO 2022/071579	(51) A61N 2/12
(86) JP 2021/036119	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036316	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036433	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875781.3	03.05.2023	(21) 21875837.3	03.05.2023	(21) 21875875.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071487	(51) B32B 27/30	(87) WO 2022/071542	(51) C07C 15/16	(87) WO 2022/071580	(51) A61K 31/445
(86) JP 2021/036131	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036320	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036440	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875783.9	03.05.2023	(21) 21875838.1	03.05.2023	(21) 21875876.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071488	(51) H03H 9/145	(87) WO 2022/071543	(51) G06F 40/131	(87) WO 2022/071583	(51) A24D 1/20
(86) JP 2021/036135	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036324	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036451	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875784.7	03.05.2023	(21) 21875839.9	03.05.2023	(21) 21875879.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071489	(51) B32B 27/30	(87) WO 2022/071544	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/071584	(51) E02F 3/43
(86) JP 2021/036136	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036330	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036453	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875785.4	03.05.2023	(21) 21875840.7	03.05.2023	(21) 21875880.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071492	(51) C12N 15/44	(87) WO 2022/071546	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/071586	(51) A63F 13/213
(86) JP 2021/036149	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036332	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036455	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875788.8	03.05.2023	(21) 21875842.3	03.05.2023	(21) 21875882.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071493	(51) A01B 69/00	(87) WO 2022/071550	(51) B23Q 41/04	(87) WO 2022/071587	(51) A01N 31/02
(86) JP 2021/036154	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036350	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036457	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875789.6	03.05.2023	(21) 21875846.4	03.05.2023	(21) 21875883.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071495	(51) A01B 69/00	(87) WO 2022/071551	(51) B23Q 37/00	(87) WO 2022/071589	(51) A23K 20/184
(86) JP 2021/036158	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036351	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036464	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875791.2	03.05.2023	(21) 21875847.2	03.05.2023	(21) 21875885.2	03.05.2023
(87) WO 2022/071496	(51) A61K 47/02	(87) WO 2022/071552	(51) B23Q 41/04	(87) WO 2022/071592	(51) H02P 5/46
(86) JP 2021/036168	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036352	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036469	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875792.0	03.05.2023	(21) 21875848.0	03.05.2023	(21) 21875888.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071498	(51) B32B 25/08	(87) WO 2022/071553	(51) B23Q 41/02	(87) WO 2022/071593	(51) A61K 8/24
(86) JP 2021/036181	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036354	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036476	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875794.6	03.05.2023	(21) 21875849.8	03.05.2023	(21) 21875889.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071499	(51) B60T 17/18	(87) WO 2022/071554	(51) B23Q 39/04	(87) WO 2022/071596	(51) G09F 9/00
(86) JP 2021/036182	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036356	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036506	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875795.3	03.05.2023	(21) 21875850.6	03.05.2023	(21) 21875892.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071500	(51) B60L 7/12	(87) WO 2022/071555	(51) B23P 21/00	(87) WO 2022/071598	(51) B25J 9/08
(86) JP 2021/036183	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036359	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036512	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875796.1	03.05.2023	(21) 21875851.4	03.05.2023	(21) 21875894.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071501	(51) B60T 8/17	(87) WO 2022/071557	(51) B60C 1/00	(87) WO 2022/071599	(51) F16B 17/00
(86) JP 2021/036184	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036366	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) JP 2021/036514	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875797.9	03.05.2023	(21) 21875853.0	03.05.2023	(21) 21875895.1	03.05.2023

(87) WO 2022/071605	(51) H03H 9/25	(87) WO 2022/071639	(51) H04W 36/14	(87) WO 2022/071670	(51) A61K 31/352
(86) JP 2021/036531	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/004809	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011746	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875900.9	03.05.2023	(21) 21875914.0	03.05.2023	(21) 21875945.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071606	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/071640	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/071674	(51)
(86) JP 2021/036535	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/004924	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012181	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875901.7	03.05.2023	(21) 21875915.7	03.05.2023	(21) 21875949.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071607	(51) F28F 9/02	(87) WO 2022/071641	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/071677	(51) F04D 29/32
(86) JP 2021/036537	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/004927	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012328	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875902.5	03.05.2023	(21) 21875916.5	03.05.2023	(21) 21875952.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071609	(51) F25B 1/00	(87) WO 2022/071642	(51) H03M 13/13	(87) WO 2022/071678	(51) H01Q 1/38
(86) JP 2021/036667	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/006104	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012452	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875904.1	03.05.2023	(21) 21875917.3	03.05.2023	(21) 21875953.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071610	(51) A61K 35/28	(87) WO 2022/071643	(51) A61K 8/9789	(87) WO 2022/071680	(51) H04N 21/2662
(86) JP 2021/036699	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/006949	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012475	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875905.8	03.05.2023	(21) 21875918.1	03.05.2023	(21) 21875955.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071611	(51) A63F 13/69	(87) WO 2022/071645	(51) C08L 75/04	(87) WO 2022/071682	(51) F24F 8/10
(86) JP 2021/037073	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/007971	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012538	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875906.6	03.05.2023	(21) 21875920.7	03.05.2023	(21) 21875957.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071612	(51) G01C 21/26	(87) WO 2022/071647	(51) H04N 17/02	(87) WO 2022/071683	(51)
(86) JP 2021/040783	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/008102	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012601	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875907.4	03.05.2023	(21) 21875922.3	03.05.2023	(21) 21875958.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071613	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/071648	(51) C12N 15/10	(87) WO 2022/071685	(51) G06N 3/063
(86) KR 2020/013298	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/008541	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012852	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956378.2	03.05.2023	(21) 21875923.1	03.05.2023	(21) 21875960.3	03.05.2023
(87) WO 2022/071614	(51) C25B 9/73	(87) WO 2022/071649	(51) A01G 9/14	(87) WO 2022/071686	(51) G06F 3/0481
(86) KR 2020/013306	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/009319	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012865	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956379.0	03.05.2023	(21) 21875924.9	03.05.2023	(21) 21875961.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071618	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/071653	(51) F24F 8/10	(87) WO 2022/071687	(51) H02M 7/5387
(86) KR 2020/013389	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/009911	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012938	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956383.2	03.05.2023	(21) 21875928.0	03.05.2023	(21) 21875962.9	03.05.2023
(87) WO 2022/071622	(51) A61N 1/39	(87) WO 2022/071655	(51) F25D 23/02	(87) WO 2022/071689	(51) C23C 16/455
(86) KR 2020/014250	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/010253	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/012999	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956387.3	03.05.2023	(21) 21875930.6	03.05.2023	(21) 21875964.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071623	(51) A61N 1/40	(87) WO 2022/071656	(51) A61M 5/142	(87) WO 2022/071690	(51) C07D 403/04
(86) KR 2020/015278	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/010625	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013013	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956388.1	03.05.2023	(21) 21875931.4	03.05.2023	(21) 21875965.2	03.05.2023
(87) WO 2022/071625	(51) H02S 40/32	(87) WO 2022/071658	(51) E06B 7/36	(87) WO 2022/071691	(51) G03B 17/12
(86) KR 2020/016396	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/010777	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013041	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956390.7	03.05.2023	(21) 21875933.0	03.05.2023	(21) 21875966.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071626	(51) A61F 5/56	(87) WO 2022/071659	(51) A63B 71/06	(87) WO 2022/071692	(51) A23L 33/105
(86) KR 2020/016644	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/010864	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013063	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956391.5	03.05.2023	(21) 21875934.8	03.05.2023	(21) 21875967.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071627	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/071660	(51) A63B 71/04	(87) WO 2022/071693	(51) C08L 67/02
(86) KR 2020/016721	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/010865	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013085	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956392.3	03.05.2023	(21) 21875935.5	03.05.2023	(21) 21875968.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071628	(51) F16B 21/18	(87) WO 2022/071662	(51) B60B 19/04	(87) WO 2022/071694	(51) A61C 8/00
(86) KR 2020/016734	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011206	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013086	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956393.1	03.05.2023	(21) 21875937.1	03.05.2023	(21) 21875969.4	03.05.2023
(87) WO 2022/071629	(51) G01N 27/30	(87) WO 2022/071663	(51) G03B 13/36	(87) WO 2022/071696	(51) C07K 14/47
(86) KR 2020/016911	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011248	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013121	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956394.9	03.05.2023	(21) 21875938.9	03.05.2023	(21) 21875971.0	03.05.2023
(87) WO 2022/071631	(51) A23L 19/10	(87) WO 2022/071664	(51) A61B 17/02	(87) WO 2022/071697	(51) A61D 17/00
(86) KR 2020/017494	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011370	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013131	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956396.4	03.05.2023	(21) 21875939.7	03.05.2023	(21) 21875972.8	03.05.2023
(87) WO 2022/071632	(51) A61K 8/60	(87) WO 2022/071665	(51) H04M 3/428	(87) WO 2022/071698	(51) G02B 27/01
(86) KR 2020/017636	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011412	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013132	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 20956397.2	03.05.2023	(21) 21875940.5	03.05.2023	(21) 21875973.6	03.05.2023
(87) WO 2022/071633	(51) G06F 3/038	(87) WO 2022/071666	(51) E02D 29/02	(87) WO 2022/071700	(51) G01V 3/10
(86) KR 2021/000295	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011414	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013138	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875908.2	03.05.2023	(21) 21875941.3	03.05.2023	(21) 21875975.1	03.05.2023
(87) WO 2022/071634	(51) G08B 5/36	(87) WO 2022/071667	(51) C08F 265/06	(87) WO 2022/071702	(51) H02J 7/00
(86) KR 2021/000342	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011421	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013144	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875909.0	03.05.2023	(21) 21875942.1	03.05.2023	(21) 21875977.7	03.05.2023
(87) WO 2022/071635	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/071668	(51) B25J 11/00	(87) WO 2022/071703	(51) H04W 52/32
(86) KR 2021/000714	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011662	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013151	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875910.8	03.05.2023	(21) 21875943.9	03.05.2023	(21) 21875978.5	03.05.2023
(87) WO 2022/071637	(51) G06F 40/30	(87) WO 2022/071669	(51) G04G 21/02	(87) WO 2022/071708	(51) H04N 21/466
(86) KR 2021/002158	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/011733	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/013172	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21875912.4	03.05.2023	(21) 21875944.7	03.05.2023	(21) 21875983.5	03.05.2023

(87) WO 2022/071709 (86) KR 2021/013177 (21) 21875984.3	(51) B60K 11/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071755 (86) KR 2021/013349 (21) 21876030.4	(51) H04W 74/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071804 (86) NL 2021/050597 (21) 21794236.6	(51) B63B 27/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071711 (86) KR 2021/013190 (21) 21875986.8	(51) H05K 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071756 (86) KR 2021/013350 (21) 21876031.2	(51) G08B 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071810 (86) NZ 2021/050096 (21) 21740269.2	(51) G06T 13/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071712 (86) KR 2021/013192 (21) 21875987.6	(51) A61M 5/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071757 (86) KR 2021/013352 (21) 21876032.0	(51) G06N 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071811 (86) NZ 2021/050166 (21) 21876065.0	(51) E21B 17/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071714 (86) KR 2021/013203 (21) 21875989.2	(51) A61K 8/92 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071758 (86) KR 2021/013353 (21) 21876033.8	(51) G08B 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071813 (86) NZ 2021/050168 (21) 21876067.6	(51) B63B 1/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071716 (86) KR 2021/013209 (21) 21875991.8	(51) B01L 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071760 (86) KR 2021/013355 (21) 21876035.3	(51) G08B 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071814 (86) PL 2020/050071 (21) 20803990.9	(51) H04M 3/56 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071717 (86) KR 2021/013214 (21) 21875992.6	(51) A01G 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071762 (86) KR 2021/013361 (21) 21876037.9	(51) H04L 1/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071816 (86) PL 2020/050073 (21) 20803992.5	(51) H04W 48/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071718 (86) KR 2021/013224 (21) 21875993.4	(51) C12N 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071767 (86) KR 2021/013370 (21) 21876042.9	(51) H02J 50/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071819 (86) PT 2021/050030 (21) 21819241.7	(51) C08G 81/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071719 (86) KR 2021/013239 (21) 21875994.2	(51) H01L 23/373 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071768 (86) KR 2021/013371 (21) 21876043.7	(51) A61K 9/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071822 (86) RU 2020/000504 (21) 20956402.0	(51) G05D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071720 (86) KR 2021/013246 (21) 21875995.9	(51) G06Q 20/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071771 (86) KR 2021/013379 (21) 21876046.0	(51) C07K 7/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071823 (86) RU 2020/000507 (21) 20819910.9	(51) B22F 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071723 (86) KR 2021/013253 (21) 21875998.3	(51) F25B 41/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071772 (86) KR 2021/013380 (21) 21876047.8	(51) C07D 401/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071824 (86) RU 2020/000508 (21) 20956403.8	(51) B60W 10/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071728 (86) KR 2021/013265 (21) 21876003.1	(51) B23K 26/384 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071773 (86) KR 2021/013389 (21) 21876048.6	(51) A61B 5/024 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071825 (86) RU 2020/000511 (21) 20956404.6	(51) G06F 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071730 (86) KR 2021/013270 (21) 21876005.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071774 (86) KR 2021/013398 (21) 21876049.4	(51) C07D 217/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071829 (86) RU 2021/000526 (21) 21876069.2	(51) A61K 36/15 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071736 (86) KR 2021/013294 (21) 21876011.4	(51) H04M 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071777 (86) KR 2021/013401 (21) 21876052.8	(51) C07D 413/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071830 (86) RU 2021/050243 (21) 21876070.0	(51) B64G 1/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071737 (86) KR 2021/013296 (21) 21876012.2	(51) C12Q 1/6876 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071778 (86) KR 2021/013409 (21) 21876053.6	(51) A61F 5/56 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071833 (86) RU 2021/050381 (21) 21876073.4	(51) C12N 15/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071739 (86) KR 2021/013303 (21) 21876014.8	(51) B60H 1/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071779 (86) KR 2021/013441 (21) 21876054.4	(51) H04W 12/043 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071835 (86) SE 2020/050914 (21) 20786096.6	(51) H04W 74/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071742 (86) KR 2021/013308 (21) 21876017.1	(51) H04N 21/2343 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071784 (86) KR 2021/013540 (21) 21876059.3	(51) H04W 4/80 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071838 (86) SE 2021/050816 (21) 21876075.9	(51) E21B 4/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071743 (86) KR 2021/013311 (21) 21876018.9	(51) G06T 17/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071788 (86) MX 2021/050051 (21) 21876061.9	(51) A61K 33/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071845 (86) SE 2021/050915 (21) 21876080.9	(51) B25F 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071745 (86) KR 2021/013326 (21) 21876020.5	(51) C12N 9/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071789 (86) MY 2020/050157 (21) 20956399.8	(51) WO 2022/071789 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071847 (86) SE 2021/050928 (21) 21876081.7	(51) H04N 19/117 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071746 (86) KR 2021/013327 (21) 21876021.3	(51) C03C 17/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071790 (86) MY 2020/050177 (21) 20956400.4	(51) G06F 16/958 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071851 (86) SE 2021/050948 (21) 21876083.3	(51) A61B 5/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071748 (86) KR 2021/013333 (21) 21876023.9	(51) A61K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071791 (86) MY 2020/050179 (21) 20956401.2	(51) WO 2022/071791 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071852 (86) SE 2021/050949 (21) 21876084.1	(51) B65D 88/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071749 (86) KR 2021/013334 (21) 21876024.7	(51) C09J 7/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071792 (86) MY 2021/050079 (21) 21876062.7	(51) A61K 36/889 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071854 (86) SE 2021/050951 (21) 21876086.6	(51) B65D 88/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071751 (86) KR 2021/013339 (21) 21876026.2	(51) WO 2022/071751 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071797 (86) NL 2021/050589 (21) 21801243.3	(51) C04B 22/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071855 (86) SE 2021/050952 (21) 21876087.4	(51) B65D 88/74 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071754 (86) KR 2021/013347 (21) 21876029.6	(51) H04N 21/434 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071800 (86) NL 2021/050592 (21) 21794231.7	(51) C08L 67/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071856 (86) SE 2021/050953 (21) 21876088.2	(51) G05B 23/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/071861 (86) SE 2021/050958 (21) 21876093.2	(51) G06V 40/13 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071906 (86) TR 2021/050866 (21) 21876125.2	(51) A61F 7/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071946 (86) US 2020/053580 (21) 20956431.9	(51) G06F 21/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071862 (86) SE 2021/050959 (21) 21876094.0	(51) G06V 40/13 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071908 (86) TR 2021/050984 (21) 21876127.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071947 (86) US 2020/053593 (21) 20956432.7	(51) G01N 35/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071863 (86) SE 2021/050961 (21) 21876095.7	(51) B28B 7/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071909 (86) TR 2021/050988 (21) 21876128.6	(51) B25J 15/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071948 (86) US 2020/053614 (21) 20956433.5	(51) B41J 2/175 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071864 (86) SE 2021/050962 (21) 21795032.8	(51) H04W 40/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071911 (86) TR 2021/050996 (21) 21876130.2	(51) A61B 17/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071950 (86) US 2020/053691 (21) 20956434.3	(51) A01G 31/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071869 (86) SE 2021/050968 (21) 21786073.3	(51) H04W 36/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071912 (86) TR 2021/050998 (21) 21876131.0	(51) C08K 3/013 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071954 (86) US 2020/053769 (21) 20956435.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071873 (86) SG 2020/050550 (21) 20956407.9	(51) B67B 7/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071915 (86) UA 2020/000090 (21) 20956411.1	(51) F16H 3/093 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071955 (86) US 2020/053772 (21) 20956436.8	(51) G06F 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071874 (86) SG 2020/050559 (21) 20956408.7	(51) C07C 211/51 (87) 2022/14 07.04.2022 04.05.2023	(87) WO 2022/071918 (86) US 2020/053234 (21) 20956413.7	(51) G06F 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071956 (86) US 2020/053800 (21) 20956437.6	(51) B29C 64/165 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071876 (86) SG 2021/050535 (21) 21876099.9	(51) G16H 40/67 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071919 (86) US 2020/053243 (21) 20956414.5	(51) G06F 3/0484 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071957 (86) US 2020/053801 (21) 20956438.4	(51) B29C 64/393 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071878 (86) SG 2021/050575 (21) 21876101.3	(51) G01J 1/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071920 (86) US 2020/053244 (21) 20956415.2	(51) G06F 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071958 (86) US 2020/053830 (21) 20956439.2	(51) H04L 9/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071879 (86) SG 2021/050579 (21) 21876102.1	(51) A23L 33/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071921 (86) US 2020/053259 (21) 20956416.0	(51) H05K 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071959 (86) US 2020/053843 (21) 20797275.3	(51) G10L 21/0272 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071880 (86) SG 2021/050581 (21) 21876103.9	(51) G01J 3/50 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071922 (86) US 2020/053261 (21) 20956417.8	(51) E06B 9/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071961 (86) US 2020/053848 (21) 20956440.0	(51) H04L 9/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071882 (86) SG 2021/050586 (21) 21876104.7	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071923 (86) US 2020/053263 (21) 20956418.6	(51) G06F 1/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071963 (86) US 2020/053943 (21) 20956441.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071884 (86) SG 2021/050589 (21) 21876106.2	(51) E04B 2/74 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071924 (86) US 2020/053271 (21) 20956419.4	(51) G06F 16/58 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071964 (86) US 2020/054072 (21) 20956442.6	(51) B29C 64/386 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071886 (86) SG 2021/050591 (21) 21876108.8	(51) G16H 40/67 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071925 (86) US 2020/053311 (21) 20956420.2	(51) G06F 1/3246 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071965 (86) US 2020/054111 (21) 20956443.4	(51) G06F 12/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071888 (86) SG 2021/050593 (21) 21876110.4	(51) C12N 15/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071927 (86) US 2020/053337 (21) 20956421.0	(51) B29C 64/393 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071968 (86) US 2020/056504 (21) 20807200.9	(51) A01D 34/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071890 (86) SG 2021/050597 (21) 21876112.0	(51) C12N 15/113 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071928 (86) US 2020/053375 (21) 20956422.8	(51) A61C 17/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071972 (86) US 2020/056806 (21) 20807586.1	(51) E21B 15/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071896 (86) TR 2020/050899 (21) 20956409.5	(51) C07D 231/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071930 (86) US 2020/053390 (21) 20956423.6	(51) G06F 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071976 (86) US 2021/010042 (21) 21876134.4	(51) A61B 17/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071897 (86) TR 2020/051024 (21) 20956410.3	(51) D03D 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071932 (86) US 2020/053400 (21) 20956424.4	(51) B41J 2/175 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071983 (86) US 2021/019504 (21) 21876137.7	(51) G06F 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071900 (86) TR 2021/050781 (21) 21876119.5	(51) A47J 37/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071934 (86) US 2020/053435 (21) 20956425.1	(51) G06F 13/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071991 (86) US 2021/027192 (21) 21876141.9	(51) C09K 8/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071901 (86) TR 2021/050820 (21) 21876120.3	(51) B05D 7/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071935 (86) US 2020/053438 (21) 20956426.9	(51) E21B 47/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071992 (86) US 2021/027966 (21) 21876142.7	(51) B28B 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071902 (86) TR 2021/050836 (21) 21876121.1	(51) A61L 9/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071938 (86) US 2020/053489 (21) 20792862.3	(51) G06F 16/683 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071997 (86) US 2021/029565 (21) 21727967.8	(51) G06N 3/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071904 (86) TR 2021/050845 (21) 21876123.7	(51) E05D 11/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071940 (86) US 2020/053501 (21) 20956429.3	(51) H01L 23/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072010 (86) US 2021/036483 (21) 21736140.1	(51) G07C 9/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/071905 (86) TR 2021/050853 (21) 21876124.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/071944 (86) US 2020/053552 (21) 20793863.0	(51) H02J 50/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072014 (86) US 2021/038088 (21) 21876150.0	(51) G11B 5/55 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/072015	(51) G11B 5/55	(87) WO 2022/072071	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/072154	(51) G10L 25/00
(86) US 2021/038154	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/045716	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050823	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876151.8	03.05.2023	(21) 21766283.2	03.05.2023	(21) 21876210.2	03.05.2023
(87) WO 2022/072016	(51) G11B 25/06	(87) WO 2022/072073	(51) H04L 12/46	(87) WO 2022/072158	(51) C23C 16/40
(86) US 2021/038155	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/046320	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050956	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876152.6	03.05.2023	(21) 21876181.5	03.05.2023	(21) 21876213.6	03.05.2023
(87) WO 2022/072020	(51) G10L 15/02	(87) WO 2022/072076	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/072163	(51) G06N 3/063
(86) US 2021/038717	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/046520	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051169	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876153.4	03.05.2023	(21) 21876183.1	03.05.2023	(21) 21876217.7	03.05.2023
(87) WO 2022/072022	(51) G06Q 20/00	(87) WO 2022/072084	(51) H04W 24/08	(87) WO 2022/072165	(51) A01G 25/16
(86) US 2021/039097	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/047483	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051182	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876155.9	03.05.2023	(21) 21876186.4	03.05.2023	(21) 21876218.5	03.05.2023
(87) WO 2022/072023	(51) G06T 11/20	(87) WO 2022/072085	(51) G06F 30/373	(87) WO 2022/072166	(51) G06Q 20/40
(86) US 2021/039734	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/047595	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051190	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21755108.4	03.05.2023	(21) 21876187.2	03.05.2023	(21) 21876219.3	03.05.2023
(87) WO 2022/072026	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/072088	(51) H01S 3/032	(87) WO 2022/072170	(51) A23L 2/385
(86) US 2021/040029	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/047881	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051219	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21746276.1	03.05.2023	(21) 21786046.9	03.05.2023	(21) 21798837.7	03.05.2023
(87) WO 2022/072028	(51) H01L 27/108	(87) WO 2022/072091	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/072171	(51) H04N 21/436
(86) US 2021/040853	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/047968	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051223	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876158.3	03.05.2023	(21) 21786287.9	03.05.2023	(21) 21876221.9	03.05.2023
(87) WO 2022/072029	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/072096	(51) G06F 9/52	(87) WO 2022/072178	(51) A61B 1/00
(86) US 2021/040977	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/048092	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051303	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21749471.5	03.05.2023	(21) 21876191.4	04.05.2023	(21) 21791177.5	03.05.2023
(87) WO 2022/072032	(51) G11C 11/4091	(87) WO 2022/072099	(51) A61K 9/16	(87) WO 2022/072181	(51) G06T 15/10
(86) US 2021/041169	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/048184	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051337	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876161.7	03.05.2023	(21) 21827448.8	03.05.2023	(21) 21798844.3	03.05.2023
(87) WO 2022/072033	(51) H01L 27/11	(87) WO 2022/072106	(51) A61N 1/08	(87) WO 2022/072182	(51) C07F 17/02
(86) US 2021/041438	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/048609	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051398	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876162.5	03.05.2023	(21) 21790645.2	03.05.2023	(21) 21798846.8	03.05.2023
(87) WO 2022/072037	(51) G06F 16/907	(87) WO 2022/072107	(51) C07C 5/27	(87) WO 2022/072184	(51) C07C 45/50
(86) US 2021/042128	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/048633	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051404	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21755162.1	04.05.2023	(21) 21778637.5	03.05.2023	(21) 21791538.8	03.05.2023
(87) WO 2022/072038	(51) H01L 21/8238	(87) WO 2022/072108	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/072188	(51) A01N 25/06
(86) US 2021/042474	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/048636	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051422	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876166.6	03.05.2023	(21) 21791060.3	03.05.2023	(21) 21876227.6	03.05.2023
(87) WO 2022/072039	(51) H01L 21/8238	(87) WO 2022/072123	(51) G01R 31/367	(87) WO 2022/072190	(51) A01K 67/033
(86) US 2021/042475	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/049150	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051441	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876167.4	03.05.2023	(21) 21876194.8	03.05.2023	(21) 21876228.4	03.05.2023
(87) WO 2022/072040	(51) H01L 27/108	(87) WO 2022/072124	(51) C09K 11/54	(87) WO 2022/072195	(51) H01L 21/683
(86) US 2021/042511	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/049184	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051493	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876168.2	03.05.2023	(21) 21876195.5	03.05.2023	(21) 21876229.2	03.05.2023
(87) WO 2022/072041	(51) A61B 17/08	(87) WO 2022/072126	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/072196	(51) D21F 11/14
(86) US 2021/042581	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/049367	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051526	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21755869.1	03.05.2023	(21) 21787527.7	03.05.2023	(21) 21876230.0	03.05.2023
(87) WO 2022/072043	(51) H01L 27/108	(87) WO 2022/072129	(51) F02F 1/16	(87) WO 2022/072203	(51) H03K 17/06
(86) US 2021/043466	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/049577	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051621	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876170.8	03.05.2023	(21) 21876196.3	03.05.2023	(21) 21794288.7	03.05.2023
(87) WO 2022/072045	(51) G01S 1/04	(87) WO 2022/072134	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/072207	(51) G11C 5/06
(86) US 2021/043621	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/049834	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051668	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21758249.3	03.05.2023	(21) 21787166.4	03.05.2023	(21) 21876232.6	03.05.2023
(87) WO 2022/072048	(51) H01J 37/32	(87) WO 2022/072137	(51) G06F 11/34	(87) WO 2022/072208	(51) G06Q 20/10
(86) US 2021/043736	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050150	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051687	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876172.4	03.05.2023	(21) 21794671.4	03.05.2023	(21) 21876233.4	03.05.2023
(87) WO 2022/072050	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/072139	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/072212	(51) G06F 16/93
(86) US 2021/043934	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050374	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051752	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21762545.8	03.05.2023	(21) 21876199.7	03.05.2023	(21) 21798524.1	03.05.2023
(87) WO 2022/072054	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/072141	(51) G06F 7/04	(87) WO 2022/072221	(51) A01H 1/04
(86) US 2021/044106	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050407	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051851	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21758930.8	03.05.2023	(21) 21876201.1	03.05.2023	(21) 21876238.3	03.05.2023
(87) WO 2022/072058	(51) H04N 13/00	(87) WO 2022/072143	(51) H01M 4/90	(87) WO 2022/072226	(51) C04B 11/00
(86) US 2021/044418	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050451	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051877	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876176.5	03.05.2023	(21) 21876202.9	03.05.2023	(21) 21799400.3	03.05.2023
(87) WO 2022/072066	(51) B24B 57/02	(87) WO 2022/072145	(51) H04W 8/24	(87) WO 2022/072232	(51) C12N 15/74
(86) US 2021/045070	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050571	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051937	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876179.9	03.05.2023	(21) 21801261.5	03.05.2023	(21) 21876243.3	03.05.2023
(87) WO 2022/072067	(51) B05C 11/02	(87) WO 2022/072149	(51) C01F 7/02	(87) WO 2022/072234	(51) H01J 37/32
(86) US 2021/045171	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/050749	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) US 2021/051943	(87) 2022/14 07.04.2022
(21) 21876180.7	03.05.2023	(21) 21876206.0	03.05.2023	(21) 21876245.8	03.05.2023

(87) WO 2022/072236 (86) US 2021/051949 (21) 21876246.6	(51) A61B 5/1486 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072319 (86) US 2021/052339 (21) 21876281.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072393 (86) US 2021/052504 (21) 21876331.6	(51) C12N 9/78 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072238 (86) US 2021/051975 (21) 21876247.4	(51) A61K 31/47 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072324 (86) US 2021/052354 (21) 21876284.7	(51) C12N 5/0793 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072394 (86) US 2021/052505 (21) 21802463.6	(51) C09D 5/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072242 (86) US 2021/051997 (21) 21795099.7	(51) H04N 19/167 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072344 (86) US 2021/052398 (21) 21876294.6	(51) A61B 34/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072396 (86) US 2021/052511 (21) 21795204.3	(51) E21B 19/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072243 (86) US 2021/052000 (21) 21876249.0	(51) B65D 5/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072347 (86) US 2021/052401 (21) 21876297.9	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072399 (86) US 2021/052515 (21) 21876334.0	(51) C11D 11/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072247 (86) US 2021/052020 (21) 21791202.1	(51) H04L 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072352 (86) US 2021/052416 (21) 21876301.9	(51) B60T 7/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072401 (86) US 2021/052520 (21) 21876336.5	(51) A61K 31/166 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072249 (86) US 2021/052041 (21) 21795104.5	(51) H04B 7/022 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072354 (86) US 2021/052421 (21) 21876302.7	(51) C12N 5/071 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072405 (86) US 2021/052525 (21) 21795206.8	(51) C03B 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072250 (86) US 2021/052048 (21) 21795108.6	(51) H04B 7/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072361 (86) US 2021/052432 (21) 21876308.4	(51) A61M 5/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072406 (86) US 2021/052526 (21) 21876339.9	(51) A61F 2/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072254 (86) US 2021/052110 (21) 21795123.5	(51) H05K 1/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072363 (86) US 2021/052438 (21) 21876309.2	(51) G06F 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072407 (86) US 2021/052527 (21) 21876340.7	(51) G07F 17/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072257 (86) US 2021/052124 (21) 21795128.4	(51) C03B 13/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072365 (86) US 2021/052442 (21) 21876310.0	(51) A47K 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072408 (86) US 2021/052529 (21) 21876341.5	(51) G06Q 50/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072260 (86) US 2021/052134 (21) 21795130.0	(51) C12N 5/071 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072369 (86) US 2021/052448 (21) 21876313.4	(51) E21B 10/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072416 (86) US 2021/052541 (21) 21876348.0	(51) A63B 24/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072265 (86) US 2021/052146 (21) 21801298.7	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072370 (86) US 2021/052451 (21) 21876314.2	(51) H01L 21/683 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072417 (86) US 2021/052542 (21) 21876349.8	(51) H01M 10/056 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072268 (86) US 2021/052155 (21) 21876255.7	(51) B67B 7/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072372 (86) US 2021/052454 (21) 21876316.7	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072423 (86) US 2021/052548 (21) 21876352.2	(51) H01L 27/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072273 (86) US 2021/052176 (21) 21876259.9	(51) A61K 8/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072373 (86) US 2021/052455 (21) 21876317.5	(51) G06F 21/41 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072424 (86) US 2021/052549 (21) 21876353.0	(51) A42B 3/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072279 (86) US 2021/052208 (21) 21795148.2	(51) G06V 30/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072374 (86) US 2021/052458 (21) 21876318.3	(51) A61K 47/54 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072426 (86) US 2021/052551 (21) 21876355.5	(51) F02M 37/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072282 (86) US 2021/052226 (21) 21876262.3	(51) A61B 1/317 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072378 (86) US 2021/052463 (21) 21876321.7	(51) H01L 21/8238 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072427 (86) US 2021/052554 (21) 21799409.4	(51) A47B 31/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072288 (86) US 2021/052250 (21) 21876265.6	(51) H01L 21/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072379 (86) US 2021/052465 (21) 21876322.5	(51) G09G 3/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072433 (86) US 2021/052561 (21) 21876357.1	(51) B63J 3/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072300 (86) US 2021/052281 (21) 21806435.0	(51) C10G 11/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072381 (86) US 2021/052472 (21) 21795202.7	(51) B01D 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072435 (86) US 2021/052564 (21) 21876359.7	(51) H01L 21/687 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072301 (86) US 2021/052283 (21) 21802853.8	(51) G01N 22/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072382 (86) US 2021/052473 (21) 21876324.1	(51) H01L 21/67 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072438 (86) US 2021/052570 (21) 21876361.3	(51) A61M 16/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072307 (86) US 2021/052297 (21) 21876273.0	(51) H01L 21/285 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072383 (86) US 2021/052474 (21) 21806446.7	(51) A61K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072440 (86) US 2021/052572 (21) 21806454.1	(51) A61G 7/002 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072309 (86) US 2021/052300 (21) 21876275.5	(51) A61K 48/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072386 (86) US 2021/052483 (21) 21876325.8	(51) G02B 6/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072443 (86) US 2021/052575 (21) 21876364.7	(51) F41B 11/51 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072311 (86) US 2021/052303 (21) 21798210.7	(51) A63F 13/493 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072389 (86) US 2021/052497 (21) 21876327.4	(51) H05B 45/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072444 (86) US 2021/052576 (21) 21876365.4	(51) E21B 43/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072312 (86) US 2021/052304 (21) 21798211.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072390 (86) US 2021/052498 (21) 21876328.2	(51) H01L 21/67 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072448 (86) US 2021/052581 (21) 21876367.0	(51) C12Q 1/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072313 (86) US 2021/052307 (21) 21876277.1	(51) H01M 10/056 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072392 (86) US 2021/052502 (21) 21876330.8	(51) A01G 31/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072460 (86) US 2021/052594 (21) 21802467.7	(51) F02B 63/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/072461 (86) US 2021/052595 (21) 21876371.2	(51) G02F 1/163 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072500 (86) US 2021/052658 (21) 21876397.7	(51) G02F 1/167 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072560 (86) US 2021/052739 (21) 21876433.0	(51) G01N 33/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072462 (86) US 2021/052597 (21) 21876372.0	(51) G02F 1/163 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072501 (86) US 2021/052659 (21) 21876398.5	(51) H01L 21/8234 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072561 (86) US 2021/052741 (21) 21876434.8	(51) G06Q 20/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072464 (86) US 2021/052601 (21) 21806460.8	(51) A61G 7/002 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072504 (86) US 2021/052664 (21) 21876400.9	(51) A61K 31/166 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072562 (86) US 2021/052742 (21) 21876435.5	(51) G06Q 20/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072465 (86) US 2021/052603 (21) 21876374.6	(51) B64F 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072506 (86) US 2021/052666 (21) 21799151.2	(51) H04L 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072563 (86) US 2021/052743 (21) 21876436.3	(51) G06Q 20/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072468 (86) US 2021/052608 (21) 21806462.4	(51) G01N 21/05 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072510 (86) US 2021/052670 (21) 21876403.3	(51) G09B 19/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072567 (86) US 2021/052754 (21) 21876438.9	(51) G06F 13/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072469 (86) US 2021/052609 (21) 21876376.1	(51) A61K 39/395 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072513 (86) US 2021/052675 (21) 21876405.8	(51) A61B 3/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072570 (86) US 2021/052763 (21) 21876440.5	(51) G01R 19/25 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072473 (86) US 2021/052613 (21) 21876380.3	(51) H01F 27/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072515 (86) US 2021/052677 (21) 21876407.4	(51) A61P 25/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072573 (86) US 2021/052767 (21) 21876442.1	(51) A47B 96/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072475 (86) US 2021/052617 (21) 21876381.1	(51) A61K 47/50 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072516 (86) US 2021/052678 (21) 21876408.2	(51) A63F 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072574 (86) US 2021/052768 (21) 21876443.9	(51) A01G 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072476 (86) US 2021/052619 (21) 21876382.9	(51) E21B 43/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072518 (86) US 2021/052680 (21) 21802469.3	(51) H05K 7/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072575 (86) US 2021/052769 (21) 21798232.1	(51) C09K 8/60 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072478 (86) US 2021/052622 (21) 21876383.7	(51) E21B 43/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072519 (86) US 2021/052682 (21) 21876410.8	(51) E04F 15/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072577 (86) US 2021/052773 (21) 21876445.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072481 (86) US 2021/052629 (21) 21876386.0	(51) G06Q 40/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072525 (86) US 2021/052691 (21) 21876412.4	(51) G07C 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072580 (86) US 2021/052778 (21) 21876447.0	(51) H04N 19/65 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072482 (86) US 2021/052632 (21) 21806060.6	(51) H04N 7/15 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072526 (86) US 2021/052692 (21) 21795214.2	(51) G01N 33/569 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072584 (86) US 2021/052784 (21) 21876450.4	(51) G11C 11/22 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072483 (86) US 2021/052634 (21) 21806464.0	(51) E21B 47/002 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072527 (86) US 2021/052693 (21) 21876413.2	(51) A43D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072587 (86) US 2021/052790 (21) 21791205.4	(51) C11D 1/72 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072484 (86) US 2021/052635 (21) 21876387.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072529 (86) US 2021/052696 (21) 21876414.0	(51) F24F 13/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072598 (86) US 2021/052815 (21) 21811158.1	(51) B29C 45/76 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072485 (86) US 2021/052639 (21) 21798876.5	(51) G01S 13/931 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072531 (86) US 2021/052698 (21) 21876415.7	(51) B65D 51/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072606 (86) US 2021/052833 (21) 21876459.5	(51) G06F 3/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072486 (86) US 2021/052640 (21) 21876388.6	(51) A61K 38/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072532 (86) US 2021/052701 (21) 21876416.5	(51) C08L 95/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072608 (86) US 2021/052837 (21) 21791206.2	(51) B65B 41/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072487 (86) US 2021/052641 (21) 21801707.7	(51) G01S 13/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072538 (86) US 2021/052710 (21) 21876420.7	(51) A61K 47/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072609 (86) US 2021/052839 (21) 21876460.3	(51) G09B 19/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072488 (86) US 2021/052642 (21) 21802049.3	(51) G01S 7/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072540 (86) US 2021/052712 (21) 21876421.5	(51) G05D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072614 (86) US 2021/052849 (21) 21806480.6	(51) H05K 1/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072489 (86) US 2021/052643 (21) 21876389.4	(51) G01R 19/165 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072544 (86) US 2021/052718 (21) 21876423.1	(51) B01J 29/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072619 (86) US 2021/052856 (21) 21876466.0	(51) A61B 46/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072494 (86) US 2021/052648 (21) 21876392.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072545 (86) US 2021/052719 (21) 21876424.9	(51) A01N 57/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072625 (86) US 2021/052865 (21) 21876471.0	(51) H04L 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072495 (86) US 2021/052650 (21) 21876393.6	(51) C07K 16/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072549 (86) US 2021/052723 (21) 21876427.2	(51) A61K 47/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072632 (86) US 2021/052876 (21) 21801309.2	(51) C07D 487/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072496 (86) US 2021/052654 (21) 21876394.4	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072551 (86) US 2021/052726 (21) 21806472.3	(51) B64C 27/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072634 (86) US 2021/052878 (21) 21801310.0	(51) A61P 35/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072498 (86) US 2021/052656 (21) 21876396.9	(51) A63F 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072556 (86) US 2021/052733 (21) 21876430.6	(51) A62B 18/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072636 (86) US 2021/052882 (21) 21876476.9	(51) C12N 15/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/072638 (86) US 2021/052886 (21) 21876478.5	(51) H04B 1/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072699 (86) US 2021/052972 (21) 21876515.4	(51) D06M 15/15 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072756 (86) US 2021/053050 (21) 21876551.9	(51) A61F 2/44 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072639 (86) US 2021/052888 (21) 21876479.3	(51) F15B 20/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072701 (86) US 2021/052976 (21) 21876516.2	(51) G07F 11/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072759 (86) US 2021/053059 (21) 21876553.5	(51) E03C 1/05 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072643 (86) US 2021/052892 (21) 21795222.5	(51) C12N 15/113 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072713 (86) US 2021/052993 (21) 21876522.0	(51) H01R 13/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072764 (86) US 2021/053067 (21) 21807330.2	(51) G05D 1/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072645 (86) US 2021/052894 (21) 21805695.0	(51) C07D 487/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072714 (86) US 2021/052994 (21) 21876523.8	(51) A61B 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072767 (86) US 2021/053070 (21) 21876555.0	(51) B65D 41/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072650 (86) US 2021/052900 (21) 21798882.3	(51) C07C 237/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072717 (86) US 2021/052999 (21) 21876525.3	(51) G16B 30/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072769 (86) US 2021/053073 (21) 21876556.8	(51) A61L 9/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072653 (86) US 2021/052903 (21) 21876486.8	(51) G02B 27/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072719 (86) US 2021/053003 (21) 21876526.1	(51) H01Q 21/26 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072772 (86) US 2021/053078 (21) 21876558.4	(51) G06N 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072655 (86) US 2021/052909 (21) 21876488.4	(51) G06F 16/33 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072720 (86) US 2021/053004 (21) 21876527.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072776 (86) US 2021/053086 (21) 21876561.8	(51) G06N 20/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072656 (86) US 2021/052910 (21) 21876489.2	(51) B60R 22/48 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072722 (86) US 2021/053006 (21) 21876528.7	(51) A61K 35/17 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072783 (86) US 2021/053100 (21) 21805699.2	(51) A61P 29/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072658 (86) US 2021/052914 (21) 21876490.0	(51) H02M 3/158 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072724 (86) US 2021/053011 (21) 21876530.3	(51) E01H 5/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072785 (86) US 2021/053104 (21) 21876565.9	(51) G06F 16/33 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072662 (86) US 2021/052919 (21) 21795223.3	(51) G01V 3/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072726 (86) US 2021/053017 (21) 21876531.1	(51) WO 2022/072726 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072788 (86) US 2021/053109 (21) 21876567.5	(51) B05B 1/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072663 (86) US 2021/052921 (21) 21876493.4	(51) A61K 31/198 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072731 (86) US 2021/053022 (21) 21876533.7	(51) C12Q 1/686 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072790 (86) US 2021/053111 (21) 21806508.4	(51) C08G 75/045 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072665 (86) US 2021/052923 (21) 21876494.2	(51) A61B 46/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072733 (86) US 2021/053025 (21) 21876534.5	(51) A63F 13/213 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072793 (86) US 2021/053116 (21) 21876569.1	(51) G01N 33/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072666 (86) US 2021/052924 (21) 21876495.9	(51) A61B 10/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072737 (86) US 2021/053030 (21) 21876538.6	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072796 (86) US 2021/053120 (21) 21876572.5	(51) G06F 15/173 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072668 (86) US 2021/052927 (21) 21876496.7	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072740 (86) US 2021/053033 (21) 21876540.2	(51) A61K 9/70 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072798 (86) US 2021/053123 (21) 21876573.3	(51) F04D 29/36 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072672 (86) US 2021/052932 (21) 21816198.2	(51) E21B 36/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072744 (86) US 2021/053037 (21) 21876541.0	(51) B32B 27/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072802 (86) US 2021/053129 (21) 21876575.8	(51) G06F 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072674 (86) US 2021/052934 (21) 21810158.2	(51) C07K 14/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072745 (86) US 2021/053038 (21) 21876542.8	(51) A61K 31/56 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072803 (86) US 2021/053130 (21) 21876576.6	(51) A47G 1/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072677 (86) US 2021/052938 (21) 21876501.4	(51) C12N 15/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072746 (86) US 2021/053039 (21) 21802858.7	(51) A01P 7/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072805 (86) US 2021/053132 (21) 21876578.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072681 (86) US 2021/052944 (21) 21876504.8	(51) G06Q 40/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072747 (86) US 2021/053040 (21) 21876543.6	(51) H04R 1/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072807 (86) US 2021/053134 (21) 21876579.0	(51) A61H 1/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072683 (86) US 2021/052946 (21) 21876505.5	(51) A61N 5/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072748 (86) US 2021/053042 (21) 21876544.4	(51) C07K 14/42 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072810 (86) US 2021/053138 (21) 21876582.4	(51) G06F 12/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072691 (86) US 2021/052959 (21) 21876508.9	(51) E03B 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072750 (86) US 2021/053044 (21) 21876545.1	(51) H04Q 9/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072812 (86) US 2021/053142 (21) 21876584.0	(51) E21B 23/01 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072692 (86) US 2021/052960 (21) 21876509.7	(51) H01H 31/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072752 (86) US 2021/053046 (21) 21876547.7	(51) G10L 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072813 (86) US 2021/053146 (21) 21876585.7	(51) E06B 3/28 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072695 (86) US 2021/052965 (21) 21876511.3	(51) B65D 81/18 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072753 (86) US 2021/053047 (21) 21876548.5	(51) G01M 15/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072815 (86) US 2021/053150 (21) 21876586.5	(51) A61B 17/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072697 (86) US 2021/052968 (21) 21876513.9	(51) C07K 16/30 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072755 (86) US 2021/053049 (21) 21876550.1	(51) A61B 17/92 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072819 (86) US 2021/053158 (21) 21876587.3	(51) F24F 3/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/072821 (86) US 2021/053160 (21) 21876589.9	(51) A61K 31/525 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072879 (86) US 2021/053236 (21) 21876628.5	(51) B28B 1/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072975 (86) US 2021/071439 (21) 21876685.5	(51) A61K 31/445 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072822 (86) US 2021/053161 (21) 21876590.7	(51) C12N 15/11 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072880 (86) US 2021/053237 (21) 21876629.3	(51) F21V 5/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072977 (86) US 2021/071515 (21) 21798911.0	(51) A61F 2/46 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072824 (86) US 2021/053164 (21) 21876591.5	(51) A61F 2/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072887 (86) US 2021/053244 (21) 21876634.3	(51) B25J 9/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072988 (86) US 2021/071605 (21) 21876688.9	(51) A61C 7/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072827 (86) US 2021/053167 (21) 21876593.1	(51) A61B 10/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072894 (86) US 2021/053253 (21) 21876637.6	(51) G06N 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072991 (86) US 2021/071610 (21) 21876690.5	(51) B01J 23/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072828 (86) US 2021/053168 (21) 21876594.9	(51) B60L 53/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072897 (86) US 2021/053256 (21) 21876640.0	(51) G06N 7/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072997 (86) US 2021/071623 (21) 21876692.1	(51) A61K 8/31 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072829 (86) US 2021/053169 (21) 21876595.6	(51) C12N 15/82 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072898 (86) US 2021/053258 (21) 21876641.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073001 (86) US 2021/071628 (21) 21876696.2	(51) C01B 33/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072833 (86) US 2021/053178 (21) 21806518.3	(51) C12N 15/82 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072906 (86) US 2021/053268 (21) 21876643.4	(51) G06F 12/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073003 (86) US 2021/071635 (21) 21876698.8	(51) A61K 49/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072840 (86) US 2021/053191 (21) 21811547.5	(51) G06V 10/48 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072914 (86) US 2021/053292 (21) 21876649.1	(51) B63H 16/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073005 (86) US 2021/071638 (21) 21811707.5	(51) G01N 33/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072842 (86) US 2021/053194 (21) 21876602.0	(51) A61K 31/095 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072918 (86) US 2021/053317 (21) 21811161.5	(51) G01N 33/553 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073026 (86) US 2021/071670 (21) 21876713.5	(51) G06Q 40/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072845 (86) US 2021/053198 (21) 21806520.9	(51) H04W 72/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072920 (86) US 2021/053337 (21) 21876653.3	(51) B01D 24/46 (87) 2022/14 07.04.2022 04.05.2023	(87) WO 2022/073030 (86) US 2021/071677 (21) 21876717.6	(51) G01N 33/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072846 (86) US 2021/053199 (21) 21801317.5	(51) A01H 5/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072922 (86) US 2021/053341 (21) 21876655.8	(51) C09K 17/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073032 (86) US 2021/071679 (21) 21876718.4	(51) H01L 51/52 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072847 (86) US 2021/053200 (21) 21876604.6	(51) C12N 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072930 (86) US 2021/053383 (21) 21876662.4	(51) A61P 31/04 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073033 (86) US 2021/071680 (21) 21876719.2	(51) F16F 15/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072849 (86) US 2021/053203 (21) 21806522.5	(51) C08F 8/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072931 (86) US 2021/053385 (21) 21801330.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073035 (86) US 2021/071682 (21) 21876720.0	(51) H01M 4/38 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072851 (86) US 2021/053205 (21) 21876606.1	(51) C02F 5/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072933 (86) US 2021/053389 (21) 21799416.9	(51) H04W 4/24 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073037 (86) US 2021/071684 (21) 21798922.7	(51) A61B 5/03 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072857 (86) US 2021/053212 (21) 21876611.1	(51) C02F 5/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072943 (86) US 2021/053428 (21) 21876668.1	(51) F27D 21/02 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/073279 (86) CN 2020/128564 (21) 20956594.4	(51) F04D 25/16 (87) 2022/15 14.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072860 (86) US 2021/053216 (21) 21876613.7	(51) E21B 41/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072946 (86) US 2021/053435 (21) 21876671.5	(51) A61K 31/10 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/075817 (86) KR 2021/013941 (21) 21878067.4	(51) G06Q 50/20 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023
(87) WO 2022/072862 (86) US 2021/053218 (21) 21876614.5	(51) H04L 9/40 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072949 (86) US 2021/053439 (21) 21876674.9	(51) A61K 47/68 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/078530 (86) CN 2021/136125 (21) 21879571.4	(51) H01L 51/42 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023
(87) WO 2022/072864 (86) US 2021/053220 (21) 21876615.2	(51) A61K 9/51 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072954 (86) US 2021/061175 (21) 21840731.0	(51) G06K 7/14 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/081116 (86) TR 2021/050916 (21) 21880692.5	(51) E04H 12/00 (87) 2022/16 21.04.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/072865 (86) US 2021/053221 (21) 21798236.2	(51) A61M 5/32 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072956 (86) US 2021/070812 (21) 21876680.6	(51) B41J 29/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/081277 (86) US 2021/048989 (21) 21880748.5	(51) H01L 27/11568 (87) 2022/16 21.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072866 (86) US 2021/053222 (21) 21876616.0	(51) E21B 47/12 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072957 (86) US 2021/070813 (21) 21876681.4	(51) G06F 21/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/081350 (86) US 2021/052863 (21) 21880776.6	(51) G16B 20/00 (87) 2022/16 21.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072868 (86) US 2021/053224 (21) 21876618.6	(51) H01M 10/44 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072961 (86) US 2021/071082 (21) 21763486.4	(51) G06F 1/16 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/081362 (86) US 2021/053335 (21) 21880783.2	(51) F04B 53/02 (87) 2022/16 21.04.2022 04.05.2023
(87) WO 2022/072869 (86) US 2021/053226 (21) 21801318.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072962 (86) US 2021/071092 (21) 21759506.5	(51) C10M 105/34 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/096934 (86) IB 2021/000947 (21) 21888745.3	(51) G06V 40/19 (87) 2022/19 12.05.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/072875 (86) US 2021/053232 (21) 21876624.4	(51) F28F 13/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/072966 (86) US 2021/071399 (21) 21777606.1	(51) C11D 1/66 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/132079 (86) TR 2021/050994 (21) 21895918.7	(51) G06F 30/20 (87) 2022/25 23.06.2022 03.05.2023

I.2(2)

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(21) **20820860.3** (11) 4 255 270* (21) **20963859.2** (11) 4 256 867*
(87) WO 2022/122109 (87) WO 2022/116011
(21) **20820862.9** (11) 4 255 271* (21) **20963880.8** (11) 4 255 295*
(87) WO 2022/122111 (87) WO 2022/116032
(21) **20820877.7** (11) 4 255 781* (21) **20963891.5** (11) 4 256 663*
(87) WO 2022/122112 (87) WO 2022/116043
(21) **20820881.9** (11) 4 255 613* (21) **20963917.8** (11) 4 256 880*
(87) WO 2022/122113 (87) WO 2022/116069
(21) **20820900.7** (11) 4 256 700* (21) **20963927.7** (11) 4 257 031
(87) WO 2022/122115 (87) WO 2022/116080

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **20820902.3** (11) 4 256 213* (21) **20963928.5** (11) 4 256 737*
(87) WO 2022/122116 (87) WO 2022/116081
(21) **20820910.6** (11) 4 256 765* (21) **20963931.9** (11) 4 256 728*
(87) WO 2022/122118 (87) WO 2022/116084
(21) **20821153.2** (11) 4 256 676* (21) **20963937.6** (11) 4 258 767
(87) WO 2022/117217 (87) WO 2022/116090
(21) **20821161.5** (11) 4 256 649* (21) **20963941.8** (11) 4 256 857*
(87) WO 2022/122114 (87) WO 2022/116094
(21) **20824986.2** (11) 4 256 361* (21) **20963943.4** (11) 4 258 735
(87) WO 2022/123190 (87) WO 2022/116096
(21) **20824987.0** (11) 4 256 362* (21) **20963949.1** (11) 4 258 770
(87) WO 2022/123191 (87) WO 2022/116103

(21) **20817268.4** (11) 4 256 143*
(87) WO 2022/117174

(21) **20825216.3** (11) 4 256 545*
(87) WO 2022/117977

(21) **20817316.1** (11) 4 255 205*
(87) WO 2022/117178

(21) **20828958.7** (11) 4 255 944*
(87) WO 2022/116076

(21) **20817324.5** (11) 4 256 781*
(87) WO 2022/117182

(21) **20829004.9** (11) 4 256 128*
(87) WO 2022/117926

(21) **20819728.5** (11) 4 256 716*
(87) WO 2022/117193

(21) **20829120.3** (11) 4 255 548*
(87) WO 2022/119571

(21) **20819730.1** (11) 4 256 717*
(87) WO 2022/117194

(21) **20829801.8** (11) 4 256 478*
(87) WO 2022/117181

(21) **20819731.9** (11) 4 256 683*
(87) WO 2022/117195

(21) **20838679.7** (11) 4 256 070*
(87) WO 2022/119557

(21) **20819736.8** (11) 4 255 715*
(87) WO 2022/117198

(21) **20845160.9** (11) 4 257 914
(87) WO 2022/117895

(21) **20820071.7** (11) 4 256 219*
(87) WO 2022/117175

(21) **20900746.7** (11) 4 255 406*
(87) WO 2022/119470

(21) **20820076.6** (11) 4 255 762*
(87) WO 2022/117176

(21) **20922496.3** (11) 4 257 422
(87) WO 2022/095024

(21) **20820095.6** (11) 4 256 709*
(87) WO 2022/117183

(21) **20934447.2** (11) 4 258 153
(87) WO 2021/223434

(21) **20820108.7** (11) 4 256 733*
(87) WO 2022/117189

(21) **20962754.6** (11) 4 257 704
(87) WO 2022/109863

(21) **20820365.3** (11) 4 255 667*
(87) WO 2022/117196

(21) **20963817.0** (11) 4 258 363
(87) WO 2022/118055

(21) **20820367.9** (11) 4 255 844*
(87) WO 2022/117197

(21) **20963818.8** (11) 4 255 586*
(87) WO 2022/115896

(21) **20820373.7** (11) 4 256 707*
(87) WO 2022/117200

(21) **20963819.6** (11) 4 257 216
(87) WO 2022/116101

(21) **20820391.9** (11) 4 256 461*
(87) WO 2022/117211

(21) **20963823.8** (11) 4 256 301*
(87) WO 2022/115933

(21) **20820394.3** (11) 4 256 486*
(87) WO 2022/117213

(21) **20963827.9** (11) 4 258 415
(87) WO 2022/115976

(21) **20820554.2** (11) 4 256 836*
(87) WO 2022/118057

(21) **20963828.7** (11) 4 255 607*
(87) WO 2022/115978

(21) **20820829.8** (11) 4 256 114*
(87) WO 2022/117206

(21) **20963831.1** (11) 4 257 974
(87) WO 2022/115982

(21) **20820838.9** (11) 4 255 321*
(87) WO 2022/117208

(21) **20963836.0** (11) 4 257 443
(87) WO 2022/115987

(21) **20964246.1** (11) 4 258 838
(87) WO 2022/118392

(21) 20964270.1 (87) WO 2022/118417	(11) 4 256 981	(21) 20964554.8 (87) WO 2022/120609	(11) 4 258 583	(21) 20967882.0 (87) WO 2022/141544	(11) 4 258 104
(21) 20964271.9 (87) WO 2022/118418	(11) 4 256 982	(21) 20964555.5 (87) WO 2022/120610	(11) 4 258 698	(21) 20967916.6 (87) WO 2022/141578	(11) 4 258 775
(21) 20964272.7 (87) WO 2022/118419	(11) 4 256 983	(21) 20964616.5 (87) WO 2022/120677	(11) 4 258 820	(21) 20967928.1 (87) WO 2022/141590	(11) 4 258 785
(21) 20964284.2 (87) WO 2022/118432	(11) 4 258 427	(21) 20964682.7 (87) WO 2022/120744	(11) 4 258 731	(21) 20968184.0 (87) WO 2022/177512	(11) 4 256 237*
(21) 20964286.7 (87) WO 2022/118434	(11) 4 258 644	(21) 20964752.8 (87) WO 2022/120816	(11) 4 256 739*	(21) 21701164.2 (87) WO 2022/118065	(11) 4 255 839*
(21) 20964290.9 (87) WO 2022/118438	(11) 4 258 771	(21) 20964841.9 (87) WO 2022/120908	(11) 4 257 615	(21) 21704485.8 (87) WO 2022/171261	(11) 4 256 889*
(21) 20964311.3 (87) WO 2022/118459	(11) 4 258 240	(21) 20965003.5 (87) WO 2022/123615	(11) 4 258 822	(21) 21704534.3 (87) WO 2022/171277	(11) 4 255 637*
(21) 20964312.1 (87) WO 2022/118460	(11) 4 258 645	(21) 20965006.8 (87) WO 2022/123618	(11) 4 257 222	(21) 21704764.6 (87) WO 2022/171274	(11) 4 256 775*
(21) 20964320.4 (87) WO 2022/118469	(11) 4 256 995	(21) 20965021.7 (87) WO 2022/123635	(11) 4 258 595	(21) 21705599.5 (87) WO 2022/117978	(11) 4 256 337*
(21) 20964334.5 (87) WO 2022/118483	(11) 4 257 537	(21) 20965025.8 (87) WO 2022/123639	(11) 4 258 629	(21) 21713588.8 (87) WO 2022/194347	(11) 4 256 468*
(21) 20964336.0 (87) WO 2022/118485	(11) 4 257 538	(21) 20965238.7 (87) WO 2022/124952	(11) 4 256 242*	(21) 21718456.3 (87) WO 2022/203665	(11) 4 256 473*
(21) 20964350.1 (87) WO 2022/119002	(11) 4 258 582	(21) 20966396.2 (87) WO 2022/133821	(11) 4 258 739	(21) 21720428.8 (87) WO 2022/223092	(11) 4 256 660*
(21) 20964369.1 (87) WO 2022/119021	(11) 4 258 564	(21) 20966444.0 (87) WO 2022/133871	(11) 4 256 866*	(21) 21720628.3 (87) WO 2022/211794	(11) 4 256 474*
(21) 20964401.2 (87) WO 2022/119483	(11) 4 256 882*	(21) 20966562.9 (87) WO 2022/133997	(11) 4 257 453	(21) 21721653.0 (87) WO 2022/119486	(11) 4 256 740*
(21) 20964402.0 (87) WO 2022/119484	(11) 4 256 752*	(21) 20967149.4 (87) WO 2022/139696	(11) 4 256 239*	(21) 21724916.8 (87) WO 2022/119593	(11) 4 256 330*
(21) 20964403.8 (87) WO 2022/119485	(11) 4 256 834*	(21) 20967255.9 (87) WO 2022/140903	(11) 4 258 593	(21) 21724918.4 (87) WO 2022/119594	(11) 4 256 331*
(21) 20964413.7 (87) WO 2022/119554	(11) 4 256 438*	(21) 20967297.1 (87) WO 2022/140945	(11) 4 258 609	(21) 21726465.4 (87) WO 2022/118085	(11) 4 255 611*
(21) 20964416.0 (87) WO 2022/119558	(11) 4 255 784*	(21) 20967345.8 (87) WO 2022/140995	(11) 4 258 575	(21) 21727021.4 (87) WO 2022/119596	(11) 4 256 489*
(21) 20964427.7 (87) WO 2022/119573	(11) 4 255 812*	(21) 20967475.3 (87) WO 2022/141127	(11) 4 258 482	(21) 21729846.2 (87) WO 2022/248039	(11) 4 255 946*
(21) 20964433.5 (87) WO 2022/119581	(11) 4 256 442*	(21) 20967539.6 (87) WO 2022/141198	(11) 4 258 548	(21) 21730049.0 (87) WO 2022/119599	(11) 4 256 429*
(21) 20964446.7 (87) WO 2022/120440	(11) 4 255 225*	(21) 20967549.5 (87) WO 2022/141208	(11) 4 258 481	(21) 21731028.3 (87) WO 2022/125140	(11) 4 256 428*
(21) 20964451.7 (87) WO 2022/120457	(11) 4 255 494*	(21) 20967590.9 (87) WO 2022/141249	(11) 4 258 791	(21) 21734209.6 (87) WO 2022/118088	(11) 4 256 671*
(21) 20964460.8 (87) WO 2022/120513	(11) 4 256 738*	(21) 20967640.2 (87) WO 2022/141301	(11) 4 258 708	(21) 21734321.9 (87) WO 2022/122191	(11) 4 256 162*
(21) 20964470.7 (87) WO 2022/120523	(11) 4 255 498*	(21) 20967643.6 (87) WO 2022/141304	(11) 4 258 584	(21) 21734515.6 (87) WO 2022/003467	(11) 4 255 818*
(21) 20964482.2 (87) WO 2022/120535	(11) 4 258 772	(21) 20967646.9 (87) WO 2022/141307	(11) 4 258 470	(21) 21734922.4 (87) WO 2022/118087	(11) 4 255 761*
(21) 20964483.0 (87) WO 2022/120536	(11) 4 258 763	(21) 20967664.2 (87) WO 2022/141325	(11) 4 258 477	(21) 21736006.4 (87) WO 2022/248815	(11) 4 256 134*
(21) 20964484.8 (87) WO 2022/120537	(11) 4 258 773	(21) 20967739.2 (87) WO 2022/141400	(11) 4 258 774	(21) 21736726.7 (87) WO 2022/118090	(11) 4 256 005*
(21) 20964487.1 (87) WO 2022/120540	(11) 4 258 800	(21) 20967789.7 (87) WO 2022/141450	(11) 4 258 783	(21) 21749410.3 (87) WO 2022/119604	(11) 4 255 352*
(21) 20964491.3 (87) WO 2022/120544	(11) 4 258 744	(21) 20967851.5 (87) WO 2022/141513	(11) 4 258 173	(21) 21752178.0 (87) WO 2022/118091	(11) 4 255 987*
(21) 20964536.5 (87) WO 2022/120591	(11) 4 258 794	(21) 20967867.1 (87) WO 2022/141529	(11) 4 258 476	(21) 21759310.2 (87) WO 2023/020676	(11) 4 256 727*

(21) 21762035.0 (87) WO 2023/020680	(11) 4 256 701*	(21) 21799116.5 (87) WO 2022/113132	(11) 4 255 831*	(21) 21806676.9 (87) WO 2022/117274	(11) 4 256 695*
(21) 21773650.3 (87) WO 2022/118093	(11) 4 255 757*	(21) 21799265.0 (87) WO 2022/117260	(11) 4 256 212*	(21) 21806701.5 (87) WO 2022/122259	(11) 4 255 798*
(21) 21782561.1 (87) WO 2022/096195	(11) 4 255 383*	(21) 21799328.6 (87) WO 2022/118101	(11) 4 256 518*	(21) 21806920.1 (87) WO 2022/120299	(11) 4 256 731*
(21) 21782645.2 (87) WO 2022/122202	(11) 4 256 247*	(21) 21801308.4 (87) WO 2022/119627	(11) 4 256 611*	(21) 21806924.3 (87) WO 2022/120301	(11) 4 256 389*
(21) 21782646.0 (87) WO 2022/122204	(11) 4 256 248*	(21) 21801347.2 (87) WO 2022/119634	(11) 4 256 432*	(21) 21807003.5 (87) WO 2022/117271	(11) 4 255 861*
(21) 21782730.2 (87) WO 2022/117240	(11) 4 256 202*	(21) 21801425.6 (87) WO 2022/079101	(11) 4 255 588*	(21) 21807030.8 (87) WO 2022/117277	(11) 4 256 696*
(21) 21782744.3 (87) WO 2022/117241	(11) 4 255 978*	(21) 21801518.8 (87) WO 2022/117264	(11) 4 256 630*	(21) 21807055.5 (87) WO 2022/117279	(11) 4 256 631*
(21) 21782889.6 (87) WO 2022/122203	(11) 4 256 249*	(21) 21801669.9 (87) WO 2022/119488	(11) 4 255 682*	(21) 21807100.9 (87) WO 2022/117298	(11) 4 255 363*
(21) 21783287.2 (87) WO 2022/122211	(11) 4 256 029*	(21) 21801807.5 (87) WO 2022/120300	(11) 4 256 871*	(21) 21807103.3 (87) WO 2022/117299	(11) 4 255 806*
(21) 21783435.7 (87) WO 2022/117239	(11) 4 256 203*	(21) 21801816.6 (87) WO 2022/117284	(11) 4 256 542*	(21) 21807112.4 (87) WO 2022/117315	(11) 4 256 093*
(21) 21783626.1 (87) WO 2022/119611	(11) 4 256 536*	(21) 21801830.7 (87) WO 2022/122177	(11) 4 256 018*	(21) 21807144.7 (87) WO 2022/117361	(11) 4 255 531*
(21) 21785873.7 (87) WO 2022/117242	(11) 4 255 653*	(21) 21801868.7 (87) WO 2022/117263	(11) 4 256 694*	(21) 21807338.5 (87) WO 2022/119630	(11) 4 256 837*
(21) 21786266.3 (87) WO 2022/118102	(11) 4 256 406*	(21) 21801869.5 (87) WO 2022/122245	(11) 4 256 352*	(21) 21809966.1 (87) WO 2022/117282	(11) 4 255 766*
(21) 21787433.8 (87) WO 2022/117246	(11) 4 256 684*	(21) 21801911.5 (87) WO 2022/117268	(11) 4 256 326*	(21) 21809980.2 (87) WO 2022/117285	(11) 4 256 600*
(21) 21787436.1 (87) WO 2022/117247	(11) 4 256 692*	(21) 21802011.3 (87) WO 2022/118107	(11) 4 255 388*	(21) 21809985.1 (87) WO 2022/117286	(11) 4 255 651*
(21) 21789654.7 (87) WO 2022/122212	(11) 4 256 145*	(21) 21802222.6 (87) WO 2022/122241	(11) 4 256 777*	(21) 21809993.5 (87) WO 2022/117291	(11) 4 256 552*
(21) 21791362.3 (87) WO 2022/117253	(11) 4 256 691*	(21) 21802232.5 (87) WO 2022/117262	(11) 4 256 639*	(21) 21809994.3 (87) WO 2022/117292	(11) 4 256 459*
(21) 21791410.0 (87) WO 2022/090004	(11) 4 255 704*	(21) 21802282.0 (87) WO 2022/117267	(11) 4 256 226*	(21) 21810001.4 (87) WO 2022/117295	(11) 4 256 601*
(21) 21793896.8 (87) WO 2022/122223	(11) 4 256 548*	(21) 21802727.4 (87) WO 2022/117273	(11) 4 256 206*	(21) 21810049.3 (87) WO 2022/117392	(11) 4 255 289*
(21) 21794491.7 (87) WO 2022/122225	(11) 4 255 785*	(21) 21802884.3 (87) WO 2022/119661	(11) 4 255 389*	(21) 21810306.7 (87) WO 2022/117288	(11) 4 255 758*
(21) 21794693.8 (87) WO 2022/125175	(11) 4 256 567*	(21) 21805664.6 (87) WO 2022/118564	(11) 4 256 779*	(21) 21810324.0 (87) WO 2022/117296	(11) 4 256 560*
(21) 21794783.7 (87) WO 2022/117255	(11) 4 256 127*	(21) 21805924.4 (87) WO 2022/117270	(11) 4 255 780*	(21) 21810349.7 (87) WO 2022/117310	(11) 4 255 670*
(21) 21795210.0 (87) WO 2022/119625	(11) 4 256 762*	(21) 21805979.8 (87) WO 2022/117308	(11) 4 255 658*	(21) 21810350.5 (87) WO 2022/117311	(11) 4 255 684*
(21) 21798069.7 (87) WO 2022/117927	(11) 4 256 293*	(21) 21805980.6 (87) WO 2022/117309	(11) 4 255 668*	(21) 21810357.0 (87) WO 2022/117324	(11) 4 255 664*
(21) 21798234.7 (87) WO 2022/125171	(11) 4 255 284*	(21) 21805993.9 (87) WO 2022/117331	(11) 4 255 970*	(21) 21810367.9 (87) WO 2022/122331	(11) 4 256 015*
(21) 21798313.9 (87) WO 2022/122230	(11) 4 256 509*	(21) 21805995.4 (87) WO 2022/117332	(11) 4 255 683*	(21) 21810368.7 (87) WO 2022/122332	(11) 4 256 016*
(21) 21798329.5 (87) WO 2022/090003	(11) 4 255 705*	(21) 21806221.4 (87) WO 2022/117276	(11) 4 255 728*	(21) 21810386.9 (87) WO 2022/117403	(11) 4 256 801*
(21) 21798330.3 (87) WO 2022/090005	(11) 4 255 712*	(21) 21806249.5 (87) WO 2022/117289	(11) 4 255 376*	(21) 21810435.4 (87) WO 2022/118120	(11) 4 256 659*
(21) 21798806.2 (87) WO 2022/118108	(11) 4 255 985*	(21) 21806250.3 (87) WO 2022/117290	(11) 4 255 377*	(21) 21810437.0 (87) WO 2022/118122	(11) 4 256 901*
(21) 21799024.1 (87) WO 2022/117259	(11) 4 256 795*	(21) 21806548.0 (87) WO 2022/119654	(11) 4 256 430*	(21) 21810441.2 (87) WO 2022/118125	(11) 4 255 367*

(21) 21810493.3 (87) WO 2022/125201	(11) 4 256 862*	(21) 21811508.7 (87) WO 2022/118121	(11) 4 256 817*	(21) 21815224.7 (87) WO 2022/117659	(11) 4 256 190*
(21) 21810514.6 (87) WO 2022/117618	(11) 4 255 850*	(21) 21811619.2 (87) WO 2022/119667	(11) 4 256 702*	(21) 21815226.2 (87) WO 2022/117848	(11) 4 256 155*
(21) 21810518.7 (87) WO 2022/117572	(11) 4 255 929*	(21) 21811622.6 (87) WO 2022/119668	(11) 4 256 776*	(21) 21815355.9 (87) WO 2022/115890	(11) 4 255 255*
(21) 21810596.3 (87) WO 2022/117302	(11) 4 256 907*	(21) 21811634.1 (87) WO 2022/119672	(11) 4 256 373*	(21) 21815385.6 (87) WO 2022/122301	(11) 4 255 836*
(21) 21810598.9 (87) WO 2022/117304	(11) 4 256 908*	(21) 21811688.7 (87) WO 2022/119677	(11) 4 255 966*	(21) 21815410.2 (87) WO 2022/117321	(11) 4 256 138*
(21) 21810635.9 (87) WO 2022/117415	(11) 4 256 014*	(21) 21814764.3 (87) WO 2022/117335	(11) 4 255 685*	(21) 21815440.9 (87) WO 2022/117339	(11) 4 256 897*
(21) 21810645.8 (87) WO 2022/117503	(11) 4 255 559*	(21) 21814765.0 (87) WO 2022/117336	(11) 4 255 671*	(21) 21815455.7 (87) WO 2022/117346	(11) 4 256 559*
(21) 21810699.5 (87) WO 2022/123197	(11) 4 256 354*	(21) 21814766.8 (87) WO 2022/117337	(11) 4 255 672*	(21) 21815470.6 (87) WO 2022/117348	(11) 4 256 364*
(21) 21810828.0 (87) WO 2022/119664	(11) 4 256 858*	(21) 21814779.1 (87) WO 2022/117360	(11) 4 255 745*	(21) 21815472.2 (87) WO 2022/117350	(11) 4 256 375*
(21) 21810947.8 (87) WO 2022/122279	(11) 4 256 233*	(21) 21814788.2 (87) WO 2022/117394	(11) 4 255 285*	(21) 21815473.0 (87) WO 2022/117351	(11) 4 256 376*
(21) 21810952.8 (87) WO 2022/117294	(11) 4 256 320*	(21) 21814804.7 (87) WO 2022/122385	(11) 4 255 386*	(21) 21815485.4 (87) WO 2022/117358	(11) 4 255 940*
(21) 21811046.8 (87) WO 2022/122318	(11) 4 256 642*	(21) 21814807.0 (87) WO 2022/117430	(11) 4 256 339*	(21) 21815495.3 (87) WO 2022/117363	(11) 4 255 609*
(21) 21811077.3 (87) WO 2022/117373	(11) 4 255 189*	(21) 21814812.0 (87) WO 2022/122426	(11) 4 256 011*	(21) 21815499.5 (87) WO 2022/117366	(11) 4 256 068*
(21) 21811080.7 (87) WO 2022/117382	(11) 4 256 085*	(21) 21814815.3 (87) WO 2022/117527	(11) 4 255 864*	(21) 21815513.3 (87) WO 2022/117404	(11) 4 255 368*
(21) 21811089.8 (87) WO 2022/117398	(11) 4 256 185*	(21) 21814818.7 (87) WO 2022/122480	(11) 4 256 019*	(21) 21815523.2 (87) WO 2022/117442	(11) 4 256 341*
(21) 21811104.5 (87) WO 2022/117493	(11) 4 255 629*	(21) 21814819.5 (87) WO 2022/117716	(11) 4 255 630*	(21) 21815524.0 (87) WO 2022/117443	(11) 4 255 947*
(21) 21811225.8 (87) WO 2022/117655	(11) 4 255 736*	(21) 21814820.3 (87) WO 2022/117724	(11) 4 255 430*	(21) 21815533.1 (87) WO 2022/117538	(11) 4 255 220*
(21) 21811230.8 (87) WO 2022/115889	(11) 4 255 735*	(21) 21814921.9 (87) WO 2022/118143	(11) 4 256 196*	(21) 21815537.2 (87) WO 2022/117551	(11) 4 256 000*
(21) 21811246.4 (87) WO 2022/122071	(11) 4 256 679*	(21) 21814926.8 (87) WO 2022/118333	(11) 4 255 759*	(21) 21815538.0 (87) WO 2022/117552	(11) 4 256 001*
(21) 21811300.9 (87) WO 2022/117316	(11) 4 256 590*	(21) 21815000.1 (87) WO 2022/119673	(11) 4 256 547*	(21) 21815539.8 (87) WO 2022/117554	(11) 4 256 003*
(21) 21811301.7 (87) WO 2022/117317	(11) 4 256 589*	(21) 21815115.7 (87) WO 2022/122284	(11) 4 256 160*	(21) 21815541.4 (87) WO 2022/117556	(11) 4 255 530*
(21) 21811303.3 (87) WO 2022/117318	(11) 4 256 591*	(21) 21815123.1 (87) WO 2022/117303	(11) 4 255 273*	(21) 21815543.0 (87) WO 2022/122481	(11) 4 256 020*
(21) 21811305.8 (87) WO 2022/117319	(11) 4 256 588*	(21) 21815132.2 (87) WO 2022/122307	(11) 4 256 475*	(21) 21815596.8 (87) WO 2022/117984	(11) 4 255 618*
(21) 21811317.3 (87) WO 2022/117320	(11) 4 256 420*	(21) 21815140.5 (87) WO 2022/117322	(11) 4 256 741*	(21) 21815613.1 (87) WO 2022/117989	(11) 4 256 704*
(21) 21811345.4 (87) WO 2022/117334	(11) 4 255 739*	(21) 21815152.0 (87) WO 2022/117328	(11) 4 255 274*	(21) 21815615.6 (87) WO 2022/117991	(11) 4 256 690*
(21) 21811349.6 (87) WO 2022/122324	(11) 4 256 195*	(21) 21815153.8 (87) WO 2022/117329	(11) 4 255 511*	(21) 21815678.4 (87) WO 2022/118128	(11) 4 256 149*
(21) 21811350.4 (87) WO 2022/117343	(11) 4 255 815*	(21) 21815154.6 (87) WO 2022/117330	(11) 4 256 909*	(21) 21815680.0 (87) WO 2022/118129	(11) 4 255 322*
(21) 21811395.9 (87) WO 2022/117439	(11) 4 255 883*	(21) 21815191.8 (87) WO 2022/117370	(11) 4 256 386*	(21) 21815795.6 (87) WO 2022/119680	(11) 4 255 848*
(21) 21811400.7 (87) WO 2022/122417	(11) 4 256 010*	(21) 21815218.9 (87) WO 2022/117487	(11) 4 255 906*	(21) 21815798.0 (87) WO 2022/119682	(11) 4 255 639*
(21) 21811422.1 (87) WO 2022/117980	(11) 4 255 237*	(21) 21815222.1 (87) WO 2022/117590	(11) 4 255 885*	(21) 21815966.3 (87) WO 2022/122321	(11) 4 255 763*

(21) 21815987.9 (87) WO 2022/117352	(11) 4 255 791*	(21) 21816291.5 (87) WO 2022/120310	(11) 4 256 732*	(21) 21816515.7 (87) WO 2022/117998	(11) 4 256 342*
(21) 21816028.1 (87) WO 2022/117374	(11) 4 255 746*	(21) 21816325.1 (87) WO 2022/117223	(11) 4 256 191*	(21) 21816609.8 (87) WO 2022/132335	(11) 4 256 699*
(21) 21816042.2 (87) WO 2022/122364	(11) 4 255 841*	(21) 21816348.3 (87) WO 2022/117338	(11) 4 256 294*	(21) 21816620.5 (87) WO 2022/119714	(11) 4 256 607*
(21) 21816047.1 (87) WO 2022/117393	(11) 4 256 370*	(21) 21816351.7 (87) WO 2022/122327	(11) 4 256 125*	(21) 21816622.1 (87) WO 2022/120305	(11) 4 256 868*
(21) 21816069.5 (87) WO 2022/117472	(11) 4 255 960*	(21) 21816352.5 (87) WO 2022/117344	(11) 4 256 425*	(21) 21816625.4 (87) WO 2022/120308	(11) 4 256 734*
(21) 21816070.3 (87) WO 2022/117473	(11) 4 255 905*	(21) 21816416.8 (87) WO 2022/122349	(11) 4 255 778*	(21) 21819033.8 (87) WO 2022/122323	(11) 4 255 764*
(21) 21816071.1 (87) WO 2022/117475	(11) 4 255 907*	(21) 21816427.5 (87) WO 2022/117388	(11) 4 255 245*	(21) 21819035.3 (87) WO 2022/117340	(11) 4 256 135*
(21) 21816073.7 (87) WO 2022/117477	(11) 4 255 908*	(21) 21816457.2 (87) WO 2022/117434	(11) 4 256 234*	(21) 21819050.2 (87) WO 2022/117347	(11) 4 255 677*
(21) 21816078.6 (87) WO 2022/117506	(11) 4 256 582*	(21) 21816460.6 (87) WO 2022/117440	(11) 4 255 221*	(21) 21819076.7 (87) WO 2022/117362	(11) 4 256 706*
(21) 21816080.2 (87) WO 2022/117513	(11) 4 255 986*	(21) 21816461.4 (87) WO 2022/117441	(11) 4 255 655*	(21) 21819093.2 (87) WO 2022/117378	(11) 4 256 526*
(21) 21816081.0 (87) WO 2022/117514	(11) 4 255 378*	(21) 21816467.1 (87) WO 2022/117516	(11) 4 255 188*	(21) 21819094.0 (87) WO 2022/117379	(11) 4 256 435*
(21) 21816083.6 (87) WO 2022/117518	(11) 4 255 956*	(21) 21816468.9 (87) WO 2022/117520	(11) 4 255 869*	(21) 21819104.7 (87) WO 2022/117387	(11) 4 256 115*
(21) 21816084.4 (87) WO 2022/117519	(11) 4 255 958*	(21) 21816471.3 (87) WO 2022/117544	(11) 4 255 984*	(21) 21819118.7 (87) WO 2022/122427	(11) 4 256 012*
(21) 21816086.9 (87) WO 2022/117529	(11) 4 255 488*	(21) 21816473.9 (87) WO 2022/117545	(11) 4 255 512*	(21) 21819124.5 (87) WO 2022/117500	(11) 4 256 638*
(21) 21816087.7 (87) WO 2022/117530	(11) 4 256 097*	(21) 21816476.2 (87) WO 2022/117564	(11) 4 255 489*	(21) 21819125.2 (87) WO 2022/117504	(11) 4 255 909*
(21) 21816090.1 (87) WO 2022/117534	(11) 4 255 865*	(21) 21816478.8 (87) WO 2022/117576	(11) 4 255 954*	(21) 21819130.2 (87) WO 2022/117512	(11) 4 255 396*
(21) 21816091.9 (87) WO 2022/117536	(11) 4 255 533*	(21) 21816483.8 (87) WO 2022/117603	(11) 4 256 576*	(21) 21819134.4 (87) WO 2022/117619	(11) 4 255 894*
(21) 21816100.8 (87) WO 2022/122479	(11) 4 255 943*	(21) 21816484.6 (87) WO 2022/117612	(11) 4 255 875*	(21) 21819136.9 (87) WO 2022/117664	(11) 4 256 569*
(21) 21816101.6 (87) WO 2022/117599	(11) 4 256 572*	(21) 21816487.9 (87) WO 2022/117614	(11) 4 255 876*	(21) 21819137.7 (87) WO 2022/117671	(11) 4 255 535*
(21) 21816102.4 (87) WO 2022/117600	(11) 4 256 573*	(21) 21816488.7 (87) WO 2022/117621	(11) 4 255 982*	(21) 21819139.3 (87) WO 2022/117673	(11) 4 255 538*
(21) 21816103.2 (87) WO 2022/117601	(11) 4 256 574*	(21) 21816489.5 (87) WO 2022/117640	(11) 4 255 421*	(21) 21819142.7 (87) WO 2022/117778	(11) 4 255 565*
(21) 21816104.0 (87) WO 2022/117602	(11) 4 256 575*	(21) 21816491.1 (87) WO 2022/117653	(11) 4 255 185*	(21) 21819145.0 (87) WO 2022/117781	(11) 4 256 332*
(21) 21816105.7 (87) WO 2022/117644	(11) 4 256 007*	(21) 21816492.9 (87) WO 2022/117662	(11) 4 255 514*	(21) 21819146.8 (87) WO 2022/117782	(11) 4 255 910*
(21) 21816106.5 (87) WO 2022/122515	(11) 4 255 868*	(21) 21816493.7 (87) WO 2022/117683	(11) 4 255 534*	(21) 21819149.2 (87) WO 2022/122594	(11) 4 256 291*
(21) 21816109.9 (87) WO 2022/117743	(11) 4 256 047*	(21) 21816494.5 (87) WO 2022/117691	(11) 4 255 210*	(21) 21819151.8 (87) WO 2022/122652	(11) 4 255 925*
(21) 21816110.7 (87) WO 2022/117803	(11) 4 255 599*	(21) 21816496.0 (87) WO 2022/117697	(11) 4 255 901*	(21) 21819152.6 (87) WO 2022/122654	(11) 4 255 926*
(21) 21816111.5 (87) WO 2022/117812	(11) 4 256 188*	(21) 21816497.8 (87) WO 2022/117701	(11) 4 255 445*	(21) 21819231.8 (87) WO 2022/118201	(11) 4 256 091*
(21) 21816112.3 (87) WO 2022/122588	(11) 4 255 838*	(21) 21816498.6 (87) WO 2022/117715	(11) 4 255 963*	(21) 21819238.3 (87) WO 2022/119439	(11) 4 255 747*
(21) 21816113.1 (87) WO 2022/117839	(11) 4 256 051*	(21) 21816499.4 (87) WO 2022/117739	(11) 4 255 938*	(21) 21819240.9 (87) WO 2022/119442	(11) 4 255 179*
(21) 21816114.9 (87) WO 2022/122590	(11) 4 255 626*	(21) 21816513.2 (87) WO 2022/123211	(11) 4 255 803*	(21) 21819324.1 (87) WO 2022/115891	(11) 4 256 133*

(21) 21819362.1 (87) WO 2022/117376	(11) 4 255 748*	(21) 21819509.7 (87) WO 2022/117878	(11) 4 255 992*	(21) 21819877.8 (87) WO 2022/117594	(11) 4 255 398*
(21) 21819386.0 (87) WO 2022/117386	(11) 4 255 773*	(21) 21819533.7 (87) WO 2022/117916	(11) 4 255 201*	(21) 21819878.6 (87) WO 2022/117596	(11) 4 255 206*
(21) 21819437.1 (87) WO 2022/117409	(11) 4 255 686*	(21) 21819534.5 (87) WO 2022/117917	(11) 4 255 209*	(21) 21819879.4 (87) WO 2022/117670	(11) 4 255 879*
(21) 21819449.6 (87) WO 2022/117422	(11) 4 256 230*	(21) 21819535.2 (87) WO 2022/117918	(11) 4 255 199*	(21) 21819882.8 (87) WO 2022/117773	(11) 4 255 927*
(21) 21819451.2 (87) WO 2022/117428	(11) 4 256 123*	(21) 21819536.0 (87) WO 2022/117919	(11) 4 255 202*	(21) 21819885.1 (87) WO 2022/122574	(11) 4 255 382*
(21) 21819454.6 (87) WO 2022/122402	(11) 4 255 897*	(21) 21819560.0 (87) WO 2022/117994	(11) 4 255 328*	(21) 21819886.9 (87) WO 2022/122575	(11) 4 255 964*
(21) 21819455.3 (87) WO 2022/117450	(11) 4 256 022*	(21) 21819562.6 (87) WO 2022/117996	(11) 4 256 563*	(21) 21819887.7 (87) WO 2022/117795	(11) 4 255 479*
(21) 21819457.9 (87) WO 2022/117453	(11) 4 255 808*	(21) 21819584.0 (87) WO 2022/118138	(11) 4 255 980*	(21) 21819888.5 (87) WO 2022/117799	(11) 4 255 480*
(21) 21819458.7 (87) WO 2022/117455	(11) 4 256 387*	(21) 21819588.1 (87) WO 2022/118154	(11) 4 256 287*	(21) 21819889.3 (87) WO 2022/117816	(11) 4 256 082*
(21) 21819461.1 (87) WO 2022/117483	(11) 4 255 837*	(21) 21819606.1 (87) WO 2022/118179	(11) 4 255 229*	(21) 21819893.5 (87) WO 2022/117824	(11) 4 255 441*
(21) 21819462.9 (87) WO 2022/117511	(11) 4 256 322*	(21) 21819610.3 (87) WO 2022/118234	(11) 4 256 462*	(21) 21819894.3 (87) WO 2022/117827	(11) 4 256 032*
(21) 21819469.4 (87) WO 2022/117665	(11) 4 256 023*	(21) 21819619.4 (87) WO 2022/119644	(11) 4 256 129*	(21) 21819895.0 (87) WO 2022/117828	(11) 4 255 412*
(21) 21819470.2 (87) WO 2022/117674	(11) 4 255 308*	(21) 21819658.2 (87) WO 2022/125243	(11) 4 256 183*	(21) 21819896.8 (87) WO 2022/117830	(11) 4 255 196*
(21) 21819471.0 (87) WO 2022/117676	(11) 4 255 532*	(21) 21819720.0 (87) WO 2022/117220	(11) 4 256 102*	(21) 21819898.4 (87) WO 2022/117836	(11) 4 255 214*
(21) 21819474.4 (87) WO 2022/117684	(11) 4 255 536*	(21) 21819722.6 (87) WO 2022/117224	(11) 4 256 689*	(21) 21819899.2 (87) WO 2022/117850	(11) 4 255 344*
(21) 21819475.1 (87) WO 2022/117685	(11) 4 255 537*	(21) 21819736.6 (87) WO 2022/117385	(11) 4 256 221*	(21) 21819901.6 (87) WO 2022/117882	(11) 4 255 904*
(21) 21819476.9 (87) WO 2022/117686	(11) 4 256 061*	(21) 21819750.7 (87) WO 2022/122369	(11) 4 256 126*	(21) 21819916.4 (87) WO 2022/117915	(11) 4 256 651*
(21) 21819477.7 (87) WO 2022/117690	(11) 4 255 304*	(21) 21819754.9 (87) WO 2022/117400	(11) 4 256 594*	(21) 21819930.5 (87) WO 2022/117929	(11) 4 255 338*
(21) 21819479.3 (87) WO 2022/117692	(11) 4 255 923*	(21) 21819773.9 (87) WO 2022/117401	(11) 4 256 510*	(21) 21819946.1 (87) WO 2022/117997	(11) 4 256 564*
(21) 21819487.6 (87) WO 2022/117702	(11) 4 256 109*	(21) 21819775.4 (87) WO 2022/117402	(11) 4 256 784*	(21) 21819949.5 (87) WO 2022/118013	(11) 4 255 315*
(21) 21819489.2 (87) WO 2022/117703	(11) 4 255 863*	(21) 21819810.9 (87) WO 2022/117411	(11) 4 256 415*	(21) 21819950.3 (87) WO 2022/118039	(11) 4 255 602*
(21) 21819490.0 (87) WO 2022/117706	(11) 4 255 518*	(21) 21819833.1 (87) WO 2022/122400	(11) 4 255 620*	(21) 21819965.1 (87) WO 2022/118124	(11) 4 255 816*
(21) 21819494.2 (87) WO 2022/117727	(11) 4 255 961*	(21) 21819847.1 (87) WO 2022/117445	(11) 4 255 889*	(21) 21819980.0 (87) WO 2022/118180	(11) 4 255 230*
(21) 21819496.7 (87) WO 2022/117732	(11) 4 255 988*	(21) 21819849.7 (87) WO 2022/122421	(11) 4 256 329*	(21) 21819982.6 (87) WO 2022/118232	(11) 4 256 298*
(21) 21819498.3 (87) WO 2022/117749	(11) 4 256 079*	(21) 21819852.1 (87) WO 2022/117466	(11) 4 256 096*	(21) 21819983.4 (87) WO 2022/118237	(11) 4 256 058*
(21) 21819499.1 (87) WO 2022/122559	(11) 4 256 017*	(21) 21819856.2 (87) WO 2022/117495	(11) 4 255 793*	(21) 21819988.3 (87) WO 2022/118279	(11) 4 256 648*
(21) 21819502.2 (87) WO 2022/117764	(11) 4 255 475*	(21) 21819858.8 (87) WO 2022/117496	(11) 4 255 840*	(21) 21820049.1 (87) WO 2022/119695	(11) 4 255 523*
(21) 21819503.0 (87) WO 2022/117769	(11) 4 256 081*	(21) 21819863.8 (87) WO 2022/117509	(11) 4 255 628*	(21) 21820061.6 (87) WO 2022/120304	(11) 4 256 818*
(21) 21819506.3 (87) WO 2022/117771	(11) 4 255 414*	(21) 21819872.9 (87) WO 2022/117528	(11) 4 255 866*	(21) 21820097.0 (87) WO 2022/115893	(11) 4 256 318*
(21) 21819508.9 (87) WO 2022/117813	(11) 4 255 336*	(21) 21819873.7 (87) WO 2022/117561	(11) 4 256 041*	(21) 21820099.6 (87) WO 2022/115894	(11) 4 256 121*

(21) 21820107.7 (87) WO 2022/117163	(11) 4 255 740*	(21) 21820314.9 (87) WO 2022/118049	(11) 4 255 224*	(21) 21820631.6 (87) WO 2022/122678	(11) 4 255 854*
(21) 21820108.5 (87) WO 2022/117164	(11) 4 255 741*	(21) 21820328.9 (87) WO 2022/118190	(11) 4 256 511*	(21) 21820633.2 (87) WO 2022/122747	(11) 4 256 260*
(21) 21820160.6 (87) WO 2022/122387	(11) 4 256 284*	(21) 21820358.6 (87) WO 2022/119670	(11) 4 256 374*	(21) 21820655.5 (87) WO 2022/117909	(11) 4 255 644*
(21) 21820165.5 (87) WO 2022/117413	(11) 4 256 178*	(21) 21820363.6 (87) WO 2022/119676	(11) 4 256 846*	(21) 21820677.9 (87) WO 2022/118029	(11) 4 255 849*
(21) 21820168.9 (87) WO 2022/117416	(11) 4 255 718*	(21) 21820483.2 (87) WO 2022/117419	(11) 4 256 672*	(21) 21820698.5 (87) WO 2022/118196	(11) 4 255 727*
(21) 21820171.3 (87) WO 2022/117417	(11) 4 256 450*	(21) 21820499.8 (87) WO 2022/117423	(11) 4 256 215*	(21) 21820704.1 (87) WO 2022/118210	(11) 4 255 573*
(21) 21820173.9 (87) WO 2022/117418	(11) 4 256 750*	(21) 21820508.6 (87) WO 2022/117431	(11) 4 256 227*	(21) 21820706.6 (87) WO 2022/118212	(11) 4 256 216*
(21) 21820207.5 (87) WO 2022/117432	(11) 4 256 523*	(21) 21820510.2 (87) WO 2022/117433	(11) 4 255 777*	(21) 21820707.4 (87) WO 2022/118213	(11) 4 255 878*
(21) 21820209.1 (87) WO 2022/167117	(11) 4 256 677*	(21) 21820516.9 (87) WO 2022/117436	(11) 4 255 666*	(21) 21820709.0 (87) WO 2022/123396	(11) 4 256 697*
(21) 21820215.8 (87) WO 2022/117435	(11) 4 256 456*	(21) 21820538.3 (87) WO 2022/117451	(11) 4 256 613*	(21) 21820710.8 (87) WO 2022/118219	(11) 4 256 832*
(21) 21820228.1 (87) WO 2022/122410	(11) 4 256 099*	(21) 21820539.1 (87) WO 2022/117452	(11) 4 256 199*	(21) 21820711.6 (87) WO 2022/118220	(11) 4 255 390*
(21) 21820232.3 (87) WO 2022/117444	(11) 4 256 553*	(21) 21820550.8 (87) WO 2022/117461	(11) 4 256 142*	(21) 21820712.4 (87) WO 2022/118223	(11) 4 256 718*
(21) 21820233.1 (87) WO 2022/117446	(11) 4 255 890*	(21) 21820564.9 (87) WO 2022/117468	(11) 4 256 463*	(21) 21820715.7 (87) WO 2022/118225	(11) 4 255 541*
(21) 21820234.9 (87) WO 2022/117447	(11) 4 256 457*	(21) 21820565.6 (87) WO 2022/117470	(11) 4 256 512*	(21) 21820719.9 (87) WO 2022/123445	(11) 4 255 827*
(21) 21820236.4 (87) WO 2022/117449	(11) 4 256 883*	(21) 21820570.6 (87) WO 2022/117479	(11) 4 256 910*	(21) 21820724.9 (87) WO 2022/119441	(11) 4 256 299*
(21) 21820244.8 (87) WO 2022/117541	(11) 4 256 300*	(21) 21820571.4 (87) WO 2022/117480	(11) 4 256 798*	(21) 21820725.6 (87) WO 2022/119443	(11) 4 255 180*
(21) 21820252.1 (87) WO 2022/117641	(11) 4 256 253*	(21) 21820572.2 (87) WO 2022/117481	(11) 4 256 685*	(21) 21820727.2 (87) WO 2022/124886	(11) 4 256 288*
(21) 21820254.7 (87) WO 2022/117709	(11) 4 255 197*	(21) 21820586.2 (87) WO 2022/117510	(11) 4 256 148*	(21) 21820728.0 (87) WO 2022/124887	(11) 4 255 794*
(21) 21820255.4 (87) WO 2022/117733	(11) 4 256 013*	(21) 21820593.8 (87) WO 2022/117555	(11) 4 256 403*	(21) 21820760.3 (87) WO 2022/119697	(11) 4 256 808*
(21) 21820258.8 (87) WO 2022/117754	(11) 4 256 108*	(21) 21820603.5 (87) WO 2022/117736	(11) 4 256 807*	(21) 21820792.6 (87) WO 2022/119702	(11) 4 256 443*
(21) 21820260.4 (87) WO 2022/117790	(11) 4 255 302*	(21) 21820607.6 (87) WO 2022/117808	(11) 4 255 194*	(21) 21820801.5 (87) WO 2022/119723	(11) 4 256 773*
(21) 21820261.2 (87) WO 2022/117805	(11) 4 255 478*	(21) 21820608.4 (87) WO 2022/117810	(11) 4 255 213*	(21) 21820807.2 (87) WO 2022/120307	(11) 4 256 824*
(21) 21820262.0 (87) WO 2022/117855	(11) 4 255 373*	(21) 21820609.2 (87) WO 2022/117811	(11) 4 255 400*	(21) 21820811.4 (87) WO 2022/126057	(11) 4 255 558*
(21) 21820264.6 (87) WO 2022/117870	(11) 4 255 462*	(21) 21820612.6 (87) WO 2022/117859	(11) 4 255 581*	(21) 21820814.8 (87) WO 2022/120317	(11) 4 256 884*
(21) 21820265.3 (87) WO 2022/117876	(11) 4 255 499*	(21) 21820613.4 (87) WO 2022/117860	(11) 4 255 370*	(21) 21823183.5 (87) WO 2022/117170	(11) 4 256 359*
(21) 21820272.9 (87) WO 2022/122764	(11) 4 255 631*	(21) 21820614.2 (87) WO 2022/117861	(11) 4 255 371*	(21) 21823185.0 (87) WO 2022/117221	(11) 4 255 391*
(21) 21820293.5 (87) WO 2022/117910	(11) 4 256 835*	(21) 21820615.9 (87) WO 2022/117862	(11) 4 255 427*	(21) 21823187.6 (87) WO 2022/117227	(11) 4 256 205*
(21) 21820295.0 (87) WO 2022/117912	(11) 4 256 410*	(21) 21820616.7 (87) WO 2022/117863	(11) 4 255 582*	(21) 21823188.4 (87) WO 2022/117228	(11) 4 256 258*
(21) 21820302.4 (87) WO 2022/117995	(11) 4 256 609*	(21) 21820620.9 (87) WO 2022/122614	(11) 4 255 708*	(21) 21823189.2 (87) WO 2022/117232	(11) 4 255 223*
(21) 21820304.0 (87) WO 2022/123210	(11) 4 256 316*	(21) 21820629.0 (87) WO 2022/122674	(11) 4 255 379*	(21) 21823203.1 (87) WO 2022/122399	(11) 4 256 321*

(21) 21823230.4 (87) WO 2022/117467	(11) 4 256 275*	(21) 21823404.5 (87) WO 2022/119681	(11) 4 256 551*	(21) 21823590.1 (87) WO 2022/122763	(11) 4 256 033*
(21) 21823240.3 (87) WO 2022/117491	(11) 4 256 521*	(21) 21823441.7 (87) WO 2022/119754	(11) 4 256 579*	(21) 21823644.6 (87) WO 2022/123134	(11) 4 255 835*
(21) 21823264.3 (87) WO 2022/117531	(11) 4 255 689*	(21) 21823489.6 (87) WO 2022/117454	(11) 4 255 506*	(21) 21823662.8 (87) WO 2022/118115	(11) 4 255 293*
(21) 21823265.0 (87) WO 2022/117532	(11) 4 256 268*	(21) 21823493.8 (87) WO 2022/122424	(11) 4 256 223*	(21) 21823677.6 (87) WO 2022/118202	(11) 4 255 717*
(21) 21823269.2 (87) WO 2022/117546	(11) 4 255 662*	(21) 21823502.6 (87) WO 2022/117492	(11) 4 255 751*	(21) 21823699.0 (87) WO 2022/125249	(11) 4 256 612*
(21) 21823273.4 (87) WO 2022/117562	(11) 4 256 890*	(21) 21823509.1 (87) WO 2022/117505	(11) 4 255 266*	(21) 21823733.7 (87) WO 2022/115892	(11) 4 256 122*
(21) 21823277.5 (87) WO 2022/122495	(11) 4 255 846*	(21) 21823517.4 (87) WO 2022/117521	(11) 4 256 891*	(21) 21823748.5 (87) WO 2022/117152	(11) 4 256 157*
(21) 21823286.6 (87) WO 2022/117710	(11) 4 255 198*	(21) 21823520.8 (87) WO 2022/117533	(11) 4 255 169*	(21) 21823751.9 (87) WO 2022/117158	(11) 4 256 371*
(21) 21823287.4 (87) WO 2022/117737	(11) 4 256 112*	(21) 21823533.1 (87) WO 2022/117550	(11) 4 256 774*	(21) 21823752.7 (87) WO 2022/117159	(11) 4 256 678*
(21) 21823289.0 (87) WO 2022/117750	(11) 4 256 024*	(21) 21823534.9 (87) WO 2022/122469	(11) 4 256 629*	(21) 21823786.5 (87) WO 2022/117437	(11) 4 256 682*
(21) 21823290.8 (87) WO 2022/117783	(11) 4 255 911*	(21) 21823536.4 (87) WO 2022/117557	(11) 4 256 819*	(21) 21823798.0 (87) WO 2022/117490	(11) 4 256 634*
(21) 21823291.6 (87) WO 2022/117792	(11) 4 255 212*	(21) 21823540.6 (87) WO 2022/117577	(11) 4 256 895*	(21) 21823818.6 (87) WO 2022/117524	(11) 4 255 834*
(21) 21823292.4 (87) WO 2022/117798	(11) 4 255 476*	(21) 21823543.0 (87) WO 2022/117587	(11) 4 256 668*	(21) 21823819.4 (87) WO 2022/117525	(11) 4 256 667*
(21) 21823295.7 (87) WO 2022/117846	(11) 4 255 860*	(21) 21823546.3 (87) WO 2022/117589	(11) 4 256 483*	(21) 21823820.2 (87) WO 2022/117526	(11) 4 255 928*
(21) 21823297.3 (87) WO 2022/117849	(11) 4 255 286*	(21) 21823547.1 (87) WO 2022/117595	(11) 4 255 919*	(21) 21823824.4 (87) WO 2022/117547	(11) 4 255 632*
(21) 21823300.5 (87) WO 2022/117869	(11) 4 255 463*	(21) 21823550.5 (87) WO 2022/117617	(11) 4 256 476*	(21) 21823828.5 (87) WO 2022/117553	(11) 4 255 896*
(21) 21823303.9 (87) WO 2022/122617	(11) 4 255 955*	(21) 21823551.3 (87) WO 2022/117652	(11) 4 256 297*	(21) 21823829.3 (87) WO 2022/117558	(11) 4 256 092*
(21) 21823305.4 (87) WO 2022/122623	(11) 4 256 021*	(21) 21823556.2 (87) WO 2022/117681	(11) 4 255 395*	(21) 21823833.5 (87) WO 2022/122477	(11) 4 256 238*
(21) 21823310.4 (87) WO 2022/122667	(11) 4 255 409*	(21) 21823557.0 (87) WO 2022/117682	(11) 4 255 539*	(21) 21823837.6 (87) WO 2022/117580	(11) 4 256 841*
(21) 21823314.6 (87) WO 2022/122688	(11) 4 255 437*	(21) 21823558.8 (87) WO 2022/117755	(11) 4 255 301*	(21) 21823840.0 (87) WO 2022/117585	(11) 4 256 095*
(21) 21823336.9 (87) WO 2022/117920	(11) 4 255 902*	(21) 21823559.6 (87) WO 2022/117759	(11) 4 255 207*	(21) 21823847.5 (87) WO 2022/117610	(11) 4 256 453*
(21) 21823337.7 (87) WO 2022/117921	(11) 4 256 130*	(21) 21823562.0 (87) WO 2022/117800	(11) 4 255 851*	(21) 21823850.9 (87) WO 2022/117615	(11) 4 256 693*
(21) 21823338.5 (87) WO 2022/117922	(11) 4 255 915*	(21) 21823563.8 (87) WO 2022/117817	(11) 4 255 216*	(21) 21823856.6 (87) WO 2022/117626	(11) 4 256 452*
(21) 21823356.7 (87) WO 2022/118114	(11) 4 255 917*	(21) 21823567.9 (87) WO 2022/117852	(11) 4 255 583*	(21) 21823859.0 (87) WO 2022/117638	(11) 4 256 726*
(21) 21823372.4 (87) WO 2022/118218	(11) 4 256 333*	(21) 21823570.3 (87) WO 2022/117864	(11) 4 255 415*	(21) 21823871.5 (87) WO 2022/117677	(11) 4 256 444*
(21) 21823373.2 (87) WO 2022/118221	(11) 4 255 324*	(21) 21823571.1 (87) WO 2022/117865	(11) 4 255 410*	(21) 21823872.3 (87) WO 2022/117680	(11) 4 256 484*
(21) 21823374.0 (87) WO 2022/118249	(11) 4 255 346*	(21) 21823577.8 (87) WO 2022/117892	(11) 4 255 345*	(21) 21823882.2 (87) WO 2022/117784	(11) 4 256 089*
(21) 21823386.4 (87) WO 2022/124890	(11) 4 256 152*	(21) 21823580.2 (87) WO 2022/122675	(11) 4 255 619*	(21) 21823883.0 (87) WO 2022/117829	(11) 4 255 222*
(21) 21823389.8 (87) WO 2022/119462	(11) 4 255 847*	(21) 21823585.1 (87) WO 2022/122719	(11) 4 255 381*	(21) 21823885.5 (87) WO 2022/117877	(11) 4 255 918*
(21) 21823390.6 (87) WO 2022/119492	(11) 4 255 176*	(21) 21823589.3 (87) WO 2022/122760	(11) 4 255 867*	(21) 21823886.3 (87) WO 2022/117881	(11) 4 255 292*

(21) 21823896.2 (87) WO 2022/122739	(11) 4 255 542*	(21) 21824075.2 (87) WO 2022/123446	(11) 4 256 896*	(21) 21824426.7 (87) WO 2022/118037	(11) 4 256 063*
(21) 21823901.0 (87) WO 2022/122769	(11) 4 255 615*	(21) 21824091.9 (87) WO 2022/118315	(11) 4 256 042*	(21) 21824468.9 (87) WO 2022/117155	(11) 4 255 760*
(21) 21823957.2 (87) WO 2022/117923	(11) 4 256 346*	(21) 21824092.7 (87) WO 2022/123555	(11) 4 255 358*	(21) 21824480.4 (87) WO 2022/117226	(11) 4 256 139*
(21) 21823976.2 (87) WO 2022/117931	(11) 4 255 721*	(21) 21824100.8 (87) WO 2022/124891	(11) 4 255 166*	(21) 21824514.0 (87) WO 2022/117568	(11) 4 255 674*
(21) 21823984.6 (87) WO 2022/117934	(11) 4 256 187*	(21) 21824108.1 (87) WO 2022/119496	(11) 4 256 847*	(21) 21824517.3 (87) WO 2022/117579	(11) 4 256 251*
(21) 21823990.3 (87) WO 2022/117999	(11) 4 256 266*	(21) 21824132.1 (87) WO 2022/119693	(11) 4 256 441*	(21) 21824520.7 (87) WO 2022/117631	(11) 4 256 008*
(21) 21823992.9 (87) WO 2022/118000	(11) 4 255 593*	(21) 21824171.9 (87) WO 2022/125273	(11) 4 255 953*	(21) 21824521.5 (87) WO 2022/117637	(11) 4 255 996*
(21) 21823997.8 (87) WO 2022/118004	(11) 4 256 687*	(21) 21824214.7 (87) WO 2022/119712	(11) 4 255 601*	(21) 21824523.1 (87) WO 2022/117730	(11) 4 255 610*
(21) 21823998.6 (87) WO 2022/118005	(11) 4 256 904*	(21) 21824301.2 (87) WO 2022/117456	(11) 4 256 280*	(21) 21824529.8 (87) WO 2022/117746	(11) 4 256 100*
(21) 21823999.4 (87) WO 2022/118006	(11) 4 256 688*	(21) 21824302.0 (87) WO 2022/117457	(11) 4 256 303*	(21) 21824530.6 (87) WO 2022/117748	(11) 4 256 661*
(21) 21824003.4 (87) WO 2022/118016	(11) 4 255 900*	(21) 21824305.3 (87) WO 2022/117499	(11) 4 255 516*	(21) 21824531.4 (87) WO 2022/117751	(11) 4 256 662*
(21) 21824005.9 (87) WO 2022/118025	(11) 4 255 679*	(21) 21824311.1 (87) WO 2022/117570	(11) 4 255 239*	(21) 21824540.5 (87) WO 2022/117772	(11) 4 256 465*
(21) 21824007.5 (87) WO 2022/123224	(11) 4 255 656*	(21) 21824313.7 (87) WO 2022/117571	(11) 4 255 702*	(21) 21824541.3 (87) WO 2022/117774	(11) 4 256 502*
(21) 21824028.1 (87) WO 2022/118198	(11) 4 255 646*	(21) 21824315.2 (87) WO 2022/117581	(11) 4 256 464*	(21) 21824545.4 (87) WO 2022/117779	(11) 4 256 903*
(21) 21824029.9 (87) WO 2022/118208	(11) 4 255 810*	(21) 21824317.8 (87) WO 2022/117586	(11) 4 255 786*	(21) 21824546.2 (87) WO 2022/117780	(11) 4 256 839*
(21) 21824037.2 (87) WO 2022/118254	(11) 4 255 374*	(21) 21824325.1 (87) WO 2022/122487	(11) 4 255 719*	(21) 21824554.6 (87) WO 2022/117788	(11) 4 256 596*
(21) 21824038.0 (87) WO 2022/118255	(11) 4 255 190*	(21) 21824327.7 (87) WO 2022/117605	(11) 4 255 661*	(21) 21824556.1 (87) WO 2022/117789	(11) 4 256 454*
(21) 21824040.6 (87) WO 2022/118257	(11) 4 255 187*	(21) 21824334.3 (87) WO 2022/117630	(11) 4 256 232*	(21) 21824559.5 (87) WO 2022/117794	(11) 4 256 669*
(21) 21824041.4 (87) WO 2022/118258	(11) 4 255 361*	(21) 21824338.4 (87) WO 2022/122508	(11) 4 256 714*	(21) 21824560.3 (87) WO 2022/117796	(11) 4 256 670*
(21) 21824042.2 (87) WO 2022/118260	(11) 4 255 360*	(21) 21824341.8 (87) WO 2022/117660	(11) 4 256 802*	(21) 21824563.7 (87) WO 2022/117802	(11) 4 256 379*
(21) 21824044.8 (87) WO 2022/118264	(11) 4 255 419*	(21) 21824342.6 (87) WO 2022/117661	(11) 4 256 519*	(21) 21824608.0 (87) WO 2022/117925	(11) 4 255 560*
(21) 21824046.3 (87) WO 2022/118271	(11) 4 255 440*	(21) 21824348.3 (87) WO 2022/117698	(11) 4 255 792*	(21) 21824618.9 (87) WO 2022/117930	(11) 4 256 606*
(21) 21824051.3 (87) WO 2022/118281	(11) 4 256 449*	(21) 21824359.0 (87) WO 2022/117713	(11) 4 256 570*	(21) 21824622.1 (87) WO 2022/117932	(11) 4 256 184*
(21) 21824054.7 (87) WO 2022/118290	(11) 4 255 402*	(21) 21824363.2 (87) WO 2022/122541	(11) 4 256 828*	(21) 21824632.0 (87) WO 2022/117943	(11) 4 255 726*
(21) 21824055.4 (87) WO 2022/118291	(11) 4 256 482*	(21) 21824364.0 (87) WO 2022/122542	(11) 4 256 712*	(21) 21824637.9 (87) WO 2022/118009	(11) 4 255 228*
(21) 21824056.2 (87) WO 2022/118293	(11) 4 256 722*	(21) 21824370.7 (87) WO 2022/117738	(11) 4 256 506*	(21) 21824640.3 (87) WO 2022/118014	(11) 4 256 367*
(21) 21824057.0 (87) WO 2022/118294	(11) 4 256 599*	(21) 21824373.1 (87) WO 2022/117766	(11) 4 256 490*	(21) 21824644.5 (87) WO 2022/118021	(11) 4 255 167*
(21) 21824058.8 (87) WO 2022/118295	(11) 4 256 723*	(21) 21824376.4 (87) WO 2022/122717	(11) 4 256 715*	(21) 21824647.8 (87) WO 2022/118031	(11) 4 255 591*
(21) 21824063.8 (87) WO 2022/123430	(11) 4 255 240*	(21) 21824420.0 (87) WO 2022/117913	(11) 4 256 276*	(21) 21824648.6 (87) WO 2022/118032	(11) 4 255 623*
(21) 21824065.3 (87) WO 2022/118300	(11) 4 256 898*	(21) 21824425.9 (87) WO 2022/118030	(11) 4 255 572*	(21) 21824649.4 (87) WO 2022/118033	(11) 4 255 731*

(21) 21824698.1 (87) WO 2022/118352	(11) 4 256 192*	(21) 21827541.0 (87) WO 2022/118044	(11) 4 256 009*	(21) 21830415.2 (87) WO 2022/117835	(11) 4 256 388*
(21) 21827174.0 (87) WO 2022/117133	(11) 4 255 916*	(21) 21827573.3 (87) WO 2022/116997	(11) 4 255 571*	(21) 21830417.8 (87) WO 2022/117843	(11) 4 255 771*
(21) 21827176.5 (87) WO 2022/117153	(11) 4 255 767*	(21) 21827587.3 (87) WO 2022/117149	(11) 4 256 632*	(21) 21830418.6 (87) WO 2022/122592	(11) 4 255 774*
(21) 21827197.1 (87) WO 2022/117567	(11) 4 255 517*	(21) 21827613.7 (87) WO 2022/118034	(11) 4 255 604*	(21) 21830419.4 (87) WO 2022/117867	(11) 4 255 772*
(21) 21827200.3 (87) WO 2022/122772	(11) 4 255 287*	(21) 21827618.6 (87) WO 2022/118036	(11) 4 256 366*	(21) 21830450.9 (87) WO 2022/117933	(11) 4 255 178*
(21) 21827207.8 (87) WO 2022/118010	(11) 4 255 545*	(21) 21827619.4 (87) WO 2022/118045	(11) 4 256 113*	(21) 21830452.5 (87) WO 2022/117935	(11) 4 256 105*
(21) 21827208.6 (87) WO 2022/118012	(11) 4 256 154*	(21) 21827623.6 (87) WO 2022/118048	(11) 4 256 201*	(21) 21830457.4 (87) WO 2022/123138	(11) 4 256 295*
(21) 21827212.8 (87) WO 2022/118024	(11) 4 255 678*	(21) 21827651.7 (87) WO 2022/118277	(11) 4 255 886*	(21) 21830459.0 (87) WO 2022/117941	(11) 4 256 753*
(21) 21827214.4 (87) WO 2022/118132	(11) 4 255 329*	(21) 21827715.0 (87) WO 2022/119726	(11) 4 256 653*	(21) 21830467.3 (87) WO 2022/118038	(11) 4 256 173*
(21) 21827217.7 (87) WO 2022/118174	(11) 4 255 256*	(21) 21827728.3 (87) WO 2022/154859	(11) 4 256 742*	(21) 21830497.0 (87) WO 2022/118144	(11) 4 255 310*
(21) 21827221.9 (87) WO 2022/149017	(11) 4 255 296*	(21) 21827778.8 (87) WO 2022/119745	(11) 4 255 553*	(21) 21830498.8 (87) WO 2022/118163	(11) 4 255 939*
(21) 21827260.7 (87) WO 2022/119706	(11) 4 255 872*	(21) 21827779.6 (87) WO 2022/119746	(11) 4 255 554*	(21) 21830500.1 (87) WO 2022/118192	(11) 4 256 803*
(21) 21827261.5 (87) WO 2022/119707	(11) 4 255 884*	(21) 21827780.4 (87) WO 2022/119747	(11) 4 255 555*	(21) 21830501.9 (87) WO 2022/118207	(11) 4 255 200*
(21) 21827271.4 (87) WO 2022/119719	(11) 4 255 737*	(21) 21827800.0 (87) WO 2022/119772	(11) 4 256 804*	(21) 21830503.5 (87) WO 2022/118230	(11) 4 255 706*
(21) 21827281.3 (87) WO 2022/119720	(11) 4 256 848*	(21) 21827809.1 (87) WO 2022/120322	(11) 4 256 735*	(21) 21830506.8 (87) WO 2022/118267	(11) 4 255 768*
(21) 21827300.1 (87) WO 2022/119724	(11) 4 256 494*	(21) 21827816.6 (87) WO 2022/118123	(11) 4 255 817*	(21) 21830508.4 (87) WO 2022/118275	(11) 4 255 369*
(21) 21827319.1 (87) WO 2022/119731	(11) 4 255 528*	(21) 21827820.8 (87) WO 2022/107181	(11) 4 255 725*	(21) 21830509.2 (87) WO 2022/123423	(11) 4 255 362*
(21) 21827329.0 (87) WO 2022/119734	(11) 4 255 326*	(21) 21827821.6 (87) WO 2022/118979	(11) 4 255 584*	(21) 21830538.1 (87) WO 2022/119463	(11) 4 255 874*
(21) 21827344.9 (87) WO 2022/119743	(11) 4 256 616*	(21) 21830331.1 (87) WO 2022/118145	(11) 4 255 309*	(21) 21830567.0 (87) WO 2022/119800	(11) 4 256 583*
(21) 21827347.2 (87) WO 2022/120144	(11) 4 255 392*	(21) 21830332.9 (87) WO 2022/118187	(11) 4 256 090*	(21) 21830571.2 (87) WO 2022/119929	(11) 4 256 758*
(21) 21827383.7 (87) WO 2022/122074	(11) 4 256 211*	(21) 21830334.5 (87) WO 2022/118229	(11) 4 255 649*	(21) 21830572.0 (87) WO 2022/120104	(11) 4 256 525*
(21) 21827399.3 (87) WO 2022/117944	(11) 4 256 151*	(21) 21830348.5 (87) WO 2022/118355	(11) 4 255 191*	(21) 21830575.3 (87) WO 2022/125417	(11) 4 255 467*
(21) 21827408.2 (87) WO 2022/118027	(11) 4 256 083*	(21) 21830349.3 (87) WO 2022/118918	(11) 4 256 059*	(21) 21830613.2 (87) WO 2022/117623	(11) 4 255 275*
(21) 21827424.9 (87) WO 2022/118156	(11) 4 256 546*	(21) 21830394.9 (87) WO 2022/117604	(11) 4 256 347*	(21) 21830616.5 (87) WO 2022/117625	(11) 4 256 077*
(21) 21827425.6 (87) WO 2022/118172	(11) 4 255 253*	(21) 21830395.6 (87) WO 2022/117806	(11) 4 255 782*	(21) 21830618.1 (87) WO 2022/117642	(11) 4 255 973*
(21) 21827427.2 (87) WO 2022/118263	(11) 4 256 751*	(21) 21830406.1 (87) WO 2022/117818	(11) 4 256 593*	(21) 21830619.9 (87) WO 2022/117643	(11) 4 256 584*
(21) 21827446.2 (87) WO 2022/124964	(11) 4 256 278*	(21) 21830407.9 (87) WO 2022/117819	(11) 4 256 869*	(21) 21830623.1 (87) WO 2022/117729	(11) 4 256 060*
(21) 21827463.7 (87) WO 2022/119722	(11) 4 256 708*	(21) 21830409.5 (87) WO 2022/117822	(11) 4 256 595*	(21) 21830624.9 (87) WO 2022/117731	(11) 4 255 496*
(21) 21827501.4 (87) WO 2022/119741	(11) 4 256 256*	(21) 21830410.3 (87) WO 2022/117826	(11) 4 256 619*	(21) 21830628.0 (87) WO 2022/122593	(11) 4 256 419*
(21) 21827511.3 (87) WO 2022/119749	(11) 4 256 769*	(21) 21830413.7 (87) WO 2022/117834	(11) 4 256 911*	(21) 21830646.2 (87) WO 2022/117887	(11) 4 256 664*

(21) 21830652.0 (87) WO 2022/122648	(11) 4 256 698*	(21) 21830957.3 (87) WO 2022/117657	(11) 4 255 733*	(21) 21831249.4 (87) WO 2022/117756	(11) 4 256 356*
(21) 21830660.3 (87) WO 2022/122669	(11) 4 256 913*	(21) 21830962.3 (87) WO 2022/117704	(11) 4 256 103*	(21) 21831251.0 (87) WO 2022/117765	(11) 4 256 274*
(21) 21830717.1 (87) WO 2022/117945	(11) 4 255 779*	(21) 21830963.1 (87) WO 2022/117705	(11) 4 255 251*	(21) 21831253.6 (87) WO 2022/117791	(11) 4 255 505*
(21) 21830719.7 (87) WO 2022/117946	(11) 4 256 820*	(21) 21830967.2 (87) WO 2022/117714	(11) 4 255 507*	(21) 21831254.4 (87) WO 2022/117801	(11) 4 256 285*
(21) 21830721.3 (87) WO 2022/117947	(11) 4 256 189*	(21) 21830968.0 (87) WO 2022/117723	(11) 4 256 644*	(21) 21831256.9 (87) WO 2022/122584	(11) 4 255 520*
(21) 21830766.8 (87) WO 2022/118147	(11) 4 255 603*	(21) 21830972.2 (87) WO 2022/117841	(11) 4 255 347*	(21) 21831259.3 (87) WO 2022/122596	(11) 4 255 624*
(21) 21830767.6 (87) WO 2022/118153	(11) 4 255 260*	(21) 21830973.0 (87) WO 2022/117874	(11) 4 256 312*	(21) 21831279.1 (87) WO 2022/122750	(11) 4 256 433*
(21) 21830771.8 (87) WO 2022/118194	(11) 4 255 246*	(21) 21830975.5 (87) WO 2022/117875	(11) 4 256 412*	(21) 21831280.9 (87) WO 2022/122755	(11) 4 256 434*
(21) 21830773.4 (87) WO 2022/118245	(11) 4 255 732*	(21) 21830999.5 (87) WO 2022/122702	(11) 4 256 480*	(21) 21831354.2 (87) WO 2022/118214	(11) 4 255 701*
(21) 21830774.2 (87) WO 2022/118247	(11) 4 255 813*	(21) 21831021.7 (87) WO 2022/122813	(11) 4 255 617*	(21) 21831373.2 (87) WO 2022/118342	(11) 4 255 797*
(21) 21830845.0 (87) WO 2022/119766	(11) 4 256 549*	(21) 21831106.6 (87) WO 2022/118178	(11) 4 255 993*	(21) 21831383.1 (87) WO 2022/124942	(11) 4 256 353*
(21) 21830848.4 (87) WO 2022/119777	(11) 4 255 353*	(21) 21831108.2 (87) WO 2022/123427	(11) 4 256 088*	(21) 21831406.0 (87) WO 2022/119841	(11) 4 256 348*
(21) 21830850.0 (87) WO 2022/119779	(11) 4 256 530*	(21) 21831153.8 (87) WO 2022/119748	(11) 4 255 912*	(21) 21831411.0 (87) WO 2022/119920	(11) 4 256 325*
(21) 21830853.4 (87) WO 2022/119782	(11) 4 256 743*	(21) 21831175.1 (87) WO 2022/119788	(11) 4 256 571*	(21) 21831412.8 (87) WO 2022/119971	(11) 4 256 797*
(21) 21830854.2 (87) WO 2022/119783	(11) 4 255 384*	(21) 21831181.9 (87) WO 2022/119870	(11) 4 256 524*	(21) 21831413.6 (87) WO 2022/119972	(11) 4 256 071*
(21) 21830864.1 (87) WO 2022/119830	(11) 4 255 481*	(21) 21831182.7 (87) WO 2022/119908	(11) 4 255 521*	(21) 21831415.1 (87) WO 2022/119988	(11) 4 256 809*
(21) 21830865.8 (87) WO 2022/119831	(11) 4 256 724*	(21) 21831183.5 (87) WO 2022/119930	(11) 4 255 341*	(21) 21831416.9 (87) WO 2022/119989	(11) 4 256 810*
(21) 21830866.6 (87) WO 2022/119837	(11) 4 255 525*	(21) 21831185.0 (87) WO 2022/119976	(11) 4 255 574*	(21) 21831422.7 (87) WO 2022/120051	(11) 4 256 556*
(21) 21830869.0 (87) WO 2022/119873	(11) 4 256 053*	(21) 21831187.6 (87) WO 2022/120168	(11) 4 256 528*	(21) 21831423.5 (87) WO 2022/120053	(11) 4 255 967*
(21) 21830870.8 (87) WO 2022/119887	(11) 4 256 703*	(21) 21831210.6 (87) WO 2022/104404	(11) 4 256 537*	(21) 21831431.8 (87) WO 2022/120108	(11) 4 255 981*
(21) 21830872.4 (87) WO 2022/119895	(11) 4 255 580*	(21) 21831216.3 (87) WO 2022/117231	(11) 4 256 222*	(21) 21831432.6 (87) WO 2022/120118	(11) 4 255 568*
(21) 21830874.0 (87) WO 2022/119955	(11) 4 255 482*	(21) 21831218.9 (87) WO 2022/117476	(11) 4 255 783*	(21) 21831433.4 (87) WO 2022/120119	(11) 4 255 171*
(21) 21830877.3 (87) WO 2022/125367	(11) 4 255 754*	(21) 21831229.6 (87) WO 2022/117611	(11) 4 256 290*	(21) 21831435.9 (87) WO 2022/120184	(11) 4 256 625*
(21) 21830880.7 (87) WO 2022/125378	(11) 4 255 472*	(21) 21831230.4 (87) WO 2022/117620	(11) 4 255 272*	(21) 21831437.5 (87) WO 2022/120250	(11) 4 256 398*
(21) 21830882.3 (87) WO 2022/120130	(11) 4 256 080*	(21) 21831231.2 (87) WO 2022/117633	(11) 4 255 648*	(21) 21831438.3 (87) WO 2022/120253	(11) 4 256 383*
(21) 21830897.1 (87) WO 2022/120352	(11) 4 255 930*	(21) 21831232.0 (87) WO 2022/117679	(11) 4 256 164*	(21) 21831440.9 (87) WO 2022/120267	(11) 4 256 340*
(21) 21830917.7 (87) WO 2022/120400	(11) 4 256 455*	(21) 21831233.8 (87) WO 2022/117687	(11) 4 256 355*	(21) 21831443.3 (87) WO 2022/125462	(11) 4 255 690*
(21) 21830940.9 (87) WO 2022/117167	(11) 4 256 757*	(21) 21831243.7 (87) WO 2022/117725	(11) 4 255 742*	(21) 21831474.8 (87) WO 2022/120374	(11) 4 255 990*
(21) 21830953.2 (87) WO 2022/117632	(11) 4 255 669*	(21) 21831244.5 (87) WO 2022/117735	(11) 4 256 380*	(21) 21834714.4 (87) WO 2022/117147	(11) 4 256 243*
(21) 21830954.0 (87) WO 2022/117634	(11) 4 255 647*	(21) 21831248.6 (87) WO 2022/117752	(11) 4 255 657*	(21) 21834715.1 (87) WO 2022/117156	(11) 4 256 272*

(21) 21834722.7 (87) WO 2022/117166	(11) 4 256 730*	(21) 21835067.6 (87) WO 2022/120050	(11) 4 255 821*	(21) 21835418.1 (87) WO 2022/118309	(11) 4 255 882*
(21) 21834723.5 (87) WO 2022/122095	(11) 4 256 603*	(21) 21835069.2 (87) WO 2022/120061	(11) 4 255 811*	(21) 21835424.9 (87) WO 2022/118766	(11) 4 255 524*
(21) 21834741.7 (87) WO 2022/122524	(11) 4 255 231*	(21) 21835071.8 (87) WO 2022/120096	(11) 4 256 872*	(21) 21835475.1 (87) WO 2022/119834	(11) 4 256 657*
(21) 21834743.3 (87) WO 2022/117717	(11) 4 255 238*	(21) 21835072.6 (87) WO 2022/120099	(11) 4 256 885*	(21) 21835485.0 (87) WO 2022/119879	(11) 4 256 544*
(21) 21834744.1 (87) WO 2022/117719	(11) 4 255 232*	(21) 21835073.4 (87) WO 2022/120101	(11) 4 256 604*	(21) 21835486.8 (87) WO 2022/119880	(11) 4 255 557*
(21) 21834759.9 (87) WO 2022/122765	(11) 4 255 575*	(21) 21835074.2 (87) WO 2022/120109	(11) 4 255 375*	(21) 21835487.6 (87) WO 2022/119891	(11) 4 255 356*
(21) 21834829.0 (87) WO 2022/117937	(11) 4 255 957*	(21) 21835087.4 (87) WO 2022/120287	(11) 4 255 397*	(21) 21835490.0 (87) WO 2022/119904	(11) 4 256 636*
(21) 21834839.9 (87) WO 2022/118003	(11) 4 256 204*	(21) 21835095.7 (87) WO 2022/125526	(11) 4 256 407*	(21) 21835492.6 (87) WO 2022/119909	(11) 4 256 711*
(21) 21834883.7 (87) WO 2022/118171	(11) 4 255 959*	(21) 21835101.3 (87) WO 2022/125564	(11) 4 256 078*	(21) 21835500.6 (87) WO 2022/120013	(11) 4 255 950*
(21) 21834885.2 (87) WO 2022/118183	(11) 4 255 411*	(21) 21835120.3 (87) WO 2022/120320	(11) 4 256 501*	(21) 21835502.2 (87) WO 2022/120033	(11) 4 255 931*
(21) 21834890.2 (87) WO 2022/118250	(11) 4 255 227*	(21) 21835133.6 (87) WO 2022/120356	(11) 4 256 652*	(21) 21835504.8 (87) WO 2022/120037	(11) 4 256 527*
(21) 21834950.4 (87) WO 2022/118356	(11) 4 255 585*	(21) 21835135.1 (87) WO 2022/126074	(11) 4 256 236*	(21) 21835507.1 (87) WO 2022/125376	(11) 4 256 744*
(21) 21834989.2 (87) WO 2022/125280	(11) 4 256 391*	(21) 21835152.6 (87) WO 2022/116996	(11) 4 256 605*	(21) 21835508.9 (87) WO 2022/120085	(11) 4 256 805*
(21) 21835008.0 (87) WO 2022/119763	(11) 4 256 580*	(21) 21835164.1 (87) WO 2022/117488	(11) 4 255 698*	(21) 21835509.7 (87) WO 2022/120098	(11) 4 256 873*
(21) 21835014.8 (87) WO 2022/119771	(11) 4 255 595*	(21) 21835169.0 (87) WO 2022/117542	(11) 4 256 182*	(21) 21835510.5 (87) WO 2022/120106	(11) 4 256 107*
(21) 21835026.2 (87) WO 2022/119792	(11) 4 255 873*	(21) 21835184.9 (87) WO 2022/117718	(11) 4 256 144*	(21) 21835513.9 (87) WO 2022/120136	(11) 4 255 892*
(21) 21835034.6 (87) WO 2022/119812	(11) 4 256 565*	(21) 21835185.6 (87) WO 2022/117720	(11) 4 255 233*	(21) 21835514.7 (87) WO 2022/120151	(11) 4 255 823*
(21) 21835037.9 (87) WO 2022/119827	(11) 4 256 719*	(21) 21835186.4 (87) WO 2022/117721	(11) 4 255 236*	(21) 21835517.0 (87) WO 2022/120182	(11) 4 255 832*
(21) 21835038.7 (87) WO 2022/119829	(11) 4 256 304*	(21) 21835187.2 (87) WO 2022/117722	(11) 4 255 234*	(21) 21835520.4 (87) WO 2022/120230	(11) 4 256 533*
(21) 21835042.9 (87) WO 2022/119852	(11) 4 256 793*	(21) 21835191.4 (87) WO 2022/117762	(11) 4 255 235*	(21) 21835521.2 (87) WO 2022/120231	(11) 4 256 905*
(21) 21835045.2 (87) WO 2022/119857	(11) 4 255 510*	(21) 21835192.2 (87) WO 2022/117776	(11) 4 256 390*	(21) 21835522.0 (87) WO 2022/120245	(11) 4 255 991*
(21) 21835052.8 (87) WO 2022/119961	(11) 4 255 579*	(21) 21835195.5 (87) WO 2022/117793	(11) 4 256 136*	(21) 21835525.3 (87) WO 2022/125424	(11) 4 255 349*
(21) 21835053.6 (87) WO 2022/119962	(11) 4 255 691*	(21) 21835197.1 (87) WO 2022/117820	(11) 4 255 193*	(21) 21835529.5 (87) WO 2022/120274	(11) 4 256 597*
(21) 21835057.7 (87) WO 2022/119990	(11) 4 256 811*	(21) 21835345.6 (87) WO 2022/123139	(11) 4 255 723*	(21) 21835531.1 (87) WO 2022/125460	(11) 4 255 692*
(21) 21835058.5 (87) WO 2022/125358	(11) 4 255 372*	(21) 21835375.3 (87) WO 2022/118170	(11) 4 255 625*	(21) 21835561.8 (87) WO 2022/120357	(11) 4 255 951*
(21) 21835059.3 (87) WO 2022/119994	(11) 4 256 392*	(21) 21835376.1 (87) WO 2022/118182	(11) 4 255 713*	(21) 21835563.4 (87) WO 2022/120378	(11) 4 255 508*
(21) 21835060.1 (87) WO 2022/119996	(11) 4 256 393*	(21) 21835379.5 (87) WO 2022/118206	(11) 4 255 283*	(21) 21835567.5 (87) WO 2022/126101	(11) 4 255 294*
(21) 21835061.9 (87) WO 2022/120011	(11) 4 256 554*	(21) 21835380.3 (87) WO 2022/118211	(11) 4 256 748*	(21) 21835579.0 (87) WO 2022/117222	(11) 4 256 538*
(21) 21835064.3 (87) WO 2022/120044	(11) 4 256 513*	(21) 21835382.9 (87) WO 2022/118248	(11) 4 255 814*	(21) 21835585.7 (87) WO 2022/117607	(11) 4 256 207*
(21) 21835066.8 (87) WO 2022/120046	(11) 4 255 645*	(21) 21835417.3 (87) WO 2022/118308	(11) 4 255 186*	(21) 21835590.7 (87) WO 2022/117636	(11) 4 255 168*

(21) 21835592.3 (87) WO 2022/117645	(11) 4 256 159*	(21) 21835962.8 (87) WO 2022/117574	(11) 4 255 681*	(21) 21836629.2 (87) WO 2022/118251	(11) 4 256 328*
(21) 21835595.6 (87) WO 2022/117648	(11) 4 256 254*	(21) 21835964.4 (87) WO 2022/117598	(11) 4 256 062*	(21) 21836631.8 (87) WO 2022/118273	(11) 4 256 246*
(21) 21835596.4 (87) WO 2022/117649	(11) 4 255 775*	(21) 21835972.7 (87) WO 2022/122549	(11) 4 255 795*	(21) 21836664.9 (87) WO 2022/125309	(11) 4 256 561*
(21) 21835600.4 (87) WO 2022/117666	(11) 4 256 150*	(21) 21835973.5 (87) WO 2022/117734	(11) 4 255 820*	(21) 21836676.3 (87) WO 2022/120005	(11) 4 256 812*
(21) 21835601.2 (87) WO 2022/117668	(11) 4 255 269*	(21) 21835994.1 (87) WO 2022/122569	(11) 4 256 405*	(21) 21836677.1 (87) WO 2022/120006	(11) 4 256 813*
(21) 21835602.0 (87) WO 2022/117672	(11) 4 256 132*	(21) 21836011.3 (87) WO 2022/117873	(11) 4 255 756*	(21) 21836679.7 (87) WO 2022/120036	(11) 4 255 339*
(21) 21835603.8 (87) WO 2022/122512	(11) 4 255 714*	(21) 21836021.2 (87) WO 2022/122633	(11) 4 256 350*	(21) 21836683.9 (87) WO 2022/120069	(11) 4 255 660*
(21) 21835623.6 (87) WO 2022/117753	(11) 4 255 680*	(21) 21836034.5 (87) WO 2022/122664	(11) 4 255 703*	(21) 21836684.7 (87) WO 2022/120078	(11) 4 256 458*
(21) 21835624.4 (87) WO 2022/117786	(11) 4 255 972*	(21) 21836041.0 (87) WO 2022/122673	(11) 4 255 268*	(21) 21836685.4 (87) WO 2022/120093	(11) 4 256 555*
(21) 21835625.1 (87) WO 2022/117821	(11) 4 256 220*	(21) 21836043.6 (87) WO 2022/122685	(11) 4 255 265*	(21) 21836690.4 (87) WO 2022/120127	(11) 4 255 290*
(21) 21835627.7 (87) WO 2022/117825	(11) 4 256 250*	(21) 21836062.6 (87) WO 2022/122736	(11) 4 255 720*	(21) 21836692.0 (87) WO 2022/120164	(11) 4 256 345*
(21) 21835629.3 (87) WO 2022/117838	(11) 4 255 700*	(21) 21836067.5 (87) WO 2022/122761	(11) 4 256 140*	(21) 21836693.8 (87) WO 2022/120188	(11) 4 255 989*
(21) 21835630.1 (87) WO 2022/122591	(11) 4 255 828*	(21) 21836071.7 (87) WO 2022/122774	(11) 4 255 997*	(21) 21836706.8 (87) WO 2022/125565	(11) 4 256 399*
(21) 21835633.5 (87) WO 2022/117871	(11) 4 256 231*	(21) 21836232.5 (87) WO 2022/118301	(11) 4 256 870*	(21) 21836740.7 (87) WO 2022/120318	(11) 4 256 004*
(21) 21835634.3 (87) WO 2022/117872	(11) 4 256 225*	(21) 21836273.9 (87) WO 2022/119736	(11) 4 256 617*	(21) 21836745.6 (87) WO 2022/120363	(11) 4 255 621*
(21) 21835635.0 (87) WO 2022/117879	(11) 4 256 158*	(21) 21836286.1 (87) WO 2022/125366	(11) 4 255 755*	(21) 21838972.4 (87) WO 2022/116940	(11) 4 256 680*
(21) 21835636.8 (87) WO 2022/117880	(11) 4 256 327*	(21) 21836307.5 (87) WO 2022/120321	(11) 4 255 942*	(21) 21838974.0 (87) WO 2022/117068	(11) 4 255 450*
(21) 21835637.6 (87) WO 2022/117884	(11) 4 255 172*	(21) 21836317.4 (87) WO 2022/115895	(11) 4 256 306*	(21) 21838976.5 (87) WO 2022/121815	(11) 4 256 756*
(21) 21835649.1 (87) WO 2022/117890	(11) 4 255 642*	(21) 21836335.6 (87) WO 2022/117135	(11) 4 255 242*	(21) 21838991.4 (87) WO 2022/117797	(11) 4 256 064*
(21) 21835729.1 (87) WO 2022/123047	(11) 4 256 507*	(21) 21836349.7 (87) WO 2022/117741	(11) 4 256 259*	(21) 21839240.5 (87) WO 2022/117950	(11) 4 256 729*
(21) 21835805.9 (87) WO 2022/117936	(11) 4 256 822*	(21) 21836357.0 (87) WO 2022/161672	(11) 4 255 787*	(21) 21839280.1 (87) WO 2022/118346	(11) 4 256 324*
(21) 21835828.1 (87) WO 2022/118186	(11) 4 255 898*	(21) 21836360.4 (87) WO 2022/161673	(11) 4 255 788*	(21) 21839281.9 (87) WO 2022/124889	(11) 4 256 153*
(21) 21835831.5 (87) WO 2022/118239	(11) 4 256 257*	(21) 21836363.8 (87) WO 2022/122661	(11) 4 256 209*	(21) 21839288.4 (87) WO 2022/119843	(11) 4 256 767*
(21) 21835832.3 (87) WO 2022/118241	(11) 4 255 612*	(21) 21836374.5 (87) WO 2022/122718	(11) 4 255 826*	(21) 21839289.2 (87) WO 2022/120163	(11) 4 256 529*
(21) 21835834.9 (87) WO 2022/118280	(11) 4 255 709*	(21) 21836592.2 (87) WO 2022/117940	(11) 4 255 945*	(21) 21839292.6 (87) WO 2022/125538	(11) 4 256 492*
(21) 21835876.0 (87) WO 2022/118354	(11) 4 256 124*	(21) 21836593.0 (87) WO 2022/123146	(11) 4 256 186*	(21) 21839359.3 (87) WO 2022/123035	(11) 4 256 292*
(21) 21835897.6 (87) WO 2022/119713	(11) 4 256 825*	(21) 21836597.1 (87) WO 2022/118015	(11) 4 256 200*	(21) 21839391.6 (87) WO 2022/161686	(11) 4 256 210*
(21) 21835908.1 (87) WO 2022/150120	(11) 4 256 854*	(21) 21836618.5 (87) WO 2022/118070	(11) 4 256 673*	(21) 21839413.8 (87) WO 2022/128959	(11) 4 256 235*
(21) 21835911.5 (87) WO 2022/125518	(11) 4 256 674*	(21) 21836626.8 (87) WO 2022/118173	(11) 4 256 137*	(21) 21839599.4 (87) WO 2022/123140	(11) 4 256 179*
(21) 21835960.2 (87) WO 2022/117543	(11) 4 256 146*	(21) 21836628.4 (87) WO 2022/118185	(11) 4 255 800*	(21) 21839603.4 (87) WO 2022/117953	(11) 4 256 633*

(21) 21839605.9 (87) WO 2022/117955	(11) 4 255 729*	(21) 21840648.6 (87) WO 2022/117949	(11) 4 255 355*	(21) 21844430.5 (87) WO 2022/119963	(11) 4 256 620*
(21) 21839607.5 (87) WO 2022/117960	(11) 4 256 417*	(21) 21840662.7 (87) WO 2022/118076	(11) 4 255 204*	(21) 21844432.1 (87) WO 2022/120086	(11) 4 256 745*
(21) 21839608.3 (87) WO 2022/117975	(11) 4 255 870*	(21) 21840668.4 (87) WO 2022/118155	(11) 4 256 244*	(21) 21844438.8 (87) WO 2022/125572	(11) 4 255 407*
(21) 21839694.3 (87) WO 2022/123609	(11) 4 256 421*	(21) 21840695.7 (87) WO 2022/144810	(11) 4 255 357*	(21) 21844582.3 (87) WO 2022/120386	(11) 4 256 725*
(21) 21839712.3 (87) WO 2022/119740	(11) 4 255 335*	(21) 21840722.9 (87) WO 2022/119708	(11) 4 255 880*	(21) 21844773.8 (87) WO 2022/171355	(11) 4 256 540*
(21) 21839722.2 (87) WO 2022/119803	(11) 4 256 302*	(21) 21840724.5 (87) WO 2022/177623	(11) 4 256 894*	(21) 21844830.6 (87) WO 2022/119944	(11) 4 255 325*
(21) 21839729.7 (87) WO 2022/120082	(11) 4 256 814*	(21) 21840729.4 (87) WO 2022/119793	(11) 4 255 881*	(21) 21844832.2 (87) WO 2022/120091	(11) 4 256 815*
(21) 21839734.7 (87) WO 2022/125461	(11) 4 255 693*	(21) 21840734.4 (87) WO 2022/120116	(11) 4 256 413*	(21) 21844834.8 (87) WO 2022/120216	(11) 4 256 334*
(21) 21839738.8 (87) WO 2022/125559	(11) 4 256 789*	(21) 21840736.9 (87) WO 2022/120225	(11) 4 256 310*	(21) 21844839.7 (87) WO 2022/125976	(11) 4 256 365*
(21) 21839798.2 (87) WO 2022/120354	(11) 4 255 895*	(21) 21840801.1 (87) WO 2022/161697	(11) 4 255 790*	(21) 21844924.7 (87) WO 2022/120332	(11) 4 256 578*
(21) 21839858.4 (87) WO 2022/161690	(11) 4 255 789*	(21) 21840978.7 (87) WO 2022/117974	(11) 4 255 871*	(21) 21844925.4 (87) WO 2022/126103	(11) 4 256 760*
(21) 21840072.9 (87) WO 2022/117938	(11) 4 256 194*	(21) 21841046.2 (87) WO 2022/125303	(11) 4 255 323*	(21) 21845039.3 (87) WO 2022/136682	(11) 4 256 778*
(21) 21840073.7 (87) WO 2022/117951	(11) 4 255 887*	(21) 21841048.8 (87) WO 2022/132436	(11) 4 256 585*	(21) 21845085.6 (87) WO 2022/117956	(11) 4 256 252*
(21) 21840075.2 (87) WO 2022/117952	(11) 4 256 180*	(21) 21841053.8 (87) WO 2022/120070	(11) 4 255 594*	(21) 21845086.4 (87) WO 2022/117959	(11) 4 256 245*
(21) 21840079.4 (87) WO 2022/117957	(11) 4 256 360*	(21) 21841055.3 (87) WO 2022/120131	(11) 4 255 442*	(21) 21845087.2 (87) WO 2022/117961	(11) 4 255 824*
(21) 21840086.9 (87) WO 2022/123161	(11) 4 255 802*	(21) 21841060.3 (87) WO 2022/125471	(11) 4 256 577*	(21) 21845113.6 (87) WO 2022/118320	(11) 4 255 979*
(21) 21840087.7 (87) WO 2022/123162	(11) 4 255 859*	(21) 21841061.1 (87) WO 2022/120292	(11) 4 255 566*	(21) 21845128.4 (87) WO 2022/119974	(11) 4 255 470*
(21) 21840110.7 (87) WO 2022/118075	(11) 4 255 203*	(21) 21841146.0 (87) WO 2022/133017	(11) 4 256 156*	(21) 21845129.2 (87) WO 2022/119979	(11) 4 255 471*
(21) 21840233.7 (87) WO 2022/119824	(11) 4 256 279*	(21) 21841164.3 (87) WO 2022/120347	(11) 4 256 165*	(21) 21845130.0 (87) WO 2022/120060	(11) 4 255 354*
(21) 21840235.2 (87) WO 2022/119918	(11) 4 255 314*	(21) 21843810.9 (87) WO 2022/119995	(11) 4 256 394*	(21) 21845131.8 (87) WO 2022/120088	(11) 4 256 906*
(21) 21840242.8 (87) WO 2022/120213	(11) 4 255 393*	(21) 21843811.7 (87) WO 2022/120028	(11) 4 256 039*	(21) 21845133.4 (87) WO 2022/120222	(11) 4 256 790*
(21) 21840243.6 (87) WO 2022/120224	(11) 4 255 466*	(21) 21843962.8 (87) WO 2022/171345	(11) 4 255 258*	(21) 21847527.5 (87) WO 2022/101877	(11) 4 256 958
(21) 21840245.1 (87) WO 2022/125457	(11) 4 255 267*	(21) 21844015.4 (87) WO 2022/171350	(11) 4 256 286*	(21) 21847557.2 (87) WO 2022/120020	(11) 4 256 514*
(21) 21840246.9 (87) WO 2022/125464	(11) 4 255 694*	(21) 21844089.9 (87) WO 2022/119993	(11) 4 256 402*	(21) 21847558.0 (87) WO 2022/125405	(11) 4 255 995*
(21) 21840247.7 (87) WO 2022/125465	(11) 4 255 695*	(21) 21844163.2 (87) WO 2022/120334	(11) 4 255 922*	(21) 21847674.5 (87) WO 2022/117162	(11) 4 256 378*
(21) 21840248.5 (87) WO 2022/120286	(11) 4 256 336*	(21) 21844164.0 (87) WO 2022/120343	(11) 4 256 372*	(21) 21847676.0 (87) WO 2022/117837	(11) 4 256 118*
(21) 21840249.3 (87) WO 2022/125474	(11) 4 255 552*	(21) 21844193.9 (87) WO 2022/117333	(11) 4 256 240*	(21) 21847789.1 (87) WO 2022/119805	(11) 4 256 349*
(21) 21840250.1 (87) WO 2022/125478	(11) 4 255 380*	(21) 21844280.4 (87) WO 2022/136471	(11) 4 256 535*	(21) 21847791.7 (87) WO 2022/120105	(11) 4 255 962*
(21) 21840391.3 (87) WO 2022/120388	(11) 4 256 067*	(21) 21844387.7 (87) WO 2022/123442	(11) 4 256 255*	(21) 21847793.3 (87) WO 2022/120173	(11) 4 256 844*
(21) 21840393.9 (87) WO 2022/126104	(11) 4 256 759*	(21) 21844429.7 (87) WO 2022/119946	(11) 4 256 557*	(21) 21847891.5 (87) WO 2022/147018	(11) 4 256 408*

(21) 21847928.5 (87) WO 2022/117161	(11) 4 256 377*	(21) 21854726.3 (87) WO 2022/126096	(11) 4 256 586*	(21) 21899306.1 (87) WO 2022/116865	(11) 4 257 103
(21) 21847983.0 (87) WO 2022/123150	(11) 4 256 308*	(21) 21854813.9 (87) WO 2022/118078	(11) 4 256 241*	(21) 21899311.1 (87) WO 2022/119493	(11) 4 256 710*
(21) 21847984.8 (87) WO 2022/117966	(11) 4 255 825*	(21) 21854915.2 (87) WO 2022/147146	(11) 4 256 422*	(21) 21899324.4 (87) WO 2022/150127	(11) 4 256 635*
(21) 21847985.5 (87) WO 2022/123153	(11) 4 255 181*	(21) 21854938.4 (87) WO 2022/118077	(11) 4 256 057*	(21) 21899329.3 (87) WO 2022/115897	(11) 4 255 862*
(21) 21847986.3 (87) WO 2022/117973	(11) 4 255 387*	(21) 21854956.6 (87) WO 2022/146830	(11) 4 256 721*	(21) 21899331.9 (87) WO 2022/115899	(11) 4 255 543*
(21) 21847987.1 (87) WO 2022/123169	(11) 4 255 408*	(21) 21855276.8 (87) WO 2022/033223	(11) 4 258 289	(21) 21899333.5 (87) WO 2022/115901	(11) 4 256 110*
(21) 21848058.0 (87) WO 2022/120049	(11) 4 255 968*	(21) 21855277.6 (87) WO 2022/033224	(11) 4 258 190	(21) 21899334.3 (87) WO 2022/115902	(11) 4 255 173*
(21) 21848161.2 (87) WO 2022/117963	(11) 4 256 829*	(21) 21855656.1 (87) WO 2022/033606	(11) 4 258 290	(21) 21899336.8 (87) WO 2022/115904	(11) 4 256 217*
(21) 21848166.1 (87) WO 2022/117970	(11) 4 256 106*	(21) 21856993.7 (87) WO 2022/119606	(11) 4 256 270*	(21) 21899337.6 (87) WO 2022/115905	(11) 4 255 177*
(21) 21848167.9 (87) WO 2022/117972	(11) 4 256 830*	(21) 21859336.6 (87) WO 2022/123277	(11) 4 255 513*	(21) 21899339.2 (87) WO 2022/115907	(11) 4 255 456*
(21) 21848182.8 (87) WO 2022/148918	(11) 4 255 858*	(21) 21859373.9 (87) WO 2022/119943	(11) 4 256 770*	(21) 21899340.0 (87) WO 2022/115908	(11) 4 256 598*
(21) 21848203.2 (87) WO 2022/119839	(11) 4 255 570*	(21) 21863072.1 (87) WO 2022/118072	(11) 4 256 816*	(21) 21899342.6 (87) WO 2022/115910	(11) 4 255 675*
(21) 21848208.1 (87) WO 2022/125501	(11) 4 256 343*	(21) 21863082.0 (87) WO 2022/118011	(11) 4 255 546*	(21) 21899343.4 (87) WO 2022/115911	(11) 4 255 676*
(21) 21848261.0 (87) WO 2022/117967	(11) 4 255 937*	(21) 21865323.6 (87) WO 2022/117169	(11) 4 255 600*	(21) 21899344.2 (87) WO 2022/115912	(11) 4 256 141*
(21) 21848262.8 (87) WO 2022/117969	(11) 4 256 358*	(21) 21865376.4 (87) WO 2022/125440	(11) 4 256 859*	(21) 21899345.9 (87) WO 2022/115913	(11) 4 256 426*
(21) 21848281.8 (87) WO 2022/090753	(11) 4 255 842*	(21) 21869963.5 (87) WO 2022/060537	(11) 4 255 627*	(21) 21899346.7 (87) WO 2022/115914	(11) 4 255 483*
(21) 21848293.3 (87) WO 2022/123422	(11) 4 255 852*	(21) 21870503.6 (87) WO 2022/117971	(11) 4 256 448*	(21) 21899351.7 (87) WO 2022/115919	(11) 4 255 417*
(21) 21848319.6 (87) WO 2022/119871	(11) 4 256 065*	(21) 21872926.7 (87) WO 2022/065898	(11) 4 257 144	(21) 21899352.5 (87) WO 2022/115920	(11) 4 255 750*
(21) 21848320.4 (87) WO 2022/120095	(11) 4 256 054*	(21) 21881354.1 (87) WO 2022/140027	(11) 4 255 640*	(21) 21899353.3 (87) WO 2022/115921	(11) 4 255 404*
(21) 21848499.6 (87) WO 2022/120368	(11) 4 256 592*	(21) 21882336.7 (87) WO 2022/085012	(11) 4 256 369*	(21) 21899354.1 (87) WO 2022/115922	(11) 4 255 184*
(21) 21851632.6 (87) WO 2022/123557	(11) 4 255 332*	(21) 21884738.2 (87) WO 2022/089008	(11) 4 258 623	(21) 21899368.1 (87) WO 2022/115941	(11) 4 256 305*
(21) 21851654.0 (87) WO 2022/120365	(11) 4 256 261*	(21) 21885170.7 (87) WO 2022/089443	(11) 4 257 676	(21) 21899369.9 (87) WO 2022/115942	(11) 4 256 451*
(21) 21851692.0 (87) WO 2022/123222	(11) 4 255 622*	(21) 21889384.0 (87) WO 2022/097919	(11) 4 258 567	(21) 21899370.7 (87) WO 2022/115943	(11) 4 255 856*
(21) 21851774.6 (87) WO 2022/120331	(11) 4 256 587*	(21) 21890162.7 (87) WO 2022/099028	(11) 4 255 749*	(21) 21899375.6 (87) WO 2022/115948	(11) 4 255 983*
(21) 21851808.2 (87) WO 2022/117964	(11) 4 255 654*	(21) 21890263.3 (87) WO 2022/099169	(11) 4 255 175*	(21) 21899377.2 (87) WO 2022/115950	(11) 4 255 282*
(21) 21851842.1 (87) WO 2022/157534	(11) 4 256 357*	(21) 21892363.9 (87) WO 2022/103196	(11) 4 257 301	(21) 21899378.0 (87) WO 2022/115951	(11) 4 255 935*
(21) 21851871.0 (87) WO 2022/119890	(11) 4 255 500*	(21) 21892606.1 (87) WO 2022/103650	(11) 4 255 403*	(21) 21899380.6 (87) WO 2022/115953	(11) 4 255 490*
(21) 21851874.4 (87) WO 2022/120090	(11) 4 256 720*	(21) 21893677.1 (87) WO 2022/105529	(11) 4 257 715	(21) 21899381.4 (87) WO 2022/115954	(11) 4 255 226*
(21) 21851875.1 (87) WO 2022/125472	(11) 4 255 297*	(21) 21898178.5 (87) WO 2022/114207	(11) 4 257 687	(21) 21899384.8 (87) WO 2022/115957	(11) 4 255 365*
(21) 21851995.7 (87) WO 2022/120022	(11) 4 256 052*	(21) 21899305.3 (87) WO 2022/118941	(11) 4 257 700	(21) 21899385.5 (87) WO 2022/115958	(11) 4 255 855*

(21) 21899388.9 (87) WO 2022/115961	(11) 4 255 243*	(21) 21899810.2 (87) WO 2022/116776	(11) 4 258 045	(21) 21900071.8 (87) WO 2022/117045	(11) 4 257 607
(21) 21899390.5 (87) WO 2022/115963	(11) 4 255 934*	(21) 21899811.0 (87) WO 2022/116777	(11) 4 258 699	(21) 21900076.7 (87) WO 2022/117050	(11) 4 257 612
(21) 21899392.1 (87) WO 2022/115965	(11) 4 255 340*	(21) 21899814.4 (87) WO 2022/116780	(11) 4 257 475	(21) 21900079.1 (87) WO 2022/117053	(11) 4 256 030*
(21) 21899394.7 (87) WO 2022/115967	(11) 4 256 491*	(21) 21899849.0 (87) WO 2022/116815	(11) 4 257 677	(21) 21900080.9 (87) WO 2022/117054	(11) 4 258 803
(21) 21899406.9 (87) WO 2022/116362	(11) 4 257 653	(21) 21899856.5 (87) WO 2022/116822	(11) 4 258 222	(21) 21900082.5 (87) WO 2022/117056	(11) 4 257 597
(21) 21899407.7 (87) WO 2022/116363	(11) 4 257 654	(21) 21899872.2 (87) WO 2022/116838	(11) 4 258 750	(21) 21900085.8 (87) WO 2022/117059	(11) 4 257 588
(21) 21899408.5 (87) WO 2022/116364	(11) 4 257 655	(21) 21899876.3 (87) WO 2022/116842	(11) 4 258 809	(21) 21900086.6 (87) WO 2022/117060	(11) 4 257 603
(21) 21899411.9 (87) WO 2022/116367	(11) 4 258 288	(21) 21899879.7 (87) WO 2022/116845	(11) 4 257 072	(21) 21900090.8 (87) WO 2022/117064	(11) 4 255 903*
(21) 21899501.7 (87) WO 2022/116457	(11) 4 257 448	(21) 21899887.0 (87) WO 2022/116853	(11) 4 257 606	(21) 21900093.2 (87) WO 2022/117067	(11) 4 256 504*
(21) 21899509.0 (87) WO 2022/116465	(11) 4 256 991	(21) 21899889.6 (87) WO 2022/116855	(11) 4 258 569	(21) 21900096.5 (87) WO 2022/117072	(11) 4 258 076
(21) 21899523.1 (87) WO 2022/116480	(11) 4 257 616	(21) 21899892.0 (87) WO 2022/116858	(11) 4 257 604	(21) 21900097.3 (87) WO 2022/117073	(11) 4 256 038*
(21) 21899560.3 (87) WO 2022/116518	(11) 4 258 541	(21) 21899895.3 (87) WO 2022/116861	(11) 4 257 520	(21) 21900098.1 (87) WO 2022/117074	(11) 4 257 595
(21) 21899565.2 (87) WO 2022/116523	(11) 4 258 161	(21) 21899910.0 (87) WO 2022/116877	(11) 4 255 473*	(21) 21900104.7 (87) WO 2022/117080	(11) 4 258 385
(21) 21899573.6 (87) WO 2022/116531	(11) 4 258 012	(21) 21899929.0 (87) WO 2022/116897	(11) 4 258 088	(21) 21900108.8 (87) WO 2022/117084	(11) 4 258 700
(21) 21899580.1 (87) WO 2022/116539	(11) 4 255 298*	(21) 21899935.7 (87) WO 2022/116903	(11) 4 256 980	(21) 21900109.6 (87) WO 2022/117085	(11) 4 256 055*
(21) 21899596.7 (87) WO 2022/116557	(11) 4 257 012	(21) 21899980.3 (87) WO 2022/116949	(11) 4 256 787*	(21) 21900111.2 (87) WO 2022/117087	(11) 4 258 764
(21) 21899599.1 (87) WO 2022/116560	(11) 4 257 440	(21) 21899983.7 (87) WO 2022/116952	(11) 4 257 617	(21) 21900113.8 (87) WO 2022/117089	(11) 4 258 658
(21) 21899604.9 (87) WO 2022/116565	(11) 4 258 199	(21) 21899984.5 (87) WO 2022/116953	(11) 4 258 597	(21) 21900115.3 (87) WO 2022/117091	(11) 4 258 486
(21) 21899621.3 (87) WO 2022/116582	(11) 4 258 563	(21) 21899987.8 (87) WO 2022/116956	(11) 4 257 905	(21) 21900117.9 (87) WO 2022/117095	(11) 4 258 834
(21) 21899628.8 (87) WO 2022/116592	(11) 4 257 093	(21) 21899989.4 (87) WO 2022/116958	(11) 4 258 054	(21) 21900119.5 (87) WO 2022/117097	(11) 4 258 836
(21) 21899629.6 (87) WO 2022/116593	(11) 4 257 079	(21) 21899990.2 (87) WO 2022/116959	(11) 4 258 057	(21) 21900121.1 (87) WO 2022/117099	(11) 4 255 291*
(21) 21899637.9 (87) WO 2022/116601	(11) 4 255 529*	(21) 21899991.0 (87) WO 2022/116960	(11) 4 257 906	(21) 21900125.2 (87) WO 2022/117103	(11) 4 258 776
(21) 21899638.7 (87) WO 2022/116602	(11) 4 255 527*	(21) 21899992.8 (87) WO 2022/116961	(11) 4 258 646	(21) 21900129.4 (87) WO 2022/117107	(11) 4 257 022
(21) 21899639.5 (87) WO 2022/116603	(11) 4 255 551*	(21) 21900025.4 (87) WO 2022/116995	(11) 4 257 584	(21) 21900133.6 (87) WO 2022/117111	(11) 4 257 590
(21) 21899653.6 (87) WO 2022/116617	(11) 4 258 473	(21) 21900036.1 (87) WO 2022/117010	(11) 4 256 785*	(21) 21900146.8 (87) WO 2022/117900	(11) 4 258 079
(21) 21899686.6 (87) WO 2022/116652	(11) 4 257 818	(21) 21900042.9 (87) WO 2022/117016	(11) 4 257 587	(21) 21900147.6 (87) WO 2022/117902	(11) 4 258 050
(21) 21899688.2 (87) WO 2022/116654	(11) 4 255 248*	(21) 21900047.8 (87) WO 2022/117021	(11) 4 258 792	(21) 21900149.2 (87) WO 2022/117907	(11) 4 256 101*
(21) 21899761.7 (87) WO 2022/116727	(11) 4 257 094	(21) 21900057.7 (87) WO 2022/117031	(11) 4 258 656	(21) 21900150.0 (87) WO 2022/118066	(11) 4 256 766*
(21) 21899792.2 (87) WO 2022/116758	(11) 4 257 239	(21) 21900061.9 (87) WO 2022/117035	(11) 4 258 786	(21) 21900163.3 (87) WO 2022/118105	(11) 4 255 305*
(21) 21899798.9 (87) WO 2022/116764	(11) 4 258 621	(21) 21900067.6 (87) WO 2022/117041	(11) 4 258 234	(21) 21900165.8 (87) WO 2022/118109	(11) 4 255 165*

(21) 21900172.4 (87) WO 2022/118148	(11) 4 255 977*	(21) 21900241.7 (87) WO 2022/118344	(11) 4 256 031*	(21) 21900356.3 (87) WO 2022/118601	(11) 4 258 071
(21) 21900177.3 (87) WO 2022/118177	(11) 4 255 994*	(21) 21900244.1 (87) WO 2022/118487	(11) 4 257 666	(21) 21900360.5 (87) WO 2022/118605	(11) 4 257 251
(21) 21900180.7 (87) WO 2022/118191	(11) 4 255 738*	(21) 21900247.4 (87) WO 2022/118490	(11) 4 257 728	(21) 21900363.9 (87) WO 2022/118608	(11) 4 258 230
(21) 21900182.3 (87) WO 2022/118200	(11) 4 256 043*	(21) 21900250.8 (87) WO 2022/118493	(11) 4 256 988	(21) 21900364.7 (87) WO 2022/118609	(11) 4 258 231
(21) 21900187.2 (87) WO 2022/118226	(11) 4 255 446*	(21) 21900252.4 (87) WO 2022/118495	(11) 4 258 500	(21) 21900367.0 (87) WO 2022/118612	(11) 4 257 269
(21) 21900191.4 (87) WO 2022/118242	(11) 4 255 974*	(21) 21900263.1 (87) WO 2022/118507	(11) 4 258 070	(21) 21900369.6 (87) WO 2022/118614	(11) 4 257 627
(21) 21900192.2 (87) WO 2022/118243	(11) 4 255 975*	(21) 21900266.4 (87) WO 2022/118510	(11) 4 258 337	(21) 21900373.8 (87) WO 2022/118618	(11) 4 257 621
(21) 21900193.0 (87) WO 2022/118244	(11) 4 255 976*	(21) 21900271.4 (87) WO 2022/118515	(11) 4 257 260	(21) 21900374.6 (87) WO 2022/118619	(11) 4 257 622
(21) 21900194.8 (87) WO 2022/118252	(11) 4 255 643*	(21) 21900276.3 (87) WO 2022/118520	(11) 4 258 721	(21) 21900375.3 (87) WO 2022/118620	(11) 4 257 623
(21) 21900195.5 (87) WO 2022/118253	(11) 4 256 397*	(21) 21900282.1 (87) WO 2022/118526	(11) 4 258 684	(21) 21900376.1 (87) WO 2022/118621	(11) 4 257 343
(21) 21900196.3 (87) WO 2022/118256	(11) 4 255 801*	(21) 21900291.2 (87) WO 2022/118535	(11) 4 258 355	(21) 21900378.7 (87) WO 2022/118623	(11) 4 258 055
(21) 21900197.1 (87) WO 2022/118259	(11) 4 256 900*	(21) 21900295.3 (87) WO 2022/118539	(11) 4 257 642	(21) 21900386.0 (87) WO 2022/118631	(11) 4 258 342
(21) 21900198.9 (87) WO 2022/118265	(11) 4 256 117*	(21) 21900297.9 (87) WO 2022/118541	(11) 4 257 838	(21) 21900402.5 (87) WO 2022/118647	(11) 4 258 495
(21) 21900200.3 (87) WO 2022/118269	(11) 4 255 444*	(21) 21900298.7 (87) WO 2022/118542	(11) 4 257 875	(21) 21900404.1 (87) WO 2022/118649	(11) 4 257 887
(21) 21900204.5 (87) WO 2022/118284	(11) 4 256 314*	(21) 21900300.1 (87) WO 2022/118544	(11) 4 257 285	(21) 21900408.2 (87) WO 2022/118653	(11) 4 257 657
(21) 21900205.2 (87) WO 2022/118285	(11) 4 256 414*	(21) 21900301.9 (87) WO 2022/118545	(11) 4 257 553	(21) 21900411.6 (87) WO 2022/118656	(11) 4 258 077
(21) 21900206.0 (87) WO 2022/118286	(11) 4 255 343*	(21) 21900305.0 (87) WO 2022/118549	(11) 4 257 646	(21) 21900419.9 (87) WO 2022/118664	(11) 4 258 707
(21) 21900207.8 (87) WO 2022/118287	(11) 4 256 181*	(21) 21900321.7 (87) WO 2022/118566	(11) 4 256 918	(21) 21900431.4 (87) WO 2022/118676	(11) 4 257 649
(21) 21900208.6 (87) WO 2022/118288	(11) 4 256 608*	(21) 21900322.5 (87) WO 2022/118567	(11) 4 256 919	(21) 21900432.2 (87) WO 2022/118677	(11) 4 257 650
(21) 21900210.2 (87) WO 2022/118292	(11) 4 255 853*	(21) 21900323.3 (87) WO 2022/118568	(11) 4 256 920	(21) 21900433.0 (87) WO 2022/118678	(11) 4 257 651
(21) 21900214.4 (87) WO 2022/118303	(11) 4 255 416*	(21) 21900324.1 (87) WO 2022/118569	(11) 4 256 921	(21) 21900435.5 (87) WO 2022/118680	(11) 4 257 337
(21) 21900215.1 (87) WO 2022/118305	(11) 4 255 306*	(21) 21900325.8 (87) WO 2022/118570	(11) 4 256 922	(21) 21900436.3 (87) WO 2022/118681	(11) 4 258 506
(21) 21900217.7 (87) WO 2022/118310	(11) 4 255 501*	(21) 21900326.6 (87) WO 2022/118571	(11) 4 256 923	(21) 21900440.5 (87) WO 2022/118685	(11) 4 257 246
(21) 21900218.5 (87) WO 2022/118311	(11) 4 255 716*	(21) 21900327.4 (87) WO 2022/118572	(11) 4 256 924	(21) 21900447.0 (87) WO 2022/118692	(11) 4 258 391
(21) 21900221.9 (87) WO 2022/118318	(11) 4 255 829*	(21) 21900328.2 (87) WO 2022/118573	(11) 4 256 925	(21) 21900450.4 (87) WO 2022/118695	(11) 4 257 731
(21) 21900222.7 (87) WO 2022/118321	(11) 4 255 899*	(21) 21900333.2 (87) WO 2022/118578	(11) 4 257 433	(21) 21900451.2 (87) WO 2022/118696	(11) 4 257 146
(21) 21900227.6 (87) WO 2022/118326	(11) 4 256 111*	(21) 21900336.5 (87) WO 2022/118581	(11) 4 257 339	(21) 21900454.6 (87) WO 2022/118699	(11) 4 257 365
(21) 21900229.2 (87) WO 2022/118328	(11) 4 256 073*	(21) 21900338.1 (87) WO 2022/118583	(11) 4 257 594	(21) 21900456.1 (87) WO 2022/118701	(11) 4 258 042
(21) 21900232.6 (87) WO 2022/118331	(11) 4 255 799*	(21) 21900340.7 (87) WO 2022/118585	(11) 4 257 961	(21) 21900458.7 (87) WO 2022/118703	(11) 4 258 514
(21) 21900237.5 (87) WO 2022/118338	(11) 4 256 363*	(21) 21900353.0 (87) WO 2022/118598	(11) 4 258 523	(21) 21900462.9 (87) WO 2022/118707	(11) 4 258 068

(21) 21900465.2 (87) WO 2022/118710	(11) 4 257 351	(21) 21900611.1 (87) WO 2022/118858	(11) 4 258 636	(21) 21900688.9 (87) WO 2022/118938	(11) 4 257 358
(21) 21900466.0 (87) WO 2022/118711	(11) 4 257 722	(21) 21900616.0 (87) WO 2022/118864	(11) 4 258 823	(21) 21900691.3 (87) WO 2022/118942	(11) 4 257 127
(21) 21900467.8 (87) WO 2022/118712	(11) 4 257 166	(21) 21900617.8 (87) WO 2022/118865	(11) 4 258 466	(21) 21900692.1 (87) WO 2022/118943	(11) 4 257 229
(21) 21900489.2 (87) WO 2022/118735	(11) 4 257 207	(21) 21900619.4 (87) WO 2022/118868	(11) 4 257 549	(21) 21900698.8 (87) WO 2022/118949	(11) 4 257 736
(21) 21900490.0 (87) WO 2022/118736	(11) 4 258 293	(21) 21900621.0 (87) WO 2022/118870	(11) 4 257 550	(21) 21900699.6 (87) WO 2022/118950	(11) 4 257 561
(21) 21900491.8 (87) WO 2022/118737	(11) 4 258 377	(21) 21900624.4 (87) WO 2022/118873	(11) 4 257 641	(21) 21900702.8 (87) WO 2022/118953	(11) 4 257 231
(21) 21900504.8 (87) WO 2022/118750	(11) 4 257 877	(21) 21900625.1 (87) WO 2022/118874	(11) 4 257 718	(21) 21900710.1 (87) WO 2022/118961	(11) 4 257 672
(21) 21900507.1 (87) WO 2022/118753	(11) 4 257 471	(21) 21900626.9 (87) WO 2022/118875	(11) 4 257 745	(21) 21900711.9 (87) WO 2022/118962	(11) 4 257 574
(21) 21900510.5 (87) WO 2022/118756	(11) 4 257 254	(21) 21900637.6 (87) WO 2022/118886	(11) 4 256 967	(21) 21900712.7 (87) WO 2022/118963	(11) 4 257 575
(21) 21900512.1 (87) WO 2022/118758	(11) 4 258 201	(21) 21900638.4 (87) WO 2022/118887	(11) 4 256 965	(21) 21900716.8 (87) WO 2022/118967	(11) 4 257 355
(21) 21900513.9 (87) WO 2022/118759	(11) 4 258 202	(21) 21900640.0 (87) WO 2022/118889	(11) 4 257 668	(21) 21900717.6 (87) WO 2022/118968	(11) 4 256 987
(21) 21900524.6 (87) WO 2022/118771	(11) 4 256 926	(21) 21900643.4 (87) WO 2022/118892	(11) 4 257 876	(21) 21900728.3 (87) WO 2022/118985	(11) 4 258 028
(21) 21900525.3 (87) WO 2022/118772	(11) 4 256 927	(21) 21900650.9 (87) WO 2022/118899	(11) 4 258 241	(21) 21900730.9 (87) WO 2022/118987	(11) 4 257 558
(21) 21900526.1 (87) WO 2022/118773	(11) 4 256 928	(21) 21900651.7 (87) WO 2022/118900	(11) 4 258 242	(21) 21900733.3 (87) WO 2022/119045	(11) 4 257 472
(21) 21900546.9 (87) WO 2022/118793	(11) 4 258 613	(21) 21900652.5 (87) WO 2022/118901	(11) 4 257 993	(21) 21900734.1 (87) WO 2022/119046	(11) 4 258 814
(21) 21900548.5 (87) WO 2022/118795	(11) 4 257 890	(21) 21900656.6 (87) WO 2022/118905	(11) 4 257 109	(21) 21900742.4 (87) WO 2022/119054	(11) 4 256 959
(21) 21900575.8 (87) WO 2022/118822	(11) 4 258 540	(21) 21900657.4 (87) WO 2022/118906	(11) 4 258 001	(21) 21900764.8 (87) WO 2022/119076	(11) 4 257 598
(21) 21900577.4 (87) WO 2022/118824	(11) 4 257 267	(21) 21900661.6 (87) WO 2022/118910	(11) 4 257 585	(21) 21900778.8 (87) WO 2022/119090	(11) 4 257 583
(21) 21900578.2 (87) WO 2022/118825	(11) 4 257 353	(21) 21900663.2 (87) WO 2022/118912	(11) 4 257 714	(21) 21900784.6 (87) WO 2022/119096	(11) 4 257 157
(21) 21900579.0 (87) WO 2022/118826	(11) 4 257 354	(21) 21900664.0 (87) WO 2022/118913	(11) 4 257 140	(21) 21900799.4 (87) WO 2022/119111	(11) 4 257 989
(21) 21900580.8 (87) WO 2022/118827	(11) 4 257 624	(21) 21900665.7 (87) WO 2022/118914	(11) 4 257 682	(21) 21900801.8 (87) WO 2022/119113	(11) 4 257 860
(21) 21900583.2 (87) WO 2022/118830	(11) 4 257 238	(21) 21900666.5 (87) WO 2022/118915	(11) 4 257 114	(21) 21900804.2 (87) WO 2022/119116	(11) 4 257 586
(21) 21900588.1 (87) WO 2022/118835	(11) 4 258 166	(21) 21900669.9 (87) WO 2022/118919	(11) 4 257 082	(21) 21900808.3 (87) WO 2022/119120	(11) 4 256 853*
(21) 21900589.9 (87) WO 2022/118836	(11) 4 257 357	(21) 21900676.4 (87) WO 2022/118926	(11) 4 257 233	(21) 21900810.9 (87) WO 2022/119122	(11) 4 257 643
(21) 21900593.1 (87) WO 2022/118840	(11) 4 257 330	(21) 21900678.0 (87) WO 2022/118928	(11) 4 258 378	(21) 21900822.4 (87) WO 2022/119134	(11) 4 257 719
(21) 21900594.9 (87) WO 2022/118841	(11) 4 257 891	(21) 21900681.4 (87) WO 2022/118931	(11) 4 257 161	(21) 21900832.3 (87) WO 2022/119144	(11) 4 257 262
(21) 21900595.6 (87) WO 2022/118842	(11) 4 257 893	(21) 21900682.2 (87) WO 2022/118932	(11) 4 257 729	(21) 21900864.6 (87) WO 2022/119176	(11) 4 257 457
(21) 21900596.4 (87) WO 2022/118843	(11) 4 257 894	(21) 21900683.0 (87) WO 2022/118933	(11) 4 257 730	(21) 21900898.4 (87) WO 2022/119210	(11) 4 258 407
(21) 21900597.2 (87) WO 2022/118844	(11) 4 257 892	(21) 21900684.8 (87) WO 2022/118934	(11) 4 257 540	(21) 21900906.5 (87) WO 2022/119218	(11) 4 258 647
(21) 21900609.5 (87) WO 2022/118856	(11) 4 257 899	(21) 21900686.3 (87) WO 2022/118936	(11) 4 257 329	(21) 21900941.2 (87) WO 2022/119253	(11) 4 257 720

(21) 21900955.2 (87) WO 2022/119267	(11) 4 258 223	(21) 21901120.2 (87) WO 2022/119449	(11) 4 256 214*	(21) 21901257.2 (87) WO 2022/119721	(11) 4 256 319*
(21) 21900957.8 (87) WO 2022/119269	(11) 4 257 123	(21) 21901122.8 (87) WO 2022/119451	(11) 4 255 587*	(21) 21901258.0 (87) WO 2022/119725	(11) 4 256 263*
(21) 21900958.6 (87) WO 2022/119270	(11) 4 257 124	(21) 21901125.1 (87) WO 2022/119455	(11) 4 256 167*	(21) 21901259.8 (87) WO 2022/119727	(11) 4 255 596*
(21) 21900959.4 (87) WO 2022/119271	(11) 4 257 626	(21) 21901135.0 (87) WO 2022/119476	(11) 4 258 291	(21) 21901260.6 (87) WO 2022/119728	(11) 4 256 171*
(21) 21900960.2 (87) WO 2022/119272	(11) 4 257 962	(21) 21901140.0 (87) WO 2022/119487	(11) 4 256 654*	(21) 21901264.8 (87) WO 2022/119733	(11) 4 255 807*
(21) 21900978.4 (87) WO 2022/119290	(11) 4 257 125	(21) 21901141.8 (87) WO 2022/119489	(11) 4 255 608*	(21) 21901268.9 (87) WO 2022/119742	(11) 4 255 616*
(21) 21900979.2 (87) WO 2022/119291	(11) 4 258 468	(21) 21901143.4 (87) WO 2022/119491	(11) 4 256 534*	(21) 21901269.7 (87) WO 2022/119744	(11) 4 255 634*
(21) 21900981.8 (87) WO 2022/119293	(11) 4 256 902*	(21) 21901144.2 (87) WO 2022/119494	(11) 4 255 281*	(21) 21901270.5 (87) WO 2022/119750	(11) 4 255 845*
(21) 21900987.5 (87) WO 2022/119299	(11) 4 258 405	(21) 21901146.7 (87) WO 2022/119497	(11) 4 256 881*	(21) 21901271.3 (87) WO 2022/119751	(11) 4 255 707*
(21) 21900988.3 (87) WO 2022/119300	(11) 4 257 119	(21) 21901151.7 (87) WO 2022/119504	(11) 4 255 633*	(21) 21901272.1 (87) WO 2022/119752	(11) 4 256 558*
(21) 21900994.1 (87) WO 2022/119306	(11) 4 258 821	(21) 21901153.3 (87) WO 2022/119506	(11) 4 256 479*	(21) 21901277.0 (87) WO 2022/119758	(11) 4 256 440*
(21) 21901003.0 (87) WO 2022/119315	(11) 4 258 300	(21) 21901159.0 (87) WO 2022/119521	(11) 4 256 404*	(21) 21901279.6 (87) WO 2022/119760	(11) 4 256 400*
(21) 21901016.2 (87) WO 2022/119328	(11) 4 258 129	(21) 21901160.8 (87) WO 2022/119523	(11) 4 256 208*	(21) 21901280.4 (87) WO 2022/119761	(11) 4 255 250*
(21) 21901021.2 (87) WO 2022/119333	(11) 4 258 667	(21) 21901169.9 (87) WO 2022/119532	(11) 4 255 448*	(21) 21901281.2 (87) WO 2022/119762	(11) 4 256 658*
(21) 21901024.6 (87) WO 2022/119336	(11) 4 258 386	(21) 21901173.1 (87) WO 2022/119537	(11) 4 255 509*	(21) 21901283.8 (87) WO 2022/119769	(11) 4 256 104*
(21) 21901026.1 (87) WO 2022/119338	(11) 4 258 387	(21) 21901181.4 (87) WO 2022/119545	(11) 4 255 192*	(21) 21901284.6 (87) WO 2022/119770	(11) 4 256 119*
(21) 21901032.9 (87) WO 2022/119344	(11) 4 258 388	(21) 21901193.9 (87) WO 2022/119605	(11) 4 256 487*	(21) 21901285.3 (87) WO 2022/119773	(11) 4 256 277*
(21) 21901035.2 (87) WO 2022/119347	(11) 4 257 055	(21) 21901203.6 (87) WO 2022/119618	(11) 4 256 624*	(21) 21901290.3 (87) WO 2022/119781	(11) 4 256 481*
(21) 21901038.6 (87) WO 2022/119350	(11) 4 257 056	(21) 21901204.4 (87) WO 2022/119619	(11) 4 256 621*	(21) 21901291.1 (87) WO 2022/119784	(11) 4 255 563*
(21) 21901051.9 (87) WO 2022/119363	(11) 4 257 078	(21) 21901206.9 (87) WO 2022/119621	(11) 4 256 610*	(21) 21901293.7 (87) WO 2022/119786	(11) 4 256 503*
(21) 21901061.8 (87) WO 2022/119373	(11) 4 258 630	(21) 21901208.5 (87) WO 2022/119623	(11) 4 255 597*	(21) 21901296.0 (87) WO 2022/119790	(11) 4 255 544*
(21) 21901066.7 (87) WO 2022/119378	(11) 4 258 081	(21) 21901211.9 (87) WO 2022/119629	(11) 4 256 602*	(21) 21901297.8 (87) WO 2022/119791	(11) 4 255 659*
(21) 21901071.7 (87) WO 2022/119383	(11) 4 257 117	(21) 21901214.3 (87) WO 2022/119633	(11) 4 256 446*	(21) 21901298.6 (87) WO 2022/119794	(11) 4 255 249*
(21) 21901073.3 (87) WO 2022/119385	(11) 4 256 972	(21) 21901218.4 (87) WO 2022/119639	(11) 4 255 263*	(21) 21901299.4 (87) WO 2022/119795	(11) 4 255 673*
(21) 21901074.1 (87) WO 2022/119386	(11) 4 256 971	(21) 21901219.2 (87) WO 2022/119640	(11) 4 255 261*	(21) 21901303.4 (87) WO 2022/119801	(11) 4 255 857*
(21) 21901088.1 (87) WO 2022/119400	(11) 4 258 475	(21) 21901220.0 (87) WO 2022/119641	(11) 4 255 264*	(21) 21901307.5 (87) WO 2022/119807	(11) 4 256 640*
(21) 21901105.3 (87) WO 2022/119417	(11) 4 257 673	(21) 21901223.4 (87) WO 2022/119645	(11) 4 256 131*	(21) 21901310.9 (87) WO 2022/119813	(11) 4 256 623*
(21) 21901106.1 (87) WO 2022/119418	(11) 4 257 674	(21) 21901225.9 (87) WO 2022/119647	(11) 4 256 768*	(21) 21901312.5 (87) WO 2022/119815	(11) 4 255 195*
(21) 21901108.7 (87) WO 2022/119420	(11) 4 257 115	(21) 21901226.7 (87) WO 2022/119648	(11) 4 255 262*	(21) 21901313.3 (87) WO 2022/119816	(11) 4 255 333*
(21) 21901115.2 (87) WO 2022/119434	(11) 4 257 765	(21) 21901240.8 (87) WO 2022/119665	(11) 4 255 665*	(21) 21901314.1 (87) WO 2022/119818	(11) 4 256 273*

(21) 21901319.0 (87) WO 2022/119823	(11) 4 255 893*	(21) 21901383.6 (87) WO 2022/119923	(11) 4 255 936*	(21) 21901456.0 (87) WO 2022/120038	(11) 4 256 087*
(21) 21901320.8 (87) WO 2022/119825	(11) 4 255 734*	(21) 21901385.1 (87) WO 2022/119925	(11) 4 255 753*	(21) 21901457.8 (87) WO 2022/120039	(11) 4 255 920*
(21) 21901321.6 (87) WO 2022/119826	(11) 4 256 069*	(21) 21901386.9 (87) WO 2022/119926	(11) 4 255 455*	(21) 21901458.6 (87) WO 2022/120040	(11) 4 255 710*
(21) 21901328.1 (87) WO 2022/119840	(11) 4 255 405*	(21) 21901388.5 (87) WO 2022/119928	(11) 4 255 425*	(21) 21901459.4 (87) WO 2022/120041	(11) 4 256 056*
(21) 21901329.9 (87) WO 2022/119842	(11) 4 256 086*	(21) 21901390.1 (87) WO 2022/119932	(11) 4 255 932*	(21) 21901460.2 (87) WO 2022/120047	(11) 4 256 289*
(21) 21901332.3 (87) WO 2022/119846	(11) 4 256 147*	(21) 21901393.5 (87) WO 2022/119935	(11) 4 256 439*	(21) 21901462.8 (87) WO 2022/120052	(11) 4 256 618*
(21) 21901333.1 (87) WO 2022/119847	(11) 4 256 074*	(21) 21901394.3 (87) WO 2022/119936	(11) 4 256 675*	(21) 21901463.6 (87) WO 2022/120054	(11) 4 255 439*
(21) 21901338.0 (87) WO 2022/119858	(11) 4 255 401*	(21) 21901395.0 (87) WO 2022/119937	(11) 4 256 072*	(21) 21901467.7 (87) WO 2022/120062	(11) 4 256 335*
(21) 21901341.4 (87) WO 2022/119861	(11) 4 256 084*	(21) 21901401.6 (87) WO 2022/119945	(11) 4 255 635*	(21) 21901469.3 (87) WO 2022/120064	(11) 4 255 451*
(21) 21901342.2 (87) WO 2022/119862	(11) 4 255 428*	(21) 21901402.4 (87) WO 2022/119947	(11) 4 256 823*	(21) 21901470.1 (87) WO 2022/120065	(11) 4 256 799*
(21) 21901343.0 (87) WO 2022/119863	(11) 4 256 568*	(21) 21901404.0 (87) WO 2022/119950	(11) 4 255 399*	(21) 21901474.3 (87) WO 2022/120072	(11) 4 256 615*
(21) 21901348.9 (87) WO 2022/119868	(11) 4 255 468*	(21) 21901406.5 (87) WO 2022/119952	(11) 4 255 174*	(21) 21901477.6 (87) WO 2022/120075	(11) 4 256 075*
(21) 21901350.5 (87) WO 2022/119874	(11) 4 255 605*	(21) 21901408.1 (87) WO 2022/119954	(11) 4 255 443*	(21) 21901479.2 (87) WO 2022/120077	(11) 4 256 460*
(21) 21901353.9 (87) WO 2022/119877	(11) 4 256 469*	(21) 21901410.7 (87) WO 2022/119957	(11) 4 256 045*	(21) 21901480.0 (87) WO 2022/120079	(11) 4 256 796*
(21) 21901354.7 (87) WO 2022/119878	(11) 4 255 592*	(21) 21901412.3 (87) WO 2022/119959	(11) 4 255 491*	(21) 21901481.8 (87) WO 2022/120080	(11) 4 255 457*
(21) 21901357.0 (87) WO 2022/119883	(11) 4 255 888*	(21) 21901414.9 (87) WO 2022/119965	(11) 4 255 877*	(21) 21901483.4 (87) WO 2022/120083	(11) 4 256 471*
(21) 21901359.6 (87) WO 2022/119885	(11) 4 255 952*	(21) 21901417.2 (87) WO 2022/119968	(11) 4 255 252*	(21) 21901484.2 (87) WO 2022/120084	(11) 4 255 497*
(21) 21901361.2 (87) WO 2022/119888	(11) 4 255 429*	(21) 21901420.6 (87) WO 2022/119975	(11) 4 256 050*	(21) 21901487.5 (87) WO 2022/120094	(11) 4 255 502*
(21) 21901365.3 (87) WO 2022/119897	(11) 4 255 218*	(21) 21901422.2 (87) WO 2022/119978	(11) 4 255 526*	(21) 21901489.1 (87) WO 2022/120102	(11) 4 256 488*
(21) 21901368.7 (87) WO 2022/119901	(11) 4 255 650*	(21) 21901424.8 (87) WO 2022/119981	(11) 4 255 433*	(21) 21901490.9 (87) WO 2022/120103	(11) 4 256 046*
(21) 21901369.5 (87) WO 2022/119902	(11) 4 256 472*	(21) 21901425.5 (87) WO 2022/119982	(11) 4 256 049*	(21) 21901494.1 (87) WO 2022/120113	(11) 4 256 025*
(21) 21901370.3 (87) WO 2022/119903	(11) 4 256 626*	(21) 21901430.5 (87) WO 2022/119987	(11) 4 255 590*	(21) 21901497.4 (87) WO 2022/120120	(11) 4 256 002*
(21) 21901371.1 (87) WO 2022/119905	(11) 4 255 434*	(21) 21901432.1 (87) WO 2022/119998	(11) 4 255 819*	(21) 21901499.0 (87) WO 2022/120122	(11) 4 255 711*
(21) 21901372.9 (87) WO 2022/119906	(11) 4 255 547*	(21) 21901433.9 (87) WO 2022/120000	(11) 4 256 515*	(21) 21901500.5 (87) WO 2022/120123	(11) 4 256 169*
(21) 21901373.7 (87) WO 2022/119910	(11) 4 255 299*	(21) 21901434.7 (87) WO 2022/120003	(11) 4 256 172*	(21) 21901501.3 (87) WO 2022/120124	(11) 4 255 334*
(21) 21901374.5 (87) WO 2022/119912	(11) 4 255 300*	(21) 21901439.6 (87) WO 2022/120010	(11) 4 255 484*	(21) 21901503.9 (87) WO 2022/120129	(11) 4 255 219*
(21) 21901375.2 (87) WO 2022/119913	(11) 4 255 804*	(21) 21901442.0 (87) WO 2022/120015	(11) 4 255 569*	(21) 21901504.7 (87) WO 2022/120132	(11) 4 255 447*
(21) 21901377.8 (87) WO 2022/119915	(11) 4 256 655*	(21) 21901445.3 (87) WO 2022/120018	(11) 4 255 303*	(21) 21901505.4 (87) WO 2022/120133	(11) 4 256 036*
(21) 21901378.6 (87) WO 2022/119916	(11) 4 255 418*	(21) 21901448.7 (87) WO 2022/120024	(11) 4 256 116*	(21) 21901507.0 (87) WO 2022/120135	(11) 4 256 424*
(21) 21901380.2 (87) WO 2022/119919	(11) 4 256 044*	(21) 21901452.9 (87) WO 2022/120029	(11) 4 256 627*	(21) 21901508.8 (87) WO 2022/120137	(11) 4 255 485*

(21) 21901509.6 (87) WO 2022/120138	(11) 4 256 264*	(21) 21901562.5 (87) WO 2022/120217	(11) 4 255 477*	(21) 21901628.4 (87) WO 2022/120311	(11) 4 256 098*
(21) 21901510.4 (87) WO 2022/120139	(11) 4 255 636*	(21) 21901564.1 (87) WO 2022/120219	(11) 4 256 516*	(21) 21901636.7 (87) WO 2022/120329	(11) 4 256 416*
(21) 21901511.2 (87) WO 2022/120140	(11) 4 256 643*	(21) 21901566.6 (87) WO 2022/120221	(11) 4 256 384*	(21) 21901639.1 (87) WO 2022/120335	(11) 4 256 174*
(21) 21901512.0 (87) WO 2022/120141	(11) 4 255 598*	(21) 21901568.2 (87) WO 2022/120226	(11) 4 255 891*	(21) 21901643.3 (87) WO 2022/120342	(11) 4 255 316*
(21) 21901519.5 (87) WO 2022/120152	(11) 4 256 265*	(21) 21901570.8 (87) WO 2022/120228	(11) 4 255 614*	(21) 21901644.1 (87) WO 2022/120344	(11) 4 255 460*
(21) 21901521.1 (87) WO 2022/120154	(11) 4 255 948*	(21) 21901571.6 (87) WO 2022/120229	(11) 4 256 628*	(21) 21901647.4 (87) WO 2022/120348	(11) 4 256 271*
(21) 21901522.9 (87) WO 2022/120155	(11) 4 255 949*	(21) 21901574.0 (87) WO 2022/120234	(11) 4 255 556*	(21) 21901649.0 (87) WO 2022/120350	(11) 4 256 418*
(21) 21901523.7 (87) WO 2022/120156	(11) 4 256 496*	(21) 21901575.7 (87) WO 2022/120235	(11) 4 255 288*	(21) 21901650.8 (87) WO 2022/120351	(11) 4 255 182*
(21) 21901524.5 (87) WO 2022/120157	(11) 4 255 350*	(21) 21901579.9 (87) WO 2022/120239	(11) 4 256 315*	(21) 21901651.6 (87) WO 2022/120361	(11) 4 256 168*
(21) 21901528.6 (87) WO 2022/120170	(11) 4 256 806*	(21) 21901580.7 (87) WO 2022/120240	(11) 4 255 452*	(21) 21901652.4 (87) WO 2022/120364	(11) 4 256 176*
(21) 21901529.4 (87) WO 2022/120171	(11) 4 256 485*	(21) 21901582.3 (87) WO 2022/120242	(11) 4 255 426*	(21) 21901656.5 (87) WO 2022/120370	(11) 4 255 453*
(21) 21901532.8 (87) WO 2022/120176	(11) 4 255 503*	(21) 21901583.1 (87) WO 2022/120243	(11) 4 256 622*	(21) 21901658.1 (87) WO 2022/120373	(11) 4 255 486*
(21) 21901533.6 (87) WO 2022/120178	(11) 4 256 193*	(21) 21901585.6 (87) WO 2022/120246	(11) 4 255 276*	(21) 21901659.9 (87) WO 2022/120375	(11) 4 255 487*
(21) 21901534.4 (87) WO 2022/120180	(11) 4 255 830*	(21) 21901593.0 (87) WO 2022/120258	(11) 4 256 282*	(21) 21901661.5 (87) WO 2022/120380	(11) 4 256 175*
(21) 21901535.1 (87) WO 2022/120181	(11) 4 255 422*	(21) 21901594.8 (87) WO 2022/120259	(11) 4 256 283*	(21) 21901665.6 (87) WO 2022/120384	(11) 4 256 863*
(21) 21901536.9 (87) WO 2022/120186	(11) 4 255 998*	(21) 21901595.5 (87) WO 2022/120260	(11) 4 255 164*	(21) 21901668.0 (87) WO 2022/120389	(11) 4 256 495*
(21) 21901537.7 (87) WO 2022/120187	(11) 4 256 344*	(21) 21901598.9 (87) WO 2022/120263	(11) 4 255 424*	(21) 21901669.8 (87) WO 2022/120390	(11) 4 255 567*
(21) 21901538.5 (87) WO 2022/120189	(11) 4 256 466*	(21) 21901603.7 (87) WO 2022/120269	(11) 4 255 366*	(21) 21901670.6 (87) WO 2022/120391	(11) 4 256 027*
(21) 21901540.1 (87) WO 2022/120191	(11) 4 255 464*	(21) 21901604.5 (87) WO 2022/120270	(11) 4 255 522*	(21) 21901697.9 (87) WO 2022/120410	(11) 4 255 504*
(21) 21901541.9 (87) WO 2022/120192	(11) 4 255 492*	(21) 21901606.0 (87) WO 2022/120272	(11) 4 256 296*	(21) 21901699.5 (87) WO 2022/120413	(11) 4 256 163*
(21) 21901542.7 (87) WO 2022/120193	(11) 4 256 170*	(21) 21901607.8 (87) WO 2022/120273	(11) 4 256 317*	(21) 21901703.5 (87) WO 2022/120417	(11) 4 256 499*
(21) 21901543.5 (87) WO 2022/120194	(11) 4 255 495*	(21) 21901608.6 (87) WO 2022/120275	(11) 4 256 229*	(21) 21901726.6 (87) WO 2022/120445	(11) 4 255 183*
(21) 21901547.6 (87) WO 2022/120198	(11) 4 256 888*	(21) 21901609.4 (87) WO 2022/120276	(11) 4 255 914*	(21) 21901742.3 (87) WO 2022/120466	(11) 4 255 359*
(21) 21901548.4 (87) WO 2022/120199	(11) 4 255 330*	(21) 21901610.2 (87) WO 2022/120277	(11) 4 256 541*	(21) 21901743.1 (87) WO 2022/120467	(11) 4 255 589*
(21) 21901550.0 (87) WO 2022/120203	(11) 4 256 581*	(21) 21901611.0 (87) WO 2022/120278	(11) 4 255 921*	(21) 21901751.4 (87) WO 2022/120475	(11) 4 255 913*
(21) 21901552.6 (87) WO 2022/120205	(11) 4 255 247*	(21) 21901612.8 (87) WO 2022/120279	(11) 4 255 351*	(21) 21901753.0 (87) WO 2022/120477	(11) 4 256 562*
(21) 21901555.9 (87) WO 2022/120208	(11) 4 256 543*	(21) 21901613.6 (87) WO 2022/120280	(11) 4 255 730*	(21) 21901754.8 (87) WO 2022/120478	(11) 4 255 965*
(21) 21901556.7 (87) WO 2022/120209	(11) 4 255 431*	(21) 21901617.7 (87) WO 2022/120285	(11) 4 256 788*	(21) 21901761.3 (87) WO 2022/120485	(11) 4 255 562*
(21) 21901557.5 (87) WO 2022/120210	(11) 4 256 646*	(21) 21901618.5 (87) WO 2022/120288	(11) 4 256 431*	(21) 21901941.1 (87) WO 2022/121226	(11) 4 258 303
(21) 21901558.3 (87) WO 2022/120211	(11) 4 256 550*	(21) 21901627.6 (87) WO 2022/120302	(11) 4 256 218*	(21) 21901997.3 (87) WO 2022/121285	(11) 4 256 754*

(21) 21902059.1 (87) WO 2022/121349	(11) 4 258 598	(21) 21902915.4 (87) WO 2022/123808	(11) 4 258 521	(21) 21903378.4 (87) WO 2022/124278	(11) 4 257 110
(21) 21902093.0 (87) WO 2022/121385	(11) 4 258 122	(21) 21902917.0 (87) WO 2022/123810	(11) 4 257 380	(21) 21903379.2 (87) WO 2022/124279	(11) 4 257 356
(21) 21902142.5 (87) WO 2022/121434	(11) 4 258 674	(21) 21902931.1 (87) WO 2022/123825	(11) 4 257 944	(21) 21903387.5 (87) WO 2022/124288	(11) 4 257 979
(21) 21902166.4 (87) WO 2022/121458	(11) 4 258 287	(21) 21902941.0 (87) WO 2022/123836	(11) 4 257 147	(21) 21903394.1 (87) WO 2022/124295	(11) 4 257 183
(21) 21902184.7 (87) WO 2022/121476	(11) 4 258 835	(21) 21902942.8 (87) WO 2022/123837	(11) 4 257 148	(21) 21903397.4 (87) WO 2022/124298	(11) 4 257 678
(21) 21902191.2 (87) WO 2022/121483	(11) 4 258 253	(21) 21903015.2 (87) WO 2022/123911	(11) 4 257 256	(21) 21903408.9 (87) WO 2022/124309	(11) 4 257 732
(21) 21902211.8 (87) WO 2022/121504	(11) 4 258 641	(21) 21903019.4 (87) WO 2022/123915	(11) 4 258 044	(21) 21903416.2 (87) WO 2022/124317	(11) 4 257 077
(21) 21902271.2 (87) WO 2022/121564	(11) 4 257 827	(21) 21903021.0 (87) WO 2022/123917	(11) 4 257 620	(21) 21903418.8 (87) WO 2022/124319	(11) 4 257 755
(21) 21902349.6 (87) WO 2022/121642	(11) 4 257 041	(21) 21903052.5 (87) WO 2022/123948	(11) 4 257 371	(21) 21903531.8 (87) WO 2022/124482	(11) 4 257 699
(21) 21902357.9 (87) WO 2022/121650	(11) 4 258 671	(21) 21903056.6 (87) WO 2022/123952	(11) 4 258 722	(21) 21903566.4 (87) WO 2022/124519	(11) 4 257 054
(21) 21902387.6 (87) WO 2022/121680	(11) 4 258 777	(21) 21903064.0 (87) WO 2022/123960	(11) 4 257 841	(21) 21903584.7 (87) WO 2022/124537	(11) 4 257 284
(21) 21902438.7 (87) WO 2022/121731	(11) 4 258 648	(21) 21903065.7 (87) WO 2022/123961	(11) 4 257 487	(21) 21903637.3 (87) WO 2022/124590	(11) 4 257 671
(21) 21902453.6 (87) WO 2022/121746	(11) 4 258 566	(21) 21903073.1 (87) WO 2022/123969	(11) 4 257 566	(21) 21903672.0 (87) WO 2022/124626	(11) 4 257 703
(21) 21902459.3 (87) WO 2022/121752	(11) 4 257 900	(21) 21903107.7 (87) WO 2022/124003	(11) 4 257 580	(21) 21903685.2 (87) WO 2022/124639	(11) 4 257 693
(21) 21902502.0 (87) WO 2022/121795	(11) 4 255 796*	(21) 21903112.7 (87) WO 2022/124008	(11) 4 257 754	(21) 21903710.8 (87) WO 2022/124664	(11) 4 257 151
(21) 21902513.7 (87) WO 2022/121806	(11) 4 256 985	(21) 21903119.2 (87) WO 2022/124015	(11) 4 257 322	(21) 21903762.9 (87) WO 2022/124716	(11) 4 258 382
(21) 21902516.0 (87) WO 2022/121809	(11) 4 257 990	(21) 21903218.2 (87) WO 2022/124114	(11) 4 257 509	(21) 21903774.4 (87) WO 2022/124728	(11) 4 257 027
(21) 21902531.9 (87) WO 2022/121825	(11) 4 257 589	(21) 21903219.0 (87) WO 2022/124115	(11) 4 257 926	(21) 21903785.0 (87) WO 2022/124739	(11) 4 257 686
(21) 21902532.7 (87) WO 2022/121826	(11) 4 258 585	(21) 21903255.4 (87) WO 2022/124151	(11) 4 257 368	(21) 21903810.6 (87) WO 2022/124764	(11) 4 257 608
(21) 21902567.3 (87) WO 2022/121862	(11) 4 257 695	(21) 21903273.7 (87) WO 2022/124169	(11) 4 258 248	(21) 21903818.9 (87) WO 2022/124772	(11) 4 257 692
(21) 21902586.3 (87) WO 2022/121881	(11) 4 258 778	(21) 21903289.3 (87) WO 2022/124185	(11) 4 258 535	(21) 21903888.2 (87) WO 2022/124843	(11) 4 258 828
(21) 21902595.4 (87) WO 2022/121890	(11) 4 258 533	(21) 21903293.5 (87) WO 2022/124189	(11) 4 257 059	(21) 21903922.9 (87) WO 2022/124905	(11) 4 256 166*
(21) 21902713.3 (87) WO 2022/122008	(11) 4 258 642	(21) 21903294.3 (87) WO 2022/124190	(11) 4 257 052	(21) 21903943.5 (87) WO 2022/124940	(11) 4 257 053
(21) 21902758.8 (87) WO 2022/122107	(11) 4 255 279*	(21) 21903323.0 (87) WO 2022/124219	(11) 4 257 977	(21) 21903957.5 (87) WO 2022/124962	(11) 4 256 411*
(21) 21902825.5 (87) WO 2022/123418	(11) 4 255 215*	(21) 21903337.0 (87) WO 2022/124234	(11) 4 257 845	(21) 21903958.3 (87) WO 2022/124965	(11) 4 256 838*
(21) 21902834.7 (87) WO 2022/123448	(11) 4 255 696*	(21) 21903349.5 (87) WO 2022/124246	(11) 4 257 727	(21) 21903965.8 (87) WO 2022/124978	(11) 4 256 269*
(21) 21902838.8 (87) WO 2022/123464	(11) 4 255 307*	(21) 21903361.0 (87) WO 2022/124260	(11) 4 257 949	(21) 21903971.6 (87) WO 2022/124984	(11) 4 256 749*
(21) 21902864.4 (87) WO 2022/123559	(11) 4 256 066*	(21) 21903366.9 (87) WO 2022/124266	(11) 4 257 601	(21) 21904023.5 (87) WO 2022/125128	(11) 4 256 782*
(21) 21902865.1 (87) WO 2022/123560	(11) 4 255 697*	(21) 21903375.0 (87) WO 2022/124275	(11) 4 258 524	(21) 21904039.1 (87) WO 2022/125153	(11) 4 255 317*
(21) 21902896.6 (87) WO 2022/123596	(11) 4 255 493*	(21) 21903377.6 (87) WO 2022/124277	(11) 4 257 061	(21) 21904046.6 (87) WO 2022/125164	(11) 4 256 772*

(21) 21904093.8 (87) WO 2022/125271	(11) 4 255 687*	(21) 21904234.8 (87) WO 2022/125524	(11) 4 255 420*	(21) 21904588.7 (87) WO 2022/126105	(11) 4 255 394*
(21) 21904110.0 (87) WO 2022/125310	(11) 4 255 241*	(21) 21904235.5 (87) WO 2022/125527	(11) 4 255 549*	(21) 21904638.0 (87) WO 2022/140025	(11) 4 256 665*
(21) 21904123.3 (87) WO 2022/125329	(11) 4 256 040*	(21) 21904240.5 (87) WO 2022/125534	(11) 4 255 688*	(21) 21905200.8 (87) WO 2022/127270	(11) 4 257 992
(21) 21904125.8 (87) WO 2022/125336	(11) 4 255 941*	(21) 21904241.3 (87) WO 2022/125535	(11) 4 255 312*	(21) 21905229.7 (87) WO 2022/127300	(11) 4 258 003
(21) 21904128.2 (87) WO 2022/125339	(11) 4 255 576*	(21) 21904242.1 (87) WO 2022/125537	(11) 4 256 048*	(21) 21905323.8 (87) WO 2022/127394	(11) 4 258 556
(21) 21904137.3 (87) WO 2022/125355	(11) 4 255 933*	(21) 21904244.7 (87) WO 2022/125542	(11) 4 256 705*	(21) 21905333.7 (87) WO 2022/127404	(11) 4 258 562
(21) 21904144.9 (87) WO 2022/125371	(11) 4 255 244*	(21) 21904246.2 (87) WO 2022/125544	(11) 4 255 971*	(21) 21905669.4 (87) WO 2022/127740	(11) 4 256 467*
(21) 21904151.4 (87) WO 2022/125385	(11) 4 256 761*	(21) 21904251.2 (87) WO 2022/125550	(11) 4 255 277*	(21) 21906209.8 (87) WO 2022/130845	(11) 4 258 464
(21) 21904158.9 (87) WO 2022/125398	(11) 4 255 254*	(21) 21904252.0 (87) WO 2022/125551	(11) 4 255 436*	(21) 21907172.7 (87) WO 2022/131868	(11) 4 257 634
(21) 21904159.7 (87) WO 2022/125401	(11) 4 256 791*	(21) 21904254.6 (87) WO 2022/125553	(11) 4 255 423*	(21) 21908052.0 (87) WO 2022/133485	(11) 4 255 515*
(21) 21904163.9 (87) WO 2022/125407	(11) 4 256 281*	(21) 21904255.3 (87) WO 2022/125554	(11) 4 255 331*	(21) 21908536.2 (87) WO 2022/134531	(11) 4 258 080
(21) 21904164.7 (87) WO 2022/125408	(11) 4 255 438*	(21) 21904256.1 (87) WO 2022/125555	(11) 4 256 338*	(21) 21908731.9 (87) WO 2022/134730	(11) 4 257 878
(21) 21904174.6 (87) WO 2022/125419	(11) 4 256 436*	(21) 21904261.1 (87) WO 2022/125563	(11) 4 255 327*	(21) 21908946.3 (87) WO 2022/134946	(11) 4 258 169
(21) 21904180.3 (87) WO 2022/125429	(11) 4 256 645*	(21) 21904263.7 (87) WO 2022/125567	(11) 4 256 470*	(21) 21909049.5 (87) WO 2022/135050	(11) 4 258 218
(21) 21904183.7 (87) WO 2022/125436	(11) 4 256 650*	(21) 21904265.2 (87) WO 2022/125569	(11) 4 255 519*	(21) 21909129.5 (87) WO 2022/135132	(11) 4 258 603
(21) 21904185.2 (87) WO 2022/125438	(11) 4 255 577*	(21) 21904268.6 (87) WO 2022/125573	(11) 4 255 257*	(21) 21909136.0 (87) WO 2022/135139	(11) 4 257 688
(21) 21904186.0 (87) WO 2022/125439	(11) 4 256 034*	(21) 21904272.8 (87) WO 2022/125578	(11) 4 255 454*	(21) 21909239.2 (87) WO 2022/135243	(11) 4 258 256
(21) 21904192.8 (87) WO 2022/125447	(11) 4 256 497*	(21) 21904273.6 (87) WO 2022/125579	(11) 4 255 743*	(21) 21909280.6 (87) WO 2022/135284	(11) 4 258 039
(21) 21904193.6 (87) WO 2022/125448	(11) 4 256 566*	(21) 21904274.4 (87) WO 2022/125580	(11) 4 256 035*	(21) 21909425.7 (87) WO 2022/135429	(11) 4 258 117
(21) 21904197.7 (87) WO 2022/125454	(11) 4 255 999*	(21) 21904277.7 (87) WO 2022/125585	(11) 4 255 413*	(21) 21909493.5 (87) WO 2022/135498	(11) 4 258 628
(21) 21904205.8 (87) WO 2022/125470	(11) 4 255 578*	(21) 21904279.3 (87) WO 2022/125587	(11) 4 255 469*	(21) 21909597.3 (87) WO 2022/135602	(11) 4 258 726
(21) 21904208.2 (87) WO 2022/125476	(11) 4 255 364*	(21) 21904281.9 (87) WO 2022/125589	(11) 4 255 432*	(21) 21910162.3 (87) WO 2022/138010	(11) 4 257 644
(21) 21904211.6 (87) WO 2022/125484	(11) 4 255 459*	(21) 21904289.2 (87) WO 2022/125598	(11) 4 255 564*	(21) 21911029.3 (87) WO 2022/138892	(11) 4 257 978
(21) 21904214.0 (87) WO 2022/125489	(11) 4 255 458*	(21) 21904290.0 (87) WO 2022/125599	(11) 4 256 826*	(21) 21911239.8 (87) WO 2022/139172	(11) 4 258 393
(21) 21904217.3 (87) WO 2022/125498	(11) 4 255 843*	(21) 21904377.5 (87) WO 2022/125740	(11) 4 256 500*	(21) 21911363.6 (87) WO 2022/139296	(11) 4 257 757
(21) 21904220.7 (87) WO 2022/125504	(11) 4 255 465*	(21) 21904564.8 (87) WO 2022/126055	(11) 4 255 435*	(21) 21911580.5 (87) WO 2022/139514	(11) 4 256 827*
(21) 21904222.3 (87) WO 2022/125507	(11) 4 255 474*	(21) 21904572.1 (87) WO 2022/126077	(11) 4 255 969*	(21) 21911671.2 (87) WO 2022/139653	(11) 4 255 211*
(21) 21904224.9 (87) WO 2022/125511	(11) 4 256 311*	(21) 21904580.4 (87) WO 2022/126089	(11) 4 255 550*	(21) 21912451.8 (87) WO 2022/141668	(11) 4 258 480
(21) 21904228.0 (87) WO 2022/125516	(11) 4 255 561*	(21) 21904583.8 (87) WO 2022/126092	(11) 4 256 177*	(21) 21912791.7 (87) WO 2022/142029	(11) 4 258 205
(21) 21904232.2 (87) WO 2022/125522	(11) 4 255 744*	(21) 21904585.3 (87) WO 2022/126099	(11) 4 255 337*	(21) 21912992.1 (87) WO 2022/142238	(11) 4 258 740

(21) 21913000.2 (87) WO 2022/142247	(11) 4 257 921	(21) 21914244.5 (87) WO 2022/143508	(11) 4 258 710	(21) 21917174.1 (87) WO 2022/148133	(11) 4 257 897
(21) 21913193.5 (87) WO 2022/142446	(11) 4 258 718	(21) 21914247.8 (87) WO 2022/143511	(11) 4 258 610	(21) 21917175.8 (87) WO 2022/148134	(11) 4 257 902
(21) 21913212.3 (87) WO 2022/142465	(11) 4 258 604	(21) 21914254.4 (87) WO 2022/143518	(11) 4 258 765	(21) 21917198.0 (87) WO 2022/148157	(11) 4 257 895
(21) 21913317.0 (87) WO 2022/142572	(11) 4 257 864	(21) 21914270.0 (87) WO 2022/143534	(11) 4 258 371	(21) 21917199.8 (87) WO 2022/148158	(11) 4 257 898
(21) 21913318.8 (87) WO 2022/142573	(11) 4 258 793	(21) 21914385.6 (87) WO 2022/143651	(11) 4 258 534	(21) 21917228.5 (87) WO 2022/148187	(11) 4 258 681
(21) 21913340.2 (87) WO 2022/142595	(11) 4 258 121	(21) 21914441.7 (87) WO 2022/143707	(11) 4 258 338	(21) 21917259.0 (87) WO 2022/148218	(11) 4 258 709
(21) 21913384.0 (87) WO 2022/142639	(11) 4 258 390	(21) 21914445.8 (87) WO 2022/143711	(11) 4 258 766	(21) 21917265.7 (87) WO 2022/148225	(11) 4 257 760
(21) 21913399.8 (87) WO 2022/142654	(11) 4 258 162	(21) 21914451.6 (87) WO 2022/143717	(11) 4 258 113	(21) 21917282.2 (87) WO 2022/148242	(11) 4 258 165
(21) 21913493.9 (87) WO 2022/142750	(11) 4 258 133	(21) 21914458.1 (87) WO 2022/143724	(11) 4 258 574	(21) 21917309.3 (87) WO 2022/148269	(11) 4 256 783*
(21) 21913505.0 (87) WO 2022/142762	(11) 4 258 164	(21) 21914465.6 (87) WO 2022/143733	(11) 4 258 795	(21) 21917569.2 (87) WO 2022/149344	(11) 4 258 069
(21) 21913631.4 (87) WO 2022/142889	(11) 4 258 128	(21) 21914483.9 (87) WO 2022/143751	(11) 4 258 095	(21) 21917709.4 (87) WO 2022/149489	(11) 4 258 705
(21) 21913669.4 (87) WO 2022/142928	(11) 4 256 984	(21) 21914486.2 (87) WO 2022/143754	(11) 4 256 899*	(21) 21917773.0 (87) WO 2022/149553	(11) 4 257 545
(21) 21913707.2 (87) WO 2022/142966	(11) 4 257 939	(21) 21914624.8 (87) WO 2022/143893	(11) 4 257 121	(21) 21917820.9 (87) WO 2022/149658	(11) 4 258 282
(21) 21913848.4 (87) WO 2022/143107	(11) 4 258 576	(21) 21914694.1 (87) WO 2022/143965	(11) 4 258 727	(21) 21917869.6 (87) WO 2022/149707	(11) 4 257 903
(21) 21913860.9 (87) WO 2022/143119	(11) 4 258 685	(21) 21914712.1 (87) WO 2022/143983	(11) 4 258 706	(21) 21917955.3 (87) WO 2022/149794	(11) 4 258 395
(21) 21913898.9 (87) WO 2022/143157	(11) 4 258 627	(21) 21914716.2 (87) WO 2022/143987	(11) 4 258 163	(21) 21918080.9 (87) WO 2022/150200	(11) 4 256 498*
(21) 21913908.6 (87) WO 2022/143167	(11) 4 258 082	(21) 21914743.6 (87) WO 2022/144053	(11) 4 255 769*	(21) 21918215.1 (87) WO 2022/150997	(11) 4 256 876*
(21) 21913936.7 (87) WO 2022/143195	(11) 4 258 808	(21) 21914855.8 (87) WO 2022/144841	(11) 4 256 313*	(21) 21918228.4 (87) WO 2022/151011	(11) 4 258 078
(21) 21913946.6 (87) WO 2022/143205	(11) 4 258 661	(21) 21915007.5 (87) WO 2022/145146	(11) 4 257 280	(21) 21918287.0 (87) WO 2022/151072	(11) 4 258 796
(21) 21913971.4 (87) WO 2022/143230	(11) 4 258 649	(21) 21915169.3 (87) WO 2022/145309	(11) 4 258 732	(21) 21918302.7 (87) WO 2022/151087	(11) 4 258 787
(21) 21913989.6 (87) WO 2022/143248	(11) 4 258 815	(21) 21915242.8 (87) WO 2022/145382	(11) 4 257 263	(21) 21918303.5 (87) WO 2022/151088	(11) 4 256 842*
(21) 21914030.8 (87) WO 2022/143291	(11) 4 258 680	(21) 21915745.0 (87) WO 2022/145947	(11) 4 258 394	(21) 21918340.7 (87) WO 2022/151129	(11) 4 256 886*
(21) 21914049.8 (87) WO 2022/143310	(11) 4 258 099	(21) 21915766.6 (87) WO 2022/145968	(11) 4 257 554	(21) 21918343.1 (87) WO 2022/151133	(11) 4 256 821*
(21) 21914050.6 (87) WO 2022/143311	(11) 4 258 650	(21) 21915841.7 (87) WO 2022/146044	(11) 4 258 802	(21) 21918381.1 (87) WO 2022/151173	(11) 4 256 746*
(21) 21914059.7 (87) WO 2022/143320	(11) 4 258 479	(21) 21916169.2 (87) WO 2022/146607	(11) 4 256 445*	(21) 21918422.3 (87) WO 2022/151214	(11) 4 258 723
(21) 21914090.2 (87) WO 2022/143353	(11) 4 258 715	(21) 21916745.9 (87) WO 2022/147687	(11) 4 256 874*	(21) 21918428.0 (87) WO 2022/151220	(11) 4 256 843*
(21) 21914156.1 (87) WO 2022/143419	(11) 4 258 175	(21) 21916769.9 (87) WO 2022/147711	(11) 4 258 779	(21) 21918444.7 (87) WO 2022/151236	(11) 4 258 577
(21) 21914166.0 (87) WO 2022/143429	(11) 4 258 146	(21) 21916792.1 (87) WO 2022/147735	(11) 4 258 754	(21) 21918467.8 (87) WO 2022/151259	(11) 4 256 860*
(21) 21914169.4 (87) WO 2022/143432	(11) 4 258 135	(21) 21916807.7 (87) WO 2022/147751	(11) 4 256 713*	(21) 21918469.4 (87) WO 2022/151261	(11) 4 258 805
(21) 21914219.7 (87) WO 2022/143482	(11) 4 258 132	(21) 21916829.1 (87) WO 2022/147773	(11) 4 256 875*	(21) 21918479.3 (87) WO 2022/151271	(11) 4 256 831*

(21) 21918490.0 (87) WO 2022/151282	(11) 4 258 728	(21) 21921892.2 (87) WO 2022/160290	(11) 4 258 557	(21) 21950753.0 (87) WO 2023/000515	(11) 4 258 839
(21) 21918524.6 (87) WO 2022/151316	(11) 4 256 877*	(21) 21922804.6 (87) WO 2022/162780	(11) 4 258 183	(21) 21952500.3 (87) WO 2023/010631	(11) 4 257 753
(21) 21918566.7 (87) WO 2022/151361	(11) 4 256 864*	(21) 21922805.3 (87) WO 2022/162781	(11) 4 258 184	(21) 21956558.7 (87) WO 2023/035386	(11) 4 257 956
(21) 21918588.1 (87) WO 2022/151384	(11) 4 258 797	(21) 21923050.5 (87) WO 2022/163044	(11) 4 257 709	(21) 21960262.0 (87) WO 2023/060526	(11) 4 258 451
(21) 21918606.1 (87) WO 2022/151402	(11) 4 256 851*	(21) 21923126.3 (87) WO 2022/163121	(11) 4 257 708	(21) 21960828.8 (87) WO 2023/065067	(11) 4 258 443
(21) 21918680.6 (87) WO 2022/151480	(11) 4 258 622	(21) 21923426.7 (87) WO 2022/164020	(11) 4 258 436	(21) 21960992.2 (87) WO 2023/065243	(11) 4 258 507
(21) 21918763.0 (87) WO 2022/151564	(11) 4 256 845*	(21) 21923560.3 (87) WO 2022/164510	(11) 4 255 280*	(21) 21961677.8 (87) WO 2023/070294	(11) 4 258 416
(21) 21918810.9 (87) WO 2022/151611	(11) 4 257 679	(21) 21923952.2 (87) WO 2022/165943	(11) 4 257 016	(21) 21961941.8 (87) WO 2023/070589	(11) 4 258 457
(21) 21918933.9 (87) WO 2022/151742	(11) 4 256 517*	(21) 21924454.8 (87) WO 2022/166461	(11) 4 258 701	(21) 21963149.6 (87) WO 2023/077643	(11) 4 257 593
(21) 21919068.3 (87) WO 2022/151878	(11) 4 258 751	(21) 21925136.0 (87) WO 2022/170453	(11) 4 258 729	(21) 21967447.0 (87) WO 2023/128004	(11) 4 257 689
(21) 21919121.0 (87) WO 2022/151934	(11) 4 258 111	(21) 21925770.6 (87) WO 2022/172525	(11) 4 257 257	(21) 22000096.2	(11) 4 257 436
(21) 21919137.6 (87) WO 2022/151950	(11) 4 258 108	(21) 21926428.0 (87) WO 2022/175934	(11) 4 256 385*	(21) 22020149.5	(11) 4 257 266
(21) 21919607.8 (87) WO 2022/153718	(11) 4 257 541	(21) 21927208.5 (87) WO 2022/178768	(11) 4 256 747*	(21) 22020150.3	(11) 4 257 175
(21) 21919608.6 (87) WO 2022/153719	(11) 4 257 542	(21) 21928086.4 (87) WO 2022/180993	(11) 4 257 532	(21) 22020151.1	(11) 4 257 270
(21) 21919609.4 (87) WO 2022/153720	(11) 4 257 543	(21) 21928856.0 (87) WO 2022/183784	(11) 4 258 365	(21) 22020154.5	(11) 4 257 579
(21) 21919689.6 (87) WO 2022/153802	(11) 4 258 633	(21) 21929316.4 (87) WO 2022/186454	(11) 4 258 826	(21) 22166426.1	(11) 4 258 812
(21) 21919840.5 (87) WO 2022/154216	(11) 4 258 561	(21) 21929316.4 (87) WO 2022/186454	(11) 4 258 826	(21) 22166434.5	(11) 4 257 232
(21) 21919847.0 (87) WO 2022/154223	(11) 4 257 635	(21) 21930454.0 (87) WO 2022/191354	(11) 4 258 816	(21) 22166438.6	(11) 4 257 640
(21) 21919848.8 (87) WO 2022/154224	(11) 4 257 636	(21) 21932069.4 (87) WO 2022/198438	(11) 4 255 449*	(21) 22166440.2	(11) 4 257 980
(21) 21919931.2 (87) WO 2022/154307	(11) 4 258 798	(21) 21932279.9 (87) WO 2022/198658	(11) 4 256 763*	(21) 22166445.1	(11) 4 257 869
(21) 21920061.5 (87) WO 2022/154887	(11) 4 255 805*	(21) 21933259.0 (87) WO 2022/201667	(11) 4 257 363	(21) 22166446.2	(11) 4 257 032
(21) 21920093.8 (87) WO 2022/154994	(11) 4 256 382*	(21) 219333259.0 (87) WO 2022/201667	(11) 4 257 363	(21) 22166466.7	(11) 4 257 334
(21) 21920661.2 (87) WO 2022/156283	(11) 4 257 023	(21) 21934837.2 (87) WO 2022/208666	(11) 4 258 243	(21) 22166467.7	(11) 4 257 335
(21) 21920812.1 (87) WO 2022/156438	(11) 4 258 259	(21) 21936416.3 (87) WO 2022/217528	(11) 4 256 878*	(21) 22166470.9	(11) 4 257 336
(21) 21920816.2 (87) WO 2022/156442	(11) 4 257 219	(21) 21936416.3 (87) WO 2022/217528	(11) 4 256 878*	(21) 22166473.3	(11) 4 257 369
(21) 21920840.2 (87) WO 2022/156466	(11) 4 258 123	(21) 21936680.4 (87) WO 2022/217808	(11) 4 258 692	(21) 22166476.6	(11) 4 257 097
(21) 21920854.3 (87) WO 2022/156480	(11) 4 258 024	(21) 21938520.0 (87) WO 2022/227046	(11) 4 256 849*	(21) 22166482.4	(11) 4 257 916
(21) 21921120.8 (87) WO 2022/158015	(11) 4 258 757	(21) 21940160.1 (87) WO 2022/241704	(11) 4 256 850*	(21) 22166488.1	(11) 4 258 101
(21) 21921393.1 (87) WO 2022/158622	(11) 4 258 631	(21) 21940942.2 (87) WO 2022/244931	(11) 4 258 367	(21) 22166489.9	(11) 4 257 292
(21) 21921760.1 (87) WO 2022/160140	(11) 4 256 771*	(21) 21942740.8 (87) WO 2022/247177	(11) 4 258 428	(21) 22166495.6	(11) 4 257 955
		(21) 21944253.0 (87) WO 2022/254764	(11) 4 256 966	(21) 22166497.2	(11) 4 257 858
		(21) 21948405.2 (87) WO 2023/276101	(11) 4 257 258	(21) 22166501.1	(11) 4 258 360
		(21) 21949001.8 (87) WO 2023/279512	(11) 4 258 344	(21) 22166507.8	(11) 4 257 473
				(21) 22166509.4	(11) 4 257 619
				(21) 22166512.8	(11) 4 257 942
				(21) 22166514.4	(11) 4 258 831
				(21) 22166518.5	(11) 4 257 833
				(21) 22166521.9	(11) 4 258 233
				(21) 22166523.5	(11) 4 257 948
				(21) 22166526.8	(11) 4 257 951
				(21) 22166530.0	(11) 4 258 194

(21) 22166533.4	(11) 4 256 989	(21) 22166843.7	(11) 4 258 429	(21) 22167084.7	(11) 4 258 139
(21) 22166534.2	(11) 4 258 549	(21) 22166845.2	(11) 4 257 118	(21) 22167088.8	(11) 4 257 957
(21) 22166540.9	(11) 4 257 514	(21) 22166851.0	(11) 4 258 327	(21) 22167091.2	(11) 4 257 333
(21) 22166541.7	(11) 4 257 095	(21) 22166855.1	(11) 4 257 726	(21) 22167101.9	(11) 4 258 467
(21) 22166544.1	(11) 4 258 364	(21) 22166866.8	(11) 4 257 411	(21) 22167102.7	(11) 4 258 058
(21) 22166545.8	(11) 4 256 996	(21) 22166867.6	(11) 4 257 524	(21) 22167123.3	(11) 4 257 223
(21) 22166554.0	(11) 4 257 820	(21) 22166871.8	(11) 4 258 067	(21) 22167133.2	(11) 4 257 321
(21) 22166556.5	(11) 4 257 033	(21) 22166878.3	(11) 4 257 345	(21) 22167134.0	(11) 4 258 206
(21) 22166565.6	(11) 4 258 508	(21) 22166887.4	(11) 4 257 570	(21) 22167144.9	(11) 4 257 463
(21) 22166569.8	(11) 4 257 661	(21) 22166892.4	(11) 4 257 929	(21) 22167153.0	(11) 4 257 434
(21) 22166572.2	(11) 4 257 645	(21) 22166900.5	(11) 4 258 397	(21) 22167158.9	(11) 4 257 810
(21) 22166578.9	(11) 4 257 430	(21) 22166905.4	(11) 4 258 605	(21) 22167162.1	(11) 4 257 407
(21) 22166595.3	(11) 4 257 791	(21) 22166908.8	(11) 4 257 911	(21) 22167168.8	(11) 4 258 021
(21) 22166600.1	(11) 4 258 212	(21) 22166910.4	(11) 4 257 208	(21) 22167171.2	(11) 4 256 998
(21) 22166604.3	(11) 4 258 085	(21) 22166917.9	(11) 4 256 977	(21) 22167173.8	(11) 4 258 195
(21) 22166611.8	(11) 4 258 160	(21) 22166923.7	(11) 4 257 684	(21) 22167175.3	(11) 4 258 188
(21) 22166631.6	(11) 4 257 539	(21) 22166924.5	(11) 4 257 960	(21) 22167176.1	(11) 4 257 096
(21) 22166640.7	(11) 4 257 413	(21) 22166933.6	(11) 4 258 518	(21) 22167182.9	(11) 4 256 954
(21) 22166643.1	(11) 4 257 259	(21) 22166934.4	(11) 4 258 098	(21) 22167185.2	(11) 4 258 356
(21) 22166646.4	(11) 4 257 663	(21) 22166942.7	(11) 4 257 404	(21) 22167187.8	(11) 4 257 669
(21) 22166649.8	(11) 4 258 268	(21) 22166944.3	(11) 4 257 839	(21) 22167189.4	(11) 4 257 024
(21) 22166663.9	(11) 4 257 309	(21) 22166947.6	(11) 4 257 344	(21) 22167194.4	(11) 4 258 213
(21) 22166668.8	(11) 4 258 304	(21) 22166948.4	(11) 4 258 279	(21) 22167197.7	(11) 4 256 979
(21) 22166671.2	(11) 4 258 013	(21) 22166949.2	(11) 4 257 927	(21) 22167198.5	(11) 4 258 214
(21) 22166677.9	(11) 4 257 438	(21) 22166951.8	(11) 4 258 599	(21) 22167201.7	(11) 4 258 181
(21) 22166681.1	(11) 4 257 922	(21) 22166952.6	(11) 4 257 045	(21) 22167202.5	(11) 4 258 174
(21) 22166687.8	(11) 4 257 874	(21) 22166953.4	(11) 4 257 046	(21) 22167203.3	(11) 4 258 170
(21) 22166689.4	(11) 4 257 908	(21) 22166955.9	(11) 4 257 391	(21) 22167209.0	(11) 4 258 236
(21) 22166694.4	(11) 4 257 226	(21) 22166956.7	(11) 4 257 265	(21) 22167216.5	(11) 4 258 668
(21) 22166697.7	(11) 4 257 812	(21) 22166961.7	(11) 4 257 100	(21) 22167219.9	(11) 4 258 662
(21) 22166713.2	(11) 4 257 872	(21) 22166967.4	(11) 4 257 243	(21) 22167220.7	(11) 4 258 669
(21) 22166717.3	(11) 4 258 159	(21) 22166968.2	(11) 4 258 140	(21) 22167221.5	(11) 4 258 037
(21) 22166728.0	(11) 4 256 948	(21) 22166972.4	(11) 4 258 497	(21) 22167222.3	(11) 4 257 685
(21) 22166758.7	(11) 4 257 306	(21) 22166978.1	(11) 4 257 997	(21) 22167223.1	(11) 4 258 670
(21) 22166759.5	(11) 4 257 070	(21) 22166979.9	(11) 4 257 176	(21) 22167229.8	(11) 4 257 981
(21) 22166763.7	(11) 4 258 211	(21) 22166993.0	(11) 4 257 477	(21) 22167232.2	(11) 4 257 697
(21) 22166766.0	(11) 4 257 037	(21) 22166995.5	(11) 4 258 509	(21) 22167239.7	(11) 4 257 530
(21) 22166768.6	(11) 4 257 160	(21) 22167002.9	(11) 4 257 423	(21) 22167246.2	(11) 4 257 188
(21) 22166773.6	(11) 4 257 749	(21) 22167020.1	(11) 4 257 737	(21) 22167259.5	(11) 4 258 830
(21) 22166779.3	(11) 4 257 521	(21) 22167022.7	(11) 4 258 373	(21) 22167263.7	(11) 4 257 592
(21) 22166784.3	(11) 4 257 502	(21) 22167028.4	(11) 4 257 250	(21) 22167271.0	(11) 4 257 142
(21) 22166788.4	(11) 4 258 014	(21) 22167033.4	(11) 4 257 667	(21) 22167273.6	(11) 4 258 504
(21) 22166792.6	(11) 4 257 920	(21) 22167034.2	(11) 4 257 449	(21) 22167280.1	(11) 4 257 752
(21) 22166796.7	(11) 4 258 651	(21) 22167050.8	(11) 4 258 412	(21) 22167291.8	(11) 4 257 779
(21) 22166799.1	(11) 4 257 181	(21) 22167055.7	(11) 4 258 516	(21) 22167294.2	(11) 4 257 563
(21) 22166806.4	(11) 4 256 939	(21) 22167058.1	(11) 4 257 702	(21) 22167297.5	(11) 4 258 022
(21) 22166833.8	(11) 4 257 829	(21) 22167059.9	(11) 4 257 625	(21) 22167305.6	(11) 4 258 064
(21) 22166842.9	(11) 4 258 030	(21) 22167072.2	(11) 4 256 970	(21) 22167311.4	(11) 4 257 415

(21) 22167313.0	(11) 4 257 821	(21) 22167480.7	(11) 4 258 052	(21) 22198556.7	(11) 4 258 545
(21) 22167319.7	(11) 4 257 945	(21) 22167493.0	(11) 4 258 320	(21) 22200276.8	(11) 4 257 014
(21) 22167325.4	(11) 4 257 324	(21) 22167498.9	(11) 4 258 573	(21) 22201439.1	(11) 4 258 784
(21) 22167328.8	(11) 4 257 130	(21) 22167501.0	(11) 4 257 683	(21) 22201620.6	(11) 4 257 591
(21) 22167329.6	(11) 4 257 325	(21) 22167509.3	(11) 4 257 455	(21) 22201780.8	(11) 4 257 517
(21) 22167330.4	(11) 4 257 135	(21) 22167510.1	(11) 4 257 340	(21) 22202071.1	(11) 4 257 582
(21) 22167332.0	(11) 4 257 409	(21) 22167515.0	(11) 4 257 399	(21) 22202801.1	(11) 4 257 015
(21) 22167337.9	(11) 4 257 326	(21) 22168672.8	(11) 4 257 108	(21) 22203679.0	(11) 4 257 385
(21) 22167344.5	(11) 4 257 323	(21) 22171998.2	(11) 4 257 859	(21) 22204539.5	(11) 4 257 712
(21) 22167358.5	(11) 4 257 327	(21) 22172822.3	(11) 4 258 398	(21) 22206838.9	(11) 4 257 533
(21) 22167376.7	(11) 4 258 551	(21) 22174388.3	(11) 4 257 873	(21) 22206989.0	(11) 4 257 547
(21) 22167377.5	(11) 4 257 268	(21) 22174675.3	(11) 4 258 489	(21) 22207523.6	(11) 4 258 618
(21) 22167382.5	(11) 4 258 281	(21) 22175468.2	(11) 4 258 138	(21) 22207806.5	(11) 4 258 431
(21) 22167384.1	(11) 4 257 020	(21) 22175875.8	(11) 4 258 144	(21) 22208723.1	(11) 4 258 185
(21) 22167385.8	(11) 4 258 086	(21) 22175890.7	(11) 4 258 145	(21) 22208745.4	(11) 4 257 782
(21) 22167386.6	(11) 4 258 087	(21) 22177057.1	(11) 4 257 904	(21) 22208899.9	(11) 4 258 204
(21) 22167387.4	(11) 4 258 090	(21) 22178853.2	(11) 4 258 446	(21) 22209368.4	(11) 4 257 065
(21) 22167391.6	(11) 4 258 124	(21) 22178915.9	(11) 4 257 129	(21) 22210299.8	(11) 4 257 432
(21) 22167392.4	(11) 4 257 780	(21) 22179102.3	(11) 4 257 418	(21) 22210862.3	(11) 4 257 318
(21) 22167399.9	(11) 4 257 009	(21) 22179336.7	(11) 4 257 213	(21) 22211083.5	(11) 4 258 040
(21) 22167406.2	(11) 4 257 107	(21) 22179415.9	(11) 4 258 016	(21) 22211258.3	(11) 4 257 531
(21) 22167407.0	(11) 4 258 617	(21) 22179514.9	(11) 4 258 417	(21) 22211880.4	(11) 4 258 638
(21) 22167408.8	(11) 4 258 148	(21) 22180107.9	(11) 4 257 005	(21) 22212828.2	(11) 4 258 018
(21) 22167412.0	(11) 4 257 710	(21) 22181676.2	(11) 4 258 683	(21) 22212982.7	(11) 4 258 418
(21) 22167423.7	(11) 4 257 776	(21) 22181761.2	(11) 4 258 215	(21) 22213055.1	(11) 4 258 208
(21) 22167428.6	(11) 4 258 330	(21) 22183070.6	(11) 4 257 706	(21) 22213408.2	(11) 4 258 615
(21) 22167432.8	(11) 4 257 795	(21) 22183194.4	(11) 4 258 112	(21) 22213419.9	(11) 4 257 200
(21) 22167433.6	(11) 4 257 934	(21) 22183638.0	(11) 4 258 207	(21) 22213698.8	(11) 4 257 000
(21) 22167435.1	(11) 4 258 152	(21) 22184159.6	(11) 4 257 886	(21) 22214515.3	(11) 4 258 134
(21) 22167437.7	(11) 4 257 429	(21) 22184352.7	(11) 4 257 707	(21) 22214792.8	(11) 4 257 756
(21) 22167439.3	(11) 4 257 048	(21) 22186000.0	(11) 4 258 178	(21) 22214898.3	(11) 4 258 716
(21) 22167446.8	(11) 4 258 654	(21) 22187475.3	(11) 4 257 946	(21) 22214916.3	(11) 4 258 841
(21) 22167450.0	(11) 4 257 004	(21) 22187485.2	(11) 4 257 342	(21) 22215032.8	(11) 4 257 513
(21) 22167451.8	(11) 4 258 176	(21) 22189277.1	(11) 4 258 034	(21) 22215360.3	(11) 4 258 717
(21) 22167452.6	(11) 4 258 177	(21) 22190979.9	(11) 4 257 291	(21) 22215594.7	(11) 4 258 399
(21) 22167455.9	(11) 4 257 796	(21) 22191146.4	(11) 4 257 273	(21) 22215849.5	(11) 4 258 432
(21) 22167456.7	(11) 4 257 474	(21) 22191148.0	(11) 4 257 274	(21) 22216656.3	(11) 4 258 187
(21) 22167459.1	(11) 4 258 380	(21) 22191979.8	(11) 4 258 374	(21) 22216695.1	(11) 4 258 389
(21) 22167461.7	(11) 4 258 379	(21) 22192963.1	(11) 4 258 083	(21) 22216896.5	(11) 4 257 496
(21) 22167464.1	(11) 4 257 609	(21) 22193167.8	(11) 4 257 026	(21) 22217049.0	(11) 4 257 559
(21) 22167466.6	(11) 4 257 132	(21) 22194764.1	(11) 4 258 620	(21) 22217114.2	(11) 4 258 171
(21) 22167467.4	(11) 4 258 596	(21) 22195840.8	(11) 4 258 430	(21) 22275043.2	(11) 4 258 503
(21) 22167468.2	(11) 4 258 637	(21) 22197599.8	(11) 4 258 537	(21) 22290016.9	(11) 4 258 271
(21) 22167471.6	(11) 4 257 510	(21) 22197605.3	(11) 4 258 172	(21) 22305437.0	(11) 4 258 298
(21) 22167473.2	(11) 4 257 511	(21) 22197799.4	(11) 4 258 106	(21) 22305438.8	(11) 4 257 227
(21) 22167474.0	(11) 4 257 512	(21) 22197889.3	(11) 4 257 328	(21) 22305440.4	(11) 4 257 648
(21) 22167475.7	(11) 4 258 301	(21) 22198057.6	(11) 4 258 733	(21) 22305442.0	(11) 4 257 853
(21) 22167479.9	(11) 4 258 051	(21) 22198554.2	(11) 4 258 554	(21) 22305443.8	(11) 4 256 961

(21) 22305444.6	(11) 4 258 284	(21) 22382335.2	(11) 4 257 255	(87) WO 2022/182727
(21) 22305445.3	(11) 4 257 447	(21) 22382336.0	(11) 4 257 680	(21) 22712068.0 (11) 4 255 776*
(21) 22305446.1	(11) 4 258 285	(21) 22382337.8	(11) 4 257 783	(87) WO 2022/195515
(21) 22305447.9	(11) 4 257 999	(21) 22382338.6	(11) 4 257 822	(21) 22712876.6 (11) 4 256 833*
(21) 22305448.7	(11) 4 258 515	(21) 22382341.0	(11) 4 257 969	(87) WO 2023/160828
(21) 22305449.5	(11) 4 257 723	(21) 22461534.4	(11) 4 257 825	(21) 22713296.6 (11) 4 256 323*
(21) 22305450.3	(11) 4 257 228	(21) 22461535.1	(11) 4 257 857	(87) WO 2022/167588
(21) 22305451.1	(11) 4 258 286	(21) 22461536.9	(11) 4 257 546	(21) 22713379.0 (11) 4 256 686*
(21) 22305452.9	(11) 4 258 714	(21) 22462005.4	(11) 4 257 316	(87) WO 2022/184897
(21) 22305453.7	(11) 4 257 958	(21) 22700281.3	(11) 4 255 724*	(21) 22713785.8 (11) 4 256 437*
(21) 22305455.2	(11) 4 257 450	(87) WO 2022/167159		(87) WO 2022/182771
(21) 22305457.8	(11) 4 257 286	(21) 22700361.3	(11) 4 255 722*	(21) 22716302.9 (11) 4 258 441
(21) 22305458.6	(11) 4 257 287	(87) WO 2022/167160		(87) WO 2023/155210
(21) 22305459.4	(11) 4 257 998	(21) 22701128.5	(11) 4 256 641*	(21) 22717580.9 (11) 4 255 217*
(21) 22305461.0	(11) 4 257 133	(87) WO 2022/150515		(87) WO 2022/200413
(21) 22305463.6	(11) 4 257 484	(21) 22701405.7	(11) 4 256 267*	(21) 22718040.3 (11) 4 258 445
(21) 22305464.4	(11) 4 256 950	(87) WO 2023/143735		(87) WO 2023/159487
(21) 22305465.1	(11) 4 258 002	(21) 22701470.1	(11) 4 256 228*	(21) 22719499.0 (11) 4 258 419
(21) 22305466.9	(11) 4 258 141	(87) WO 2022/164608		(87) WO 2023/155207
(21) 22305467.7	(11) 4 258 594	(21) 22701475.0	(11) 4 255 822*	(21) 22722113.2 (11) 4 258 437
(21) 22305468.5	(11) 4 258 216	(87) WO 2022/150451		(87) WO 2023/155212
(21) 22305469.3	(11) 4 258 665	(21) 22701723.3	(11) 4 256 423*	(21) 22727487.5 (11) 4 256 197*
(21) 22305470.1	(11) 4 258 664	(87) WO 2022/157717		(87) WO 2023/152558
(21) 22305478.4	(11) 4 258 666	(21) 22701785.2	(11) 4 256 852*	(21) 22728025.2 (11) 4 256 351*
(21) 22305479.2	(11) 4 258 219	(87) WO 2022/150565		(87) WO 2022/118304
(21) 22305480.0	(11) 4 258 220	(21) 22701820.7	(11) 4 255 833*	(21) 22728028.6 (11) 4 255 461*
(21) 22305484.2	(11) 4 257 412	(87) WO 2022/150742		(87) WO 2022/120393
(21) 22305486.7	(11) 4 256 973	(21) 22702084.9	(11) 4 256 309*	(21) 22729025.1 (11) 4 258 267
(21) 22305487.5	(11) 4 256 964	(87) WO 2022/155072		(87) WO 2023/159734
(21) 22305488.3	(11) 4 257 483	(21) 22703202.6	(11) 4 256 736*	(21) 22731507.4 (11) 4 256 026*
(21) 22305492.5	(11) 4 258 238	(87) WO 2022/155600		(87) WO 2023/160833
(21) 22305495.8	(11) 4 258 224	(21) 22703432.9	(11) 4 256 198*	(21) 22731977.9 (11) 4 258 266
(21) 22305502.1	(11) 4 257 366	(87) WO 2022/171980		(87) WO 2023/155284
(21) 22305505.4	(11) 4 257 367	(21) 22703466.7	(11) 4 256 447*	(21) 22732383.9 (11) 4 258 265
(21) 22315077.2	(11) 4 257 925	(87) WO 2022/150273		(87) WO 2023/159733
(21) 22315078.0	(11) 4 258 043	(21) 22703494.9	(11) 4 256 532*	(21) 22733280.6 (11) 4 256 539*
(21) 22315079.8	(11) 4 257 067	(87) WO 2022/159371		(87) WO 2022/137223
(21) 22382316.2	(11) 4 257 519	(21) 22703703.3	(11) 4 256 794*	(21) 22734171.6 (11) 4 256 666*
(21) 22382318.8	(11) 4 258 227	(87) WO 2022/153130		(87) WO 2023/030705
(21) 22382322.0	(11) 4 257 058	(21) 22704269.4	(11) 4 256 505*	(21) 22734801.8 (11) 4 256 879*
(21) 22382323.8	(11) 4 257 080	(87) WO 2022/187769		(87) WO 2022/146128
(21) 22382325.3	(11) 4 257 017	(21) 22704635.6	(11) 4 256 006*	(21) 22736392.6 (11) 4 256 531*
(21) 22382327.9	(11) 4 257 158	(87) WO 2022/169637		(87) WO 2023/002745
(21) 22382328.7	(11) 4 257 507	(21) 22705713.0	(11) 4 256 912*	(21) 22736556.6 (11) 4 257 551
(21) 22382331.1	(11) 4 257 987	(87) WO 2022/171227		(87) WO 2022/148394
(21) 22382332.9	(11) 4 257 988	(21) 22705725.4	(11) 4 256 614*	(21) 22736564.0 (11) 4 257 734
(21) 22382333.7	(11) 4 258 711	(87) WO 2022/175064		(87) WO 2022/148402
(21) 22382334.5	(11) 4 258 142	(21) 22707967.0	(11) 4 255 770*	(21) 22736787.7 (11) 4 258 471
		(87) WO 2022/174147		(87) WO 2022/149809
		(21) 22708041.3	(11) 4 256 786*	(21) 22736805.7 (11) 4 258 827
		(87) WO 2022/167659		(87) WO 2022/149828
		(21) 22708842.4	(11) 4 256 427*	(21) 22736810.7 (11) 4 255 540*
		(87) WO 2022/175170		(87) WO 2022/149833
		(21) 22709444.8	(11) 4 256 409*	(21) 22736870.1 (11) 4 256 764*
		(87) WO 2022/182508		(87) WO 2022/149893
		(21) 22710509.5	(11) 4 256 477*	(21) 22736871.9 (11) 4 258 283
		(87) WO 2022/175337		(87) WO 2022/149894
		(21) 22710810.7	(11) 4 256 755*	(21) 22736872.7 (11) 4 256 865*

(87) WO 2022/149895		(87) WO 2022/158342		(87) WO 2022/210489	
(21) 22736892.5	(11) 4 258 245	(21) 22742531.1	(11) 4 257 735	(21) 22783092.4	(11) 4 256 780*
(87) WO 2022/149915		(87) WO 2022/158409		(87) WO 2023/028170	
(21) 22736947.7	(11) 4 258 114	(21) 22743033.7	(11) 4 255 259*	(21) 22784927.0	(11) 4 258 372
(87) WO 2022/149970		(87) WO 2022/159384		(87) WO 2022/216018	
(21) 22737200.0	(11) 4 256 395*	(21) 22743190.5	(11) 4 256 381*	(21) 22788307.1	(11) 4 257 548
(87) WO 2022/150630		(87) WO 2022/159616		(87) WO 2022/220451	
(21) 22737262.0	(11) 4 255 385*	(21) 22743302.6	(11) 4 256 094*	(21) 22791065.0	(11) 4 256 992
(87) WO 2022/150719		(87) WO 2022/159785		(87) WO 2022/222959	
(21) 22737342.0	(11) 4 256 161*	(21) 22743936.1	(11) 4 255 638*	(21) 22793624.2	(11) 4 258 465
(87) WO 2022/150832		(87) WO 2023/287285		(87) WO 2023/157340	
(21) 22737667.0	(11) 4 255 311*	(21) 22745003.8	(11) 4 257 564	(21) 22795946.7	(11) 4 258 094
(87) WO 2023/282743		(87) WO 2022/161125		(87) WO 2022/231112	
(21) 22738539.0	(11) 4 256 028*	(21) 22746128.2	(11) 4 258 442	(21) 22796073.9	(11) 4 258 120
(87) WO 2023/016596		(87) WO 2022/164100		(87) WO 2022/231240	
(21) 22738638.0	(11) 4 255 663*	(21) 22746137.3	(11) 4 258 444	(21) 22797876.4	(11) 4 255 320*
(87) WO 2023/275107		(87) WO 2022/164109		(87) WO 2023/067462	
(21) 22739046.5	(11) 4 257 610	(21) 22746204.1	(11) 4 258 255	(21) 22797877.2	(11) 4 255 319*
(87) WO 2022/152168		(87) WO 2022/164177		(87) WO 2023/067463	
(21) 22739055.6	(11) 4 258 249	(21) 22748115.7	(11) 4 256 368*	(21) 22800817.3	(11) 4 255 318*
(87) WO 2022/152177		(87) WO 2022/187060		(87) WO 2023/073545	
(21) 22739082.0	(11) 4 258 755	(21) 22749082.8	(11) 4 257 289	(21) 22801027.8	(11) 4 256 037*
(87) WO 2022/152206		(87) WO 2022/166803		(87) WO 2023/052628	
(21) 22739129.9	(11) 4 258 586	(21) 22749744.3	(11) 4 257 458	(21) 22802179.6	(11) 4 256 800*
(87) WO 2022/152254		(87) WO 2022/168873		(87) WO 2023/078680	
(21) 22739159.6	(11) 4 258 652	(21) 22750424.8	(11) 4 256 076*	(21) 22803747.9	(11) 4 257 008
(87) WO 2022/152284		(87) WO 2022/170026		(87) WO 2022/242423	
(21) 22739591.0	(11) 4 258 084	(21) 22752132.5	(11) 4 257 154	(21) 22804127.3	(11) 4 255 342*
(87) WO 2022/154394		(87) WO 2022/170971		(87) WO 2022/243752	
(21) 22739609.0	(11) 4 258 125	(21) 22752246.3	(11) 4 258 780	(21) 22804929.2	(11) 4 257 630
(87) WO 2022/154414		(87) WO 2022/171085		(87) WO 2022/245074	
(21) 22739628.0	(11) 4 258 799	(21) 22755677.6	(11) 4 255 752*	(21) 22811217.3	(11) 4 257 297
(87) WO 2022/154433		(87) WO 2022/175893		(87) WO 2022/249945	
(21) 22739642.1	(11) 4 256 855*	(21) 22756530.6	(11) 4 257 632	(21) 22811482.3	(11) 4 257 741
(87) WO 2022/154447		(87) WO 2022/177332		(87) WO 2022/250289	
(21) 22739672.8	(11) 4 256 887*	(21) 22756537.1	(11) 4 258 472	(21) 22812903.7	(11) 4 256 120*
(87) WO 2022/154477		(87) WO 2022/177339		(87) WO 2023/069764	
(21) 22739674.4	(11) 4 258 686	(21) 22759936.2	(11) 4 258 643	(21) 22814521.5	(11) 4 255 606*
(87) WO 2022/154479		(87) WO 2022/182018		(87) WO 2023/084477	
(21) 22739680.1	(11) 4 258 769	(21) 22761474.0	(11) 4 255 699*	(21) 22814788.0	(11) 4 258 542
(87) WO 2022/154485		(87) WO 2023/036524		(87) WO 2022/252740	
(21) 22739788.2	(11) 4 256 856*	(21) 22762336.0	(11) 4 257 811	(21) 22814917.5	(11) 4 258 313
(87) WO 2022/154596		(87) WO 2022/183868		(87) WO 2022/252870	
(21) 22739821.1	(11) 4 256 840*	(21) 22763153.8	(11) 4 257 281	(21) 22817621.0	(11) 4 255 809*
(87) WO 2022/154629		(87) WO 2022/186097		(87) WO 2023/084018	
(21) 22740018.1	(11) 4 255 765*	(21) 22764913.4	(11) 4 256 493*	(21) 22818091.5	(11) 4 256 656*
(87) WO 2022/155266		(87) WO 2023/158460		(87) WO 2023/117392	
(21) 22740035.5	(11) 4 256 792*	(21) 22767487.6	(11) 4 258 455	(21) 22818596.3	(11) 4 258 448
(87) WO 2022/155288		(87) WO 2022/191591		(87) WO 2023/163315	
(21) 22740274.0	(11) 4 258 115	(21) 22770269.3	(11) 4 258 660	(21) 22818822.3	(11) 4 256 681*
(87) WO 2023/159736		(87) WO 2022/193914		(87) WO 2023/117257	
(21) 22740275.7	(11) 4 258 116	(21) 22775988.3	(11) 4 258 478	(21) 22819055.9	(11) 4 257 278
(87) WO 2023/159735		(87) WO 2022/203286		(87) WO 2022/257446	
(21) 22742045.2	(11) 4 258 006	(21) 22776836.3	(11) 4 256 647*	(21) 22820489.7	(11) 4 257 105
(87) WO 2022/156566		(87) WO 2022/204709		(87) WO 2022/260361	
(21) 22742086.6	(11) 4 258 758	(21) 22777939.4	(11) 4 257 116	(21) 22821837.6	(11) 4 257 711
(87) WO 2022/156607		(87) WO 2023/163298		(87) WO 2023/158008	
(21) 22742221.9	(11) 4 258 487	(21) 22778351.1	(11) 4 258 438	(21) 22827169.8	(11) 4 257 846
(87) WO 2022/156742		(87) WO 2022/206163		(87) WO 2022/267669	
(21) 22742464.5	(11) 4 257 384	(21) 22780700.5	(11) 4 258 426	(21) 22828558.1	(11) 4 258 425

(87) WO 2022/270705		(87) WO 2023/159822		(87) WO 2023/096293	
(21) 22828564.9	(11) 4 258 829	(21) 22871164.4	(11) 4 258 404	(21) 22899005.7	(11) 4 258 401
(87) WO 2022/270711		(87) WO 2023/160182		(87) WO 2023/096323	
(21) 22828571.4	(11) 4 257 885	(21) 22874195.5	(11) 4 258 510	(21) 22899029.7	(11) 4 258 461
(87) WO 2022/270719		(87) WO 2023/050797		(87) WO 2023/096347	
(21) 22828676.1	(11) 4 256 861*	(21) 22876807.3	(11) 4 258 456	(21) 22902454.2	(11) 4 258 511
(87) WO 2022/270829		(87) WO 2023/055035		(87) WO 2023/160235	
(21) 22829238.9	(11) 4 256 520*	(21) 22876824.8	(11) 4 258 460	(21) 22902464.1	(11) 4 257 217
(87) WO 2022/271842		(87) WO 2023/055052		(87) WO 2023/160167	
(21) 22829891.5	(11) 4 255 313*	(21) 22876863.6	(11) 4 258 462	(21) 22902473.2	(11) 4 257 525
(87) WO 2023/111890		(87) WO 2023/055091		(87) WO 2023/160018	
(21) 22831777.2	(11) 4 257 698	(21) 22877679.5	(11) 4 257 242	(21) 22902474.0	(11) 4 258 251
(87) WO 2023/273959		(87) WO 2023/156839		(87) WO 2023/160209	
(21) 22832601.3	(11) 4 257 861	(21) 22878830.3	(11) 4 258 453	(21) 22902504.4	(11) 4 258 383
(87) WO 2023/276441		(87) WO 2023/059009		(87) WO 2023/159385	
(21) 22833361.3	(11) 4 258 447	(21) 22878929.3	(11) 4 258 381	(21) 22904567.9	(11) 4 257 950
(87) WO 2023/277305		(87) WO 2023/059108		(87) WO 2023/106737	
(21) 22833516.2	(11) 4 256 892*	(21) 22879631.4	(11) 4 258 409	(21) 22904707.1	(11) 4 257 633
(87) WO 2023/277460		(87) WO 2023/159935		(87) WO 2023/106878	
(21) 22837169.6	(11) 4 256 396*	(21) 22883791.0	(11) 4 258 414	(21) 22905463.0	(11) 4 258 049
(87) WO 2023/281499		(87) WO 2023/068567		(87) WO 2023/160243	
(21) 22837237.1	(11) 4 257 557	(21) 22883793.6	(11) 4 257 996	(21) 22905467.1	(11) 4 257 526
(87) WO 2023/281815		(87) WO 2023/068569		(87) WO 2023/159937	
(21) 22837461.7	(11) 4 257 523	(21) 22883929.6	(11) 4 258 411	(21) 22905468.9	(11) 4 257 011
(87) WO 2023/282044		(87) WO 2023/068706		(87) WO 2023/159361	
(21) 22837823.8	(11) 4 256 508*	(21) 22884098.9	(11) 4 258 458	(21) 22905479.6	(11) 4 258 675
(87) WO 2023/282469		(87) WO 2023/068876		(87) WO 2023/160142	
(21) 22838066.3	(11) 4 256 637*	(21) 22887351.9	(11) 4 258 424	(21) 22905481.2	(11) 4 258 131
(87) WO 2023/282715		(87) WO 2023/075147		(87) WO 2023/160138	
(21) 22842453.7	(11) 4 256 960	(21) 22887403.8	(11) 4 258 824	(21) 22905505.8	(11) 4 258 676
(87) WO 2023/287191		(87) WO 2023/075200		(87) WO 2023/160190	
(21) 22842489.1	(11) 4 258 406	(21) 22887539.9	(11) 4 258 400	(21) 22908806.7	(11) 4 258 696
(87) WO 2023/287227		(87) WO 2023/075343		(87) WO 2023/160168	
(21) 22842920.5	(11) 4 255 208*	(21) 22887716.3	(11) 4 258 375	(21) 22908855.4	(11) 4 258 632
(87) WO 2023/288050		(87) WO 2023/075521		(87) WO 2023/160241	
(21) 22845535.8	(11) 4 256 401*	(21) 22888606.5	(11) 4 258 687	(21) 22911002.8	(11) 4 257 552
(87) WO 2023/002371		(87) WO 2023/160114		(87) WO 2023/120294	
(21) 22847956.4	(11) 4 258 250	(21) 22888630.5	(11) 4 257 917	(21) 22911487.1	(11) 4 257 420
(87) WO 2023/005342		(87) WO 2023/155265		(87) WO 2023/120847	
(21) 22854499.5	(11) 4 258 254	(21) 22893077.2	(11) 4 258 376	(21) 22911578.7	(11) 4 258 413
(87) WO 2023/163347		(87) WO 2023/085654		(87) WO 2023/120940	
(21) 22856867.1	(11) 4 255 924*	(21) 22893311.5	(11) 4 258 449	(21) 22911702.3	(11) 4 257 964
(87) WO 2023/158027		(87) WO 2023/085892		(87) WO 2023/121069	
(21) 22858781.2	(11) 4 258 408	(21) 22893954.2	(11) 4 258 027	(21) 22912781.6	(11) 4 257 983
(87) WO 2023/022544		(87) WO 2023/160159		(87) WO 2023/158013	
(21) 22862332.8	(11) 4 258 149	(21) 22893955.9	(11) 4 258 264	(21) 22912783.2	(11) 4 257 605
(87) WO 2023/163286		(87) WO 2023/155572		(87) WO 2023/142309	
(21) 22862916.8	(11) 4 257 527	(21) 22895792.4	(11) 4 257 235	(21) 22912792.3	(11) 4 258 565
(87) WO 2023/029775		(87) WO 2023/090583		(87) WO 2023/138282	
(21) 22865041.2	(11) 4 258 439	(21) 22895794.0	(11) 4 257 236	(21) 22912804.6	(11) 4 258 420
(87) WO 2023/033539		(87) WO 2023/090585		(87) WO 2023/133756	
(21) 22867670.6	(11) 4 257 733	(21) 22895795.7	(11) 4 257 237	(21) 23000013.5	(11) 4 257 332
(87) WO 2023/038401		(87) WO 2023/090586		(21) 23000050.7	(11) 4 257 544
(21) 22870233.8	(11) 4 258 270	(21) 22896836.8	(11) 4 258 093	(21) 23000057.2	(11) 4 257 019
(87) WO 2023/043149		(87) WO 2023/160170		(21) 23000061.4	(11) 4 257 003
(21) 22871059.6	(11) 4 257 837	(21) 22896860.8	(11) 4 258 130	(21) 23020086.7	(11) 4 257 104
(87) WO 2023/159720		(87) WO 2023/160143		(21) 23020122.0	(11) 4 257 018
(21) 22871112.3	(11) 4 258 102	(21) 22897547.0	(11) 4 257 717	(21) 23020126.1	(11) 4 257 785
(87) WO 2023/159721		(87) WO 2023/093464			
(21) 22871157.8	(11) 4 258 225	(21) 22898975.2	(11) 4 258 410		

(21) 23020141.0	(11) 4 257 209	(21) 23157158.9	(11) 4 257 252	(21) 23160810.0	(11) 4 258 035
(21) 23020168.3	(11) 4 257 889	(21) 23157342.9	(11) 4 258 688	(21) 23160857.1	(11) 4 257 909
(21) 23150068.7	(11) 4 257 871	(21) 23157873.3	(11) 4 258 276	(21) 23160920.7	(11) 4 258 678
(21) 23150070.3	(11) 4 257 781	(21) 23157921.0	(11) 4 257 506	(21) 23160924.9	(11) 4 257 806
(21) 23150857.3	(11) 4 256 947	(21) 23157929.3	(11) 4 257 315	(21) 23160937.1	(11) 4 258 626
(21) 23151055.3	(11) 4 258 328	(21) 23158077.0	(11) 4 258 553	(21) 23160973.6	(11) 4 257 372
(21) 23151513.1	(11) 4 256 940	(21) 23158265.1	(11) 4 257 271	(21) 23160985.0	(11) 4 257 740
(21) 23151514.9	(11) 4 256 941	(21) 23158287.5	(11) 4 258 186	(21) 23161027.0	(11) 4 256 997
(21) 23151680.8	(11) 4 258 072	(21) 23158295.8	(11) 4 257 428	(21) 23161090.8	(11) 4 258 361
(21) 23152454.7	(11) 4 257 865	(21) 23158384.0	(11) 4 257 417	(21) 23161187.2	(11) 4 257 994
(21) 23152558.5	(11) 4 256 938	(21) 23158412.9	(11) 4 257 850	(21) 23161215.1	(11) 4 258 053
(21) 23152800.1	(11) 4 257 088	(21) 23158477.2	(11) 4 257 918	(21) 23161420.7	(11) 4 257 050
(21) 23152899.3	(11) 4 258 591	(21) 23158481.4	(11) 4 257 758	(21) 23161425.6	(11) 4 257 001
(21) 23152901.7	(11) 4 257 973	(21) 23158486.3	(11) 4 257 681	(21) 23161502.2	(11) 4 257 759
(21) 23152903.3	(11) 4 257 402	(21) 23158493.9	(11) 4 258 552	(21) 23161511.3	(11) 4 256 944
(21) 23152911.6	(11) 4 257 424	(21) 23158507.6	(11) 4 258 237	(21) 23161540.2	(11) 4 258 346
(21) 23153861.2	(11) 4 258 009	(21) 23158627.2	(11) 4 257 299	(21) 23161578.2	(11) 4 257 831
(21) 23153881.0	(11) 4 257 536	(21) 23158655.3	(11) 4 257 452	(21) 23161584.0	(11) 4 256 942
(21) 23153973.5	(11) 4 257 416	(21) 23158667.8	(11) 4 257 854	(21) 23161586.5	(11) 4 256 943
(21) 23153986.7	(11) 4 258 192	(21) 23158781.7	(11) 4 258 547	(21) 23161658.2	(11) 4 258 550
(21) 23154060.0	(11) 4 258 440	(21) 23158906.0	(11) 4 257 279	(21) 23161690.5	(11) 4 258 295
(21) 23154794.4	(11) 4 256 930	(21) 23158916.9	(11) 4 258 490	(21) 23161713.5	(11) 4 258 653
(21) 23154795.1	(11) 4 256 937	(21) 23158982.1	(11) 4 257 253	(21) 23161766.3	(11) 4 258 272
(21) 23154796.9	(11) 4 256 957	(21) 23159405.2	(11) 4 258 296	(21) 23161812.5	(11) 4 258 244
(21) 23154914.8	(11) 4 257 813	(21) 23159473.0	(11) 4 257 338	(21) 23161829.9	(11) 4 257 212
(21) 23154947.8	(11) 4 257 868	(21) 23159611.5	(11) 4 258 062	(21) 23161834.9	(11) 4 257 742
(21) 23155146.6	(11) 4 257 375	(21) 23159672.7	(11) 4 257 529	(21) 23161836.4	(11) 4 258 340
(21) 23155270.4	(11) 4 258 493	(21) 23159707.1	(11) 4 257 408	(21) 23161856.2	(11) 4 257 883
(21) 23155341.3	(11) 4 258 031	(21) 23159807.9	(11) 4 257 298	(21) 23161867.9	(11) 4 257 491
(21) 23155350.4	(11) 4 258 743	(21) 23159844.2	(11) 4 257 866	(21) 23161872.9	(11) 4 258 341
(21) 23155427.0	(11) 4 257 403	(21) 23159853.3	(11) 4 257 276	(21) 23161920.6	(11) 4 257 178
(21) 23155461.9	(11) 4 258 297	(21) 23159893.9	(11) 4 257 348	(21) 23162154.1	(11) 4 257 488
(21) 23155558.2	(11) 4 258 345	(21) 23159899.6	(11) 4 257 349	(21) 23162173.1	(11) 4 257 489
(21) 23155580.6	(11) 4 257 940	(21) 23159903.6	(11) 4 258 600	(21) 23162237.4	(11) 4 258 263
(21) 23155672.1	(11) 4 257 852	(21) 23160104.8	(11) 4 258 813	(21) 23162255.6	(11) 4 258 007
(21) 23155781.0	(11) 4 258 221	(21) 23160117.0	(11) 4 257 809	(21) 23162256.4	(11) 4 257 051
(21) 23155938.6	(11) 4 257 346	(21) 23160140.2	(11) 4 257 007	(21) 23162277.0	(11) 4 257 350
(21) 23156052.5	(11) 4 258 119	(21) 23160241.8	(11) 4 258 842	(21) 23162318.2	(11) 4 257 656
(21) 23156111.9	(11) 4 257 378	(21) 23160244.2	(11) 4 258 020	(21) 23162347.1	(11) 4 258 008
(21) 23156115.0	(11) 4 257 373	(21) 23160319.2	(11) 4 257 302	(21) 23162348.9	(11) 4 258 538
(21) 23156214.1	(11) 4 257 381	(21) 23160327.5	(11) 4 257 303	(21) 23162427.1	(11) 4 256 952
(21) 23156489.9	(11) 4 257 842	(21) 23160336.6	(11) 4 257 815	(21) 23162633.4	(11) 4 257 808
(21) 23156622.5	(11) 4 258 318	(21) 23160375.4	(11) 4 258 065	(21) 23162662.3	(11) 4 258 517
(21) 23156736.3	(11) 4 258 498	(21) 23160377.0	(11) 4 258 384	(21) 23162690.4	(11) 4 258 310
(21) 23156966.6	(11) 4 257 881	(21) 23160435.6	(11) 4 258 525	(21) 23162698.7	(11) 4 257 196
(21) 23157084.7	(11) 4 258 334	(21) 23160533.8	(11) 4 258 246	(21) 23162701.9	(11) 4 258 158
(21) 23157145.6	(11) 4 257 459	(21) 23160702.9	(11) 4 257 466	(21) 23162793.6	(11) 4 257 849
(21) 23157154.8	(11) 4 258 845	(21) 23160731.8	(11) 4 258 672	(21) 23162847.0	(11) 4 258 156

(21) 23162853.8	(11) 4 257 716	(21) 23164037.6	(11) 4 257 819	(21) 23164863.5	(11) 4 258 825
(21) 23162864.5	(11) 4 258 572	(21) 23164046.7	(11) 4 257 637	(21) 23164864.3	(11) 4 258 126
(21) 23162885.0	(11) 4 257 275	(21) 23164063.2	(11) 4 258 697	(21) 23164867.6	(11) 4 257 272
(21) 23162912.2	(11) 4 257 410	(21) 23164067.3	(11) 4 258 640	(21) 23164882.5	(11) 4 257 039
(21) 23162977.5	(11) 4 258 019	(21) 23164105.1	(11) 4 258 530	(21) 23164892.4	(11) 4 258 606
(21) 23162988.2	(11) 4 258 180	(21) 23164125.9	(11) 4 257 562	(21) 23164930.2	(11) 4 258 520
(21) 23163048.4	(11) 4 257 786	(21) 23164129.1	(11) 4 258 329	(21) 23164947.6	(11) 4 258 127
(21) 23163067.4	(11) 4 257 991	(21) 23164139.0	(11) 4 257 445	(21) 23164951.8	(11) 4 257 972
(21) 23163085.6	(11) 4 258 307	(21) 23164154.9	(11) 4 257 766	(21) 23164952.6	(11) 4 257 963
(21) 23163109.4	(11) 4 257 670	(21) 23164186.1	(11) 4 258 350	(21) 23164953.4	(11) 4 257 968
(21) 23163113.6	(11) 4 257 480	(21) 23164210.9	(11) 4 258 423	(21) 23164964.1	(11) 4 257 486
(21) 23163118.5	(11) 4 257 382	(21) 23164214.1	(11) 4 258 421	(21) 23164978.1	(11) 4 258 679
(21) 23163131.8	(11) 4 258 193	(21) 23164224.0	(11) 4 257 787	(21) 23165083.9	(11) 4 258 368
(21) 23163141.7	(11) 4 257 725	(21) 23164225.7	(11) 4 257 414	(21) 23165093.8	(11) 4 257 888
(21) 23163142.5	(11) 4 257 398	(21) 23164244.8	(11) 4 258 832	(21) 23165119.1	(11) 4 258 483
(21) 23163145.8	(11) 4 257 392	(21) 23164253.9	(11) 4 257 769	(21) 23165135.7	(11) 4 257 985
(21) 23163146.6	(11) 4 257 880	(21) 23164260.4	(11) 4 258 005	(21) 23165146.4	(11) 4 258 694
(21) 23163185.4	(11) 4 257 386	(21) 23164262.0	(11) 4 258 273	(21) 23165161.3	(11) 4 258 274
(21) 23163229.0	(11) 4 257 249	(21) 23164283.6	(11) 4 257 300	(21) 23165164.7	(11) 4 257 828
(21) 23163389.2	(11) 4 256 932	(21) 23164321.4	(11) 4 258 370	(21) 23165190.2	(11) 4 257 826
(21) 23163403.1	(11) 4 258 703	(21) 23164335.4	(11) 4 257 970	(21) 23165196.9	(11) 4 258 536
(21) 23163444.5	(11) 4 256 955	(21) 23164392.5	(11) 4 257 816	(21) 23165201.7	(11) 4 256 978
(21) 23163457.7	(11) 4 258 402	(21) 23164416.2	(11) 4 258 403	(21) 23165226.4	(11) 4 257 225
(21) 23163475.9	(11) 4 257 485	(21) 23164440.2	(11) 4 256 945	(21) 23165254.6	(11) 4 258 840
(21) 23163496.5	(11) 4 256 931	(21) 23164443.6	(11) 4 257 482	(21) 23165264.5	(11) 4 258 143
(21) 23163528.5	(11) 4 258 529	(21) 23164455.0	(11) 4 257 767	(21) 23165266.0	(11) 4 258 526
(21) 23163534.3	(11) 4 257 959	(21) 23164474.1	(11) 4 258 073	(21) 23165271.0	(11) 4 257 823
(21) 23163540.0	(11) 4 256 935	(21) 23164478.2	(11) 4 257 797	(21) 23165275.1	(11) 4 257 305
(21) 23163553.3	(11) 4 258 559	(21) 23164480.8	(11) 4 257 282	(21) 23165282.7	(11) 4 258 179
(21) 23163620.0	(11) 4 258 357	(21) 23164481.6	(11) 4 257 798	(21) 23165311.4	(11) 4 257 915
(21) 23163636.6	(11) 4 257 393	(21) 23164518.5	(11) 4 257 843	(21) 23165318.9	(11) 4 257 930
(21) 23163642.4	(11) 4 257 394	(21) 23164565.6	(11) 4 257 986	(21) 23165341.1	(11) 4 258 469
(21) 23163673.9	(11) 4 257 395	(21) 23164567.2	(11) 4 257 923	(21) 23165349.4	(11) 4 257 772
(21) 23163675.4	(11) 4 257 396	(21) 23164573.0	(11) 4 258 484	(21) 23165355.1	(11) 4 258 235
(21) 23163676.2	(11) 4 258 189	(21) 23164586.2	(11) 4 257 476	(21) 23165363.5	(11) 4 257 965
(21) 23163692.9	(11) 4 257 025	(21) 23164589.6	(11) 4 257 764	(21) 23165365.0	(11) 4 257 319
(21) 23163737.2	(11) 4 257 397	(21) 23164594.6	(11) 4 258 691	(21) 23165379.1	(11) 4 258 501
(21) 23163754.7	(11) 4 257 456	(21) 23164614.2	(11) 4 257 817	(21) 23165397.3	(11) 4 258 433
(21) 23163762.0	(11) 4 257 214	(21) 23164677.9	(11) 4 257 943	(21) 23165400.5	(11) 4 257 317
(21) 23163768.7	(11) 4 257 361	(21) 23164683.7	(11) 4 258 339	(21) 23165404.7	(11) 4 258 322
(21) 23163772.9	(11) 4 257 379	(21) 23164700.9	(11) 4 257 206	(21) 23165407.0	(11) 4 257 465
(21) 23163773.7	(11) 4 258 752	(21) 23164731.4	(11) 4 257 460	(21) 23165424.5	(11) 4 257 400
(21) 23163879.2	(11) 4 258 558	(21) 23164743.9	(11) 4 257 954	(21) 23165455.9	(11) 4 258 689
(21) 23163882.6	(11) 4 257 304	(21) 23164760.3	(11) 4 257 283	(21) 23165483.1	(11) 4 258 278
(21) 23163973.3	(11) 4 257 437	(21) 23164773.6	(11) 4 258 203	(21) 23165498.9	(11) 4 257 824
(21) 23163999.8	(11) 4 258 063	(21) 23164823.9	(11) 4 257 851	(21) 23165508.5	(11) 4 257 931
(21) 23164002.0	(11) 4 258 639	(21) 23164852.8	(11) 4 257 799	(21) 23165512.7	(11) 4 257 028
(21) 23164027.7	(11) 4 257 215	(21) 23164856.9	(11) 4 258 096	(21) 23165529.1	(11) 4 258 226

(21) 23165533.3	(11) 4 257 320	(21) 23166207.3	(11) 4 257 081	(21) 23166537.3	(11) 4 257 937
(21) 23165546.5	(11) 4 258 369	(21) 23166219.8	(11) 4 257 377	(21) 23166558.9	(11) 4 257 935
(21) 23165550.7	(11) 4 258 353	(21) 23166225.5	(11) 4 257 750	(21) 23166561.3	(11) 4 257 724
(21) 23165559.8	(11) 4 257 347	(21) 23166230.5	(11) 4 258 560	(21) 23166568.8	(11) 4 257 924
(21) 23165566.3	(11) 4 257 936	(21) 23166238.8	(11) 4 257 848	(21) 23166569.6	(11) 4 257 535
(21) 23165589.5	(11) 4 257 240	(21) 23166243.8	(11) 4 257 312	(21) 23166581.1	(11) 4 258 209
(21) 23165590.3	(11) 4 258 036	(21) 23166262.8	(11) 4 257 652	(21) 23166583.7	(11) 4 258 833
(21) 23165594.5	(11) 4 257 572	(21) 23166264.4	(11) 4 257 387	(21) 23166589.4	(11) 4 258 358
(21) 23165604.2	(11) 4 257 777	(21) 23166273.5	(11) 4 258 038	(21) 23166591.0	(11) 4 257 953
(21) 23165623.2	(11) 4 258 109	(21) 23166275.0	(11) 4 258 725	(21) 23166593.6	(11) 4 257 912
(21) 23165665.3	(11) 4 258 392	(21) 23166277.6	(11) 4 258 324	(21) 23166598.5	(11) 4 257 971
(21) 23165707.3	(11) 4 258 292	(21) 23166280.0	(11) 4 258 736	(21) 23166604.1	(11) 4 258 118
(21) 23165731.3	(11) 4 258 351	(21) 23166282.6	(11) 4 257 528	(21) 23166615.7	(11) 4 257 006
(21) 23165742.0	(11) 4 257 879	(21) 23166285.9	(11) 4 258 491	(21) 23166622.3	(11) 4 257 565
(21) 23165744.6	(11) 4 257 882	(21) 23166287.5	(11) 4 257 516	(21) 23166623.1	(11) 4 257 288
(21) 23165775.0	(11) 4 257 508	(21) 23166296.6	(11) 4 258 544	(21) 23166625.6	(11) 4 257 467
(21) 23165808.9	(11) 4 258 527	(21) 23166315.4	(11) 4 256 936	(21) 23166629.8	(11) 4 258 474
(21) 23165828.7	(11) 4 257 658	(21) 23166354.3	(11) 4 258 258	(21) 23166639.7	(11) 4 257 807
(21) 23165831.1	(11) 4 257 659	(21) 23166357.6	(11) 4 257 454	(21) 23166642.1	(11) 4 257 713
(21) 23165832.9	(11) 4 257 068	(21) 23166373.3	(11) 4 257 504	(21) 23166645.4	(11) 4 258 693
(21) 23165849.3	(11) 4 258 217	(21) 23166404.6	(11) 4 257 493	(21) 23166655.3	(11) 4 257 744
(21) 23165887.3	(11) 4 257 112	(21) 23166406.1	(11) 4 258 592	(21) 23166659.5	(11) 4 256 949
(21) 23165894.9	(11) 4 258 294	(21) 23166413.7	(11) 4 257 790	(21) 23166662.9	(11) 4 257 746
(21) 23165902.0	(11) 4 257 113	(21) 23166429.3	(11) 4 257 042	(21) 23166667.8	(11) 4 257 314
(21) 23165904.6	(11) 4 258 299	(21) 23166435.0	(11) 4 257 947	(21) 23166669.4	(11) 4 256 916
(21) 23165909.5	(11) 4 258 017	(21) 23166443.4	(11) 4 258 730	(21) 23166671.0	(11) 4 257 247
(21) 23165927.7	(11) 4 257 870	(21) 23166444.2	(11) 4 257 478	(21) 23166672.8	(11) 4 256 917
(21) 23165930.1	(11) 4 256 994	(21) 23166449.1	(11) 4 257 435	(21) 23166674.4	(11) 4 257 784
(21) 23165931.9	(11) 4 258 150	(21) 23166450.9	(11) 4 257 867	(21) 23166678.5	(11) 4 258 601
(21) 23165953.3	(11) 4 257 933	(21) 23166471.5	(11) 4 257 383	(21) 23166680.1	(11) 4 258 452
(21) 23165983.0	(11) 4 257 952	(21) 23166473.1	(11) 4 257 863	(21) 23166684.3	(11) 4 257 034
(21) 23166008.5	(11) 4 258 846	(21) 23166474.9	(11) 4 258 137	(21) 23166692.6	(11) 4 257 364
(21) 23166017.6	(11) 4 258 546	(21) 23166477.2	(11) 4 257 492	(21) 23166693.4	(11) 4 257 515
(21) 23166042.4	(11) 4 257 774	(21) 23166487.1	(11) 4 258 010	(21) 23166696.7	(11) 4 257 840
(21) 23166045.7	(11) 4 258 759	(21) 23166488.9	(11) 4 257 522	(21) 23166697.5	(11) 4 256 933
(21) 23166061.4	(11) 4 258 434	(21) 23166490.5	(11) 4 258 614	(21) 23166717.1	(11) 4 257 425
(21) 23166103.4	(11) 4 257 310	(21) 23166491.3	(11) 4 258 046	(21) 23166720.5	(11) 4 258 760
(21) 23166107.5	(11) 4 257 571	(21) 23166493.9	(11) 4 258 326	(21) 23166721.3	(11) 4 258 154
(21) 23166115.8	(11) 4 257 505	(21) 23166496.2	(11) 4 257 057	(21) 23166741.1	(11) 4 258 168
(21) 23166129.9	(11) 4 257 427	(21) 23166497.0	(11) 4 257 162	(21) 23166745.2	(11) 4 257 264
(21) 23166131.5	(11) 4 258 749	(21) 23166499.6	(11) 4 257 069	(21) 23166746.0	(11) 4 257 855
(21) 23166160.4	(11) 4 258 011	(21) 23166505.0	(11) 4 256 962	(21) 23166748.6	(11) 4 256 934
(21) 23166180.2	(11) 4 258 354	(21) 23166516.7	(11) 4 258 247	(21) 23166754.4	(11) 4 258 228
(21) 23166188.5	(11) 4 258 454	(21) 23166522.5	(11) 4 258 502	(21) 23166760.1	(11) 4 258 136
(21) 23166194.3	(11) 4 257 721	(21) 23166524.1	(11) 4 257 771	(21) 23166779.1	(11) 4 257 664
(21) 23166200.8	(11) 4 257 568	(21) 23166528.2	(11) 4 257 932	(21) 23166795.7	(11) 4 257 501
(21) 23166201.6	(11) 4 257 462	(21) 23166532.4	(11) 4 258 704	(21) 23166800.5	(11) 4 257 830
(21) 23166205.7	(11) 4 257 569	(21) 23166534.0	(11) 4 257 224	(21) 23166803.9	(11) 4 257 490

(21) 23166807.0	(11) 4 258 107	(21) 23166985.4	(11) 4 257 814	(21) 23172675.3	(11) 4 257 613
(21) 23166811.2	(11) 4 257 747	(21) 23166989.6	(11) 4 258 321	(21) 23173104.3	(11) 4 258 332
(21) 23166812.0	(11) 4 257 578	(21) 23166993.8	(11) 4 258 496	(21) 23173493.0	(11) 4 258 570
(21) 23166816.1	(11) 4 257 481	(21) 23166995.3	(11) 4 257 293	(21) 23173623.2	(11) 4 258 702
(21) 23166817.9	(11) 4 258 252	(21) 23167011.8	(11) 4 257 370	(21) 23173763.6	(11) 4 258 463
(21) 23166819.5	(11) 4 257 748	(21) 23167030.8	(11) 4 257 834	(21) 23174278.4	(11) 4 257 982
(21) 23166828.6	(11) 4 256 956	(21) 23167042.3	(11) 4 257 063	(21) 23174353.5	(11) 4 257 197
(21) 23166832.8	(11) 4 257 773	(21) 23167046.4	(11) 4 258 522	(21) 23174409.5	(11) 4 257 919
(21) 23166834.4	(11) 4 258 015	(21) 23167049.8	(11) 4 258 277	(21) 23174623.1	(11) 4 258 262
(21) 23166838.5	(11) 4 257 479	(21) 23167054.8	(11) 4 257 793	(21) 23174770.0	(11) 4 257 675
(21) 23166842.7	(11) 4 258 023	(21) 23167059.7	(11) 4 258 634	(21) 23175086.0	(11) 4 258 275
(21) 23166846.8	(11) 4 257 469	(21) 23167072.0	(11) 4 257 218	(21) 23175393.0	(11) 4 257 694
(21) 23166848.4	(11) 4 256 946	(21) 23167076.1	(11) 4 258 033	(21) 23175426.8	(11) 4 258 459
(21) 23166849.2	(11) 4 258 074	(21) 23167080.3	(11) 4 258 519	(21) 23175485.4	(11) 4 258 232
(21) 23166856.7	(11) 4 258 075	(21) 23167082.9	(11) 4 257 341	(21) 23175518.2	(11) 4 257 168
(21) 23166860.9	(11) 4 256 915	(21) 23167090.2	(11) 4 257 768	(21) 23175603.2	(11) 4 258 335
(21) 23166863.3	(11) 4 257 800	(21) 23167122.3	(11) 4 257 290	(21) 23175804.6	(11) 4 257 614
(21) 23166864.1	(11) 4 257 801	(21) 23167142.1	(11) 4 258 485	(21) 23175990.3	(11) 4 257 134
(21) 23166865.8	(11) 4 257 762	(21) 23167147.0	(11) 4 257 751	(21) 23176101.6	(11) 4 258 741
(21) 23166866.6	(11) 4 257 761	(21) 23167152.0	(11) 4 257 805	(21) 23176299.8	(11) 4 258 513
(21) 23166868.2	(11) 4 257 802	(21) 23167160.3	(11) 4 258 323	(21) 23176398.8	(11) 4 258 060
(21) 23166870.8	(11) 4 258 157	(21) 23167164.5	(11) 4 258 571	(21) 23176421.8	(11) 4 257 464
(21) 23166872.4	(11) 4 257 803	(21) 23167179.3	(11) 4 258 147	(21) 23176464.8	(11) 4 257 690
(21) 23166874.0	(11) 4 257 804	(21) 23167190.0	(11) 4 257 441	(21) 23176507.4	(11) 4 257 185
(21) 23166875.7	(11) 4 257 938	(21) 23167199.1	(11) 4 257 111	(21) 23176560.3	(11) 4 257 362
(21) 23166877.3	(11) 4 258 343	(21) 23167204.9	(11) 4 256 953	(21) 23176702.1	(11) 4 257 131
(21) 23166878.1	(11) 4 258 396	(21) 23167217.1	(11) 4 258 348	(21) 23176730.2	(11) 4 257 083
(21) 23166883.1	(11) 4 258 197	(21) 23167218.9	(11) 4 258 349	(21) 23176826.8	(11) 4 257 600
(21) 23166886.4	(11) 4 257 021	(21) 23167368.2	(11) 4 258 105	(21) 23176834.2	(11) 4 257 203
(21) 23166890.6	(11) 4 258 103	(21) 23167374.0	(11) 4 257 294	(21) 23177052.0	(11) 4 257 198
(21) 23166891.4	(11) 4 257 739	(21) 23167377.3	(11) 4 257 295	(21) 23177418.3	(11) 4 258 819
(21) 23166904.5	(11) 4 258 155	(21) 23167379.9	(11) 4 257 296	(21) 23177420.9	(11) 4 257 076
(21) 23166906.0	(11) 4 258 347	(21) 23167384.9	(11) 4 258 191	(21) 23177635.2	(11) 4 258 781
(21) 23166915.1	(11) 4 257 401	(21) 23167697.4	(11) 4 257 141	(21) 23177655.0	(11) 4 258 611
(21) 23166922.7	(11) 4 257 421	(21) 23168344.2	(11) 4 257 202	(21) 23177677.4	(11) 4 258 280
(21) 23166924.3	(11) 4 258 151	(21) 23168838.3	(11) 4 258 261	(21) 23177682.4	(11) 4 258 761
(21) 23166934.2	(11) 4 257 388	(21) 23169714.5	(11) 4 257 169	(21) 23177756.6	(11) 4 257 091
(21) 23166936.7	(11) 4 257 446	(21) 23169836.6	(11) 4 258 092	(21) 23177815.0	(11) 4 257 201
(21) 23166943.3	(11) 4 258 362	(21) 23169890.3	(11) 4 257 599	(21) 23178282.2	(11) 4 257 126
(21) 23166951.6	(11) 4 257 389	(21) 23170816.5	(11) 4 257 794	(21) 23178323.4	(11) 4 257 195
(21) 23166952.4	(11) 4 257 461	(21) 23171036.9	(11) 4 258 817	(21) 23178412.5	(11) 4 258 435
(21) 23166953.2	(11) 4 257 139	(21) 23171158.1	(11) 4 257 152	(21) 23178440.6	(11) 4 258 612
(21) 23166957.3	(11) 4 257 835	(21) 23171183.9	(11) 4 257 038	(21) 23178499.2	(11) 4 258 505
(21) 23166960.7	(11) 4 258 097	(21) 23171185.4	(11) 4 257 856	(21) 23178947.0	(11) 4 257 770
(21) 23166968.0	(11) 4 257 494	(21) 23171267.0	(11) 4 258 608	(21) 23178955.3	(11) 4 256 951
(21) 23166971.4	(11) 4 257 010	(21) 23172095.4	(11) 4 257 150	(21) 23178994.2	(11) 4 257 311
(21) 23166974.8	(11) 4 258 450	(21) 23172261.2	(11) 4 257 145	(21) 23179105.4	(11) 4 258 682
(21) 23166980.5	(11) 4 257 101	(21) 23172663.9	(11) 4 258 066	(21) 23179364.7	(11) 4 258 257

(21) 23179442.1	(11) 4 257 696	(21) 23187016.3	(11) 4 257 567	(21) 23188939.5	(11) 4 258 844
(21) 23179697.0	(11) 4 257 193	(21) 23187071.8	(11) 4 258 239	(21) 23188969.2	(11) 4 258 734
(21) 23179709.3	(11) 4 258 004	(21) 23187508.9	(11) 4 258 745	(21) 23188970.0	(11) 4 257 792
(21) 23180076.4	(11) 4 257 976	(21) 23187520.4	(11) 4 258 804	(21) 23189044.3	(11) 4 257 662
(21) 23180081.4	(11) 4 257 307	(21) 23187621.0	(11) 4 257 444	(21) 23189058.3	(11) 4 258 579
(21) 23180419.6	(11) 4 257 611	(21) 23187745.7	(11) 4 258 806	(21) 23189075.7	(11) 4 257 261
(21) 23180429.5	(11) 4 258 041	(21) 23187773.9	(11) 4 257 013	(21) 23189078.1	(11) 4 258 532
(21) 23180657.1	(11) 4 257 184	(21) 23187824.0	(11) 4 258 695	(21) 23189098.9	(11) 4 257 701
(21) 23180783.5	(11) 4 257 156	(21) 23187873.7	(11) 4 256 969	(21) 23189106.0	(11) 4 258 032
(21) 23180881.7	(11) 4 257 165	(21) 23187886.9	(11) 4 257 439	(21) 23189126.8	(11) 4 257 136
(21) 23180936.9	(11) 4 258 742	(21) 23187925.5	(11) 4 257 106	(21) 23189185.4	(11) 4 258 635
(21) 23181300.7	(11) 4 257 138	(21) 23187941.2	(11) 4 258 061	(21) 23189200.1	(11) 4 256 986
(21) 23181368.4	(11) 4 257 060	(21) 23187969.3	(11) 4 258 543	(21) 23189208.4	(11) 4 258 025
(21) 23181463.3	(11) 4 257 189	(21) 23188008.9	(11) 4 258 719	(21) 23189210.0	(11) 4 256 929
(21) 23181502.8	(11) 4 257 128	(21) 23188030.3	(11) 4 258 059	(21) 23189238.1	(11) 4 256 999
(21) 23181534.1	(11) 4 258 110	(21) 23188041.0	(11) 4 257 928	(21) 23189292.8	(11) 4 257 451
(21) 23181780.0	(11) 4 258 260	(21) 23188063.4	(11) 4 257 941	(21) 23189313.2	(11) 4 257 665
(21) 23181817.0	(11) 4 257 602	(21) 23188113.7	(11) 4 257 498	(21) 23189316.5	(11) 4 257 556
(21) 23181861.8	(11) 4 257 163	(21) 23188116.0	(11) 4 257 499	(21) 23189345.4	(11) 4 258 807
(21) 23181883.2	(11) 4 257 618	(21) 23188217.6	(11) 4 258 673	(21) 23189358.7	(11) 4 257 084
(21) 23181915.2	(11) 4 257 221	(21) 23188226.7	(11) 4 258 690	(21) 23189418.9	(11) 4 258 319
(21) 23181919.4	(11) 4 257 691	(21) 23188231.7	(11) 4 258 801	(21) 23189427.0	(11) 4 257 631
(21) 23182013.5	(11) 4 258 587	(21) 23188233.3	(11) 4 258 100	(21) 23189437.9	(11) 4 257 638
(21) 23182032.5	(11) 4 258 026	(21) 23188249.9	(11) 4 257 099	(21) 23189460.1	(11) 4 258 581
(21) 23182191.9	(11) 4 257 211	(21) 23188371.1	(11) 4 256 963	(21) 23189487.4	(11) 4 258 492
(21) 23182481.4	(11) 4 257 596	(21) 23188378.6	(11) 4 257 089	(21) 23189502.0	(11) 4 257 040
(21) 23182773.4	(11) 4 257 194	(21) 23188392.7	(11) 4 258 602	(21) 23189572.3	(11) 4 258 848
(21) 23183272.6	(11) 4 257 628	(21) 23188421.4	(11) 4 257 470	(21) 23189578.0	(11) 4 257 210
(21) 23183438.3	(11) 4 257 049	(21) 23188446.1	(11) 4 257 035	(21) 23189598.8	(11) 4 258 746
(21) 23183467.2	(11) 4 257 352	(21) 23188532.8	(11) 4 258 818	(21) 23189605.1	(11) 4 258 578
(21) 23183530.7	(11) 4 257 995	(21) 23188590.6	(11) 4 257 581	(21) 23189613.5	(11) 4 257 910
(21) 23183574.5	(11) 4 257 901	(21) 23188602.9	(11) 4 258 762	(21) 23189645.7	(11) 4 257 503
(21) 23183940.8	(11) 4 257 975	(21) 23188612.8	(11) 4 257 187	(21) 23189654.9	(11) 4 257 159
(21) 23184389.7	(11) 4 257 199	(21) 23188618.5	(11) 4 258 047	(21) 23189657.2	(11) 4 257 374
(21) 23184481.2	(11) 4 258 494	(21) 23188704.3	(11) 4 257 390	(21) 23189662.2	(11) 4 258 555
(21) 23184544.7	(11) 4 257 705	(21) 23188707.6	(11) 4 257 847	(21) 23189687.9	(11) 4 257 075
(21) 23184807.8	(11) 4 257 468	(21) 23188722.5	(11) 4 257 778	(21) 23189724.0	(11) 4 257 204
(21) 23184925.8	(11) 4 257 064	(21) 23188769.6	(11) 4 257 047	(21) 23189749.7	(11) 4 257 277
(21) 23185207.0	(11) 4 258 657	(21) 23188776.1	(11) 4 257 534	(21) 23189759.6	(11) 4 257 647
(21) 23185569.3	(11) 4 257 155	(21) 23188784.5	(11) 4 257 405	(21) 23189772.9	(11) 4 257 966
(21) 23185860.6	(11) 4 257 426	(21) 23188788.6	(11) 4 257 406	(21) 23189796.8	(11) 4 258 499
(21) 23186166.7	(11) 4 257 191	(21) 23188805.8	(11) 4 256 993	(21) 23189812.3	(11) 4 258 616
(21) 23186497.6	(11) 4 257 577	(21) 23188821.5	(11) 4 257 172	(21) 23189872.7	(11) 4 257 220
(21) 23186683.1	(11) 4 257 639	(21) 23188843.9	(11) 4 258 568	(21) 23189873.5	(11) 4 257 173
(21) 23186730.0	(11) 4 256 914	(21) 23188853.8	(11) 4 257 230	(21) 23189882.6	(11) 4 258 580
(21) 23186812.6	(11) 4 257 234	(21) 23188854.6	(11) 4 258 847	(21) 23189972.5	(11) 4 257 171
(21) 23186914.0	(11) 4 258 182	(21) 23188886.8	(11) 4 257 788	(21) 23189990.7	(11) 4 257 331
(21) 23186971.0	(11) 4 256 990	(21) 23188937.9	(11) 4 257 359	(21) 23189994.9	(11) 4 257 884

(21) 23190053.1	(11) 4 258 712	(21) 23193785.5	(11) 4 258 843	(21) 23194658.3	(11) 4 257 629
(21) 23191189.2	(11) 4 257 029	(21) 23193789.7	(11) 4 258 747	(21) 23194730.0	(11) 4 258 589
(21) 23191404.5	(11) 4 257 967	(21) 23193802.8	(11) 4 258 753	(21) 23194764.9	(11) 4 257 090
(21) 23191547.1	(11) 4 257 844	(21) 23193806.9	(11) 4 258 748	(21) 23194782.1	(11) 4 257 087
(21) 23191712.1	(11) 4 257 431	(21) 23193862.2	(11) 4 257 419	(21) 23194783.9	(11) 4 257 836
(21) 23191787.3	(11) 4 257 573	(21) 23193865.5	(11) 4 258 000	(21) 23194814.2	(11) 4 257 149
(21) 23191923.4	(11) 4 257 192	(21) 23193889.5	(11) 4 258 607	(21) 23194830.8	(11) 4 257 177
(21) 23192171.9	(11) 4 258 056	(21) 23193900.0	(11) 4 258 724	(21) 23194866.2	(11) 4 258 312
(21) 23192315.2	(11) 4 257 497	(21) 23193928.1	(11) 4 258 782	(21) 23194928.0	(11) 4 257 738
(21) 23192335.0	(11) 4 258 588	(21) 23193934.9	(11) 4 258 302	(21) 23194934.8	(11) 4 257 313
(21) 23192531.4	(11) 4 258 352	(21) 23193936.4	(11) 4 257 190	(21) 23194939.7	(11) 4 257 660
(21) 23192617.1	(11) 4 258 333	(21) 23193940.6	(11) 4 258 091	(21) 23194993.4	(11) 4 257 862
(21) 23192679.1	(11) 4 257 186	(21) 23193941.4	(11) 4 257 180	(21) 23195006.4	(11) 4 258 314
(21) 23192706.2	(11) 4 257 137	(21) 23193950.5	(11) 4 256 968	(21) 23195044.5	(11) 4 257 376
(21) 23192788.0	(11) 4 257 763	(21) 23193957.0	(11) 4 257 002	(21) 23195152.6	(11) 4 258 590
(21) 23192809.4	(11) 4 258 789	(21) 23193959.6	(11) 4 257 179	(21) 23195393.6	(11) 4 258 539
(21) 23192810.2	(11) 4 257 122	(21) 23193965.3	(11) 4 258 512	(21) 23195411.6	(11) 4 257 360
(21) 23192833.4	(11) 4 257 832	(21) 23193972.9	(11) 4 258 048	(21) 23195420.7	(11) 4 257 205
(21) 23192839.1	(11) 4 256 976	(21) 23194009.9	(11) 4 257 495	(21) 23305432.9	(11) 4 258 309
(21) 23192857.3	(11) 4 258 624	(21) 23194017.2	(11) 4 257 102	(21) 23305438.6	(11) 4 258 311
(21) 23192860.7	(11) 4 258 200	(21) 23194032.1	(11) 4 257 066	(21) 23305448.5	(11) 4 258 305
(21) 23192884.7	(11) 4 258 167	(21) 23194042.0	(11) 4 257 098	(21) 23305450.1	(11) 4 258 308
(21) 23192886.2	(11) 4 258 336	(21) 23194090.9	(11) 4 258 210	(21) 23305493.1	(11) 4 258 196
(21) 23192890.4	(11) 4 257 085	(21) 23194106.3	(11) 4 257 074	(21) 23305502.9	(11) 4 258 317
(21) 23192929.0	(11) 4 258 738	(21) 23194143.6	(11) 4 258 089	(21) 23305503.7	(11) 4 257 743
(21) 23192931.6	(11) 4 257 576	(21) 23194220.2	(11) 4 258 720	(21) 23305507.8	(11) 4 258 306
(21) 23192954.8	(11) 4 257 248	(21) 23194229.3	(11) 4 258 677	(21) 23305526.8	(11) 4 256 974
(21) 23193027.2	(11) 4 257 442	(21) 23194251.7	(11) 4 257 073	(21) 23401007.2	(11) 4 258 488
(21) 23193075.1	(11) 4 257 907	(21) 23194268.1	(11) 4 257 174	(21) 23401013.0	(11) 4 257 789
(21) 23193118.9	(11) 4 258 422	(21) 23194285.5	(11) 4 257 030	(21) 23401014.8	(11) 4 258 229
(21) 23193196.5	(11) 4 257 500	(21) 23194305.1	(11) 4 258 788	(21) 23701808.0	(11) 4 255 170*
(21) 23193394.6	(11) 4 258 359	(21) 23194374.7	(11) 4 257 913	(87) WO 2023/160957	
(21) 23193454.8	(11) 4 257 043	(21) 23194387.9	(11) 4 258 756	(21) 23704170.2	(11) 4 256 307*
(21) 23193456.3	(11) 4 257 182	(21) 23194407.5	(11) 4 257 036	(87) WO 2023/161083	
(21) 23193516.4	(11) 4 258 366	(21) 23194418.2	(11) 4 257 244	(21) 23712485.4	(11) 4 255 641*
(21) 23193518.0	(11) 4 257 167	(21) 23194419.0	(11) 4 257 245	(87) WO 2023/156685	
(21) 23193521.4	(11) 4 257 164	(21) 23194434.9	(11) 4 257 775	(21) 23731075.0	(11) 4 258 655
(21) 23193536.2	(11) 4 257 062	(21) 23194469.5	(11) 4 257 086	(87) WO 2023/160269	
(21) 23193537.0	(11) 4 258 625	(21) 23194493.5	(11) 4 258 663	(21) 23733611.0	(11) 4 258 331
(21) 23193610.5	(11) 4 257 092	(21) 23194516.3	(11) 4 258 810	(87) WO 2023/151705	
(21) 23193632.9	(11) 4 257 308	(21) 23194525.4	(11) 4 258 269	(21) 23734131.8	(11) 4 257 241
(21) 23193636.0	(11) 4 257 518	(21) 23194590.8	(11) 4 256 975	(87) WO 2023/149681	
(21) 23193670.9	(11) 4 258 659	(21) 23194593.2	(11) 4 258 316		
(21) 23193675.8	(11) 4 257 044	(21) 23194600.5	(11) 4 258 315		
(21) 23193709.5	(11) 4 257 560	(21) 23194633.6	(11) 4 258 811		
(21) 23193727.7	(11) 4 257 170	(21) 23194636.9	(11) 4 258 325		
(21) 23193749.1	(11) 4 258 619	(21) 23194644.3	(11) 4 258 790		
(21) 23193764.0	(11) 4 257 896	(21) 23194645.0	(11) 4 257 143		

I.5

I.5	(11) 4 108 410	04.09.2023	(11) 4 140 443	01.09.2023	
• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)	(11) 4 109 271	05.09.2023	(11) 4 140 450	01.09.2023	
	(11) 4 109 489	05.09.2023	(11) 4 140 458	01.09.2023	
• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)	(11) 4 113 491	06.09.2023	(11) 4 140 464	01.09.2023	
	(11) 4 116 065	07.09.2023	(11) 4 140 471	01.09.2023	
• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)	(11) 4 119 649	06.09.2023	(11) 4 140 472	01.09.2023	
	(11) 4 119 707	01.09.2023	(11) 4 140 483	01.09.2023	
	(11) 4 120 155	07.09.2023	(11) 4 140 486	01.09.2023	
	(11) 4 120 191	06.09.2023	(11) 4 140 489	01.09.2023	
	(11) 4 120 342	07.09.2023	(11) 4 140 499	01.09.2023	
	(11) 4 123 244	06.09.2023	(11) 4 140 518	01.09.2023	
	(11) 4 124 222	01.09.2023	(11) 4 140 519	01.09.2023	
	(11) 4 124 720	01.09.2023	(11) 4 140 520	01.09.2023	
	(11) 4 125 044	01.09.2023	(11) 4 140 530	01.09.2023	
I.6	(11) 4 130 348	07.09.2023	(11) 4 140 531	01.09.2023	
• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	(11) 4 131 696	01.09.2023	(11) 4 140 547	01.09.2023	
• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	(11) 4 133 920	01.09.2023	(11) 4 140 552	01.09.2023	
• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	(11) 4 133 931	06.09.2023	(11) 4 140 580	01.09.2023	
	(11) 4 134 520	01.09.2023	(11) 4 140 585	01.09.2023	
	(11) 4 134 523	06.09.2023	(11) 4 140 594	01.09.2023	
	(11) 4 134 837	07.09.2023	(11) 4 140 600	01.09.2023	
I.7	(11) 4 134 862	01.09.2023	(11) 4 140 603	31.08.2023	
• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	(11) 4 135 143	07.09.2023	(11) 4 140 616	01.09.2023	
• Date of filing of request for examination	(11) 4 137 102	21.08.2023	(11) 4 140 622	01.09.2023	
• Date de présentation de la requête en examen	(11) 4 138 262	01.09.2023	(11) 4 140 630	01.09.2023	
(11) 4 016 619	01.09.2023	(11) 4 140 272	01.09.2023	(11) 4 140 643	01.09.2023
(11) 4 047 606	01.09.2023	(11) 4 140 273	01.09.2023	(11) 4 140 659	01.09.2023
(11) 4 047 640	07.09.2023	(11) 4 140 274	01.09.2023	(11) 4 140 686	01.09.2023
(11) 4 047 807	01.09.2023	(11) 4 140 275	01.09.2023	(11) 4 140 713	01.09.2023
(11) 4 075 497	01.09.2023	(11) 4 140 282	01.09.2023	(11) 4 140 716	01.09.2023
(11) 4 075 498	01.09.2023	(11) 4 140 283	01.09.2023	(11) 4 140 719	01.09.2023
(11) 4 080 014	01.09.2023	(11) 4 140 284	01.09.2023	(11) 4 140 721	31.08.2023
(11) 4 080 562	07.09.2023	(11) 4 140 285	01.09.2023	(11) 4 140 729	01.09.2023
(11) 4 089 109	01.09.2023	(11) 4 140 287	01.09.2023	(11) 4 140 739	01.09.2023
(11) 4 094 766	01.09.2023	(11) 4 140 289	01.09.2023	(11) 4 140 740	01.09.2023
(11) 4 095 369	01.09.2023	(11) 4 140 307	01.09.2023	(11) 4 140 745	01.09.2023
(11) 4 095 846	06.09.2023	(11) 4 140 310	01.09.2023	(11) 4 140 746	01.09.2023
(11) 4 098 449	01.09.2023	(11) 4 140 323	01.09.2023	(11) 4 140 747	01.09.2023
(11) 4 098 769	01.09.2023	(11) 4 140 335	01.09.2023	(11) 4 140 752	01.09.2023
(11) 4 098 836	05.09.2023	(11) 4 140 374	01.09.2023	(11) 4 140 768	01.09.2023
(11) 4 099 385	07.09.2023	(11) 4 140 375	01.09.2023	(11) 4 140 769	01.09.2023
(11) 4 102 306	05.09.2023	(11) 4 140 396	01.09.2023	(11) 4 140 770	01.09.2023
(11) 4 105 209	07.09.2023	(11) 4 140 399	01.09.2023	(11) 4 140 773	01.09.2023
(11) 4 105 468	01.09.2023	(11) 4 140 420	01.09.2023	(11) 4 140 774	01.09.2023
(11) 4 106 352	06.09.2023	(11) 4 140 424	31.08.2023	(11) 4 140 775	01.09.2023

(11) 4 140 776	01.09.2023	(11) 4 141 238	01.09.2023	(11) 4 141 666	01.09.2023
(11) 4 140 777	01.09.2023	(11) 4 141 239	01.09.2023	(11) 4 141 667	01.09.2023
(11) 4 140 783	01.09.2023	(11) 4 141 255	01.09.2023	(11) 4 141 672	01.09.2023
(11) 4 140 784	01.09.2023	(11) 4 141 258	01.09.2023	(11) 4 141 673	01.09.2023
(11) 4 140 787	01.09.2023	(11) 4 141 263	01.09.2023	(11) 4 141 675	31.08.2023
(11) 4 140 795	01.09.2023	(11) 4 141 265	01.09.2023	(11) 4 141 688	01.09.2023
(11) 4 140 797	01.09.2023	(11) 4 141 281	01.09.2023	(11) 4 141 689	01.09.2023
(11) 4 140 799	01.09.2023	(11) 4 141 288	01.09.2023	(11) 4 141 693	01.09.2023
(11) 4 140 800	01.09.2023	(11) 4 141 292	01.09.2023	(11) 4 141 702	01.09.2023
(11) 4 140 801	01.09.2023	(11) 4 141 296	01.09.2023	(11) 4 141 718	01.09.2023
(11) 4 140 802	01.09.2023	(11) 4 141 297	01.09.2023	(11) 4 141 721	01.09.2023
(11) 4 140 817	01.09.2023	(11) 4 141 306	01.09.2023	(11) 4 141 747	01.09.2023
(11) 4 140 838	01.09.2023	(11) 4 141 328	01.09.2023	(11) 4 141 748	01.09.2023
(11) 4 140 842	01.09.2023	(11) 4 141 329	01.09.2023	(11) 4 141 760	01.09.2023
(11) 4 140 855	01.09.2023	(11) 4 141 332	01.09.2023	(11) 4 141 763	01.09.2023
(11) 4 140 860	01.09.2023	(11) 4 141 359	31.08.2023	(11) 4 141 769	01.09.2023
(11) 4 140 868	01.09.2023	(11) 4 141 373	01.09.2023	(11) 4 141 770	01.09.2023
(11) 4 140 869	01.09.2023	(11) 4 141 375	31.08.2023	(11) 4 141 771	31.08.2023
(11) 4 140 893	01.09.2023	(11) 4 141 378	01.09.2023	(11) 4 141 777	01.09.2023
(11) 4 140 896	01.09.2023	(11) 4 141 381	01.09.2023	(11) 4 141 780	01.09.2023
(11) 4 140 899	01.09.2023	(11) 4 141 388	01.09.2023	(11) 4 141 791	01.09.2023
(11) 4 140 909	31.08.2023	(11) 4 141 390	01.09.2023	(11) 4 141 807	01.09.2023
(11) 4 140 921	01.09.2023	(11) 4 141 394	01.09.2023	(11) 4 141 808	01.09.2023
(11) 4 140 937	01.09.2023	(11) 4 141 405	01.09.2023	(11) 4 141 809	01.09.2023
(11) 4 140 958	01.09.2023	(11) 4 141 430	01.09.2023	(11) 4 141 813	01.09.2023
(11) 4 140 988	01.09.2023	(11) 4 141 440	01.09.2023	(11) 4 141 817	01.09.2023
(11) 4 141 022	01.09.2023	(11) 4 141 459	01.09.2023	(11) 4 141 860	01.09.2023
(11) 4 141 032	01.09.2023	(11) 4 141 467	01.09.2023	(11) 4 141 893	01.09.2023
(11) 4 141 048	01.09.2023	(11) 4 141 469	01.09.2023	(11) 4 141 894	01.09.2023
(11) 4 141 061	01.09.2023	(11) 4 141 475	01.09.2023	(11) 4 141 923	01.09.2023
(11) 4 141 062	01.09.2023	(11) 4 141 505	01.09.2023	(11) 4 141 926	01.09.2023
(11) 4 141 075	01.09.2023	(11) 4 141 558	01.09.2023	(11) 4 141 958	01.09.2023
(11) 4 141 091	01.09.2023	(11) 4 141 560	01.09.2023	(11) 4 141 974	01.09.2023
(11) 4 141 092	01.09.2023	(11) 4 141 568	01.09.2023	(11) 4 141 996	05.09.2023
(11) 4 141 123	01.09.2023	(11) 4 141 574	01.09.2023	(11) 4 142 016	01.09.2023
(11) 4 141 124	01.09.2023	(11) 4 141 578	01.09.2023	(11) 4 142 043	01.09.2023
(11) 4 141 158	01.09.2023	(11) 4 141 579	01.09.2023	(11) 4 142 065	01.09.2023
(11) 4 141 171	01.09.2023	(11) 4 141 580	01.09.2023	(11) 4 142 070	01.09.2023
(11) 4 141 177	01.09.2023	(11) 4 141 582	01.09.2023	(11) 4 142 077	01.09.2023
(11) 4 141 200	01.09.2023	(11) 4 141 602	01.09.2023	(11) 4 142 094	01.09.2023
(11) 4 141 206	01.09.2023	(11) 4 141 610	01.09.2023	(11) 4 142 105	01.09.2023
(11) 4 141 207	01.09.2023	(11) 4 141 642	01.09.2023	(11) 4 142 113	01.09.2023
(11) 4 141 210	01.09.2023	(11) 4 141 643	01.09.2023	(11) 4 142 124	31.08.2023
(11) 4 141 212	01.09.2023	(11) 4 141 655	01.09.2023	(11) 4 142 127	01.09.2023
(11) 4 141 236	01.09.2023	(11) 4 141 660	01.09.2023	(11) 4 142 129	01.09.2023

(11) 4 142 130	01.09.2023	(11) 4 144 399	04.09.2023	(11) 4 144 920	06.09.2023
(11) 4 142 139	01.09.2023	(11) 4 144 422	06.09.2023	(11) 4 144 921	06.09.2023
(11) 4 142 146	01.09.2023	(11) 4 144 424	01.09.2023	(11) 4 144 924	05.09.2023
(11) 4 142 157	01.09.2023	(11) 4 144 429	06.09.2023	(11) 4 144 929	07.09.2023
(11) 4 142 172	01.09.2023	(11) 4 144 439	07.09.2023	(11) 4 144 930	07.09.2023
(11) 4 142 185	01.09.2023	(11) 4 144 442	07.09.2023	(11) 4 144 932	07.09.2023
(11) 4 142 187	01.09.2023	(11) 4 144 447	01.09.2023	(11) 4 144 933	07.09.2023
(11) 4 142 191	01.09.2023	(11) 4 144 451	04.09.2023	(11) 4 144 941	04.09.2023
(11) 4 142 194	01.09.2023	(11) 4 144 467	05.09.2023	(11) 4 144 943	07.09.2023
(11) 4 142 214	01.09.2023	(11) 4 144 470	05.09.2023	(11) 4 144 951	07.09.2023
(11) 4 142 216	01.09.2023	(11) 4 144 498	06.09.2023	(11) 4 144 952	06.09.2023
(11) 4 142 224	01.09.2023	(11) 4 144 502	06.09.2023	(11) 4 144 956	05.09.2023
(11) 4 142 228	01.09.2023	(11) 4 144 506	06.09.2023	(11) 4 144 958	07.09.2023
(11) 4 142 231	01.09.2023	(11) 4 144 509	06.09.2023	(11) 4 144 959	07.09.2023
(11) 4 142 241	01.09.2023	(11) 4 144 515	05.09.2023	(11) 4 144 962	07.09.2023
(11) 4 142 243	01.09.2023	(11) 4 144 524	01.09.2023	(11) 4 144 963	01.09.2023
(11) 4 142 245	01.09.2023	(11) 4 144 548	06.09.2023	(11) 4 144 969	05.09.2023
(11) 4 142 252	01.09.2023	(11) 4 144 553	06.09.2023	(11) 4 144 973	04.09.2023
(11) 4 142 259	01.09.2023	(11) 4 144 554	04.09.2023	(11) 4 145 007	04.09.2023
(11) 4 142 298	01.09.2023	(11) 4 144 562	05.09.2023	(11) 4 145 009	05.09.2023
(11) 4 142 299	01.09.2023	(11) 4 144 566	06.09.2023	(11) 4 145 015	04.09.2023
(11) 4 142 303	01.09.2023	(11) 4 144 576	05.09.2023	(11) 4 145 022	06.09.2023
(11) 4 142 309	01.09.2023	(11) 4 144 582	05.09.2023	(11) 4 145 034	07.09.2023
(11) 4 142 317	01.09.2023	(11) 4 144 589	04.09.2023	(11) 4 145 035	06.09.2023
(11) 4 142 345	01.09.2023	(11) 4 144 607	05.09.2023	(11) 4 145 042	06.09.2023
(11) 4 142 353	01.09.2023	(11) 4 144 614	05.09.2023	(11) 4 145 079	07.09.2023
(11) 4 142 416	01.09.2023	(11) 4 144 630	05.09.2023	(11) 4 145 088	06.09.2023
(11) 4 142 439	01.09.2023	(11) 4 144 639	04.09.2023	(11) 4 145 099	07.09.2023
(11) 4 144 195	01.09.2023	(11) 4 144 640	07.09.2023	(11) 4 145 100	06.09.2023
(11) 4 144 205	04.09.2023	(11) 4 144 641	07.09.2023	(11) 4 145 102	05.09.2023
(11) 4 144 210	07.09.2023	(11) 4 144 644	07.09.2023	(11) 4 145 106	06.09.2023
(11) 4 144 212	07.09.2023	(11) 4 144 645	06.09.2023	(11) 4 145 127	06.09.2023
(11) 4 144 217	05.09.2023	(11) 4 144 647	05.09.2023	(11) 4 145 141	05.09.2023
(11) 4 144 221	04.09.2023	(11) 4 144 648	07.09.2023	(11) 4 145 145	06.09.2023
(11) 4 144 279	04.09.2023	(11) 4 144 651	07.09.2023	(11) 4 145 147	07.09.2023
(11) 4 144 283	01.09.2023	(11) 4 144 655	06.09.2023	(11) 4 145 159	07.09.2023
(11) 4 144 293	04.09.2023	(11) 4 144 665	06.09.2023	(11) 4 145 165	05.09.2023
(11) 4 144 295	07.09.2023	(11) 4 144 685	04.09.2023	(11) 4 145 166	01.09.2023
(11) 4 144 333	06.09.2023	(11) 4 144 707	07.09.2023	(11) 4 145 179	01.09.2023
(11) 4 144 348	06.09.2023	(11) 4 144 709	01.09.2023	(11) 4 145 185	01.09.2023
(11) 4 144 350	04.09.2023	(11) 4 144 712	01.09.2023	(11) 4 145 194	01.09.2023
(11) 4 144 351	06.09.2023	(11) 4 144 713	01.09.2023	(11) 4 145 203	01.09.2023
(11) 4 144 354	07.09.2023	(11) 4 144 736	05.09.2023	(11) 4 145 211	07.09.2023
(11) 4 144 383	05.09.2023	(11) 4 144 771	05.09.2023	(11) 4 145 218	07.09.2023
(11) 4 144 388	07.09.2023	(11) 4 144 918	06.09.2023	(11) 4 145 237	04.09.2023

(11) 4 145 239	06.09.2023	(11) 4 145 700	06.09.2023	(11) 4 148 223	07.09.2023
(11) 4 145 246	04.09.2023	(11) 4 145 705	07.09.2023	(11) 4 148 228	01.09.2023
(11) 4 145 249	07.09.2023	(11) 4 145 717	05.09.2023	(11) 4 148 238	01.09.2023
(11) 4 145 255	04.09.2023	(11) 4 145 740	07.09.2023	(11) 4 148 251	05.09.2023
(11) 4 145 258	04.09.2023	(11) 4 145 753	04.09.2023	(11) 4 148 289	01.09.2023
(11) 4 145 261	06.09.2023	(11) 4 145 757	05.09.2023	(11) 4 148 322	06.09.2023
(11) 4 145 290	01.09.2023	(11) 4 145 761	06.09.2023	(11) 4 148 366	01.09.2023
(11) 4 145 303	07.09.2023	(11) 4 145 765	04.09.2023	(11) 4 148 368	01.09.2023
(11) 4 145 357	07.09.2023	(11) 4 145 768	31.08.2023	(11) 4 148 369	01.09.2023
(11) 4 145 361	06.09.2023	(11) 4 145 793	07.09.2023	(11) 4 148 370	07.09.2023
(11) 4 145 370	07.09.2023	(11) 4 145 795	07.09.2023	(11) 4 148 371	05.09.2023
(11) 4 145 385	01.09.2023	(11) 4 145 796	06.09.2023	(11) 4 148 380	05.09.2023
(11) 4 145 388	05.09.2023	(11) 4 145 801	31.08.2023	(11) 4 148 394	07.09.2023
(11) 4 145 389	05.09.2023	(11) 4 145 803	01.09.2023	(11) 4 148 395	04.09.2023
(11) 4 145 393	06.09.2023	(11) 4 145 825	07.09.2023	(11) 4 148 401	07.09.2023
(11) 4 145 398	05.09.2023	(11) 4 145 858	04.09.2023	(11) 4 148 475	05.09.2023
(11) 4 145 413	01.09.2023	(11) 4 145 861	07.09.2023	(11) 4 148 476	06.09.2023
(11) 4 145 414	07.09.2023	(11) 4 145 888	06.09.2023	(11) 4 148 510	05.09.2023
(11) 4 145 420	02.09.2023	(11) 4 145 941	07.09.2023	(11) 4 148 559	07.09.2023
(11) 4 145 421	04.09.2023	(11) 4 145 943	06.09.2023	(11) 4 148 563	01.09.2023
(11) 4 145 437	04.09.2023	(11) 4 145 960	07.09.2023	(11) 4 148 591	07.09.2023
(11) 4 145 457	06.09.2023	(11) 4 147 572	06.09.2023	(11) 4 148 674	07.09.2023
(11) 4 145 459	07.09.2023	(11) 4 147 580	06.09.2023	(11) 4 148 681	07.09.2023
(11) 4 145 462	05.09.2023	(11) 4 147 613	04.09.2023	(11) 4 148 705	05.09.2023
(11) 4 145 463	05.09.2023	(11) 4 147 627	06.09.2023	(11) 4 148 725	04.09.2023
(11) 4 145 464	07.09.2023	(11) 4 147 654	05.09.2023	(11) 4 148 728	06.09.2023
(11) 4 145 466	07.09.2023	(11) 4 147 704	06.09.2023	(11) 4 148 751	07.09.2023
(11) 4 145 486	01.09.2023	(11) 4 147 724	06.09.2023	(11) 4 148 771	06.09.2023
(11) 4 145 609	05.09.2023	(11) 4 147 738	06.09.2023	(11) 4 148 774	06.09.2023
(11) 4 145 628	05.09.2023	(11) 4 147 815	01.09.2023	(11) 4 148 842	06.09.2023
(11) 4 145 643	06.09.2023	(11) 4 147 871	05.09.2023	(11) 4 148 846	06.09.2023
(11) 4 145 645	06.09.2023	(11) 4 147 880	31.08.2023	(11) 4 148 882	05.09.2023
(11) 4 145 649	06.09.2023	(11) 4 147 906	04.09.2023	(11) 4 148 911	01.09.2023
(11) 4 145 662	07.09.2023	(11) 4 147 916	01.09.2023	(11) 4 149 016	07.09.2023
(11) 4 145 668	07.09.2023	(11) 4 147 966	01.09.2023	(11) 4 149 097	04.09.2023
(11) 4 145 671	07.09.2023	(11) 4 147 991	01.09.2023	(11) 4 149 122	07.09.2023
(11) 4 145 677	07.09.2023	(11) 4 147 995	05.09.2023	(11) 4 149 130	04.09.2023
(11) 4 145 678	07.09.2023	(11) 4 148 011	06.09.2023	(11) 4 149 207	07.09.2023
(11) 4 145 680	07.09.2023	(11) 4 148 042	06.09.2023	(11) 4 151 069	06.09.2023
(11) 4 145 681	05.09.2023	(11) 4 148 047	07.09.2023	(11) 4 151 098	04.09.2023
(11) 4 145 682	07.09.2023	(11) 4 148 076	05.09.2023	(11) 4 151 114	01.09.2023
(11) 4 145 684	07.09.2023	(11) 4 148 141	07.09.2023	(11) 4 151 289	04.09.2023
(11) 4 145 685	01.09.2023	(11) 4 148 145	06.09.2023	(11) 4 151 316	06.09.2023
(11) 4 145 687	05.09.2023	(11) 4 148 174	06.09.2023	(11) 4 151 420	06.09.2023
(11) 4 145 688	01.09.2023	(11) 4 148 184	07.09.2023	(11) 4 151 535	04.09.2023

(11) 4 151 705	06.09.2023	(11) 4 155 967	05.09.2023	(11) 4 163 044	06.09.2023
(11) 4 151 716	04.09.2023	(11) 4 155 968	07.09.2023	(11) 4 163 123	04.09.2023
(11) 4 151 837	04.09.2023	(11) 4 155 978	07.09.2023	(11) 4 163 167	01.09.2023
(11) 4 151 901	04.09.2023	(11) 4 156 015	07.09.2023	(11) 4 163 217	07.09.2023
(11) 4 151 958	07.09.2023	(11) 4 156 088	05.09.2023	(11) 4 163 285	06.09.2023
(11) 4 151 975	05.09.2023	(11) 4 156 131	04.09.2023	(11) 4 163 391	01.09.2023
(11) 4 151 983	07.09.2023	(11) 4 156 206	05.09.2023	(11) 4 163 427	06.09.2023
(11) 4 151 985	05.09.2023	(11) 4 156 207	05.09.2023	(11) 4 163 594	05.09.2023
(11) 4 151 993	06.09.2023	(11) 4 156 232	01.09.2023	(11) 4 163 639	07.09.2023
(11) 4 151 996	06.09.2023	(11) 4 156 282	01.09.2023	(11) 4 163 692	06.09.2023
(11) 4 152 088	01.09.2023	(11) 4 156 352	05.09.2023	(11) 4 163 824	05.09.2023
(11) 4 152 151	07.09.2023	(11) 4 156 416	01.09.2023	(11) 4 163 842	05.09.2023
(11) 4 152 262	01.09.2023	(11) 4 156 436	04.09.2023	(11) 4 164 090	01.09.2023
(11) 4 152 286	04.09.2023	(11) 4 156 437	04.09.2023	(11) 4 166 118	01.09.2023
(11) 4 152 587	06.09.2023	(11) 4 156 438	04.09.2023	(11) 4 166 166	04.09.2023
(11) 4 152 596	06.09.2023	(11) 4 156 443	06.09.2023	(11) 4 166 928	01.09.2023
(11) 4 152 676	05.09.2023	(11) 4 156 447	01.09.2023	(11) 4 166 966	04.09.2023
(11) 4 152 691	07.09.2023	(11) 4 156 466	06.09.2023	(11) 4 167 356	01.09.2023
(11) 4 154 794	01.09.2023	(11) 4 156 633	01.09.2023	(11) 4 167 407	05.09.2023
(11) 4 154 809	07.09.2023	(11) 4 156 675	07.09.2023	(11) 4 169 462	05.09.2023
(11) 4 154 948	05.09.2023	(11) 4 159 033	05.09.2023	(11) 4 169 812	07.09.2023
(11) 4 155 073	07.09.2023	(11) 4 159 132	05.09.2023	(11) 4 169 834	06.09.2023
(11) 4 155 110	01.09.2023	(11) 4 159 296	06.09.2023	(11) 4 170 094	05.09.2023
(11) 4 155 137	05.09.2023	(11) 4 159 321	05.09.2023	(11) 4 170 298	04.09.2023
(11) 4 155 175	07.09.2023	(11) 4 159 386	05.09.2023	(11) 4 170 665	07.09.2023
(11) 4 155 178	05.09.2023	(11) 4 159 446	05.09.2023	(11) 4 170 741	01.09.2023
(11) 4 155 184	05.09.2023	(11) 4 159 448	05.09.2023	(11) 4 171 068	07.09.2023
(11) 4 155 185	05.09.2023	(11) 4 159 469	04.09.2023	(11) 4 173 758	06.09.2023
(11) 4 155 202	04.09.2023	(11) 4 159 546	07.09.2023	(11) 4 173 824	07.09.2023
(11) 4 155 273	04.09.2023	(11) 4 159 547	07.09.2023	(11) 4 173 842	04.09.2023
(11) 4 155 368	06.09.2023	(11) 4 159 586	07.09.2023	(11) 4 173 843	04.09.2023
(11) 4 155 431	06.09.2023	(11) 4 159 587	07.09.2023	(11) 4 173 846	04.09.2023
(11) 4 155 473	04.09.2023	(11) 4 159 867	06.09.2023	(11) 4 174 691	05.09.2023
(11) 4 155 500	04.09.2023	(11) 4 159 969	05.09.2023	(11) 4 174 807	01.09.2023
(11) 4 155 518	04.09.2023	(11) 4 160 077	07.09.2023	(11) 4 174 922	04.09.2023
(11) 4 155 550	06.09.2023	(11) 4 160 165	05.09.2023	(11) 4 177 522	07.09.2023
(11) 4 155 573	01.09.2023	(11) 4 160 226	05.09.2023	(11) 4 177 662	07.09.2023
(11) 4 155 596	04.09.2023	(11) 4 160 404	07.09.2023	(11) 4 179 864	01.09.2023
(11) 4 155 658	05.09.2023	(11) 4 160 523	05.09.2023	(11) 4 180 243	07.09.2023
(11) 4 155 693	05.09.2023	(11) 4 160 816	04.09.2023	(11) 4 180 268	06.09.2023
(11) 4 155 698	06.09.2023	(11) 4 160 819	01.09.2023	(11) 4 180 685	01.09.2023
(11) 4 155 737	04.09.2023	(11) 4 160 867	06.09.2023	(11) 4 180 731	05.09.2023
(11) 4 155 931	31.08.2023	(11) 4 161 152	04.09.2023	(11) 4 181 087	05.09.2023
(11) 4 155 935	07.09.2023	(11) 4 161 202	05.09.2023	(11) 4 181 216	04.09.2023
(11) 4 155 965	07.09.2023	(11) 4 161 216	06.09.2023	(11) 4 181 330	01.09.2023

(11) 4 181 390	06.09.2023	(11) 4 202 396	01.09.2023	(11) 4 234 850	04.09.2023
(11) 4 183 542	05.09.2023	(11) 4 202 397	01.09.2023	(11) 4 235 580	05.09.2023
(11) 4 183 667	06.09.2023	(11) 4 202 620	04.09.2023	(11) 4 235 786	04.09.2023
(11) 4 183 689	01.09.2023	(11) 4 206 041	06.09.2023	(11) 4 236 147	04.09.2023
(11) 4 183 699	01.09.2023	(11) 4 206 861	06.09.2023	(11) 4 238 818	05.09.2023
(11) 4 184 057	07.09.2023	(11) 4 209 517	06.09.2023	(11) 4 239 233	05.09.2023
(11) 4 184 111	04.09.2023	(11) 4 209 532	06.09.2023	(11) 4 239 374	06.09.2023
(11) 4 184 216	07.09.2023	(11) 4 209 748	04.09.2023	(11) 4 241 560	06.09.2023
(11) 4 184 296	07.09.2023	(11) 4 209 980	06.09.2023	(11) 4 242 264	06.09.2023
(11) 4 184 341	04.09.2023	(11) 4 210 268	01.09.2023	(11) 4 242 487	07.09.2023
(11) 4 184 500	07.09.2023	(11) 4 212 198	05.09.2023	(11) 4 243 477	05.09.2023
(11) 4 184 510	07.09.2023	(11) 4 213 465	01.09.2023	(11) 4 245 622	07.09.2023
(11) 4 186 961	04.09.2023	(11) 4 215 399	05.09.2023	(11) 4 249 388	01.09.2023
(11) 4 187 112	01.09.2023	(11) 4 216 204	05.09.2023	(11) 4 250 343	04.09.2023
(11) 4 187 192	05.09.2023	(11) 4 216 386	04.09.2023	(11) 4 253 090	07.09.2023
(11) 4 190 258	07.09.2023	(11) 4 218 961	07.09.2023	(11) 4 253 276	05.09.2023
(11) 4 190 572	05.09.2023	(11) 4 219 347	06.09.2023	(11) 4 254 959	01.09.2023
(11) 4 190 739	04.09.2023	(11) 4 219 454	06.09.2023	(11) 4 255 164	09.06.2023
(11) 4 191 447	04.09.2023	(11) 4 219 687	07.09.2023	(11) 4 255 165	22.05.2023
(11) 4 191 758	06.09.2023	(11) 4 220 079	04.09.2023	(11) 4 255 166	03.07.2023
(11) 4 191 811	07.09.2023	(11) 4 220 644	05.09.2023	(11) 4 255 167	03.07.2023
(11) 4 194 274	04.09.2023	(11) 4 220 697	04.09.2023	(11) 4 255 168	30.06.2023
(11) 4 195 131	07.09.2023	(11) 4 223 398	04.09.2023	(11) 4 255 169	23.05.2023
(11) 4 195 408	04.09.2023	(11) 4 223 628	05.09.2023	(11) 4 255 170	26.04.2023
(11) 4 195 863	07.09.2023	(11) 4 223 660	06.09.2023	(11) 4 255 171	02.06.2023
(11) 4 197 764	05.09.2023	(11) 4 223 954	01.09.2023	(11) 4 255 172	02.06.2023
(11) 4 197 765	06.09.2023	(11) 4 224 848	05.09.2023	(11) 4 255 173	07.06.2023
(11) 4 197 766	06.09.2023	(11) 4 224 851	05.09.2023	(11) 4 255 174	03.07.2023
(11) 4 197 798	07.09.2023	(11) 4 224 890	05.09.2023	(11) 4 255 175	12.04.2023
(11) 4 197 872	01.09.2023	(11) 4 226 908	07.09.2023	(11) 4 255 176	14.06.2023
(11) 4 198 277	05.09.2023	(11) 4 227 036	06.09.2023	(11) 4 255 177	07.06.2023
(11) 4 198 347	05.09.2023	(11) 4 227 059	06.09.2023	(11) 4 255 178	07.06.2023
(11) 4 198 486	06.09.2023	(11) 4 227 186	06.09.2023	(11) 4 255 179	13.06.2023
(11) 4 198 731	07.09.2023	(11) 4 227 365	07.09.2023	(11) 4 255 180	09.06.2023
(11) 4 198 847	05.09.2023	(11) 4 227 667	04.09.2023	(11) 4 255 181	22.06.2023
(11) 4 198 851	01.09.2023	(11) 4 228 004	04.09.2023	(11) 4 255 182	01.06.2023
(11) 4 198 860	07.09.2023	(11) 4 228 207	06.09.2023	(11) 4 255 183	23.05.2023
(11) 4 199 284	05.09.2023	(11) 4 230 074	01.09.2023	(11) 4 255 184	14.04.2023
(11) 4 201 195	05.09.2023	(11) 4 230 988	07.09.2023	(11) 4 255 185	03.07.2023
(11) 4 201 208	07.09.2023	(11) 4 231 352	04.09.2023	(11) 4 255 186	28.06.2023
(11) 4 201 225	07.09.2023	(11) 4 231 583	29.08.2023	(11) 4 255 187	27.06.2023
(11) 4 201 617	04.09.2023	(11) 4 231 661	01.09.2023	(11) 4 255 188	03.07.2023
(11) 4 201 708	07.09.2023	(11) 4 231 666	01.09.2023	(11) 4 255 189	03.07.2023
(11) 4 201 912	31.08.2023	(11) 4 234 165	06.09.2023	(11) 4 255 190	27.06.2023
(11) 4 202 340	05.09.2023	(11) 4 234 361	05.09.2023	(11) 4 255 191	06.04.2023

(11) 4 255 192	02.06.2023	(11) 4 255 237	09.05.2023	(11) 4 255 282	19.06.2023
(11) 4 255 193	04.07.2023	(11) 4 255 238	20.06.2023	(11) 4 255 283	09.06.2023
(11) 4 255 194	04.07.2023	(11) 4 255 239	30.03.2023	(11) 4 255 284	02.05.2023
(11) 4 255 195	05.06.2023	(11) 4 255 240	16.06.2023	(11) 4 255 285	04.07.2023
(11) 4 255 196	04.07.2023	(11) 4 255 241	08.06.2023	(11) 4 255 286	16.06.2023
(11) 4 255 197	04.07.2023	(11) 4 255 242	29.06.2023	(11) 4 255 287	28.06.2023
(11) 4 255 198	04.07.2023	(11) 4 255 243	02.07.2023	(11) 4 255 288	03.07.2023
(11) 4 255 199	09.06.2023	(11) 4 255 244	12.05.2023	(11) 4 255 289	04.07.2023
(11) 4 255 200	05.06.2023	(11) 4 255 245	04.07.2023	(11) 4 255 290	30.06.2023
(11) 4 255 201	05.06.2023	(11) 4 255 246	03.07.2023	(11) 4 255 291	01.06.2023
(11) 4 255 202	09.06.2023	(11) 4 255 247	30.06.2023	(11) 4 255 292	06.07.2023
(11) 4 255 203	05.06.2023	(11) 4 255 248	10.05.2023	(11) 4 255 293	05.06.2023
(11) 4 255 204	05.06.2023	(11) 4 255 249	27.06.2023	(11) 4 255 294	13.06.2023
(11) 4 255 205	01.07.2023	(11) 4 255 250	17.04.2023	(11) 4 255 295	13.03.2023
(11) 4 255 206	01.07.2023	(11) 4 255 251	19.06.2023	(11) 4 255 296	03.07.2023
(11) 4 255 207	19.06.2023	(11) 4 255 252	27.06.2023	(11) 4 255 297	06.06.2023
(11) 4 255 208	03.07.2023	(11) 4 255 253	08.06.2023	(11) 4 255 298	16.05.2023
(11) 4 255 209	06.06.2023	(11) 4 255 254	22.05.2023	(11) 4 255 299	07.06.2023
(11) 4 255 210	03.07.2023	(11) 4 255 255	12.05.2023	(11) 4 255 300	26.05.2023
(11) 4 255 211	03.07.2023	(11) 4 255 256	29.05.2023	(11) 4 255 301	29.06.2023
(11) 4 255 212	03.07.2023	(11) 4 255 257	04.07.2023	(11) 4 255 302	29.06.2023
(11) 4 255 213	04.07.2023	(11) 4 255 258	04.07.2023	(11) 4 255 303	15.05.2023
(11) 4 255 214	04.07.2023	(11) 4 255 259	01.07.2023	(11) 4 255 304	04.07.2023
(11) 4 255 215	05.07.2023	(11) 4 255 260	06.06.2023	(11) 4 255 305	24.05.2023
(11) 4 255 216	04.07.2023	(11) 4 255 261	10.11.2022	(11) 4 255 306	29.06.2023
(11) 4 255 217	07.07.2023	(11) 4 255 262	01.12.2022	(11) 4 255 307	06.07.2023
(11) 4 255 218	08.06.2023	(11) 4 255 263	09.11.2022	(11) 4 255 308	04.07.2023
(11) 4 255 219	14.06.2023	(11) 4 255 264	01.12.2022	(11) 4 255 309	06.06.2023
(11) 4 255 220	21.06.2023	(11) 4 255 265	07.07.2023	(11) 4 255 310	06.06.2023
(11) 4 255 221	20.04.2023	(11) 4 255 266	29.06.2023	(11) 4 255 311	04.07.2023
(11) 4 255 222	04.07.2023	(11) 4 255 267	04.07.2023	(11) 4 255 312	27.06.2023
(11) 4 255 223	01.06.2023	(11) 4 255 268	23.06.2023	(11) 4 255 313	03.07.2023
(11) 4 255 224	29.06.2023	(11) 4 255 269	05.06.2023	(11) 4 255 314	05.05.2023
(11) 4 255 225	06.06.2023	(11) 4 255 270	07.07.2023	(11) 4 255 315	02.07.2023
(11) 4 255 226	30.06.2023	(11) 4 255 271	07.07.2023	(11) 4 255 316	06.06.2023
(11) 4 255 227	07.06.2023	(11) 4 255 272	03.07.2023	(11) 4 255 317	29.06.2023
(11) 4 255 228	29.06.2023	(11) 4 255 273	03.07.2023	(11) 4 255 318	05.07.2023
(11) 4 255 229	16.06.2023	(11) 4 255 274	03.07.2023	(11) 4 255 319	07.07.2023
(11) 4 255 230	20.06.2023	(11) 4 255 275	06.06.2023	(11) 4 255 320	06.07.2023
(11) 4 255 231	04.07.2023	(11) 4 255 276	29.06.2023	(11) 4 255 321	25.05.2023
(11) 4 255 232	20.06.2023	(11) 4 255 277	07.07.2023	(11) 4 255 322	30.06.2023
(11) 4 255 233	20.06.2023	(11) 4 255 278	03.07.2023	(11) 4 255 323	15.03.2023
(11) 4 255 234	20.06.2023	(11) 4 255 279	07.06.2023	(11) 4 255 324	15.06.2023
(11) 4 255 235	30.05.2023	(11) 4 255 280	15.06.2023	(11) 4 255 325	30.06.2023
(11) 4 255 236	21.06.2023	(11) 4 255 281	02.07.2023	(11) 4 255 326	30.06.2023

(11) 4 255 327	07.07.2023	(11) 4 255 372	19.06.2023	(11) 4 255 417	03.07.2023
(11) 4 255 328	02.06.2023	(11) 4 255 373	22.06.2023	(11) 4 255 418	22.05.2023
(11) 4 255 329	30.06.2023	(11) 4 255 374	31.05.2023	(11) 4 255 419	02.06.2023
(11) 4 255 330	23.06.2023	(11) 4 255 375	23.05.2023	(11) 4 255 420	13.06.2023
(11) 4 255 331	06.06.2023	(11) 4 255 376	23.05.2023	(11) 4 255 421	05.06.2023
(11) 4 255 332	07.07.2023	(11) 4 255 377	26.05.2023	(11) 4 255 422	30.06.2023
(11) 4 255 333	07.06.2023	(11) 4 255 378	17.04.2023	(11) 4 255 423	05.07.2023
(11) 4 255 334	25.05.2023	(11) 4 255 379	17.05.2023	(11) 4 255 424	06.07.2023
(11) 4 255 335	29.06.2023	(11) 4 255 380	28.06.2023	(11) 4 255 425	14.06.2023
(11) 4 255 336	03.07.2023	(11) 4 255 381	07.07.2023	(11) 4 255 426	28.06.2023
(11) 4 255 337	22.06.2023	(11) 4 255 382	10.05.2023	(11) 4 255 427	15.06.2023
(11) 4 255 338	30.05.2023	(11) 4 255 383	04.09.2023	(11) 4 255 428	29.06.2023
(11) 4 255 339	30.06.2023	(11) 4 255 384	17.05.2023	(11) 4 255 429	03.07.2023
(11) 4 255 340	27.06.2023	(11) 4 255 385	05.07.2023	(11) 4 255 430	22.06.2023
(11) 4 255 341	30.06.2023	(11) 4 255 386	10.05.2023	(11) 4 255 431	28.06.2023
(11) 4 255 342	06.07.2023	(11) 4 255 387	30.06.2023	(11) 4 255 432	05.07.2023
(11) 4 255 343	29.06.2023	(11) 4 255 388	03.07.2023	(11) 4 255 433	30.06.2023
(11) 4 255 344	03.07.2023	(11) 4 255 389	03.07.2023	(11) 4 255 434	05.06.2023
(11) 4 255 345	13.06.2023	(11) 4 255 390	30.05.2023	(11) 4 255 435	05.07.2023
(11) 4 255 346	24.05.2023	(11) 4 255 391	15.06.2023	(11) 4 255 436	30.06.2023
(11) 4 255 347	22.05.2023	(11) 4 255 392	21.06.2023	(11) 4 255 437	16.06.2023
(11) 4 255 348	28.06.2023	(11) 4 255 393	03.07.2023	(11) 4 255 438	04.07.2023
(11) 4 255 349	07.07.2023	(11) 4 255 394	29.05.2023	(11) 4 255 439	12.06.2023
(11) 4 255 350	29.06.2023	(11) 4 255 395	03.07.2023	(11) 4 255 440	26.06.2023
(11) 4 255 351	30.06.2023	(11) 4 255 396	03.07.2023	(11) 4 255 441	03.07.2023
(11) 4 255 352	20.06.2023	(11) 4 255 397	14.06.2023	(11) 4 255 442	03.07.2023
(11) 4 255 353	19.05.2023	(11) 4 255 398	30.03.2023	(11) 4 255 443	20.06.2023
(11) 4 255 354	03.07.2023	(11) 4 255 399	20.06.2023	(11) 4 255 444	09.06.2023
(11) 4 255 355	26.05.2023	(11) 4 255 400	30.06.2023	(11) 4 255 445	03.07.2023
(11) 4 255 356	19.05.2023	(11) 4 255 401	08.06.2023	(11) 4 255 446	22.06.2023
(11) 4 255 357	07.07.2023	(11) 4 255 402	28.06.2023	(11) 4 255 447	04.07.2023
(11) 4 255 358	24.05.2023	(11) 4 255 403	25.08.2023	(11) 4 255 448	15.06.2023
(11) 4 255 359	07.07.2023	(11) 4 255 404	02.06.2023	(11) 4 255 449	07.07.2023
(11) 4 255 360	03.07.2023	(11) 4 255 405	07.06.2023	(11) 4 255 450	30.05.2023
(11) 4 255 361	03.07.2023	(11) 4 255 406	03.07.2023	(11) 4 255 451	03.07.2023
(11) 4 255 362	11.05.2023	(11) 4 255 407	27.06.2023	(11) 4 255 452	03.07.2023
(11) 4 255 363	20.06.2023	(11) 4 255 408	05.06.2023	(11) 4 255 453	01.06.2023
(11) 4 255 364	05.06.2023	(11) 4 255 409	06.07.2023	(11) 4 255 454	29.06.2023
(11) 4 255 365	29.06.2023	(11) 4 255 410	15.06.2023	(11) 4 255 455	30.06.2023
(11) 4 255 366	08.06.2023	(11) 4 255 411	22.06.2023	(11) 4 255 456	29.06.2023
(11) 4 255 367	30.05.2023	(11) 4 255 412	07.06.2023	(11) 4 255 457	23.06.2023
(11) 4 255 368	23.05.2023	(11) 4 255 413	02.06.2023	(11) 4 255 458	05.07.2023
(11) 4 255 369	30.05.2023	(11) 4 255 414	29.06.2023	(11) 4 255 459	06.07.2023
(11) 4 255 370	22.06.2023	(11) 4 255 415	15.06.2023	(11) 4 255 460	23.03.2023
(11) 4 255 371	22.06.2023	(11) 4 255 416	23.06.2023	(11) 4 255 461	29.06.2023

(11) 4 255 462	04.07.2023	(11) 4 255 507	28.06.2023	(11) 4 255 552	28.06.2023
(11) 4 255 463	04.07.2023	(11) 4 255 508	29.06.2023	(11) 4 255 553	22.05.2023
(11) 4 255 464	29.06.2023	(11) 4 255 509	16.06.2023	(11) 4 255 554	22.05.2023
(11) 4 255 465	28.06.2023	(11) 4 255 510	21.06.2023	(11) 4 255 555	22.05.2023
(11) 4 255 466	05.06.2023	(11) 4 255 511	03.07.2023	(11) 4 255 556	30.05.2023
(11) 4 255 467	02.06.2023	(11) 4 255 512	12.05.2023	(11) 4 255 557	30.06.2023
(11) 4 255 468	30.06.2023	(11) 4 255 513	03.07.2023	(11) 4 255 558	07.07.2023
(11) 4 255 469	06.07.2023	(11) 4 255 514	31.05.2023	(11) 4 255 559	03.07.2023
(11) 4 255 470	21.06.2023	(11) 4 255 515	06.07.2023	(11) 4 255 560	09.06.2023
(11) 4 255 471	21.06.2023	(11) 4 255 516	22.06.2023	(11) 4 255 561	30.06.2023
(11) 4 255 472	06.06.2023	(11) 4 255 517	19.06.2023	(11) 4 255 562	07.07.2023
(11) 4 255 473	26.06.2023	(11) 4 255 518	27.06.2023	(11) 4 255 563	27.06.2023
(11) 4 255 474	28.06.2023	(11) 4 255 519	05.07.2023	(11) 4 255 564	07.07.2023
(11) 4 255 475	03.07.2023	(11) 4 255 520	03.07.2023	(11) 4 255 565	27.06.2023
(11) 4 255 476	24.05.2023	(11) 4 255 521	23.06.2023	(11) 4 255 566	06.07.2023
(11) 4 255 477	30.06.2023	(11) 4 255 522	30.06.2023	(11) 4 255 567	04.07.2023
(11) 4 255 478	31.05.2023	(11) 4 255 523	21.06.2023	(11) 4 255 568	30.06.2023
(11) 4 255 479	28.06.2023	(11) 4 255 524	14.06.2023	(11) 4 255 569	21.06.2023
(11) 4 255 480	04.07.2023	(11) 4 255 525	03.07.2023	(11) 4 255 570	13.06.2023
(11) 4 255 481	03.07.2023	(11) 4 255 526	12.06.2023	(11) 4 255 571	03.07.2023
(11) 4 255 482	07.06.2023	(11) 4 255 527	16.05.2023	(11) 4 255 572	29.06.2023
(11) 4 255 483	18.05.2023	(11) 4 255 528	06.06.2023	(11) 4 255 573	28.06.2023
(11) 4 255 484	22.06.2023	(11) 4 255 529	16.05.2023	(11) 4 255 574	04.05.2023
(11) 4 255 485	04.07.2023	(11) 4 255 530	05.05.2023	(11) 4 255 575	28.06.2023
(11) 4 255 486	03.07.2023	(11) 4 255 531	04.04.2023	(11) 4 255 576	29.06.2023
(11) 4 255 487	15.06.2023	(11) 4 255 532	29.06.2023	(11) 4 255 577	03.07.2023
(11) 4 255 488	28.06.2023	(11) 4 255 533	05.05.2023	(11) 4 255 578	30.06.2023
(11) 4 255 489	27.06.2023	(11) 4 255 534	29.06.2023	(11) 4 255 579	09.06.2023
(11) 4 255 490	04.05.2023	(11) 4 255 535	29.06.2023	(11) 4 255 580	10.05.2023
(11) 4 255 491	21.06.2023	(11) 4 255 536	29.06.2023	(11) 4 255 581	22.06.2023
(11) 4 255 492	30.06.2023	(11) 4 255 537	29.06.2023	(11) 4 255 582	29.06.2023
(11) 4 255 493	26.06.2023	(11) 4 255 538	29.06.2023	(11) 4 255 583	05.06.2023
(11) 4 255 494	04.07.2023	(11) 4 255 539	29.06.2023	(11) 4 255 584	26.05.2023
(11) 4 255 495	26.06.2023	(11) 4 255 540	04.07.2023	(11) 4 255 585	14.06.2023
(11) 4 255 496	30.06.2023	(11) 4 255 541	30.05.2023	(11) 4 255 586	30.06.2023
(11) 4 255 497	13.06.2023	(11) 4 255 542	02.06.2023	(11) 4 255 587	05.06.2023
(11) 4 255 498	05.07.2023	(11) 4 255 543	30.06.2023	(11) 4 255 588	17.08.2023
(11) 4 255 499	03.07.2023	(11) 4 255 544	25.06.2023	(11) 4 255 589	16.06.2023
(11) 4 255 500	28.06.2023	(11) 4 255 545	22.06.2023	(11) 4 255 590	19.06.2023
(11) 4 255 501	28.06.2023	(11) 4 255 546	22.06.2023	(11) 4 255 591	19.06.2023
(11) 4 255 502	26.06.2023	(11) 4 255 547	29.06.2023	(11) 4 255 592	10.05.2023
(11) 4 255 503	30.06.2023	(11) 4 255 548	26.06.2023	(11) 4 255 593	19.06.2023
(11) 4 255 504	02.06.2023	(11) 4 255 549	27.06.2023	(11) 4 255 594	19.06.2023
(11) 4 255 505	03.07.2023	(11) 4 255 550	03.07.2023	(11) 4 255 595	19.06.2023
(11) 4 255 506	21.06.2023	(11) 4 255 551	16.05.2023	(11) 4 255 596	22.06.2023

(11) 4 255 597	03.07.2023	(11) 4 255 642	15.06.2023	(11) 4 255 687	29.05.2023
(11) 4 255 598	30.06.2023	(11) 4 255 643	02.06.2023	(11) 4 255 688	19.06.2023
(11) 4 255 599	04.07.2023	(11) 4 255 644	04.05.2023	(11) 4 255 689	19.06.2023
(11) 4 255 600	03.07.2023	(11) 4 255 645	07.06.2023	(11) 4 255 690	24.05.2023
(11) 4 255 601	05.04.2023	(11) 4 255 646	28.06.2023	(11) 4 255 691	30.06.2023
(11) 4 255 602	04.07.2023	(11) 4 255 647	03.07.2023	(11) 4 255 692	24.05.2023
(11) 4 255 603	17.04.2023	(11) 4 255 648	03.07.2023	(11) 4 255 693	24.05.2023
(11) 4 255 604	14.06.2023	(11) 4 255 649	03.07.2023	(11) 4 255 694	24.05.2023
(11) 4 255 605	04.07.2023	(11) 4 255 650	14.06.2023	(11) 4 255 695	24.05.2023
(11) 4 255 606	07.07.2023	(11) 4 255 651	03.07.2023	(11) 4 255 696	25.05.2023
(11) 4 255 607	15.06.2023	(11) 4 255 652	28.06.2023	(11) 4 255 697	21.06.2023
(11) 4 255 608	03.05.2023	(11) 4 255 653	04.07.2023	(11) 4 255 698	01.06.2023
(11) 4 255 609	07.06.2023	(11) 4 255 654	13.06.2023	(11) 4 255 700	04.07.2023
(11) 4 255 610	14.06.2023	(11) 4 255 655	21.06.2023	(11) 4 255 701	23.06.2023
(11) 4 255 611	17.10.2022	(11) 4 255 656	08.06.2023	(11) 4 255 702	16.06.2023
(11) 4 255 612	29.05.2023	(11) 4 255 657	04.07.2023	(11) 4 255 703	06.07.2023
(11) 4 255 613	07.07.2023	(11) 4 255 658	04.07.2023	(11) 4 255 704	02.08.2023
(11) 4 255 614	04.07.2023	(11) 4 255 659	14.06.2023	(11) 4 255 705	02.08.2023
(11) 4 255 615	07.07.2023	(11) 4 255 660	01.06.2023	(11) 4 255 706	05.06.2023
(11) 4 255 616	21.06.2023	(11) 4 255 661	16.05.2023	(11) 4 255 707	10.05.2023
(11) 4 255 617	03.07.2023	(11) 4 255 662	11.05.2023	(11) 4 255 708	24.05.2023
(11) 4 255 618	06.06.2023	(11) 4 255 663	05.07.2023	(11) 4 255 709	03.07.2023
(11) 4 255 619	12.06.2023	(11) 4 255 664	22.05.2023	(11) 4 255 710	29.06.2023
(11) 4 255 620	30.06.2023	(11) 4 255 665	06.06.2023	(11) 4 255 711	25.04.2023
(11) 4 255 621	16.06.2023	(11) 4 255 666	15.06.2023	(11) 4 255 712	02.08.2023
(11) 4 255 622	20.06.2023	(11) 4 255 667	30.06.2023	(11) 4 255 713	05.04.2023
(11) 4 255 623	30.06.2023	(11) 4 255 668	04.07.2023	(11) 4 255 714	05.07.2023
(11) 4 255 624	07.06.2023	(11) 4 255 669	03.07.2023	(11) 4 255 715	03.07.2023
(11) 4 255 625	01.06.2023	(11) 4 255 670	04.07.2023	(11) 4 255 716	20.06.2023
(11) 4 255 626	07.07.2023	(11) 4 255 671	04.07.2023	(11) 4 255 717	30.06.2023
(11) 4 255 627	01.09.2023	(11) 4 255 672	04.07.2023	(11) 4 255 718	07.06.2023
(11) 4 255 628	14.05.2023	(11) 4 255 673	14.06.2023	(11) 4 255 719	21.06.2023
(11) 4 255 629	25.05.2023	(11) 4 255 674	29.06.2023	(11) 4 255 720	02.06.2023
(11) 4 255 630	28.06.2023	(11) 4 255 675	27.06.2023	(11) 4 255 721	09.06.2023
(11) 4 255 631	26.06.2023	(11) 4 255 676	27.06.2023	(11) 4 255 722	07.07.2023
(11) 4 255 632	22.06.2023	(11) 4 255 677	08.05.2023	(11) 4 255 723	07.07.2023
(11) 4 255 633	16.06.2023	(11) 4 255 678	25.05.2023	(11) 4 255 724	07.07.2023
(11) 4 255 634	03.05.2023	(11) 4 255 679	25.05.2023	(11) 4 255 725	10.05.2023
(11) 4 255 635	28.05.2023	(11) 4 255 680	26.06.2023	(11) 4 255 726	03.07.2023
(11) 4 255 636	14.06.2023	(11) 4 255 681	19.06.2023	(11) 4 255 727	15.05.2023
(11) 4 255 637	06.07.2023	(11) 4 255 682	03.05.2023	(11) 4 255 728	03.07.2023
(11) 4 255 638	07.07.2023	(11) 4 255 683	04.07.2023	(11) 4 255 729	03.07.2023
(11) 4 255 639	22.05.2023	(11) 4 255 684	04.07.2023	(11) 4 255 730	18.05.2023
(11) 4 255 640	30.05.2023	(11) 4 255 685	04.07.2023	(11) 4 255 731	19.06.2023
(11) 4 255 641	06.07.2023	(11) 4 255 686	04.07.2023	(11) 4 255 732	07.06.2023

(11) 4 255 733	15.06.2023	(11) 4 255 778	05.06.2023	(11) 4 255 823	19.06.2023
(11) 4 255 734	15.06.2023	(11) 4 255 779	20.06.2023	(11) 4 255 824	26.06.2023
(11) 4 255 735	25.05.2023	(11) 4 255 780	03.07.2023	(11) 4 255 825	26.06.2023
(11) 4 255 736	15.06.2023	(11) 4 255 781	07.06.2023	(11) 4 255 826	07.07.2023
(11) 4 255 737	26.06.2023	(11) 4 255 782	03.07.2023	(11) 4 255 827	03.07.2023
(11) 4 255 738	03.05.2023	(11) 4 255 783	03.07.2023	(11) 4 255 828	07.07.2023
(11) 4 255 739	03.07.2023	(11) 4 255 784	01.06.2023	(11) 4 255 829	13.06.2023
(11) 4 255 740	03.07.2023	(11) 4 255 785	07.06.2023	(11) 4 255 830	30.06.2023
(11) 4 255 741	03.07.2023	(11) 4 255 786	03.07.2023	(11) 4 255 831	07.06.2023
(11) 4 255 742	28.06.2023	(11) 4 255 787	06.07.2023	(11) 4 255 832	25.04.2023
(11) 4 255 743	01.06.2023	(11) 4 255 788	06.07.2023	(11) 4 255 833	04.07.2023
(11) 4 255 744	07.07.2023	(11) 4 255 789	06.07.2023	(11) 4 255 834	26.05.2023
(11) 4 255 745	22.06.2023	(11) 4 255 790	06.07.2023	(11) 4 255 835	07.07.2023
(11) 4 255 746	22.06.2023	(11) 4 255 791	06.07.2023	(11) 4 255 836	23.06.2023
(11) 4 255 747	21.06.2023	(11) 4 255 792	30.06.2023	(11) 4 255 837	02.05.2023
(11) 4 255 748	03.07.2023	(11) 4 255 793	05.07.2023	(11) 4 255 838	04.07.2023
(11) 4 255 749	24.08.2023	(11) 4 255 794	21.06.2023	(11) 4 255 839	01.06.2023
(11) 4 255 750	30.06.2023	(11) 4 255 795	15.08.2023	(11) 4 255 840	02.05.2023
(11) 4 255 751	13.06.2023	(11) 4 255 796	10.11.2022	(11) 4 255 841	02.05.2023
(11) 4 255 752	05.07.2023	(11) 4 255 797	02.06.2023	(11) 4 255 842	18.08.2023
(11) 4 255 753	18.05.2023	(11) 4 255 798	07.07.2023	(11) 4 255 843	08.06.2023
(11) 4 255 754	26.06.2023	(11) 4 255 799	31.05.2023	(11) 4 255 844	01.06.2023
(11) 4 255 755	27.06.2023	(11) 4 255 800	05.06.2023	(11) 4 255 845	25.05.2023
(11) 4 255 756	04.07.2023	(11) 4 255 801	01.06.2023	(11) 4 255 846	06.07.2023
(11) 4 255 757	23.06.2023	(11) 4 255 802	04.07.2023	(11) 4 255 847	22.05.2023
(11) 4 255 758	03.07.2023	(11) 4 255 803	25.05.2023	(11) 4 255 848	12.06.2023
(11) 4 255 759	31.05.2023	(11) 4 255 804	30.05.2023	(11) 4 255 849	27.06.2023
(11) 4 255 760	03.05.2023	(11) 4 255 805	30.05.2023	(11) 4 255 850	03.07.2023
(11) 4 255 761	30.06.2023	(11) 4 255 806	24.05.2023	(11) 4 255 851	03.07.2023
(11) 4 255 762	01.06.2023	(11) 4 255 807	22.05.2023	(11) 4 255 852	07.07.2023
(11) 4 255 763	07.07.2023	(11) 4 255 808	05.07.2023	(11) 4 255 853	03.07.2023
(11) 4 255 764	07.07.2023	(11) 4 255 809	05.07.2023	(11) 4 255 854	27.06.2023
(11) 4 255 765	03.07.2023	(11) 4 255 810	16.05.2023	(11) 4 255 855	04.07.2023
(11) 4 255 766	03.07.2023	(11) 4 255 811	28.06.2023	(11) 4 255 856	30.06.2023
(11) 4 255 767	03.05.2023	(11) 4 255 812	07.06.2023	(11) 4 255 857	26.05.2023
(11) 4 255 768	30.06.2023	(11) 4 255 813	07.06.2023	(11) 4 255 858	07.07.2023
(11) 4 255 769	05.07.2023	(11) 4 255 814	07.06.2023	(11) 4 255 859	07.07.2023
(11) 4 255 770	03.07.2023	(11) 4 255 815	17.05.2023	(11) 4 255 860	04.07.2023
(11) 4 255 771	29.06.2023	(11) 4 255 816	30.03.2023	(11) 4 255 861	29.06.2023
(11) 4 255 772	04.07.2023	(11) 4 255 817	30.03.2023	(11) 4 255 862	31.05.2023
(11) 4 255 773	24.04.2023	(11) 4 255 818	15.12.2022	(11) 4 255 863	08.06.2023
(11) 4 255 774	21.06.2023	(11) 4 255 819	03.07.2023	(11) 4 255 864	03.07.2023
(11) 4 255 775	25.05.2023	(11) 4 255 820	17.05.2023	(11) 4 255 865	03.07.2023
(11) 4 255 776	06.07.2023	(11) 4 255 821	24.05.2023	(11) 4 255 866	03.07.2023
(11) 4 255 777	04.07.2023	(11) 4 255 822	06.07.2023	(11) 4 255 867	09.06.2023

(11) 4 255 868	07.07.2023	(11) 4 255 913	05.07.2023	(11) 4 255 958	03.07.2023
(11) 4 255 869	17.05.2023	(11) 4 255 914	03.07.2023	(11) 4 255 959	01.06.2023
(11) 4 255 870	05.06.2023	(11) 4 255 915	29.06.2023	(11) 4 255 960	03.07.2023
(11) 4 255 871	05.06.2023	(11) 4 255 916	26.06.2023	(11) 4 255 961	04.07.2023
(11) 4 255 872	13.06.2023	(11) 4 255 917	08.05.2023	(11) 4 255 962	06.06.2023
(11) 4 255 873	18.04.2023	(11) 4 255 918	30.06.2023	(11) 4 255 963	01.06.2023
(11) 4 255 874	22.05.2023	(11) 4 255 919	28.06.2023	(11) 4 255 964	07.07.2023
(11) 4 255 875	04.07.2023	(11) 4 255 920	30.06.2023	(11) 4 255 965	06.07.2023
(11) 4 255 876	04.07.2023	(11) 4 255 921	14.06.2023	(11) 4 255 966	22.05.2023
(11) 4 255 877	20.06.2023	(11) 4 255 922	27.06.2023	(11) 4 255 967	04.07.2023
(11) 4 255 878	20.04.2023	(11) 4 255 923	04.07.2023	(11) 4 255 968	04.07.2023
(11) 4 255 879	03.07.2023	(11) 4 255 924	20.02.2023	(11) 4 255 969	19.05.2023
(11) 4 255 880	13.06.2023	(11) 4 255 925	07.07.2023	(11) 4 255 970	13.06.2023
(11) 4 255 881	18.04.2023	(11) 4 255 926	07.07.2023	(11) 4 255 971	07.07.2023
(11) 4 255 882	30.05.2023	(11) 4 255 927	26.06.2023	(11) 4 255 972	29.06.2023
(11) 4 255 883	23.06.2023	(11) 4 255 928	21.06.2023	(11) 4 255 973	02.06.2023
(11) 4 255 884	13.06.2023	(11) 4 255 929	30.06.2023	(11) 4 255 974	30.06.2023
(11) 4 255 885	12.06.2023	(11) 4 255 930	17.05.2023	(11) 4 255 975	30.06.2023
(11) 4 255 886	30.06.2023	(11) 4 255 931	03.07.2023	(11) 4 255 976	30.06.2023
(11) 4 255 887	27.06.2023	(11) 4 255 932	30.06.2023	(11) 4 255 977	30.06.2023
(11) 4 255 888	03.07.2023	(11) 4 255 933	07.06.2023	(11) 4 255 978	26.05.2023
(11) 4 255 889	03.07.2023	(11) 4 255 934	30.06.2023	(11) 4 255 979	03.07.2023
(11) 4 255 890	03.07.2023	(11) 4 255 935	12.05.2023	(11) 4 255 980	09.06.2023
(11) 4 255 891	15.06.2023	(11) 4 255 936	30.06.2023	(11) 4 255 981	03.07.2023
(11) 4 255 892	04.07.2023	(11) 4 255 937	30.06.2023	(11) 4 255 982	04.07.2023
(11) 4 255 893	30.06.2023	(11) 4 255 938	23.05.2023	(11) 4 255 983	30.06.2023
(11) 4 255 894	27.06.2023	(11) 4 255 939	26.06.2023	(11) 4 255 984	01.06.2023
(11) 4 255 895	01.06.2023	(11) 4 255 940	30.06.2023	(11) 4 255 985	06.03.2023
(11) 4 255 896	27.06.2023	(11) 4 255 941	28.06.2023	(11) 4 255 986	03.07.2023
(11) 4 255 897	03.07.2023	(11) 4 255 942	30.06.2023	(11) 4 255 987	08.06.2023
(11) 4 255 898	30.06.2023	(11) 4 255 943	07.07.2023	(11) 4 255 988	29.06.2023
(11) 4 255 899	29.06.2023	(11) 4 255 944	14.06.2023	(11) 4 255 989	07.06.2023
(11) 4 255 900	30.06.2023	(11) 4 255 945	24.05.2023	(11) 4 255 990	14.06.2023
(11) 4 255 901	14.06.2023	(11) 4 255 946	06.07.2023	(11) 4 255 991	20.06.2023
(11) 4 255 902	14.06.2023	(11) 4 255 947	03.07.2023	(11) 4 255 992	04.07.2023
(11) 4 255 903	03.07.2023	(11) 4 255 948	14.06.2023	(11) 4 255 993	05.06.2023
(11) 4 255 904	03.07.2023	(11) 4 255 949	14.06.2023	(11) 4 255 994	14.06.2023
(11) 4 255 905	30.05.2023	(11) 4 255 950	18.05.2023	(11) 4 255 995	23.05.2023
(11) 4 255 906	03.07.2023	(11) 4 255 951	28.06.2023	(11) 4 255 996	02.06.2023
(11) 4 255 907	03.07.2023	(11) 4 255 952	14.06.2023	(11) 4 255 997	07.07.2023
(11) 4 255 908	03.07.2023	(11) 4 255 953	07.06.2023	(11) 4 255 998	30.06.2023
(11) 4 255 909	27.06.2023	(11) 4 255 954	04.07.2023	(11) 4 255 999	05.06.2023
(11) 4 255 910	05.06.2023	(11) 4 255 955	26.06.2023	(11) 4 256 000	30.05.2023
(11) 4 255 911	04.07.2023	(11) 4 255 956	03.07.2023	(11) 4 256 001	30.05.2023
(11) 4 255 912	04.07.2023	(11) 4 255 957	04.07.2023	(11) 4 256 002	03.07.2023

(11) 4 256 003	31.05.2023	(11) 4 256 048	28.06.2023	(11) 4 256 093	28.06.2023
(11) 4 256 004	29.06.2023	(11) 4 256 049	01.06.2023	(11) 4 256 094	06.07.2023
(11) 4 256 005	31.05.2023	(11) 4 256 050	28.06.2023	(11) 4 256 095	03.07.2023
(11) 4 256 006	06.07.2023	(11) 4 256 051	21.06.2023	(11) 4 256 096	30.05.2023
(11) 4 256 007	27.06.2023	(11) 4 256 052	28.06.2023	(11) 4 256 097	22.05.2023
(11) 4 256 008	29.06.2023	(11) 4 256 053	27.06.2023	(11) 4 256 098	03.07.2023
(11) 4 256 009	23.06.2023	(11) 4 256 054	23.06.2023	(11) 4 256 099	22.06.2023
(11) 4 256 010	23.05.2023	(11) 4 256 055	30.06.2023	(11) 4 256 100	28.06.2023
(11) 4 256 011	25.05.2023	(11) 4 256 056	20.06.2023	(11) 4 256 101	14.06.2023
(11) 4 256 012	25.05.2023	(11) 4 256 057	16.06.2023	(11) 4 256 102	02.06.2023
(11) 4 256 013	29.06.2023	(11) 4 256 058	03.07.2023	(11) 4 256 103	17.05.2023
(11) 4 256 014	03.07.2023	(11) 4 256 059	06.09.2022	(11) 4 256 104	20.06.2023
(11) 4 256 015	24.04.2023	(11) 4 256 060	02.07.2023	(11) 4 256 105	31.05.2023
(11) 4 256 016	02.05.2023	(11) 4 256 061	26.06.2023	(11) 4 256 106	31.05.2023
(11) 4 256 017	30.05.2023	(11) 4 256 062	31.05.2023	(11) 4 256 107	30.06.2023
(11) 4 256 018	07.07.2023	(11) 4 256 063	30.06.2023	(11) 4 256 108	03.07.2023
(11) 4 256 019	28.04.2023	(11) 4 256 064	15.05.2023	(11) 4 256 109	09.06.2023
(11) 4 256 020	28.04.2023	(11) 4 256 065	16.06.2023	(11) 4 256 110	29.06.2023
(11) 4 256 021	20.04.2023	(11) 4 256 066	03.07.2023	(11) 4 256 111	02.06.2023
(11) 4 256 022	04.07.2023	(11) 4 256 067	03.07.2023	(11) 4 256 112	28.06.2023
(11) 4 256 023	03.07.2023	(11) 4 256 068	07.06.2023	(11) 4 256 113	20.06.2023
(11) 4 256 024	20.06.2023	(11) 4 256 069	25.05.2023	(11) 4 256 114	22.05.2023
(11) 4 256 025	25.04.2023	(11) 4 256 070	15.06.2023	(11) 4 256 115	03.07.2023
(11) 4 256 026	30.03.2023	(11) 4 256 071	18.04.2023	(11) 4 256 116	12.06.2023
(11) 4 256 027	26.06.2023	(11) 4 256 072	03.07.2023	(11) 4 256 117	03.07.2023
(11) 4 256 028	06.07.2023	(11) 4 256 073	05.06.2023	(11) 4 256 118	04.07.2023
(11) 4 256 029	05.04.2023	(11) 4 256 074	27.06.2023	(11) 4 256 119	23.05.2023
(11) 4 256 030	28.06.2023	(11) 4 256 075	21.06.2023	(11) 4 256 120	07.07.2023
(11) 4 256 031	14.06.2023	(11) 4 256 076	07.07.2023	(11) 4 256 121	01.06.2023
(11) 4 256 032	03.07.2023	(11) 4 256 077	01.06.2023	(11) 4 256 122	25.05.2023
(11) 4 256 033	05.07.2023	(11) 4 256 078	31.05.2023	(11) 4 256 123	04.07.2023
(11) 4 256 034	06.07.2023	(11) 4 256 079	24.05.2023	(11) 4 256 124	16.06.2023
(11) 4 256 035	28.05.2023	(11) 4 256 080	23.06.2023	(11) 4 256 125	09.05.2023
(11) 4 256 036	03.07.2023	(11) 4 256 081	02.06.2023	(11) 4 256 126	11.05.2023
(11) 4 256 037	05.07.2023	(11) 4 256 082	03.07.2023	(11) 4 256 127	03.07.2023
(11) 4 256 038	22.06.2023	(11) 4 256 083	02.06.2023	(11) 4 256 128	29.06.2023
(11) 4 256 039	21.06.2023	(11) 4 256 084	30.06.2023	(11) 4 256 129	26.06.2023
(11) 4 256 040	04.07.2023	(11) 4 256 085	12.06.2023	(11) 4 256 130	21.06.2023
(11) 4 256 041	03.07.2023	(11) 4 256 086	27.05.2023	(11) 4 256 131	26.06.2023
(11) 4 256 042	30.06.2023	(11) 4 256 087	09.06.2023	(11) 4 256 132	15.05.2023
(11) 4 256 043	22.05.2023	(11) 4 256 088	07.07.2023	(11) 4 256 133	03.05.2023
(11) 4 256 044	27.06.2023	(11) 4 256 089	04.07.2023	(11) 4 256 134	06.07.2023
(11) 4 256 045	01.06.2023	(11) 4 256 090	30.06.2023	(11) 4 256 135	25.05.2023
(11) 4 256 046	11.05.2023	(11) 4 256 091	14.04.2023	(11) 4 256 136	01.06.2023
(11) 4 256 047	03.07.2023	(11) 4 256 092	03.07.2023	(11) 4 256 137	22.06.2023

(11) 4 256 138	22.05.2023	(11) 4 256 183	17.05.2023	(11) 4 256 228	07.07.2023
(11) 4 256 139	13.06.2023	(11) 4 256 184	08.06.2023	(11) 4 256 229	02.06.2023
(11) 4 256 140	07.07.2023	(11) 4 256 185	03.07.2023	(11) 4 256 230	03.07.2023
(11) 4 256 141	27.06.2023	(11) 4 256 186	21.06.2023	(11) 4 256 231	03.07.2023
(11) 4 256 142	01.06.2023	(11) 4 256 187	07.06.2023	(11) 4 256 232	01.06.2023
(11) 4 256 143	12.06.2023	(11) 4 256 188	01.06.2023	(11) 4 256 233	25.05.2023
(11) 4 256 144	27.04.2023	(11) 4 256 189	31.05.2023	(11) 4 256 234	26.05.2023
(11) 4 256 145	13.04.2023	(11) 4 256 190	28.06.2023	(11) 4 256 235	04.07.2023
(11) 4 256 146	07.06.2023	(11) 4 256 191	30.06.2023	(11) 4 256 236	26.05.2023
(11) 4 256 147	04.04.2023	(11) 4 256 192	23.06.2023	(11) 4 256 237	06.07.2023
(11) 4 256 148	12.06.2023	(11) 4 256 193	13.06.2023	(11) 4 256 238	07.07.2023
(11) 4 256 149	23.05.2023	(11) 4 256 194	30.06.2023	(11) 4 256 239	06.07.2023
(11) 4 256 150	07.06.2023	(11) 4 256 195	07.07.2023	(11) 4 256 240	03.07.2023
(11) 4 256 151	03.07.2023	(11) 4 256 196	30.05.2023	(11) 4 256 241	03.07.2023
(11) 4 256 152	07.06.2023	(11) 4 256 197	16.02.2023	(11) 4 256 242	06.07.2023
(11) 4 256 153	26.06.2023	(11) 4 256 198	05.07.2023	(11) 4 256 243	28.06.2023
(11) 4 256 154	03.07.2023	(11) 4 256 199	26.06.2023	(11) 4 256 244	16.06.2023
(11) 4 256 155	02.06.2023	(11) 4 256 200	03.07.2023	(11) 4 256 245	15.06.2023
(11) 4 256 156	13.06.2023	(11) 4 256 201	03.07.2023	(11) 4 256 246	31.05.2023
(11) 4 256 157	29.06.2023	(11) 4 256 202	25.05.2023	(11) 4 256 247	07.07.2023
(11) 4 256 158	04.07.2023	(11) 4 256 203	25.05.2023	(11) 4 256 248	07.07.2023
(11) 4 256 159	28.06.2023	(11) 4 256 204	31.05.2023	(11) 4 256 249	07.07.2023
(11) 4 256 160	26.06.2023	(11) 4 256 205	14.06.2023	(11) 4 256 250	04.07.2023
(11) 4 256 161	07.07.2023	(11) 4 256 206	01.06.2023	(11) 4 256 251	03.07.2023
(11) 4 256 162	26.06.2023	(11) 4 256 207	30.06.2023	(11) 4 256 252	08.06.2023
(11) 4 256 163	28.06.2023	(11) 4 256 208	25.05.2023	(11) 4 256 253	03.07.2023
(11) 4 256 164	01.06.2023	(11) 4 256 209	23.05.2023	(11) 4 256 254	03.07.2023
(11) 4 256 165	03.07.2023	(11) 4 256 210	06.07.2023	(11) 4 256 255	01.07.2023
(11) 4 256 166	22.06.2023	(11) 4 256 211	16.06.2023	(11) 4 256 256	03.07.2023
(11) 4 256 167	30.06.2023	(11) 4 256 212	03.07.2023	(11) 4 256 257	30.06.2023
(11) 4 256 168	29.06.2023	(11) 4 256 213	13.06.2023	(11) 4 256 258	14.06.2023
(11) 4 256 169	07.06.2023	(11) 4 256 214	22.06.2023	(11) 4 256 259	03.07.2023
(11) 4 256 170	05.06.2023	(11) 4 256 215	08.05.2023	(11) 4 256 260	05.07.2023
(11) 4 256 171	05.06.2023	(11) 4 256 216	30.06.2023	(11) 4 256 261	16.06.2023
(11) 4 256 172	05.06.2023	(11) 4 256 217	23.05.2023	(11) 4 256 262	27.06.2023
(11) 4 256 173	22.06.2023	(11) 4 256 218	31.05.2023	(11) 4 256 263	09.06.2023
(11) 4 256 174	05.06.2023	(11) 4 256 219	03.07.2023	(11) 4 256 264	04.07.2023
(11) 4 256 175	05.06.2023	(11) 4 256 220	30.05.2023	(11) 4 256 265	24.05.2023
(11) 4 256 176	07.06.2023	(11) 4 256 221	03.07.2023	(11) 4 256 266	13.06.2023
(11) 4 256 177	09.06.2023	(11) 4 256 222	30.06.2023	(11) 4 256 267	18.01.2023
(11) 4 256 178	03.07.2023	(11) 4 256 223	23.05.2023	(11) 4 256 268	01.06.2023
(11) 4 256 179	06.07.2023	(11) 4 256 224	04.07.2023	(11) 4 256 269	25.05.2023
(11) 4 256 180	20.06.2023	(11) 4 256 225	17.05.2023	(11) 4 256 270	02.06.2023
(11) 4 256 181	31.05.2023	(11) 4 256 226	04.07.2023	(11) 4 256 271	23.06.2023
(11) 4 256 182	03.07.2023	(11) 4 256 227	03.07.2023	(11) 4 256 272	16.05.2023

(11) 4 256 273	10.05.2023	(11) 4 256 318	27.06.2023	(11) 4 256 363	12.06.2023
(11) 4 256 274	02.06.2023	(11) 4 256 319	18.05.2023	(11) 4 256 364	30.05.2023
(11) 4 256 275	31.05.2023	(11) 4 256 320	21.06.2023	(11) 4 256 365	06.07.2023
(11) 4 256 276	16.05.2023	(11) 4 256 321	03.07.2023	(11) 4 256 366	30.05.2023
(11) 4 256 277	27.06.2023	(11) 4 256 322	03.07.2023	(11) 4 256 367	08.06.2023
(11) 4 256 278	12.06.2023	(11) 4 256 323	06.07.2023	(11) 4 256 368	07.07.2023
(11) 4 256 279	24.04.2023	(11) 4 256 324	03.07.2023	(11) 4 256 369	23.08.2023
(11) 4 256 280	15.05.2023	(11) 4 256 325	31.05.2023	(11) 4 256 370	04.07.2023
(11) 4 256 281	07.07.2023	(11) 4 256 326	27.02.2023	(11) 4 256 371	03.07.2023
(11) 4 256 282	03.07.2023	(11) 4 256 327	02.06.2023	(11) 4 256 372	26.05.2023
(11) 4 256 283	04.07.2023	(11) 4 256 328	01.07.2023	(11) 4 256 373	28.03.2023
(11) 4 256 284	01.06.2023	(11) 4 256 329	07.07.2023	(11) 4 256 374	28.03.2023
(11) 4 256 285	15.05.2023	(11) 4 256 330	25.05.2023	(11) 4 256 375	30.05.2023
(11) 4 256 286	06.07.2023	(11) 4 256 331	25.05.2023	(11) 4 256 376	30.05.2023
(11) 4 256 287	05.06.2023	(11) 4 256 332	05.06.2023	(11) 4 256 377	04.07.2023
(11) 4 256 288	05.07.2023	(11) 4 256 333	31.05.2023	(11) 4 256 378	04.07.2023
(11) 4 256 289	28.06.2023	(11) 4 256 334	15.06.2023	(11) 4 256 379	21.06.2023
(11) 4 256 290	03.07.2023	(11) 4 256 335	20.06.2023	(11) 4 256 380	02.06.2023
(11) 4 256 291	19.06.2023	(11) 4 256 336	18.05.2023	(11) 4 256 381	05.07.2023
(11) 4 256 292	04.07.2023	(11) 4 256 337	27.06.2023	(11) 4 256 382	05.06.2023
(11) 4 256 293	01.06.2023	(11) 4 256 338	05.07.2023	(11) 4 256 383	22.06.2023
(11) 4 256 294	03.07.2023	(11) 4 256 339	31.05.2023	(11) 4 256 384	21.06.2023
(11) 4 256 295	07.07.2023	(11) 4 256 340	03.07.2023	(11) 4 256 385	30.03.2023
(11) 4 256 296	03.07.2023	(11) 4 256 341	07.06.2023	(11) 4 256 386	28.06.2023
(11) 4 256 297	30.06.2023	(11) 4 256 342	13.06.2023	(11) 4 256 387	04.07.2023
(11) 4 256 298	01.06.2023	(11) 4 256 343	03.07.2023	(11) 4 256 388	03.07.2023
(11) 4 256 299	21.06.2023	(11) 4 256 344	29.06.2023	(11) 4 256 389	09.03.2023
(11) 4 256 300	01.06.2023	(11) 4 256 345	03.07.2023	(11) 4 256 390	14.06.2023
(11) 4 256 301	26.05.2023	(11) 4 256 346	22.06.2023	(11) 4 256 391	07.07.2023
(11) 4 256 302	19.04.2023	(11) 4 256 347	03.07.2023	(11) 4 256 392	05.05.2023
(11) 4 256 303	15.05.2023	(11) 4 256 348	01.06.2023	(11) 4 256 393	05.05.2023
(11) 4 256 304	08.06.2023	(11) 4 256 349	03.07.2023	(11) 4 256 394	05.05.2023
(11) 4 256 305	20.06.2023	(11) 4 256 350	07.07.2023	(11) 4 256 395	05.07.2023
(11) 4 256 306	20.06.2023	(11) 4 256 351	03.07.2023	(11) 4 256 396	05.07.2023
(11) 4 256 307	27.06.2023	(11) 4 256 352	16.05.2023	(11) 4 256 397	21.06.2023
(11) 4 256 308	21.06.2023	(11) 4 256 353	05.07.2023	(11) 4 256 398	29.06.2023
(11) 4 256 309	05.07.2023	(11) 4 256 354	01.06.2023	(11) 4 256 399	14.06.2023
(11) 4 256 310	28.06.2023	(11) 4 256 355	03.07.2023	(11) 4 256 400	22.06.2023
(11) 4 256 311	28.06.2023	(11) 4 256 356	04.07.2023	(11) 4 256 401	05.07.2023
(11) 4 256 312	03.07.2023	(11) 4 256 357	14.06.2023	(11) 4 256 402	05.05.2023
(11) 4 256 313	06.07.2023	(11) 4 256 358	30.05.2023	(11) 4 256 403	29.06.2023
(11) 4 256 314	28.06.2023	(11) 4 256 359	09.06.2023	(11) 4 256 404	01.06.2023
(11) 4 256 315	28.06.2023	(11) 4 256 360	23.05.2023	(11) 4 256 405	01.06.2023
(11) 4 256 316	13.06.2023	(11) 4 256 361	04.07.2023	(11) 4 256 406	01.06.2023
(11) 4 256 317	03.07.2023	(11) 4 256 362	04.07.2023	(11) 4 256 407	06.07.2023

(11) 4 256 408	03.07.2023	(11) 4 256 453	08.06.2023	(11) 4 256 498	05.07.2023
(11) 4 256 409	07.07.2023	(11) 4 256 454	25.05.2023	(11) 4 256 499	03.07.2023
(11) 4 256 410	21.06.2023	(11) 4 256 455	07.07.2023	(11) 4 256 500	05.07.2023
(11) 4 256 411	03.05.2023	(11) 4 256 456	27.06.2023	(11) 4 256 501	30.06.2023
(11) 4 256 412	27.04.2023	(11) 4 256 457	27.06.2023	(11) 4 256 502	03.07.2023
(11) 4 256 413	03.07.2023	(11) 4 256 458	12.05.2023	(11) 4 256 503	29.06.2023
(11) 4 256 414	21.06.2023	(11) 4 256 459	22.05.2023	(11) 4 256 504	13.03.2023
(11) 4 256 415	02.05.2023	(11) 4 256 460	03.07.2023	(11) 4 256 505	05.07.2023
(11) 4 256 416	02.03.2023	(11) 4 256 461	04.07.2023	(11) 4 256 506	04.07.2023
(11) 4 256 417	06.06.2023	(11) 4 256 462	30.06.2023	(11) 4 256 507	05.07.2023
(11) 4 256 418	06.06.2023	(11) 4 256 463	04.07.2023	(11) 4 256 508	05.07.2023
(11) 4 256 419	21.06.2023	(11) 4 256 464	12.06.2023	(11) 4 256 509	07.07.2023
(11) 4 256 420	26.05.2023	(11) 4 256 465	03.07.2023	(11) 4 256 510	03.07.2023
(11) 4 256 421	08.06.2023	(11) 4 256 466	29.06.2023	(11) 4 256 511	15.06.2023
(11) 4 256 422	05.07.2023	(11) 4 256 467	05.07.2023	(11) 4 256 512	04.07.2023
(11) 4 256 423	07.07.2023	(11) 4 256 468	07.07.2023	(11) 4 256 513	08.06.2023
(11) 4 256 424	03.07.2023	(11) 4 256 469	20.06.2023	(11) 4 256 514	12.06.2023
(11) 4 256 425	07.06.2023	(11) 4 256 470	03.07.2023	(11) 4 256 515	28.06.2023
(11) 4 256 426	07.06.2023	(11) 4 256 471	30.06.2023	(11) 4 256 516	05.06.2023
(11) 4 256 427	05.07.2023	(11) 4 256 472	03.07.2023	(11) 4 256 517	04.07.2023
(11) 4 256 428	16.05.2023	(11) 4 256 473	04.07.2023	(11) 4 256 518	05.06.2023
(11) 4 256 429	30.05.2023	(11) 4 256 474	07.07.2023	(11) 4 256 519	04.07.2023
(11) 4 256 430	17.05.2023	(11) 4 256 475	05.06.2023	(11) 4 256 520	03.07.2023
(11) 4 256 431	07.06.2023	(11) 4 256 476	31.05.2023	(11) 4 256 521	12.05.2023
(11) 4 256 432	12.05.2023	(11) 4 256 477	05.07.2023	(11) 4 256 522	03.07.2023
(11) 4 256 433	15.06.2023	(11) 4 256 478	03.07.2023	(11) 4 256 523	03.07.2023
(11) 4 256 434	15.06.2023	(11) 4 256 479	09.05.2023	(11) 4 256 524	29.06.2023
(11) 4 256 435	03.07.2023	(11) 4 256 480	22.06.2023	(11) 4 256 525	13.06.2023
(11) 4 256 436	07.07.2023	(11) 4 256 481	24.05.2023	(11) 4 256 526	05.06.2023
(11) 4 256 437	05.07.2023	(11) 4 256 482	30.06.2023	(11) 4 256 527	12.06.2023
(11) 4 256 438	03.07.2023	(11) 4 256 483	30.06.2023	(11) 4 256 528	14.06.2023
(11) 4 256 439	09.06.2023	(11) 4 256 484	30.06.2023	(11) 4 256 529	12.06.2023
(11) 4 256 440	03.07.2023	(11) 4 256 485	03.07.2023	(11) 4 256 530	08.06.2023
(11) 4 256 441	01.06.2023	(11) 4 256 486	30.05.2023	(11) 4 256 531	04.07.2023
(11) 4 256 442	05.06.2023	(11) 4 256 487	30.06.2023	(11) 4 256 532	06.07.2023
(11) 4 256 443	02.06.2023	(11) 4 256 488	02.06.2023	(11) 4 256 533	02.06.2023
(11) 4 256 444	01.06.2023	(11) 4 256 489	04.07.2023	(11) 4 256 534	26.05.2023
(11) 4 256 445	06.07.2023	(11) 4 256 490	02.06.2023	(11) 4 256 535	07.07.2023
(11) 4 256 446	30.05.2023	(11) 4 256 491	04.07.2023	(11) 4 256 536	31.05.2023
(11) 4 256 447	03.07.2023	(11) 4 256 492	24.05.2023	(11) 4 256 537	17.05.2023
(11) 4 256 448	01.06.2023	(11) 4 256 493	25.11.2022	(11) 4 256 538	03.07.2023
(11) 4 256 449	02.06.2023	(11) 4 256 494	05.06.2023	(11) 4 256 539	07.07.2023
(11) 4 256 450	13.06.2023	(11) 4 256 495	27.06.2023	(11) 4 256 540	07.07.2023
(11) 4 256 451	23.05.2023	(11) 4 256 496	29.06.2023	(11) 4 256 541	31.05.2023
(11) 4 256 452	03.07.2023	(11) 4 256 497	07.07.2023	(11) 4 256 542	03.07.2023

(11) 4 256 543	04.07.2023	(11) 4 256 588	13.06.2023	(11) 4 256 633	14.06.2023
(11) 4 256 544	27.06.2023	(11) 4 256 589	13.06.2023	(11) 4 256 634	03.07.2023
(11) 4 256 545	20.06.2023	(11) 4 256 590	13.06.2023	(11) 4 256 635	29.06.2023
(11) 4 256 546	03.07.2023	(11) 4 256 591	14.06.2023	(11) 4 256 636	16.06.2023
(11) 4 256 547	16.05.2023	(11) 4 256 592	03.07.2023	(11) 4 256 637	06.07.2023
(11) 4 256 548	05.06.2023	(11) 4 256 593	28.06.2023	(11) 4 256 638	11.05.2023
(11) 4 256 549	29.06.2023	(11) 4 256 594	30.06.2023	(11) 4 256 639	24.05.2023
(11) 4 256 550	29.06.2023	(11) 4 256 595	30.06.2023	(11) 4 256 640	25.05.2023
(11) 4 256 551	13.03.2023	(11) 4 256 596	04.05.2023	(11) 4 256 641	03.07.2023
(11) 4 256 552	22.05.2023	(11) 4 256 597	30.06.2023	(11) 4 256 642	24.05.2023
(11) 4 256 553	09.06.2023	(11) 4 256 598	28.06.2023	(11) 4 256 643	19.06.2023
(11) 4 256 554	30.06.2023	(11) 4 256 599	30.06.2023	(11) 4 256 644	03.07.2023
(11) 4 256 555	19.06.2023	(11) 4 256 600	10.05.2023	(11) 4 256 645	16.06.2023
(11) 4 256 556	30.06.2023	(11) 4 256 601	08.06.2023	(11) 4 256 646	21.06.2023
(11) 4 256 557	30.06.2023	(11) 4 256 602	01.06.2023	(11) 4 256 647	07.07.2023
(11) 4 256 558	17.05.2023	(11) 4 256 603	07.07.2023	(11) 4 256 648	26.05.2023
(11) 4 256 559	08.06.2023	(11) 4 256 604	28.04.2023	(11) 4 256 649	12.06.2023
(11) 4 256 560	19.06.2023	(11) 4 256 605	22.06.2023	(11) 4 256 650	07.07.2023
(11) 4 256 561	15.05.2023	(11) 4 256 606	23.05.2023	(11) 4 256 651	19.06.2023
(11) 4 256 562	18.06.2023	(11) 4 256 607	08.03.2023	(11) 4 256 652	19.06.2023
(11) 4 256 563	06.06.2023	(11) 4 256 608	20.04.2023	(11) 4 256 653	01.06.2023
(11) 4 256 564	06.06.2023	(11) 4 256 609	09.05.2023	(11) 4 256 654	22.06.2023
(11) 4 256 565	22.12.2022	(11) 4 256 610	03.07.2023	(11) 4 256 655	31.05.2023
(11) 4 256 566	07.07.2023	(11) 4 256 611	08.03.2023	(11) 4 256 656	05.07.2023
(11) 4 256 567	27.06.2023	(11) 4 256 612	11.05.2023	(11) 4 256 657	17.06.2023
(11) 4 256 568	12.06.2023	(11) 4 256 613	19.06.2023	(11) 4 256 658	22.06.2023
(11) 4 256 569	04.07.2023	(11) 4 256 614	07.07.2023	(11) 4 256 659	14.04.2023
(11) 4 256 570	12.04.2023	(11) 4 256 615	27.06.2023	(11) 4 256 660	05.07.2023
(11) 4 256 571	30.06.2023	(11) 4 256 616	07.06.2023	(11) 4 256 661	08.06.2023
(11) 4 256 572	03.07.2023	(11) 4 256 617	07.06.2023	(11) 4 256 662	08.06.2023
(11) 4 256 573	03.07.2023	(11) 4 256 618	28.06.2023	(11) 4 256 663	16.05.2023
(11) 4 256 574	03.07.2023	(11) 4 256 619	19.05.2023	(11) 4 256 664	04.07.2023
(11) 4 256 575	03.07.2023	(11) 4 256 620	27.06.2023	(11) 4 256 665	27.06.2023
(11) 4 256 576	03.07.2023	(11) 4 256 621	31.05.2023	(11) 4 256 666	11.05.2023
(11) 4 256 577	12.06.2023	(11) 4 256 622	30.06.2023	(11) 4 256 667	19.06.2023
(11) 4 256 578	26.06.2023	(11) 4 256 623	02.06.2023	(11) 4 256 668	13.06.2023
(11) 4 256 579	03.07.2023	(11) 4 256 624	30.06.2023	(11) 4 256 669	01.06.2023
(11) 4 256 580	29.06.2023	(11) 4 256 625	05.06.2023	(11) 4 256 670	01.06.2023
(11) 4 256 581	27.06.2023	(11) 4 256 626	22.06.2023	(11) 4 256 671	30.06.2023
(11) 4 256 582	29.06.2023	(11) 4 256 627	04.07.2023	(11) 4 256 672	06.06.2023
(11) 4 256 583	29.06.2023	(11) 4 256 628	05.04.2023	(11) 4 256 673	16.06.2023
(11) 4 256 584	04.07.2023	(11) 4 256 629	23.06.2023	(11) 4 256 674	20.06.2023
(11) 4 256 585	03.07.2023	(11) 4 256 630	19.06.2023	(11) 4 256 675	07.06.2023
(11) 4 256 586	07.07.2023	(11) 4 256 631	05.05.2023	(11) 4 256 676	03.07.2023
(11) 4 256 587	03.07.2023	(11) 4 256 632	26.05.2023	(11) 4 256 677	04.07.2023

(11) 4 256 678	05.06.2023	(11) 4 256 723	19.05.2023	(11) 4 256 768	06.06.2023
(11) 4 256 679	07.07.2023	(11) 4 256 724	08.03.2023	(11) 4 256 769	30.06.2023
(11) 4 256 680	23.06.2023	(11) 4 256 725	08.03.2023	(11) 4 256 770	03.07.2023
(11) 4 256 681	04.07.2023	(11) 4 256 726	05.06.2023	(11) 4 256 771	04.07.2023
(11) 4 256 682	26.06.2023	(11) 4 256 727	23.08.2023	(11) 4 256 772	05.05.2023
(11) 4 256 683	11.05.2023	(11) 4 256 728	22.05.2023	(11) 4 256 773	31.05.2023
(11) 4 256 684	03.07.2023	(11) 4 256 729	07.06.2023	(11) 4 256 774	03.07.2023
(11) 4 256 685	29.06.2023	(11) 4 256 730	03.07.2023	(11) 4 256 775	06.07.2023
(11) 4 256 686	04.07.2023	(11) 4 256 731	09.03.2023	(11) 4 256 776	15.05.2023
(11) 4 256 687	08.06.2023	(11) 4 256 732	09.03.2023	(11) 4 256 777	07.07.2023
(11) 4 256 688	08.06.2023	(11) 4 256 733	24.03.2023	(11) 4 256 778	04.05.2023
(11) 4 256 689	14.06.2023	(11) 4 256 734	13.03.2023	(11) 4 256 779	28.04.2023
(11) 4 256 690	21.06.2023	(11) 4 256 735	10.03.2023	(11) 4 256 780	05.07.2023
(11) 4 256 691	03.07.2023	(11) 4 256 736	03.07.2023	(11) 4 256 781	03.07.2023
(11) 4 256 692	03.07.2023	(11) 4 256 737	03.07.2023	(11) 4 256 782	15.05.2023
(11) 4 256 693	03.07.2023	(11) 4 256 738	06.04.2023	(11) 4 256 783	07.07.2023
(11) 4 256 694	05.05.2023	(11) 4 256 739	05.07.2023	(11) 4 256 784	01.06.2023
(11) 4 256 695	03.07.2023	(11) 4 256 740	09.06.2023	(11) 4 256 785	30.06.2023
(11) 4 256 696	04.07.2023	(11) 4 256 741	28.04.2023	(11) 4 256 786	05.07.2023
(11) 4 256 697	30.06.2023	(11) 4 256 742	06.07.2023	(11) 4 256 787	30.06.2023
(11) 4 256 698	01.06.2023	(11) 4 256 743	06.03.2023	(11) 4 256 788	02.06.2023
(11) 4 256 699	05.07.2023	(11) 4 256 744	06.04.2023	(11) 4 256 789	05.07.2023
(11) 4 256 700	14.06.2023	(11) 4 256 745	09.03.2023	(11) 4 256 790	28.06.2023
(11) 4 256 701	23.08.2023	(11) 4 256 746	07.07.2023	(11) 4 256 791	07.07.2023
(11) 4 256 702	19.05.2023	(11) 4 256 747	04.07.2023	(11) 4 256 792	05.07.2023
(11) 4 256 703	02.06.2023	(11) 4 256 748	29.06.2023	(11) 4 256 793	13.06.2023
(11) 4 256 704	21.06.2023	(11) 4 256 749	06.06.2023	(11) 4 256 794	06.07.2023
(11) 4 256 705	03.07.2023	(11) 4 256 750	27.06.2023	(11) 4 256 795	03.07.2023
(11) 4 256 706	31.05.2023	(11) 4 256 751	08.06.2023	(11) 4 256 796	29.06.2023
(11) 4 256 707	08.05.2023	(11) 4 256 752	28.04.2023	(11) 4 256 797	29.06.2023
(11) 4 256 708	08.03.2023	(11) 4 256 753	25.05.2023	(11) 4 256 798	01.06.2023
(11) 4 256 709	13.06.2023	(11) 4 256 754	07.07.2023	(11) 4 256 799	30.06.2023
(11) 4 256 710	15.06.2023	(11) 4 256 755	05.07.2023	(11) 4 256 800	01.07.2023
(11) 4 256 711	15.06.2023	(11) 4 256 756	06.06.2023	(11) 4 256 801	13.03.2023
(11) 4 256 712	26.06.2023	(11) 4 256 757	03.07.2023	(11) 4 256 802	03.07.2023
(11) 4 256 713	05.07.2023	(11) 4 256 758	02.06.2023	(11) 4 256 803	31.05.2023
(11) 4 256 714	30.05.2023	(11) 4 256 759	21.06.2023	(11) 4 256 804	06.06.2023
(11) 4 256 715	06.07.2023	(11) 4 256 760	09.06.2023	(11) 4 256 805	30.06.2023
(11) 4 256 716	07.06.2023	(11) 4 256 761	06.06.2023	(11) 4 256 806	13.06.2023
(11) 4 256 717	07.06.2023	(11) 4 256 762	09.03.2023	(11) 4 256 807	26.06.2023
(11) 4 256 718	28.06.2023	(11) 4 256 763	04.07.2023	(11) 4 256 808	03.07.2023
(11) 4 256 719	29.06.2023	(11) 4 256 764	06.07.2023	(11) 4 256 809	16.06.2023
(11) 4 256 720	13.03.2023	(11) 4 256 765	03.07.2023	(11) 4 256 810	16.06.2023
(11) 4 256 721	03.07.2023	(11) 4 256 766	05.06.2023	(11) 4 256 811	19.06.2023
(11) 4 256 722	18.05.2023	(11) 4 256 767	04.07.2023	(11) 4 256 812	16.06.2023

(11) 4 256 813	30.06.2023	(11) 4 256 858	08.03.2023	(11) 4 256 903	03.07.2023
(11) 4 256 814	15.06.2023	(11) 4 256 859	05.07.2023	(11) 4 256 904	08.06.2023
(11) 4 256 815	30.06.2023	(11) 4 256 860	03.07.2023	(11) 4 256 905	08.12.2022
(11) 4 256 816	19.06.2023	(11) 4 256 861	07.07.2023	(11) 4 256 906	09.12.2022
(11) 4 256 817	04.07.2023	(11) 4 256 862	31.03.2023	(11) 4 256 907	03.07.2023
(11) 4 256 818	13.03.2023	(11) 4 256 863	30.06.2023	(11) 4 256 908	05.07.2023
(11) 4 256 819	22.06.2023	(11) 4 256 864	04.07.2023	(11) 4 256 909	03.07.2023
(11) 4 256 820	31.05.2023	(11) 4 256 865	07.07.2023	(11) 4 256 910	03.07.2023
(11) 4 256 821	04.07.2023	(11) 4 256 866	03.07.2023	(11) 4 256 911	02.06.2023
(11) 4 256 822	28.06.2023	(11) 4 256 867	26.06.2023	(11) 4 256 912	07.07.2023
(11) 4 256 823	16.06.2023	(11) 4 256 868	08.03.2023	(11) 4 256 913	07.06.2023
(11) 4 256 824	09.03.2023	(11) 4 256 869	01.06.2023	(11) 4 256 918	10.05.2023
(11) 4 256 825	31.05.2023	(11) 4 256 870	18.05.2023	(11) 4 256 919	10.05.2023
(11) 4 256 826	03.07.2023	(11) 4 256 871	06.03.2023	(11) 4 256 920	12.05.2023
(11) 4 256 827	04.07.2023	(11) 4 256 872	13.03.2023	(11) 4 256 921	16.05.2023
(11) 4 256 828	24.05.2023	(11) 4 256 873	13.03.2023	(11) 4 256 922	12.06.2023
(11) 4 256 829	21.06.2023	(11) 4 256 874	04.07.2023	(11) 4 256 923	07.06.2023
(11) 4 256 830	01.06.2023	(11) 4 256 875	05.07.2023	(11) 4 256 924	07.06.2023
(11) 4 256 831	05.07.2023	(11) 4 256 876	03.07.2023	(11) 4 256 925	12.06.2023
(11) 4 256 832	04.07.2023	(11) 4 256 877	07.07.2023	(11) 4 256 926	26.06.2023
(11) 4 256 833	11.04.2023	(11) 4 256 878	04.07.2023	(11) 4 256 927	26.06.2023
(11) 4 256 834	16.06.2023	(11) 4 256 879	05.07.2023	(11) 4 256 928	26.06.2023
(11) 4 256 835	21.06.2023	(11) 4 256 880	30.06.2023	(11) 4 256 958	07.06.2023
(11) 4 256 836	14.06.2023	(11) 4 256 881	19.05.2023	(11) 4 256 959	30.11.2022
(11) 4 256 837	03.03.2023	(11) 4 256 882	22.06.2023	(11) 4 256 960	07.07.2023
(11) 4 256 838	17.05.2023	(11) 4 256 883	03.07.2023	(11) 4 256 962	22.08.2023
(11) 4 256 839	03.07.2023	(11) 4 256 884	14.03.2023	(11) 4 256 965	02.06.2023
(11) 4 256 840	07.07.2023	(11) 4 256 885	13.03.2023	(11) 4 256 966	03.07.2023
(11) 4 256 841	05.06.2023	(11) 4 256 886	07.07.2023	(11) 4 256 967	01.06.2023
(11) 4 256 842	05.07.2023	(11) 4 256 887	04.07.2023	(11) 4 256 968	29.08.2023
(11) 4 256 843	04.07.2023	(11) 4 256 888	12.06.2023	(11) 4 256 969	26.07.2023
(11) 4 256 844	14.06.2023	(11) 4 256 889	07.07.2023	(11) 4 256 970	07.04.2022
(11) 4 256 845	05.07.2023	(11) 4 256 890	11.05.2023	(11) 4 256 971	28.06.2023
(11) 4 256 846	23.03.2023	(11) 4 256 891	31.05.2023	(11) 4 256 972	28.06.2023
(11) 4 256 847	09.06.2023	(11) 4 256 892	07.07.2023	(11) 4 256 975	31.08.2023
(11) 4 256 848	08.03.2023	(11) 4 256 893	02.05.2023	(11) 4 256 980	30.03.2023
(11) 4 256 849	05.07.2023	(11) 4 256 894	07.07.2023	(11) 4 256 981	03.07.2023
(11) 4 256 850	05.07.2023	(11) 4 256 895	19.06.2023	(11) 4 256 982	03.07.2023
(11) 4 256 851	07.07.2023	(11) 4 256 896	25.05.2023	(11) 4 256 983	03.07.2023
(11) 4 256 852	05.07.2023	(11) 4 256 897	03.07.2023	(11) 4 256 984	04.07.2023
(11) 4 256 853	05.05.2023	(11) 4 256 898	18.05.2023	(11) 4 256 985	30.06.2023
(11) 4 256 854	06.07.2023	(11) 4 256 899	05.07.2023	(11) 4 256 986	02.08.2023
(11) 4 256 855	04.07.2023	(11) 4 256 900	03.07.2023	(11) 4 256 987	13.06.2023
(11) 4 256 856	07.07.2023	(11) 4 256 901	08.03.2023	(11) 4 256 988	27.06.2023
(11) 4 256 857	03.07.2023	(11) 4 256 902	30.06.2023	(11) 4 256 991	04.07.2023

(11) 4 256 992	07.07.2023	(11) 4 257 110	23.06.2023	(11) 4 257 237	07.07.2023
(11) 4 256 994	31.03.2023	(11) 4 257 114	30.05.2023	(11) 4 257 238	30.06.2023
(11) 4 256 995	21.06.2023	(11) 4 257 115	03.07.2023	(11) 4 257 239	15.12.2022
(11) 4 256 999	02.08.2023	(11) 4 257 116	07.10.2022	(11) 4 257 241	05.07.2023
(11) 4 257 008	06.07.2023	(11) 4 257 117	04.07.2023	(11) 4 257 242	19.04.2023
(11) 4 257 011	20.06.2023	(11) 4 257 119	03.07.2023	(11) 4 257 244	31.08.2023
(11) 4 257 012	12.06.2023	(11) 4 257 120	04.07.2023	(11) 4 257 245	31.08.2023
(11) 4 257 013	26.07.2023	(11) 4 257 121	03.07.2023	(11) 4 257 246	26.04.2023
(11) 4 257 016	02.06.2023	(11) 4 257 123	20.06.2023	(11) 4 257 251	12.06.2023
(11) 4 257 022	03.07.2023	(11) 4 257 124	22.06.2023	(11) 4 257 254	30.06.2023
(11) 4 257 023	06.07.2023	(11) 4 257 125	31.05.2023	(11) 4 257 256	06.06.2023
(11) 4 257 026	31.08.2022	(11) 4 257 127	20.06.2023	(11) 4 257 257	03.07.2023
(11) 4 257 027	06.07.2023	(11) 4 257 134	30.05.2023	(11) 4 257 258	05.07.2023
(11) 4 257 030	30.08.2023	(11) 4 257 138	23.06.2023	(11) 4 257 260	30.05.2023
(11) 4 257 031	30.06.2023	(11) 4 257 140	30.06.2023	(11) 4 257 262	16.06.2023
(11) 4 257 032	04.04.2022	(11) 4 257 144	17.04.2023	(11) 4 257 263	03.07.2023
(11) 4 257 041	23.05.2023	(11) 4 257 146	09.02.2023	(11) 4 257 267	07.06.2023
(11) 4 257 047	31.07.2023	(11) 4 257 147	03.07.2023	(11) 4 257 269	13.06.2023
(11) 4 257 051	16.03.2023	(11) 4 257 148	03.07.2023	(11) 4 257 273	19.08.2022
(11) 4 257 052	05.07.2023	(11) 4 257 150	28.07.2023	(11) 4 257 274	19.08.2022
(11) 4 257 053	28.06.2023	(11) 4 257 151	13.06.2023	(11) 4 257 277	04.08.2023
(11) 4 257 054	26.05.2023	(11) 4 257 153	04.07.2023	(11) 4 257 278	06.07.2023
(11) 4 257 055	29.06.2023	(11) 4 257 154	06.07.2023	(11) 4 257 280	03.07.2023
(11) 4 257 056	29.06.2023	(11) 4 257 157	23.06.2023	(11) 4 257 281	29.06.2023
(11) 4 257 059	16.06.2023	(11) 4 257 161	29.06.2023	(11) 4 257 284	05.06.2023
(11) 4 257 061	11.06.2023	(11) 4 257 166	03.07.2023	(11) 4 257 285	30.05.2023
(11) 4 257 064	11.08.2023	(11) 4 257 179	29.08.2023	(11) 4 257 289	07.07.2023
(11) 4 257 071	26.05.2023	(11) 4 257 180	29.08.2023	(11) 4 257 297	07.07.2023
(11) 4 257 072	28.03.2023	(11) 4 257 182	25.08.2023	(11) 4 257 301	12.06.2023
(11) 4 257 077	03.05.2023	(11) 4 257 183	06.07.2023	(11) 4 257 302	07.03.2023
(11) 4 257 078	16.06.2023	(11) 4 257 195	09.06.2023	(11) 4 257 303	07.03.2023
(11) 4 257 079	27.06.2023	(11) 4 257 207	08.05.2023	(11) 4 257 307	19.06.2023
(11) 4 257 082	30.06.2023	(11) 4 257 214	23.03.2023	(11) 4 257 308	28.08.2023
(11) 4 257 084	03.08.2023	(11) 4 257 215	31.03.2023	(11) 4 257 322	19.04.2023
(11) 4 257 085	23.08.2023	(11) 4 257 216	19.06.2023	(11) 4 257 329	11.05.2023
(11) 4 257 087	01.09.2023	(11) 4 257 217	13.06.2023	(11) 4 257 330	29.06.2023
(11) 4 257 089	28.07.2023	(11) 4 257 218	06.04.2023	(11) 4 257 337	20.06.2023
(11) 4 257 093	27.06.2023	(11) 4 257 219	06.07.2023	(11) 4 257 339	15.06.2023
(11) 4 257 094	06.06.2023	(11) 4 257 222	16.06.2023	(11) 4 257 342	13.03.2023
(11) 4 257 095	21.07.2023	(11) 4 257 229	02.05.2023	(11) 4 257 343	27.06.2023
(11) 4 257 103	06.07.2023	(11) 4 257 231	24.05.2023	(11) 4 257 351	29.06.2023
(11) 4 257 105	03.07.2023	(11) 4 257 232	04.04.2022	(11) 4 257 353	26.06.2023
(11) 4 257 107	08.04.2022	(11) 4 257 233	02.05.2023	(11) 4 257 354	26.06.2023
(11) 4 257 108	15.04.2022	(11) 4 257 235	07.07.2023	(11) 4 257 355	09.06.2023
(11) 4 257 109	16.06.2023	(11) 4 257 236	07.07.2023	(11) 4 257 356	29.06.2023

(11) 4 257 357	06.06.2023	(11) 4 257 520	03.07.2023	(11) 4 257 593	04.07.2023
(11) 4 257 358	30.06.2023	(11) 4 257 523	24.04.2023	(11) 4 257 594	22.06.2023
(11) 4 257 363	04.07.2023	(11) 4 257 524	22.11.2022	(11) 4 257 595	03.07.2023
(11) 4 257 365	24.05.2023	(11) 4 257 525	14.06.2023	(11) 4 257 597	29.06.2023
(11) 4 257 368	31.03.2023	(11) 4 257 526	20.06.2023	(11) 4 257 598	03.07.2023
(11) 4 257 371	07.06.2023	(11) 4 257 527	03.07.2023	(11) 4 257 600	01.06.2023
(11) 4 257 380	10.05.2023	(11) 4 257 532	03.07.2023	(11) 4 257 601	05.07.2023
(11) 4 257 384	07.07.2023	(11) 4 257 536	05.09.2023	(11) 4 257 602	27.06.2023
(11) 4 257 391	09.12.2022	(11) 4 257 537	03.07.2023	(11) 4 257 603	28.06.2023
(11) 4 257 402	23.01.2023	(11) 4 257 538	03.07.2023	(11) 4 257 604	03.07.2023
(11) 4 257 403	07.02.2023	(11) 4 257 540	30.05.2023	(11) 4 257 605	04.07.2023
(11) 4 257 404	02.05.2023	(11) 4 257 541	07.07.2023	(11) 4 257 606	31.05.2023
(11) 4 257 408	13.03.2023	(11) 4 257 542	07.07.2023	(11) 4 257 607	30.06.2023
(11) 4 257 413	14.12.2022	(11) 4 257 543	07.07.2023	(11) 4 257 608	06.06.2023
(11) 4 257 416	30.01.2023	(11) 4 257 545	05.07.2023	(11) 4 257 610	07.07.2023
(11) 4 257 417	22.03.2023	(11) 4 257 547	11.11.2022	(11) 4 257 612	30.06.2023
(11) 4 257 418	15.06.2022	(11) 4 257 548	06.07.2023	(11) 4 257 614	16.06.2023
(11) 4 257 419	29.08.2023	(11) 4 257 549	02.06.2023	(11) 4 257 615	06.07.2023
(11) 4 257 420	07.07.2023	(11) 4 257 550	02.06.2023	(11) 4 257 616	03.07.2023
(11) 4 257 422	04.09.2023	(11) 4 257 551	07.07.2023	(11) 4 257 617	28.06.2023
(11) 4 257 424	23.01.2023	(11) 4 257 552	04.07.2023	(11) 4 257 620	31.05.2023
(11) 4 257 426	17.07.2023	(11) 4 257 553	22.05.2023	(11) 4 257 621	01.06.2023
(11) 4 257 427	31.03.2023	(11) 4 257 554	06.07.2023	(11) 4 257 622	25.05.2023
(11) 4 257 433	26.06.2023	(11) 4 257 555	23.02.2023	(11) 4 257 623	25.05.2023
(11) 4 257 440	31.03.2023	(11) 4 257 556	08.08.2023	(11) 4 257 624	12.06.2023
(11) 4 257 442	23.08.2023	(11) 4 257 557	06.07.2023	(11) 4 257 626	26.06.2023
(11) 4 257 443	28.06.2023	(11) 4 257 558	29.06.2023	(11) 4 257 627	25.05.2023
(11) 4 257 444	25.07.2023	(11) 4 257 561	02.06.2023	(11) 4 257 630	06.07.2023
(11) 4 257 445	24.03.2023	(11) 4 257 564	07.07.2023	(11) 4 257 631	03.08.2023
(11) 4 257 448	28.06.2023	(11) 4 257 566	15.06.2023	(11) 4 257 632	05.07.2023
(11) 4 257 449	31.08.2023	(11) 4 257 573	16.08.2023	(11) 4 257 633	05.07.2023
(11) 4 257 453	04.07.2023	(11) 4 257 574	22.05.2023	(11) 4 257 634	07.07.2023
(11) 4 257 454	03.04.2023	(11) 4 257 575	22.05.2023	(11) 4 257 635	06.07.2023
(11) 4 257 457	14.06.2023	(11) 4 257 576	23.08.2023	(11) 4 257 636	06.07.2023
(11) 4 257 458	05.07.2023	(11) 4 257 580	20.06.2023	(11) 4 257 637	24.03.2023
(11) 4 257 466	08.03.2023	(11) 4 257 582	18.10.2022	(11) 4 257 638	03.08.2023
(11) 4 257 470	28.07.2023	(11) 4 257 583	23.05.2023	(11) 4 257 639	20.07.2023
(11) 4 257 471	22.05.2023	(11) 4 257 584	23.06.2023	(11) 4 257 641	25.05.2023
(11) 4 257 472	16.05.2023	(11) 4 257 585	30.06.2023	(11) 4 257 642	16.06.2023
(11) 4 257 475	30.06.2023	(11) 4 257 586	15.06.2023	(11) 4 257 643	05.05.2023
(11) 4 257 487	16.06.2023	(11) 4 257 587	31.03.2023	(11) 4 257 644	05.07.2023
(11) 4 257 491	14.03.2023	(11) 4 257 588	20.06.2023	(11) 4 257 646	27.06.2023
(11) 4 257 508	31.03.2023	(11) 4 257 589	07.07.2023	(11) 4 257 649	01.06.2023
(11) 4 257 509	06.07.2023	(11) 4 257 590	03.07.2023	(11) 4 257 650	01.06.2023
(11) 4 257 517	17.10.2022	(11) 4 257 591	14.10.2022	(11) 4 257 651	25.05.2023

(11) 4 257 653	30.06.2023	(11) 4 257 730	25.05.2023	(11) 4 257 890	01.06.2023
(11) 4 257 654	30.06.2023	(11) 4 257 731	31.05.2023	(11) 4 257 891	29.06.2023
(11) 4 257 655	30.06.2023	(11) 4 257 732	05.06.2023	(11) 4 257 892	29.06.2023
(11) 4 257 657	02.06.2023	(11) 4 257 733	05.07.2023	(11) 4 257 893	29.06.2023
(11) 4 257 665	08.08.2023	(11) 4 257 734	04.07.2023	(11) 4 257 894	29.06.2023
(11) 4 257 666	28.06.2023	(11) 4 257 735	05.07.2023	(11) 4 257 895	05.07.2023
(11) 4 257 668	30.06.2023	(11) 4 257 736	03.07.2023	(11) 4 257 897	05.07.2023
(11) 4 257 671	10.05.2023	(11) 4 257 741	05.07.2023	(11) 4 257 898	05.07.2023
(11) 4 257 672	31.05.2023	(11) 4 257 745	02.06.2023	(11) 4 257 899	16.06.2023
(11) 4 257 673	04.07.2023	(11) 4 257 746	05.04.2023	(11) 4 257 900	03.07.2023
(11) 4 257 674	04.07.2023	(11) 4 257 747	05.04.2023	(11) 4 257 902	05.07.2023
(11) 4 257 676	26.05.2023	(11) 4 257 748	05.04.2023	(11) 4 257 903	05.07.2023
(11) 4 257 677	27.06.2023	(11) 4 257 753	06.07.2023	(11) 4 257 904	02.06.2022
(11) 4 257 678	30.06.2023	(11) 4 257 754	23.03.2023	(11) 4 257 905	29.06.2023
(11) 4 257 679	04.07.2023	(11) 4 257 755	24.05.2023	(11) 4 257 906	29.06.2023
(11) 4 257 681	24.02.2023	(11) 4 257 757	03.07.2023	(11) 4 257 914	03.07.2023
(11) 4 257 682	22.06.2023	(11) 4 257 760	03.07.2023	(11) 4 257 917	11.05.2023
(11) 4 257 686	06.06.2023	(11) 4 257 765	30.06.2023	(11) 4 257 921	05.07.2023
(11) 4 257 687	17.05.2023	(11) 4 257 766	24.03.2023	(11) 4 257 925	04.04.2022
(11) 4 257 688	22.06.2023	(11) 4 257 778	31.07.2023	(11) 4 257 926	05.07.2023
(11) 4 257 689	23.06.2023	(11) 4 257 779	07.09.2023	(11) 4 257 935	04.04.2023
(11) 4 257 692	30.05.2023	(11) 4 257 808	17.03.2023	(11) 4 257 938	05.04.2023
(11) 4 257 693	09.05.2023	(11) 4 257 811	30.06.2023	(11) 4 257 939	04.07.2023
(11) 4 257 695	07.07.2023	(11) 4 257 818	03.07.2023	(11) 4 257 944	05.06.2023
(11) 4 257 698	03.07.2023	(11) 4 257 819	24.03.2023	(11) 4 257 949	10.05.2023
(11) 4 257 699	16.02.2023	(11) 4 257 827	29.06.2023	(11) 4 257 950	05.07.2023
(11) 4 257 700	27.06.2023	(11) 4 257 828	29.03.2023	(11) 4 257 951	04.04.2022
(11) 4 257 703	07.07.2023	(11) 4 257 837	31.03.2023	(11) 4 257 955	08.02.2023
(11) 4 257 704	30.03.2023	(11) 4 257 838	31.03.2023	(11) 4 257 956	06.07.2023
(11) 4 257 708	07.07.2023	(11) 4 257 840	05.04.2023	(11) 4 257 961	21.04.2023
(11) 4 257 709	01.07.2023	(11) 4 257 841	02.06.2023	(11) 4 257 962	30.06.2023
(11) 4 257 711	23.12.2022	(11) 4 257 845	17.05.2023	(11) 4 257 964	07.07.2023
(11) 4 257 714	30.06.2023	(11) 4 257 846	06.07.2023	(11) 4 257 966	04.08.2023
(11) 4 257 715	09.05.2023	(11) 4 257 855	05.04.2023	(11) 4 257 970	29.03.2023
(11) 4 257 717	05.07.2023	(11) 4 257 860	31.05.2023	(11) 4 257 973	23.01.2023
(11) 4 257 718	25.05.2023	(11) 4 257 861	04.07.2023	(11) 4 257 974	29.06.2023
(11) 4 257 719	01.06.2023	(11) 4 257 862	02.09.2023	(11) 4 257 977	07.06.2023
(11) 4 257 720	30.03.2023	(11) 4 257 864	05.07.2023	(11) 4 257 978	07.07.2023
(11) 4 257 722	02.07.2023	(11) 4 257 875	24.05.2023	(11) 4 257 979	05.07.2023
(11) 4 257 724	04.04.2023	(11) 4 257 876	30.05.2023	(11) 4 257 983	03.07.2023
(11) 4 257 725	21.03.2023	(11) 4 257 877	01.06.2023	(11) 4 257 984	29.06.2023
(11) 4 257 726	06.04.2022	(11) 4 257 878	04.07.2023	(11) 4 257 989	30.06.2023
(11) 4 257 727	15.06.2023	(11) 4 257 885	07.07.2023	(11) 4 257 990	13.06.2023
(11) 4 257 728	16.05.2023	(11) 4 257 886	03.02.2023	(11) 4 257 991	21.03.2023
(11) 4 257 729	31.05.2023	(11) 4 257 887	25.05.2023	(11) 4 257 992	07.07.2023

(11) 4 257 993	01.06.2023	(11) 4 258 093	31.05.2023	(11) 4 258 173	07.07.2023
(11) 4 257 994	10.03.2023	(11) 4 258 094	03.07.2023	(11) 4 258 175	03.07.2023
(11) 4 257 996	07.07.2023	(11) 4 258 095	04.07.2023	(11) 4 258 178	20.07.2022
(11) 4 257 998	05.04.2022	(11) 4 258 099	05.07.2023	(11) 4 258 183	26.06.2023
(11) 4 258 001	30.06.2023	(11) 4 258 102	30.03.2023	(11) 4 258 184	26.06.2023
(11) 4 258 002	01.02.2023	(11) 4 258 104	04.07.2023	(11) 4 258 190	23.06.2023
(11) 4 258 003	07.07.2023	(11) 4 258 107	05.04.2023	(11) 4 258 193	21.03.2023
(11) 4 258 006	06.07.2023	(11) 4 258 108	07.07.2023	(11) 4 258 198	30.06.2023
(11) 4 258 012	20.06.2023	(11) 4 258 111	06.07.2023	(11) 4 258 199	08.06.2023
(11) 4 258 013	16.12.2022	(11) 4 258 113	04.07.2023	(11) 4 258 201	28.06.2023
(11) 4 258 022	18.10.2022	(11) 4 258 114	05.07.2023	(11) 4 258 202	28.06.2023
(11) 4 258 024	06.07.2023	(11) 4 258 115	25.07.2022	(11) 4 258 205	03.07.2023
(11) 4 258 027	23.05.2023	(11) 4 258 116	25.07.2022	(11) 4 258 206	07.04.2022
(11) 4 258 028	19.01.2023	(11) 4 258 117	07.07.2023	(11) 4 258 209	04.04.2023
(11) 4 258 029	24.03.2023	(11) 4 258 118	04.05.2023	(11) 4 258 213	07.04.2022
(11) 4 258 034	08.08.2022	(11) 4 258 119	10.02.2023	(11) 4 258 214	07.04.2022
(11) 4 258 035	08.03.2023	(11) 4 258 120	05.07.2023	(11) 4 258 218	03.07.2023
(11) 4 258 038	03.04.2023	(11) 4 258 121	07.07.2023	(11) 4 258 219	07.04.2022
(11) 4 258 039	07.07.2023	(11) 4 258 122	04.07.2023	(11) 4 258 220	07.04.2022
(11) 4 258 040	02.12.2022	(11) 4 258 123	06.07.2023	(11) 4 258 222	03.07.2023
(11) 4 258 042	02.06.2023	(11) 4 258 125	07.07.2023	(11) 4 258 223	01.07.2023
(11) 4 258 044	27.06.2023	(11) 4 258 128	07.07.2023	(11) 4 258 224	08.04.2022
(11) 4 258 045	31.05.2023	(11) 4 258 129	03.07.2023	(11) 4 258 225	31.03.2023
(11) 4 258 049	19.06.2023	(11) 4 258 130	02.06.2023	(11) 4 258 230	05.06.2023
(11) 4 258 050	01.07.2023	(11) 4 258 131	21.06.2023	(11) 4 258 231	05.06.2023
(11) 4 258 054	03.07.2023	(11) 4 258 132	07.07.2023	(11) 4 258 234	15.06.2023
(11) 4 258 055	30.05.2023	(11) 4 258 133	05.07.2023	(11) 4 258 235	30.03.2023
(11) 4 258 057	04.07.2023	(11) 4 258 135	04.07.2023	(11) 4 258 236	26.06.2023
(11) 4 258 062	02.03.2023	(11) 4 258 136	05.04.2023	(11) 4 258 239	21.07.2023
(11) 4 258 068	27.04.2023	(11) 4 258 138	26.05.2022	(11) 4 258 240	25.05.2023
(11) 4 258 069	04.07.2023	(11) 4 258 143	29.03.2023	(11) 4 258 241	01.06.2023
(11) 4 258 070	04.07.2023	(11) 4 258 144	27.05.2022	(11) 4 258 242	01.06.2023
(11) 4 258 071	03.07.2023	(11) 4 258 145	27.05.2022	(11) 4 258 243	04.07.2023
(11) 4 258 076	03.07.2023	(11) 4 258 146	07.07.2023	(11) 4 258 245	06.07.2023
(11) 4 258 077	23.05.2023	(11) 4 258 149	07.03.2023	(11) 4 258 246	07.03.2023
(11) 4 258 078	06.07.2023	(11) 4 258 153	21.04.2023	(11) 4 258 248	29.06.2023
(11) 4 258 079	19.06.2023	(11) 4 258 154	05.04.2023	(11) 4 258 249	06.07.2023
(11) 4 258 080	04.07.2023	(11) 4 258 160	08.11.2022	(11) 4 258 250	05.07.2023
(11) 4 258 081	04.07.2023	(11) 4 258 161	04.07.2023	(11) 4 258 251	15.06.2023
(11) 4 258 082	04.07.2023	(11) 4 258 162	04.07.2023	(11) 4 258 253	07.07.2023
(11) 4 258 083	30.08.2022	(11) 4 258 163	07.07.2023	(11) 4 258 254	16.02.2023
(11) 4 258 084	03.07.2023	(11) 4 258 164	07.07.2023	(11) 4 258 255	07.07.2023
(11) 4 258 088	28.06.2023	(11) 4 258 165	06.07.2023	(11) 4 258 256	07.07.2023
(11) 4 258 090	29.08.2023	(11) 4 258 166	08.05.2023	(11) 4 258 259	07.07.2023
(11) 4 258 091	07.09.2023	(11) 4 258 169	03.07.2023	(11) 4 258 261	20.04.2023

(11) 4 258 264	23.05.2023	(11) 4 258 375	04.07.2023	(11) 4 258 434	31.03.2023
(11) 4 258 265	30.06.2022	(11) 4 258 376	05.07.2023	(11) 4 258 436	04.07.2023
(11) 4 258 266	29.06.2022	(11) 4 258 377	05.06.2023	(11) 4 258 437	18.05.2022
(11) 4 258 267	20.06.2022	(11) 4 258 378	13.06.2023	(11) 4 258 438	28.06.2023
(11) 4 258 270	07.07.2023	(11) 4 258 381	03.07.2023	(11) 4 258 439	29.06.2023
(11) 4 258 274	29.03.2023	(11) 4 258 382	14.06.2023	(11) 4 258 441	25.04.2022
(11) 4 258 282	06.07.2023	(11) 4 258 383	16.06.2023	(11) 4 258 442	05.07.2023
(11) 4 258 283	04.07.2023	(11) 4 258 385	29.06.2023	(11) 4 258 443	04.07.2023
(11) 4 258 287	05.07.2023	(11) 4 258 386	16.03.2023	(11) 4 258 444	06.07.2023
(11) 4 258 288	04.07.2023	(11) 4 258 387	28.03.2023	(11) 4 258 445	03.05.2022
(11) 4 258 289	15.06.2023	(11) 4 258 388	21.03.2023	(11) 4 258 446	14.06.2022
(11) 4 258 290	12.06.2023	(11) 4 258 390	06.07.2023	(11) 4 258 447	04.07.2023
(11) 4 258 291	15.06.2023	(11) 4 258 391	29.06.2023	(11) 4 258 448	16.12.2022
(11) 4 258 293	29.06.2023	(11) 4 258 393	05.07.2023	(11) 4 258 449	03.07.2023
(11) 4 258 300	30.06.2023	(11) 4 258 394	05.07.2023	(11) 4 258 450	06.04.2023
(11) 4 258 303	09.05.2023	(11) 4 258 395	07.07.2023	(11) 4 258 451	05.07.2023
(11) 4 258 313	06.07.2023	(11) 4 258 399	21.12.2022	(11) 4 258 453	04.07.2023
(11) 4 258 314	04.09.2023	(11) 4 258 400	05.07.2023	(11) 4 258 454	31.03.2023
(11) 4 258 315	31.08.2023	(11) 4 258 401	07.07.2023	(11) 4 258 455	06.07.2023
(11) 4 258 316	31.08.2023	(11) 4 258 403	27.03.2023	(11) 4 258 456	16.06.2023
(11) 4 258 318	14.02.2023	(11) 4 258 404	31.03.2023	(11) 4 258 457	03.07.2023
(11) 4 258 324	03.04.2023	(11) 4 258 405	27.06.2023	(11) 4 258 458	04.07.2023
(11) 4 258 325	31.08.2023	(11) 4 258 406	04.07.2023	(11) 4 258 460	06.07.2023
(11) 4 258 329	28.03.2023	(11) 4 258 407	02.06.2023	(11) 4 258 461	06.07.2023
(11) 4 258 331	03.07.2023	(11) 4 258 408	03.07.2023	(11) 4 258 462	03.07.2023
(11) 4 258 335	26.05.2023	(11) 4 258 409	27.04.2023	(11) 4 258 463	16.05.2023
(11) 4 258 336	23.08.2023	(11) 4 258 410	05.07.2023	(11) 4 258 464	03.07.2023
(11) 4 258 337	03.07.2023	(11) 4 258 411	05.07.2023	(11) 4 258 465	04.11.2022
(11) 4 258 338	03.07.2023	(11) 4 258 413	07.07.2023	(11) 4 258 466	25.04.2023
(11) 4 258 340	14.03.2023	(11) 4 258 414	05.07.2023	(11) 4 258 467	20.03.2023
(11) 4 258 341	14.03.2023	(11) 4 258 415	15.06.2023	(11) 4 258 468	15.06.2023
(11) 4 258 342	06.06.2023	(11) 4 258 416	04.07.2023	(11) 4 258 469	30.03.2023
(11) 4 258 344	05.07.2023	(11) 4 258 417	17.06.2022	(11) 4 258 470	07.07.2023
(11) 4 258 351	30.03.2023	(11) 4 258 419	09.05.2022	(11) 4 258 471	05.07.2023
(11) 4 258 355	26.06.2023	(11) 4 258 420	07.07.2023	(11) 4 258 472	06.07.2023
(11) 4 258 356	24.03.2023	(11) 4 258 424	07.07.2023	(11) 4 258 473	04.07.2023
(11) 4 258 357	23.03.2023	(11) 4 258 425	06.07.2023	(11) 4 258 475	23.06.2023
(11) 4 258 358	04.04.2023	(11) 4 258 426	04.07.2023	(11) 4 258 476	07.07.2023
(11) 4 258 359	01.09.2023	(11) 4 258 427	14.03.2023	(11) 4 258 477	04.07.2023
(11) 4 258 363	23.05.2023	(11) 4 258 428	07.07.2023	(11) 4 258 478	07.06.2023
(11) 4 258 365	06.07.2023	(11) 4 258 429	25.01.2023	(11) 4 258 479	07.07.2023
(11) 4 258 367	07.07.2023	(11) 4 258 430	15.09.2022	(11) 4 258 480	04.07.2023
(11) 4 258 371	07.07.2023	(11) 4 258 431	16.11.2022	(11) 4 258 481	04.07.2023
(11) 4 258 372	05.07.2023	(11) 4 258 432	22.12.2022	(11) 4 258 482	06.07.2023
(11) 4 258 374	24.08.2022	(11) 4 258 433	30.03.2023	(11) 4 258 486	03.07.2023

(11) 4 258 487	07.07.2023	(11) 4 258 577	07.07.2023	(11) 4 258 650	05.07.2023
(11) 4 258 493	07.02.2023	(11) 4 258 578	03.08.2023	(11) 4 258 651	19.12.2022
(11) 4 258 495	08.12.2022	(11) 4 258 580	04.08.2023	(11) 4 258 652	06.07.2023
(11) 4 258 500	04.07.2023	(11) 4 258 581	03.08.2023	(11) 4 258 654	08.04.2022
(11) 4 258 501	30.03.2023	(11) 4 258 582	16.06.2023	(11) 4 258 655	23.06.2023
(11) 4 258 506	02.06.2023	(11) 4 258 583	06.07.2023	(11) 4 258 656	06.07.2023
(11) 4 258 507	04.07.2023	(11) 4 258 584	05.07.2023	(11) 4 258 658	27.06.2023
(11) 4 258 510	04.07.2023	(11) 4 258 585	05.07.2023	(11) 4 258 659	28.08.2023
(11) 4 258 511	12.06.2023	(11) 4 258 586	03.07.2023	(11) 4 258 660	07.07.2023
(11) 4 258 514	19.04.2023	(11) 4 258 587	28.06.2023	(11) 4 258 661	03.07.2023
(11) 4 258 516	03.02.2023	(11) 4 258 588	21.08.2023	(11) 4 258 662	07.04.2022
(11) 4 258 521	31.05.2023	(11) 4 258 589	31.08.2023	(11) 4 258 664	07.04.2022
(11) 4 258 523	26.04.2023	(11) 4 258 593	05.07.2023	(11) 4 258 665	07.04.2022
(11) 4 258 524	30.05.2023	(11) 4 258 595	05.06.2023	(11) 4 258 666	07.04.2022
(11) 4 258 526	29.03.2023	(11) 4 258 597	03.07.2023	(11) 4 258 667	27.06.2023
(11) 4 258 530	24.03.2023	(11) 4 258 598	08.06.2023	(11) 4 258 668	07.04.2022
(11) 4 258 531	25.05.2023	(11) 4 258 603	07.07.2023	(11) 4 258 669	07.04.2022
(11) 4 258 532	01.08.2023	(11) 4 258 604	04.07.2023	(11) 4 258 670	07.04.2022
(11) 4 258 533	13.06.2023	(11) 4 258 608	03.05.2023	(11) 4 258 671	07.07.2023
(11) 4 258 534	04.07.2023	(11) 4 258 609	06.07.2023	(11) 4 258 673	27.07.2023
(11) 4 258 535	06.06.2023	(11) 4 258 610	04.07.2023	(11) 4 258 674	21.12.2022
(11) 4 258 540	24.05.2023	(11) 4 258 612	09.06.2023	(11) 4 258 675	21.06.2023
(11) 4 258 541	03.07.2023	(11) 4 258 613	19.06.2023	(11) 4 258 676	23.06.2023
(11) 4 258 542	06.07.2023	(11) 4 258 615	14.12.2022	(11) 4 258 679	29.03.2023
(11) 4 258 545	28.09.2022	(11) 4 258 619	28.08.2023	(11) 4 258 680	06.07.2023
(11) 4 258 546	31.03.2023	(11) 4 258 621	04.07.2023	(11) 4 258 681	06.07.2023
(11) 4 258 548	07.07.2023	(11) 4 258 622	05.07.2023	(11) 4 258 682	14.06.2023
(11) 4 258 553	22.02.2023	(11) 4 258 623	08.05.2023	(11) 4 258 684	01.06.2023
(11) 4 258 554	28.09.2022	(11) 4 258 627	03.07.2023	(11) 4 258 685	04.07.2023
(11) 4 258 555	04.08.2023	(11) 4 258 628	05.07.2023	(11) 4 258 686	06.07.2023
(11) 4 258 556	06.07.2023	(11) 4 258 629	16.05.2023	(11) 4 258 687	09.05.2023
(11) 4 258 557	05.07.2023	(11) 4 258 630	02.06.2023	(11) 4 258 688	17.02.2023
(11) 4 258 558	23.03.2023	(11) 4 258 631	07.07.2023	(11) 4 258 692	03.07.2023
(11) 4 258 561	05.07.2023	(11) 4 258 632	30.06.2023	(11) 4 258 696	27.06.2023
(11) 4 258 562	04.07.2023	(11) 4 258 633	07.07.2023	(11) 4 258 697	24.03.2023
(11) 4 258 563	03.07.2023	(11) 4 258 636	15.05.2023	(11) 4 258 698	07.07.2023
(11) 4 258 564	30.05.2023	(11) 4 258 641	05.07.2023	(11) 4 258 699	01.06.2023
(11) 4 258 565	06.07.2023	(11) 4 258 642	06.07.2023	(11) 4 258 700	03.07.2023
(11) 4 258 566	05.07.2023	(11) 4 258 643	04.07.2023	(11) 4 258 701	07.07.2023
(11) 4 258 567	05.06.2023	(11) 4 258 644	05.06.2023	(11) 4 258 705	06.07.2023
(11) 4 258 568	01.08.2023	(11) 4 258 645	05.06.2023	(11) 4 258 706	04.07.2023
(11) 4 258 569	01.06.2023	(11) 4 258 646	29.06.2023	(11) 4 258 707	31.05.2023
(11) 4 258 574	07.07.2023	(11) 4 258 647	04.07.2023	(11) 4 258 708	07.07.2023
(11) 4 258 575	05.07.2023	(11) 4 258 648	04.07.2023	(11) 4 258 709	07.07.2023
(11) 4 258 576	05.07.2023	(11) 4 258 649	04.07.2023	(11) 4 258 710	06.07.2023

(11) 4 258 713	29.06.2023	(11) 4 258 776	20.06.2023	(11) 4 258 834	03.07.2023
(11) 4 258 715	04.07.2023	(11) 4 258 777	06.07.2023	(11) 4 258 835	06.07.2023
(11) 4 258 718	06.07.2023	(11) 4 258 778	05.07.2023	(11) 4 258 836	03.07.2023
(11) 4 258 719	27.07.2023	(11) 4 258 779	05.07.2023	(11) 4 258 837	15.05.2023
(11) 4 258 721	02.06.2023	(11) 4 258 780	07.07.2023	(11) 4 258 838	22.05.2023
(11) 4 258 722	31.05.2023	(11) 4 258 781	06.06.2023	(11) 4 258 839	05.07.2023
(11) 4 258 723	07.07.2023	(11) 4 258 783	05.07.2023	(11) 4 258 841	20.12.2022
(11) 4 258 726	05.07.2023	(11) 4 258 784	13.10.2022	(11) 4 258 844	01.08.2023
(11) 4 258 727	06.07.2023	(11) 4 258 785	06.07.2023		
(11) 4 258 728	07.07.2023	(11) 4 258 786	15.05.2023		
(11) 4 258 729	03.07.2023	(11) 4 258 787	05.07.2023		
(11) 4 258 730	04.04.2023	(11) 4 258 790	31.08.2023		
(11) 4 258 731	07.07.2023	(11) 4 258 791	04.07.2023		
(11) 4 258 732	04.07.2023	(11) 4 258 792	28.06.2023		
(11) 4 258 733	27.09.2022	(11) 4 258 793	04.07.2023		
(11) 4 258 735	29.06.2023	(11) 4 258 794	04.07.2023		
(11) 4 258 737	04.07.2023	(11) 4 258 795	05.07.2023		
(11) 4 258 738	23.08.2023	(11) 4 258 796	06.07.2023		
(11) 4 258 739	07.07.2023	(11) 4 258 797	07.07.2023		
(11) 4 258 740	05.07.2023	(11) 4 258 798	06.07.2023		
(11) 4 258 743	07.02.2023	(11) 4 258 799	04.07.2023		
(11) 4 258 744	05.07.2023	(11) 4 258 800	04.07.2023		
(11) 4 258 745	25.07.2023	(11) 4 258 801	27.07.2023		
(11) 4 258 748	29.08.2023	(11) 4 258 802	04.07.2023		
(11) 4 258 750	04.07.2023	(11) 4 258 803	17.05.2023		
(11) 4 258 751	07.07.2023	(11) 4 258 805	04.07.2023		
(11) 4 258 754	06.07.2023	(11) 4 258 808	05.07.2023		
(11) 4 258 755	06.07.2023	(11) 4 258 809	05.06.2023		
(11) 4 258 756	30.08.2023	(11) 4 258 810	31.08.2023		
(11) 4 258 757	07.07.2023	(11) 4 258 811	31.08.2023		
(11) 4 258 758	06.07.2023	(11) 4 258 812	01.07.2022		
(11) 4 258 761	06.06.2023	(11) 4 258 814	03.07.2023		
(11) 4 258 763	05.07.2023	(11) 4 258 815	03.07.2023		
(11) 4 258 764	03.07.2023	(11) 4 258 816	06.07.2023		
(11) 4 258 765	04.07.2023	(11) 4 258 817	02.06.2023		
(11) 4 258 766	06.07.2023	(11) 4 258 820	15.06.2023		
(11) 4 258 767	03.07.2023	(11) 4 258 821	02.06.2023		
(11) 4 258 768	30.06.2023	(11) 4 258 822	05.07.2022		
(11) 4 258 769	05.07.2023	(11) 4 258 823	07.06.2023		
(11) 4 258 770	29.06.2023	(11) 4 258 824	03.07.2023		
(11) 4 258 771	19.06.2023	(11) 4 258 825	30.03.2023		
(11) 4 258 772	05.07.2023	(11) 4 258 826	03.07.2023		
(11) 4 258 773	05.07.2023	(11) 4 258 827	06.07.2023		
(11) 4 258 774	05.07.2023	(11) 4 258 828	06.07.2023		
(11) 4 258 775	04.07.2023	(11) 4 258 829	06.07.2023		
				I.8(1)	
				• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	
				• Date on which the European patent application was refused	
				• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
				(11) 2 090 010	31.08.2023
				(11) 2 239 841	04.06.2023
				(11) 2 260 384	05.09.2023
				(11) 2 364 488	05.09.2023
				(11) 2 429 189	08.08.2023
				(11) 2 452 530	21.04.2023
				(11) 2 659 438	08.08.2023
				(11) 2 660 731	30.08.2023
				(11) 2 712 459	06.09.2023
				(11) 2 713 324	05.09.2023
				(11) 2 740 030	31.08.2023
				(11) 2 827 821	29.05.2023
				(11) 2 989 573	16.08.2023
				(11) 2 990 401	04.09.2023
				(11) 3 021 505	02.06.2023
				(11) 3 041 344	25.08.2023
				(11) 3 055 370	29.08.2023
				(11) 3 077 978	31.08.2023
				(11) 3 114 361	05.06.2023
				(11) 3 114 644	18.08.2023
				(11) 3 126 062	03.06.2023
				(11) 3 128 347	02.06.2023
				(11) 3 160 624	27.05.2023
				(11) 3 166 487	24.08.2023
				(11) 3 185 224	28.08.2023
				(11) 3 213 120	12.05.2023
				(11) 3 223 695	04.06.2023
				(11) 3 226 166	04.06.2023
				(11) 3 230 660	25.05.2023
				(11) 3 232 782	22.06.2023

(11) 3 245 810	03.06.2023	(11) 4 175 142	02.06.2023	(11) 3 690 465	06.09.2023
(11) 3 253 451	03.06.2023	(11) 4 176 720	29.05.2023	(11) 3 692 455	07.09.2023
(11) 3 258 433	19.07.2023			(11) 3 696 968	31.08.2023
(11) 3 278 318	02.06.2023	I.8(2)		(11) 3 699 864	01.09.2023
(11) 3 278 414	02.06.2023	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 702 022	06.09.2023
(11) 3 295 128	03.06.2023	• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 702 331	06.09.2023
(11) 3 299 941	05.06.2023	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 703 136	06.09.2023
(11) 3 310 406	05.09.2023			(11) 3 703 467	06.09.2023
(11) 3 350 998	27.04.2023	(11) 2 400 916	01.09.2023	(11) 3 711 033	01.09.2023
(11) 3 370 173	20.04.2023	(11) 3 196 677	04.09.2023	(11) 3 720 447	06.09.2023
(11) 3 371 690	17.08.2023	(11) 3 217 402	06.09.2023	(11) 3 723 786	01.09.2023
(11) 3 398 180	05.06.2023	(11) 3 250 941	01.09.2023	(11) 3 725 831	06.09.2023
(11) 3 404 923	14.03.2023	(11) 3 258 870	01.09.2023	(11) 3 728 944	04.09.2023
(11) 3 426 389	09.05.2023	(11) 3 347 058	01.09.2023	(11) 3 729 264	04.09.2023
(11) 3 462 381	02.06.2023	(11) 3 353 583	01.09.2023	(11) 3 729 461	01.09.2023
(11) 3 465 480	17.05.2023	(11) 3 371 727	01.09.2023	(11) 3 729 722	06.09.2023
(11) 3 472 738	03.07.2023	(11) 3 375 193	07.09.2023	(11) 3 731 582	06.09.2023
(11) 3 486 829	02.06.2023	(11) 3 392 857	07.09.2023	(11) 3 737 154	06.09.2023
(11) 3 500 808	02.06.2023	(11) 3 394 724	01.09.2023	(11) 3 739 063	07.09.2023
(11) 3 514 887	09.05.2023	(11) 3 502 342	04.09.2023	(11) 3 739 867	07.09.2023
(11) 3 526 795	21.04.2023	(11) 3 534 513	04.09.2023	(11) 3 745 699	07.09.2023
(11) 3 539 020	02.06.2023	(11) 3 547 162	04.09.2023	(11) 3 756 481	06.09.2023
(11) 3 565 371	04.06.2023	(11) 3 553 970	06.09.2023	(11) 3 758 981	07.09.2023
(11) 3 568 662	03.06.2023	(11) 3 562 299	01.09.2023	(11) 3 760 531	04.09.2023
(11) 3 570 490	04.06.2023	(11) 3 568 837	04.09.2023	(11) 3 761 966	04.09.2023
(11) 3 573 338	04.06.2023	(11) 3 573 720	06.09.2023	(11) 3 767 321	05.09.2023
(11) 3 574 549	05.06.2023	(11) 3 581 749	07.09.2023	(11) 3 771 994	06.09.2023
(11) 3 588 415	05.06.2023	(11) 3 591 206	05.09.2023	(11) 3 779 425	07.09.2023
(11) 3 602 591	02.06.2023	(11) 3 597 631	31.08.2023	(11) 3 782 158	07.09.2023
(11) 3 611 683	03.06.2023	(11) 3 604 845	06.09.2023	(11) 3 786 592	31.08.2023
(11) 3 641 119	05.06.2023	(11) 3 605 407	31.08.2023	(11) 3 797 376	07.09.2023
(11) 3 652 651	08.05.2023	(11) 3 619 553	01.09.2023	(11) 3 804 707	05.09.2023
(11) 3 662 441	26.04.2023	(11) 3 626 743	07.09.2023	(11) 3 805 634	04.09.2023
(11) 3 664 275	08.05.2023	(11) 3 629 335	01.09.2023	(11) 3 815 774	31.08.2023
(11) 3 693 980	03.06.2023	(11) 3 635 971	01.09.2023	(11) 3 817 837	05.09.2023
(11) 3 699 772	04.06.2023	(11) 3 637 591	04.09.2023	(11) 3 820 905	01.09.2023
(11) 3 726 719	03.06.2023	(11) 3 639 253	01.09.2023	(11) 3 825 815	06.09.2023
(11) 3 779 827	30.03.2023	(11) 3 640 985	01.09.2023	(11) 3 825 835	07.09.2023
(11) 3 812 868	05.06.2023	(11) 3 643 322	04.09.2023	(11) 3 830 776	04.09.2023
(11) 3 819 809	04.06.2023	(11) 3 650 027	31.08.2023	(11) 3 830 798	01.09.2023
(11) 3 825 714	04.06.2023	(11) 3 661 213	04.09.2023	(11) 3 833 835	04.09.2023
(11) 3 933 607	03.06.2023	(11) 3 669 257	04.09.2023	(11) 3 837 578	07.09.2023
(11) 4 129 324	05.06.2023	(11) 3 689 458	06.09.2023	(11) 3 840 186	04.09.2023
(11) 4 170 018	18.05.2023	(11) 3 689 459	06.09.2023	(11) 3 840 392	05.09.2023
(11) 4 170 347	18.05.2023			(11) 3 854 916	05.09.2023

(11) 3 855 794	01.09.2023	(11) 3 997 637	05.09.2023	(11) 4 178 661	01.09.2023
(11) 3 856 345	06.09.2023	(11) 4 014 250	01.09.2023	(11) 4 200 199	06.09.2023
(11) 3 857 404	06.09.2023	(11) 4 016 901	01.09.2023	(11) 4 200 658	01.09.2023
(11) 3 863 137	06.09.2023	(11) 4 018 307	31.08.2023	(11) 4 202 053	06.09.2023
(11) 3 863 138	06.09.2023	(11) 4 019 718	04.09.2023	(11) 4 204 081	04.09.2023
(11) 3 864 587	31.08.2023	(11) 4 020 326	31.08.2023	(11) 4 207 923	05.09.2023
(11) 3 865 206	06.09.2023	(11) 4 022 542	05.09.2023	(11) 4 212 178	01.09.2023
(11) 3 866 804	01.09.2023	(11) 4 032 192	05.09.2023	(11) 4 217 452	07.09.2023
(11) 3 871 759	04.09.2023	(11) 4 037 627	06.09.2023	(11) 4 222 943	06.09.2023
(11) 3 874 069	01.09.2023	(11) 4 037 979	06.09.2023	(11) 4 230 127	06.09.2023
(11) 3 874 499	01.09.2023	(11) 4 041 692	04.09.2023	(11) 4 230 169	06.09.2023
(11) 3 878 096	06.09.2023	(11) 4 044 761	01.09.2023	(11) 4 233 672	05.09.2023
(11) 3 881 156	06.09.2023	(11) 4 050 999	05.09.2023	(11) 4 234 641	01.09.2023
(11) 3 882 750	07.09.2023	(11) 4 054 751	04.09.2023	(11) 4 238 937	04.09.2023
(11) 3 886 471	06.09.2023	(11) 4 054 752	04.09.2023	(11) 4 245 356	07.09.2023
(11) 3 888 267	07.09.2023	(11) 4 056 701	01.09.2023	(11) 4 248 994	05.09.2023
(11) 3 888 577	31.08.2023	(11) 4 059 014	05.09.2023	(11) 4 252 767	06.09.2023
(11) 3 889 750	05.09.2023	(11) 4 059 638	05.09.2023	(11) 4 252 768	06.09.2023
(11) 3 889 830	06.09.2023	(11) 4 063 608	07.09.2023	(11) 4 253 513	05.09.2023
(11) 3 896 541	05.09.2023	(11) 4 070 207	04.09.2023	(11) 4 253 539	06.09.2023
(11) 3 897 475	05.09.2023	(11) 4 071 146	06.09.2023	(11) 4 253 542	06.09.2023
(11) 3 907 116	04.09.2023	(11) 4 072 216	06.09.2023	(11) 4 253 543	06.09.2023
(11) 3 908 878	30.08.2023	(11) 4 079 625	04.09.2023		
(11) 3 910 406	07.09.2023	(11) 4 080 436	01.09.2023		
(11) 3 912 578	05.09.2023	(11) 4 080 955	05.09.2023		
(11) 3 912 605	01.09.2023	(11) 4 084 101	07.09.2023		
(11) 3 914 038	05.09.2023	(11) 4 091 820	06.09.2023		
(11) 3 920 526	06.09.2023	(11) 4 093 128	05.09.2023		
(11) 3 929 853	04.09.2023	(11) 4 096 248	05.09.2023		
(11) 3 933 060	31.08.2023	(11) 4 097 525	29.08.2023	(11) 1 632 917	03.05.2023
(11) 3 937 085	07.09.2023	(11) 4 102 911	01.09.2023	(11) 1 730 933	03.05.2023
(11) 3 944 719	01.09.2023	(11) 4 106 228	01.09.2023	(11) 2 322 959	03.05.2023
(11) 3 945 928	01.09.2023	(11) 4 120 526	05.09.2023	(11) 2 387 732	16.05.2023
(11) 3 948 834	06.09.2023	(11) 4 122 632	06.09.2023	(11) 2 394 465	03.05.2023
(11) 3 949 447	06.09.2023	(11) 4 123 592	06.09.2023	(11) 2 486 567	03.05.2023
(11) 3 957 458	05.09.2023	(11) 4 135 800	06.09.2023	(11) 2 534 915	03.05.2023
(11) 3 960 762	21.07.2023	(11) 4 141 305	31.08.2023	(11) 2 550 382	03.05.2023
(11) 3 961 196	01.09.2023	(11) 4 141 371	31.08.2023	(11) 2 552 492	03.05.2023
(11) 3 965 493	01.09.2023	(11) 4 141 995	06.09.2023	(11) 2 625 897	19.04.2023
(11) 3 974 989	05.09.2023	(11) 4 142 004	05.09.2023	(11) 2 668 441	03.05.2023
(11) 3 977 377	05.09.2023	(11) 4 142 360	01.09.2023	(11) 2 715 955	27.04.2023
(11) 3 979 521	06.09.2023	(11) 4 142 532	04.09.2023	(11) 2 824 675	03.05.2023
(11) 3 979 767	04.09.2023	(11) 4 156 164	31.08.2023	(11) 2 849 710	13.05.2023
(11) 3 984 270	05.09.2023	(11) 4 165 711	05.09.2023	(11) 2 854 297	16.05.2023
(11) 3 985 493	06.09.2023	(11) 4 167 785	04.09.2023	(11) 2 938 301	13.05.2023

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 2 995 566	03.05.2023	(11) 3 399 661	13.05.2023	(11) 3 541 405	18.05.2023
(11) 3 014 533	13.05.2023	(11) 3 406 429	26.04.2023	(11) 3 542 865	16.05.2023
(11) 3 015 745	13.05.2023	(11) 3 413 882	11.05.2023	(11) 3 545 573	16.05.2023
(11) 3 041 386	13.05.2023	(11) 3 420 399	16.05.2023	(11) 3 546 364	16.05.2023
(11) 3 063 979	03.05.2023	(11) 3 423 672	16.05.2023	(11) 3 546 719	16.05.2023
(11) 3 073 089	03.05.2023	(11) 3 425 059	13.05.2023	(11) 3 548 697	27.04.2023
(11) 3 084 825	27.04.2023	(11) 3 429 106	03.05.2023	(11) 3 551 034	13.05.2023
(11) 3 085 630	27.04.2023	(11) 3 430 341	03.05.2023	(11) 3 555 156	09.05.2023
(11) 3 095 137	03.05.2023	(11) 3 430 847	11.05.2023	(11) 3 555 157	16.05.2023
(11) 3 106 869	13.05.2023	(11) 3 433 591	03.05.2023	(11) 3 555 338	03.05.2023
(11) 3 107 432	16.05.2023	(11) 3 433 751	03.05.2023	(11) 3 561 590	03.05.2023
(11) 3 112 748	16.05.2023	(11) 3 446 760	20.04.2023	(11) 3 563 732	03.05.2023
(11) 3 125 598	25.04.2023	(11) 3 447 202	13.05.2023	(11) 3 563 831	13.05.2023
(11) 3 132 292	05.05.2023	(11) 3 454 667	16.05.2023	(11) 3 570 160	03.05.2023
(11) 3 139 943	03.05.2023	(11) 3 454 790	13.05.2023	(11) 3 574 643	16.05.2023
(11) 3 141 341	03.05.2023	(11) 3 455 225	11.05.2023	(11) 3 575 723	16.05.2023
(11) 3 148 787	16.05.2023	(11) 3 457 926	03.05.2023	(11) 3 576 046	13.05.2023
(11) 3 168 548	16.05.2023	(11) 3 458 824	16.05.2023	(11) 3 576 776	13.05.2023
(11) 3 197 483	16.05.2023	(11) 3 459 736	13.05.2023	(11) 3 579 374	16.05.2023
(11) 3 212 870	22.10.2020	(11) 3 460 360	16.05.2023	(11) 3 579 889	03.05.2023
(11) 3 216 180	13.05.2023	(11) 3 466 348	16.05.2023	(11) 3 580 209	27.04.2023
(11) 3 223 953	18.04.2023	(11) 3 476 543	03.05.2023	(11) 3 585 308	25.04.2023
(11) 3 230 499	05.05.2023	(11) 3 481 799	16.05.2023	(11) 3 586 365	03.05.2023
(11) 3 233 120	12.04.2023	(11) 3 499 365	16.05.2023	(11) 3 595 190	16.05.2023
(11) 3 246 554	03.05.2023	(11) 3 500 090	16.05.2023	(11) 3 595 916	03.05.2023
(11) 3 266 799	03.05.2023	(11) 3 505 078	16.05.2023	(11) 3 595 991	13.05.2023
(11) 3 271 511	03.05.2023	(11) 3 505 151	16.05.2023	(11) 3 596 305	27.04.2023
(11) 3 273 961	03.05.2023	(11) 3 505 491	16.05.2023	(11) 3 596 381	18.04.2023
(11) 3 289 523	03.05.2023	(11) 3 508 215	13.05.2023	(11) 3 596 712	25.04.2023
(11) 3 294 731	13.04.2023	(11) 3 509 845	26.04.2023	(11) 3 596 733	03.05.2023
(11) 3 302 100	27.04.2023	(11) 3 512 900	03.05.2023	(11) 3 597 753	16.05.2023
(11) 3 305 324	13.05.2023	(11) 3 515 411	27.04.2023	(11) 3 597 818	27.04.2023
(11) 3 319 937	16.05.2023	(11) 3 516 386	16.05.2023	(11) 3 600 615	03.05.2023
(11) 3 327 569	16.05.2023	(11) 3 516 661	16.05.2023	(11) 3 602 749	13.05.2023
(11) 3 339 346	18.04.2023	(11) 3 520 609	16.05.2023	(11) 3 602 975	13.05.2023
(11) 3 346 464	13.05.2023	(11) 3 522 991	13.05.2023	(11) 3 603 268	16.05.2023
(11) 3 347 067	03.05.2023	(11) 3 524 809	03.05.2023	(11) 3 606 248	27.04.2023
(11) 3 354 916	03.05.2023	(11) 3 525 612	03.05.2023	(11) 3 606 701	16.05.2023
(11) 3 362 414	03.05.2023	(11) 3 526 505	27.04.2023	(11) 3 611 172	05.05.2023
(11) 3 366 044	23.05.2023	(11) 3 529 367	03.05.2023	(11) 3 612 183	13.05.2023
(11) 3 372 255	16.05.2023	(11) 3 529 697	16.05.2023	(11) 3 614 837	13.05.2023
(11) 3 375 546	05.09.2023	(11) 3 531 326	03.05.2023	(11) 3 615 904	13.05.2023
(11) 3 377 931	16.05.2023	(11) 3 531 724	12.04.2023	(11) 3 619 582	16.05.2023
(11) 3 378 860	13.05.2023	(11) 3 538 064	13.05.2023	(11) 3 625 248	03.05.2023
(11) 3 396 677	03.05.2023	(11) 3 538 434	16.05.2023	(11) 3 630 676	16.05.2023

(11) 3 633 942	16.05.2023	(11) 3 718 902	03.05.2023	(11) 3 826 891	18.04.2023
(11) 3 634 241	16.05.2023	(11) 3 723 042	16.05.2023	(11) 3 828 591	03.05.2023
(11) 3 638 911	03.05.2023	(11) 3 724 207	25.04.2023	(11) 3 829 854	03.05.2023
(11) 3 640 660	16.05.2023	(11) 3 724 851	16.05.2023	(11) 3 832 105	13.05.2023
(11) 3 642 256	27.04.2023	(11) 3 725 661	03.05.2023	(11) 3 833 546	25.04.2023
(11) 3 642 569	27.04.2023	(11) 3 725 954	16.05.2023	(11) 3 836 880	03.05.2023
(11) 3 643 931	03.05.2023	(11) 3 727 412	03.05.2023	(11) 3 836 943	18.04.2023
(11) 3 647 805	27.04.2023	(11) 3 731 564	13.05.2023	(11) 3 841 920	13.05.2023
(11) 3 654 675	03.05.2023	(11) 3 736 925	16.05.2023	(11) 3 843 848	03.05.2023
(11) 3 656 025	23.05.2023	(11) 3 744 015	27.04.2023	(11) 3 847 314	29.04.2023
(11) 3 656 568	27.04.2023	(11) 3 744 124	16.05.2023	(11) 3 850 359	29.04.2023
(11) 3 657 953	16.05.2023	(11) 3 750 624	16.05.2023	(11) 3 861 012	21.04.2023
(11) 3 658 222	03.05.2023	(11) 3 755 129	16.05.2023	(11) 3 862 443	18.04.2023
(11) 3 660 038	16.05.2023	(11) 3 756 857	16.05.2023	(11) 3 863 720	03.05.2023
(11) 3 660 278	18.04.2023	(11) 3 763 041	16.05.2023	(11) 3 867 218	03.05.2023
(11) 3 660 573	11.05.2023	(11) 3 766 368	03.05.2023	(11) 3 867 240	03.05.2023
(11) 3 662 170	16.05.2023	(11) 3 768 351	03.05.2023	(11) 3 867 241	03.05.2023
(11) 3 662 489	03.05.2023	(11) 3 769 352	16.05.2023	(11) 3 867 246	03.05.2023
(11) 3 663 786	16.05.2023	(11) 3 773 488	27.04.2023	(11) 3 867 780	05.05.2023
(11) 3 663 908	03.05.2023	(11) 3 775 911	16.05.2023	(11) 3 868 084	29.04.2023
(11) 3 668 530	16.05.2023	(11) 3 778 125	27.04.2023	(11) 3 869 351	03.05.2023
(11) 3 672 373	16.05.2023	(11) 3 778 922	16.05.2023	(11) 3 869 532	29.04.2023
(11) 3 677 608	13.05.2023	(11) 3 785 760	13.05.2023	(11) 3 870 208	25.04.2023
(11) 3 684 833	18.04.2023	(11) 3 789 861	23.05.2023	(11) 3 870 318	03.05.2023
(11) 3 686 647	27.04.2023	(11) 3 790 348	03.05.2023	(11) 3 870 523	03.05.2023
(11) 3 689 859	10.05.2023	(11) 3 791 945	16.05.2023	(11) 3 870 570	03.05.2023
(11) 3 689 983	16.05.2023	(11) 3 793 184	13.05.2023	(11) 3 870 952	22.04.2023
(11) 3 691 644	16.05.2023	(11) 3 793 996	03.05.2023	(11) 3 871 040	03.05.2023
(11) 3 694 325	03.05.2023	(11) 3 794 883	29.04.2023	(11) 3 871 204	29.04.2023
(11) 3 694 624	16.05.2023	(11) 3 798 001	03.05.2023	(11) 3 879 265	03.05.2023
(11) 3 697 621	03.05.2023	(11) 3 798 419	19.04.2023	(11) 3 879 670	29.04.2023
(11) 3 699 586	16.05.2023	(11) 3 798 910	03.05.2023	(11) 3 881 976	29.04.2023
(11) 3 700 682	03.05.2023	(11) 3 799 586	01.02.2023	(11) 3 883 114	16.05.2023
(11) 3 700 806	03.05.2023	(11) 3 800 218	13.05.2023	(11) 3 884 181	03.05.2023
(11) 3 700 935	03.05.2023	(11) 3 800 224	03.05.2023	(11) 3 887 721	16.05.2023
(11) 3 701 731	03.05.2023	(11) 3 801 019	16.05.2023	(11) 3 887 832	29.04.2023
(11) 3 701 978	03.05.2023	(11) 3 806 085	27.04.2023	(11) 3 887 874	29.04.2023
(11) 3 703 545	16.05.2023	(11) 3 807 042	01.06.2023	(11) 3 888 149	03.05.2023
(11) 3 703 820	16.05.2023	(11) 3 808 778	03.05.2023	(11) 3 895 247	25.04.2023
(11) 3 703 952	03.05.2023	(11) 3 809 002	03.05.2023	(11) 3 896 115	29.04.2023
(11) 3 704 156	16.05.2023	(11) 3 810 928	13.05.2023	(11) 3 896 605	16.05.2023
(11) 3 705 781	03.05.2023	(11) 3 820 828	16.05.2023	(11) 3 897 971	18.04.2023
(11) 3 706 608	16.05.2023	(11) 3 821 859	16.05.2023	(11) 3 899 841	18.05.2023
(11) 3 707 680	16.05.2023	(11) 3 821 961	13.05.2023	(11) 3 901 275	03.05.2023
(11) 3 715 246	03.05.2023	(11) 3 825 864	16.05.2023	(11) 3 902 847	03.05.2023

(11) 3 904 337	18.04.2023	(11) 3 925 496	29.04.2023	(11) 4 045 645	03.05.2023
(11) 3 906 466	29.04.2023	(11) 3 926 406	29.04.2023	(11) 4 047 794	03.05.2023
(11) 3 906 811	03.05.2023	(11) 3 926 810	29.04.2023	(11) 4 048 251	29.04.2023
(11) 3 908 179	29.04.2023	(11) 3 927 440	03.05.2023	(11) 4 059 832	20.04.2023
(11) 3 908 369	29.04.2023	(11) 3 927 793	29.04.2023	(11) 4 067 459	06.04.2023
(11) 3 908 574	25.04.2023	(11) 3 927 932	29.04.2023	(11) 4 068 358	20.04.2023
(11) 3 908 826	18.04.2023	(11) 3 928 275	05.05.2023	(11) 4 068 582	27.04.2023
(11) 3 908 829	22.04.2023	(11) 3 931 707	03.05.2023	(11) 4 068 583	27.04.2023
(11) 3 908 854	03.05.2023	(11) 3 934 926	29.04.2023	(11) 4 069 975	09.05.2023
(11) 3 909 052	29.04.2023	(11) 3 935 889	29.04.2023	(11) 4 070 715	27.04.2023
(11) 3 910 085	03.05.2023	(11) 3 936 303	16.05.2023	(11) 4 070 986	13.04.2023
(11) 3 910 652	29.04.2023	(11) 3 936 504	22.04.2023	(11) 4 071 165	13.04.2023
(11) 3 911 323	29.04.2023	(11) 3 938 867	25.04.2023	(11) 4 071 242	13.04.2023
(11) 3 911 327	22.04.2023	(11) 3 938 876	25.04.2023	(11) 4 071 248	13.04.2023
(11) 3 911 635	25.04.2023	(11) 3 939 902	16.04.2023	(11) 4 071 299	13.04.2023
(11) 3 913 288	03.05.2023	(11) 3 939 974	09.05.2023	(11) 4 071 351	13.04.2023
(11) 3 913 420	22.04.2023	(11) 3 940 973	27.04.2023	(11) 4 071 354	13.04.2023
(11) 3 914 375	03.05.2023	(11) 3 943 352	05.05.2023	(11) 4 071 355	13.04.2023
(11) 3 914 835	18.04.2023	(11) 3 946 959	25.04.2023	(11) 4 071 356	13.04.2023
(11) 3 914 943	25.04.2023	(11) 3 948 021	29.04.2023	(11) 4 071 565	13.04.2023
(11) 3 915 003	29.04.2023	(11) 3 953 216	03.05.2023	(11) 4 071 955	13.04.2023
(11) 3 915 246	05.05.2023	(11) 3 959 143	03.05.2023	(11) 4 074 156	20.04.2023
(11) 3 915 416	03.05.2023	(11) 3 962 465	27.04.2023	(11) 4 074 189	20.04.2023
(11) 3 915 528	03.05.2023	(11) 3 968 920	16.05.2023	(11) 4 074 365	20.04.2023
(11) 3 915 752	25.04.2023	(11) 3 970 531	29.04.2023	(11) 4 074 408	20.04.2023
(11) 3 915 776	29.04.2023	(11) 3 973 672	20.04.2023	(11) 4 074 691	20.04.2023
(11) 3 916 436	29.04.2023	(11) 3 974 054	03.05.2023	(11) 4 074 698	20.04.2023
(11) 3 917 452	03.05.2023	(11) 3 980 705	03.05.2023	(11) 4 074 708	20.04.2023
(11) 3 917 501	29.04.2023	(11) 3 980 839	22.04.2023	(11) 4 074 727	20.04.2023
(11) 3 918 608	29.04.2023	(11) 3 982 896	16.05.2023	(11) 4 074 839	20.04.2023
(11) 3 918 745	29.04.2023	(11) 3 983 726	16.05.2023	(11) 4 074 862	20.04.2023
(11) 3 920 937	03.05.2023	(11) 3 992 095	03.05.2023	(11) 4 074 863	20.04.2023
(11) 3 920 979	25.04.2023	(11) 3 994 627	03.05.2023	(11) 4 074 880	20.04.2023
(11) 3 921 056	29.04.2023	(11) 3 996 087	21.04.2023	(11) 4 074 949	20.04.2023
(11) 3 921 264	03.05.2023	(11) 3 997 994	16.05.2023	(11) 4 074 995	20.04.2023
(11) 3 921 725	29.04.2023	(11) 4 001 250	25.04.2023	(11) 4 075 047	20.04.2023
(11) 3 922 223	03.05.2023	(11) 4 011 919	13.04.2023	(11) 4 075 140	20.04.2023
(11) 3 922 470	16.05.2023	(11) 4 013 752	03.05.2023	(11) 4 075 325	20.04.2023
(11) 3 923 964	22.04.2023	(11) 4 016 440	29.04.2023	(11) 4 075 635	20.04.2023
(11) 3 924 255	29.04.2023	(11) 4 016 441	05.05.2023	(11) 4 079 145	27.04.2023
(11) 3 924 658	29.04.2023	(11) 4 025 028	03.05.2023	(11) 4 079 154	27.04.2023
(11) 3 924 740	29.04.2023	(11) 4 030 142	27.02.2023	(11) 4 079 155	27.04.2023
(11) 3 924 926	05.05.2023	(11) 4 030 211	22.04.2023	(11) 4 079 156	27.04.2023
(11) 3 924 949	03.05.2023	(11) 4 039 169	27.04.2023	(11) 4 079 164	27.04.2023
(11) 3 924 965	21.04.2023	(11) 4 039 428	27.04.2023	(11) 4 079 186	27.04.2023

(11) 4 079 191	27.04.2023	(11) 4 079 511	27.04.2023	(11) 4 080 353	27.04.2023
(11) 4 079 199	27.04.2023	(11) 4 079 557	27.04.2023	(11) 4 080 363	27.04.2023
(11) 4 079 203	27.04.2023	(11) 4 079 560	27.04.2023	(11) 4 080 383	27.04.2023
(11) 4 079 210	27.04.2023	(11) 4 079 574	27.04.2023	(11) 4 080 386	27.04.2023
(11) 4 079 221	27.04.2023	(11) 4 079 585	27.04.2023	(11) 4 080 390	27.04.2023
(11) 4 079 226	27.04.2023	(11) 4 079 589	27.04.2023	(11) 4 080 423	27.04.2023
(11) 4 079 229	27.04.2023	(11) 4 079 591	27.04.2023	(11) 4 080 428	27.04.2023
(11) 4 079 233	27.04.2023	(11) 4 079 601	27.04.2023	(11) 4 080 431	27.04.2023
(11) 4 079 234	27.04.2023	(11) 4 079 661	27.04.2023	(11) 4 080 507	27.04.2023
(11) 4 079 237	27.04.2023	(11) 4 079 722	27.04.2023	(11) 4 080 539	27.04.2023
(11) 4 079 241	27.04.2023	(11) 4 079 748	27.04.2023	(11) 4 080 559	27.04.2023
(11) 4 079 243	27.04.2023	(11) 4 079 790	27.04.2023	(11) 4 080 564	27.04.2023
(11) 4 079 259	27.04.2023	(11) 4 079 810	27.04.2023	(11) 4 080 575	27.04.2023
(11) 4 079 300	27.04.2023	(11) 4 079 813	27.04.2023	(11) 4 080 593	27.04.2023
(11) 4 079 304	27.04.2023	(11) 4 079 825	27.04.2023	(11) 4 080 631	27.04.2023
(11) 4 079 307	27.04.2023	(11) 4 079 832	27.04.2023	(11) 4 080 652	27.04.2023
(11) 4 079 310	27.04.2023	(11) 4 079 855	27.04.2023	(11) 4 080 702	27.04.2023
(11) 4 079 316	27.04.2023	(11) 4 079 879	27.04.2023	(11) 4 080 724	27.04.2023
(11) 4 079 318	27.04.2023	(11) 4 079 930	27.04.2023	(11) 4 080 773	27.04.2023
(11) 4 079 327	27.04.2023	(11) 4 079 946	27.04.2023	(11) 4 080 798	27.04.2023
(11) 4 079 332	27.04.2023	(11) 4 079 994	27.04.2023	(11) 4 080 847	27.04.2023
(11) 4 079 340	27.04.2023	(11) 4 080 002	27.04.2023	(11) 4 080 852	27.04.2023
(11) 4 079 342	27.04.2023	(11) 4 080 022	27.04.2023	(11) 4 080 866	27.04.2023
(11) 4 079 359	27.04.2023	(11) 4 080 035	27.04.2023	(11) 4 082 330	03.05.2023
(11) 4 079 361	27.04.2023	(11) 4 080 062	27.04.2023	(11) 4 082 331	03.05.2023
(11) 4 079 381	27.04.2023	(11) 4 080 065	27.04.2023	(11) 4 082 348	03.05.2023
(11) 4 079 409	27.04.2023	(11) 4 080 081	27.04.2023	(11) 4 082 354	03.05.2023
(11) 4 079 412	27.04.2023	(11) 4 080 093	27.04.2023	(11) 4 082 359	03.05.2023
(11) 4 079 413	27.04.2023	(11) 4 080 096	27.04.2023	(11) 4 082 362	03.05.2023
(11) 4 079 415	27.04.2023	(11) 4 080 117	27.04.2023	(11) 4 082 381	03.05.2023
(11) 4 079 419	27.04.2023	(11) 4 080 135	27.04.2023	(11) 4 082 399	03.05.2023
(11) 4 079 421	27.04.2023	(11) 4 080 138	27.04.2023	(11) 4 082 414	03.05.2023
(11) 4 079 436	27.04.2023	(11) 4 080 146	27.04.2023	(11) 4 082 429	03.05.2023
(11) 4 079 441	27.04.2023	(11) 4 080 152	27.04.2023	(11) 4 082 430	03.05.2023
(11) 4 079 442	27.04.2023	(11) 4 080 206	27.04.2023	(11) 4 082 434	03.05.2023
(11) 4 079 455	27.04.2023	(11) 4 080 208	27.04.2023	(11) 4 082 435	03.05.2023
(11) 4 079 471	27.04.2023	(11) 4 080 216	27.04.2023	(11) 4 082 448	03.05.2023
(11) 4 079 472	27.04.2023	(11) 4 080 233	27.04.2023	(11) 4 082 460	03.05.2023
(11) 4 079 473	27.04.2023	(11) 4 080 243	27.04.2023	(11) 4 082 476	03.05.2023
(11) 4 079 474	27.04.2023	(11) 4 080 260	27.04.2023	(11) 4 082 486	03.05.2023
(11) 4 079 475	27.04.2023	(11) 4 080 284	27.04.2023	(11) 4 082 489	03.05.2023
(11) 4 079 494	27.04.2023	(11) 4 080 286	27.04.2023	(11) 4 082 493	03.05.2023
(11) 4 079 504	27.04.2023	(11) 4 080 328	27.04.2023	(11) 4 082 502	03.05.2023
(11) 4 079 509	27.04.2023	(11) 4 080 331	27.04.2023	(11) 4 082 517	03.05.2023
(11) 4 079 510	27.04.2023	(11) 4 080 332	27.04.2023	(11) 4 082 528	03.05.2023

(11) 4 082 545	03.05.2023	(11) 4 083 514	03.05.2023	(11) 4 084 579	03.05.2023
(11) 4 082 630	03.05.2023	(11) 4 083 532	03.05.2023	(11) 4 084 580	03.05.2023
(11) 4 082 642	03.05.2023	(11) 4 083 553	03.05.2023	(11) 4 084 798	29.04.2023
(11) 4 082 643	03.05.2023	(11) 4 083 570	03.05.2023	(11) 4 086 596	10.05.2023
(11) 4 082 648	03.05.2023	(11) 4 083 571	03.05.2023	(11) 4 086 952	10.05.2023
(11) 4 082 716	03.05.2023	(11) 4 083 585	03.05.2023	(11) 4 110 061	21.04.2023
(11) 4 082 815	03.05.2023	(11) 4 083 596	03.05.2023	(11) 4 111 680	03.05.2023
(11) 4 082 839	03.05.2023	(11) 4 083 718	03.05.2023	(11) 4 114 185	25.04.2023
(11) 4 082 868	03.05.2023	(11) 4 083 719	03.05.2023	(11) 4 114 382	03.05.2023
(11) 4 082 941	03.05.2023	(11) 4 083 720	03.05.2023	(11) 4 114 408	29.04.2023
(11) 4 082 943	03.05.2023	(11) 4 083 721	03.05.2023	(11) 4 114 528	29.04.2023
(11) 4 082 984	03.05.2023	(11) 4 083 728	03.05.2023	(11) 4 114 837	29.04.2023
(11) 4 082 988	03.05.2023	(11) 4 083 731	03.05.2023	(11) 4 118 074	03.05.2023
(11) 4 083 028	03.05.2023	(11) 4 083 782	03.05.2023	(11) 4 118 130	03.05.2023
(11) 4 083 029	03.05.2023	(11) 4 083 784	03.05.2023	(11) 4 118 161	03.05.2023
(11) 4 083 075	03.05.2023	(11) 4 083 799	03.05.2023	(11) 4 118 167	03.05.2023
(11) 4 083 100	03.05.2023	(11) 4 083 808	03.05.2023	(11) 4 118 323	03.05.2023
(11) 4 083 144	03.05.2023	(11) 4 083 820	03.05.2023	(11) 4 118 355	03.05.2023
(11) 4 083 172	03.05.2023	(11) 4 083 825	03.05.2023	(11) 4 118 392	03.05.2023
(11) 4 083 258	03.05.2023	(11) 4 083 831	03.05.2023	(11) 4 118 550	29.04.2023
(11) 4 083 275	03.05.2023	(11) 4 083 840	03.05.2023	(11) 4 118 561	03.05.2023
(11) 4 083 316	03.05.2023	(11) 4 083 858	03.05.2023	(11) 4 147 788	03.05.2023
(11) 4 083 329	03.05.2023	(11) 4 083 876	03.05.2023		
(11) 4 083 344	03.05.2023	(11) 4 083 892	03.05.2023	I.8(4)	
(11) 4 083 345	03.05.2023	(11) 4 083 934	03.05.2023	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 083 348	03.05.2023	(11) 4 083 949	03.05.2023	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 4 083 354	03.05.2023	(11) 4 083 968	03.05.2023	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 083 366	03.05.2023	(11) 4 083 985	03.05.2023		
(11) 4 083 373	03.05.2023	(11) 4 083 996	03.05.2023		
(11) 4 083 403	03.05.2023	(11) 4 084 031	03.05.2023	I.8(5)	
(11) 4 083 404	03.05.2023	(11) 4 084 040	03.05.2023	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 083 405	03.05.2023	(11) 4 084 058	03.05.2023	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 4 083 434	03.05.2023	(11) 4 084 240	03.05.2023	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 083 447	03.05.2023	(11) 4 084 273	03.05.2023		
(11) 4 083 459	03.05.2023	(11) 4 084 280	03.05.2023		
(11) 4 083 460	03.05.2023	(11) 4 084 281	03.05.2023	(11) 3 581 927	08.09.2023
(11) 4 083 470	03.05.2023	(11) 4 084 282	03.05.2023	<i>gewährt, granted, accepté</i>	
(11) 4 083 476	03.05.2023	(11) 4 084 284	03.05.2023		
(11) 4 083 479	03.05.2023	(11) 4 084 298	03.05.2023	I.9(1)	
(11) 4 083 481	03.05.2023	(11) 4 084 349	03.05.2023	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 083 482	03.05.2023	(11) 4 084 399	03.05.2023	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 083 488	03.05.2023	(11) 4 084 429	03.05.2023	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 083 495	03.05.2023	(11) 4 084 431	03.05.2023		
(11) 4 083 501	03.05.2023	(11) 4 084 466	03.05.2023		
(11) 4 083 511	03.05.2023	(11) 4 084 474	03.05.2023		

I.9(2)

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) 3 592 519 01.12.2023

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(87) WO 2021/184001 01.10.2023

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 4 255 200 (51) A23C 19/068
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(51) C25D 11/24	C25D 11/16	(11) 3 066 026	
• Änderungen und Korrekturen		C23C 18/12		(51) B65D 75/00	B65D 75/52
• Alterations and Corrections		(11) 2 830 545		B65B 1/02	B65B 3/02
• Modifications et corrections		(51) A61F 2/68	A61F 2/60	B65B 5/02	B65B 31/00
				B65D 75/58	B65B 9/20
		(11) 2 856 541		(11) 3 067 481	
I.12(1)		(51) C01B 25/45	H01M 4/58	(51) E04B 1/68	C09J 7/22
• Internationale Patentklassifikation		C01B 25/46		C09J 7/30	
• International Patent Classification		(11) 2 866 393		(11) 3 069 298	
• Classification internationale des brevets		(51) G06F 9/455	G06F 11/34	(51) H04N 1/387	H04N 5/265
		G06F 9/48		G06T 1/00	G06V 20/40
(11) 2 101 353		(11) 2 884 426		(11) 3 082 477	
(51) H01L 21/8234	H01L 27/088	(51) G06V 10/44		(51) A23N 17/00	G01N 21/359
H01L 27/02				A23K 10/14	A23K 50/75
(11) 2 328 177		(11) 2 891 870		A23K 50/30	G16H 50/50
(51) H10K 30/82	H10K 39/32	(51) G01L 5/16		G16C 20/30	
H10K 39/36		(11) 2 914 219		(11) 3 086 228	
(11) 2 375 957		(51) A61F 5/01	A61F 5/058	(51) G06F 9/4401	G06F 9/455
(51) A47L 15/00		(11) 2 930 145		G06F 13/24	G06F 9/50
(11) 2 413 796		(51) B21C 3/02	C04B 35/52	(11) 3 091 251	
(51) G01R 33/28	G01R 33/56	B01J 3/06	C04B 35/645	(51) F04B 1/04	F04B 9/04
G01R 33/563	A61K 49/18	C01B 32/25	C01B 32/26	F16C 3/10	F04B 1/0413
B81C 1/00	C23C 14/00	C04B 35/628	C22C 26/00	F04B 53/00	F04B 53/14
G11B 5/31	A61B 5/055				
B82Y 30/00	B82Y 5/00	(11) 2 954 105		(11) 3 092 520	
(11) 2 495 472		(51) D03D 15/20		(51) G01V 1/28	G01V 1/30
(51) F16F 9/42	F16F 9/46	(11) 2 961 871		(11) 3 100 317	
(11) 2 560 625		(51) D04B 1/12	D04B 1/22	(51) H01M 8/14	H01M 8/0295
(51) A61K 9/127	A61K 9/19	D04B 15/56			
A61K 38/42	A61P 7/00	(11) 2 988 883		(11) 3 105 998	
A61P 17/02	A61P 35/00	(51) B06B 1/02	H04R 19/00	(51) H05B 45/10	H05B 47/105
A61K 31/70	A61K 31/7088	(11) 2 990 937		H05B 47/11	H05B 47/19
(11) 2 593 986		(51) G06F 3/147	G09G 3/20	F21L 4/00	F21V 33/00
(51) H01M 10/052	H01M 10/0565	G02B 27/01		H04W 4/90	H04W 4/02
H01M 10/0587	H01M 50/267	(11) 2 997 733		H04W 4/08	H04W 4/70
H01M 50/51	H01M 50/512	(51) H04N 19/80	H04N 19/30	H04W 76/10	H05B 45/12
(11) 2 650 551		H04N 19/117		(11) 3 107 078	
(51) F16C 33/78	F16j 15/3212	(11) 3 020 602		(51) G08B 13/14	
(11) 2 663 154		(51) B60Q 1/14	F21Y 103/10	(11) 3 107 577	
(51) H04W 76/27	H04W 52/02	B60Q 1/38	F21W 102/155	(51) A61K 39/395	C07K 16/00
(11) 2 678 804		F21W 102/165	F21S 41/143	C07K 16/28	C07K 16/30
(51) G06V 40/16		F21S 41/151	F21S 41/255	A61K 39/00	A61P 35/00
(11) 2 717 576		F21S 41/663		A61P 1/04	A61P 1/18
(51) H04N 19/51	H04N 19/52	(11) 3 022 683		A61P 11/00	A61P 13/08
H04N 19/105	H04N 19/56	(51) G06V 40/13		A61P 13/10	A61P 13/12
H04N 19/503		(11) 3 029 773		A61P 15/00	A61P 37/04
(11) 2 733 036		(51) H01R 4/02	H01R 43/02	A61P 43/00	
(51) B60W 30/02	B60W 30/04	(11) 3 043 399		(11) 3 114 900	
B66F 17/00	B66F 9/065	(51) H01M 50/124	H01M 50/126	(51) H02M 1/36	H02M 1/00
(11) 2 781 637		H01M 50/193	B32B 15/085	H05B 45/10	H05B 45/3725
(51) D04H 1/4382	D04H 1/541	C08L 23/14	C08L 23/16	H05B 45/395	H05B 47/10
D04H 1/558	D06M 15/00	C08L 23/20		(11) 3 115 165	
D01D 5/06	D01F 11/00	(11) 3 053 072		(51) B23B 51/00	B27M 3/00
D04H 3/12	D06M 15/263	(51) G16B 25/00		(11) 3 118 909	
D06M 15/347	D06M 15/643	(11) 3 064 780		(51) H01M 10/623	
D06M 15/693	D06M 23/10	(51) F04D 29/54	F04D 19/00	(11) 3 138 513	
(11) 2 800 513		F04D 29/52	F04D 29/66	(51) A61B 17/072	
(51) A61B 5/11	G04G 21/04	F24F 1/38	F24F 1/40	(11) 3 141 242	
G04G 21/02	A61B 5/00	F24F 1/50		(51) A61K 9/20	A61K 35/747
A61B 5/024		(11) 3 065 634		A61K 9/00	
(11) 2 807 517		(51) A61B 5/24	A61N 1/00	(11) 3 142 435	
(51) G02C 7/02	B41M 5/24	A61B 90/00	A61B 17/00	(51) H04W 76/14	H04W 72/02
(11) 2 828 421		A61B 17/02	A61B 5/00	(11) 3 152 371	
		A61B 5/296	A61B 5/389	(51) B65D 19/00	E04C 2/32
				E04C 2/08	E04C 2/34

(11) 3 152 440 (51) F04B 9/123 B67D 1/00	F04B 43/073	(11) 3 213 157 (51) G05B 19/042	F21V 8/00	(11) 3 280 812 (51) C08B 15/08 C12N 9/96 C12P 19/14 C13K 11/00 D21C 1/10	C12N 9/42 C12P 19/02 C13K 1/02 D21C 5/00
(11) 3 152 700 (51) G06V 40/13		(11) 3 215 262 (51) B01J 2/26 B29B 9/10		(11) 3 282 229 (51) G01C 21/36	
(11) 3 156 227 (51) B32B 27/30 C03C 17/32 C08J 7/04	B32B 27/18 C09D 159/00 C03C 1/00	(11) 3 215 738 (51) F04B 39/10		(11) 3 282 246 (51) C05F 3/00 G01N 21/85	C05F 3/06
(11) 3 158 504 (51) G02B 27/42		(11) 3 216 029 (51) H01B 1/22		(11) 3 296 898 (51) G06F 30/17 G06F 111/06	
(11) 3 158 575 (51) G06F 30/392 H01L 21/768 H01L 29/423 H01L 29/06 H01L 27/12	G06F 30/394 H01L 21/8238 H01L 27/092 H01L 29/786	(11) 3 217 767 (51) H02G 3/14		(11) 3 304 338 (51) G06F 8/34	G06F 30/20 G06F 111/10 G06F 8/38
(11) 3 161 722 (51) G06V 20/40		(11) 3 218 890 (51) G06N 3/0464 G06N 3/084		(11) 3 309 552 (51) C09B 57/00 C09B 67/00 A61K 49/00	C09B 57/02 G01N 33/58
(11) 3 166 904 (51) C04B 28/02 B28B 1/00	C04B 18/02 B28B 13/02	(11) 3 220 208 (51) G04B 19/12 G04B 19/04 G04D 3/00		(11) 3 313 418 (51) A61K 35/16 A61K 38/36 A61M 1/02 A61L 2/07	A61M 1/36 A61K 38/37 A61L 2/00 A61L 2/08
(11) 3 167 995 (51) B23K 33/00		(11) 3 221 820 (51) G06K 19/077 G06K 19/07 A61B 5/145 A61B 5/021 A61B 5/1468	H01Q 1/27 A61B 5/00 A61B 5/053 A61B 5/1455 G16H 40/67	(11) 3 314 760 (51) H03H 11/12	H03F 1/08
(11) 3 168 745 (51) G06F 8/61	G06F 8/65	(11) 3 222 489 (51) B61L 27/10 B61L 1/18 B61L 27/60		(11) 3 317 224 (51) G06N 3/065 G06N 3/088	G06N 3/044
(11) 3 171 964 (51) B01D 53/14		(11) 3 223 095 (51) G05B 23/02 G06N 3/045 G06N 5/04 G01H 17/00		(11) 3 317 702 (51) G02B 5/124 B32B 7/12 B32B 27/10 B32B 27/28 B32B 7/00 B32B 27/32 B32B 27/36 B32B 27/42	B32B 27/30 B32B 23/08 B32B 27/08 B32B 23/20 B32B 3/30 B32B 27/34 B32B 27/40
(11) 3 176 578 (51) G01N 33/00	G01N 33/18	(11) 3 223 693 (51) A61B 5/00 A61B 5/291 A61B 5/369		(11) 3 321 158 (51) B62K 25/08	B62K 25/00
(11) 3 183 957 (51) A01K 27/00		(11) 3 224 274 (51) C07K 14/245 G01N 33/487		(11) 3 321 791 (51) G06F 3/04883 G06F 3/04817 G06F 3/0354	G06F 3/04886 G06F 3/04884
(11) 3 184 925 (51) F24F 1/0011 F24F 1/0047 F24F 13/08	F24F 1/0014 F24F 13/20	(11) 3 252 541 (51) G04B 17/32 G04B 17/06		(11) 3 324 232 (51) G02B 27/00 G06T 7/73	G02B 27/01
(11) 3 190 624 (51) H10K 50/844		(11) 3 252 563 (51) G06F 1/16 H04M 1/72454		(11) 3 324 339 (51) G06V 10/44 G06V 10/50 G06V 10/54	G06N 3/084 G06V 10/82
(11) 3 194 410 (51) C01B 33/00 C01B 33/107 C07D 323/00	C07F 7/20 C01B 33/04	(11) 3 262 325 (51) F16K 15/08		(11) 3 326 901 (51) G06Q 10/20	B63B 59/04
(11) 3 202 304 (51) A61B 1/00	A61B 1/045	(11) 3 272 764 (51) C07K 1/22 B01D 15/38		(11) 3 329 999 (51) B03C 1/12 B03C 1/14	B03C 1/033
(11) 3 203 467 (51) B29C 48/00 B29C 48/14 G10K 11/162	B29C 48/05 G10K 11/165	(11) 3 274 365 (51) C07K 14/415 A23J 1/16 C08H 1/00		(11) 3 337 098 (51) H04L 43/065	H04L 67/00
(11) 3 207 729 (51) H04W 16/26 H04W 52/04 H04W 36/00	H04W 24/02 H04W 76/12	(11) 3 274 881 (51) G06F 30/392 G06F 119/12		(11) 3 337 475 (51) A61K 49/00 A61K 49/20 A61K 31/05	A61K 49/06 A61K 31/015 A61K 31/4015
(11) 3 207 730 (51) H04W 16/26 H04W 36/24 H04W 52/02 H04W 88/04	H04L 5/00 H04W 36/32 H04W 64/00 H04W 76/15	(11) 3 274 914 (51) G06V 20/52 G06V 10/774			
(11) 3 208 775 (51) G07C 5/08	G07C 5/00				
(11) 3 211 475 (51) G02F 1/1335	G02F 1/13357				

A61K 31/353	A61K 31/423	G07D 7/00	(51) B41M 5/03	B41M 5/025
A61K 31/428	A61K 31/4439	(11) 3 376 485	B41J 3/407	B41J 2/005
A61K 31/4709	A61K 31/53	(51) H02J 1/00	B41F 16/00	
C07D 413/02	C07D 413/10	G08G 1/097		
C07D 413/12	C07D 207/14	(11) 3 378 142	(11) 3 401 818	
C07D 207/20	C07D 207/273	(51) H02K 3/52	(51) G16H 20/17	G16H 40/40
A61P 25/28		H02K 5/22	G16H 50/20	G16H 40/67
(11) 3 343 432		(11) 3 378 417	(11) 3 401 826	
(51) G06V 20/58	G06V 10/772	(51) A61B 17/16	(51) G06F 21/72	
(11) 3 344 339		(11) 3 378 962	(11) 3 402 294	
(51) C07D 417/12	C07D 417/14	(51) C22C 38/00	(51) H04W 74/08	
A01N 47/36	A61P 33/00	C22C 38/16	(11) 3 404 750	
(11) 3 350 742		C22C 38/20	(51) H01M 4/131	H01M 4/1391
(51) H04L 9/40	H04W 4/44	C22C 38/32	H01M 4/36	H01M 4/48
H04W 12/12	H04W 12/106	C22C 38/32	H01M 4/58	H01M 4/587
H04W 12/128	H04W 12/00	C22C 38/50	(11) 3 408 875	
H04L 67/12	G06F 21/64	(11) 3 379 542	(51) H10N 70/00	H10N 70/20
G06F 21/55	B60R 25/00	(51) G16H 40/40	C23C 16/56	C23C 16/455
(11) 3 351 656		G16H 40/67	(11) 3 410 921	
(51) B05D 1/00	C23C 16/01	(11) 3 379 817	(51) A61B 3/00	G06F 3/01
C23C 16/30	C23C 16/44	(51) H04N 19/117	G06F 3/16	G02B 27/00
(11) 3 352 496		G06T 5/00	G10L 21/028	G10L 21/0364
(51) H04W 74/08	H04W 16/14	(11) 3 382 721	G06V 40/19	
H04L 27/00	H04W 72/04	(51) H01F 7/18	(11) 3 413 229	
H04W 24/10		H03K 7/08	(51) H04L 9/40	H04L 47/2483
(11) 3 355 241		(11) 3 383 371	G06F 21/55	G06F 13/00
(51) G06V 20/56		(51) A61K 9/107	H04M 3/00	
(11) 3 356 171		A61K 47/26	(11) 3 414 344	
(51) F02D 41/20	H01F 7/18	A61P 25/20	(51) C12Q 1/6886	
H02J 7/14	B60L 58/20	A61K 31/355	(11) 3 415 807	
(11) 3 357 210		(11) 3 383 582	(51) F21K 9/232	H01L 25/075
(51) H04W 12/065	H04L 9/40	(51) B23Q 11/00	H01L 27/15	H01L 33/44
H04L 9/32		F16P 3/14	H01L 33/48	H01L 33/50
(11) 3 358 601		G01N 29/44	H01L 33/62	
(51) H01L 21/02	G01N 21/17	(11) 3 389 107	(11) 3 418 286	
G01N 21/21		(51) H10K 59/35	(51) H10K 50/11	H10K 85/30
(11) 3 359 485		H10K 50/13	H10K 101/20	C09K 11/06
(51) C25B 1/00	B82Y 30/00	(11) 3 392 304	(11) 3 420 520	
B82Y 40/00	C01B 32/22	(51) C08L 29/04	(51) G06Q 30/0601	G06Q 30/02
C01B 32/19		(11) 3 393 333	G06Q 30/04	G06V 10/82
(11) 3 370 277		(51) A61B 5/00	G06V 30/19	G06V 20/00
(51) H01M 50/417	H01M 50/449	A61B 5/363	G06V 10/44	B62B 3/14
H01M 4/131	H01M 4/133	A61B 5/366	(11) 3 424 214	
H01M 4/1391	H01M 4/1393	(11) 3 393 497	(51) G06V 20/13	G06V 10/25
H01M 10/0565	C09J 133/26	(51) A61K 38/28	G06V 10/40	G01C 11/02
C08L 33/12		A61P 9/04	H04B 7/185	H04N 7/18
(11) 3 371 633		(11) 3 393 737	(11) 3 424 551	
(51) G02B 6/00	F21V 8/00	(51) B29B 13/02	(51) A61M 25/09	
G02B 6/122	G02B 6/293	B29C 35/08	(11) 3 426 964	
G02B 27/01		H05B 6/70	(51) B08B 17/00	E21B 43/20
(11) 3 373 418		(11) 3 394 259	F16L 53/34	F16L 53/37
(51) H02K 15/03		(51) C12N 15/113	B08B 9/027	B08B 7/00
(11) 3 373 831		A61K 31/7125	F28G 13/00	
(51) A61B 17/072	A61B 17/29	(11) 3 395 848	(11) 3 428 845	
(11) 3 374 193		(51) B05D 7/00	(51) G06V 40/19	G06V 40/18
(51) C08G 18/38	C08G 18/75	B32B 15/08	(11) 3 438 978	
C08G 18/79	C08K 3/013	C08K 3/26	(51) G10L 25/51	G08G 5/00
C08L 61/28	C09D 11/50	C09D 175/04	(11) 3 440 051	
C09K 11/06	C09B 67/22	C08G 59/00	(51) C07C 237/24	C07D 211/60
C09B 67/08	C09B 67/02	C09D 11/102	C07D 207/416	C07D 223/20
C09D 11/037	B42D 25/387	H05K 1/02	C07K 5/065	A61K 31/4015
C08K 5/00	C08L 33/12	B41M 7/00	A61K 31/495	A61K 31/55
C08L 75/02	C09K 11/02	C08G 18/32	A61K 38/05	A61P 25/30
D21H 21/40	G07D 7/1205	(11) 3 397 498		

A61P 25/20		H04N 9/64	G03B 7/0997	(51) G01N 1/38	
(11) 3 440 516		(11) 3 477 690		(11) 3 495 035	
(51) G04G 21/00	G04C 3/00	(51) H01L 23/00	H01L 23/36	(51) A23L 33/115	A23L 33/19
G04G 17/02		H01L 23/495		A23L 33/00	A23P 10/40
(11) 3 442 105		(11) 3 482 549		(11) 3 495 460	
(51) H02M 1/00	H02M 3/00	(51) H04L 9/40	G06F 21/40	(51) C10M 169/02	C10M 141/06
H02M 3/158	H02M 7/487	G06F 21/43	H04W 12/069	C10M 115/08	
H02M 3/335		H04W 4/14		(11) 3 497 733	
(11) 3 443 551		(11) 3 482 566		(51) F16B 37/00	F16B 37/06
(51) G08G 1/14		(51) H04N 19/20	H04N 21/2343	F16B 5/08	F16B 37/02
(11) 3 449 207		(51) H04N 21/4728		H01M 50/204	H01M 50/244
(51) G01B 11/02	B05B 12/00	(11) 3 482 765		H01M 50/289	
B05B 12/08		(51) A61P 3/00	A61P 3/04	(11) 3 499 599	
(11) 3 449 912		A61P 3/06	C07K 14/505	(51) H10K 59/173	H10K 71/13
(51) A61K 9/20	A61K 47/02	C07K 14/59		B41J 2/01	B41M 5/00
A61K 47/26	A61K 47/32	(11) 3 482 874		H10K 59/122	
A61K 47/36	A61K 47/38	(51) B24B 31/00	B33Y 80/00	(11) 3 500 906	
A61K 31/135	A61K 31/519	B24C 1/08	B24C 3/18	(51) G06F 1/16	A45C 11/00
A61K 31/551	A61K 9/00	B24C 5/06		G06F 15/02	A45C 13/10
(11) 3 453 448		(11) 3 484 406		H04M 1/02	H04M 1/04
(51) C10G 11/18	B01J 19/32	(51) A61B 90/70	A61B 34/30	H04M 1/18	H05B 45/20
(11) 3 454 899		(11) 3 486 009		H05B 45/24	
(51) A61K 39/395	A61K 9/19	(51) C22C 38/02	C22C 38/04	(11) 3 501 406	
A61K 9/08	A61K 47/26	C22C 38/08	B22F 10/28	(51) A61B 17/068	
C07K 16/28		B22F 3/24	C21D 1/74	(11) 3 504 652	
(11) 3 458 678		C21D 3/04	C21D 3/08	(51) G16H 20/17	
(51) E21B 47/00	E21B 47/085	C21D 1/26	C22C 33/02	(11) 3 504 655	
G01V 3/26		C22C 38/00		(51) G16H 50/50	G16H 20/40
(11) 3 459 525		(11) 3 486 437		G16H 30/40	
(51) A61K 9/127	A61K 8/14	(51) F01D 25/12	F01D 25/16	(11) 3 507 687	
A61K 8/86	A61K 31/375	F01D 25/18	F02C 6/12	(51) G06F 3/14	G06F 1/16
A61Q 19/00		F01M 1/00	F01M 11/00	(11) 3 512 193	
(11) 3 460 058		F01M 11/02	F02B 39/14	(51) G06T 1/20	H04N 25/78
(51) C12P 19/34	C12Q 1/6844	F16C 33/10	F02C 7/06	H04N 25/40	H04N 25/79
(11) 3 460 371		F16C 33/66			
(51) C22B 5/10		(11) 3 487 059		(11) 3 513 390	
(11) 3 460 830		(51) H02M 7/493	H02J 3/38	(51) H04W 4/80	G01S 5/02
(51) H01L 21/02	H01L 21/687	H02J 13/00	H02J 3/48	G01S 1/02	G08B 21/24
H01L 21/67		(11) 3 488 360		G08B 21/02	G16H 10/65
(11) 3 464 491		(51) G06F 3/06		G16H 40/20	G01S 13/75
(51) C09D 11/101	C09D 11/102	(11) 3 489 191		(11) 3 514 876	
C09D 11/322	D21H 19/58	(51) B67C 3/28		(51) H01M 10/04	H01M 10/0587
(11) 3 466 212		(11) 3 489 816		H01M 10/0525	H01M 50/538
(51) H05B 47/175	H05B 45/10	(51) G06F 40/151	G06F 3/12	(11) 3 515 465	
H05B 45/20	H05B 47/19	G06F 16/30	G06V 30/40	(51) A61K 38/00	A61P 17/00
H01H 19/02	H01H 25/06	(11) 3 490 044		A61K 39/395	A61K 39/00
(11) 3 470 019		(51) H01M 8/02	C08J 9/42	C07K 16/28	
(51) A61F 2/16		H01B 1/06	H01B 1/10	(11) 3 517 066	
(11) 3 472 387		H01B 1/12	H01B 13/00	(51) A61B 18/12	A61B 17/32
(51) E01B 1/00	E01B 9/68	H01M 8/10	H01M 8/1023	H02J 7/00	A61B 18/14
E01B 19/00		C25B 1/00	H01M 8/1039	(11) 3 517 534	
(11) 3 475 896		H01M 8/106	H01M 8/1062	(51) A61P 35/00	A61K 31/47
(51) A62B 9/00	A62B 18/00	H01M 8/1081	C25B 13/08	C07D 215/38	
A62B 27/00	A61F 11/06	(11) 3 490 590		(11) 3 518 179	
G01H 3/14	A61F 9/06	(51) A61K 39/00	C07K 16/24	(51) G06T 5/00	G06T 5/50
A61F 11/14	G06N 20/00	C07K 16/28	A61P 35/00	G06T 7/13	G06T 7/33
G06Q 10/06		(11) 3 491 088		(11) 3 520 845	
(11) 3 476 114		(51) H01L 31/048		(51) A61M 5/32	A61M 5/00
(51) H04N 23/11	H04N 23/12	(11) 3 492 517		(11) 3 521 283	
H04N 23/55	H04N 23/60	(51) C08J 5/04	C08J 5/06	(51) C07D 215/42	A61K 31/4706
H04N 23/667	H04N 23/71	C08J 5/24	C08J 3/24	A61P 35/00	
G03B 7/091	G03B 7/14	B29C 70/30		(11) 3 523 896	
		(11) 3 492 900		(51) H04J 11/00	H04W 56/00

	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 541 465		(11) 3 564 723	
(11) 3 523 997			(51) A61M 25/00	A61M 27/00	(51) G02B 7/02	B29C 65/02
(51) H04W 12/069			A61B 5/00	A61B 5/03	B29C 65/16	C08L 77/00
(11) 3 526 733			(11) 3 542 199		H05K 5/02	C08K 5/00
(51) G06T 11/00			(51) G02B 6/44	G02B 6/50	C08L 77/06	B29C 65/00
(11) 3 528 307			(11) 3 542 411		B29K 105/16	B29L 11/00
(51) H01M 10/627	H01M 10/655		(51) H01M 10/04	H01M 50/536	C08K 3/04	
H01M 10/613	H01M 50/211		(51) H01M 50/538		(11) 3 565 432	
H01M 50/262	H01M 50/291		(11) 3 542 483		(51) A45D 1/00	A61B 5/00
(11) 3 529 374			(51) H04L 1/1829	H04L 1/1822	A45D 44/00	A45D 1/04
(51) C12Q 1/6804	C12Q 1/6806		H04L 1/1607	H04L 1/12	A45D 1/28	A45D 2/00
C12Q 1/6869			H04L 1/08		A45D 20/00	
(11) 3 530 053			(11) 3 542 590		(11) 3 566 106	
(51) H04W 72/1268			(51) H04W 36/00	H04W 76/15	(51) G05D 1/02	B60W 60/00
			H04W 76/19		(11) 3 567 667	
(11) 3 530 057			(11) 3 544 737		(51) H01M 4/70	H01M 4/78
(51) H04W 74/06	H04W 16/30		(51) B01L 7/00		H01M 4/74	H01M 4/76
H04B 1/69	H04W 52/24				H01M 4/75	H01M 10/052
(11) 3 530 414			(11) 3 545 113		H01M 4/134	H01M 4/36
(51) B25J 9/10	B25J 9/12		(51) C21D 9/48	C21D 9/00	H01M 4/38	H01M 4/62
B25J 19/00	H02K 7/116		C21D 1/34	C21D 9/08		
H02K 11/33	F16H 57/02		F27B 9/06	F27B 9/36	(11) 3 568 616	
			F27B 9/40	F27D 17/00	(51) F02F 3/10	F16J 9/00
					F16J 1/02	
(11) 3 531 446			(11) 3 545 863		(11) 3 571 318	
(51) H01L 21/78	H01L 21/56		(51) A61B 17/072		(51) C12N 15/10	C12Q 1/6806
H01L 27/088	H01L 21/683				(11) 3 576 401	
H01L 23/00	H01L 23/31		(11) 3 546 572		(51) H04N 23/60	H04N 23/00
(11) 3 532 162			(51) C12N 9/22	C12N 15/63		
(51) A61N 2/02	A61N 2/00		C07K 16/28	C07K 19/00	(11) 3 577 026	
A61B 5/30	A61B 5/377		C07K 14/725	A61K 38/00	(51) B65B 3/00	B65B 57/10
A61B 5/369	G16H 50/30		A61K 35/17	C07K 14/705	B65D 50/04	B65D 51/18
A61B 5/16			C12N 5/0783	A61P 35/00	B01F 31/22	B01F 31/50
			A61P 35/02		B01F 33/85	A24F 47/00
(11) 3 532 293			(11) 3 548 649		(11) 3 579 254	
(51) B29C 65/08	A61F 13/15		(51) C25B 1/13	C25B 9/23	(51) H01F 1/26	H01F 27/255
B32B 37/12	B32B 38/06		C25B 11/043	C25B 11/052	H01F 41/02	B22F 1/00
			C25B 11/083	C02F 1/461	B22F 3/10	B22F 5/10
(11) 3 533 967			C02F 1/467		B22F 9/00	B22F 9/02
(51) E21B 34/14					C08J 7/04	B22F 1/07
(11) 3 534 120			(11) 3 549 249		C22C 33/02	B22F 1/08
(51) G01C 23/00	G08G 5/00		(51) H02M 3/335		B22F 1/148	H01F 17/06
B64D 43/00					H01F 3/08	B22F 1/102
(11) 3 534 383			(11) 3 550 831		C22C 38/00	
(51) C21D 8/12	H01F 1/147		(51) H04N 7/18	G08B 13/196		
C23C 14/02	C23C 14/06				(11) 3 580 555	
C23C 14/16	C23C 14/22		(11) 3 551 066		(51) G01N 27/9013	
C23C 14/32	C22C 38/00		(51) A61B 5/256	A61B 5/291		
C23C 28/00	C22C 38/02				(11) 3 580 892	
C22C 38/04	C22C 38/60		(11) 3 551 789		(51) H04L 43/0888	
C22C 38/06	C23C 26/00		(51) D01F 6/18	D01D 5/00		
C23C 26/02	C23C 28/04		D01F 6/94		(11) 3 581 226	
					(51) A61M 16/00	A61M 16/12
(11) 3 534 805			(11) 3 556 328		B63C 11/02	G01F 22/02
(51) A61B 17/128	A61B 17/122		(51) A61F 5/02		A61M 16/20	A61M 15/00
			(11) 3 557 597			
(11) 3 536 228			(51) H01H 1/20		(11) 3 582 280	
(51) A61B 5/274	A61B 5/30				(51) H10K 85/60	
A61B 5/301	A61B 5/318		(11) 3 558 053			
A61B 5/00	A61B 5/024		(51) A45D 44/00	A46B 5/00	(11) 3 582 438	
A61B 5/0245			A61B 5/00	A45D 24/00	(51) H04L 41/0896	H04L 43/0894
			A46B 9/02	A46B 15/00	H04L 47/125	
(11) 3 537 436			G01N 29/14	G01N 29/44		
(51) G10L 19/005			G01N 29/46		(11) 3 583 006	
					(51) B60R 25/24	G07C 9/00
(11) 3 538 700			(11) 3 558 167			
(51) D06F 31/00	F26B 3/30		(51) A61F 2/24	A61L 31/04	(11) 3 586 541	
F26B 3/04	F26B 15/18				(51) H04L 47/24	H04W 28/24
(11) 3 540 281			(11) 3 560 647			
(51) A61M 39/22	F16K 99/00		(51) B23H 1/02		(11) 3 587 735	
A61M 16/20					(51) F01D 5/18	F01D 9/06
			(11) 3 560 794		F01D 25/00	F01D 25/12
			(51) B62B 3/10	B62B 5/00	F02C 7/18	
			B65D 19/42			

(11) 3 588 600 (51) H10K 50/858	H10K 59/38	A61Q 19/00 A61K 38/00	C07K 7/06 A23L 33/18	(11) 3 629 431 (51) H02G 1/10 H02G 9/12	H02G 9/02
(11) 3 592 735 (51) C07F 9/50 C07F 9/54	C07F 9/53 C07F 9/40	(11) 3 611 895 (51) G10L 15/06 G10L 15/34 G10L 17/14	G10L 15/22 G10L 17/02	(11) 3 631 074 (51) D06F 39/14 E05C 3/24 E05C 5/02	D06F 39/00 A47L 15/42
(11) 3 593 518 (51) H04L 65/612 H04N 21/234 H04N 21/85	H04L 65/80 H04N 21/235 H04N 21/2187	(11) 3 616 440 (51) H04W 76/15 H04L 69/324	H04L 1/08	(11) 3 633 951 (51) G06F 21/56 H04L 9/40	G06F 21/55
(11) 3 594 798 (51) G06F 3/06		(11) 3 617 938 (51) G06V 20/56 G06F 18/2323 G06V 10/44 G06V 10/764	G06V 10/82 G06F 18/2433 G06V 10/762	(11) 3 637 009 (51) G06F 3/04847 F24F 13/20 F24F 110/10 F24F 120/10	F24F 11/56 F24F 110/72 F24F 110/20 F24F 110/50
(11) 3 594 861 (51) G06N 3/088 G06N 3/044	G06N 20/10 G06N 3/045	(11) 3 618 035 (51) G08G 1/16 G01S 17/86 G06T 17/00	G08G 1/04 G01S 13/86 G01S 13/91	(11) 3 637 059 (51) G01D 3/08 G01D 21/00	H03M 1/10
(11) 3 596 401 (51) F24F 11/30 A61L 9/20 G16H 40/40 G06Q 10/087	F24F 8/22 G16H 40/20 G16H 40/63	(11) 3 618 183 (51) H01Q 1/32 H01Q 19/17	H01Q 19/10	(11) 3 638 622 (51) C01B 32/00 H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/1395 H01M 4/38	C01B 33/02 H01M 4/133 H01M 4/1393 H01M 4/36 H01M 4/587
(11) 3 598 225 (51) G03B 17/14 H04N 23/663 H04N 23/68	G03B 17/56 H04N 23/67	(11) 3 618 223 (51) H02J 3/14 G01R 21/06 G06Q 50/06	H02J 13/00 G01R 21/133	(11) 3 639 331 (51) H01R 24/38 H01R 13/646 H02G 15/04	H01R 13/533 H01R 13/52
(11) 3 598 290 (51) G06F 3/06 G06F 12/0868	G06F 12/02 G06F 12/0873	(11) 3 618 352 (51) H04L 41/0806 H04L 41/0897	H04L 41/0895 G06F 9/455	(11) 3 639 762 (51) A61B 17/115	
(11) 3 601 042 (51) B64U 30/10 B64U 101/00 B64C 1/26	B64U 30/20 B64C 39/02	(11) 3 618 371 (51) H04L 47/125 H04L 45/00	H04L 45/50 H04L 45/02	(11) 3 640 295 (51) C08L 27/12 C08K 5/10 C08K 5/13 C09K 3/10	C08L 27/16 C08K 5/20 C08K 5/521 C08K 5/101
(11) 3 601 418 (51) B32B 33/00 B05D 7/02 B27N 7/00	C08J 5/18 B27N 3/18	(11) 3 619 497 (51) F42B 3/10 C06C 5/06	F42D 1/04 F42C 11/00	(11) 3 640 447 (51) F02B 37/02 F02D 41/02 F02M 26/15 F02M 26/42	F02D 41/00 F02M 26/43 F02M 26/05
(11) 3 601 525 (51) C12N 1/20 A23L 33/135	A61K 35/747	(11) 3 619 707 (51) G06F 3/16 G10L 15/00	G10L 15/22	(11) 3 640 843 (51) G06V 40/12 G06V 10/82	G06V 10/24
(11) 3 603 027 (51) H04L 67/12 H04L 67/1004	H04L 67/104 H04W 48/00	(11) 3 621 802 (51) H10N 70/00 H10N 70/20	H10N 99/00 H01L 29/786	(11) 3 641 057 (51) H01F 1/34 H01F 5/06 C04B 35/26	H01F 3/08 C01G 53/00 H01Q 7/08
(11) 3 605 992 (51) H04L 9/40 H04W 12/122	H04L 9/32	(11) 3 622 942 (51) A61K 6/887		(11) 3 641 459 (51) H04W 4/80 H04M 1/18	H04W 4/70 H04M 1/72412
(11) 3 606 105 (51) H04W 4/00 H04W 72/04 H04W 72/12 H04W 74/08 H04L 69/22	H04W 28/06 H04L 5/00 H04W 72/00 H04W 74/00 H04L 69/24	(11) 3 623 395 (51) C08F 16/06		(11) 3 643 107 (51) H04W 76/12	
(11) 3 608 907 (51) G10L 17/18 G10L 17/04	G10L 17/26	(11) 3 624 190 (51) H01L 27/12		(11) 3 643 121 (51) H04W 48/16 H04W 8/00 H04W 48/12	H04W 48/08 H04W 16/14 H04W 48/10
(11) 3 610 737 (51) A24F 40/46	A24F 40/485	(11) 3 628 032 (51) A61F 2/915		(11) 3 647 936 (51) G06F 3/16 G06N 3/006 G06N 5/022 G06N 5/04	G10L 15/22 G06N 3/088 G06N 5/02 G10L 17/00
(11) 3 610 745 (51) A24F 40/46 A61M 15/06 A24F 40/85	A24B 15/16 A24F 40/20	(11) 3 628 150 (51) A01K 7/02 A01K 7/00	F25B 21/02	(11) 3 648 047 (51) G06Q 10/0833 G06Q 10/10	G06Q 10/063 G06Q 50/04
(11) 3 610 805 (51) A61B 17/128		(11) 3 628 326 (51) A61P 21/00 A61K 38/47 A61K 38/00 A61K 47/64 C12N 9/62	A61P 43/00 C12N 9/26 A61K 38/43 C12N 9/44		
(11) 3 611 182 (51) A61Q 7/00	A61K 8/64	(11) 3 628 712 (51) C08L 71/00 E01C 7/32 C09D 179/02 C09D 7/63	E01C 7/14 C09D 5/34 C09D 5/00 C08G 73/02		

	<i>B25J 21/02</i>		(11) 3 671 547		(11) 3 681 909	
(11) 3 648 191			(51) <i>G06V 10/80</i>	<i>G06V 20/58</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 25/28</i>
(51) <i>H10K 59/80</i>	<i>C03C 3/12</i>		<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 17/931</i>	(11) 3 682 320	
<i>C03C 8/04</i>	<i>C03C 8/16</i>		<i>G01S 7/48</i>	<i>G06F 18/25</i>	(51) <i>G06F 3/147</i>	<i>B60R 1/00</i>
<i>C03C 8/18</i>	<i>C03C 8/22</i>	(11) 3 672 164			<i>B60R 1/10</i>	<i>H04N 5/00</i>
<i>C03C 8/24</i>	<i>C03C 17/22</i>	(51) <i>H04L 51/04</i>		<i>H04L 12/18</i>	(11) 3 682 391	
<i>C03C 17/23</i>	<i>C03C 17/42</i>	(11) 3 672 591			(51) <i>G06F 16/332</i>	<i>G06F 16/951</i>
<i>C03C 23/00</i>	<i>C03C 27/06</i>	(51) <i>A61K 31/4184</i>		<i>A61K 39/395</i>	<i>G06Q 10/02</i>	<i>H04L 51/02</i>
(11) 3 648 424		(11) 3 673 409			(11) 3 683 216	
(51) <i>H04L 45/12</i>	<i>H04L 45/24</i>	(51) <i>G06V 10/70</i>		<i>G06V 20/10</i>	(51) <i>C07D 403/14</i>	<i>A01N 43/713</i>
<i>H04L 47/125</i>	<i>H04L 49/15</i>	<i>G06V 10/778</i>			(11) 3 683 478	
<i>H04Q 11/00</i>					(51) <i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 31/04</i>
(11) 3 649 558		(11) 3 673 558			<i>F15B 13/044</i>	<i>F15B 19/00</i>
(51) <i>G06F 21/62</i>	<i>G06F 16/27</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		<i>H02J 7/34</i>	<i>F15B 20/00</i>	
(11) 3 649 824		(11) 3 673 716			(11) 3 685 450	
(51) <i>H04W 74/02</i>	<i>H04W 52/34</i>	(51) <i>H05B 47/155</i>		<i>H05B 47/19</i>	(51) <i>H01L 21/02</i>	<i>H01L 33/12</i>
<i>H04W 52/36</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H05B 47/16</i>		<i>H05B 47/165</i>	<i>H01L 29/205</i>	
<i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/566</i>	(11) 3 675 143			(11) 3 685 519	
(11) 3 649 975		(51) <i>H01F 41/02</i>		<i>H01F 1/055</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>
(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>H01F 1/059</i>			<i>H04B 7/0404</i>	<i>H04W 74/08</i>
(11) 3 651 588		(11) 3 676 242			<i>H04W 74/00</i>	
(51) <i>A23L 2/58</i>	<i>C07D 487/22</i>	(51) <i>C07C 39/38</i>		<i>C07C 43/225</i>	(11) 3 686 725	
<i>A23L 5/43</i>	<i>C09B 61/00</i>	<i>C07C 49/255</i>		<i>C07C 65/11</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>H04L 12/28</i>
<i>C09B 67/42</i>	<i>C09B 67/54</i>	<i>C07C 69/708</i>		<i>C07C 235/34</i>	(11) 3 687 193	
<i>C12C 5/04</i>		<i>C07C 235/40</i>		<i>C07D 263/52</i>	(51) <i>H04S 1/00</i>	<i>H04S 3/00</i>
(11) 3 652 994		<i>C07D 317/70</i>		<i>C07D 319/14</i>	<i>H04S 7/00</i>	<i>G09B 21/00</i>
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>C07C 39/42</i>		
<i>H04W 72/23</i>		<i>C07C 69/67</i>		<i>C07C 69/757</i>	(11) 3 687 989	
(11) 3 654 353		(11) 3 676 320			(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 413/14</i>
(51) <i>H01F 7/126</i>	<i>F16K 27/04</i>	(51) <i>C08K 5/14</i>		<i>C08L 23/04</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>A61K 31/506</i>
<i>F16K 31/06</i>	<i>H01F 7/127</i>	<i>C08J 3/24</i>		<i>H01B 3/44</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>A61P 25/14</i>
<i>H01F 7/128</i>		(11) 3 677 055			<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 25/18</i>
(11) 3 655 874		(51) <i>G01S 5/00</i>		<i>G01S 5/02</i>	<i>A61P 25/20</i>	<i>A61P 25/22</i>
(51) <i>G06V 40/12</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>H04W 4/02</i>		<i>H04W 4/021</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>A61P 25/28</i>
		<i>H04W 4/029</i>		<i>H04W 4/33</i>	<i>A61P 25/30</i>	<i>A61P 15/08</i>
(11) 3 657 111		(11) 3 677 198			<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 25/00</i>
(51) <i>F27D 1/16</i>	<i>F27B 3/08</i>	(51) <i>A61B 17/072</i>			(11) 3 688 182	
(11) 3 659 232		(11) 3 677 307			(51) <i>G06V 20/69</i>	
(51) <i>H02J 1/10</i>	<i>B60L 53/31</i>	(51) <i>A61N 2/00</i>			(11) 3 689 102	
<i>B60L 53/62</i>	<i>B60L 53/67</i>				(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>H02J 7/02</i>	(11) 3 679 354			<i>H04W 76/15</i>	
(11) 3 659 405		(51) <i>G01N 21/25</i>		<i>G01N 21/552</i>	(11) 3 689 401	
(51) <i>H05B 47/10</i>	<i>H05B 47/00</i>	<i>G01N 21/78</i>		<i>G01N 33/543</i>	(51) <i>A61M 5/315</i>	<i>G16H 30/20</i>
		<i>B01L 3/00</i>			<i>G16H 20/17</i>	<i>G06V 30/146</i>
(11) 3 659 971		(11) 3 679 992			<i>G16H 30/40</i>	<i>G16Z 99/00</i>
(51) <i>C01G 5/00</i>	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>A63B 69/06</i>		<i>A63B 23/04</i>	(11) 3 690 521	
<i>B22F 7/08</i>	<i>B22F 9/24</i>	<i>A63B 21/00</i>		<i>A63B 22/00</i>	(51) <i>G02C 7/10</i>	<i>G02B 1/115</i>
<i>C09C 1/62</i>	<i>C09C 3/08</i>	<i>A63B 21/008</i>		<i>A63B 23/02</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>G02B 5/28</i>
<i>C22C 1/04</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>A63B 23/035</i>			<i>G02B 1/116</i>	
<i>C09K 5/14</i>	<i>B22F 1/052</i>	(11) 3 680 220			(11) 3 690 740	
<i>B22F 1/102</i>	<i>B22F 1/103</i>	(51) <i>C02F 9/00</i>		<i>B01D 53/14</i>	(51) <i>G06F 18/21</i>	
<i>B22F 1/05</i>	<i>B22F 1/10</i>	<i>B01D 51/00</i>		<i>B01D 53/58</i>	(11) 3 691 104	
(11) 3 665 515		<i>B01D 53/78</i>			(51) <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 3/335</i>
(51) <i>G02B 1/14</i>	<i>B29D 11/00</i>	(11) 3 680 949			<i>H02J 3/50</i>	<i>H02J 1/10</i>
(11) 3 666 040		(51) <i>C23C 14/04</i>		<i>C23C 14/12</i>	<i>H02J 3/48</i>	<i>H02J 50/10</i>
(51) <i>H04W 88/10</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>H10K 71/16</i>		<i>H10K 59/35</i>	(11) 3 691 396	
<i>H04W 36/30</i>		(11) 3 680 983			(51) <i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 670 706		(51) <i>H01Q 1/27</i>		<i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 692 120	
(51) <i>C25B 1/46</i>	<i>C25B 9/19</i>	<i>H04B 5/00</i>		<i>G01B 7/16</i>	(51) <i>C10M 111/04</i>	<i>C10M 117/02</i>
<i>C25B 15/00</i>	<i>C25B 15/031</i>	(11) 3 681 049			<i>C10M 117/04</i>	<i>C10M 169/02</i>
(11) 3 671 313		(51) <i>H04L 65/613</i>		<i>H04L 65/1094</i>	(11) 3 693 348	
(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>H04L 67/148</i>		<i>H04W 4/80</i>	(51) <i>C04B 35/00</i>	<i>C22C 21/00</i>
<i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/01</i>				<i>C22C 23/00</i>	<i>C08K 3/10</i>
<i>G06V 40/19</i>		(11) 3 681 068				
		(51) <i>H04W 72/21</i>		<i>H04L 5/00</i>		

C08K 3/20	C04B 35/622	(51) H02K 3/50	H02K 5/22	(11) 3 718 392	
C01B 13/18	C01F 5/06	(11) 3 706 475		(51) A01D 41/12	A01D 41/127
C01F 7/30	C07F 5/06	(51) H04W 48/20		A01D 61/00	A01B 69/00
C23C 16/455	H01G 11/52			(11) 3 718 493	
C09C 1/40	C04B 35/628	(11) 3 706 655		(51) A61B 17/00	A61B 34/20
H01B 1/02	H01G 9/042	(51) A61N 5/06	A61B 18/22	A61B 90/00	A61B 17/24
H01G 11/26	H01M 50/403	G02B 6/02	G02B 6/036	A61B 90/98	
(11) 3 694 021		A61N 5/067		(11) 3 718 588	
(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	(11) 3 707 128		(51) A61M 25/00	
(11) 3 694 476		(51) C07D 261/04	A61P 33/14	(11) 3 719 167	
(51) A61Q 19/00	A61K 8/36	A61K 9/00	A61K 9/10	(51) C23C 14/06	C22C 27/06
A61K 8/06	A61Q 17/04	A61K 47/02	A61K 47/10	C22C 38/00	C22C 38/18
(11) 3 695 134		A61K 47/12	A61K 47/24	F02F 5/00	F16J 9/26
(51) F16D 65/18	F16J 1/00	A61K 47/34	A61K 47/38	C23C 14/02	C23C 14/16
B21K 1/18		(11) 3 707 590		C23C 28/04	C23C 28/00
(11) 3 695 730		(51) G06F 3/14	G09G 5/12	B32B 15/01	C22C 38/02
(51) A23G 1/00	A23G 1/54	(11) 3 707 591		C22C 38/04	C23C 14/00
A23G 1/48	A23G 1/20	(51) G06F 3/14	G09G 5/12	C23C 14/32	
A23G 1/22	A23G 1/50	(11) 3 709 265		(11) 3 722 571	
(11) 3 696 623		(51) G06V 10/44	G06V 20/56	(51) F01N 3/10	F01N 3/28
(51) G05B 15/02		(11) 3 709 489		B01D 53/56	B01D 53/62
(11) 3 696 881	B82Y 30/00	(51) H02M 1/42	H02M 7/487	B01D 53/72	B01D 53/94
(51) H01M 10/052	H01M 10/0566	H02M 7/217	H02M 1/12	B01J 23/44	B01J 23/46
H01M 4/1395	H01M 10/443	(11) 3 709 916		B01J 23/63	B01J 35/00
H01M 50/46		(51) A61B 18/02		B01J 35/04	B01J 37/02
H01M 50/451		(11) 3 710 995		(11) 3 722 787	
(11) 3 697 371		(51) G06N 3/063	G06N 3/084	(51) G01N 21/19	G02B 5/04
(51) A61K 36/14	A61K 36/61	(11) 3 711 282		G01N 21/21	G01J 3/447
A61K 36/75	A61K 36/53	(51) H04W 8/02		G01J 3/02	G01J 3/12
A61K 45/06	A61K 8/06	(11) 3 711 401		G01J 3/28	G02B 27/28
A61K 9/107	A61P 21/02	(51) H04L 5/00	H04W 72/02	(11) 3 723 328	
(11) 3 698 862		(11) 3 711 445		(51) H04Q 11/00	H04L 45/02
(51) B01D 35/04	B67D 1/08	(51) H04W 76/16		(11) 3 726 610	
B01D 35/00	B01D 35/30	H04W 4/70	H04W 76/14	(51) H01M 10/04	H01M 50/204
B67D 1/00	B67D 1/16	H04L 12/46	H04L 12/12	H01M 50/264	
(11) 3 702 332		(11) 3 712 115	H04W 12/50	(11) 3 726 902	
(51) C02F 9/00	C02F 1/20	(51) C02F 1/00		(51) H04W 72/04	H04W 48/12
C02F 1/68	C02F 1/04	(11) 3 712 415		(11) 3 727 062	
C02F 1/12	C02F 1/02	(51) F02C 9/30	F02C 9/00	(51) A24F 40/30	A24F 40/50
B01F 23/23	B01F 23/233	F02C 9/28	F02C 7/232	(11) 3 727 214	
B01F 23/70	B01F 23/80	F02C 7/236		(51) A61F 2/966	A61F 2/07
B01F 25/314	B01F 25/50	(11) 3 712 918		A61F 2/95	A61F 2/00
B01F 31/85	B01F 31/87	(51) F24C 7/08	F24C 3/12	A61F 2/24	
B01F 33/3033	B01F 33/82	(11) 3 712 970		(11) 3 727 860	
(11) 3 702 925		(51) H01L 33/64	H01L 33/48	(51) B33Y 50/02	B22F 10/80
(51) H04L 65/1069	H04L 65/401	(11) 3 713 947		G06Q 10/087	G06Q 50/04
H04L 65/611	G06F 13/00	(51) C07H 1/08	C07H 15/256	B29C 64/10	H04B 7/185
(11) 3 703 081		A23L 27/00	C12N 15/82	B22F 10/39	B22F 10/20
(51) H01B 1/04	H01B 5/08	(11) 3 715 117		H04L 9/32	H04L 9/40
C01B 32/158	H01B 7/42	(51) A43B 13/20	A43B 21/28	H04L 9/00	B29C 64/393
H01B 7/00	C01B 32/168	B44F 1/08	B32B 5/02	B22F 10/31	B33Y 99/00
(11) 3 703 082		B05D 5/06		(11) 3 727 948	
(51) H01B 1/04	H01B 5/08	(11) 3 716 333		(51) B60R 21/01	B60R 21/017
C01B 32/158	H01B 7/42	(51) H01L 27/146	H01L 31/103	B60R 21/264	H03K 17/082
H01B 7/00	C01B 32/168	(11) 3 716 777		(11) 3 728 141	
(11) 3 704 615		(51) A23G 9/22	A23G 9/28	(51) C05F 17/40	C05F 17/50
(51) H04L 9/40	G06F 21/55	(11) 3 716 802		C02F 11/04	C02F 11/12
H04L 9/30	G06F 21/44	(51) A24F 40/46	A24F 40/485	C02F 11/18	C02F 3/12
G06F 21/52		(11) 3 717 705		C02F 3/30	C02F 101/10
(11) 3 705 442		(51) E02B 17/02	E02B 17/00	C02F 101/16	C05F 17/00
(51) B66B 5/00	B66B 7/00	F03D 13/25	F03D 13/10	C02F 1/52	
(11) 3 706 178				(11) 3 729 441	
(51) H10K 59/18	G02F 1/1333			(51) G16B 20/20	G16B 30/10
(11) 3 706 291				G16B 40/00	C12Q 1/6827

(11) 3 729 976		(51) G01F 23/263		G06F 17/16	
(51) A24D 3/04	A24D 3/08	(11) 3 738 526		(11) 3 758 075	
A24D 3/02		(51) A61B 17/115		(51) H01L 33/00	H01L 21/683
(11) 3 730 054		(11) 3 741 873		(11) 3 758 141	
(51) A61B 5/18	A61B 5/026	(51) C12Q 1/6876		(51) H01Q 1/24	H01Q 21/06
(11) 3 731 728		(11) 3 742 839		H01Q 3/30	H01Q 21/00
(51) A61B 1/06	A61B 5/00	(51) H04L 1/00	H04L 1/08	H01Q 21/22	
A61B 18/20	A61B 18/22			(11) 3 758 154	
A61B 18/24	A61B 1/04	(11) 3 743 075		(51) H01R 11/09	H01R 13/639
A61B 1/05	G01J 3/02	(51) A61K 31/517	A61K 31/5377	H01R 9/26	
G01J 3/10	G01J 3/28	A61K 31/519	A61K 31/496	(11) 3 758 328	
G01J 3/32	G01J 3/36	C07D 239/94	A61P 35/00	(51) H04L 9/40	
G01J 3/433	G01J 3/50	A61K 45/06	A61P 29/00	(11) 3 759 548	
G01J 3/51		(11) 3 744 503		(51) G02C 7/06	G02C 7/02
(11) 3 732 519		(51) B29C 64/153	B33Y 10/00	(11) 3 760 303	
(51) H01S 3/042	H01S 3/067	B33Y 70/00		(51) B01D 71/56	B01D 69/00
G02B 6/44	G02B 1/04	(11) 3 745 475		B01D 69/10	B01D 69/12
(11) 3 732 812		(51) H01L 27/15	H01L 25/075	B01D 71/52	B32B 5/18
(51) H04L 5/00	H04W 56/00	H01L 33/40		B32B 27/34	C08G 69/12
H04L 27/26	H04W 16/14	(11) 3 747 171		B01D 67/00	B01D 71/82
H04W 76/15	H04J 11/00	(51) H04L 69/24	H04W 4/46	C08G 69/40	C09D 177/06
(11) 3 732 907		H04W 4/40	H04W 4/06	C08G 69/32	
(51) H04W 8/20	H04W 12/08	H04W 8/22		(11) 3 761 591	
H04W 4/14		(11) 3 747 365		(51) H04L 69/163	H04L 41/12
(11) 3 734 196		(51) A61B 5/026		(11) 3 763 166	
(51) F25B 43/00	F24F 1/46	(11) 3 748 223		(51) H04W 72/50	
F25B 13/00	F24F 1/10	(51) F21S 4/28	F21V 3/02	(11) 3 763 423	
F24F 1/16	B01D 33/66	F21V 8/00		(51) A63B 55/00	A45F 3/04
B01D 33/00	F04B 39/02	(11) 3 750 510		(11) 3 764 891	
F25B 41/40		(51) A61F 2/28		(51) A61B 5/369	
(11) 3 734 778		(11) 3 751 673		(11) 3 765 088	
(51) H01S 5/022	H01S 5/00	(51) H01R 13/11	H01R 13/115	(51) A61K 9/107	A61K 47/44
H01S 5/02257	H01S 5/042	(11) 3 752 243		A61K 31/05	A61K 36/185
H01S 5/068		(51) A61N 1/36	A61N 1/04	A61K 36/31	A61K 45/06
(11) 3 734 812		A61N 2/00		A61K 47/54	
(51) H02K 11/215	H02K 7/00	(11) 3 753 283		(11) 3 765 854	
G01D 5/14		(51) H04L 5/14		(51) G01N 33/68	
(11) 3 734 882		(11) 3 753 469		(11) 3 766 446	
(51) H04L 5/00	H04L 5/14	(51) A47L 15/10	A47L 15/42	(51) A61B 18/12	
H04W 74/08	H04B 7/06	(11) 3 753 662		(11) 3 767 363	
(11) 3 734 913		(51) B23H 1/10	B23H 7/26	(51) G02B 9/62	G02B 9/64
(51) H04L 51/046		B23H 9/00		G02B 13/00	G02B 13/06
(11) 3 734 971		(11) 3 753 928		G02B 23/24	
(51) H04N 13/388	G02B 30/50	(51) C07D 251/24	C09K 11/06	(11) 3 768 103	
H04N 13/363	H04N 13/365	H10K 85/00	H10K 50/11	(51) A41G 5/00	A45D 8/00
G02B 30/56	G02B 30/10	(11) 3 754 319		A45D 8/14	A45D 8/20
(11) 3 735 043		(51) G01L 19/06	G01L 23/32	A45D 8/24	F21V 33/00
(51) H04W 24/02		F16K 17/16	H01H 35/24	(11) 3 768 534	
(11) 3 736 878		F16K 37/00		(51) B60H 1/00	F01M 5/00
(51) H01M 10/48	H01M 10/6235	(11) 3 756 407		F28D 1/02	F28D 1/04
H01M 50/211	H01M 50/291	(51) H04W 74/08	H04L 1/1607	F28D 1/06	F28F 9/00
H01M 50/569	H01M 50/247	H04L 1/1812	H04W 72/23	(11) 3 769 104	
(11) 3 737 664		H04L 1/1829	H04L 1/1867	(51) G01R 33/58	C09K 5/06
(51) C07D 207/34	C07D 231/20	(11) 3 756 579		F28D 20/02	G01R 33/50
C07D 231/50	C07D 257/04	(51) A61B 17/072		G01R 33/56	G01R 33/563
C07C 251/24	C07D 249/12	(11) 3 756 588		A61B 5/055	A61B 5/00
C07D 307/88	C07C 205/26	(51) A61B 17/115		(11) 3 769 336	
C07C 205/35	C07C 205/59	(11) 3 757 902		(51) H01L 23/66	H01L 23/498
C07C 215/50	C07C 229/42	(51) G06N 3/045	G06N 3/084	H01L 23/14	H01L 23/15
C07C 229/48	C07C 251/86	G06N 3/063	G06F 17/15	H01L 25/065	H05K 1/18
C07C 255/42	C07C 255/53			H05K 3/32	
C07C 255/58	C07C 255/61			(11) 3 772 622	
C07C 307/06	C07C 311/39				
(11) 3 737 920					

(51) F24D 3/18 F24D 19/10 F24F 11/41 F25B 30/02	F24D 19/00 F25B 25/00 F28B 9/00 F25B 49/00	(11) 3 785 664 (51) A61C 17/34 A61C 9/00	A61C 17/38 A61C 17/028	(11) 3 815 158 (51) H10K 71/13 H10K 71/15	H10K 85/10
(11) 3 773 884 (51) A61N 1/368 A61N 1/375 A61B 5/11	A61N 1/365 A61N 1/372 A61B 5/349	(11) 3 787 271 (51) H04M 3/42	H04L 67/54	(11) 3 816 313 (51) C21D 8/10 B21C 37/08 B60G 21/055 C22C 38/00 C22C 38/28 C22C 38/04	C21D 8/02 B21D 7/025 C21D 9/08 C22C 38/02 C22C 38/18
(11) 3 775 618 (51) B24B 47/18 B24B 41/047 B24B 55/04 F16H 7/12	B24B 7/18 B24B 47/12 B24D 7/06	(11) 3 793 253 (51) H04W 36/00		(11) 3 819 178 (51) B60W 30/14 B60W 50/10	B60W 30/16 B60W 50/14
(11) 3 777 415 (51) H04W 72/04	H04W 72/12	(11) 3 797 034 (51) B32B 15/01 F28F 21/08	C22C 21/00 B23K 1/00	(11) 3 819 834 (51) G06Q 10/0631 G06F 3/02 G08B 7/06	G06Q 50/12 G06Q 30/02 G08B 13/14
(11) 3 777 458 (51) H04W 76/15		(11) 3 797 694 (51) A61B 6/00 A61B 6/04	A61B 6/02	(11) 3 820 625 (51) B05B 11/00 B65B 3/00 B65B 31/02	A61M 11/00 B65B 7/28 A61M 15/00
(11) 3 777 741 (51) A61B 18/14 A61B 18/18 A61B 18/08 A61B 18/06 A61B 18/12	A61B 17/00 A61B 18/20 A61B 18/00 A61B 18/02	(11) 3 798 833 (51) G06F 9/50 G06F 11/30 G06F 21/60	G06F 9/54 G06F 16/903 G06F 21/62	(11) 3 821 433 (51) G16B 15/20 G06N 3/044 G06N 3/047	G16B 40/20 G06N 3/045 G06N 3/08
(11) 3 778 245 (51) B41J 32/00 B41J 3/407	B41J 17/32	(11) 3 799 838 (51) A61F 2/24 A61B 1/00	A61M 25/01	(11) 3 821 765 (51) A47C 27/06	B68G 15/00
(11) 3 778 277 (51) B60K 1/00 B60K 11/02 B60H 1/00	B60K 13/06 B60K 11/04	(11) 3 801 672 (51) A61M 60/135 A61M 60/216 A61M 60/865	A61M 60/139 A61M 60/861	(11) 3 822 056 (51) B29C 44/28 B29C 44/06 B29C 44/34	B29C 44/02 B29C 44/24
(11) 3 778 667 (51) C08F 210/14 C08F 2/14	C08F 4/6592	(11) 3 802 764 (51) C11D 1/94 C11D 11/00	C11D 3/386	(11) 3 822 274 (51) C07D 473/32 C07D 401/12 C07D 409/12	C07D 239/50 C07D 405/12
(11) 3 779 653 (51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 3 805 482 (51) E04F 15/02	E04F 15/04	(11) 3 825 284 (51) C02F 1/00	C02F 1/68
(11) 3 780 481 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 G06F 21/57	H04L 9/08 G06F 21/30 H04L 67/12	(11) 3 807 089 (51) B29C 64/153 B33Y 80/00 B29C 64/386	B33Y 10/00 B22F 10/47 B33Y 50/00	(11) 3 825 498 (51) E05B 83/34 E05C 19/02	E05B 81/64
(11) 3 781 053 (51) A61B 34/30	A61B 34/20	(11) 3 808 055 (51) G08B 7/06 G08B 27/00	G08B 25/01	(11) 3 825 567 (51) F16D 1/108 F04C 15/00	F04C 2/107
(11) 3 782 325 (51) H04L 9/08		(11) 3 808 616 (51) B60S 3/04	G06V 20/52	(11) 3 826 367 (51) H04W 48/18	
(11) 3 782 348 (51) H04L 9/40 A43B 3/38 A43C 19/00 G06F 3/14 A43B 3/00	A43B 3/36 A43B 13/00 H04W 12/33 H04W 12/06	(11) 3 809 168 (51) G02C 7/02 G02C 7/06 B29D 11/00 B24B 13/00	G02B 3/00 G02B 3/08 B24B 13/06	(11) 3 826 488 (51) A24F 40/53	A24F 40/42
(11) 3 782 546 (51) A61H 39/02		(11) 3 811 807 (51) A45D 44/00		(11) 3 827 785 (51) A61F 2/24	
(11) 3 782 695 (51) A61M 60/178 A61M 60/515 A61M 60/546	A61M 60/232 A61M 60/538 A61M 60/569	(11) 3 812 247 (51) B62D 27/02 B29C 65/48	B62D 29/04 B29C 65/14	(11) 3 828 069 (51) B62D 37/00 B62D 9/02 B62J 45/415	B62K 5/10 B62K 5/08 B62K 21/00
(11) 3 784 413 (51) B05D 1/00 C23C 16/452 C23C 16/46	B05D 3/02 C23C 16/458	(11) 3 812 318 (51) B65G 49/05 B65G 47/91 B65G 47/24 B65G 49/06	B65G 61/00 B65B 35/18 B65G 47/26	(11) 3 828 646 (51) G04D 3/02 B25B 5/08	B25B 5/06
(11) 3 784 729 (51) C08K 5/3492 C08L 51/06	C08L 23/08 H01B 3/44	(11) 3 813 069 (51) G16B 15/20 A61K 38/00	G16B 15/30 C07K 14/00	(11) 3 828 742 (51) H04L 9/40 G06F 21/36 G06F 16/955	G06F 21/34 H04L 9/32
		(11) 3 828 983 (51) H01M 10/42		(11) 3 828 983 (51) H01M 10/42	H01M 50/502

H01M 50/211	H01M 50/249	(11) 3 840 410		(51) G01C 21/34	G06Q 50/30
H01M 50/519	H05K 7/02	(51) A61B 5/024	H04R 25/00	G01C 21/36	G01C 21/20
H01M 50/507	H01M 50/284	A61B 5/00		G06Q 10/02	G06Q 10/0631
H01M 50/209	H01M 50/20	(11) 3 840 477		H04W 4/02	H04W 4/44
G01R 1/04	H01M 10/48	(51) H04W 48/16		(11) 3 849 072	
G01R 31/364	H01M 50/271	(11) 3 840 479		(51) H02M 7/12	B60L 1/00
H01M 50/50	H01M 50/503	(51) H04B 7/06	H04J 11/00	B60L 9/26	H02M 1/32
H01M 50/569		(51) H04W 4/70	H04W 16/28	H02M 7/219	H02M 5/458
(11) 3 829 686		H04W 28/12	H04W 36/00	H02M 7/487	B60L 3/00
(51) A61M 16/06		H04W 36/30	H04W 76/10	B60L 9/28	H02M 1/00
(11) 3 830 492		(11) 3 840 652		(11) 3 850 803	
(51) F24F 8/10	F24F 8/15	(51) A61B 6/03	A61B 6/00	(51) H04W 24/02	H04W 76/22
F24F 8/22	F24F 8/80	A61B 6/04	G06T 7/33	(11) 3 850 804	
F24F 11/72	F24F 8/167	G06T 7/00	G16H 50/30	(51) H04L 47/24	H04L 65/752
(11) 3 830 649		(11) 3 841 354		H04L 67/563	H04L 67/61
(51) G04B 9/00	G04B 19/08	(51) B64C 11/00	B64C 17/06	(11) 3 850 810	
G04B 19/04	G04B 13/00	B64C 27/20	B64D 27/24	(51) H04L 67/00	H04L 67/125
G04B 45/00		H02K 7/02	H02K 21/16	H04L 67/63	
(11) 3 831 683		(11) 3 841 536		(11) 3 851 171	
(51) B60W 50/14	B60W 40/09	(51) G06N 99/00	G06F 21/55	(51) G01L 5/00	G01L 1/02
B60K 35/00		G06N 3/04	G06N 5/00	A63B 6/00	A63B 71/06
(11) 3 832 001		G06N 20/10	H04L 9/40	A63B 5/00	A63B 5/11
(51) D06F 39/10	D06F 33/32	(11) 3 841 738		A63B 69/00	F16K 37/00
D06F 39/02		(51) F21V 23/04	H04N 23/667	G01B 5/00	G01L 23/00
(11) 3 833 946		H04N 23/80	H04N 25/44	G01P 1/02	
(51) G01J 3/02	G01J 3/18	H04N 25/75	H04N 25/443	(11) 3 851 342	
G01J 3/28	G01J 3/12	(11) 3 841 999		(51) B60S 5/06	B60L 50/64
(11) 3 834 386		(51) A61B 18/14	A61N 1/32	H02J 7/00	G05B 19/00
(51) H04W 4/24	H04L 47/74	(11) 3 842 937		H01M 50/244	H01M 50/249
H04L 47/70	H04M 15/00	(51) G06F 9/445	G06F 21/10	H01M 50/262	B60L 53/80
H04L 12/14		H04N 21/414	H04L 67/125	(11) 3 851 459	
(11) 3 834 548		G06Q 30/06	G06Q 50/04	(51) C07K 19/00	C07K 14/54
(51) H04B 7/0408	H04B 7/08	H04L 67/00		C07K 14/075	C12N 15/62
H04B 7/06	H04W 72/23	(11) 3 844 476		A61K 38/17	A61P 35/00
H04W 72/044		(51) B01D 53/26	G01N 1/34	(11) 3 852 007	
(11) 3 835 146		G01N 35/04	G01N 35/00	(51) G06V 10/56	G06V 10/82
(51) B60S 1/08	H02K 7/06	(11) 3 844 988		G06V 20/40	G06V 10/764
H02K 7/00	H02K 7/08	(51) H04M 1/72424	G08B 25/01	G06N 3/045	G06F 16/75
(11) 3 836 602		H04W 4/90		G06F 18/2413	G06N 3/08
(51) H04W 24/10	H04W 36/00	(11) 3 845 052		(11) 3 853 683	
(11) 3 836 707		(51) A01C 21/00		(51) B60T 8/172	G05D 1/02
(51) H04W 72/12	H04W 28/04	(11) 3 845 811		B60W 40/00	B60W 30/00
H04L 5/00		(51) F23R 3/28	F23R 3/34	(11) 3 854 318	
(11) 3 837 192		B01F 25/31		(51) A61B 17/072	
(51) B65G 15/60	B65G 21/16	(11) 3 847 201		(11) 3 854 488	
B65G 15/62		(51) C08G 12/06	C08G 12/20	(51) B07B 1/46	
(11) 3 837 969		C08L 61/22		(11) 3 854 509	
(51) A01G 31/06	A01G 27/04	(11) 3 847 255		(51) B23K 11/11	B23K 11/08
A01G 24/46	A01G 9/029	(51) C12N 15/11	C12N 15/113	B23K 11/25	
(11) 3 838 565		(11) 3 847 949		(11) 3 854 510	
(51) B29C 65/18	B29C 65/30	(51) A61B 1/00	A61B 1/07	(51) B23K 11/25	B23K 11/08
B29C 65/74	A41D 19/00	G02B 23/24		B23K 11/11	
A41D 19/04		(11) 3 848 070		(11) 3 854 894	
(11) 3 839 286		(51) A61M 5/20	A61M 5/315	(51) C22B 1/243	C22B 5/10
(51) F16F 9/512	F16F 9/504	A61B 5/145	G16H 20/17	C22B 23/02	C22C 1/02
F16F 7/104	F16F 7/112	G16H 30/20		C22C 33/04	
F16F 7/10	F16F 9/34	(11) 3 848 567		(11) 3 856 602	
F16F 9/19		(51) F02C 6/08	F01D 11/06	(51) B60W 50/14	B60W 50/08
(11) 3 839 359		(11) 3 848 800		(11) 3 858 435	
(51) F24D 19/10	G05D 23/19	(51) G06F 9/451	G06F 3/14	(51) A61N 5/06	
(11) 3 840 052		G09G 5/00		(11) 3 858 808	
(51) H10K 59/12	H10K 59/80	(11) 3 848 884		(51) C07C 17/20	C07C 21/18
H10K 59/131				C07B 61/00	

(11) 3 859 225 (51) F24F 11/84 F24F 140/20 F25B 13/00 G05D 23/19	F24F 11/83 F24D 19/10 F25B 25/00	(11) 3 874 891 (51) H04W 74/08 H04L 5/00	H04B 7/155	(11) 3 885 514 (51) E05B 47/00	E05B 47/02
(11) 3 862 989 (51) G02B 27/01		(11) 3 874 991 (51) A47B 91/02	F16B 12/18	(11) 3 885 776 (51) G01R 31/367 G01R 31/392	G01R 31/389
(11) 3 863 534 (51) A61N 1/372	A61B 17/221	(11) 3 875 655 (51) D06F 58/24		(11) 3 886 456 (51) H04R 1/10 A61F 11/08	H04R 3/00
(11) 3 863 820 (51) B28B 7/00 B28B 23/02	B28B 23/00	(11) 3 875 674 (51) D06F 58/22		(11) 3 887 514 (51) C12N 15/11 C12N 15/10	C12N 9/22 C12N 15/87
(11) 3 866 264 (51) H01R 4/24	H01R 4/70	(11) 3 876 475 (51) H04L 41/5051 H04L 41/5054 H04L 41/342 H04L 12/28	H04L 41/0806 H04L 41/40 H04L 41/0895	(11) 3 888 431 (51) A01B 61/00	A01B 63/24
(11) 3 866 490 (51) H04R 25/00		(11) 3 877 524 (51) C12N 15/113 A61K 31/713	C12N 15/09	(11) 3 889 766 (51) G06F 8/654	G06F 21/57
(11) 3 868 050 (51) H04L 5/00 H04L 5/16	H04L 5/14	(11) 3 878 649 (51) B32B 21/14		(11) 3 891 589 (51) G06F 9/451 G06Q 10/10 G06F 3/0481 G06F 3/0484	G06F 3/16 G06F 3/048 G06F 16/438 G06F 3/04812
(11) 3 868 122 (51) H04N 21/637		(11) 3 880 477 (51) B41J 11/00 B41L 39/00 B65H 75/18 G06K 19/06	B41F 33/00 B65H 19/12 G06K 15/02 G06K 7/10	(11) 3 892 066 (51) H05B 47/14	
(11) 3 869 230 (51) G01S 17/10 G01S 7/487 G01S 17/26 G01S 7/4861	G01S 7/4865 G01S 17/14 G01S 7/484	(11) 3 880 541 (51) B62D 25/14 B29C 64/118	B62D 29/04 B33Y 80/00	(11) 3 892 282 (51) C12N 15/113 A61K 31/7105 A61K 48/00 A61P 35/02	A61K 31/7088 A61K 45/00 A61P 35/00 A61P 43/00
(11) 3 869 551 (51) H01L 23/49 H05K 3/28	H01L 21/60 H01L 25/07	(11) 3 880 879 (51) D06F 58/04		(11) 3 892 423 (51) G05D 1/02 B25J 9/16	B25J 5/00
(11) 3 869 596 (51) H01M 4/66	H01M 4/80	(11) 3 881 559 (51) H04R 3/00 H04N 7/15	H04S 7/00	(11) 3 892 452 (51) B29D 29/10 F16G 5/06 D06M 17/04 F16G 5/14	F16G 1/08 F16G 5/20 D06M 23/18
(11) 3 871 258 (51) H01L 21/78 H01L 25/065 H01L 21/02 H01L 25/00	H01L 25/18 H01L 21/822 H01L 23/00	(11) 3 882 198 (51) B66B 1/46		(11) 3 892 816 (51) E21B 21/10	E21B 33/04
(11) 3 871 680 (51) C12N 15/113 A61P 13/00 A61K 9/127 A61K 47/24 A61K 47/34 A61K 47/56 A61K 31/7125	A61K 31/713 A61P 43/00 A61K 47/22 A61K 47/28 A61K 47/54 A61K 31/712	(11) 3 883 121 (51) H02P 21/04 H02P 6/18 H02P 21/36	H02P 6/24 H02P 21/18	(11) 3 893 504 (51) H04N 19/12 H04N 19/176	H04N 19/146
(11) 3 872 740 (51) G06Q 10/0631 G05D 1/02 G06Q 10/101	G06Q 50/02 A01D 34/00	(11) 3 883 141 (51) H04B 7/06 H04W 24/10 H04L 5/00	H04B 7/0456 H04W 72/04 H04W 74/08	(11) 3 895 098 (51) G06Q 10/0631	H04M 3/523
(11) 3 872 887 (51) H10K 59/80		(11) 3 883 213 (51) H04L 65/61 H04W 4/80 H04N 7/18	H04L 67/52 H04W 4/02	(11) 3 896 348 (51) F24F 1/0073 F24F 1/0047 F24F 11/526	F24F 1/0007 F24F 11/39 F24F 13/28
(11) 3 873 582 (51) A61N 1/372	G16H 40/40	(11) 3 884 265 (51) G01N 21/17 G01N 29/24	G01N 29/02 B06B 1/02	(11) 3 897 066 (51) H04L 61/4588 H04L 12/14	H04W 4/24 H04M 15/00
(11) 3 874 181 (51) F16H 63/30 B62M 25/08	B62M 23/02 B62M 7/04	(11) 3 884 327 (51) G02B 7/28 G02B 21/24 G02B 7/38 G06V 20/69	G02B 21/00 G02B 21/36 G03B 13/36 H04N 25/701	(11) 3 898 772 (51) C08G 71/04 A61K 6/889 C09J 175/04	A61K 6/30 A61K 6/893
(11) 3 874 590 (51) H03K 17/16 H02M 3/156	H03K 17/0412 B60R 16/03	(11) 3 884 861 (51) A61B 5/024 A61B 5/053 A61B 5/00	A61B 5/145 A61B 5/16	(11) 3 899 605 (51) B42D 25/29 B42D 25/425 G02B 5/09 B42D 25/324 G02B 5/18	B42D 25/373 B42D 25/44 B41M 3/14 B42D 25/328
(11) 3 874 684 (51) H04W 52/02		(11) 3 884 889 (51) A61B 17/62	A61B 17/64	(11) 3 901 335 (51) D01F 6/30 D01F 8/04	D01F 6/70 D01F 8/10
(11) 3 874 809 (51) H04W 36/00		(11) 3 884 890 (51) A61B 17/62	A61B 17/64		

(11) 3 901 822 (51) G06V 10/82 G06V 10/764	(11) 3 902 696 (51) B60K 1/04	(11) 3 903 713 (51) A61B 5/107 A61B 5/00 A61B 90/00	(11) 3 903 975 (51) B23B 27/14 C23C 16/34 C04B 41/87	(11) 3 904 518 (51) C12N 15/113	(11) 3 906 149 (51) B29C 64/112 B22F 10/85 B22F 12/53 B33Y 50/02 B33Y 30/00	(11) 3 906 508 (51) G06N 20/00 G06F 21/55	(11) 3 906 791 (51) A24F 40/40 A24D 1/20 B32B 3/26 B32B 9/02 B32B 15/12 B32B 29/00 D21H 21/22 D21H 19/02	(11) 3 907 384 (51) F02B 19/08 H01T 13/46 H01T 13/20	(11) 3 907 896 (51) H04L 27/00 H04W 36/00 H04L 5/00	(11) 3 908 043 (51) H04W 36/00	(11) 3 908 053 (51) H04W 72/566	(11) 3 908 068 (51) H04W 72/12 H04W 4/40 H04W 92/18 H04W 8/22	(11) 3 908 279 (51) A61K 31/454 A61K 45/06 A61K 9/20 A61P 17/02 A61P 17/00	(11) 3 908 440 (51) B29C 33/68 B32B 27/32 B29C 51/00 A61C 7/08 A63B 71/08	(11) 3 908 814 (51) G01J 3/42 G01N 21/17 G01N 21/62	(11) 3 909 918 (51) C02F 1/463	(11) 3 910 073 (51) C12Q 1/6886	(11) 3 910 320 (51) G01N 21/05 G01N 35/00	(11) 3 910 864 (51) H04L 5/00 H04W 72/0453	(11) 3 911 598 (51) C01B 21/072 C08K 9/06 C04B 41/00 C04B 41/87	(11) 3 912 085 (51) G06T 11/00 G06V 10/82	(11) 3 912 086 (51) G06V 40/16	(11) 3 912 087 (51) G06T 11/00 H04L 51/10 G11B 27/031	(11) 3 912 133 (51) B64G 1/24 G06T 7/277 G01C 21/02	(11) 3 912 285 (51) H04B 10/118 H04B 10/079	(11) 3 913 854 (51) H04L 9/32 H04L 9/08 H04L 9/40	(11) 3 913 984 (51) H04W 48/12	(11) 3 914 031 (51) H04W 76/12	(11) 3 914 280 (51) C07K 5/10 A61P 25/04 A61K 38/00	(11) 3 915 293 (51) H04W 24/02 H04B 7/185	(11) 3 915 479 (51) A61B 6/03 A61B 6/04	(11) 3 916 740 (51) H01B 11/06 H01B 11/18 H05K 3/02	(11) 3 916 775 (51) H01L 23/367	(11) 3 917 016 (51) H03M 7/30 H04N 19/94	(11) 3 917 134 (51) H04N 25/772	(11) 3 917 634 (51) A63H 33/04 H02J 7/00	(11) 3 917 765 (51) B29D 30/24	(11) 3 918 859 (51) H04W 72/20	(11) 3 919 694 (51) E04C 2/20 E04C 2/52 E03B 1/04	(11) 3 920 573 (51) H04W 24/10 H04W 72/04	(11) 3 920 816 (51) A61B 17/70 A61B 17/86	(11) 3 921 099 (51) B22F 1/05 B22F 1/148 B22F 9/04 B33Y 70/00 C22C 1/047 C22C 21/04 C22C 21/10	(11) 3 921 100 (51) B22F 1/05 B22F 1/148 B22F 9/04 B33Y 70/00 C22C 1/047 C22C 27/02	(11) 3 921 174 (51) B41J 11/00 B41M 5/00	(11) 3 921 614 (51) G01J 3/28 G01N 21/84 G01B 11/26 G01N 21/57	(11) 3 921 881 (51) B66F 7/06 H01M 50/20	(11) 3 922 125 (51) A44B 19/30	(11) 3 922 410 (51) B25B 13/02 B25B 13/06 B25B 13/58 B25B 27/18	(11) 3 923 235 (51) G06T 5/00	(11) 3 923 854 (51) A61C 13/00	(11) 3 924 873 (51) G06F 1/16 G06F 3/01 G06T 7/90	G10L 19/00	H04N 25/44	H02J 50/10	B29D 30/20	E04C 2/38 E03B 3/03	H04W 24/08 H04W 48/16	A61B 17/80	B22F 1/145 B22F 3/20 B22F 9/22 C22C 1/04 C22C 13/00 C22C 21/08 C22C 27/02	B22F 1/145 B22F 3/20 B22F 9/22 C22C 1/04 C22C 13/00	B41M 7/00 C09D 11/30	G01J 3/02 G06T 7/90 G01J 3/46 G01J 3/50	H01M 50/256	B25B 13/04 B25B 13/08 B25B 23/142	G06N 3/08	G06F 16/583 G06T 7/593 A61F 9/08
--	----------------------------------	--	---	------------------------------------	--	---	--	---	--	-----------------------------------	------------------------------------	---	---	--	--	-----------------------------------	------------------------------------	---	--	---	---	-----------------------------------	--	--	---	--	-----------------------------------	-----------------------------------	--	---	---	--	------------------------------------	--	------------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------------------------	--	---	---	---	---	--	--	--	-----------------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------------	--	------------	------------	------------	------------	------------------------	--------------------------	------------	---	---	-------------------------	--	-------------	---	-----------	--

G06V 20/00 G10L 21/0208 H04R 5/033	G09B 21/00 H04R 1/10 H04S 7/00	G06Q 50/30	G06Q 10/06	B65B 57/12	B65B 61/08
(11) 3 925 355 (51) H04W 72/12	H04W 56/00	(11) 3 933 250 (51) F17D 3/12		(11) 3 948 002 (51) F16D 7/02	B60K 25/02 F16D 13/12 F16D 43/02 F16D 41/20
(11) 3 927 098 (51) H04W 74/08		(11) 3 934 351 (51) H04W 16/14 H04L 27/00	H04L 5/00 H04L 27/26	F02B 67/06 F16D 3/14 F16H 7/20	
(11) 3 927 229 (51) A61B 5/00 A61B 5/369 A61B 5/398 G10K 11/16	A61B 5/0205 A61B 5/389 A61B 5/318	(11) 3 936 109 (51) A61K 6/30 A61K 6/62	A61K 6/887	(11) 3 948 544 (51) G06F 11/30 H04L 45/0377 H04L 45/655 H04L 61/2514 H04L 69/08	G06F 9/455 H04L 45/42 H04L 45/00 H04L 67/1023 H04L 69/28
(11) 3 927 473 (51) B06B 1/06 H05K 1/11 H05K 3/36 H01L 27/146	H05K 1/02 H05K 1/18 A61B 8/00	(11) 3 937 466 (51) H04L 67/14 H04L 67/51 H04L 67/1021 H04L 67/2871	H04W 8/00 H04L 67/56 H04L 67/289 H04L 67/147	(11) 3 949 575 (51) H04W 68/02	H04W 56/00
(11) 3 927 729 (51) C07K 14/54 A61K 39/395 C07K 16/46 A61K 38/19 A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 47/12	C07K 16/24 C07K 16/28 A61K 9/08 A61K 38/20 A61K 47/18 A61K 9/00	(11) 3 938 268 (51) B62D 1/19		(11) 3 949 677 (51) H04L 5/00 H04W 76/15	H04L 27/00 H04W 76/19
(11) 3 928 009 (51) G05D 16/20 F16K 31/04 F16K 11/048 G05D 23/13	G05D 16/00 F16K 37/00 F16K 11/22	(11) 3 938 344 (51) C07C 273/04		(11) 3 950 049 (51) A61N 1/05	A61P 29/00
(11) 3 928 053 (51) F41B 11/723 F41A 1/04 F41B 11/71	F41B 11/724 F41B 11/00 F41B 11/72	(11) 3 939 343 (51) H04W 48/16 H04B 7/06	H04W 8/00	(11) 3 951 020 (51) C25B 15/08 C25B 1/26	C25B 1/04 C25B 9/00
(11) 3 928 309 (51) E06B 3/67 G01M 11/00	G02F 1/163 E06B 9/24	(11) 3 940 663 (51) G08B 21/12		(11) 3 952 273 (51) H01R 31/06 H01R 13/52 H01R 24/62 G03B 17/55 H04N 23/51 G08B 13/196	H01R 13/502 H01R 13/625 H01R 103/00 H04N 23/50 H04N 23/57
(11) 3 928 597 (51) H05B 47/155 A61M 21/00	H05B 47/10 A61N 5/06	(11) 3 941 112 (51) H04W 28/08 H04W 92/04 H04L 67/52 H04L 67/10 H04L 67/306 H04W 4/02	H04W 4/08 H04W 8/18 H04L 67/562 H04L 67/12 H04L 69/40	(11) 3 952 420 (51) H04W 24/04	G01S 5/02
(11) 3 928 673 (51) A47L 15/42 F16M 7/00 B62B 5/04	D06F 39/00 B62B 5/00	(11) 3 942 438 (51) G06F 21/32 G06V 40/12 G06V 10/98	G06V 40/10 G06V 40/70	(11) 3 952 483 (51) H04W 52/02	H04W 72/02
(11) 3 928 729 (51) B60H 1/00 H01M 10/663 H01M 10/625	B60H 1/32 H01M 10/613 H01M 10/6568	(11) 3 943 209 (51) B21K 1/06 B21D 41/04	B60G 21/055	(11) 3 952 531 (51) H04L 5/00	H04W 28/20
(11) 3 928 873 (51) H05B 47/155 A61M 21/00	H05B 47/10 A61N 5/06	(11) 3 943 763 (51) F16B 25/00 F16B 35/06	F16B 25/10	(11) 3 952 591 (51) H04W 74/08	
(11) 3 931 009 (51) B60H 1/00 H01M 10/663 H01M 10/625	B60H 1/32 H01M 10/613 H01M 10/6568	(11) 3 943 209 (51) B21K 1/06 B21D 41/04		(11) 3 954 138 (51) H04L 67/56 H04W 76/12	H04W 40/34 H04L 67/02
(11) 3 931 122 (51) B65D 25/02 B65D 43/04 B65D 43/02	B44D 3/12 B65D 43/10	(11) 3 944 995 (51) B60S 5/04 G06T 7/00	G06V 40/10 G06V 40/70	(11) 3 954 550 (51) B60C 11/03	B60C 1/00
(11) 3 931 203 (51) C07K 1/34 C07K 14/33 B01D 61/16	C07K 1/14 B01D 15/34 B01D 61/14	(11) 3 945 085 (51) C07C 45/50	G01L 17/00 B60C 23/04	(11) 3 954 809 (51) C25B 1/04 C25B 15/021 C25B 15/033	C25B 9/23 C25B 15/025
(11) 3 931 261 (51) C08L 83/04 C08F 2/46	G02B 1/04	(11) 3 945 241 (51) F21S 8/02 F21V 17/12 F21V 29/507	C07C 47/02	(11) 3 954 899 (51) G06F 8/38 G06F 9/451	G06F 8/34
(11) 3 931 876 (51) H10K 59/10		(11) 3 945 553 (51) H01L 21/768 H01L 29/10 H01L 21/74	F21V 15/01 F21V 29/70	(11) 3 955 108 (51) G06F 8/38 G06F 9/451	
(11) 3 932 810 (51) G06Q 10/063 B64G 1/64	G06N 5/045 B64G 1/24	(11) 3 946 567 (51) A61N 1/378 H02J 7/34	H01L 29/417 H01L 29/06	(11) 3 955 619 (51) H04W 76/12 H04W 48/14	H04W 76/50 H04W 48/00
		(11) 3 947 168 (51) B65B 59/00 B65B 5/02	A61N 1/36	(11) 3 955 830 (51) A61B 17/072	
				(11) 3 956 890 (51) G10L 25/51	
				(11) 3 957 441 (51) B21J 15/26 B21J 15/04	B25B 31/00
				(11) 3 957 583 (51) B65H 19/18	B65H 19/20

B65H 21/00 H01M 10/04	B65H 19/10	(51) A61K 47/55 A61P 37/02 A61K 31/19	A61K 47/69 A61K 31/047 A61K 31/197	(51) C12Q 1/6886 C07K 16/24 A61K 39/00	G01N 33/574 A61P 35/00 C07K 16/28
(11) 3 958 261 (51) H10B 61/00 H10N 50/01	G11C 11/16	(11) 3 969 012 (51) A61K 31/715 A61K 36/9066 A61P 35/00	A61K 36/00 C12Q 1/6886	(11) 3 974 667 (51) F16B 35/00	F16B 37/12
(11) 3 959 267 (51) C09C 1/48 D21C 1/06	D21C 1/04	(11) 3 969 655 (51) B26D 1/48 D06H 7/00	B26D 3/00	(11) 3 975 384 (51) H02K 1/12 H02K 15/06	H02K 3/47
(11) 3 959 652 (51) G06F 18/2415 G06V 10/82	G06V 10/44	(11) 3 969 999 (51) G06F 3/147 G09G 3/20 H04W 84/02	G06F 9/00 H02J 7/00 H04W 12/02	(11) 3 975 517 (51) H04L 65/1076	
(11) 3 960 770 (51) C07K 19/00 C12N 15/62 C12P 21/02	C07K 14/47 C12N 5/10	(11) 3 970 528 (51) A24F 40/05	A24F 40/485	(11) 3 975 820 (51) A61B 3/06 A61B 3/18	A61B 3/024 A61B 3/00
(11) 3 961 004 (51) F01N 13/00 F01N 9/00 F01N 3/10	F02B 37/18 F01N 3/20	(11) 3 970 956 (51) B29C 70/48 B29C 70/54 G05B 13/04 B29C 45/04	B29C 70/44 G05B 11/42 B29C 45/76	(11) 3 975 821 (51) A61B 3/10	
(11) 3 961 156 (51) G01C 21/30 G06T 7/73 G01S 19/48	G01C 21/36 G01S 5/16	(11) 3 971 142 (51) C02F 1/20	E04H 4/12	(11) 3 976 088 (51) A61K 38/39 A61K 33/06 A61K 33/00 A61K 31/525 A61K 31/455 A61K 31/198 A23L 33/17 A23L 33/15 A61K 38/01 A23L 33/175 A61K 31/519	A61K 33/30 A61K 33/04 A61K 31/675 A61K 31/51 A61K 31/375 A61K 31/185 A23L 33/16 A23L 2/39 A23L 33/18 A61P 21/00
(11) 3 962 507 (51) A61K 35/761 C07K 14/005 C12N 7/00	A61K 39/23 C07K 14/015 C12N 15/35	(11) 3 971 786 (51) G06N 3/0475 G06N 3/096	G06N 3/0464 G10L 13/00	(11) 3 976 107 (51) A61K 41/00 A61B 5/00 A61P 35/00	A61N 7/00 A61M 31/00
(11) 3 964 161 (51) A61B 90/00 A61B 34/00 A61B 6/12 A61B 18/18 A61B 10/04	A61B 6/03 A61B 6/00 A61B 34/10 A61B 18/00 A61B 34/20	(11) 3 972 518 (51) A61B 50/24 A61B 34/30	A61B 50/26 A61B 50/13	(11) 3 976 159 (51) A61B 34/00 A61C 19/06	A61C 5/50 H01F 5/00
(11) 3 964 745 (51) F17C 13/04		(11) 3 972 610 (51) A61K 31/711 A61K 48/00 C12N 15/861	A61K 38/17 C07K 14/47	(11) 3 976 231 (51) B01D 53/04 B01J 20/10 B01J 20/28	B01J 20/08 B01J 20/20 C23C 16/44
(11) 3 964 824 (51) G01N 25/16	G06F 30/23	(11) 3 972 644 (51) A61K 39/395 C07K 16/40 C12N 15/85	C07K 16/18 A61P 29/00	(11) 3 976 791 (51) C12N 15/113	
(11) 3 965 774 (51) C07C 401/00	A61K 31/593	(11) 3 972 745 (51) B05D 5/12 C07F 17/00 H01B 13/06	C07F 15/02 C07F 17/02 H01B 13/32	(11) 3 976 797 (51) C07K 14/195 C12N 5/10 C12N 9/22	C12N 15/74 C12N 15/85 C12N 15/63
(11) 3 966 547 (51) G01N 9/00	G01N 11/16	(11) 3 972 990 (51) C07K 14/475 C12N 5/00 C12N 5/071	C07K 14/51 A61K 38/00	(11) 3 976 920 (51) B63B 27/34	
(11) 3 966 945 (51) H04B 5/00 H02J 50/12	H04B 5/02 H02J 50/80	(11) 3 972 990 (51) C07K 14/475 C12N 5/00 C12N 5/071	C07K 14/51 A61K 38/00	(11) 3 977 523 (51) H01L 31/068 H01L 31/0288	H01L 31/18
(11) 3 967 600 (51) B64U 10/13 B64C 39/02	B64U 70/30 B64D 1/00	(11) 3 973 063 (51) C12N 15/82 C07D 405/12	A01N 43/54	(11) 3 977 798 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 27/26 H04L 25/02
(11) 3 967 755 (51) A61K 38/46 C12N 9/16 A61P 3/00	C12N 9/14 A61P 9/00 A61P 13/12	(11) 3 973 661 (51) H04L 9/00 H04L 9/32	H04L 9/08	(11) 3 978 027 (51) A61K 47/55 A61K 47/56 A61K 9/00 C07K 14/605	A61K 47/65 A61K 31/4188 A61P 3/10 C07K 14/62
(11) 3 968 114 (51) G05D 1/00 G08G 1/0967	G05D 1/02 G08G 1/0968	(11) 3 974 315 (51) B64C 29/00	B64C 27/28	(11) 3 978 183 (51) B23K 26/073 B23K 26/064 H01S 3/00 B23K 26/06	B23K 26/00 B23K 26/21 H01S 3/10
(11) 3 968 195 (51) H04L 9/40 H04W 12/08 H04W 12/30 H04W 4/80	H04W 4/20 G06F 21/35 H04W 12/33 H04W 88/02	(11) 3 974 433 (51) C07D 491/048 C09K 11/06 H10K 101/40	C07D 495/04 H10K 85/60 H10K 101/20	(11) 3 978 275	
(11) 3 968 543 (51) H04B 7/185		(11) 3 974 541			
(11) 3 968 972					

(51) B60C 13/00 B60C 17/00	B60C 15/06 B60C 3/04	(11) 3 983 430 (51) C07K 14/44 G01N 33/569	C07K 16/20	(51) H04L 67/12 H04W 28/00	
(11) 3 978 438 (51) C01F 11/18 C08K 9/04 C09C 1/02	C08K 3/26 C08L 27/06	(11) 3 983 611 (51) E02D 5/56 E02D 27/50	E02D 5/80 E02D 27/48	(11) 3 991 497 (51) H04W 72/04 H04W 72/12	
(11) 3 978 594 (51) G16H 30/20 C12Q 1/02	C12M 3/00 G01N 33/48	(11) 3 984 108 (51) H02H 3/02 H02H 3/027 H02H 3/06 H02B 1/056 H02B 1/56	H01H 1/52 H02H 3/033 H02H 3/20 H01H 71/12	(11) 3 991 533 (51) G05D 1/02 G08G 1/16 G06V 10/82	A01B 69/00 G06N 3/02 G06V 20/58
(11) 3 979 273 (51) H01F 27/08 H01F 27/29 H01F 27/32	H01F 27/28 H01F 41/06	(11) 3 984 253 (51) H04W 4/00 H04L 67/52	H04L 67/12	(11) 3 991 757 (51) A61L 2/20 A61L 2/24 A61L 2/18	A61L 2/22 B67B 3/00
(11) 3 980 071 (51) A61K 45/00 A61K 39/12 C12N 15/86	A61K 39/00 C12N 7/04 C12N 15/113	(11) 3 984 420 (51) B01F 23/236 A23L 2/54	B01F 23/2361 F16K 17/06	(11) 3 991 885 (51) B23B 25/06 B23B 7/06 B23B 3/30	B23Q 17/09 B23B 7/10 B23B 5/14
(11) 3 981 052 (51) H02G 15/113 H02G 15/08 H02G 15/103 H01R 13/639	H02G 3/08 H02G 15/10 H01R 13/52 H01R 13/622	(11) 3 984 889 (51) B64D 33/08	B64C 11/06	(11) 3 993 140 (51) H01M 10/627 H01M 10/613 H01M 50/20 A62C 3/16 A62C 2/06 H01M 10/647 H01M 50/211 H01M 50/383	H01M 10/6567 H01M 50/24 H01M 50/502 A62C 2/12 A62C 37/12 H01M 10/6561 H01M 50/375 H01M 50/507
(11) 3 981 175 (51) H04R 25/00 H02J 7/00 H01L 31/048 H02J 50/30	H04R 1/10 H01L 31/042 H02J 7/35 H02S 20/30	(11) 3 986 211 (51) A47G 19/22 A47J 41/02	A47J 41/00	(11) 3 993 816 (51) A61K 35/76 C12N 9/00 C12N 15/85	A61K 48/00 C12N 15/29 C12N 15/86
(11) 3 981 757 (51) C07C 21/18	C07C 17/269	(11) 3 986 389 (51) A61K 31/05 A61P 35/00	A61K 47/55 A61K 31/00	(11) 3 993 818 (51) A61K 47/62	A61P 35/00
(11) 3 981 790 (51) C07K 16/28 A61K 39/395 A61P 35/00	C12N 15/13 C07K 16/40 A61K 39/00	(11) 3 987 032 (51) C12N 15/113	C12N 15/115	(11) 3 994 082 (51) C25D 13/22 B65G 49/04	B65G 49/02
(11) 3 982 688 (51) H04W 76/15		(11) 3 987 329 (51) G02B 6/12 G02B 6/36 G02B 6/42 G02B 27/01	G02B 6/122 G02B 6/38 G02B 25/00 G02B 27/42	(11) 3 994 153 (51) C07K 14/195 C12N 15/70	C12N 9/12 C12N 15/74
(11) 3 982 815 (51) A61B 1/00 G02B 23/24	A61B 1/002	(11) 3 987 401 (51) G06N 7/01 G06F 18/00	G06F 11/34	(11) 3 994 408 (51) F28D 1/047 F28G 13/00	F24F 12/00
(11) 3 982 949 (51) C07D 213/65 C07D 213/73 C07D 213/76 C07D 239/47 C07D 241/18 C07D 403/12 C07D 413/12 C07D 513/04 C07D 471/04 A61K 31/19 A61K 31/4745	C07D 213/71 C07D 213/74 C07D 237/22 C07D 241/16 C07D 401/12 C07D 405/12 C07D 417/12 C07D 487/04 A61P 25/28 A61K 31/455	(11) 3 987 457 (51) G06N 10/20 G06N 10/70	G06N 10/40	(11) 3 994 423 (51) G01C 21/00 G08G 1/04	G08G 1/01 H04W 4/024
(11) 3 983 000 (51) A61K 38/18 C12N 15/09	A61K 48/00 C12N 15/90	(11) 3 988 057 (51) A61F 2/38	A61F 2/46	(11) 3 994 584 (51) G06F 15/00	G06N 3/045
(11) 3 983 017 (51) A61K 45/06 A61P 31/12 A61K 38/21	A61P 1/16 A61P 31/14 A61P 43/00	(11) 3 989 863 (51) A61B 34/30 A61B 18/00 A61B 34/00 A61B 34/37	A61B 17/00 A61B 18/14 A61B 17/29	(11) 3 994 665 (51) G06T 7/73 G06T 7/33 G06T 11/20	G06T 7/11 G06T 5/00
(11) 3 983 000 (51) A61K 38/18 C12N 15/09	A61K 48/00 C12N 15/90	(11) 3 989 863 (51) A61B 34/30 A61B 18/00 A61B 34/00 A61B 34/37	A61B 17/00 A61B 18/14 A61B 17/29	(11) 3 995 388 (51) B62M 9/16	
(11) 3 983 017 (51) A61K 45/06 A61P 31/12 A61K 38/21	A61P 1/16 A61P 31/14 A61P 43/00	(11) 3 990 110 (51) A61N 5/06		(11) 3 995 611 (51) C40B 50/00 C40B 40/04	C40B 60/02
(11) 3 983 113 (51) B01D 53/62 B01D 53/34 B01D 53/74 C01B 32/55 B01D 19/00 C02F 103/08	B01D 63/16 B01D 53/75 C01B 32/50 C01B 32/60 C02F 1/461 C02F 103/18	(11) 3 990 208 (51) B23K 11/25		(11) 3 995 648 (51) E05B 15/02 E05B 65/06 A01K 1/00	E05C 1/10 E05B 65/00 A01K 3/00
(11) 3 983 113 (51) B01D 53/62 B01D 53/34 B01D 53/74 C01B 32/55 B01D 19/00 C02F 103/08	B01D 63/16 B01D 53/75 C01B 32/50 C01B 32/60 C02F 1/461 C02F 103/18	(11) 3 990 384 (51) C01B 21/086 C01B 21/093 H01M 10/052	C01B 21/092 H01M 10/0568	(11) 3 996 459 (51) H04W 74/08	H04W 16/14
(11) 3 983 113 (51) B01D 53/62 B01D 53/34 B01D 53/74 C01B 32/55 B01D 19/00 C02F 103/08	B01D 63/16 B01D 53/75 C01B 32/50 C01B 32/60 C02F 1/461 C02F 103/18	(11) 3 990 895 (51) G01N 21/77		(11) 3 996 991 (51) B64C 13/04 G06F 3/01	B64C 13/10 G05G 9/047
(11) 3 983 113 (51) B01D 53/62 B01D 53/34 B01D 53/74 C01B 32/55 B01D 19/00 C02F 103/08	B01D 63/16 B01D 53/75 C01B 32/50 C01B 32/60 C02F 1/461 C02F 103/18	(11) 3 991 369			

	G06F 3/0346		(11) 4 001 809		C09D 5/08		C23C 16/515
(11)	3 997 098		(51) F25D 23/08		B05D 3/04		
(51)	C07F 9/6574	C07F 9/40	(11) 4 002 108		(11) 4 006 215		
	C07F 9/09	C07F 9/12	(51) G06F 9/445		(51) D01F 2/00		
	C07F 9/44	A61P 11/00	(11) 4 002 992		(11) 4 006 907		
	A61P 25/00	A61P 27/00	(51) A01H 1/00	A01H 1/04	(51) G11C 29/02		G11C 29/12
	A61P 35/00			C12N 15/09			
(11)	3 997 398		(11) 4 002 997	C12Q 1/6895	(11) 4 006 928		
(51)	F25D 23/02	F25D 17/08	(51) A01H 5/10	A01H 6/54	(51) H01F 27/28		H01F 27/32
	F16L 59/065	F16L 59/12			H01F 27/29		H01F 27/02
	F25D 23/04		(11) 4 002 997		H02M 1/00		
(11)	3 997 430		(51) A01K 15/04	A01K 1/00	(11) 4 007 057		
(51)	G01M 17/007	B60W 30/14	(51) A01K 1/06		(51) H01M 50/211		H01M 50/35
	B60T 8/88	B60T 17/22	(11) 4 003 306		(51) H01M 50/30		
	B60W 50/02	G01M 15/10	(51) A61K 9/14	A61K 9/16	(11) 4 007 071		
(11)	3 997 775		(51) A61K 9/19	A61K 47/06	(51) H01Q 19/19		H01Q 15/14
(51)	H02J 50/00	H02J 50/10	F26B 5/04	F26B 25/06			
	G06F 3/041	G06F 1/16	F28D 1/02	B01J 2/02	(11) 4 008 303		
	G06F 3/044	H02J 7/00	(11) 4 003 382		(51) A61K 8/02		A61Q 1/02
	G06F 3/0354		(51) C12Q 1/6869	G01N 33/487	(51) A61Q 1/10		
(11)	3 997 954		(11) 4 003 493		(11) 4 008 453		
(51)	H04W 74/08		(51) A61N 1/36	A61B 5/11	(51) B22F 1/00		B22F 9/02
			A61B 5/00		B22F 9/04		C22C 5/04
(11)	3 998 084		(11) 4 003 494		C22C 18/00		C01B 3/00
(51)	A61K 41/00	A61K 31/704	(51) A61N 1/36	A61B 5/11	C22C 19/03		B22F 1/054
	A61K 35/15	A61K 38/12	(51) A61B 5/00		B22F 1/18		C22C 16/00
	A61K 45/06	A61P 35/00			B22F 1/08		
	C12N 5/0786		(11) 4 003 967		(11) 4 008 474		
(11)	3 998 201		(51) C07D 295/088	C07D 239/42	(51) B23P 15/28		B23B 27/14
(51)	B64C 13/50	B64D 27/24	C07D 241/24	C07D 241/40	B23B 27/20		B23K 26/361
	B64C 29/00	H02J 1/10	C07D 513/04	C07C 219/16	B23K 26/046		B23K 26/082
	H02H 7/26	B64C 9/16	C07C 229/08	C07D 231/56	B23K 26/402		
	B64C 9/18		C07C 271/22	C07F 5/02			
(11)	3 998 355		A61K 48/00	A61K 9/51	(11) 4 009 018		
(51)	C12Q 1/6895	C12Q 1/6886	A61K 47/34	A61P 37/02	(51) G01J 3/18		G01J 3/32
					G01N 21/359		G02F 1/365
					G02F 1/35		
(11)	3 998 694		(11) 4 004 438		(11) 4 009 555		
(51)	H02K 17/16	H02K 3/487	(51) F21V 5/00	F21S 10/02	(51) H04L 5/00		H04W 72/20
	H02K 17/12	H02K 1/16	F21S 2/00	B63B 51/02			
			B63B 22/16	G08B 5/36			
(11)	3 999 066		(11) 4 005 371		(11) 4 009 677		
(51)	A61K 9/00	A61K 9/08	(51) A01H 1/06	C07H 15/256	(51) H04W 4/80		H04W 8/00
	A61K 9/10	A61K 31/4439	A23L 27/00	A01H 6/14	H04W 76/10		H04W 56/00
	A61P 1/04	C07D 213/34	C07K 14/415	A01H 1/00			
	A61K 31/351	A61K 47/10	A01H 5/12	A23L 27/30	(11) 4 009 790		
	A61K 47/12	A61K 47/20	C07H 1/08		(51) A01N 43/16		A01N 49/00
	A61K 47/38	A61K 47/02			A01P 1/00		A01P 3/00
(11)	3 999 416		(11) 4 005 456		(11) 4 009 829		
(51)	B64C 3/10	B64C 27/08	(51) A47L 11/283	A47L 11/40	(51) A45C 11/20		B65D 25/28
	B64C 27/26	B64C 29/00	A47L 9/28	A47L 11/282	B65D 71/30		F25D 3/08
	B64C 39/06	B64C 39/08	(11) 4 005 457		(11) 4 010 045		
	B64U 10/13	B64U 30/10	(51) A47L 11/40	A47L 11/24	(51) A61M 60/135		A61M 60/268
	B64U 30/20	B64C 39/02	A47L 9/04		A61M 60/295		A61M 60/427
(11)	3 999 831		(11) 4 005 750		A61M 60/497		A61M 60/508
(51)	G01N 1/00	B01L 3/00	(51) A47L 11/283	A47L 11/40	A61M 60/835		A61M 60/841
					A61M 60/857		A61M 60/859
(11)	4 001 123		(11) 4 005 751		A61M 60/861		A61M 60/869
(51)	B64D 43/00	B64D 31/04	(51) B25J 11/00	B25J 9/00	A61M 60/882		A61M 60/896
	B64D 31/14		B25J 9/12	B25J 19/00			
			A47L 11/40	A47L 11/283			
(11)	4 001 128		(11) 4 006 023		(11) 4 010 143		
(51)	B64F 5/10	B23P 21/00	(51) C07D 401/10	C07F 5/02	(51) B23K 9/167		B23K 9/28
	B64C 1/06	B64C 1/14	C07B 61/00	H10K 50/16	B23K 9/29		
	B29C 31/00	B23P 5/00	H10K 85/60		(11) 4 010 264		
	B29C 71/00	B23P 19/10			(51) B65D 51/24		B65D 43/02
					B65D 65/46		B65D 81/38
(11)	4 001 739		(11) 4 006 115		(11) 4 010 367		
(51)	F21S 8/04	F21S 8/06	(51) C23C 16/513	B05D 1/00	(51) C07K 16/18		C12N 15/13
	F21V 15/01	F21V 23/00	C09D 4/02	C09D 4/00	C12N 5/16		G01N 33/53
	F21V 31/00		C23C 14/12	C23C 16/04			
			B05D 5/08	C23C 16/505			

(11) 4 010 839 (51) G06F 40/30 G06F 40/274 G06F 40/58 G06N 3/088	G06F 40/56 G06F 40/166 G06N 3/045	B65D 85/30 H01M 10/04 H01M 10/052	B65D 25/10 H01M 50/105	A61M 25/01 A61B 18/00	A61B 17/00 A61M 25/09
(11) 4 011 433 (51) A61M 37/00 A61M 5/24	A61M 5/32 A61M 5/20	(11) 4 017 325 (51) A47J 27/04 A47J 27/00	A47J 36/24 A47J 36/00	(11) 4 019 418 (51) B31B 70/855 B32B 27/08 B32B 27/32 B65D 33/01 B29C 65/08	B65D 85/50 B32B 27/30 B65B 25/04 B65B 51/22
(11) 4 011 595 (51) B29C 45/44 B62J 1/00	B29C 33/44	(11) 4 017 404 (51) A46B 5/00 A61C 17/22	A61C 17/34	(11) 4 019 429 (51) B65D 75/08 B65D 83/08	B65D 75/58
(11) 4 011 651 (51) B60C 23/04		(11) 4 017 492 (51) C07D 215/42 A61P 25/00 C07D 401/12 C07D 401/14 C07D 487/10	A61K 31/47 C07D 401/04 C07D 305/04 C07D 487/04	(11) 4 019 455 (51) B66C 23/693	B66C 23/70
(11) 4 012 016 (51) C12M 3/00 C12N 5/0775	C12N 5/00 C12N 5/20	(11) 4 017 676 (51) B23K 37/053	F16L 13/02	(11) 4 019 483 (51) C04B 37/02 H05K 1/09 H01L 23/473	B23K 20/00 C04B 35/645 H05K 3/38
(11) 4 012 347 (51) G01C 21/36 B60W 30/09 G06V 20/56	G08G 1/16 G01C 21/28	(11) 4 017 825 (51) B66C 13/02	E02B 17/00	(11) 4 019 795 (51) F16D 48/02	F16D 67/04
(11) 4 013 255 (51) A41D 27/28 A41D 13/00 D06Q 1/12 A41H 43/00	A41D 31/12 A41D 31/02 A41D 13/002	(11) 4 017 838 (51) C04B 18/04	C04B 28/04	(11) 4 019 955 (51) G01N 27/327	A61B 5/145
(11) 4 013 270 (51) A47G 19/22 B65D 47/08	B65D 43/06 B65D 51/18	(11) 4 017 857 (51) C07D 487/04 A61P 35/00	A61K 31/517	(11) 4 020 020 (51) G01T 1/29	G06T 7/73
(11) 4 013 484 (51) A61M 25/16		(11) 4 017 864 (51) C07H 19/06 C07F 9/6574 A61P 35/00 A61K 31/502 A61K 31/551 C07F 9/6571 A61K 31/4184 A61K 31/55 A61K 47/54	C07H 19/11 A61K 31/7068 A61K 31/4745 A61K 31/5025 A61K 31/54 A61K 31/155 A61K 31/4439 A61K 31/683	(11) 4 020 240 (51) G06F 13/00 A63F 13/537	A63F 13/35 A63F 13/69
(11) 4 013 854 (51) C12N 5/02	C12N 5/071	(11) 4 017 880 (51) C07K 16/24 A61P 1/00	A61K 39/395 A61P 37/02	(11) 4 020 261 (51) G06F 17/16	
(11) 4 013 859 (51) C12N 15/10 C12N 15/63 C12N 15/74	C12N 9/22 C12N 15/70 C12N 15/85	(11) 4 018 136 (51) F25B 49/02 F25B 9/00	C09K 5/04 F25B 41/00	(11) 4 020 568 (51) H01L 33/00	H01L 33/20
(11) 4 014 633 (51) H04W 74/00		(11) 4 018 237 (51) G02B 6/38		(11) 4 021 117 (51) H04L 5/00 H04W 72/0453	H04W 72/04
(11) 4 014 813 (51) A47J 43/07	A47J 43/046	(11) 4 018 880 (51) C07K 16/24 A61P 1/00	A61K 39/395 A61P 37/02	(11) 4 021 295 (51) A61B 5/103 A61N 5/00	A61B 6/00 G06T 7/38
(11) 4 014 814 (51) A47J 43/07 A47J 43/08	A47J 43/046	(11) 4 018 136 (51) F25B 49/02 F25B 9/00	C09K 5/04 F25B 41/00	(11) 4 021 414 (51) A61K 47/62 A61K 31/517 A61P 25/00 A61K 9/127	A61K 47/69 A61K 31/704 C07K 7/06 C07C 69/40
(11) 4 014 815 (51) A47J 43/07 A47J 43/08	A47J 43/046	(11) 4 018 237 (51) G02B 6/38		(11) 4 021 414 (51) A61K 47/62 A61K 31/517 A61P 25/00 A61K 9/127	A61K 47/69 A61K 31/704 C07K 7/06 C07C 69/40
(11) 4 014 818 (51) A47J 43/07 A47J 43/08	A47J 43/046	(11) 4 018 320 (51) G06F 12/1027 G06F 13/16	G06F 12/1081	(11) 4 021 436 (51) A61K 31/197 A61P 17/02 A61P 17/06 A61P 29/00 A61K 31/20	A61P 37/00 A61P 17/04 A61P 17/10 A61K 31/198
(11) 4 014 819 (51) A47J 43/07 H01B 5/14	A47J 43/046	(11) 4 018 389 (51) G06N 3/065 G11C 11/54 H10B 63/00 H10N 70/00	G06N 3/08 G11C 13/00 H10N 70/20	(11) 4 021 447 (51) A61K 31/454 A61K 45/06 A61P 43/00	A61K 31/415 A61P 11/00 A61K 31/4418
(11) 4 014 900 (51) A61B 17/32		(11) 4 018 457 (51) G16H 40/40	A61N 1/372	(11) 4 021 468 (51) A61K 35/741 A61K 9/00 A23K 20/189 A61K 35/00 A61P 31/04	A61K 35/742 A23K 10/18 A23K 50/80 C12N 9/24
(11) 4 015 159 (51) G05D 1/02 B25J 19/02 A47L 9/28 G06N 3/045 G06V 20/58	B25J 9/16 B25J 11/00 G06N 3/008 G06V 10/82	(11) 4 018 471 (51) H01L 21/285 H01L 21/28 C23C 16/455 H01L 21/027 C23C 16/448	C23C 16/30 H01L 21/768 C23C 16/06 C23C 16/34	(11) 4 021 472 (51) A61K 36/282 A61K 36/534 A61K 36/752 A61P 25/00 A61K 36/23	A61K 36/53 A61K 36/61 A61K 36/899 A61P 31/16
(11) 4 015 412 (51) B65D 85/68	B65D 81/05	(11) 4 018 780 (51) H05B 1/02 H05B 6/12	G05D 23/19 A47J 27/00		
		(11) 4 018 949 (51) A61B 18/02	A61B 1/00		

(11) 4 021 473		(11) 4 023 248		A62C 35/13	A62C 37/36
(51) A61K 38/00	A61K 38/02	(51) A61K 48/00	A61P 13/00	H01M 10/6561	H01M 50/636
A61K 38/08	A61K 38/10	A61P 13/02	A61P 13/10	H01M 10/6566	H01M 50/204
(11) 4 021 476		A61P 35/00	A61P 43/00	H01M 50/383	H01M 50/673
(51) C07K 7/06	C07K 7/64	C12N 5/10	C12N 15/12	H01M 10/48	H01M 50/60
A61K 45/06	A61K 47/62	C12N 15/85	A61K 35/22	(11) 4 024 605	
A61K 47/64	A61K 47/69	A61K 35/76	C12N 5/071	(51) H01Q 1/00	H01Q 3/02
A61P 31/04	B82Y 5/00	(11) 4 023 324		H01Q 1/24	F16F 15/02
(11) 4 021 489		(51) B01D 53/86	B01D 53/72	F16H 1/20	F16H 1/16
(51) A61K 39/00	A61K 39/395	A61L 9/015	F24F 3/16	F16M 11/10	F16M 11/18
C07K 16/00	C07K 16/28	B01J 20/08	B01J 20/06	F16M 13/02	H01Q 1/12
C07K 16/46	C12N 5/10	B01J 20/04	B01J 20/22	H01Q 3/08	F16M 11/20
C12N 5/16	C12N 5/26	B01J 20/18	B01J 20/28	(11) 4 025 033	
C40B 40/02		B01J 20/30	B01J 20/32	(51) A01C 11/02	A01B 79/00
(11) 4 021 676		A01P 1/00	A01N 59/00	A01G 23/02	
(51) B23K 9/32		A61L 2/08	A61L 2/23	(11) 4 025 040	
(11) 4 021 816		B01D 53/88		(51) A01H 5/00	C12N 15/32
(51) B65D 25/44	B65D 47/36	(11) 4 023 379		C12N 15/74	C12N 15/82
B65D 51/04	B65D 45/16	(51) B23F 21/02	B24D 3/14	(11) 4 025 087	
B65D 43/16		B24D 3/28	B24D 5/14	(51) A24F 40/485	A24F 40/10
(11) 4 021 849		B24D 7/18		A24F 40/44	
(51) C01B 33/021	B25D 1/00	(11) 4 023 471		(11) 4 025 204	
B25D 9/00	B25D 1/14	(51) B60H 3/00	B60H 1/00	(51) A61K 31/23	A61K 47/60
(11) 4 021 892		A61L 9/20	B60N 2/56	A61P 35/00	
(51) C07D 213/04	A61P 35/00	(11) 4 023 492		(11) 4 025 332	
A61K 31/4425		(51) B60N 2/68		(51) A23G 9/30	B01F 23/00
(11) 4 022 036		(11) 4 023 530		B01F 27/05	
(51) C12N 5/00	C12N 5/02	(51) B62D 5/04		(11) 4 025 375	
C12N 5/071	C12N 5/077	(11) 4 023 646		(51) B23K 26/00	B23K 26/38
(11) 4 022 044		(51) C07D 417/04	C07D 491/16	B23K 3/00	B81B 7/02
(51) C12N 5/10	C12N 15/13	C07F 15/00	C09K 11/06	B81B 1/00	
C12N 15/62	A61K 39/395	G01N 31/00	G01N 21/78	(11) 4 025 401	
A61P 35/00	A61K 35/17	A61K 49/10	G01N 33/483	(51) B29B 7/00	B29B 7/88
A61K 39/00	A61K 39/12	G01N 31/22	A61K 49/00	B29B 7/90	B29B 7/92
A61K 48/00	C07K 14/005	(11) 4 023 661		B29C 48/285	B29B 17/00
C07K 14/725	C12N 5/0783	(51) C07K 1/06	C07K 1/02	B29C 48/16	B29C 48/16
C12N 15/86	C07K 16/28	C07F 7/08	C07F 7/10	B29C 48/275	B29C 48/49
(11) 4 022 085		(11) 4 023 774		(11) 4 025 404	
(51) G16B 30/00	G16B 40/00	(51) C21B 9/00	F24H 3/00	(51) B29C 45/14	B29C 45/37
C12Q 1/6806	C12Q 1/6869	(11) 4 023 806		B29C 33/42	B29C 63/22
G16B 20/20		(51) D06F 34/05	D06F 34/28	B29C 45/40	B29C 45/16
(11) 4 022 137		G05B 19/042		B29C 45/72	B29K 105/00
(51) A01B 27/00	A01B 35/22	(11) 4 023 949		B29K 21/00	B29L 31/54
A01B 49/02	E02F 9/28	(51) F24F 3/16	F24F 7/003	A63B 37/00	B29C 45/00
F16B 35/04		F24F 11/39	F24F 11/70	(11) 4 025 514	
(11) 4 022 358		F24F 13/02	F24F 13/10	(51) B65D 41/34	B65D 55/16
(51) G01S 17/931	G01S 13/931	F24F 13/28		(11) 4 025 515	
B25J 9/16	F16P 3/14	(11) 4 024 094		(51) B65D 41/34	B65D 55/16
(11) 4 022 669		(51) G02B 5/18	G03F 7/20	(11) 4 025 560	
(51) H01J 49/44	G01N 23/227	B29D 11/00	B29C 59/00	(51) C07C 277/08	C07C 279/26
H01J 37/05	H01J 49/00	(11) 4 024 150		(11) 4 025 681	
H01J 49/28	H01J 49/46	(51) G05B 19/418	B21J 15/00	(51) C12M 1/00	C12M 1/26
H01J 49/48		(11) 4 024 451		C12M 1/34	
(11) 4 022 937		(51) H01L 25/075	H01L 33/08	(11) 4 025 714	
(51) H04R 1/10	A61F 11/14	H01L 33/50	H01L 33/58	(51) C12Q 1/6883	C12Q 1/6888
H04R 5/033		H01L 33/62	H01L 33/38	C12N 1/20	C12Q 1/689
(11) 4 023 057		(11) 4 024 479		A61P 3/10	C12R 1/01
(51) A01H 1/00	A01H 5/08	(51) H01L 25/075	H01L 33/08	(11) 4 025 724	
A01H 6/82	C12N 9/20	H01L 33/38	H01L 33/14	(51) C23F 1/46	C22B 34/32
(11) 4 023 132		H01L 33/42	H01L 33/00	C01G 37/00	C23G 1/36
(51) A47L 11/24	A47L 11/40	(11) 4 024 481		C22B 3/26	C22B 3/44
(11) 4 023 193		(51) H01L 27/15		C22B 5/10	
(51) A61F 2/38		(11) 4 024 590		(11) 4 025 877	
		(51) H01M 50/20	A62C 3/16	(51) G01D 5/26	A61F 13/15

A61F 13/42	A61M 1/14	B01J 37/00	B01J 37/04	(11) 4 027 390	
A61M 5/168	A61M 39/02	B01J 37/08		(51) H01L 27/15	H01L 27/12
A61M 39/06	C09K 11/00	(11) 4 026 826		H01L 33/00	H01L 33/38
G01D 5/58	G01J 1/08	(51) C07C 51/44	C07C 53/08	G09F 9/33	H01L 25/075
G01K 11/32	G01N 21/00	C07C 51/12		H01L 33/62	
G01N 21/64	G01N 21/76	(11) 4 026 876		(11) 4 027 832	
G01N 33/49	G02B 6/00	(51) C04B 35/66	C04B 35/622	(51) A45D 44/00	A61Q 5/10
H04B 10/25		C04B 28/00	C04B 28/24	G01J 3/46	G01J 3/02
(11) 4 025 891	G01N 1/40	C09D 1/00	C09D 7/61	G06V 10/56	
(51) G01N 1/28		C09D 7/63	C09D 7/40	(11) 4 027 843	
B01L 3/00		C09D 5/18		(51) A47J 31/00	A47J 31/18
(11) 4 025 946		(11) 4 026 891		(11) 4 027 921	
(51) G02B 6/44		(51) G06T 7/00	G01N 21/17	(51) A61B 17/56	A61B 17/00
(11) 4 025 987		G01N 33/48	G01N 33/483	A61B 17/17	A61B 17/68
(51) G06F 3/0488	G06F 3/04886	C12M 1/34	C12Q 1/02	A61B 17/72	A61B 17/90
G06F 3/023		(11) 4 026 897		(11) 4 027 923	
(11) 4 025 997		(51) C12N 5/071	C12N 11/02	(51) A61B 17/70	A61B 17/88
(51) G11C 7/10	G06F 7/544	(11) 4 026 935		(11) 4 027 944	
(11) 4 026 033		(51) D02G 3/48	D01F 6/62	(51) A61F 2/08	
(51) G06F 21/62	G05B 1/00	D02G 3/44	B60C 9/00	(11) 4 027 945	
F16P 3/00		B60C 9/04		(51) A61F 2/08	A61L 31/00
(11) 4 026 351		(11) 4 026 950		A61L 31/02	A61L 31/06
(51) H04R 25/00		(51) E02D 5/48	E02D 5/30	A61L 31/14	A61F 2/00
		E02D 5/52	E04C 5/06	(11) 4 027 997	
(11) 4 026 354		(11) 4 027 037		(51) A61K 31/405	A61K 31/519
(51) H04W 4/02	H04W 28/08	(51) F16F 13/16		A61K 31/496	A61K 9/00
H04W 28/02	H04W 64/00			A61P 27/02	
G01S 7/4865	G01S 11/02	(11) 4 027 076		(11) 4 028 018	
G01S 11/08		(51) F25B 13/00	F25B 1/00	(51) A61K 31/66	A61K 31/661
(11) 4 026 370		F24F 5/00	F24F 11/41	A61K 31/688	C07F 9/02
(51) H04W 52/02	H04W 68/02	F24F 11/46	F24F 11/70	C07F 9/08	C07F 9/09
H04W 76/27		F24F 140/00		C07F 9/06	A61K 47/54
(11) 4 026 382		(11) 4 027 102		C07F 9/572	C07F 9/6512
(51) H04W 72/00	H04L 5/00	(51) G01B 11/00	G06T 7/70	C07F 9/655	C07F 9/6558
		G01C 3/06	G01C 15/00	C07F 9/60	
(11) 4 026 412		G01C 21/20	G01S 7/42	(11) 4 028 024	
(51) B60R 11/02	H01Q 1/32	G01S 17/86	G01S 17/93	(51) A61K 31/7088	A61K 38/00
		G06T 7/73		A61K 48/00	C07H 21/04
(11) 4 026 481		(11) 4 027 125		C07K 14/47	C12N 15/09
(51) A61B 5/00	A61B 5/16	(51) G01L 1/20	G01L 9/12	(11) 4 028 038	
G16H 50/20	C12Q 1/68	G01L 9/02	G01L 1/14	(51) A61K 38/00	A61K 38/02
G06Q 10/105	G06Q 50/20	G01L 1/22		A61K 38/08	A61K 38/10
(11) 4 026 492		(11) 4 027 152		A61K 38/16	A61K 38/17
(51) A61B 5/026	A61B 6/00	(51) H01H 33/56	H01H 35/26	(11) 4 028 056	
		H01H 35/28	G05D 23/19	(51) A61K 39/395	A61P 35/00
(11) 4 026 654		G05D 16/06		C07K 16/18	C07K 16/28
(51) B23Q 1/26	F16C 29/02	(11) 4 027 153		(11) 4 028 089	
B23Q 11/12	F16C 29/00	(51) H01H 33/56	H01H 35/28	(51) A61M 16/00	A61M 16/04
		(11) 4 027 155		A61M 16/08	A61M 16/10
(11) 4 026 657		(51) H01H 33/56	H01H 35/26	A61M 16/20	
(51) B25J 5/00	B25J 9/06	(11) 4 027 177		(11) 4 028 167	
B25J 19/00	H01M 50/20	(51) G02B 5/02	G02B 3/00	(51) B01L 3/00	
		G02B 3/06		(11) 4 028 216	
(11) 4 026 665		(11) 4 027 218		(51) B24B 37/24	B24D 18/00
(51) B25J 11/00	A61F 2/72	(51) G06F 1/24	G06F 1/28	B29C 64/124	H01L 21/67
A61B 5/107	A61B 5/11	G06F 1/324	G06F 1/3296	B33Y 10/00	B33Y 80/00
A61B 5/00		G06F 15/78		B33Y 70/00	C08F 290/06
(11) 4 026 746		(11) 4 027 229		C08G 18/10	C08G 18/24
(51) G08G 1/00	B60W 40/00	(51) G06F 40/279	G06F 3/0484	C08G 18/42	C08G 18/48
B60W 40/02	B60W 40/105	G06F 13/00		C08G 18/76	C08L 75/16
B60W 40/12	G01C 21/34	(11) 4 027 315		C08G 18/44	C08G 18/67
		(51) G08G 1/00	G08G 1/16	C08G 18/75	C08G 18/73
(11) 4 026 762		(51) G06T 7/00	G06T 7/593	(11) 4 028 217	
(51) B62K 19/38	B62J 45/423	G06V 20/58		(51) B24D 15/08	B24D 15/06
B62J 45/413	G01P 3/488				
B60T 8/32	G01P 1/02				
(11) 4 026 822					
(51) C07C 1/12	C07C 9/04				
B01J 23/755	B01J 23/83				

(11) 4 028 240		(11) 4 028 826		(11) 4 029 410	
(51) B29C 64/00	B29C 64/10	(51) G02B 27/01	G09B 7/07	(51) A47C 27/08	A47C 27/10
B29C 64/40	B33Y 10/00	G06F 3/01		A61G 5/12	A61G 5/10
B33Y 80/00	B22F 3/11	(11) 4 028 834		(11) 4 029 426	
B22F 5/10	B22F 10/60	(51) G03H 1/28	G02B 27/01	(51) A61B 3/028	
B22F 10/64	B22F 10/66	G02B 5/32	G03H 1/02		
B33Y 40/20	G02B 5/08	(11) 4 028 848		(11) 4 029 428	
G02B 7/182	G06F 30/23	(51) G06E 1/00	G06V 30/164	(51) A61B 3/10	A61B 3/00
B22F 10/47		G06V 30/18	G06V 30/19	(11) 4 029 429	
(11) 4 028 334		G06V 30/41	G06V 30/422	(51) A61B 3/10	A61B 3/00
(51) B65D 47/30	B65D 47/06			A61B 3/12	A61B 3/14
A47G 19/22		(11) 4 028 850		G02B 5/00	H04N 23/56
(11) 4 028 380		(51) G16H 10/60	G16H 70/40	H04N 23/60	
(51) C07C 29/80	C07C 31/20	G16H 20/10	G16H 50/20		
(11) 4 028 394		(11) 4 028 871		(11) 4 029 505	
(51) C07D 403/12	C07D 401/12	(51) G06F 7/04	H04L 9/06	(51) A61K 9/08	A61K 31/69
C07D 487/04	C07D 405/14	H04L 9/08	H04N 7/167	A61K 47/02	A61K 47/10
C07D 471/04	C07D 207/36	G06F 21/44	H04L 9/32	A61P 35/00	C07F 5/02
A61K 31/4025	A61K 31/454	H04L 9/40		A61K 47/26	
A61K 31/437	A61P 31/20	(11) 4 028 895		(11) 4 029 506	
(11) 4 028 409		(51) G06F 13/42	H04L 12/40	(51) A61K 9/08	A61K 31/69
(51) C07K 7/06	A61P 17/10	G06F 13/16	G06F 13/18	A61K 41/00	A61K 47/12
A61P 29/00		G06F 13/28	G06F 12/0868	A61K 47/26	A61P 35/00
(11) 4 028 422		G06F 5/14	G06F 5/06	(11) 4 029 514	
(51) C07K 16/28		H04L 41/0806		(51) A61K 38/13	A61P 13/12
(11) 4 028 426		(11) 4 028 966		A61P 43/00	C12N 5/10
(51) C07K 16/42	A61K 39/40	(51) G06Q 10/06	G06Q 10/0639	(11) 4 029 638	
(11) 4 028 463		G06Q 10/10	G06Q 30/00	(51) B23C 3/16	B23C 3/04
(51) C08K 3/22	C08K 7/28	G06N 20/00	G06F 11/30	B23P 15/00	B23C 3/02
C08L 67/03	C08L 67/04	G06N 20/20	G06Q 30/01	B23C 5/14	G05B 19/18
C09K 19/32	C08K 7/14	(11) 4 028 967		(11) 4 029 688	
C08K 3/24		(51) G06Q 10/0631	G06Q 10/06	(51) B32B 9/00	B65D 65/40
(11) 4 028 507		G06Q 10/04	G06Q 50/04	B32B 7/022	C08J 7/048
(51) C12N 5/079	C12N 5/0797	(11) 4 029 003		B32B 27/08	B32B 7/12
C12N 5/0793	C12N 5/071	(51) G09F 3/03		B32B 27/32	B32B 27/36
(11) 4 028 519		(11) 4 029 019		C08J 7/04	
(51) C12N 15/00		(51) G16B 5/00		(11) 4 029 704	
(11) 4 028 606		(11) 4 029 036		(51) B41M 5/382	B41M 5/392
(51) E04C 2/20	E04B 1/74	(51) G21K 1/04	A61B 6/00	B41M 5/52	B44C 1/17
B32B 27/40	E04B 1/80	A61B 6/06		B41M 7/00	
(11) 4 028 608		(11) 4 029 094		(11) 4 029 749	
(51) E04D 3/35	C09J 7/38	(51) H01T 23/00	H02M 1/00	(51) B60W 30/06	G05D 1/00
C09J 7/50	C09D 171/00	H02M 7/02	H01F 27/42	B60R 25/24	
C09D 175/04	E04D 5/14	(11) 4 029 186	H02M 3/02	(11) 4 029 809	
(11) 4 028 632		(51) H04L 9/06	H04L 9/32	(51) B65G 1/04	B66C 13/06
(51) E21B 21/02	E21B 21/00	(11) 4 029 219		B66C 11/04	H01L 21/677
E21B 33/02	F16L 27/08	(51) G06F 12/00		B66C 13/04	
(11) 4 028 722		G06F 13/40	G06F 15/163	(11) 4 029 825	
(51) G01B 11/25	G02B 27/01		G06F 13/28	(51) C01B 21/40	C12M 1/00
G01B 11/02	G02B 5/18	(11) 4 029 272		C12P 3/00	B01D 53/58
G01N 21/88	G01N 21/95	(51) H04N 19/105	H04N 19/117	B01D 53/84	C12N 1/00
G01N 21/956		H04N 19/182	H04N 19/186	(11) 4 029 838	
(11) 4 028 729		H04N 19/70	H04N 19/82	(51) C03B 20/00	C03B 23/20
(51) G01F 1/60		H04N 19/85	H04N 19/86	B32B 17/06	
(11) 4 028 759		(11) 4 029 306		(11) 4 029 851	
(51) G01N 33/00	G01B 5/00	(51) H04W 76/15	H04W 76/27	(51) C07C 45/45	C07C 45/50
G01B 11/00		(11) 4 029 311		B01J 8/00	B01J 19/00
(11) 4 028 796		(51) H04L 67/51	H04W 36/00	B01J 19/18	
(51) G01T 1/172	G01T 1/16	H04L 67/565	H04L 67/63	(11) 4 029 883	
G01T 1/20	G01T 1/24	H04W 24/02	H04W 28/02	(51) C08F 6/22	C08F 20/02
		H04W 88/14	H04W 88/18	C08K 3/04	
(11) 4 028 810		(11) 4 029 343		(11) 4 029 916	
(51) G02B 6/38		(51) H04W 72/0446		(51) C08L 101/00	C09K 5/14
				(11) 4 029 938	
				(51) C12Q 1/6806	C12N 15/09

	C12Q 1/6851 C12Q 1/6876	C12Q 1/686 G01N 33/50	(11) 4 030 972 (51) A47D 9/02		(51) C07K 14/00 C12N 9/00 A61K 38/45 A61K 39/00 A61K 39/395 A61K 38/00	A61P 35/00 A61P 37/04 A61K 47/10 C07K 16/28 A61K 31/4439
(11) 4 029 955 (51) H01F 1/153 H01F 3/04 C21D 6/00 C21D 9/00		H01F 41/02 H01F 27/25 C21D 8/12 C22C 38/00	(11) 4 030 994 (51) A61B 5/00 A61B 5/11 A61B 5/0205	G16H 50/20 A61B 5/024		
(11) 4 029 970 (51) C23C 18/16 C23C 18/31 H05K 1/02 H05K 3/18		C23C 18/20 C23C 18/52 C23C 18/30 H05K 3/38	(11) 4 031 012 (51) A61B 8/08	A61B 17/34	(11) 4 031 266 (51) B01D 53/00 B01J 35/04	B01J 23/00
(11) 4 030 039 (51) F01D 17/16		F04D 29/56	(11) 4 031 013 (51) A61B 10/00 G16H 50/20 G16H 40/67 G06N 3/045 G16H 40/63 A61B 5/00 A61B 5/107 G06V 10/764	G16H 30/00 G16H 30/40 G16H 10/20 G06N 3/08 G16H 50/30 A61B 5/103 G06T 7/00 G06V 10/82	(11) 4 031 287 (51) B05B 1/02 B05B 1/16 B05B 1/18	B05B 1/08 B05B 1/30
(11) 4 030 071 (51) F16C 11/06 B60K 20/02		F16C 11/10 F16C 11/08	(11) 4 031 035 (51) A61B 17/56 A61B 17/68 A61B 17/82 A61B 17/16 A61B 17/72	A61B 17/66 A61B 17/80 A61F 2/42 A61B 17/17	(11) 4 031 352 (51) B29C 64/118 B29C 64/295 B33Y 40/00 B33Y 30/00	B29C 64/209 B29C 64/321 B33Y 10/00
(11) 4 030 072 (51) F16C 33/78 F16J 15/3252 F16C 33/80		F16J 15/3204 F16J 15/447 F16J 15/3232	(11) 4 031 050 (51) A61B 34/20 G02B 27/01 H04N 13/279 H04N 13/366	A61B 90/00 H04N 13/239 H04N 13/344	(11) 4 031 405 (51) B60L 53/64 B60L 53/62 G06Q 50/06 B60L 53/66	B60L 53/63 B60L 53/60 B60L 53/00
(11) 4 030 109 (51) F24F 3/044 F24F 13/20		F24F 12/00 F24F 13/22	(11) 4 031 112 (51) A61K 9/00	A61L 15/22	(11) 4 031 408 (51) B60N 2/005 B60N 2/20 B60N 2/64	B60N 2/30 B60N 2/75
(11) 4 030 133 (51) F41J 3/02		F41J 3/00	(11) 4 031 113 (51) A61K 9/00 A61K 31/58 A61K 47/38 A61L 27/52 A61M 31/00	A61K 9/06 A61K 31/7036 A61L 15/60 A61M 3/02	(11) 4 031 468 (51) B65D 83/00	A45D 40/04
(11) 4 030 158 (51) G01L 9/04 G01L 9/00		G01L 15/00	(11) 4 031 130 (51) A61K 31/403 A61K 31/675	A61K 31/14 A61P 35/00	(11) 4 031 509 (51) C04B 35/111 C09K 3/14 B21H 7/10 B21H 8/02 B21K 11/02 C21D 8/06 C21D 7/02	C04B 35/626 B21B 27/02 B21H 7/18 B21J 5/00 B21K 11/06 C22F 1/00 C21D 7/13
(11) 4 030 228 (51) G02F 1/1516 G09F 9/30 G02F 1/15 G02F 1/1523		G02F 1/153 G09F 9/37 G02F 1/1333	(11) 4 031 149 (51) A61K 47/69 A61K 31/16 A61K 33/24	A61K 47/62 A61K 33/00 A61P 35/00	(11) 4 031 520 (51) C07C 49/593 A61K 31/165 A61K 47/66 C07C 231/02 C07D 471/06	A61P 35/00 A61K 31/404 C07C 49/15 C07C 233/62
(11) 4 030 344 (51) G06K 19/06 B42D 25/382 C09D 11/50 C09D 11/101		B41M 3/14 C09D 11/322 B42D 25/305 C09D 11/107	(11) 4 031 151 (51) A61K 35/22 C12N 5/07 C12N 15/63	A61K 35/44 C12N 5/10	(11) 4 031 590 (51) C08F 4/651 C08F 110/06	
(11) 4 030 364 (51) G05B 19/418 G06Q 10/10		G06Q 10/0631 G06Q 50/04	(11) 4 031 160 (51) A61K 31/192 A61K 31/52 A61P 19/00 A61P 19/10	A61K 31/4439 A61K 38/08 A61P 19/02	(11) 4 031 607 (51) B41M 5/124	B41M 5/36
(11) 4 030 412 (51) G09F 11/02		G09F 13/22	(11) 4 031 165 (51) A61K 38/20 C07K 14/54 C12N 7/00	A61P 35/00 C12N 15/86	(11) 4 031 620 (51) B29B 9/16 B29B 7/72 C08F 8/50	B29B 9/12 B29B 7/82 C08F 114/26
(11) 4 030 450 (51) H01G 4/32 H01G 4/015 H01G 4/012		H01G 4/30 H01G 4/18	(11) 4 031 168 (51) A61K 39/00		(11) 4 031 652 (51) C12N 5/071 C12N 5/0735	C12N 5/073
(11) 4 030 453 (51) H01G 9/02 H01G 9/10 H01G 9/145		H01G 9/035 H01G 9/15	(11) 4 031 239 (51) G01R 33/48 A61N 5/00 A61B 18/18 A61N 7/02	A61N 7/00 A61B 8/00 A61B 18/20	(11) 4 031 771 (51) F04D 7/02 F04D 15/02 F04D 29/40 F04C 14/28 G01N 27/82 F04D 29/42	F04D 7/04 F04D 17/08 F04D 29/66 G01B 7/06 G01N 29/24 F04D 15/00
(11) 4 030 653 (51) H04L 1/00 H04B 17/309		H04B 7/024	(11) 4 031 251		(11) 4 031 774 (51) F04D 15/00 F04D 29/46	F04D 29/42
(11) 4 030 703 (51) H04L 12/12 H04L 45/02		H04L 12/46 H04L 45/00				
(11) 4 030 891 (51) A01G 13/02 E04F 10/00 E04H 4/10		B60J 7/00 E04F 10/06				

(11) 4 031 775 (51) F16B 37/14 F16B 25/10 F16B 25/00	F16B 33/00 F16B 43/00	G06F 21/57 H04L 9/40 H04L 67/125	G06F 21/60 H04L 9/00	(11) 4 033 254 (51) G01N 35/10	
(11) 4 031 807 (51) H05B 3/06 F21S 41/148 F21V 23/00	F21S 41/19 F21V 7/04	(11) 4 032 250 (51) H04L 9/40 H04L 67/303	H04W 8/00	(11) 4 033 326 (51) G11C 7/10 G11C 11/408	G11C 11/4093
(11) 4 031 859 (51) G01N 27/62 H01J 49/26 B01D 59/00	H01J 49/10 H01J 49/40	(11) 4 032 277 (51) H04N 19/126 H04N 19/119	H04N 19/96	(11) 4 033 374 (51) H04L 9/00	H04L 9/32
(11) 4 031 866 (51) G01N 33/50		(11) 4 032 376 (51) H05K 7/20	H02J 7/00	(11) 4 033 478 (51) G09F 11/04 H02J 7/02	G09F 13/22 G09F 11/10
(11) 4 031 933 (51) G02C 7/04 H05K 1/18 H05K 1/02	G02C 11/04 G02C 11/00	(11) 4 032 475 (51) A61B 6/00		(11) 4 033 495 (51) A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/11 A61B 5/16 G16H 50/20	A61B 5/01 A61B 5/08 A61B 5/1455 G16H 40/00
(11) 4 031 949 (51) G05B 19/418 G05B 19/05 H04L 67/56	G05B 19/042 H04L 12/66 H04L 67/10	(11) 4 032 517 (51) A61F 13/49		(11) 4 033 602 (51) H01Q 1/12 H01Q 13/08 H01Q 9/04 H01Q 19/06 H01Q 21/00	H01Q 1/42 H01Q 21/06 H01Q 15/00 H01Q 19/00
(11) 4 031 973 (51) G06F 12/02 G06F 12/1027	G06F 12/1009 G11C 8/18	(11) 4 032 750 (51) B60Q 1/14 F21S 41/663	F21S 41/64 F21S 41/153	(11) 4 033 756 (51) B60R 21/2165 B60R 21/2346	B60R 21/203 B62D 1/06
(11) 4 031 978 (51) G06F 12/1081 G06F 21/79 G06F 12/08	G06F 12/14 G11C 7/10	(11) 4 032 826 (51) B65D 30/02 B65D 33/25 A44B 19/16		(11) 4 033 826 (51) B65D 30/02 B65D 33/28 B65D 75/58	B65D 33/00 B65D 33/28 B65D 75/58
(11) 4 031 989 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 032 835 (51) B65G 1/00 H01L 21/677	B65G 1/04 H01L 21/67	(11) 4 033 835 (51) H04R 1/24 H04R 7/12	H04R 7/04 H04R 9/06
(11) 4 031 990 (51) G06F 16/27 G06F 16/13 H04L 9/12	G06F 16/78 G06F 16/23 H04L 9/00	(11) 4 032 867 (51) C03C 17/34 C03C 17/36 C03C 27/12 E06B 3/67 B32B 27/22 B60J 7/02	B32B 17/06 C03C 27/06 E06B 3/663 B32B 17/10 B32B 27/30	(11) 4 033 867 (51) H04R 9/04 H04R 9/06	H05K 1/16
(11) 4 032 003 (51) E21B 43/00 G01V 99/00 G06N 3/084	G06F 30/00 G06N 3/0499	(11) 4 032 915 (51) C08C 19/25 C08L 15/00	C08G 81/02 C08F 8/42	(11) 4 033 915 (51) A45D 40/00 B65D 83/00 A45D 40/16	A45D 40/04 A45D 40/12
(11) 4 032 032 (51) G06N 3/063 G06F 15/78	G06F 9/28 G06F 13/40	(11) 4 032 933 (51) C08G 65/336 C07F 3/02 C07F 7/18 C08G 65/00 C09D 171/00	C07C 21/215 C09D 171/02 C07C 43/17 C03C 17/30	(11) 4 033 933 (51) A47B 88/43	A47B 96/02
(11) 4 032 058 (51) G06Q 30/06 G06Q 30/02 G06V 10/764 G06V 20/62	G06N 20/00 G06Q 30/0601 G06V 20/20	(11) 4 032 933 (51) C08G 65/336 C07F 3/02 C07F 7/18 C08G 65/00 C09D 171/00		(11) 4 033 933 (51) A61B 5/00 A61F 2/46	A61F 2/38
(11) 4 032 078 (51) G08G 1/04 G01S 17/88 G06Q 50/30	G08G 1/01 G01S 7/48	(11) 4 032 942 (51) C08J 3/16 D06M 11/44	D21H 17/70 D06M 23/08	(11) 4 033 942 (51) A61B 8/00 G01S 15/89	G01S 7/52
(11) 4 032 146 (51) H01Q 21/26 H01Q 9/28 H01Q 21/20	G01S 19/36 H01Q 25/00	(11) 4 032 956 (51) C09D 5/00 C09D 7/20	C09D 123/30 C09D 7/63	(11) 4 034 025 (51) A61B 34/30 A61B 17/34 A61B 17/00	A61B 17/02 A61B 90/50
(11) 4 032 158 (51) H02G 15/013	G02B 6/44	(11) 4 032 982 (51) C12N 15/79 C12P 21/00	C12N 15/67 C07K 7/08	(11) 4 034 052 (51) A61F 2/58	
(11) 4 032 165 (51) H02J 50/00 A61N 1/378	A61N 1/40	(11) 4 033 039 (51) E02F 9/26	G01M 17/007	(11) 4 034 088 (51) A61K 9/127 C12N 15/88	C12N 9/22 C07K 14/47
(11) 4 032 224 (51) H04L 9/08 G05B 19/418	H04L 9/32 G06F 21/44	(11) 4 033 112 (51) F16B 37/06 B23P 19/06	B21D 39/00	(11) 4 034 100 (51) A61K 31/352 A61P 35/00 C07C 69/00	A61K 47/54 C07C 271/50 C07K 5/062
		(11) 4 033 118 (51) F16F 13/10		(11) 4 034 105 (51) C07K 5/078 A61K 38/05	A61K 31/405 A61P 27/06
		(11) 4 033 121 (51) F16H 1/28	F16H 57/023	(11) 4 034 132 (51) C07D 487/04	A61K 31/551

A61K 47/55 A61P 35/00	A61P 29/00	(11) 4 034 854 (51) G01L 7/08	G01L 19/14	(11) 4 035 477 (51) H04W 72/12	H04W 28/04
(11) 4 034 145 (51) A61K 35/747 A61K 35/20 A23L 33/135 A61K 31/702 A61K 35/745	C07K 16/00 A23L 33/10 A61K 38/17 A61P 1/00	(11) 4 034 918 (51) G01W 1/00	G01W 1/10	(11) 4 035 528 (51) A01M 21/04 A01N 43/58 A01P 13/02	C07D 491/044 A01N 43/90 C07D 519/00
(11) 4 034 213 (51) A61M 16/08		(11) 4 034 937 (51) G02C 5/00 G02C 5/06	F16F 7/00 G02C 1/06	(11) 4 035 571 (51) A47G 21/04 A47G 21/00	C08L 1/02
(11) 4 034 221 (51) A61M 60/00 A61N 1/00 A61N 2/00 A61M 60/237 A61M 60/531 A61M 60/816	A61M 25/00 A61N 1/362 A61M 60/13 A61M 60/414 A61M 60/808 A61M 60/857	(11) 4 034 977 (51) G06F 3/041 G06F 3/01 G06F 3/04847 G06F 3/04886	G06F 1/16 G06F 3/0354 G06F 3/04883	(11) 4 035 886 (51) B32B 5/02 B32B 9/00 B32B 37/10 B44C 1/26 B44C 3/00	B32B 21/10 B32B 9/04 B32B 38/00 B44C 3/10 B44C 5/04
(11) 4 034 227 (51) G06F 3/01 A61N 1/36	A61F 2/72	(11) 4 035 008 (51) G05B 23/02		(11) 4 035 966 (51) B61F 7/00 B61K 9/08	B61F 1/14
(11) 4 034 241 (51) A61P 25/28 A61K 35/30 G06T 7/00 A61B 5/107 G01R 33/56	A61P 25/18 G01N 33/50 A61B 5/00 A61B 5/055	(11) 4 035 010 (51) G11C 11/22 G06F 11/10 G06F 11/25	G11C 29/52 G06F 11/14	(11) 4 036 001 (51) B64C 27/20 B64D 27/24 H02K 21/14 B63H 11/08 B63H 21/17 B64C 27/12	B64C 29/00 F04D 3/02 B63H 5/14 B63H 19/06 B60V 1/14 B63H 23/24
(11) 4 034 302 (51) B01L 3/02 B65D 17/00	B01L 3/00	(11) 4 035 031 (51) G06F 7/544 G06F 9/30 G06F 17/16 G06N 3/08	G06F 7/483 G06F 9/38 G06N 3/063	(11) 4 036 002 (51) B64U 50/19	
(11) 4 034 307 (51) B06B 1/06 H04R 1/44	G01H 11/08	(11) 4 035 040 (51) G06F 21/56 G06F 21/12 G06F 21/85 G06F 12/02	G06F 21/44 G06F 21/71 G06F 21/79	(11) 4 036 134 (51) C08F 291/02 C08L 51/04 C08F 279/02	C08J 3/16 C08L 101/00 C08J 3/12
(11) 4 034 328 (51) B23D 45/00 B27B 5/18	B23D 45/02	(11) 4 035 069 (51) H04N 19/61 H04N 19/174 H04N 19/50	H04N 19/12 H04N 19/176 H04N 19/70	(11) 4 036 172 (51) C08L 77/00 C08L 77/06 C08K 5/544 C08J 5/04	C08L 77/02 C08L 77/10 C08K 7/04
(11) 4 034 386 (51) B41J 2/175 B41J 2/17 B05B 7/00	B05B 17/06 H01M 4/88	(11) 4 035 094 (51) G06N 10/40 H03K 19/195	G06N 10/80 H03K 3/00	(11) 4 036 002 (51) B64U 50/19	
(11) 4 034 392 (51) F16N 37/00 B60B 35/18	B60B 27/00 F16C 33/66	(11) 4 035 124 (51) G06T 5/50	G01R 33/56	(11) 4 036 184 (51) C09J 7/38 C09D 201/00 G02F 1/1333	C09J 7/22 G02F 1/1335 G06V 40/13
(11) 4 034 553 (51) C07K 14/705 C07K 16/18	C07K 16/28 C07K 16/30	(11) 4 035 166 (51) G16C 20/30 A01N 37/04 A01N 37/44 G06N 20/20	A01N 37/02 A01N 37/36 G06N 3/045	(11) 4 036 196 (51) C09K 5/04 C10N 30/06 C10M 105/38	C10N 20/02 C10N 40/30 F25B 1/00
(11) 4 034 571 (51) C08B 1/02 C08B 3/06	C08B 3/00 C08B 3/26	(11) 4 035 255 (51) H02K 3/12 H02K 3/50	H02K 3/28	(11) 4 036 225 (51) C12N 5/0793	A61P 25/16
(11) 4 034 622 (51) C11D 3/00	C12P 7/10	(11) 4 035 256 (51) H02K 3/22 H02K 9/19 B33Y 80/00	H02K 3/18 H02K 9/22	(11) 4 036 253 (51) C21C 7/00 C21C 7/10 C22B 7/04 C22B 19/34 F27D 3/16 F27D 27/00 C22B 1/00	C21C 7/072 C22B 7/02 C22B 19/04 C22B 47/00 F27D 17/00 H01M 10/54
(11) 4 034 660 (51) C12N 15/113 C12N 15/67 C12Q 1/6883 C07K 14/315 C12N 9/22	C12N 15/09 A61K 48/00 A61P 25/28 C07K 14/47 C12N 15/63	(11) 4 035 257 (51) H02K 7/06 A47C 7/00 H04N 21/414 A63F 13/28 A63G 31/16 A63J 25/00	A47C 1/12 G09B 9/00 F16H 25/20 A63G 31/02 A63J 5/00 G09B 9/12	(11) 4 036 404 (51) B05B 11/00 F04B 9/14	B05B 11/10 F04B 43/02
(11) 4 034 690 (51) C23C 16/455 C23C 16/458 H01J 37/32	C23C 16/44 C23C 16/50	(11) 4 035 335 (51) G06F 9/50		(11) 4 036 991 (51) H01L 31/0224	H01B 1/22
(11) 4 034 799 (51) F17C 1/04 F17C 13/00	F17C 5/06	(11) 4 035 425 (51) H04S 3/02 G10L 25/06 H04S 7/00 H04R 5/02	H04R 3/12 G10L 25/21 H04S 1/00 H04R 5/027	(11) 4 037 042 (51) B32B 7/12 C09J 7/10 C09J 123/26 H01M 8/0228	B32B 15/085 C09J 109/06 C09J 153/02 H01M 8/0284

(11) 4 037 164		F24F 11/65	G05B 15/02	C12N 15/85	
(51) H02K 11/20	G01M 13/04	(11) 4 038 370		(11) 4 039 857	
G01M 99/00	H02K 1/14	(51) G01N 21/64	G02B 21/12	(51) D01F 4/02	C07K 14/435
H02K 5/173	H02K 15/02	G02B 21/16		C12N 15/12	
(11) 4 037 240		(11) 4 038 380		(11) 4 039 890	
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) G01N 33/00		(51) E02F 9/20	E02F 9/24
H04W 72/0453	H04W 72/56				
(11) 4 037 347		(11) 4 038 415		(11) 4 039 892	
(51) H04L 9/40	H04W 4/021	(51) G01S 15/89	G01N 29/06	(51) E02F 9/22	
H04W 4/44	H04W 4/46	G01N 29/11	G01N 29/26		
H04W 12/63		(11) 4 038 427		(11) 4 039 957	
(11) 4 037 472		(51) G02B 6/40	G02B 6/42	(51) F02C 6/00	F01D 15/10
(51) A01G 31/02	A01G 31/00	G02B 6/43	G02B 6/26	F02C 7/00	H02K 21/14
A01G 31/06				H02P 9/04	F02K 5/00
(11) 4 037 542		(11) 4 038 488		H02K 5/173	H02K 7/08
(51) A61B 1/303	A61B 1/00	(51) G06F 7/544	G06F 7/487	H02K 7/18	
A61B 1/045	G16H 30/40	G06F 9/38	G06T 1/20		
G16H 20/40		(11) 4 038 496		(11) 4 040 126	
(11) 4 037 552		(51) G06F 9/445		(51) G01K 7/16	G01K 7/18
(51) A61B 5/00	A61B 5/145			B81C 1/00	C23C 14/00
C12Q 1/6825	C12N 15/115	(11) 4 038 553		H01B 5/14	
(11) 4 037 614		(51) G06N 3/082	G06N 3/063	(11) 4 040 127	
(51) A61F 2/24	A61B 17/00	G06F 9/50	G06N 3/0495	(51) G01K 7/16	G01K 7/18
		H04N 19/50	H04N 19/463	B81C 1/00	C23C 14/00
(11) 4 037 628		(11) 4 038 768		H01B 5/14	
(51) A61F 9/007	A61B 90/90	(51) H04B 7/24	H04B 7/0408	(11) 4 040 174	
A61B 90/00	A61M 1/00	H04B 7/06	H04B 3/04	(51) G01R 31/367	G01R 31/36
A61M 3/02		H04W 84/22		G01R 31/3835	G01R 31/396
(11) 4 037 671		(11) 4 038 905		H01M 10/48	H01M 10/42
(51) A61K 31/17	A61K 31/718	(51) H04R 1/10	A42B 3/30	(11) 4 040 432	
A61K 33/06	A23L 29/294	H04B 1/3827		(51) G10K 11/16	G10K 11/168
A23L 33/10	A23L 33/125			B32B 5/02	B32B 5/18
A61K 9/00	A61K 47/02	(11) 4 039 107		B32B 27/06	B32B 27/12
A61K 47/36	A61P 7/08	(51) A23L 31/15		B32B 27/40	
(11) 4 037 709		(11) 4 039 323		(11) 4 040 440	
(51) A61K 39/39	A61P 33/02	(51) A61N 1/36		(51) G11C 19/28	G06F 15/78
A61P 37/04	C07H 21/04			H03K 3/356	
A61K 39/00	A61K 45/06	(11) 4 039 360		(11) 4 040 833	
(11) 4 037 739		(51) C08F 290/06	C09D 5/02	(51) H04B 7/06	H04B 7/08
(51) A61M 5/38	A61M 5/165	C09J 11/06	C09D 201/00	H04W 16/28	H04W 24/10
A61M 5/36	B01D 19/00	C09J 201/00	C08F 2/24	H04W 72/12	H04W 76/19
A61M 39/00		C08L 71/00	C09D 7/63		
(11) 4 037 751		(11) 4 039 401		(11) 4 040 950	
(51) A61M 25/02	A61B 17/34	(51) B23K 26/064	H01S 3/10	(51) A01K 15/02	A01K 29/00
		H01S 3/23	G02B 6/02	A63H 3/00	A63H 9/00
		G02B 6/036	G02B 6/04	F16B 19/00	F16B 21/08
		G02B 6/42	B23K 26/06		
(11) 4 037 890		(11) 4 039 434		(11) 4 041 066	
(51) B29C 64/147	G03G 15/22	(51) B29B 7/48	B29B 7/60	(51) A61B 5/00	A61B 5/22
B29C 64/295	B33Y 10/00	B29B 7/72	B29C 48/285		
B33Y 30/00	B29C 64/141	B29C 48/39	B29C 48/40	(11) 4 041 080	
B29C 64/188	B29C 64/223	B29C 48/525	B29C 48/76	(51) A61B 5/11	G16H 20/30
				A61N 1/36	A61N 1/04
				G16H 40/63	
(11) 4 037 906		(11) 4 039 555		(11) 4 041 104	
(51) B41J 2/01	B41J 25/304	(51) B60Q 1/50	B60W 30/18	(51) A61B 17/29	A61B 34/30
B41J 11/20	B41J 11/00	B60W 40/10	B60W 30/12		
B41J 25/00		B60W 30/095	B60Q 9/00		
(11) 4 037 944		(11) 4 039 559		(11) 4 041 137	
(51) B60W 10/06	B60W 10/02	(51) G01D 9/00	B61L 3/00	(51) A61F 2/28	A61L 27/00
B60W 20/40	B60W 30/192	B61L 25/04	B61L 23/04	A61L 27/38	A61L 27/40
B60W 30/18		B61L 15/00	B61L 25/02	A61K 35/28	A61K 35/32
				A61K 8/65	A61F 2/30
				A61L 27/26	A61L 27/36
				A61L 27/22	A61L 27/24
(11) 4 038 062		(11) 4 039 724		(11) 4 041 205	
(51) C07D 403/12	C07D 401/14	(51) C08G 63/16	C08G 63/181	(51) C07D 311/86	C07D 498/04
C07D 413/12	C07D 403/14	C08G 63/672	C08G 63/183	C07D 327/08	C07D 491/147
A61K 31/4178	A61K 31/4439	C08G 63/199		A61P 35/00	A61K 31/352
A61K 31/422	A61K 31/454			A61K 31/424	A61K 31/39
A61P 37/00	A61P 35/00	(11) 4 039 814		A61K 31/4375	
(11) 4 038 322		(51) C12P 19/26	C12P 19/04		
(51) F24F 11/62	F24F 11/64	C12N 5/10	C07K 14/705		

(11) 4 041 283		(11) 4 042 205		(51) C07K 14/00	C07K 1/06
(51) A61K 38/20	A61P 37/02	(51) G01T 1/164	G01T 1/20	C07K 1/04	A61K 38/16
A61P 19/02	A61K 38/17	G01T 1/202	G01T 3/06	A61P 3/04	A61P 3/10
C07K 14/00	A61P 29/00	G01T 1/29		(11) 4 043 506	
A61P 37/00		(11) 4 042 287		(51) C08F 255/04	C08F 279/02
(11) 4 041 285		(51) G06F 16/24	G06F 16/53	C08L 51/04	C08L 69/00
(51) A61K 31/19	A61K 38/43	G06F 16/63	G06F 16/903	C08L 101/00	C08L 25/12
A61P 1/14	A61K 31/59	G06F 16/955	G06F 21/62	C08F 279/04	C08L 55/02
A61K 31/405	A61K 31/593	G06K 19/06	H04L 9/08	C08K 3/34	
A61K 31/198	A61P 1/00	H04L 9/32	H04L 9/00	(11) 4 043 522	
A61K 9/28	A61K 38/16	H04L 9/40	G06F 21/64	(51) C08K 3/34	C08L 27/12
(11) 4 041 316		G06F 16/901		H01L 23/29	
(51) A61K 48/00	C07K 19/00	(11) 4 042 384		(11) 4 043 628	
C12N 1/19	C12N 5/10	(51) H04N 7/18	G07C 5/08	(51) A43B 1/04	A43B 3/00
C12N 9/22	C12N 15/09	G07C 5/02	G07C 5/00	A43B 3/36	A43B 3/38
C12N 15/10		G01C 21/36	G11B 27/031	A43B 23/02	D03D 13/00
(11) 4 041 369		(11) 4 042 399		D03D 15/283	D03D 15/54
(51) A61M 60/00	H04L 69/14	(51) G08G 1/01	G08G 1/08	D03D 15/547	D03D 19/00
H04R 1/22	A61M 60/122	G08G 1/081	G08G 1/04	A43B 23/24	
(11) 4 041 377		G08G 1/042	G08G 1/052	(11) 4 043 693	
(51) A61N 1/36	A61N 1/04	G08G 1/087		(51) E21F 17/18	H04N 7/18
(11) 4 041 471		(11) 4 042 441		G03B 15/03	G03B 37/00
(51) B21D 39/04	B25F 5/02	(51) G16H 40/40	G16H 15/00	(11) 4 043 774	
B25B 27/02	H01R 43/042	G16H 40/60	G16H 40/67	(51) F16L 41/16	F16L 41/12
B25F 5/00	B25B 27/14	G16H 20/17		F16L 41/02	F16L 41/14
B25B 27/10		(11) 4 042 475		F16L 37/22	F16L 37/28
(11) 4 041 601		(51) H01L 23/00	H01J 37/315	F16L 37/098	F16L 37/091
(51) B60R 19/02	A47L 5/00	H01L 25/065	H01L 25/16	F16L 43/00	F24F 1/32
A47L 7/02	A47L 11/32	(11) 4 042 493		(11) 4 043 856	
A47L 9/28		(51) H10N 50/10	G11B 5/39	(51) G01M 13/045	G01H 17/00
(11) 4 041 760		G11B 5/37		G08C 19/00	
(51) C07K 14/715	A61K 35/12	(11) 4 042 616		(11) 4 043 931	
A61K 35/17	A61P 29/00	(51) H04L 1/16	H04L 1/18	(51) G02B 5/00	E06B 9/24
A61P 31/00	A61P 35/00	(11) 4 042 630		G02F 1/01	
A61P 37/06	C07K 14/705	(51) H04L 9/08	G06F 21/60	(11) 4 044 029	
C07K 19/00	C12N 1/21	H04L 9/32	H04L 9/40	(51) G06F 9/4401	
C12N 15/12	C12N 15/27	(11) 4 042 808		(11) 4 044 178	
C12N 5/078	C12N 5/10	(51) H04W 72/12	H04L 5/00	(51) G10L 15/22	G06F 3/16
C12P 21/02		H04W 72/04		(11) 4 044 220	
(11) 4 041 778		(11) 4 042 822		(51) H01L 23/36	B24B 27/06
(51) C08F 2/50	C08F 2/44	(51) H04W 74/08	H04B 7/06	B28D 1/08	B32B 5/18
C08F 4/70	C08K 5/07	H04B 7/0408	H04W 74/00	B32B 9/00	B32B 15/04
C08K 5/53	C08K 5/17	(11) 4 042 901		C04B 41/83	
C08K 5/3432	C08K 5/3447	(51) A45D 40/06		(11) 4 044 381	
C08K 5/5313	B33Y 10/00	(11) 4 042 926		(51) H02G 1/04	B25B 5/04
B33Y 70/00	C08G 61/08	(51) A61B 1/00	A61B 1/005	B25B 5/14	
(11) 4 041 839		(51) A61B 1/018	G02B 23/24	(11) 4 044 507	
(51) A61K 9/08	A61K 31/137	(11) 4 043 014		(51) H04L 41/0895	H04L 41/342
A61K 47/10	A61K 47/12	(51) A61K 31/353	A61K 9/10	H04L 41/40	H04L 41/5054
A61K 47/14	A61K 47/38	A61P 27/04	A61P 43/00	G06F 9/455	
A61P 31/10	C09K 3/00	A61K 9/00	A61K 47/02	(11) 4 044 652	
(11) 4 041 856		A61K 47/26		(51) H04W 24/00	G06F 11/32
(51) C11D 3/386	C11D 3/20	(11) 4 043 127		H04W 48/12	
C11D 3/34	C11D 11/00	(51) B23B 29/02		(11) 4 044 764	
(11) 4 041 901		(11) 4 043 317		(51) H04W 24/02	H04W 72/04
(51) C12N 15/85	C07K 14/00	(51) G01M 17/10	B61L 15/00	H04W 76/20	
C12N 9/00	C07K 14/32	B61L 25/02		(11) 4 044 978	
C12N 15/62	C12N 9/50	(11) 4 043 458		(51) A61F 13/20	A61F 13/34
A61K 35/19	A61K 48/00	(51) C07D 413/14	C07D 413/04	(11) 4 045 130	
A61P 35/00	C07K 14/38	C07D 401/14	C07D 401/04	(51) A61M 39/02	A61M 1/36
C07K 16/30	C12N 5/078	A61P 35/00	A61P 35/02	A61B 17/34	A61F 2/06
C12N 15/63	C12N 15/90	A61K 45/06		A61F 2/856	A61F 2/966
(11) 4 041 984		(11) 4 043 480		A61M 25/04	
(51) E21B 43/26	E21B 33/12				
E21B 33/13	C09K 8/42				
C09K 8/508	C09K 8/516				

(11) 4 045 250 (51) B29B 9/06 B26D 5/02 B26D 7/26	B01J 2/20 B26D 5/20	(11) 4 047 901 (51) H04L 67/147 H04L 69/18 H04W 28/02 H04L 65/80	H04L 67/14 H04L 65/40 H04L 65/102 H04W 76/12	G06T 19/00 H04L 12/18	G09B 5/12
(11) 4 045 315 (51) B32B 21/14 B27D 1/04 B32B 21/02 E04F 15/04 B32B 27/30 B32B 27/40	B27D 1/00 B27D 1/06 B44C 5/04 B32B 3/02 B32B 27/32	(11) 4 048 146 (51) A61B 5/053 A61B 5/026 A61B 5/03	A61B 5/021 A61B 5/0295 A61N 1/05	(11) 4 052 274 (51) G21D 1/00 G21D 9/00 F28D 9/00 G21C 1/32	G21D 5/08 F01K 3/18 G21C 1/03
(11) 4 045 578 (51) C08J 7/12 A61L 27/18 A61L 27/54 B29C 71/04	A61L 27/16 A61L 27/56 H01J 37/32	(11) 4 048 237 (51) A61K 31/047 A61P 17/00 A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 9/70	A61K 47/12 A61P 29/00 A61K 9/06 A61K 9/20 A61K 47/38	(11) 4 052 576 (51) A01N 43/40 A01N 43/56 A01N 43/78 A01N 35/04 C07D 231/10 C07D 239/24 C07D 275/02	A01N 43/54 A01N 43/60 A01N 43/80 A01N 37/30 C07D 213/02 C07D 241/10 C07D 277/20
(11) 4 045 734 (51) E04G 5/00 E04G 5/02 E04G 7/02 E04G 7/32	E04G 5/04 E04G 1/02 G08B 21/02 G08B 29/04	(11) 4 049 025 (51) G01N 33/58 G01N 33/52	G01N 33/94	(11) 4 052 782 (51) B01D 67/00 B01D 71/42 B01D 71/34 B01D 71/68 B01D 61/14 C02F 1/40	B01D 69/02 B01D 71/16 B01D 71/28 B01D 71/38 C02F 1/44 B01D 65/08
(11) 4 045 761 (51) E21B 25/16 E21B 49/02 E21B 44/06 E21B 47/24	E21B 25/04 E21B 34/08 E21B 47/017 E21B 25/02	(11) 4 049 174 (51) G06V 40/40 G06V 10/82	H04W 4/80 H04L 7/00 G01V 15/00	(11) 4 052 829 (51) B23K 3/047 B23K 3/03	B23K 1/00
(11) 4 045 903 (51) G01N 29/04 G01N 29/44 G01N 29/06 G06T 7/62	G01N 29/07 G01B 17/06 G06T 7/00	(11) 4 049 177 (51) G06Q 20/40 G06Q 30/06 G06Q 40/12	G06Q 40/02 G06Q 30/04	(11) 4 053 076 (51) C01B 32/158 C01B 32/20	C01B 32/159
(11) 4 045 905 (51) G01N 33/48 G01N 33/487 G01N 33/574 G01N 33/88	G01N 30/86 G01N 33/49 G01N 33/92 G01N 33/72	(11) 4 049 303 (51) H01J 37/32 H02M 1/44	H03H 7/40	(11) 4 053 116 (51) C07D 401/04 C07D 471/04 C07D 413/14 A61K 31/4545 A61P 3/00	C07D 401/14 C07D 495/04 C07D 513/04 A61K 31/517 A61P 35/00
(11) 4 045 920 (51) G01N 33/68 C08G 65/32 C07K 7/06	G01N 33/561 G01N 33/58	(11) 4 049 581 (51) A61B 5/00 G16H 40/63 H04L 67/12	A61B 5/145 G16H 40/67	(11) 4 053 123 (51) C07D 409/04 A01N 43/54	C07D 417/04
(11) 4 046 625 (51) A61K 8/98 A61K 47/00 A61Q 1/00 A61K 38/00	A61Q 7/00 A61K 9/00 A61K 35/35 A61P 17/14	(11) 4 049 930 (51) B64C 27/08 H02J 1/08 B64C 29/00	H02J 7/00 B60L 50/60 B64D 27/24	(11) 4 053 130 (51) C07D 517/22 H10K 39/32	C09K 11/06
(11) 4 046 893 (51) B62D 1/02 A63F 13/803	B62D 15/00	(11) 4 050 266 (51) F24C 15/20 F24F 11/72	F24F 5/00 F24F 1/0035	(11) 4 053 279 (51) C12N 15/57 C12P 21/06 C12R 1/07	C12R 1/72 C12N 1/19
(11) 4 047 014 (51) C07K 14/725 A61K 38/17	C12N 15/12 A61P 35/00	(11) 4 050 386 (51) G02B 5/30	G02B 27/28	(11) 4 053 359 (51) E04G 23/02	B66F 3/08
(11) 4 047 059 (51) C09C 3/04 C09B 67/04	C09D 11/00 C09B 67/20	(11) 4 050 423 (51) G03H 1/08 G03H 1/32	G03H 1/22 G06T 1/00	(11) 4 053 762 (51) G06Q 10/04	G06Q 50/10
(11) 4 047 084 (51) C12N 15/67		(11) 4 050 738 (51) H01R 13/6582	H01R 13/6471	(11) 4 053 938 (51) H01M 4/134 H01M 4/04 H01M 10/052 H01M 4/40	H01M 4/1395 H01M 4/62 H01M 4/38
(11) 4 047 641 (51) H01L 21/603 H01L 23/488 H01L 25/00	H01L 21/98 H01L 23/00	(11) 4 050 990 (51) A01G 9/24 A01G 9/14 F21K 9/00 F21Y 115/10	A01G 24/00 A01G 9/20 F21W 131/109 A01G 31/06	(11) 4 054 036 (51) H02J 1/08 H02J 5/00 H02H 3/08 H02J 13/00	H02J 1/10 H01H 71/02 H05K 7/14
(11) 4 047 852 (51) H04L 5/00 H04W 76/15 H04W 8/24	H04W 74/00 H04B 1/00	(11) 4 051 318 (51) A61K 39/42 C07K 16/10 A61K 39/00	A61P 31/18 G01N 33/577	(11) 4 054 425 (51) A61B 10/02 A61B 1/018	A61B 10/04 A61B 17/00
		(11) 4 052 142 (51) G06F 17/00 G02B 27/01 G06F 3/01 G06T 13/40	G02B 27/00 H04N 13/00 G06F 3/0346 G06T 15/20	(11) 4 055 487 (51) G06F 12/123 G06N 10/00	G06F 12/0864

(11) 4 055 784 (51) H04L 65/1076 H04L 12/66 H04M 3/22 H04M 7/00	H04L 12/14 H04L 43/062 H04M 15/00	(11) 4 061 417 (51) A61K 39/285 A61K 39/12 C12N 15/86	A61K 48/00 C12N 7/00 C12Q 1/70	(51) H04L 9/40 H04L 12/413	H04L 12/40
(11) 4 056 177 (51) A61K 9/107 A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 31/05 A61K 36/185 A61P 1/16 A61P 29/00 A61P 39/06	A61K 9/46 A61K 9/02 A61K 9/20 A61K 31/352 A61K 47/22 A61P 25/00 A61P 37/04 A61P 35/00	(11) 4 062 666 (51) H04L 1/08 H04W 24/02	H04L 5/00 H04W 76/36	(11) 4 068 786 (51) H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/132	H04N 19/174 H04N 19/122
(11) 4 056 313 (51) B23Q 1/52 F16C 19/14 F16H 1/16 B23Q 16/02 F16C 19/26 F16C 19/54 F16C 41/00 G01D 5/244	B23Q 17/00 F16C 33/02 G01D 5/245 B23Q 17/22 F16C 19/30 F16C 33/58 G01D 18/00 G01D 5/347	(11) 4 063 376 (51) C07C 43/303 C07C 47/21 C07C 41/48	C07C 43/313 C07F 9/54 C07C 45/42	(11) 4 068 933 (51) H01L 23/367	
(11) 4 056 907 (51) F24D 3/14 E04C 2/52 F24D 3/16	F24D 13/02 E04F 15/06	(11) 4 063 439 (51) C08J 5/18 H01M 50/403 H01M 50/414	C08G 73/10 C09D 179/08 H01M 50/494	(11) 4 069 867 (51) C12Q 1/6823	B01L 3/00
(11) 4 057 134 (51) G06F 9/445 G06F 11/34	G06F 11/30	(11) 4 063 509 (51) C12N 15/74 C12P 17/16 C12N 9/02	C12N 1/21 C12R 1/01	(11) 4 070 556 (51) H04N 19/70	H04N 19/30
(11) 4 057 416 (51) H01M 10/44 H01M 10/42 H01M 4/131 H01M 50/609	H01M 4/62 H01M 10/0525 H01M 4/525	(11) 4 063 376 (51) C07C 43/303 C07C 47/21 C07C 41/48	C07C 43/313 C07F 9/54 C07C 45/42	(11) 4 070 679 (51) A41C 1/06 A41C 1/12 A41C 3/08	A41C 3/00 A41B 9/00 A41C 3/12
(11) 4 057 590 (51) H04L 9/40 H04L 9/32	H04L 67/12 F03D 7/04	(11) 4 063 439 (51) C08J 5/18 H01M 50/403 H01M 50/414	C08G 73/10 C09D 179/08 H01M 50/494	(11) 4 070 777 (51) A61H 23/00	
(11) 4 057 955 (51) A61F 5/455	G01N 1/10	(11) 4 063 873 (51) G01R 23/16 H03M 1/12 H04B 1/16	H03M 7/30 H04B 1/18	(11) 4 071 286 (51) D03D 13/00 A43B 1/04 A43B 23/02 A43B 3/38 D03D 15/54 A43B 23/24	D03D 15/547 A43B 3/00 A43B 3/36 D03D 15/283 D03D 19/00
(11) 4 057 956 (51) A61F 5/56 A61N 1/36	A61C 7/36 A61B 5/00	(11) 4 064 977 (51) A61B 5/0215 H04W 4/38 A61B 5/01 A61B 5/145	A61B 5/00 H04W 4/80 A61B 5/11 H04W 88/06	(11) 4 071 897 (51) H01M 50/143 H01M 50/152	H01M 50/30
(11) 4 058 362 (51) G06Q 10/083 G08G 5/02	G08G 5/00	(11) 4 064 977 (51) A61B 5/0215 H04W 4/38 A61B 5/01 A61B 5/145	A61B 5/00 H04W 4/80 A61B 5/11 H04W 88/06	(11) 4 072 097 (51) H04L 67/104	H04L 67/1095
(11) 4 059 314 (51) H04W 74/08	H04W 92/18	(11) 4 065 893 (51) F24C 15/10	F24C 3/08	(11) 4 072 299 (51) A23C 20/02 A23J 3/14	A23C 20/00 A23L 33/185
(11) 4 059 911 (51) C04B 35/581 C04B 35/64 H05K 1/03 C04B 35/593 C04B 35/80	C04B 35/587 H05K 1/02 H05K 3/00 C04B 37/02	(11) 4 066 571 (51) H04W 72/23		(11) 4 073 013 (51) C04B 28/02	C04B 40/00
(11) 4 060 123 (51) B63B 75/00 E02D 27/42 E02D 15/08 E02D 27/52 F03D 13/25	B63B 77/10 E02D 27/06 E02D 23/02 F03D 13/10	(11) 4 066 650 (51) A23L 11/65 A23L 2/38 A23L 2/70	A23L 2/66 A23L 2/42	(11) 4 073 025 (51) C07C 217/18 A61K 31/138	A61P 35/04
(11) 4 061 038 (51) H04W 12/04 H04W 12/08 H04W 36/08 H04W 36/00	H04W 12/106 H04W 84/12 H04W 12/069	(11) 4 066 698 (51) A47J 27/00		(11) 4 073 047 (51) C07D 265/14 C07D 209/46	C07D 265/16
		(11) 4 066 730 (51) A61B 5/00		(11) 4 074 855 (51) C22C 38/00 C21D 9/46 C22C 38/04 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C22C 38/40	C22C 38/60 C22C 38/02 C22C 38/20 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/38 C22C 38/58
		(11) 4 067 907 (51) G01N 35/00	B01L 3/00	(11) 4 075 980 (51) C07D 249/12 C07D 401/04 C07D 413/12 A61K 31/4245 A61P 35/00	C07D 271/06 C07D 401/12 A61K 31/4196 A61K 31/4439
		(11) 4 067 920 (51) G01R 31/36 G01R 31/385 H01M 10/42 H01M 10/6572	G01R 31/374 G01R 31/382 H01M 10/48		
		(11) 4 068 137 (51) G06F 30/20 G06F 115/12 B41F 33/00 G06F 30/398 H05K 3/34 G06F 119/18	G06F 119/22 B41F 15/08 G06F 30/337 H05K 3/12 G01N 21/956 H05K 1/09	(11) 4 077 580 (51) C09K 5/04 F25B 9/00	F25B 7/00
		(11) 4 068 265 (51) G09G 3/3291		(11) 4 077 975 (51) F16H 59/08 F16H 63/42	F16H 59/02 F16H 57/02
		(11) 4 068 721		(11) 4 078 117	

(51) G01K 1/02 G08C 19/00	G08C 17/02	(51) A61K 8/37 A61K 8/9794 A61K 8/92 A61Q 19/00	A61K 8/36 A61Q 5/02 A61Q 5/00	(11) 4 088 264 (51) G06Q 30/018 G06Q 30/06	G07F 17/32 G06Q 30/02
(11) 4 078 796 (51) H02M 3/335 H02M 1/00	H02M 3/00	(11) 4 084 775 (51) A61K 8/25 A61K 8/36 A61Q 19/00	A61K 8/34 A61K 8/81	(11) 4 088 266 (51) G07F 17/32 A63F 13/00 G06F 17/18	A63F 9/24 G06F 3/0482 G06Q 50/34
(11) 4 078 901 (51) G06F 9/455 H04L 41/0806 H04L 41/40 H04L 41/0894 H04L 41/0895 H04L 101/622	H04L 9/40 H04L 41/18 H04L 61/5007 H04L 41/0893 H04L 41/08 H04L 101/668	(11) 4 085 102 (51) C08L 83/00 C08G 77/08 C09D 183/04	C08G 77/00 C08G 77/20 B32B 27/00	(11) 4 088 395 (51) H04B 17/00	H04B 17/20
(11) 4 079 205 (51) A47L 9/04	A47L 9/06	(11) 4 085 560 (51) H04L 5/00		(11) 4 088 404 (51) H04L 1/18	
(11) 4 079 763 (51) C07K 16/28 A61K 39/395	C12N 15/13 A61P 35/00	(11) 4 085 788 (51) A44C 25/00 A44C 9/00	A44C 7/00	(11) 4 088 405 (51) H04L 1/1867 H04L 1/00	H04L 1/1825
(11) 4 079 769 (51) C08F 8/12 C08F 218/08 C08F 14/06 C08L 27/06	C08F 290/06 C08L 29/04 C08F 216/06	(11) 4 085 892 (51) A61J 1/14	A61J 1/18	(11) 4 088 433 (51) H04W 28/02	H04W 72/52
(11) 4 079 932 (51) C23C 16/455 C23C 16/509 B05D 1/00 H01L 21/67 H01L 21/687	C23C 16/458 C23C 16/515 H01J 37/32 H01L 21/673	(11) 4 086 306 (51) C08L 23/12	C08K 5/3445	(11) 4 088 493 (51) H04W 4/40	G08G 1/00
(11) 4 079 932 (51) C23C 16/455 C23C 16/509 B05D 1/00 H01L 21/67 H01L 21/687	C23C 16/458 C23C 16/515 H01J 37/32 H01L 21/673	(11) 4 086 334 (51) C12N 1/20 A61K 47/10 A61P 3/04 A23K 10/16	A61K 35/747 A61K 47/26 A23L 33/135 C12R 1/225	(11) 4 088 497 (51) H04B 7/10	
(11) 4 081 229 (51) A61K 35/66 A61K 35/744 A61P 1/00 A61P 29/00 A23L 33/135	A61K 35/741 A61K 38/44 A61P 17/00 A61P 31/04 C12N 9/06	(11) 4 086 335 (51) C12N 1/20 A23L 33/135 A61P 3/04	A23K 10/16 A61K 35/747 C12R 1/225	(11) 4 088 538 (51) H04W 74/08	
(11) 4 081 668 (51) C22B 26/12 C22B 3/26	C22B 26/00 C25C 3/02	(11) 4 086 336 (51) C12N 1/20 A61K 47/10 A61K 47/36 A23K 10/16	A61K 35/747 A61K 47/26 A61P 3/04 A23L 33/135	(11) 4 088 548 (51) H04W 76/28 H04W 28/16	H04W 52/02
(11) 4 081 668 (51) C22B 26/12 C22B 3/26	C22B 26/00 C25C 3/02	(11) 4 086 595 (51) B60T 8/17		(11) 4 088 558 (51) A01D 41/12	A01F 12/40
(11) 4 082 277 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04W 76/28	H04W 72/12 H04W 52/02	(11) 4 086 744 (51) G06F 3/0488 G06F 40/171	G06V 30/142	(11) 4 088 596 (51) A24F 40/46 H05B 3/46	H05B 3/06
(11) 4 082 288 (51) H04W 74/08		(11) 4 087 022 (51) H01M 10/6568	F16L 5/08	(11) 4 088 856 (51) B23K 31/02 B23K 37/047	B23K 37/04 B23K 37/053
(11) 4 082 402 (51) A47F 3/04	F25D 17/08	(11) 4 087 219 (51) H04M 1/02		(11) 4 088 993 (51) B62D 17/00 B62D 3/12	B62D 7/18
(11) 4 082 804 (51) B41N 1/08 B41C 1/10	B41N 3/03	(11) 4 087 358 (51) H04W 72/04	H04L 1/00	(11) 4 089 131 (51) C08G 59/06 H01L 23/29	C08G 59/17 H01L 23/31
(11) 4 083 130 (51) C08L 1/02 C08L 97/00 C08G 63/16	C08L 67/00 C08L 101/16	(11) 4 087 682 (51) B01L 3/00 C12M 1/06	C12M 1/00 G01N 1/40	(11) 4 089 391 (51) G01N 1/22	
(11) 4 083 285 (51) D04B 1/02	D04B 1/04	(11) 4 087 713 (51) B25J 15/02 B25J 9/14	B25J 15/08 B25J 15/04	(11) 4 089 426 (51) G01R 31/34 G01R 23/02	G01R 31/42 G01R 23/00
(11) 4 083 587 (51) G01F 1/05 G01N 25/48 G01K 1/02 A61L 2/28 G01F 1/32	G01F 1/66 G01K 13/02 A61L 2/07 G01N 7/00 G01K 17/10	(11) 4 087 721 (51) B29C 64/165 B33Y 70/00	B33Y 10/00	(11) 4 089 502 (51) G06F 1/16	G09F 9/30
(11) 4 084 446 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 087 750 (51) B60K 17/00 B62D 11/16 B60K 17/06	B60K 17/34 F16H 48/36 B60K 17/08	(11) 4 089 660 (51) H04N 7/18 G01S 17/89 G06T 7/11 G06T 7/13 G01S 7/48 G06V 10/75 G06V 20/54	G08G 3/02 G01S 17/86 G06T 7/60 G01S 17/42 G06N 3/084 G06V 10/82 G06V 20/70
(11) 4 084 773		(11) 4 088 254 (51) G06T 5/00	A61B 8/00		

(11) 4 089 800		B60J 10/20	B60J 10/33	G06N 3/08	B33Y 50/02
(51) H01M 50/10	H01M 10/04	B60J 10/70	B60J 10/273	(11) 4 097 219	
H01M 50/103	H01M 50/138	(11) 4 094 412		(51) C12N 5/0783	C07K 16/28
H01M 50/14	H01M 50/15	(51) H04L 25/06	H04L 25/02	A61K 35/17	A61P 35/00
H01M 50/474	H01M 50/477	H04L 25/03	H04B 7/08	(11) 4 097 447	
H01M 10/42	H01M 10/0525	(11) 4 094 506		(51) G01N 15/08	B29C 64/386
H01M 10/0583		(51) H04L 5/00	H04W 72/21	B33Y 50/00	G06F 30/28
(11) 4 090 082		(11) 4 094 539		B01D 21/00	B01D 67/00
(51) H04W 48/16	H04W 84/12	(51) H04W 76/28		G06F 113/22	
H04W 28/02	H04W 28/08	(11) 4 095 255		(11) 4 097 453	
(11) 4 091 261		(51) C12Q 1/68	C07K 14/485	(51) G01N 21/27	G01N 21/03
(51) H04B 7/06	H04L 1/00	(11) 4 095 535		G01N 21/05	G01N 21/39
H04L 27/26	H03M 7/30	(51) G01R 31/367	G01R 31/392	G01N 21/31	G01N 21/3577
H04B 7/022	H04L 5/00	G01R 31/36	G01R 31/382	G01N 30/74	
(11) 4 091 290		G01R 31/396	G01R 31/52	(11) 4 097 597	
(51) H04L 9/00	H04L 9/28	H02J 7/00	H01M 10/48	(51) G06F 15/00	G01R 29/00
H04L 9/32		H01M 10/42		G01R 31/00	G01R 31/312
(11) 4 091 370		(11) 4 095 827		G01R 29/14	G01R 27/26
(51) H04W 52/02	H04W 28/04	(51) G09C 1/00		G06F 21/70	
H04W 24/08	H04B 17/345	(11) 4 095 936		(11) 4 098 022	
H04W 52/14	H04W 52/24	(51) H10K 30/83	G02B 27/01	(51) H04W 28/10	H04B 7/06
H04W 52/26	H04B 17/318	H01L 31/0224		H04B 7/08	H04L 1/1822
(11) 4 091 385		(11) 4 096 267		H04L 1/1867	H04L 5/00
(51) H04W 74/08		(51) H04W 16/28	H04W 52/30	H04W 72/0446	H04W 72/566
(11) 4 091 814		H04B 7/06	H04W 52/36	(11) 4 098 342	
(51) B32B 27/16	B32B 27/20	H04W 52/42	H04W 52/14	(51) B01D 21/01	C02F 1/00
C09D 5/16	C09D 201/00	(11) 4 096 268		C02F 1/52	C02F 1/56
C09K 3/18	C09D 7/61	(51) H04W 16/28	H04W 72/04	C02F 1/54	
D06M 13/02	D06M 23/06	H04B 7/06	H04B 7/0404	(11) 4 098 631	
B05D 5/08	B05D 1/18	H04L 5/00		(51) C03C 17/34	E06B 3/66
C09D 7/40	D06M 11/74	(11) 4 096 269		(11) 4 098 738	
D06M 11/79	D06M 15/227	(51) H04W 52/36	H04W 52/42	(51) C12M 3/02	C12M 1/02
D06M 23/08	D06M 101/32	(11) 4 096 270		C12M 1/06	
B05D 1/02		(51) H04W 16/28	H04W 88/02	(11) 4 098 890	
(11) 4 091 988	A61K 8/25	H04B 7/06	H04L 27/26	(51) F15B 21/08	
(51) C01B 33/18	A61Q 5/04	(11) 4 096 316		(11) 4 099 034	
A61L 9/014	A61L 101/24	(51) H04W 72/04	H04W 28/06	(51) G01R 31/327	B60L 3/00
A61K 8/02	A61L 101/28	H04W 28/16	H04B 7/06	B60L 58/18	
A61L 101/26	A61L 101/12	H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 4 099 135	
A61L 101/30		H04B 7/0456		(51) G06F 3/01	G06F 3/04842
C01B 33/12		(11) 4 096 372		G06F 3/04812	G06F 3/0486
(11) 4 092 156	C23C 16/455	(51) H05K 1/14	H04M 1/02	G06F 3/03	
(51) C23C 16/54	C23C 16/26	(11) 4 096 416		(11) 4 099 170	
C23C 16/46		(51) A23C 19/06	A23L 11/50	(51) G06F 11/34	G06F 16/23
(11) 4 092 163	C25B 9/73	A23C 9/12	A23C 9/123	G06F 11/30	G06F 11/32
(51) C25B 1/042	C25B 9/77	A23C 11/10	C12P 39/00	G06F 21/55	G06F 11/07
C25B 9/75	H01M 8/12	(11) 4 096 496		H04L 41/16	H04L 41/142
C25B 15/08	H01M 8/2432	(51) A61B 3/11	B61B 3/00	H04L 41/069	
H01M 8/248		A61B 3/10	A61B 5/00	(11) 4 099 274	
F16J 15/08		A61B 3/16	A61B 3/15	(51) G02B 27/00	G02B 27/01
(11) 4 092 279		(11) 4 096 783		G02B 30/52	
(51) F16B 13/06		(51) A61P 1/00	A61P 29/00	(11) 4 099 687	
(11) 4 092 281		D04H 1/435	D04H 1/26	(51) H04N 5/66	H04N 5/91
(51) F16C 19/52	H04L 9/08	D04H 1/4266	A61K 9/107	H04N 7/18	H04N 21/854
(11) 4 092 654		A61K 9/70	A61K 31/05	(11) 4 099 774	
(51) G09C 1/00	H04L 9/08	A61K 31/137	A61K 31/5375	(51) H04W 72/04	H04W 52/02
(11) 4 092 655		A61K 31/00	A61K 36/185	H04L 5/00	
(51) G09C 1/00		(11) 4 096 789		(11) 4 099 777	
(11) 4 092 897	H02M 3/335	(51) A61K 31/517	A61P 35/00	(51) H04W 72/04	H04W 52/02
(51) H02M 3/00	B60L 53/24	C07K 16/32	C12Q 1/6886	H04L 5/00	
B60L 53/10		(11) 4 096 901		(11) 4 100 135	
H02J 7/00		(51) G06F 30/27	B29C 64/386	(51) A63F 9/24	G07F 17/32
(11) 4 093 625	B60J 1/00				
(51) B60J 10/34					

(11) 4 100 239		(11) 4 102 561		C10G 29/04	C10G 19/00
(51) B29C 64/386	B29C 64/393	(51) H01L 25/075	H01L 33/20	C10G 1/04	
B22F 10/30	B22F 10/80	H01L 33/38	G09G 3/32	(11) 4 105 185	
B22F 12/90	B33Y 50/00	(11) 4 102 873		(51) C03B 37/012	C03B 37/014
B33Y 50/02	G06N 3/045	(51) H04W 16/28	H04W 24/10	(11) 4 105 193	
G06N 20/00		H04B 7/0404	H04B 7/06	(51) C07C 11/04	C07C 11/06
(11) 4 100 563		H04L 5/00		C07C 1/20	B01J 29/90
(51) C30B 15/10	C03C 17/00	(11) 4 102 921		B01J 8/24	B01J 8/00
C30B 35/00	C03B 19/06	(51) H04W 72/12	H04W 92/18	B01J 8/18	B01J 8/22
C03C 17/02		(11) 4 103 079		B01J 8/26	B01J 29/83
(11) 4 100 574		(51) A61B 18/14	A61B 17/068	B01J 38/02	B01J 38/26
(51) D21H 23/60	D21H 23/54	A61B 17/32	A61B 34/10	B01J 38/30	
D21H 27/40	A47K 10/16	A61B 34/20	A61B 17/34	(11) 4 105 228	
A61K 8/92	D21F 11/12	G16H 50/20	G16H 50/30	(51) C07K 14/165	C12N 15/50
D21H 27/02		(11) 4 103 089		C12N 15/864	A61K 39/215
(11) 4 100 755		(51) A61B 34/10	A61B 17/70	A61P 31/14	
(51) G01R 33/3875	G01R 33/54	(11) 4 103 453		(11) 4 105 232	
G01R 33/24		(51) B62D 59/04	B62D 13/00	(51) C07K 16/28	C07K 14/705
(11) 4 100 981		B62D 53/08	B62D 53/06	C07K 14/725	C12N 15/86
(51) H01H 31/00	H01H 3/40	B62D 53/00	B62D 15/02	C12N 15/85	C07K 14/495
(11) 4 101 004		B62D 13/02		A61K 39/00	A61K 38/00
(51) H10B 41/27	H10B 43/27	(11) 4 103 660		A61K 48/00	A61P 35/00
(11) 4 101 005		(51) C02F 1/40	C02F 3/30	C07K 14/47	C07K 16/30
(51) H10B 41/27	H10B 41/50	(11) 4 103 661		C07K 16/32	C12N 5/0783
H10B 43/27	H10B 43/50	(51) C09K 8/68	C09K 8/70	(11) 4 105 350	
H10B 41/10	H10B 43/10	C09K 8/80	C09K 8/88	(51) C22C 38/02	E06B 9/01
(11) 4 101 006		C09K 8/72	E21B 17/18	C22C 38/46	C22C 38/44
(51) H10N 60/12	H10N 60/10	E21B 43/28	E21B 43/27	C22C 38/42	C22C 38/04
H10N 69/00		(11) 4 103 873		(11) 4 106 039	
(11) 4 101 218		(51) F16L 13/14	F16L 21/02	(51) H01M 4/04	F26B 21/00
(51) H04W 72/21		(11) 4 104 100		F26B 3/30	F26B 21/06
(11) 4 101 222		(51) G06T 7/00	G06T 15/00	F26B 25/06	B05D 3/04
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	G21K 7/00	H04N 7/18	F26B 13/00	F26B 13/10
H04B 7/0456		(11) 4 104 116		H01M 4/66	
(11) 4 101 227		(51) G06K 19/077	G06Q 10/00	(11) 4 106 077	
(51) H04W 72/04	H04W 72/1268	G06Q 30/00		(51) H01M 10/42	G01N 21/952
H04W 72/23		(11) 4 104 286		G01N 21/88	
(11) 4 101 547		(51) H02N 2/04	F15B 1/033	(11) 4 107 489	
(51) B05C 5/02	H01M 4/04	F15B 15/20	F15B 7/00	(51) G01K 11/32	G01H 9/00
B05D 1/26	B05C 9/14	(11) 4 104 340		G01V 1/20	G01V 1/22
(11) 4 101 710		(51) H04L 1/18	H04L 5/00	G01V 1/42	E21B 47/06
(51) B60T 13/62	B60T 13/125	H04L 1/1829		E21B 47/113	E21B 47/135
B60T 13/00	B60T 13/68	(11) 4 104 443		G01D 5/353	
B60T 7/04	B60T 8/40	(51) H04N 19/105	H04N 19/593	(11) 4 107 719	
B60T 13/66	B60T 13/74	H04N 19/187	H04N 19/46	(51) G09G 3/20	G06F 3/038
B60T 13/58		H04N 19/11	H04N 19/172	G09G 5/395	
(11) 4 101 927		H04N 19/70	H04N 19/30	(11) 4 107 726	
(51) C12N 9/12	C12N 15/70	(11) 4 104 522		(51) G11C 7/10	
C12P 13/22		(51) H04W 48/18	H04W 24/02	(11) 4 107 958	
(11) 4 102 104		H04W 76/16	H04W 24/08	(51) H04N 19/105	H04N 19/593
(51) F16H 7/18	F16H 55/36	(11) 4 104 699		H04N 19/187	H04N 19/46
A61B 34/30	B25J 9/10	(51) A41D 31/02	A41D 31/06	H04N 19/11	H04N 19/172
F16H 7/02	A61B 34/00	A41D 31/08	A62B 17/00	H04N 19/70	H04N 19/30
(11) 4 102 346		B32B 5/02	B32B 5/26	(11) 4 108 441	
(51) G06F 3/04886	G06F 3/04883	(11) 4 104 794		(51) B30B 3/00	B30B 15/00
G06F 3/0488	G06F 3/0487	(51) A61B 34/35	A61B 90/50	H01M 4/04	H01M 10/04
G06F 3/0481	G06F 3/0346	A61B 90/00		(11) 4 108 627	
G06F 3/01	A63F 13/2145	(11) 4 104 795		(51) B67C 7/00	B67C 3/00
A63F 13/42	A63F 13/50	(51) A61B 34/35	A61B 90/50	(11) 4 108 889	
A63F 13/52		(11) 4 104 795		(51) F01M 1/16	F01M 1/02
(11) 4 102 526		(51) A61B 34/35	A61B 90/50	(11) 4 109 404	
(51) H01G 4/005	H01G 4/012	(11) 4 105 183		(51) G06T 7/73	G06T 7/246
H01G 4/08	H01G 4/33	(51) C02F 1/70	C02F 1/66	G01C 21/36	
H10N 97/00		C10G 29/16	C10G 31/08	(11) 4 109 582	

(51) H01M 4/04 B05C 5/02	B05C 11/10	(11) 4 113 760 (51) H01S 3/00 H01S 3/10 G02B 27/28	H01S 3/067 G02B 5/30 G02F 1/39	H04L 27/26	H04L 1/1829
(11) 4 109 881 (51) H04N 23/60 H04N 23/661 H04N 21/422 H04N 21/442 H04N 21/84	H04N 23/90 H04N 21/266 H04N 21/4223 H04N 21/658	(11) 4 113 883 (51) H04L 5/00 H04W 68/02 H04W 72/12	H04L 27/26 H04W 72/04	(11) 4 118 151 (51) C09C 1/40 C09D 5/00	C09C 3/08 C09D 7/40
(11) 4 110 318 (51) A61K 31/165 A61K 38/08 A61L 15/42 A61K 9/00 C12N 15/113	A61K 31/7105 A61K 38/48 A61L 15/44 A61P 17/02	(11) 4 113 961 (51) H04M 3/42 H04S 7/00	H04M 3/56	(11) 4 118 339 (51) F04D 17/16 F04D 29/16 F01D 1/36	F04D 21/00 F01D 1/34
(11) 4 110 875 (51) C09D 5/33 C08K 7/20 C09D 7/40	C08K 3/40 C09D 7/61	(11) 4 113 974 (51) H04N 23/63 H04N 23/61 H04M 1/72403	H04N 23/69 H04N 23/68	(11) 4 118 374 (51) F16L 59/147	
(11) 4 111 581 (51) H02M 1/42	H02M 1/00	(11) 4 115 257 (51) G05D 1/12 G01S 17/00	B64C 39/02 B64U 101/00	(11) 4 118 533 (51) G06F 12/00 G06F 12/02	G06F 3/06
(11) 4 111 796 (51) H04L 1/1607 H04L 1/1829	H04L 5/00 H04W 72/23	(11) 4 115 496 (51) H02J 50/90 H02J 50/12	H02J 7/00	(11) 4 118 569 (51) B60Q 1/14 F21V 23/04 B60W 40/02 G06F 3/01 B60Q 3/18	B60Q 1/26 A42B 3/30 A42B 3/04 G02B 27/01
(11) 4 111 852 (51) A01G 25/16		(11) 4 115 566 (51) G06F 11/36	G06F 11/263	(11) 4 118 679 (51) H01L 21/027 H01L 23/52	H01L 21/768 H01L 23/532
(11) 4 111 853 (51) A01G 25/16		(11) 4 115 597 (51) H04L 67/568 H04L 41/0659	H04L 69/40 H04L 9/40	(11) 4 118 993 (51) A43B 7/12 A43B 23/07	A43B 23/02
(11) 4 111 935 (51) A47L 15/42		(11) 4 115 770 (51) A47C 4/02 A47C 3/16 A47C 5/12 A47C 7/40	A47K 11/04 A47C 7/42 F16B 12/26 A47C 7/54	(11) 4 119 232 (51) B05B 17/06 A61L 9/14	A61L 9/01
(11) 4 112 181 (51) B04B 5/04 B01L 3/00	B04B 7/08	(11) 4 116 013 (51) C22C 30/00 B22F 10/64 B33Y 40/20 C22C 1/04	B22F 10/28 B33Y 10/00 B33Y 70/00 C22F 1/00	(11) 4 119 233 (51) B05B 17/06 A61L 9/14	A61L 9/01
(11) 4 112 258 (51) B28B 3/20 C04B 38/00 C04B 35/632 C04B 35/195	B28C 7/12 C04B 35/63 B28C 7/02 C04B 35/626	(11) 4 116 266 (51) B01D 61/02 C02F 1/68	C02F 1/44	(11) 4 119 234 (51) B05B 17/06 A61L 9/14	B05B 12/02
(11) 4 112 259 (51) B28B 3/20 C04B 38/00 C04B 35/632 C04B 35/195	B28C 7/12 C04B 35/63 B28C 7/02 C04B 35/626	(11) 4 116 302 (51) C07D 487/04 A61P 35/00	A61K 31/519	(11) 4 119 235 (51) B05B 17/06 A61L 9/14	A61L 9/01
(11) 4 112 648 (51) C07K 19/00 G01N 33/68 C12N 7/04	C12N 15/62 A61K 39/215	(11) 4 116 416 (51) C12N 9/52 C12N 15/75 A23K 10/16	C12N 15/52 A23K 10/14	(11) 4 119 236 (51) B05B 17/06 A61L 9/14	A61L 9/01
(11) 4 112 684 (51) C08L 9/02 H01M 4/62 C08K 3/04 C08C 19/02 C08K 3/30	H01M 4/139 H01G 11/30 C08K 3/08 C08F 236/06	(11) 4 116 428 (51) C12P 7/62 C12P 7/625	C08G 63/06	(11) 4 119 326 (51) B29C 49/48 B29C 49/06 B29C 49/56	B29C 49/28 B29C 49/78 B29C 45/04
(11) 4 112 859 (51) E05F 15/611 H02P 3/12 H02P 7/03	E05F 15/63 H02P 5/68	(11) 4 116 550 (51) F01N 3/22 F16K 15/02	F01N 3/30	(11) 4 119 405 (51) B60T 7/04 B60T 17/22	B60T 8/36
(11) 4 112 859 (51) E05F 15/611 H02P 3/12 H02P 7/03	E05F 15/63 H02P 5/68	(11) 4 116 910 (51) G06Q 30/06		(11) 4 119 412 (51) B60W 60/00 G08G 1/16 B60W 30/18	G06N 20/00 G05D 1/02
(11) 4 113 088 (51) G01L 21/14 G08C 17/02	G08C 17/00 F16L 59/065	(11) 4 117 110 (51) H01P 1/20	H01P 1/208	(11) 4 119 570 (51) C07K 5/117 A61K 38/07 A61P 3/10 A61K 8/64 A23L 33/18 C07K 5/11	C07K 5/10 A61K 38/08 A61P 3/04 A61Q 19/06 C07K 5/078
(11) 4 113 582 (51) H01L 21/311 H01L 31/18 C23F 1/12	H01L 21/3213 H01L 21/67	(11) 4 117 210 (51) H04L 1/00 H04L 1/18 H04B 7/06	H04L 5/00 H04L 1/08	(11) 4 119 412 (51) B60W 60/00 G08G 1/16 B60W 30/18	
		(11) 4 117 214 (51) H04L 1/1825	H04L 1/00	(11) 4 119 796	

(51) F04C 18/356 F04C 29/00 F04B 39/00 F04B 39/12	F04C 23/00 F04B 35/04 F04B 39/02	(51) B29C 63/04	B29C 63/48	A61B 90/00 A61B 34/20	A61B 34/10
(11) 4 119 843		(11) 4 123 218		(11) 4 129 284	
(51) C02F 1/42 C02F 1/469 C02F 9/00 F22B 37/00	C02F 1/44 C02F 5/10 C23F 14/02 F22B 37/56	(51) F21S 41/30 F21S 41/32 F21S 41/43 F21S 41/151 F21S 41/39	F21S 41/663 F21S 41/24 F21S 41/148 F21S 41/365 F21S 45/47	(51) A61K 31/4178 A01N 43/653	A61P 31/10 A01P 3/00
(11) 4 120 084		(11) 4 123 943		(11) 4 129 558	
(51) G06F 11/10	G11C 29/42	(51) H04L 5/00 H04W 76/14 H04W 72/04 H04W 52/02 H04W 92/18	H04W 88/04 H04W 74/08 H04W 56/00 H04W 8/00 H04W 76/28	(51) B23K 26/32 H02K 15/04 B23K 26/244 B23K 26/323	B23K 26/22 B23K 26/60 B23K 26/06 H02K 15/00
(11) 4 120 465		(11) 4 123 953		(11) 4 129 609	
(51) H01M 50/586 H01M 50/15 H01M 50/533	H01M 50/103 H01M 50/176 H01M 50/593	(51) H04L 5/00	H04L 27/00	(51) B29C 41/14 C08F 293/00	B29C 41/36 C08L 53/02
(11) 4 120 466		(11) 4 124 016		(11) 4 129 621	
(51) H01M 10/04 H01M 50/15 H01M 50/528 H01M 50/538 H01M 50/55 H01M 50/103 H01M 50/536	H01M 50/147 H01M 50/176 H01M 50/531 H01M 50/54 H01M 50/553 H01M 50/533 H01M 50/593	(51) G06N 20/00 G06T 5/00 G06N 3/098 H04N 23/60	G06T 1/00 G06N 3/042 G06V 10/774	(11) 4 129 686 (51) B41M 1/00	B41F 23/04
(11) 4 120 735		(11) 4 124 112		(11) 4 129 752	
(51) H04W 48/20 H04W 76/27	H04W 76/30	(51) H04W 36/00		(51) B60L 58/30 B60L 15/20	B60L 58/40 H01M 8/04298
(11) 4 121 014		(11) 4 124 664		(11) 4 129 912	
(51) A61J 3/06 A61K 9/20 B29C 48/285 B29C 48/255 B29C 48/29 B29C 64/209	B29C 48/375 B29C 48/00 B29C 48/30 B29C 48/25 B29C 64/165	(51) C14C 1/00 C14C 9/00 C08K 3/36 C14C 9/02 C09D 183/04	C14B 1/58 C08K 3/22 C08L 83/04 C14C 13/00	(51) C01F 7/02 C08L 101/00	C08K 3/22 C09K 5/14
(11) 4 121 224		(11) 4 125 047		(11) 4 129 930	
(51) H01L 21/02 C11D 3/20	B08B 7/00 C11D 3/37	(51) G06T 19/20	G06T 15/20	(51) C02F 1/50 A01N 59/06	A01N 25/34 C02F 1/76
(11) 4 121 871		(11) 4 125 200		(11) 4 129 949	
(51) G06F 16/9535 G06F 16/957 G06F 16/958 H04L 67/02	G06F 16/955 G06F 9/451 H04M 1/247 H04L 67/306	(51) H02M 1/32 H02M 7/521	H02M 7/162	(51) C04B 28/04	C04B 18/04
(11) 4 122 175		(11) 4 125 290		(11) 4 130 378	
(51) H04W 74/08 H04L 47/2416	H04W 28/02 H04L 47/50	(51) H04W 36/00		(51) D21F 1/66 C02F 1/72 C02F 1/76 C02F 103/28	C02F 1/50 C02F 1/74 C02F 101/10 D21D 5/28
(11) 4 122 184		(11) 4 125 665		(11) 4 130 454	
(51) H04W 4/40	H04W 12/06	(51) A61B 18/26 A61B 18/14	A61B 18/04 A61N 1/05	(51) F02D 29/02 F02D 41/08	F02D 41/06 F02D 45/00
(11) 4 122 225		(11) 4 127 796		(11) 4 130 511	
(51) G10L 19/008 G06F 16/783	G10L 19/16	(51) H01L 21/311 G02B 6/293	G02B 6/136	(51) F16F 15/023	F16F 15/03
(11) 4 122 317		(11) 4 128 161		(11) 4 130 608	
(51) A01K 1/015		(51) G06T 9/00 G06T 9/40	H04N 19/597	(51) C09K 5/04	F25B 13/00
(11) 4 122 326		(11) 4 128 352		(11) 4 130 691	
(51) A23L 3/3436 B01J 20/02 B01J 20/30	B01D 53/14 B01J 20/28	(51) H10B 41/30 H01L 29/66	H01L 29/423	(51) G01H 11/08 G01H 13/00 G05B 23/02	G01H 1/00 G01N 29/04
(11) 4 122 339		(11) 4 128 505		(11) 4 130 698	
(51) A24F 40/57 A24F 40/20 A61M 15/06 H05B 6/10	A24F 40/465 A61M 11/04 G01K 7/38	(51) G05F 1/56 H02M 1/44	G05F 1/575	(51) G01L 5/165	G01L 5/00
(11) 4 122 673		(11) 4 128 790		(11) 4 130 872	
(51) B29C 48/11 B29C 48/13	B29C 48/12 H02G 3/00	(51) H04N 19/70 H04N 19/119 H04N 19/159 H04N 19/186 H04N 19/96	H04N 19/117 H04N 19/157 H04N 19/176 H04N 19/82	(51) G03B 21/00 G02B 27/48 G03B 21/20 G03B 33/12	G02B 27/10 G03B 21/16 G03B 21/12 G02B 27/14
(11) 4 122 677		(11) 4 129 076		(11) 4 130 951	
		(51) A23J 3/00 A23C 20/02	A23J 3/16 A23C 20/00	(51) G06F 3/0482 H04L 67/06 H04N 21/414 H04N 21/4788	G06F 3/0486 H04W 4/00 H04N 21/436
		(11) 4 129 182		(11) 4 130 952	
		(51) A61B 6/00 A61B 8/08 A61B 5/00	A61B 5/055 G06T 7/30 A61B 5/06	(51) G06F 1/16 G06F 3/0346 G06F 3/04883	G06F 3/04817 G06F 3/0482 G06F 9/445
				(11) 4 130 960	
				(51) G06F 8/38	G06F 3/0484

	G06F 8/34		(11) 4 131 671		(51) A47L 9/04	A47L 5/28
(11)	4 131 032		(51) H01R 4/02	B23K 31/02	(11) 4 134 048	
(51)	G06F 16/9537	G01C 21/36	(11) 4 131 684		(51) A61F 2/95	A61F 2/24
	G06Q 10/109		(51) H02G 3/04	H01B 7/00	(11) 4 134 258	
(11)	4 131 144		(51) H01B 7/285		(51) B60K 11/00	H01M 10/613
(51)	G06T 3/00	G06T 11/00	(11) 4 131 705		B60H 1/14	B60H 1/32
	G06V 40/16	G06T 13/80	(51) H02J 3/38	H02J 3/46	B60L 58/26	
(11)	4 131 170		(51) F03D 7/04	G05F 1/66	(11) 4 134 292	
(51)	G06T 11/60		H02J 3/48	F03D 7/02	(51) B61F 5/30	F16F 1/38
(11)	4 131 194		(11) 4 131 747		(11) 4 134 358	
(51)	G08B 17/00	G08B 25/00	(51) H02K 15/03	H01F 41/02	(51) C04B 35/638	B22F 3/10
	G08B 25/14		H01F 1/053	H01F 1/057	B22F 3/16	B29C 64/165
			H01F 1/059	H01F 1/055	B29C 64/209	B29C 64/30
(11)	4 131 254		(11) 4 131 778		B33Y 10/00	B33Y 70/10
(51)	G10K 11/178	H04M 9/08	(51) H03H 9/13	H03H 9/02	C04B 35/634	C04B 35/64
	G10L 21/0208	H04R 3/02	H03H 9/17		B22F 10/12	B22F 10/40
(11)	4 131 298		(11) 4 131 829		B22F 10/64	B33Y 40/20
(51)	H01F 41/02	H01F 1/24	(51) H04L 5/00	H04W 52/02	C04B 35/111	C04B 35/185
	H01F 27/255		H04W 76/15	H04W 76/28	C04B 35/195	C04B 35/48
			H04W 84/12		C04B 35/565	C04B 35/581
(11)	4 131 301		(11) 4 131 895		(11) 4 134 366	
(51)	H01G 9/035	H01G 9/022	(51) H04L 67/025	H04L 67/12	(51) C07D 401/14	A61K 31/439
	H01G 9/10	H01G 9/145	H04L 67/00	H04W 4/70	A61K 31/4725	A61K 31/436
(11)	4 131 361		H04L 41/0226	H04L 41/0853	A61K 31/519	A61K 31/517
(51)	H01L 23/13	H01L 23/36	H04L 43/06	H04L 41/0806	A61P 3/00	A61P 3/10
	H05K 1/02	H05K 3/00			A61P 1/16	A61P 3/04
	H01L 23/373	H01L 23/544	(11) 4 131 899		(11) 4 134 403	
(11)	4 131 370		(51) H04M 1/02	G06F 1/16	(51) C08L 97/02	C08L 101/00
(51)	H01L 25/07	H01L 25/18	H04N 23/50	H04N 23/57	C08L 23/26	C08K 9/02
	H01L 23/31	H01L 23/00	(11) 4 131 917		C08K 7/02	
	H02M 7/00	H01L 23/498	(51) G06N 3/04	G06N 3/0455	(11) 4 134 537	
			G06N 3/0464	H04N 23/617	(51) F02D 45/00	F02D 41/22
(11)	4 131 372		H04N 23/63	H04N 23/69	F02D 41/14	
(51)	H01L 23/00	G06F 1/16	H04N 23/68	H04N 23/951	(11) 4 134 558	
	G09G 3/00	G09G 3/20			(51) F16C 3/10	F02B 75/32
	G09G 3/3208	H01L 21/683	(11) 4 131 937		(11) 4 134 558	
	H01L 23/544	H01L 25/16	(51) H04N 25/441	H04N 25/532	(51) F16H 25/20	F16H 25/22
	H01L 21/66		H04N 25/771	H04N 25/779		
(11)	4 131 404		H04N 25/78		(11) 4 134 569	
(51)	H10K 59/131				(51) F16H 25/20	F16H 25/22
(11)	4 131 406		(11) 4 132 086		(11) 4 134 728	
(51)	H10K 59/35	H10K 59/80	(51) H04L 47/56	H04L 47/6275	(51) G02B 27/01	
			H04L 47/625	H04L 47/62	(11) 4 134 781	
			H04W 28/16		(51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11)	4 131 429		(11) 4 132 164		(11) 4 134 820	
(51)	H01L 31/10	H01L 21/22	(51) H04W 4/44	H04W 4/46	(51) G06F 9/451	G06F 3/041
	H01L 21/225	H01L 21/265	H04W 4/50	H04W 72/25	G06F 1/16	H04N 23/53
	H01L 21/76	H01L 27/146			H04N 23/57	H04N 23/63
			(11) 4 132 184		G06F 3/04886	H04N 7/14
(11)	4 131 569		(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(11) 4 135 044	
(51)	H01M 10/46	H02J 7/00	H04L 1/00		(51) H10K 59/131	G09G 3/3225
	G01R 31/68	H01R 13/44			H10K 59/12	
	H01M 50/543	H01M 50/572	(11) 4 132 226		(11) 4 135 193	
	H01M 50/247	H01M 50/296	(51) H05B 45/325	F21S 41/153	(51) H03H 19/00	H03F 3/45
			H05B 45/46		(11) 4 135 225	
(11)	4 131 590		(11) 4 133 353		(51) H04J 3/16	H04L 45/302
(51)	H01M 50/147	H01M 50/342	(51) G06F 1/16	G06F 9/30	H04L 47/24	H04L 47/2416
	H01M 50/536		H04M 1/02	G06K 7/00	H04L 47/6295	
			H01Q 1/24		(11) 4 135 237	
(11)	4 131 648		(11) 4 133 426		(51) H04L 1/18	H04W 88/04
(51)	H01Q 1/42	H01Q 1/44	(51) G16C 20/40	G06N 3/042	H04W 72/25	
	H01Q 21/20	H01Q 1/22	G06N 3/045	G06N 3/084	(11) 4 135 247	
	H01Q 1/24		G06N 5/022		(51) H04L 5/00	
(11)	4 131 660		(11) 4 133 954		(11) 4 135 338	
(51)	H01R 4/20	H01R 4/62	(51) H05B 3/28	A24F 40/46	(51) H04J 3/16	H04L 1/00
			A24F 40/20	H05B 1/02		
(11)	4 131 665		(11) 4 133 982			
(51)	H01R 11/11	H01R 43/28	(51) H05B 3/12			
	H01R 43/04	H01R 43/02				
	H01R 4/62	H01R 4/20				
	H01R 4/18	H01R 11/12				

	<i>H04L 25/49</i>		<i>H04N 19/103</i> <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/112</i>	(11) 4 137 789 (51) <i>G01J 1/02</i> <i>H01L 31/02</i> <i>H01L 31/0232</i>	<i>G01J 1/42</i> <i>H01L 31/0264</i> <i>H01L 31/09</i>
(11) 4 135 391 (51) <i>H04B 17/24</i> <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 24/08</i>	<i>H04B 17/309</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 136 847 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/30</i>		<i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/187</i>	(11) 4 137 872 (51) <i>G02B 27/01</i>	
(11) 4 135 400 (51) <i>H04W 28/24</i>	<i>H04W 72/543</i>	(11) 4 136 862 (51) <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 76/14</i>		<i>H04B 7/155</i>	(11) 4 137 974 (51) <i>G06F 21/31</i> <i>G06F 21/35</i> <i>H04W 12/08</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/32</i> <i>H04W 12/50</i> <i>H04W 12/33</i>
(11) 4 135 401 (51) <i>H04L 12/12</i>		(11) 4 136 940 (51) <i>A01G 7/04</i> <i>H05B 47/175</i> <i>H05B 47/16</i>		<i>H05B 47/165</i> <i>H05B 47/11</i>	(11) 4 138 144 (51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/417</i>	<i>H01L 21/338</i> <i>H01L 21/56</i>
(11) 4 135 424 (51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	(11) 4 137 029 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>B25F 5/02</i>		<i>A47L 11/40</i>	(11) 4 138 145 (51) <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 29/06</i>
(11) 4 135 471 (51) <i>H04W 76/15</i>		(11) 4 137 161 (51) <i>A61K 48/00</i> <i>C12N 15/11</i> <i>A61P 3/00</i>		<i>C12N 15/113</i> <i>C12N 15/88</i>	(11) 4 138 176 (51) <i>H01M 10/6557</i> <i>H01M 10/643</i> <i>H01M 50/213</i> <i>F28F 3/12</i> <i>B60L 50/64</i> <i>F28D 1/03</i> <i>F28F 1/02</i>	<i>B60L 58/26</i> <i>H01M 10/6551</i> <i>H01M 50/249</i> <i>H01M 10/617</i> <i>H01M 10/625</i> <i>F28D 1/053</i>
(11) 4 135 491 (51) <i>H05K 5/02</i>		(11) 4 137 245 (51) <i>B21D 24/00</i> <i>B21D 19/08</i>		<i>B21D 22/26</i>	(11) 4 138 217 (51) <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 21/26</i>	<i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 9/16</i>
(11) 4 135 531 (51) <i>A23L 19/00</i> <i>A23L 29/269</i> <i>A23L 29/231</i> <i>A23G 1/30</i> <i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 33/22</i> <i>A23L 29/25</i> <i>A23L 29/20</i> <i>A23G 1/00</i>	(11) 4 137 260 (51) <i>B23K 9/173</i>		<i>B23K 9/073</i>	(11) 4 138 218 (51) <i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H04B 17/345</i> <i>H04W 52/42</i>	<i>H04M 1/02</i> <i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 17/354</i>
(11) 4 136 063 (51) <i>C07C 15/04</i> <i>A61K 31/215</i> <i>C07C 229/10</i> <i>C07C 229/26</i> <i>C07C 271/52</i> <i>C07C 323/60</i> <i>C07D 207/16</i> <i>C07D 233/64</i> <i>A61K 31/27</i>	<i>A61K 31/03</i> <i>A61P 1/16</i> <i>C07C 229/24</i> <i>C07C 271/48</i> <i>C07C 279/14</i> <i>C07C 329/06</i> <i>C07D 209/20</i> <i>A61K 31/216</i>	(11) 4 137 343 (51) <i>B60K 15/03</i> <i>B60K 13/04</i>		<i>B60K 15/077</i> <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 138 263 (51) <i>H02J 7/06</i> <i>H02M 1/42</i> <i>B60L 53/22</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 7/219</i> <i>H02M 3/335</i> <i>B60L 1/00</i>
(11) 4 136 092 (51) <i>C07H 21/04</i> <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/11</i>	(11) 4 137 444 (51) <i>B66F 9/18</i>		<i>B66F 9/075</i>	(11) 4 138 312 (51) <i>H04B 7/06</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/32</i>	<i>H04B 7/08</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H04B 17/373</i> <i>H04W 24/08</i> <i>H04W 52/24</i>
(11) 4 136 232 (51) <i>C12N 15/113</i> <i>C12N 15/86</i> <i>C12N 15/867</i>	<i>A61P 31/14</i> <i>C12N 15/861</i> <i>C12N 7/04</i>	(11) 4 137 454 (51) <i>C01B 25/45</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01B 1/10</i> <i>H01M 10/0525</i>		<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/052</i> <i>H01B 1/06</i> <i>H01B 13/00</i> <i>H01M 10/0585</i>	(11) 4 138 323 (51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 4 136 526 (51) <i>G06F 7/544</i> <i>G06F 9/30</i>	<i>G06F 9/02</i> <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 137 469 (51) <i>C03C 17/42</i> <i>C08G 73/10</i>		<i>C09D 179/08</i>	(11) 4 138 325 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 1/715</i>
(11) 4 136 572 (51) <i>G06V 40/13</i> <i>G06V 10/145</i>	<i>G06V 40/12</i> <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 137 542 (51) <i>C08L 59/04</i> <i>C08G 2/28</i> <i>C08K 5/55</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 5/134</i> <i>C08K 5/3492</i>		<i>C08G 2/06</i> <i>C08K 3/18</i> <i>C08G 2/24</i> <i>C08K 3/26</i> <i>C08K 5/3435</i>	(11) 4 138 328 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>
(11) 4 136 573 (51) <i>G06V 40/13</i> <i>G06V 10/145</i>	<i>G06V 40/12</i> <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 137 603 (51) <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 1/76</i> <i>C21C 7/00</i>		<i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 8/12</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C22C 33/06</i> <i>C21C 7/06</i>	(11) 4 138 342 (51) <i>H04L 12/28</i> <i>H04L 67/52</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 48/16</i>	<i>H04L 67/00</i> <i>H04W 8/00</i> <i>H04W 12/08</i>
(11) 4 136 754 (51) <i>H03M 1/00</i>	<i>H03M 1/36</i>	(11) 4 137 637 (51) <i>D21H 27/00</i> <i>A47L 13/17</i>		<i>A47K 10/16</i> <i>D21H 27/30</i>	(11) 4 138 344 (51) <i>H04L 12/46</i>	
(11) 4 136 823 (51) <i>H04L 67/10</i> <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/08</i> <i>H04W 36/18</i>	(11) 4 137 752 (51) <i>F24F 11/79</i> <i>F24F 120/12</i> <i>F24F 1/0047</i> <i>F24F 11/64</i>		<i>F24F 11/65</i> <i>F24F 11/54</i> <i>F24F 1/0014</i>	(11) 4 138 346 (51) <i>H04L 45/02</i> <i>H04L 45/28</i> <i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 45/12</i> <i>H04L 9/40</i>
(11) 4 136 827 (51) <i>H04L 45/24</i> <i>H04L 41/0803</i> <i>H04L 47/27</i> <i>H04L 47/283</i>	<i>H04L 41/08</i> <i>H04L 47/12</i> <i>H04L 47/122</i>	(11) 4 137 754 (51) <i>F25B 7/00</i> <i>F28D 7/10</i>		<i>F25B 1/00</i> <i>F25B 39/00</i>	(11) 4 138 413 (51) <i>H04R 19/04</i>	
(11) 4 136 840 (51) <i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 7/12</i>					

(11) 4 138 414 (51) H04R 19/04		(51) H04N 19/40 H04N 19/169 H04N 19/31 H04N 21/2343 H04N 21/434 H04N 21/845	H04N 19/172 H04N 19/30 H04N 19/70 H04N 21/2662 H04N 21/4402	(11) 4 141 224 (51) F01N 3/027 F01N 13/18	F01N 3/20
(11) 4 138 415 (51) H04R 19/04				(11) 4 141 294 (51) F16J 12/00 B60K 15/03	F17C 1/00 F16J 15/10
(11) 4 138 430 (51) H04L 65/1016		(11) 4 140 234 (51) H04W 72/12	H04W 80/02	(11) 4 141 366 (51) F26B 13/18 B65H 23/10	B41J 2/01
(11) 4 138 457 (51) H04W 36/00		(11) 4 140 386 (51) F04D 29/44 A47L 15/42	F04D 29/58	(11) 4 141 434 (51) G01N 27/62 H01J 49/02 H01J 49/26	H01J 49/00 H01J 49/16
(11) 4 138 482 (51) H04L 5/00 H04W 52/02	H04W 72/40 H04L 1/08	(11) 4 140 451 (51) A61F 2/38	A61F 2/30	(11) 4 141 441 (51) G01N 31/22	
(11) 4 138 490 (51) H04B 7/155		(11) 4 140 482 (51) A61K 31/4164 A61P 9/00	A61K 45/06	(11) 4 141 499 (51) G02B 6/02 G02B 6/255 G02B 6/293	G02B 6/036 H04B 10/294
(11) 4 138 494 (51) H04W 72/04 H04B 7/06	H04L 5/00 H04B 7/024	(11) 4 140 614 (51) B21D 22/26	B21D 24/00	(11) 4 141 513 (51) G02B 26/10 G02B 26/08	B81B 3/00
(11) 4 138 497 (51) H04W 72/232		(11) 4 140 621 (51) B22F 3/105 B29C 64/35 B29C 64/364 B04C 5/185 B22F 10/34 B22F 12/70	B33Y 30/00 B29C 64/357 B22F 10/28 B22F 10/322 B22F 10/73	(11) 4 141 517 (51) G02B 27/01	
(11) 4 138 523 (51) H05K 1/02 H05K 3/28	H05K 3/00	(11) 4 140 646 (51) B24B 23/00	B24B 41/04	(11) 4 141 518 (51) G02B 27/01	
(11) 4 138 524 (51) H05K 1/18		(11) 4 140 662 (51) B25J 9/00 B25J 9/12	B25J 9/10	(11) 4 141 584 (51) G16H 50/50 G05B 17/02	G16H 50/80
(11) 4 138 605 (51) A43B 3/00 A43B 13/04 A43B 21/36 B33Y 80/00 A43B 7/08 A43B 7/1485 A43B 13/20	A43B 9/14 A43B 13/14 B33Y 10/00 A43B 7/00 A43B 7/144 A43B 13/12 A43B 3/24	(11) 4 140 692 (51) B29C 49/64		(11) 4 141 765 (51) G06Q 10/10	
(11) 4 138 714 (51) A61B 34/10 A61B 34/30 G06N 20/00 G16H 40/63 G16H 50/70	A61B 34/32 A61B 34/00 G16H 20/40 G16H 50/20	(11) 4 140 984 (51) C07D 239/54 A61P 1/00 A61P 5/02 A61P 13/08 A61P 15/08 A61P 17/10 A61P 17/14 A61P 25/28 A61K 31/513	A61P 1/00 A61P 5/24 A61P 15/00 A61P 17/00 A61P 17/14 A61P 35/00	(11) 4 141 779 (51) G06Q 50/10 G06F 3/048 G09G 5/38	G03B 21/00 G09G 5/00 H04N 5/74
(11) 4 138 715 (51) A61B 34/10 A61B 34/30 G06N 20/00 G16H 40/63 G16H 50/70	A61B 34/32 A61B 34/00 G16H 20/40 G16H 50/20	(11) 4 140 993 (51) C07D 401/04 C07C 251/30	C07C 249/02	(11) 4 141 782 (51) G06T 5/00 G16H 30/40	G06T 11/00
(11) 4 139 209 (51) B64C 39/02 B64U 80/25 B64U 80/86	B64U 70/92 B64U 80/70 B64U 50/37	(11) 4 141 040 (51) C08G 18/66 C08J 9/00 C08K 3/36 C08G 18/10 C08G 18/44 C08G 18/75 C08J 9/30 C08L 75/04 H01M 50/204	C08G 18/40 C08K 3/013 C08K 3/26 C08G 18/12 C08G 18/48 C08G 18/76 C08K 3/22 C09D 175/04 H01M 50/293	(11) 4 141 833 (51) G08B 17/10 G08B 17/107	G08B 17/113
(11) 4 139 816 (51) G10L 15/08 G10L 17/00 G06F 21/32	G10L 15/22 G10L 21/0272 H04L 9/40	(11) 4 141 100 (51) C12M 3/00 C12M 1/12 C12M 1/00	C12M 1/34 C12M 1/04	(11) 4 141 939 (51) H01L 27/146 H01L 21/3205 H01L 23/522 H01L 31/107	G01C 3/08 H01L 21/768 H01L 27/144 H01L 31/0352
(11) 4 139 947 (51) H01J 37/147		(11) 4 141 156 (51) D01D 5/32 D01F 8/14 D03D 15/283 D03D 15/527 D03D 15/573 D03D 15/292	D01D 5/34 D02G 3/32 D03D 15/33 D03D 15/56 D06M 15/423 D03D 15/47	(11) 4 142 049 (51) H01Q 7/00 H04B 5/00	H01Q 1/24
(11) 4 139 951 (51) H01L 21/306 H01L 21/66 B23K 26/03	H01L 21/304 H01L 21/67 H01L 21/683			(11) 4 142 051 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/371 H01Q 1/52	H01Q 9/42 H01Q 5/335
(11) 4 140 109 (51) H04L 5/00 H04W 84/18 H04L 1/00	H04L 5/14 G06F 11/00			(11) 4 142 131 (51) H02M 1/36	H02M 3/07
(11) 4 140 135				(11) 4 142 271 (51) H04M 3/00 H04Q 3/62	H04M 3/42
				(11) 4 142 314 (51) H04W 4/06 H04W 76/40	H04W 74/08 H04W 74/00

(11) 4 142 368 (51) H04W 40/22 H04W 40/02 H04W 4/06	H04W 40/24 H04L 45/74 H04W 4/46	(11) 4 144 911 (51) D06M 15/693 C09J 11/06 C09J 109/00 D06M 13/11 D06M 15/15 B29D 30/38 B29B 15/12	B60C 9/00 C09J 11/08 C09J 175/04 D06M 13/395 D06M 15/55 B29B 15/10	(11) 4 147 533 (51) H04W 40/22	H04W 68/00
(11) 4 142 371 (51) H04W 40/22 H04W 76/14	H04W 40/20	(11) 4 145 053 (51) F24F 11/41 F24F 11/65 F24F 11/00	F24F 11/43 F24F 11/67 F24F 110/20	(11) 4 147 642 (51) A61B 6/00 G06V 10/10 G06V 10/22 A61B 6/08	A61B 6/06 G06V 10/20 G06V 10/25
(11) 4 142 390 (51) H04W 72/04		(11) 4 145 054 (51) G06F 8/65	F24F 11/62	(11) 4 147 905 (51) B60N 2/26	B60N 2/28
(11) 4 142 399 (51) H04W 72/04 H04W 76/27 H04W 72/0453 H04W 76/40	H04W 72/00 H04W 4/06 H04W 72/30	(11) 4 145 070 (51) F25C 1/25	F25D 23/12	(11) 4 148 055 (51) C07D 498/22 A61P 35/00	A61K 31/519
(11) 4 142 401 (51) H04W 72/04		(11) 4 145 071 (51) F25D 17/04 F04D 29/46	F04D 29/42	(11) 4 148 081 (51) C08G 63/08 C07D 319/12	C07C 69/68 C07C 69/75
(11) 4 142 537 (51) A43B 21/52 A43B 21/51	A43B 21/42	(11) 4 145 075 (51) F25D 23/02 E05F 15/70	E05F 15/611 F16H 1/02	(11) 4 148 172 (51) D04H 1/407 D04H 1/64	D04H 1/587 D04H 1/732
(11) 4 143 105 (51) B65D 85/671 B65D 63/10	B65D 21/02 B65D 75/58	(11) 4 145 199 (51) G02B 6/255		(11) 4 148 292 (51) F16D 48/02 B60K 6/387 B60K 6/40	F16H 57/04 F16H 61/00
(11) 4 143 676 (51) G06F 3/16	H03G 3/10	(11) 4 145 334 (51) G06F 40/174		(11) 4 148 594 (51) G06F 40/30 G06F 18/24 G06N 3/0442 G06N 3/0464 G06N 3/0895	G06F 40/253 G06N 3/042 G06N 3/0455 G06N 3/084
(11) 4 144 042 (51) H04L 9/08 H04L 9/32	H04L 9/06 G06F 21/60	(11) 4 145 439 (51) G10G 1/04 G06N 3/0455	G10H 1/00 G06N 3/0895	(11) 4 148 736 (51) G11C 29/00	G11C 11/34
(11) 4 144 147 (51) H04W 52/28 H04W 52/32 H04W 74/00	H04W 52/08 H04W 52/36	(11) 4 145 487 (51) H01J 37/20 H01F 7/20 G01N 23/02	H01J 37/09 H01J 37/26 G01N 23/20025	(11) 4 149 036 (51) H04L 5/00 H04W 76/28	H04W 52/02
(11) 4 144 167 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04L 1/1607	(11) 4 145 780 (51) H04L 47/127 H04L 47/193	H04L 47/10 H04L 47/27	(11) 4 149 166 (51) H04W 12/06 H04W 48/12	H04W 12/08
(11) 4 144 427 (51) B01D 39/16 B01D 29/21 B01D 29/11 D04H 1/4382	B01D 29/07 D04H 1/541 D04H 1/4391 B01D 29/01	(11) 4 145 819 (51) H04N 23/63 H04N 23/80	H04N 23/951	(11) 4 149 366 (51) A61B 10/00 B01L 3/00 A61B 10/02	A61F 13/38 C12M 1/30
(11) 4 144 428 (51) B01D 39/16 B01D 29/11 B01D 39/12	B01D 27/00 B01D 39/08 B01D 39/14	(11) 4 145 820 (51) G03B 15/05 H04N 23/57 G03B 30/00	H04N 23/56 H04N 23/69 G03B 5/00	(11) 4 149 367 (51) A61B 10/00 B01L 3/00	A61F 13/38 C12M 1/30
(11) 4 144 455 (51) B21D 24/00	B21D 22/26	(11) 4 145 868 (51) H04W 4/06 H04W 48/12	H04W 48/14 H04W 84/12	(11) 4 149 722 (51) B25J 5/00 B25J 11/00 B66F 11/04 B66F 9/075	H02G 1/02 B25J 9/00 B66F 9/065
(11) 4 144 500 (51) B29C 45/00 F21Y 115/20 F21V 3/10 F21S 41/275 F21W 102/14	F21Y 115/10 F21Y 115/30 F21V 5/00 F21S 45/00 B60Q 1/04	(11) 4 145 913 (51) H04W 52/02 H04B 7/00	H04L 5/00 H04W 56/00	(11) 4 150 517 (51) G06V 10/20 G06V 10/40 G06V 20/58 G06T 7/60	G06V 10/25 G06V 10/762 G06V 20/64 G06T 17/00
(11) 4 144 610 (51) B61D 23/02 B61D 23/00	B61D 19/02	(11) 4 145 966 (51) G08B 13/19 H05K 5/06	H05K 5/02	(11) 4 150 859 (51) H04L 9/32	H04L 9/40
(11) 4 144 827 (51) C12M 1/00 C12M 1/36 B01L 7/00	C12M 1/42 B01L 3/00 B01L 9/00	(11) 4 146 750 (51) C09D 5/16		(11) 4 151 018 (51) H04W 72/04	H04L 1/1867
(11) 4 144 877 (51) C22C 19/00 B22F 9/04 C22F 1/10 H01M 4/38	B22F 1/00 C22F 1/00 H01M 4/24 B22F 1/145	(11) 4 147 339 (51) H02M 1/42 H02M 1/12 H02M 7/487	H02M 3/335 H02M 3/158	(11) 4 151 117 (51) A45B 23/00 A45B 3/04 H04R 1/02	A45B 3/00 A45B 25/02 H04R 1/20
		(11) 4 147 407 (51) H04L 5/00		(11) 4 151 153	
		(11) 4 147 481 (51) H04W 28/24	H04W 76/23		

(51) A61B 5/28 A61B 5/305 A61B 5/00 A61B 5/282	A61B 5/256 A61B 5/308 A61B 5/30	(51) A61B 10/00	A61B 10/02	A61P 27/02 A61K 9/00 C07C 31/12	A61P 27/06 C07C 31/10 C07D 209/20
(11) 4 151 253		(11) 4 154 492		(11) 4 159 392	
(51) A61M 5/168	A61M 5/14	(51) H04L 9/40 H04L 45/00 H04L 45/50	H04L 12/46 H04L 45/02	(51) B26D 3/16 B26D 7/06	B26D 1/16
(11) 4 151 676		(11) 4 154 512		(11) 4 160 401	
(51) C08J 3/24 C08K 5/14 C08L 27/12 F16J 15/10	C08K 5/00 C08K 5/3492 C09K 3/10	(51) G06T 3/00 G09G 3/20	G06F 3/01	(51) G06F 9/451 G06F 1/3234 G06F 1/3215 G09G 3/20	G06F 3/0488 G06F 3/04842 G06F 3/04886
(11) 4 151 759		(51) H04N 13/00 H04N 19/172 H04N 19/176 H04N 19/46	H04N 7/12 H04N 19/174 H04N 19/169 H04N 19/70	(11) 4 160 405	
(51) C21D 8/12 B23K 26/364 B23K 26/40 H01F 1/147 C23F 1/00 C23C 24/00	C21D 10/00 C21D 9/46 B23K 26/082 C25F 3/00 C23C 20/00 C23C 30/00	(11) 4 154 542		(51) G06F 9/48	
(11) 4 151 760		(51) H04N 13/00 H04N 19/172 H04N 19/176 H04N 19/46	H04N 7/12 H04N 19/174 H04N 19/169 H04N 19/70	(11) 4 160 444	
(51) C21D 9/32 C22C 38/04 C22C 38/24 C23C 8/24 C23C 8/54 C23C 8/74	C22C 38/02 C22C 38/26 C22C 38/38 C23C 8/30 C23C 8/48	(11) 4 154 572		(51) G06F 16/438	
(11) 4 151 761		(51) H04W 76/28		(11) 4 160 517	
(51) C21D 9/32 C22C 38/04 C22C 38/24 C23C 8/24 C23C 8/54 C23C 8/74	C22C 38/02 C22C 38/26 C22C 38/38 C23C 8/30 C23C 8/48	(11) 4 154 647		(51) G06Q 10/02 G06Q 50/12	G06Q 10/063 G06Q 90/00
(11) 4 151 897		(51) H04W 76/28 H04L 5/00	H04L 1/1829	(11) 4 160 697	
(51) F16M 11/04 F16C 11/10	F16M 11/08 G09F 9/302	(11) 4 154 707		(51) H01L 29/786 H01L 29/04	H01L 29/66
(11) 4 152 128		(51) A01K 1/03 A61L 2/20 A61L 101/10	A01K 13/00 A61L 9/03 A61L 9/015	(11) 4 160 774	
(51) G06F 3/041		(11) 4 154 820		(51) H01M 10/0567 H01M 4/38 H01M 10/0525 H01M 10/0569	H01M 10/052 H01M 4/587 H01M 10/0568
(11) 4 152 323		(51) A61B 7/02	A61B 7/04	(11) 4 161 053	
(51) G11B 3/68 G11B 27/36	G11B 20/02 G11B 23/34	(11) 4 155 005		(51) H04N 23/50 H04N 23/55	H04N 23/54 H04N 23/57
(11) 4 152 613		(51) B21D 22/26 B21D 19/08	B21D 24/00	(11) 4 161 387	
(51) H03K 5/24 H03K 19/173	H01L 23/00 H05K 1/02	(11) 4 155 092		(51) H04B 5/38 G16H 50/20	A61B 5/16
(11) 4 152 720		(51) B41J 11/00 B41J 15/04	B65H 26/08 B65H 26/06	(11) 4 161 923	
(51) H04W 4/38 G16H 15/00 H04L 67/141	G16H 10/60 G06F 1/16 H04L 67/12	(11) 4 155 164		(51) C07D 417/12 A61K 31/4184 A61K 31/4439 A61K 31/497 C07D 403/12 A61P 35/00	A61K 31/4178 A61K 31/427 A61K 31/454 A61K 31/506 C07D 417/14 A61P 37/00
(11) 4 152 759		(51) B61L 1/18		(11) 4 162 380	
(51) H04N 21/414 H04N 21/478 H04N 21/443 H04N 21/4788	H04N 21/431 H04N 21/4784 H04N 21/4725	(11) 4 155 423		(51) H04L 9/40	G06F 21/62
(11) 4 152 793		(51) C21D 8/12 C22C 38/00 C23C 22/74 C23F 4/04 B23K 26/00 C23F 1/00	C21D 9/46 C22C 38/60 C23C 22/20 C23C 22/00 C21D 10/00 C25F 3/00	(11) 4 163 659	
(51) H04W 74/08		(11) 4 155 976		(51) G01R 35/02	G01R 31/28
(11) 4 152 824		(51) G06F 16/732	G06F 16/783	(11) 4 163 799	
(51) H04B 7/185		(11) 4 156 349		(51) G06F 16/176	H04L 65/40
(11) 4 152 850		(51) H01M 8/04029 H01M 8/2485	H01M 8/2475	(11) 4 163 942	
(51) H04W 72/04	H04W 76/10	(11) 4 156 587		(51) H01G 4/30 H01G 4/40 H01G 4/008	H01G 4/38 H01G 2/08 H01G 4/12
(11) 4 152 854		(51) G06F 16/732		(11) 4 164 010	
(51) H04W 72/04		(11) 4 156 674		(51) C22B 3/44 C22B 11/00 C22B 11/06	C22B 7/00 C22B 11/02 H01M 8/008
(11) 4 153 056		(51) H04N 5/33 G06T 5/00 G06V 40/40	G06T 1/00 G06V 10/141 G06V 40/16	(11) 4 164 071	
(51) A61B 6/00		(11) 4 156 715		(51) H01R 24/00 H01R 13/707	H01R 13/629
(11) 4 153 063		(51) H04R 19/04		(11) 4 164 248	
		(11) 4 157 266		(51) H04R 25/00	H04R 1/34
		(51) C07K 5/078 A61K 31/198 A61P 25/00 A61P 25/28	A61K 31/405 A61K 38/05 A61P 25/16 A61P 35/00	(11) 4 164 806	

(51) B05B 3/04 A61C 17/02	B05B 3/16	(51) G06Q 20/06 G06Q 20/02 G06Q 20/36	G06Q 20/38 G06Q 20/10 G06Q 30/018	(11) 4 187 878 (51) H04L 67/00 H04W 4/02	H04L 67/148
(11) 4 166 832 (51) F16L 9/18	F16L 9/19	(11) 4 176 660 (51) H04W 72/30	H04L 1/1867	(11) 4 190 531 (51) B29C 49/42	
(11) 4 166 961 (51) G01R 31/367	G01R 31/3842	(11) 4 177 114 (51) B60R 19/24		(11) 4 190 532 (51) B29C 49/42	
(11) 4 166 967 (51) G01R 31/58 H02G 11/00	G01R 31/08	(11) 4 177 562 (51) F41C 7/00	F41C 23/10	(11) 4 191 164 (51) F25B 13/00 F25B 1/00	F25B 41/00
(11) 4 167 273 (51) H10B 12/00 H01L 29/786	H01L 29/66	(11) 4 178 001 (51) H01M 10/0569 H01M 10/0525 H01M 4/133	H01M 10/0568 H01M 10/42	(11) 4 191 210 (51) G01F 23/284 G01S 13/88	G01S 13/10 B65D 21/08
(11) 4 167 401 (51) H01S 3/00 H01S 3/10	H01S 3/067	(11) 4 178 028 (51) H01M 50/107 H01M 50/682	H01M 50/627	(11) 4 191 581 (51) G10L 19/022	G10L 19/03
(11) 4 167 783 (51) A24F 40/50 A24F 40/57 H02M 1/00	A24F 40/46 G05B 11/42 A24F 40/53	(11) 4 180 169 (51) B23P 19/027		(11) 4 192 117 (51) H04W 12/069	
(11) 4 167 822 (51) A47L 11/33 A47L 13/12 A61F 13/47	A47L 11/22 A46B 7/04	(11) 4 180 584 (51) E02F 3/76 E02F 3/815 E02D 3/046	E02F 3/80 E02F 3/84	(11) 4 192 123 (51) H04W 52/02	H04W 68/02
(11) 4 169 660 (51) B23K 35/26 C22C 13/02	B23K 35/02 C22C 13/00	(11) 4 181 435 (51) H04L 45/02 H04L 45/74	H04L 45/28 H04L 47/125	(11) 4 192 892 (51) C08F 220/20 A61K 8/11 A61K 8/81 C11D 3/37	C08L 33/06 C11D 17/00 A61Q 19/00
(11) 4 169 852 (51) B66F 9/19		(11) 4 183 007 (51) H02G 3/04 F25D 21/14	H02G 3/22	(11) 4 193 776 (51) H04W 72/23	
(11) 4 170 309 (51) G01L 5/16 G01L 5/00	G01L 1/14 G01L 5/165	(11) 4 183 348 (51) A61B 8/00	H04W 76/18	(11) 4 194 290 (51) B60T 8/171 B60T 8/58 B60T 8/88	B60T 8/72 B60T 8/32
(11) 4 170 589 (51) G10H 1/00 G06F 3/16	G06F 16/43	(11) 4 183 960 (51) E05B 63/12 E04B 1/61	E05B 65/00 E05B 17/00	(11) 4 194 294 (51) B60W 20/00 B60K 6/442 B60W 20/14 B60W 30/182 B60W 30/188 B60W 20/15 B60W 10/08 B60K 6/46 B60W 50/00	B60W 10/00 B60K 6/448 B60W 30/18 B60W 50/08 B60W 20/11 B60W 10/06 B60W 10/26 B60W 40/12
(11) 4 170 749 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/36 H01M 4/80 H01M 10/052	H01M 4/1395 H01M 4/04 H01M 4/62 H01M 10/0525	(11) 4 183 970 (51) E06B 9/30	E06B 9/386	(11) 4 194 348 (51) B65B 13/02	B65B 13/18
(11) 4 171 045 (51) H04N 21/44 G06N 3/02 H04N 21/854	G06F 16/14 H04N 21/466	(11) 4 184 241 (51) G03B 3/10 G03B 5/04 G03B 5/00 H02K 41/035 H04N 23/55 H04N 23/67	G03B 5/02 G03B 3/06 G03B 17/17 H04N 23/54 H04N 23/57 H04N 23/68	(11) 4 194 497 (51) C08L 1/12 C08K 3/22 C08K 3/34 C08K 5/101 C08K 5/22	C08J 3/18 C08K 3/26 C08K 5/06 C08K 5/103 C08J 5/18
(11) 4 173 322 (51) H04W 4/24 H04M 15/00	H04L 12/14	(11) 4 184 432 (51) G06T 7/00 G06V 10/44 G06V 10/82	G06T 7/11 G06V 10/80	(11) 4 194 348 (51) B65B 13/02	B65B 13/18
(11) 4 173 505 (51) A24F 40/42	A24F 40/485	(11) 4 184 575 (51) H01L 25/07 H03F 3/195 H03F 3/24 H03F 3/72 H03G 3/00 H01L 23/66 H01L 25/16	H01L 23/28 H03F 3/213 H03F 1/02 H03F 3/21 H01L 23/64 H01L 25/065 H01L 25/18	(11) 4 195 268 (51) H01L 27/02 H01L 25/07 H03K 17/16	H01L 29/78 H03K 17/0412
(11) 4 173 837 (51) B41J 11/70 B41J 11/36 B26D 1/06 B26D 5/20 B26D 5/34	B41J 11/66 B26D 1/02 B26D 5/00 B26D 5/32 B26D 1/00	(11) 4 185 054 (51) H04W 72/12	H04W 28/22	(11) 4 195 628 (51) H04M 1/02 G06F 1/16 G06F 1/3215 G06F 1/3234 G06F 3/01	H04M 1/725 G06F 1/3203 G06F 1/3228 G06F 3/03
(11) 4 174 488 (51) G01N 33/49	G01N 15/00	(11) 4 187 865 (51) H04L 45/02 G06F 9/445 H04L 45/00 H04L 45/745 H04L 69/04 H04L 101/604	H04L 12/54 H04L 12/46 H04L 47/50 H04L 49/25 H04L 101/686 H04L 45/74	(11) 4 195 785 (51) H04W 52/02	
(11) 4 176 401					

(11) 4 196 967 (51) G06V 20/52 G06V 10/75 G06T 7/00	G06V 20/40 G06V 10/50 G06T 7/254	(51) G06N 10/20 (11) 4 202 897 (51) G09G 3/20	G06N 10/60	(51) H04N 21/258 H04L 9/08 H04N 21/6334	H04N 21/2347 H04L 9/32 H04N 21/6377
(11) 4 197 026 (51) H01L 21/336 H01L 29/40	H01L 29/78	(11) 4 203 292 (51) H02M 7/487 H02M 1/32	H02M 1/00	(11) 4 207 800 (51) H04R 1/34	H04R 1/02
(11) 4 197 160 (51) H04L 9/40		(11) 4 203 551 (51) H04W 36/00 H04W 36/28 H04W 48/20	H04W 36/24 H04W 36/34	(11) 4 207 846 (51) H04W 12/04 H04W 12/041	H04W 12/06
(11) 4 197 273 (51) H04W 74/00 H04L 1/08	H04L 1/00 H04L 1/1822	(11) 4 203 565 (51) H04W 52/14 H04W 52/36	H04W 52/18	(11) 4 207 954 (51) H05K 1/14	H01R 12/72
(11) 4 197 338 (51) A22C 11/08	B65D 88/26	(11) 4 203 578 (51) H04W 48/16		(11) 4 208 528 (51) A23D 9/007 A23L 33/115 C12N 1/12 C12P 7/6463 C12P 33/00	A23D 9/02 A23L 33/00 C12N 15/01 C12R 1/89
(11) 4 197 987 (51) C04B 35/634 C04B 35/628	C04B 35/80 C04B 35/638	(11) 4 203 587 (51) H04W 72/04 H04W 28/02	H04W 28/24	(11) 4 209 081 (51) H04W 72/04 H04B 7/024	H04L 5/00
(11) 4 198 828 (51) G06N 3/049	G06N 3/065	(11) 4 205 291 (51) H04B 7/0456		(11) 4 209 255 (51) A63H 33/00 A63H 33/14	A63H 33/08
(11) 4 199 084 (51) H01L 27/02 H01L 29/78	H01L 29/66	(11) 4 205 294 (51) H04B 7/06 H04B 7/0417	H04W 72/04 H04L 25/02	(11) 4 209 297 (51) B23B 51/00	
(11) 4 199 334 (51) H02M 1/42 H02M 1/36 H01L 29/16	H02M 1/00 H02M 1/44	(11) 4 205 490 (51) H04W 74/00		(11) 4 209 587 (51) C12N 9/10 C12P 17/16 C12N 9/04 C12N 1/20	C12P 23/00 C07K 14/705 C12N 9/90 C12N 15/52
(11) 4 199 405 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 205 547 (51) A01N 39/02 A01N 43/12 A01N 33/12 A01P 13/00	A01N 43/80 A01N 37/26 A01N 47/22	(11) 4 209 613 (51) C23C 18/52 C23C 18/54 C23C 2/06	C23C 2/02 C23C 18/16
(11) 4 199 568 (51) H04W 24/02		(11) 4 205 562 (51) A23L 33/185 A61Q 11/00	A23K 20/147	(11) 4 209 831 (51) G02C 7/02	G02C 13/00
(11) 4 199 581 (51) H04W 36/00		(11) 4 205 580 (51) A24F 40/485	A24F 40/51	(11) 4 210 139 (51) H01M 10/04 H01M 50/342	H01M 50/152
(11) 4 199 616 (51) H04W 72/232		(11) 4 205 826 (51) A63H 33/00 A63H 33/14	A63H 33/08	(11) 4 210 276 (51) H04L 9/40 G06F 21/60 H04L 9/32	G06F 21/33 H04L 9/08
(11) 4 199 876 (51) A23L 33/175 A61K 31/197	A61K 9/16	(11) 4 206 211 (51) C07H 1/06	C07H 5/02	(11) 4 210 453 (51) H10K 50/858	H10K 85/30
(11) 4 200 515 (51) E21B 43/12 F04D 1/06 F04D 29/62	E21B 43/38 F04D 13/10 F04D 29/20	(11) 4 206 498 (51) F16J 9/12		(11) 4 212 060 (51) A45C 3/10 A45C 11/22 A45C 13/10	A45C 11/20 A45C 13/00
(11) 4 200 695 (51) G06F 3/044	G06F 3/041	(11) 4 207 033 (51) G06Q 30/06		(11) 4 212 061 (51) A45D 40/26 A46B 9/02	A46B 3/18
(11) 4 201 205 (51) A01N 65/08	A01P 7/02	(11) 4 207 046 (51) H04L 9/00 H04L 67/12	G06Q 50/30	(11) 4 212 190 (51) A61L 9/20	
(11) 4 201 681 (51) B41J 2/17 B41J 2/19 B41J 2/18	B41J 2/175 C09D 11/101 B41J 29/38	(11) 4 207 299 (51) H10K 59/122 H10K 59/35	H10K 59/80	(11) 4 212 343 (51) B41J 2/14 B41J 2/18	B41J 2/16
(11) 4 201 841 (51) B65D 88/06	B65D 90/08	(11) 4 207 585 (51) H02P 27/06 H02P 23/00 H02P 21/22	H02P 21/00 H02P 21/14	(11) 4 212 671 (51) E01H 12/00	
(11) 4 201 843 (51) B65G 1/00 B60P 1/64	B65G 67/20	(11) 4 207 587 (51) H02P 27/08	H02P 6/10	(11) 4 212 948 (51) G02C 7/02	G02C 13/00
(11) 4 201 892 (51) C02F 1/52 B01D 21/01	C02F 9/00 B09B 3/70	(11) 4 207 616 (51) H04B 7/04 H04L 9/40	H04K 1/00 H04B 7/06	(11) 4 213 263	
(11) 4 202 534 (51) G02B 27/01	G02B 27/00				
(11) 4 202 792		(11) 4 207 774			

(51) H01M 10/0525 H01M 10/0569	H01M 10/0567	C07C 217/08 A61K 47/60 A61P 37/02 C12N 15/11	A61K 31/713 A61K 47/69 C07C 229/30	A61M 16/16 A61M 16/10 G01K 1/08 A61M 39/12 A61M 13/00	G01K 13/02 G01K 1/14 A61M 16/06 A61M 39/10
(11) 4 213 417		(11) 4 218 753		(11) 4 223 354	
(51) H04L 47/24 H04M 15/00 H04L 12/14	H04L 67/14 H04W 4/24	(51) A61K 31/365 A61K 36/74 A61P 17/02 A61P 31/00	A61K 36/185 A61P 1/18 A61P 17/10	(51) A61M 37/00	
(11) 4 215 065		(11) 4 219 067		(11) 4 223 355	
(51) A24C 5/01 B65G 47/24	A24C 5/32	(51) B23P 19/00 B60R 13/02	B23P 19/04 B62D 65/14	(51) A61M 39/06	A61M 39/00
(11) 4 215 368		(11) 4 219 067		(11) 4 223 731	
(51) B41F 31/02		(51) B23P 19/00 B60R 13/02	B23P 19/04 B62D 65/14	(51) C07C 1/20 C10G 3/00	C10G 1/06
(11) 4 215 435		(11) 4 219 449		(11) 4 224 833	
(51) B63H 9/08 B63B 39/06	B63H 21/17 H02S 40/10	(51) C07D 209/42 C07D 495/04	C07D 295/205	(51) H04M 9/08 H04M 3/00	H04M 3/56
(11) 4 215 538		(11) 4 219 556		(11) 4 224 889	
(51) C07H 1/06	C07H 5/02	(51) C07K 16/28	A61K 39/00	(51) H04W 4/80	H04L 12/28
(11) 4 215 539		(11) 4 219 659		(11) 4 224 891	
(51) C07H 1/06 C07H 5/02	C07H 13/04	(51) C10B 47/30 C10B 53/02	C10B 49/02	(51) H04W 4/02	
(11) 4 215 543		(11) 4 219 708		(11) 4 224 932	
(51) C07K 16/08 C07K 16/28	C07K 14/725	(51) C12N 15/09 C12N 15/63	A61K 48/00	(51) H04W 36/00	
(11) 4 215 688		(11) 4 219 766		(11) 4 224 958	
(51) E04F 13/08 E04F 13/00 B32B 21/04 B32B 27/06	E04F 21/00 B32B 7/12 B32B 21/08	(51) C12Q 1/689		(51) H04L 1/08 H04L 1/1867 H04B 7/06 H04W 72/0446	H04L 1/1812 H04L 1/1829 H04W 72/04 H04W 72/1268
(11) 4 215 698		(11) 4 219 768		(11) 4 224 990	
(51) E05B 11/00 E05C 17/24	E05B 63/00 E05C 9/02	(51) C12Q 1/70	C12Q 1/6888	(51) H05B 3/40 A24F 40/485	A24F 40/20
(11) 4 215 751		(11) 4 219 786		(11) 4 225 291	
(51) F04C 29/12 F04C 18/356 F04B 39/12 F25B 31/00	F04C 23/00 F04B 39/00 F25B 43/00	(51) C23C 14/02 C23C 14/35 B30B 15/06	C23C 14/06 B32B 37/00	(51) A61K 31/192 A61K 45/06	A61P 1/16
(11) 4 215 956		(11) 4 220 177		(11) 4 226 586	
(51) G02B 3/14 B65B 3/02	B65B 3/00 B67C 3/00	(51) G01N 33/86		(51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04L 27/00	H04L 1/24 H04L 27/26
(11) 4 216 233		(11) 4 220 265		(11) 4 226 768	
(51) G21C 1/08	G21C 15/18	(51) G02B 7/02	G03B 17/02	(51) A21C 9/06 A21C 11/12	A21C 11/10
(11) 4 216 235		(11) 4 220 326		(11) 4 228 144	
(51) G21C 9/004 G21C 15/26	G21C 15/18	(51) G05D 1/00	G06F 9/455	(51) H02N 2/02	
(11) 4 216 415		(11) 4 220 357		(11) 4 228 275	
(51) H02K 55/00	H02K 9/19	(51) G06F 3/01	G06F 3/04883	(51) H04N 21/647	H04N 21/61
(11) 4 216 622		(11) 4 220 426		(11) 4 228 275	
(51) H04W 60/00		(51) G06F 16/00	H04L 69/00	(51) H04N 21/647	H04N 21/61
(11) 4 218 004		(11) 4 220 576		(11) 4 229 953	
(51) G10L 21/0208 G10K 11/175	H04R 25/00	(51) G06V 20/17 G06V 10/62	G06V 10/56	(51) H04L 1/00 H04L 1/1867 H04W 72/04	H04L 1/1829 H04L 5/00 H04W 72/23
(11) 4 218 429		(11) 4 220 723		(11) 4 230 623	
(51) A24B 13/00 A24B 3/14 A24B 15/18 A24F 23/02	A24B 15/00 A24B 15/28 A24B 15/30	(51) H01L 27/146		(51) C07D 401/04 A61P 35/00	C07D 401/14 A61K 31/438
(11) 4 218 538		(11) 4 221 443		(11) 4 230 967	
(51) A61B 1/12 G02B 23/24	A61B 1/00 G02B 27/00	(51) H04W 76/12 H04L 1/08	H04W 76/11	(51) G01D 5/245	G01D 5/20
(11) 4 218 722		(11) 4 223 125		(11) 4 230 996	
(51) A61K 9/127 C07C 211/00 C12N 15/88	A61K 31/7088 C07C 219/06 C07D 295/15	(51) A01N 63/14 A01P 7/02	A01K 67/033 A01P 7/04	(51) G01N 15/14	
(11) 4 218 722		(11) 4 223 310		(11) 4 231 123	
(51) A61B 1/12 G02B 23/24	A61B 1/00 G02B 27/00	(51) A61K 38/43 A61P 25/00 A61K 38/47	A61P 21/00 A61P 43/00	(51) G06F 3/041	G06F 3/044
(11) 4 218 722		(11) 4 223 347		(11) 4 231 292	
(51) A61K 9/127 C07C 211/00 C12N 15/88	A61K 31/7088 C07C 219/06 C07D 295/15	(51) A61M 16/00	A61M 16/08	(51) G10L 21/038	
(11) 4 218 722		(11) 4 223 347		(11) 4 231 293	
(51) A61K 9/127 C07C 211/00 C12N 15/88	A61K 31/7088 C07C 219/06 C07D 295/15	(51) A61M 16/00	A61M 16/08	(51) G10L 21/038	

(11) 4 231 368 (51) H01M 10/44	H01M 10/42	(51) A61M 5/315 A61M 5/24	A61M 5/20	(11) 4 234 330 (51) B60R 1/12	B60Q 1/26
(11) 4 233 556 (51) A23J 1/14 A23L 11/30 A23L 2/60	A23J 3/14 A23L 33/185	(11) 4 233 943 (51) A61M 5/20	A61M 5/315	(11) 4 234 334 (51) B64D 11/06	B60R 7/00
(11) 4 233 627 (51) A43D 25/00	A43D 11/00	(11) 4 233 970 (51) A61M 25/06		(11) 4 234 363 (51) B62B 9/10	B62B 7/06
(11) 4 233 643 (51) A47C 27/06	A47C 7/34	(11) 4 233 982 (51) A61M 31/00 A61M 39/04	A61M 39/02	(11) 4 234 442 (51) B65G 1/04	B07C 5/36
(11) 4 233 665 (51) A47L 9/28		(11) 4 233 985 (51) F16K 15/14	A61M 39/24	(11) 4 234 457 (51) B65G 47/90	B65G 49/06
(11) 4 233 685 (51) A61B 1/06	A61B 1/00	(11) 4 233 989 (51) A61M 37/00 A61N 1/362 A61M 60/205 A61M 60/13 A61M 60/295 A61M 60/419 A61M 60/825 A61M 60/843 A61M 60/804	A61M 5/00 A61M 60/135 A61M 60/139 A61M 60/216 A61M 60/414 A61M 60/824 A61M 60/829 A61M 60/857	(11) 4 234 473 (51) B66C 15/06 B66F 17/00	B66F 11/04 G08B 21/02
(11) 4 233 707 (51) A61B 5/06	A61B 34/20			(11) 4 234 487 (51) B01D 53/75 B01D 53/00 B01D 53/62 C01B 17/16	B01D 53/50 B01D 53/14 B01D 53/86
(11) 4 233 741 (51) A61B 17/16	A61B 17/17	(11) 4 234 005 (51) A61N 1/32	A61N 1/40	(11) 4 234 502 (51) C03C 3/087 C03C 4/20	C03C 3/091 C03C 21/00
(11) 4 233 747 (51) A61B 17/70	A61B 17/86	(11) 4 234 045 (51) A62B 35/00		(11) 4 234 551 (51) C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 401/12 C07D 417/12 C07D 451/02 C07D 471/08 C07D 487/04 C07D 487/10 A61K 31/501	C07D 401/14 C07D 413/14 C07D 403/04 C07D 417/14 C07D 471/04 C07D 471/10 C07D 487/08 A61P 35/00
(11) 4 233 752 (51) A61B 17/32		(11) 4 234 094 (51) B05C 5/02	B05B 1/04		
(11) 4 233 756 (51) A61B 17/12	A61B 18/14	(11) 4 234 107 (51) B06B 1/04			
(11) 4 233 776 (51) A61C 1/05 A61C 1/14	A61C 1/12	(11) 4 234 149 (51) C21D 9/30 C21D 1/09 C21D 1/38 B23K 26/06 B23K 26/082 B23K 26/073	C21D 11/00 C21D 1/34 B22F 3/105 B23K 26/24 B29C 64/153 B23K 26/00	(11) 4 234 586 (51) C08L 1/12 C08B 3/24	C08B 3/06
(11) 4 233 790 (51) A61F 2/24 A61B 17/00 A61F 2/88 A61F 2/07	A61F 2/82 A61F 2/91 A61F 2/958	(11) 4 234 156 (51) B23K 26/00 H01L 21/78 B23K 26/40 B23K 103/00	B23K 26/402 B28D 5/00 B23K 26/53	(11) 4 234 644 (51) C09D 5/02	
(11) 4 233 797 (51) A61F 2/24				(11) 4 234 661 (51) C10L 1/14 C10L 10/14 C10L 1/196 C10L 1/222 C10L 1/226 C10L 1/238	C10L 10/04 C10L 1/16 C10L 1/197 C10L 1/224 C10L 1/232 C10L 1/2383
(11) 4 233 854 (51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 47/12 A61K 31/485	A61K 9/08 A61K 47/10 A61K 31/352 A61P 29/00	(11) 4 234 166 (51) B25B 5/10	B25B 5/16	(11) 4 234 697 (51) C07H 1/08	C12N 15/10
(11) 4 233 872 (51) A61K 9/00 A61K 9/08 A61K 9/10	A61K 47/10 A61K 47/36 A61K 31/58	(11) 4 234 187 (51) B26D 5/10 A61B 90/00 B26D 3/16	A61B 17/24 B26D 1/08		
(11) 4 233 883 (51) C12N 5/0783	A61K 35/17	(11) 4 234 189 (51) B26F 1/44 B29C 51/32	B29C 51/26	(11) 4 234 764 (51) C25B 1/04 C25B 13/02	C25B 9/19 C25B 13/08
(11) 4 233 889 (51) A61K 38/17 G01N 33/49 A61P 7/06	C07K 14/71 A61P 7/00 A61P 35/02	(11) 4 234 234 (51) B32B 27/40 B32B 15/12	H01G 11/78 B32B 27/26	(11) 4 234 765 (51) C25B 1/04 C25B 13/02	C25B 9/19 C25B 13/08
(11) 4 233 890 (51) A61K 38/48	A61P 3/10	(11) 4 234 250 (51) B41F 17/00	B41F 17/22	(11) 4 234 796 (51) D06F 39/08	
(11) 4 233 896 (51) A61K 39/00 C12N 5/0784	A61P 35/00	(11) 4 234 272 (51) B60C 9/00	B60C 9/28	(11) 4 234 803 (51) D06M 13/17 D06M 15/03	D06M 13/203
(11) 4 233 919 (51) C02F 1/32 A61L 2/10	B01J 19/08	(11) 4 234 325 (51) B60N 2/28		(11) 4 234 814 (51) E01F 9/529	
(11) 4 233 941		(11) 4 234 328 (51) B60P 7/08		(11) 4 234 829 (51) E04B 2/08	E04B 2/02

(11) 4 234 861 (51) B29C 45/16 E05B 85/10 E05B 85/12	B29C 33/16 B29C 45/00 E05B 17/00	(51) G06F 3/0481 G06F 1/3234	G06F 1/16 G06F 3/0488	(11) 4 236 021 (51) A24F 47/00 H02J 7/04	H02J 7/00
(11) 4 234 894 (51) F01D 5/00 F01D 25/28	B23P 6/00 G02B 23/24	(11) 4 235 413 (51) G06F 9/445	G06F 9/451	(11) 4 236 025 (51) H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/90	H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20
(11) 4 234 939 (51) F04D 25/02 F04D 25/08	F04D 25/06 E21F 1/00	(11) 4 235 428 (51) G06F 9/50 G06F 11/20 G05B 23/02	G06F 11/30 G05B 19/418	(11) 4 236 026 (51) H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/90	H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20
(11) 4 234 960 (51) E01B 9/02 E01B 9/30	E01B 9/10	(11) 4 235 436 (51) G06F 11/07 G06F 11/34	G06F 11/30	(11) 4 236 027 (51) H02J 50/12 H02J 50/80 H02J 50/90	H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20
(11) 4 234 988 (51) F16J 15/3204 F16F 9/36 F16J 15/322	F16J 15/16 F16J 15/3216 F16J 15/3224	(11) 4 235 448 (51) G06T 11/20	G06F 15/173	(11) 4 236 042 (51) H02K 41/03 H02K 7/14 B25J 15/02 F16H 49/00 B65G 54/02	H02J 50/60 H02J 50/40 H02J 50/20
(11) 4 234 989 (51) F01D 11/00 F16J 15/34	F01D 25/18 F04D 29/12	(11) 4 235 458 (51) G06F 16/683	A63F 1/18 G07F 17/32	(11) 4 236 042 (51) H02K 41/03 H02K 7/14 B25J 15/02 F16H 49/00 B65G 54/02	H02K 1/06 B25J 9/00 B25J 15/06 H02K 7/06
(11) 4 234 997 (51) F04B 27/18	F16K 31/06	(11) 4 235 559 (51) G06Q 50/10 A63F 3/00 G06Q 50/34	A63F 1/18 G07F 17/32	(11) 4 236 090 (51) H04B 5/00	
(11) 4 235 032 (51) F23R 3/00	F23R 3/60	(11) 4 235 593 (51) G06V 10/764 G06F 18/214	G06V 20/20	(11) 4 236 090 (51) H04B 5/00	
(11) 4 235 086 (51) F41G 1/38 F41G 11/00	F41G 1/387	(11) 4 235 608 (51) A63F 1/06 G07F 17/32	A63F 1/18 A63F 3/00	(11) 4 236 133 (51) H04L 1/00	H04L 5/00
(11) 4 235 087 (51) F42B 19/22	F42B 19/24	(11) 4 235 609 (51) G08B 13/24		(11) 4 236 136 (51) H04L 5/00 H04L 1/16 H04L 1/1829 H04L 1/1607	H04L 1/18 H04L 1/1812 H04L 1/1867
(11) 4 235 155 (51) E04H 4/16 G01N 21/64 G01N 21/25	G01N 21/31 E04H 4/12 G01N 33/18	(11) 4 235 656 (51) G10L 19/18		(11) 4 236 139 (51) H04L 1/18 H04L 1/00	H04L 1/1867
(11) 4 235 171 (51) H01J 49/02	G01N 30/72	(11) 4 235 662 (51) G10L 19/16	G10L 19/22	(11) 4 236 140 (51) H04L 1/1867	
(11) 4 235 172 (51) G01N 1/12		(11) 4 235 680 (51) G16B 50/50 G16B 30/10	G16B 50/00 G16B 30/00	(11) 4 236 142 (51) H04W 72/04	H04L 1/18
(11) 4 235 175 (51) C12N 5/071 G01N 33/50	A61K 35/36	(11) 4 235 693 (51) G21C 3/18 G21C 3/32	G21C 3/17	(11) 4 236 145 (51) H04L 1/18 H04L 1/06 H04W 72/12 H04L 1/1822	H04B 7/06 H04L 1/00 H04L 1/1812 H04L 1/1867
(11) 4 235 192 (51) G01R 15/14	G01R 15/18	(11) 4 235 707 (51) H01C 1/144 G01R 1/20 H01C 7/06	H01C 13/00 H01C 17/28	(11) 4 236 178 (51) H04L 5/00	
(11) 4 235 207 (51) G01S 5/18	H04R 5/04	(11) 4 235 744 (51) H01L 21/285 C23C 14/16 H01J 37/32	H01L 21/768 H01J 37/34	(11) 4 236 180 (51) H04L 5/00	
(11) 4 235 254 (51) G02B 21/00 G02B 21/36	G01B 9/04 G02B 21/24	(11) 4 235 765 (51) H01L 21/84 H01L 21/8238	H01L 27/12	(11) 4 236 189 (51) H04L 9/32 G06F 21/32 H04L 9/40	H04L 9/08 H04L 9/00
(11) 4 235 261 (51) B60K 35/00 G02B 27/01	E02F 9/26	(11) 4 235 768 (51) H01Q 1/22 H01L 23/00	H01Q 21/00	(11) 4 236 190 (51) H04L 9/40 G06Q 20/22	G06Q 20/06 G06Q 20/38
(11) 4 235 298 (51) C09K 11/02 G02B 26/00	C09K 11/08 G03B 21/20	(11) 4 235 785 (51) G02B 27/01 H01L 25/065 H01L 21/768 H01L 23/00	G02B 27/00 H01L 25/00 H01L 23/48 H01L 25/18	(11) 4 236 216 (51) H04L 1/00 H04B 17/309 H04L 25/02	H04L 5/00 H04L 1/08 H04B 17/391
(11) 4 235 382 (51) G06F 3/01 G02B 27/01	G06F 3/04815 G02B 27/00	(11) 4 235 938 (51) H01M 4/62 H01M 10/06 H01M 50/417 H01M 50/434	H01M 4/16 H01M 10/42 H01M 50/454	(11) 4 236 242 (51) H04L 43/08 H04L 41/0654	H04L 41/16
(11) 4 235 385 (51) G06F 3/04883 H04M 1/7243	G06F 3/04886			(11) 4 236 247 (51) H04L 12/46	H04L 45/00
(11) 4 235 386					

(11) 4 236 261 (51) G05B 19/05	G05B 19/042	(51) H04W 56/00	H04J 3/06	(11) 4 241 666 (51) A61B 5/022 A61B 5/00 A61N 1/05	A61B 5/11 A61N 1/04 A61N 1/36
(11) 4 236 262 (51) G05B 19/05	G05B 19/042	(11) 4 236 512 (51) H04W 8/24 H04W 68/00	H04W 4/14	(11) 4 241 745 (51) A61F 5/44 A61F 5/441	A61F 5/445 A61F 5/443
(11) 4 236 270 (51) H04L 12/46 H04L 101/668	H04L 41/0895	(11) 4 236 549 (51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 72/044	H04L 1/08 H04L 1/1829	(11) 4 241 748 (51) A61F 9/007 A61F 9/008	A61N 5/06
(11) 4 236 279 (51) H04M 1/72463 H04M 1/72451	H04W 48/04 H04M 1/72457	(11) 4 236 550 (51) H04W 72/23		(11) 4 241 797 (51) A61L 27/16 C08F 220/58	A61L 27/52 G02B 1/04
(11) 4 236 280 (51) H04M 1/72463 H04M 1/72457	H04M 1/72451 H04W 48/04	(11) 4 236 553 (51) H04L 5/00		(11) 4 241 807 (51) A61M 5/00	
(11) 4 236 281 (51) G10L 15/22	H04M 1/72442	(11) 4 236 565 (51) H04L 5/00 H04W 48/12 H04W 72/04	H04L 5/14 H04W 48/16 H04W 72/23	(11) 4 241 946 (51) B26F 1/44	B26F 1/18
(11) 4 236 303 (51) H04N 7/173 H04N 21/8547	H04H 60/13 H04N 21/434	(11) 4 236 583 (51) H04W 16/14	H04L 5/00	(11) 4 242 130 (51) B65D 47/20	B65D 47/08
(11) 4 236 320 (51) H04N 19/503 H04N 19/423	H04N 19/105	(11) 4 236 630 (51) F21S 2/00 F21V 17/10	F21V 17/00 H05B 47/155	(11) 4 242 157 (51) B66B 5/02	
(11) 4 236 324 (51) H04N 19/52	H04N 19/573	(11) 4 236 650 (51) G11C 16/34 G11C 11/56 G11C 16/32 H10B 41/27	G11C 16/04 G11C 16/08 H10B 41/10 H10B 43/10	(11) 4 242 216 (51) C07F 9/06 H10K 85/60	C07F 9/535
(11) 4 236 325 (51) H04N 19/31	H04N 19/70	(11) 4 236 653 (51) H10K 59/40 H10K 59/131	H10K 50/844 H10K 59/80	(11) 4 242 294 (51) A61K 35/74 C12N 1/20	A61P 1/12
(11) 4 236 337 (51) G03B 17/55 H04N 23/52	H04N 23/51	(11) 4 236 658 (51) H10K 59/40	H10K 59/80	(11) 4 242 370 (51) D06F 75/28	D06F 75/34
(11) 4 236 373 (51) H04R 25/00		(11) 4 237 868 (51) G01R 33/48 A61B 5/00	A61B 5/055	(11) 4 242 415 (51) E21B 7/06	
(11) 4 236 375 (51) H04S 3/00		(11) 4 238 447 (51) A44C 5/24		(11) 4 242 459 (51) F04B 1/0421 F04B 43/02 F04B 53/10	F04B 1/047 F04B 43/00 F04B 53/16
(11) 4 236 420 (51) H04W 36/00		(11) 4 238 532 (51) A61C 7/00	A61C 7/08	(11) 4 242 689 (51) G01S 13/04 B60R 21/015 G01S 13/931	G01S 13/86 G08B 21/22
(11) 4 236 447 (51) H04W 60/00		(11) 4 239 005 (51) C08G 59/24 C08J 5/24	C08G 59/50	(11) 4 242 714 (51) G02B 7/02	G02B 7/00
(11) 4 236 467 (51) H04W 52/02 H04W 36/36 H04W 48/14	H04B 7/04 H04B 7/08	(11) 4 239 027 (51) C08J 11/16	C08J 11/24	(11) 4 242 723 (51) G02B 26/08 B81B 3/00	G02B 26/10
(11) 4 236 474 (51) H04L 5/00 H04W 48/16	H04W 56/00	(11) 4 239 853 (51) H02J 50/80 H02J 50/60	H02J 7/00	(11) 4 242 862 (51) G06F 16/22 G06F 15/173	G06F 16/23
(11) 4 236 483 (51) H04W 52/02 H04W 76/27 H04W 16/32 H04W 48/20 H04W 52/38 H04W 52/50 H04W 52/28	H04W 48/16 H04J 11/00 H04W 48/10 H04W 52/24 H04W 52/44 H04W 52/14 H04L 5/00	(11) 4 240 005 (51) H04N 25/47 H04N 25/707	H04L 27/26 H04L 27/20 H04L 69/22	(11) 4 242 892 (51) G06F 21/52	
(11) 4 236 484 (51) H04W 74/00 H04W 52/02	H04W 72/0453	(11) 4 240 006 (51) H04N 25/47	H04N 25/79	(11) 4 242 924 (51) G06F 1/3206 G06F 1/3228 G06F 1/3293 G06N 3/063	G06F 1/3215 G06F 1/3287 G06N 3/044
(11) 4 236 496 (51) H04W 56/00	H04W 52/14	(11) 4 241 588 (51) A24F 15/01	A24F 40/40	(11) 4 242 948 (51) G06Q 20/32 G06Q 20/38 G06Q 20/22	G06Q 20/40 G06F 21/32 G07F 7/10
(11) 4 236 497		(11) 4 241 648 (51) D06F 58/20 C11D 17/04	A45D 37/00 A47L 15/44	(11) 4 242 990 (51) G07C 5/08 B60W 40/09	B60W 40/08 B60W 50/14

	G06V 20/59	(51) A61P 35/00 A61K 51/10	A61K 51/04 C07B 59/00	(11) 4 254 476 (51) H01L 21/764 H01L 29/06 H01L 29/73	H01L 21/762 H01L 29/16
(11) 4 243 284 (51) H03H 11/12		(11) 4 250 069 (51) G06F 3/01	G06F 3/0346	(11) 4 254 495 (51) H01L 23/544 H01L 21/683 H01L 21/60 H01L 23/16	H01L 23/31 H01L 21/56 H01L 25/10
(11) 4 243 290 (51) H03M 13/13 H03M 13/27	H03M 13/00	(11) 4 250 089 (51) G11B 20/10 H04N 21/43 H03G 3/20 G06F 3/16 H04N 21/436	H04N 21/40 H04L 12/28 H04R 3/12 H04L 67/00	(11) 4 254 731 (51) H02J 50/60 H02J 5/00	H02J 7/02 H02J 50/80
(11) 4 243 301 (51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 250 326 (51) H01H 13/86		(11) 4 254 903 (51) H04L 65/611 H04N 21/21 G03B 19/18	H04N 5/76 H04N 21/234 G06T 13/40
(11) 4 243 359 (51) H04B 17/14 H04L 27/34 H03F 3/19 H03G 3/30	H04B 17/21 H03F 1/32 H03F 3/24 H04L 27/36	(11) 4 250 355 (51) H01L 23/495		(11) 4 255 045 (51) H04W 52/18 H04W 16/32 H04W 76/15	H04B 7/02 H04W 72/27
(11) 4 243 511 (51) H04W 52/02		(11) 4 250 532 (51) H02J 50/60 H02J 5/00	H02J 7/02 H02J 50/80	(11) 4 255 053 (51) H04W 72/12	H04W 56/00
(11) 4 243 520 (51) H04W 4/20 G01D 4/00	H04W 60/00	(11) 4 250 694 (51) G06F 1/16 G06F 3/041	G02B 1/14 H04M 1/02		
(11) 4 243 558 (51) H04W 76/19		(11) 4 250 738 (51) H04N 19/597 H04N 23/61 H04N 23/75	H04N 13/239 H04N 23/73		
(11) 4 245 205 (51) A47L 15/23	A47L 15/50	(11) 4 252 233 (51) G11C 16/04 G11C 16/24			
(11) 4 245 861 (51) C12N 15/10 C12N 9/00 C40B 70/00	C12N 15/66 C40B 20/04 C12Q 1/6806	(11) 4 252 421 (51) H04N 19/597 H04N 21/81 H04N 21/2365	G11C 7/12 G11C 16/14		
(11) 4 245 967 (51) F16C 32/06 F16J 15/40 F01D 11/04 F16J 15/3272	F16J 15/44 F01D 25/22 F16C 33/10 F16J 15/34	(11) 4 252 649 (51) A61B 5/05			
(11) 4 246 405 (51) G06Q 20/20 G06Q 20/22 G06Q 20/40	G06Q 20/32 G06Q 20/38	(11) 4 252 971 (51) B25J 9/16	A61B 5/00		
(11) 4 246 938 (51) H04L 47/50	H04L 67/5681	(11) 4 253 205 (51) B62D 55/12	G05B 19/418		
(11) 4 246 990 (51) H01L 27/146		(11) 4 253 663 (51) E02D 5/22 E02D 5/54	B62D 55/30		
(11) 4 247 016 (51) H04W 4/90 H04W 68/00 H04W 4/02	H04W 64/00 H04W 80/02	(11) 4 253 788 (51) B60G 7/00 B60G 11/12 F16F 1/18	E02D 27/12		
(11) 4 248 966 (51) C07D 491/147 A61P 35/00 A61K 31/415	A61P 29/00 A61P 37/00 A61K 31/437	(11) 4 253 817 (51) F16L 55/10	B60G 9/00 B60G 11/46 F16F 1/26		
(11) 4 248 967 (51) C07D 491/147 A61P 35/00 A61K 31/415	A61P 29/00 A61P 37/00 A61K 31/437	(11) 4 253 951 (51) G01N 29/07			
(11) 4 249 093 (51) A63F 9/00 A63B 67/12 A63F 13/00	A63F 9/24 A63H 27/00	(11) 4 254 045 (51) A61B 17/34 G02B 27/00	G01N 29/04		
(11) 4 249 229 (51) B31B 50/52		(11) 4 254 161 (51) G06F 3/12	A61B 90/70		
(11) 4 249 421 (51) G05D 1/02 B66F 9/06	B66F 9/00	(11) 4 254 301 (51) H04L 9/00 H04L 9/30 G06Q 20/06 G06Q 40/04	G06Q 10/0631		
(11) 4 249 456		(11) 4 254 462 (51) H01H 71/52	H04L 9/08 H04L 9/32 G06Q 20/40		

I.12(2)

- Verfahrenssprache
- Procedure language
- Langue de procédure

(11) 3 998 059 (51) A61K 8/45
De

I.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) 4 032 897 (51) C07H 19/06
(30) 30.05.2003 US 47436803 P

(11) 4 167 059 (51) G06F 3/041
(30) 18.10.2021 KR 20210138201
28.12.2021 KR 20210189733

(11) 4 177 325 (51) C11D 1/62
(30) 05.11.2021 US 202117520230

(11) 4 204 042 (51) A61M 5/142
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

(11) 4 224 217 (51) G01V 3/08
(30) 02.02.2022 US 202217590901

(11) 4 230 524 (51) B64C 39/02
(30) • keine Priorität
• no priority
• pas de priorité

I.12(6)

I.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 154 662** (51) *B01D 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 363 009** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 408 232** (51) *C02F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 662 498** (51) *H01H 71/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 727 208** (51) *A61B 17/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 305** (51) *C22B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 952 681** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 954 251** (51) *A47B 88/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 061** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 266** (51) *A61B 46/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 957 329** (51) *A61K 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 212** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 958 656** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 742** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 680** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 303** (51) *A24F 40/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 081** (51) *A24D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 964 217** (51) *A61K 31/7034*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 967 018** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 361** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 976 024** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 405** (51) *A43C 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 555** (51) *G06V 10/141*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 176** (51) *H05B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 628** (51) *C09J 161/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 990 166** (51) *B01J 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 304** (51) *B60K 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 755** (51) *A61K 47/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 276** (51) *E02F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 672** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 129** (51) *A61L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 604** (51) *C09D 183/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 003 391** (51) *A61K 38/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 005 752** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 102** (51) *C08L 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 334** (51) *A61K 47/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 014 328** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 016 619** (51) *H01L 23/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (11) **4 017 225** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 226** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 017 642** (51) *B03C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 160** (51) *B21K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 559** (51) *C08F 210/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 150** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 584** (51) *H01M 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 027 903** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 032 977** (51) *C12N 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 613** (51) *G16B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 750** (51) *C08L 83/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 526** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 042 493** (51) *H10N 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 608** (51) *H04N 21/433*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 046 882** (51) *B60W 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 053** (51) *C08L 27/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 606** (51) *G11C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 640** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 047 807** (51) *H02N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 052 472** (51) *H04N 19/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 915** (51) *B61L 27/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 057 430** (51) *H01M 50/166*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 063 237** (51) *B62D 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 176** (51) *A61K 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 065 909** (51) *F25D 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 563** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 066 586** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 473** (51) *H01M 10/6554*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 069 800** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 375** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 071 619** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 072 945** (51) *B64G 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 074 134** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 497** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 498** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 292** (51) *G03F 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 932** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 078 934** (51) *H04L 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 080 014** (51) *E21B 44/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 080 562** (51) *H01L 23/473*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 039** (51) *A01N 59/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 809** (51) *G01R 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 082 263** (51) *H04W 72/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 083 839** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 213** (51) *H01P 1/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 084 915** (51) *B07B 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 085 841** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 087 014** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 397** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 109** (51) *C07K 14/755*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 792** (51) *H01M 10/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 095 369** (51) *F02C 3/22*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 095 846** (51) *G10H 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 097 696** (51) *G08B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 449** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 769** (51) *C23C 22/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 098 836** (51) *E06B 3/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 357** (51) *H01H 71/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 099 385** (51) *H01L 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 100 162** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 100 312** (51) *B63B 27/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 100 722** (51) *G01N 21/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 102 306** (51) *G04B 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 102 748** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 209** (51) *C07D 401/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 468** (51) *F02C 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 106 352** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 107 721** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 725** (51) *G10L 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 410** (51) *B29C 45/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 271** (51) *G06F 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 109 489** (51) *H01J 37/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 109 590** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 591** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 597** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 110 247** (51) *A61F 5/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 607** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 178** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 113 491** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 317** (51) *A61F 2/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 114 679** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 390** (51) *G06T 7/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 407** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 408** (51) *G09G 3/3225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 065** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 118 690** (51) *G01S 17/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 649** (51) *C12G 3/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 119 707** (51) *D02G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 155** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 191** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 120 342** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 122 733** (51) *B60K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 037** (51) *C21D 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 244** (51) *F25C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 211** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 124 222** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 124 720** (51) *F01D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 125 044** (51) *G06T 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 127 599** (51) *G01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 300** (51) *H01H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 257** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 348** (51) *C30B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 130 556** (51) *F21S 41/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 833** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 531** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 618** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 131 696** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 132 200** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 181** (51) *F04B 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 887** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 920** (51) *A01B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 133 931** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 134 520** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 523** (51) *F01D 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 837** (51) *G06F 16/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 134 862** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 143** (51) *H02J 3/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 340** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 135 465** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 135 824** (51) *A61M 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 169** (51) *C08L 83/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 793** (51) *H04L 1/1822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 136 872** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 723** (51) *F16K 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 744** (51) *F21S 41/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 262** (51) *H02J 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 139 014** (51) *A63F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 018** (51) *B01D 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 034** (51) *B01J 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 594** (51) *F16K 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 757** (51) *G05B 19/4099*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 272** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 273** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 274** (51) *A01B 73/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 275** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 282** (51) *A01D 41/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 283** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 284** (51) *A01D 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(11) **4 140 285** (51) **A01D 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 287** (51) **A01D 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 289** (51) **A01D 90/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 307** (51) **A21C 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 310** (51) **A22C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 323** (51) **A24D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 335** (51) **A24F 40/465**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 374** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 375** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 396** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 399** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 420** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 424** (51) **A61B 18/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 443** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 450** (51) **A61F 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 458** (51) **A61F 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 464** (51) **A61H 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 471** (51) **A61K 8/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 472** (51) **A61K 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 483** (51) **A61K 31/4375**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 140 486** (51) **A61K 31/496**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 489** (51) **A61K 31/565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 499** (51) **A61K 38/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 518** (51) **A61M 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 519** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 520** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 140 530** (51) **A61M 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 531** (51) **A61M 39/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 547** (51) **A63C 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 552** (51) **A63F 13/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 580** (51) *B01J 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 585** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 592** (51) *B05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 593** (51) *B05B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 594** (51) *B05B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 594** (51) *B05B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 600** (51) *B05C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 603** (51) *B06B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 616** (51) *B22D 11/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 622** (51) *B22F 10/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 630** (51) *B23K 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 643** (51) *B24B 7/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 659** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 686** (51) *B29C 44/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 713** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 716** (51) *B29D 30/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 719** (51) *B30B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 721** (51) *B31B 70/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 729** (51) *B32B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 140 739** (51) *B32B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 740** (51) *B32B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 745** (51) *B41J 2/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 746** (51) *B41J 2/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 747** (51) *B41J 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 752** (51) *B41J 2/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 768** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 769** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 770** (51) *B60C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 773** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 774** (51) *B60C 11/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 775** (51) *B60C 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 776** (51) *B60C 11/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 777** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 783** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 784** (51) *B60C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 787** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 795** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 797** (51) *B60K 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 799** (51) *B60L 15/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 800** (51) *B60L 53/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 801** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 802** (51) *B60L 53/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 817** (51) *B60R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 838** (51) *B60T 8/172*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 842** (51) *B60W 30/095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 855** (51) *B62D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 860** (51) *B62D 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 868** (51) *B62J 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 869** (51) *B62K 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 893** (51) *B64D 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 896** (51) *B64D 33/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 899** (51) *B64U 70/97*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 909** (51) *B65D 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 140 915** (51) *B65D 77/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 921** (51) *B65G 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 140 937** (51) *B66F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 958** (51) *C02F 1/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 140 988** (51) *C07D 277/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 141 022** (51) *C07K 14/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 032** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 048** (51) *C08G 73/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 061** (51) *C08K 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 062** (51) *C08L 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 075** (51) *C09D 11/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 091** (51) *C10L 1/222*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 141 092** (51) *C10L 1/233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 104** (51) *C12N 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 141 123** (51) *C12N 15/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 124** (51) *C12P 7/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 158** (51) *D06F 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 171** (51) *E01C 19/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 177** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 179** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 180** (51) *E03D 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 200** (51) *E05B 1/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 206** (51) *E05D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 207** (51) *E05D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 210** (51) *E21B 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 212** (51) *E21B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 236** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 238** (51) *F02C 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 255** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 258** (51) *F04B 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 760** (51) *G06Q 10/0635*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 763** (51) *G06Q 10/0833*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 769** (51) *G06Q 20/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 770** (51) *G06Q 20/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 777** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 780** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 791** (51) *G06T 7/149*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 792** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 807** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 808** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 809** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 813** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 817** (51) *G06V 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 860** (51) *G09G 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 893** (51) *H01B 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 894** (51) *H01B 13/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 911** (51) *H01L 21/3065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 923** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 926** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 958** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 141 974** (51) *H01L 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 996** (51) *H01M 4/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 016** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 034** (51) *H01M 50/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 043** (51) *H01M 50/636*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 065** (51) *H01R 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 070** (51) *H01R 13/6596*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 077** (51) *H01S 5/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 142 094** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 105** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 113** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 124** (51) *H02K 15/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 142 127** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 129** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 130** (51) *H02M 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 139** (51) *H02N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 146** (51) *H02P 29/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 157** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 172** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 187** (51) *H04B 10/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 191** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 194** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 214** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 216** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 224** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 228** (51) *H04L 25/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 231** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 241** (51) *H04L 41/142*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 243** (51) *H04L 43/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 245** (51) *H04L 45/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 252** (51) *H04L 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 259** (51) *H04L 67/1095*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 298** (51) *H04N 23/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 299** (51) *H04N 23/745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 303** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 309** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 317** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 345** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 353** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 142 416** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 439** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 143 022** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 035** (51) *B44D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 417** (51) *E21B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 448** (51) *F16C 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 537** (51) *G01N 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 695** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 723** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 194** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 195** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 205** (51) *A01F 15/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 210** (51) *A01K 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 212** (51) *A01K 47/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 217** (51) *A01N 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 221** (51) *A21D 13/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 279** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 283** (51) *A47L 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 293** (51) *A61B 5/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 295** (51) *A61B 5/339*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 333** (51) *A61J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 348** (51) *A61K 31/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 350** (51) *A61K 31/345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 351** (51) *A61K 31/426*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 144 354** (51) *A61K 31/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 383** (51) *A61L 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 388** (51) *A61M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 399** (51) *A61M 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 144 409** (51) **A61N 1/378**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 422** (51) **A63B 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 424** (51) **A63F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 429** (51) **B01D 45/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 439** (51) **B01L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 442** (51) **B05B 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 447** (51) **B06B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 451** (51) **B09B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 467** (51) **B23B 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 470** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 144 498** (51) **B29B 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 502** (51) **B29C 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 506** (51) **B29C 64/118**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 509** (51) **B29C 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 515** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 524** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 548** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 553** (51) **B60K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 554** (51) **B60K 6/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 562** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 566** (51) **B60L 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 576** (51) **B60L 58/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 582** (51) **B60P 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 589** (51) **B60R 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 607** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 614** (51) **B61L 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 630** (51) **B63B 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 633** (51) **B63H 9/061**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 639** (51) **B64C 25/48**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 640** (51) **B64C 31/036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 641** (51) **B64D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 644** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 645** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 647** (51) **B64D 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 648** (51) **B64D 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 651** (51) **B64D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 655** (51) **B65B 43/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 665** (51) **B65D 90/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 685** (51) **B66F 9/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 707** (51) **C04B 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 709** (51) **C04B 35/565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 712** (51) **C04B 35/628**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 713** (51) **C04B 35/628**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 736** (51) **C07D 471/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 144 771** (51) **C08F 120/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 870** (51) **C21D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 886** (51) **C21D 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 144 918** (51) **E02B 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 920** (51) **E02D 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 921** (51) **E02D 5/72**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 924** (51) **E02F 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 929** (51) **E04B 2/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 930** (51) **E04C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 932** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 933** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 941** (51) **E05B 15/02**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 943** (51) *E05B 65/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 951** (51) *E21B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 952** (51) *E21B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 956** (51) *F01D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 958** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 959** (51) *F01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 963** (51) *F01N 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 144 973** (51) *F02C 7/228*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 001** (51) *F04F 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 007** (51) *F16C 11/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 009** (51) *F16C 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 015** (51) *F16H 3/089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 022** (51) *F16H 61/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 034** (51) *F16L 55/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 035** (51) *F16L 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 042** (51) *F21S 41/143*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 079** (51) *F28D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 088** (51) *G01B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 099** (51) *G01L 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 100** (51) *G01M 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 102** (51) *G01M 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 106** (51) *G01N 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 127** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 141** (51) *G01R 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 145** (51) *G01R 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 147** (51) *G01R 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 159** (51) *G01R 31/40*
(84)

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 165** (51) *G01R 33/565*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 166** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 179** (51) *G01S 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 185** (51) *G01V 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 194** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 203** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 211** (51) *G02B 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 218** (51) *G02F 1/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 237** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 239** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 246** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 249** (51) *G06F 1/3234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 255** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 258** (51) *G06F 3/0482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 261** (51) *G06F 3/0485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 290** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 303** (51) *G06F 16/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 349** (51) *G06K 19/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 357** (51) *G06N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 361** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 370** (51) *G06Q 10/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 385** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 388** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 389** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 393** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 398** (51) *G06V 10/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 413** (51) *G07C 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 414** (51) *G07F 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 420** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 145 421** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 437** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 444** (51) *G10L 21/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 454** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 454** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 457** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 459** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 462** (51) *G16H 40/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 463** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 464** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 466** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 486** (51) *H01H 71/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 491** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 590** (51) *H01M 10/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 609** (51) *H01M 50/273*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 628** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 643** (51) *H01R 13/514*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 645** (51) *H01R 13/627*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 649** (51) *H01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 662** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 668** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 671** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 677** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 678** (51) *H02K 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 680** (51) *H02K 1/278*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 681** (51) *H02K 1/278*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 682** (51) *H02K 1/278*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 684** (51) *H02K 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 685** (51) *H02K 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 687** (51) *H02K 7/14*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 688** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 705** (51) *H03L 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 717** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 719** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 740** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 753** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 757** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 761** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 765** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 768** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 793** (51) *H04L 41/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 795** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 796** (51) *H04L 41/5019*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 801** (51) *H04L 45/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 803** (51) *H04L 67/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 825** (51) *H04N 19/103*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 858** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 861** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 888** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 941** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 145 943** (51) *H04W 74/08*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 145 960** (51) *H05B 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 145 970** (51) *H10K 59/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 146 370** (51) *B01D 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 908** (51) *E21B 43/013*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 916** (51) *F01K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 917** (51) *F01K 3/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 146 934** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 156** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 572** (51) *A01M 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 580** (51) *A23K 10/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 147 613** (51) *A47J 31/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 627** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 654** (51) *A61B 17/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 704** (51) *A61K 35/745*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 724** (51) *A61K 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 738** (51) *A61M 16/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 815** (51) *B23K 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 871** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 147 880** (51) *B44C 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 906** (51) *B60N 2/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 916** (51) *B60R 16/027*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 927** (51) *B60T 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 966** (51) *B64C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 991** (51) *B65D 51/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 147 995** (51) *B65D 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 011** (51) *B65H 54/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 042** (51) *C07C 327/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 047** (51) *C07D 303/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 076** (51) *C08F 279/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 141** (51) *C12Q 1/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 145** (51) *C12Q 1/6834*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 174** (51) *D04H 1/425*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 175** (51) *D04H 1/4266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 184** (51) *E01F 9/685*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 223** (51) *E06B 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 228** (51) *E06C 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 238** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 251** (51) *F02C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 289** (51) *F16B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 322** (51) *F21S 41/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 366** (51) *F28D 9/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 368** (51) *F28F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 369** (51) *F28F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 370** (51) *F41A 9/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 371** (51) *G01B 3/1005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 380** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 394** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 395** (51) *G01D 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 401** (51) *G01J 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 475** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 476** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 510** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 559** (51) *G06F 8/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 563** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 591** (51) *G06F 16/2453*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 611** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 659** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 674** (51) *G06T 7/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 681** (51) *G06T 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 705** (51) *G08G 5/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 725** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 728** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 751** (51) *H01F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 771** (51) *H01L 21/336*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 774** (51) *H01L 21/683*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 842** (51) *H01M 8/1004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 846** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 882** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 148 893** (51) *H01M 50/502*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 911** (51) *H01R 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 009** (51) *H04B 1/3827*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 016** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 097** (51) *H04M 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 122** (51) *H04S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 130** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 207** (51) *H05B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 149 674** (51) *B01J 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 761** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 767** (51) *B41J 29/393*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 910** (51) *C04B 35/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 028** (51) *C10G 31/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 135** (51) *C25B 1/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 322** (51) *G01N 21/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 382** (51) *G01V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 406** (51) *G03F 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 458** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 562** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 069** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 098** (51) *A24C 5/47*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 114** (51) *A44B 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 192** (51) *A61H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 289** (51) *A63B 47/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 316** (51) *B05B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 420** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 535** (51) *B64F 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 555** (51) *B65F 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 705** (51) *C10J 3/66*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 151 716** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 837** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 901** (51) *F21K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 958** (51) *G01D 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 975** (51) *G01M 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 983** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 985** (51) *G01N 15/12*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 151 993** (51) *G01N 27/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 151 996** (51) *G01N 29/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 088** (51) *G02F 1/1523*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 151** (51) *G06F 9/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 262** (51) *G06T 7/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 286** (51) *G07F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 523** (51) *H01R 4/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 529** (51) *H01R 13/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 587** (51) *H02M 3/158*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 596** (51) *H02P 6/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 660** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 676** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 691** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 152 709** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 883** (51) *H04W 76/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 152 891** (51) *H05B 6/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 082** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 097** (51) *A61F 2/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 327** (51) *A62B 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 870** (51) *F15B 15/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 171** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 197** (51) *G06N 20/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 217** (51) *G06T 7/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 320** (51) *H01L 29/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 321** (51) *H01L 29/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 504** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 713** (51) *A01N 43/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 786** (51) *A47L 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 788** (51) *A47L 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 789** (51) *A47L 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 794** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 809** (51) *A61B 5/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 911** (51) *A61K 45/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 154 948** (51) **A63B 51/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 154 999** (51) **B09B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 059** (51) **B29C 65/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 073** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 110** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 137** (51) **B60R 21/213**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 147** (51) **B60W 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 175** (51) **B62J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 178** (51) **B62J 43/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 184** (51) **B62M 9/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 185** (51) **B62M 9/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 202** (51) **B64D 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 232** (51) **B65D 85/672**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 273** (51) **C02F 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 368** (51) **C10B 55/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 420** (51) **C12Q 1/6883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 421** (51) **C21B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 431** (51) **C23C 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 473** (51) **E04B 2/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 500** (51) **E06B 9/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 518** (51) **F02B 29/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 550** (51) **F04D 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 573** (51) **F16F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 596** (51) **F16L 37/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 693** (51) **G01J 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 698** (51) **G01K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 737** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 873** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 155 931** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 935** (51) **G06F 9/50**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 965** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 967** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 968** (51) *G06F 16/2457*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 970** (51) *G06F 16/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 155 978** (51) *G06F 16/901*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 015** (51) *G06F 40/166*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 023** (51) *G06K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 046** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 048** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 088** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 131** (51) *G07C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 206** (51) *G21F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 207** (51) *G21F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 232** (51) *H01L 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 282** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 312** (51) *H01L 41/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 352** (51) *H01M 8/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 416** (51) *H01R 4/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 156 436** (51) *H02J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 437** (51) *H02J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 438** (51) *H02J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 443** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 447** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 466** (51) *H02K 1/2791*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 633** (51) *H04L 43/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 675** (51) *H04N 5/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 156 755** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 156 844** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 873** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 874** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 946** (51) *A21D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 157 032** (51) *A46B 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 157 434** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 082** (51) *C25B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 092** (51) *D06F 89/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 201** (51) *F04D 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 351** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA _____
- (11) **4 158 458** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 706** (51) *H01M 4/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 782** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 785** (51) *H04B 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 966** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 967** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 977** (51) *H04W 72/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 158 986** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 033** (51) *A01K 61/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 132** (51) *A61B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 296** (51) *B01D 45/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 321** (51) *B05B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 386** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 446** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 448** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 469** (51) *B44B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 546** (51) *B60R 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 547** (51) *B60R 19/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 586** (51) *B62D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 587** (51) *B62D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 159 867** (51) *C12N 15/861*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 969** (51) *E06B 9/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 077** (51) *F17C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 144** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 165** (51) *G01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 200** (51) *G01N 27/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 226** (51) *G01R 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 404** (51) *G06F 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 422** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 425** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 523** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 586** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 812** (51) *H01P 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 816** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 819** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 160 867** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 161 002** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 135** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 151** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 152** (51) *H04W 36/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 202** (51) *H04W 72/542*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 216** (51) *H05B 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 161 347** (51) *A61B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 348** (51) *A61B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 406** (51) *A61B 90/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 161 407** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 349** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 373** (51) *G06F 16/906*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 479** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 480** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 593** (51) *H02K 7/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 622** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 637** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 686** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 747** (51) *H04J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 771** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 859** (51) *A47L 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 162 989** (51) *A63B 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 019** (51) **B06B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 044** (51) **B23K 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 123** (51) **B44C 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 167** (51) **B60T 13/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 173** (51) **B60W 30/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 217** (51) **B65B 67/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 250** (51) **G01C 19/5684**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 285** (51) **C07F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 297** (51) **C07K 14/725**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 308** (51) **C08F 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 345** (51) **C09G 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 391** (51) **C12Q 1/6809**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 427** (51) **D03D 15/513**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 506** (51) **F16C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 536** (51) **F21S 8/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 592** (51) **G01C 19/5684**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 594** (51) **G01C 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 639** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 680** (51) **G01T 1/29**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 685** (51) **G02B 6/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 692** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 767** (51) **G06F 3/041**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 773** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 803** (51) **G06F 16/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 824** (51) **G06M 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 842** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 163 913** (51) **G10L 15/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 943** (51) **H01H 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 963** (51) **H01L 23/373**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 001** (51) **H01M 4/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 010** (51) **C22B 3/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
- (11) **4 164 035** (51) **H01M 50/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 038** (51) **H01M 50/202**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 061** (51) *H01Q 21/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 090** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 164 149** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 161** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 208** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 216** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 590** (51) *A61K 8/97*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 691** (51) *A61K 47/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 989** (51) *C02F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 476** (51) *G05B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 528** (51) *G06F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 669** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 804** (51) *H04J 14/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 165 914** (51) *H04W 52/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 118** (51) *A61F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 193** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 614** (51) *C08L 83/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 928** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 966** (51) *G01R 31/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 072** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 107** (51) *G06F 16/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 125** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 126** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 152** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 190** (51) *G06T 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 191** (51) *G06T 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 257** (51) *H01F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 356** (51) *H01M 50/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 407** (51) *H02G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 167 527** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 544** (51) *H04L 47/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 549** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 580** (51) *H04N 21/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 624** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 681** (51) *H04W 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 145** (51) *B01D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 287** (51) *B62B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 363** (51) *C02F 9/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 378** (51) *C05G 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 905** (51) *G06F 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 201** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 213** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 462** (51) *A61B 17/92*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 169 812** (51) *B62D 25/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 169 834** (51) *B64C 25/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 282** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 298** (51) *G01F 23/284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 440** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 494** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 544** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 546** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 651** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 663** (51) *G16H 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 665** (51) *G16H 20/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 668** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 688** (51) *G01R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 689** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 741** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 170 822** (51) *H01Q 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 843** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 887** (51) *H02M 7/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 899** (51) *H02S 40/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 914** (51) *H03M 13/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 938** (51) *H04L*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 951** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 008** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 028** (51) *H04N 13/327*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 041** (51) *H04N 21/422*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 068** (51) *H04R 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 171 077** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 085** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 086** (51) *H04W 8/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 093** (51) *H04W 16/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 098** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 099** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 110** (51) *H04W 28/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 126** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 142** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 148** (51) *H04W 72/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 200** (51) *A01G 24/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 171 702** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 048** (51) *B65B 51/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 172 233** (51) *C08G 18/73*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 052** (51) *H01L 31/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 166** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 758** (51) *B25F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 824** (51) *B33Y 10/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 842** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 843** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 173 846** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 069** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 617** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 691** (51) *G06F 21/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 807** (51) *G07F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 174 922** (51) *H01L 21/761*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 175 112** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 127** (51) *H02K 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 449** (51) *A01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 450** (51) *A01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 451** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 452** (51) *A01C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 453** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 454** (51) *A01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 455** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 456** (51) *A01D 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 457** (51) *A01D 45/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 459** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 460** (51) *A01G 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 461** (51) *A01G 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 462** (51) *A01G 24/46*

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 984** (51) *B09B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 988** (51) *B21D 22/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 989** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 992** (51) *B22F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 176 993** (51) *B22F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 001** (51) *B23K 26/342*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 006** (51) *B23Q 17/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 009** (51) *B24D 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 012** (51) *B25J 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 029** (51) *B28D 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 038** (51) *B29C 45/77*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 039** (51) *B29C 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 044** (51) *B29C 64/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 047** (51) *B29K 101/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 051** (51) *B32B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 053** (51) *B32B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 055** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 056** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 062** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 102** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 104** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 105** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 113** (51) *B60R 16/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 116** (51) *B60R 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 129** (51) *B61F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 130** (51) *B61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 145** (51) *B63B 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 146** (51) *B63B 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 149** (51) *B63H 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 180** (51) *B65D 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 182** (51) *B65D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 204** (51) *B66B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 221** (51) *C01G 53/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 223** (51) *C02F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 227** (51) *C03C 17/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 234** (51) *C04B 35/488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 242** (51) *C07C 309/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 247** (51) *C07D 403/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 248** (51) *C07D 405/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 249** (51) *C07D 409/12*

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 159** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 161** (51) *E03F 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 180** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 194** (51) *F03B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 196** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 179 205** (51) *F04B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 212** (51) *F04D 29/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 218** (51) *F16B 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 220** (51) *F16B 19/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 241** (51) *F16K 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 242** (51) *F16L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 253** (51) *F21K 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 258** (51) *F24C 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 259** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 268** (51) *F25B 31/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 269** (51) *F25J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 270** (51) *F28D 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 285** (51) *G01M 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 294** (51) *G01N 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 303** (51) *G01N 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 310** (51) *G01N 30/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 311** (51) *G01N 30/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 319** (51) *G01N 33/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 326** (51) *G01N 33/543*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 335** (51) *G01N 33/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 338** (51) *G01R 1/067*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 343** (51) *G01R 33/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 352** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 373** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 374** (51) *G02B 6/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 377** (51) *G02B 21/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 410** (51) *G06F 1/3209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 414** (51) *G06F 3/0354*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 416** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 442** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 445** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 447** (51) *G06F 30/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 450** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 457** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 179 665** (51) *H03M 13/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 667** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 678** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 681** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 682** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 690** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 695** (51) *H04L 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 696** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 698** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 702** (51) *H04L 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 737** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 744** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 745** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 772** (51) *H04W 28/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 780** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 792** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 798** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 803** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 814** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 818** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 833** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 855** (51) *H05K 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 864** (51) *A01D 34/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 179 883** (51) *A24D 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 973** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 979** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 993** (51) *A61B 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 999** (51) *A61B 46/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 005** (51) *A61F 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 006** (51) *A61F 2/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 046** (51) *A61K 31/6615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 065** (51) *A61L 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 090** (51) *A61P 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 115** (51) *B01D 59/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 243** (51) *B60C 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 180 268** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 180 278** (51) *B60R 21/207*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 290** (51) *B60T 13/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 304** (51) *B62B 5/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 319** (51) *B63G 8/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 383** (51) *B67D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 384** (51) *B81C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 389** (51) *C01B 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 390** (51) *C01B 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 420** (51) *C07D 207/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 423** (51) *C07D 215/233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 429** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 432** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 445** (51) *C07J 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 447** (51) *C07K 14/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 484** (51) *C08K 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 488** (51) *C08L 83/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 493** (51) *C09J 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 510** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 511** (51) *C12M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 566** (51) *D06F 58/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 568** (51) *D06M 15/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 647** (51) *F02F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 651** (51) *F02M 55/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 685** (51) *F16D 65/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 703** (51) *F16L 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 731** (51) *F24F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 180 735** (51) *F24F 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 742** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 756** (51) *F28C 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 818** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 846** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 873** (51) *G03G 9/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 891** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 023** (51) *G06N 3/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 042** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 158** (51) *H01B 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 087** (51) *G06V 20/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 159** (51) *H01F 27/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 182** (51) *H01L 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 214** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 216** (51) *H01L 31/0296*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 222** (51) *H01L 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 227** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 233** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 330** (51) *H01R 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 365** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 390** (51) *H02P 23/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 181 438** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 443** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 472** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 473** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 500** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 502** (51) *H04N 25/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 567** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 572** (51) *H04W 48/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 578** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 593** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 622** (51) *H04W 92/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 636** (51) *H05K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 646** (51) *H05K 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 200** (51) *B61F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 266** (51) *C01B 33/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 515** (51) *E04C 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 182 741** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 542** (51) *B29B 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 667** (51) *B62D 53/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 689** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 699** (51) *B65B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 183 783** (51) *C07D 403/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 850** (51) *C09J 197/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 183 936** (51) *E02F 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 057** (51) *F23J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 111** (51) *F41F 3/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 216** (51) *G01S 19/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 184 296** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 184 341** (51) *G06F 15/16*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **4 184 500** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 510** (51) *G11C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 184 543** (51) *H01H 50/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 185 449** (51) *B29C 48/255*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 961** (51) *C09K 11/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 187 097** (51) *F04C 18/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 187 112** (51) *F16B 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 187 125** (51) *F16H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 187 192** (51) *F28G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 188 056** (51) *H10K 59/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 057** (51) *H10K 85/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 188 545** (51) *A61P 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 803** (51) *B64D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 309** (51) *F25J*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 119** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 258** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 190 464** (51) *B22F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 572** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 190 739** (51) *B66C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 190 862** (51) *C08L 95/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 447** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 758** (51) *H01M 50/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 811** (51) *H02G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 192 636** (51) *B22D 11/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 505** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 807** (51) *H05B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 274** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 195 131** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 195 408** (51) *H01Q 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 863** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 984** (51) *A47J 36/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 196 044** (51) *A61C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 074** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 764** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 765** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 766** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 766** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 798** (51) *B41J 2/175*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 197 872** (51) *B60W 50/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 277** (51) *F01P 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 347** (51) *F16H 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 486** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 198 731** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 847** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 851** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 198 860** (51) *G06Q 10/1053*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 199 284** (51) *H02H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 200 041** (51) *A63B 69/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 195** (51) *A01F 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 208** (51) *A21C 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 225** (51) *A23L 7/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 617** (51) *B26D 7/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 708** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 201 912** (51) *C04B 28/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 340** (51) *F27D 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 396** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 397** (51) *G01M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 202 620** (51) *G06F 3/0482*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 203 802** (51) *A61B 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 204 323** (51) *B65D 81/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 041** (51) *B60R 21/0136*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 206 804** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 206 861** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 209 517** (51) *C08F 4/6592*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 532** (51) *C08G 65/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 209 748** (51) *F28D 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 980** (51) *G06Q 20/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 268** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 606** (51) *A61B 18/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 210 671** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 198** (51) *A61M 16/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 213 465** (51) *H04L 65/1045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 214 221** (51) *C07K 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (11) **4 215 399** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 204** (51) *G09G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 386** (51) *H02H 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 216 783** (51) *A47L 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 961** (51) *A63B 21/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 347** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 454** (51) *C07D 231/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 219 687** (51) *C12N 5/0781*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
- (11) **4 220 079** (51) *G01C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 220 644** (51) *G16B 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 220 697** (51) *H01L 21/762*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 222 764** (51) *H01F 41/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 398** (51) *B01F 23/213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 223 628** (51) *B63H 23/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 223 660** (51) *B65D 43/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 223 954** (51) *E04B 1/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 224 021** (51) *F16B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 224 848** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 851** (51) *H04N 19/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 890** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 226 908** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 036** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 059** (51) **B29C 43/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 186** (51) **B61D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 365** (51) **C08L 77/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 667** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 004** (51) **H01L 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 228 207** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 074** (51) **A43B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 931** (51) **F25C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 988** (51) **G01M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 234** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 352** (51) **H01L 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 661** (51) **H04R 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 666** (51) **H04R 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 165** (51) **B25B 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 361** (51) **B61L 27/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 850** (51) **E05B 13/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 580** (51) **G06T 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 786** (51) **H01L 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 236 147** (51) **H04L 1/24**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 238 818** (51) **B60N 2/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 233** (51) **F16L 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 239 374** (51) **G01S 19/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 241 560** (51) **A01K 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 264** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 244 455** (51) **E05D 15/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 245 443** (51) **B23B 1/00**

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

(11) **4 245 622** (51) **B60T 17/22**

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

BA

KH MA MD TN

(11) **4 249 388** (51) **B65D 43/16**

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 250 343** (51) **H01L 21/677**

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

BA

KH MA MD TN

(11) **4 251 818** (51) **E04B 1/76**

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

(11) **4 253 090** (51) **B60C 11/03**

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

BA

KH MA MD TN

(11) **4 253 276** (51) **B65D 51/00**

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **4 254 959** (51) **H04N 19/597**

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

BA ME

KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 224 173** (51) **F23R 3/28**

- (54) • SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON MOTORPARAMETERN BASIEREND AUF FLAMMENVISUALISIERUNG
- SYSTEM FOR ADJUSTING ENGINE PARAMETERS BASED ON FLAME VISUALIZATION
 - SYSTÈME DE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE MOTEUR BASÉS SUR UNE VISUALISATION DE FLAMME

(11) **2 437 679** (51) **A61C 8/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE PROTHESE
- METHOD FOR MANUFACTURING A SUPPORTING STRUCTURE FOR A PROSTHESIS
 - MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SUPPORT POUR PROTHÈSE

(11) **2 524 213** (51) **G01N 30/18**

- (54) • AUFLAGE UND REINIGUNG FÜR INJEKTIONSANSCHLUSSNADEL
- SUPPORT ET LAVAGE D'AIGUILLE POUR PORT D'INJECTION

(11) **2 616 679** (51) **F03G 6/06**

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN: KONZENTRIERTE SOLARENERGIEPRODUKTION MITTELS SOLAREMPFÄNGERN

(11) **2 634 366** (51) **F01C 17/02**

- (54) • Zweispindelige Schraubenspindelpumpe in einflüchtiger Bauweise mit Zahnradern, mittels derer die Spindeln drehgekoppelt sind.
- Dual spindle helical spindle pump with a single-entry design
 - Pompe à vis à broche double dans une construction à simple flux

(11) **2 643 009** (51) **A61K 38/08**

- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
- COMPOSITION BIODÉGRADABLE D'ADMINISTRATION UN MÉDICAMENT

(11) **2 663 154** (51) **H04W 76/27**

- (54) • Richtlinienbestimmungsgerät, Richtlinienbestimmungsverfahren und nicht-temporäres computerlesbares Medium
- Policy determination apparatus, policy determination method, and non-temporary computer-readable medium
 - Appareil de détermination de règles, procédé de détermination de règles, et support lisible par ordinateur non temporaire

(11) **2 677 020** (51) **C10J 3/00**

- (54) • Verwendung einer Vergasungseinrichtung mit Drehantrieb
- Use of a gasification device with rotary drive
 - Utilisation d'un dispositif de gazéification avec entraînement rotatif

(11) **2 693 074** (51) **F16F 9/20**

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER KOMPONENTE

- METHODS AND APPARATUS TO CONTROL MOVEMENT OF A COMPONENT
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN COMPOSANT

(11) **2 703 798** (51) **G01L 7/16**

- (54) • Equipement de mesure de pression de gonflage d'un pneumatique d'une roue de véhicule

(11) **2 704 314** (51) **H02P 25/00**

- (54) • Stromgesteuerter Stellgliedtreiber mit verbesserter Genauigkeit bei geringem Strom, Verfahren zur Steuerung eines Strombetätigers mit verbesserter Genauigkeit bei niedrigem Strom und eine nichtflüchtige Programmspeichervorrichtung zum Speichern eines Programms von Befehlen zur Durchführung des Verfahrens

(11) **2 717 576** (51) **H04N 19/51**

- (54) • VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN
- VIDEO DECODING METHOD, VIDEO DECODING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE VIDÉO

(11) **2 754 419** (51) **A61F 2/30**

- (54) • PATIENTENADAPTIERTE UND VERBESSERTE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
- PATIENT-ADAPTED AND IMPROVED ORTHOPEDIC IMPLANTS
 - IMPLANTS ORTHOPÉDIQUES AMÉLIORÉS ET ADAPTÉS AU PATIENT

(11) **2 818 799** (51) **F24C 7/08**

- (54) • Elektrokochfeld mit einer Halteeinrichtung für eine Steuerung des Elektrokochfelds
- Electric cooking hob with a holding device for a control unit of the electric cooking hob
 - Table de cuisson électrique avec un dispositif de fixation pour une unité de commande pour la table de cuisson

(11) **2 828 421** (51) **C25D 11/24**

- (54) • BEHANDLUNG EINER ANODISCH OXIDIERTEN OBERFLÄCHE

(11) **2 934 096** (51) **A01H 5/00**

- (54) • PLANTES BRASSICA RÉSTANT À LA HERNIE DU CHOU

(11) **2 967 873** (51) **A61F 2/28**

- (54) • SYSTEME ZUR REPARATUR VON TRAUMATISCHEN KNOCHENBRÜCHEN
- TRAUMATIC BONE FRACTURE REPAIR SYSTEMS
 - SYSTÈMES DE RÉPARATION D'UNE FRACTURE OSSEUSE TRAUMATIQUE

(11) **3 022 683** (51) **G06V 40/13**

- (54) • MUT FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM

(11) **3 024 528** (51) **A61M 25/10**

- (54) • ROBOTISCHE KATHETERSYSTEME
- BALLOON CATHETER SYSTEMS
 - SYSTÈMES DE CATHÉTER À BALLONNET

(11) **3 040 442** (51) **C23C 16/00**

- (54) • FUNKTIONELLE DÜNNSCHICHTEN MIT HYBRIDEN ORGANISCH/ANORGANISCHEN DÜNNSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- FUNCTIONAL THIN FILMS COMPRISING AN HYBRID ORGANIC/INORGANIC THIN FILMS AND METHOD OF MANUFACTURING SAME

- COUCHES MINCES FONCTIONNELLES COMPRENANT DES COUCHES MINCES HYBRQUES/INORGANQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 040 454** (51) **D01D 4/02**
- (54) • SPINNDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZGEBLASENEM VLIESTOFF
- SPINNERET AND METHOD FOR MANUFACTURE OF MELT BLOWN NONWOVEN FABRIC
- FILIÈRE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE TISSU NON TISSÉ PAR FUSION-SOUFFLAGE
- (11) **3 064 780** (51) **F04D 29/54**
- (54) • GEBLÄSE UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGE DAMIT
- (11) **3 065 440** (51) **H04L 1/00**
- (54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR AUGMENTER LES CAPACITÉS DE PRÉVENTION DE BROUILLAGE PAR ÉQUIPEMENT DE MESURE DE DISTANCE DANS DES SYSTÈMES LTE
- (11) **3 066 026** (51) **B65D 75/00**
- (54) • FLEXIBLE BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
- RÉCIPIENTS FLEXIBLES ET METHODES POUR LA FABRICATION DE CES DERNIERS
- (11) **3 067 481** (51) **E04B 1/68**
- (54) • FILM STRIP
- (11) **3 091 550** (51) **H01H 9/54**
- (54) • HYBRIDE SCHALTEINRICHTUNG
- (11) **3 093 325** (51) **C09K 8/516**
- (54) • VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DICHTUNGSSYSTEMS
- METHOD OF PLACING A SEALING SYSTEM
- MÉTHODE DE MISE EN PLACE D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ
- (11) **3 115 165** (51) **B23B 51/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES ERWEITERTEN LOCHABSCHNITTS
- (11) **3 119 276** (51) **A61B 90/00**
- (54) • SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON HERZELEKTROGRAMMINFORMATIONEN DER KÖRPEROBERFLÄCHE KOMBINIERT MIT INTERNEN INFORMATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER THERAPIE
- SYSTEM FOR USING BODY SURFACE CARDIAC ELECTROGRAM INFORMATION COMBINED WITH INTERNAL INFORMATION TO DELIVER THERAPY
- SYSTÈME D'UTILISATION D'INFORMATIONS D'ÉLECTROCARDIOGRAMME DE SURFACE CORPORELLE COMBINÉES À DES INFORMATIONS INTERNES POUR ADMINISTRER UNE THÉRAPIE
- (11) **3 130 664** (51) **C12P 7/42**
- (54) • TRANSFORMANT CORYNEFORMER BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-HYDROXYBENZOE SäURE ODER EINES SALZES DAVON
- CORYNEFORM BACTERIUM TRANSFORMANT AND METHOD FOR PRODUCING 4-HYDROXYBENZOIC ACID OR A SALT THEREOF
- TRANSFORMANT DE BACTÉRIE CORYNÉFORME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 4-HYDROXYBENZOÏQUE OU D'UN DE SES SELS
- (11) **3 133 241** (51) **F01D 5/08**
- (54) • KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
- NON-CONTACT SEAL ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE
- ENSEMBLE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 143 560** (51) **G06N 3/02**
- (54) • MISE À JOUR DE CLASSIFIEUR ADAPTÉ À PARTIR DE CARACTÉRISTIQUES COMMUNES
- (11) **3 152 371** (51) **B65D 19/00**
- (54) • ÉLÉMENT STRUCTUREL
- (11) **3 157 695** (51) **B22F 1/00**
- (54) • MEHRSCICHTIGE METALLNANOTEILCHEN
- MULTILAYERED METAL NANOPARTICLES
- PARTICULES NANOMÉTRIQUES MÉTALLIQUES MULTICOUCHES
- (11) **3 158 920** (51) **A61B 3/10**
- (54) • OPHTHALMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
- OPHTHALMIC ANALYSIS DEVICE
- DISPOSITIF D'ANALYSE OPHTALMIQUE
- (11) **3 161 722** (51) **G06V 20/40**
- (54) • HASH-BASIERTE MEDIENSUCHE
- RECHERCHE DE MÉDIA PAR HACHAGE
- (11) **3 184 925** (51) **F24F 1/0011**
- (54) • KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT KLIMAGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
- AIR CONDITIONING SYSTEM INCLUDING AIR CONDITIONER AND CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR AN AIR CONDITIONER
- SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR AVEC CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **3 187 867** (51) **G01N 27/327**
- (54) • VERFAHREN ZUM MESSEN EINES ANALYTEN IN EINER PROBE
- METHOD FOR MEASURING AN ANALYTE IN A SAMPLE
- PROCÉDÉ POUR LA MESURE D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 191 027** (51) **A61F 2/24**
- (54) • MITRALKLAPPENREPARATUR UND ERSATZVORRICHTUNGEN
- MITRAL REPAIR AND REPLACEMENT DEVICES
- DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE RÉPARATION
- (11) **3 207 772** (51) **H01L 21/285**
- (54) • LIFT PRINTING OF CONDUCTIVE TRACES ONTO A SEMICONDUCTOR SUBSTRATE
- (11) **3 214 426** (51) **G01N 15/14**
- (54) • AUSRÜSTUNG ZUR CHROMATISCHEN DISKRIMINIERUNG UND ZÄHLUNG VON ORGANISMEN
- (11) **3 215 631** (51) **C12Q 1/02**
- (54) • MESSUNGEN DER REAKTION EINES ORGANISMUS AUF EIN ARZNEIMITTEL
- MEASUREMENTS OF THE RESPONSE OF AN ORGANISM TO A DRUG
- MESURES DE LA RÉPONSE D'UN ORGANISME À UN MÉDICAMENT
- (11) **3 223 693** (51) **A61B 5/00**
- (54) • NICHTINVASIVE SYSTEME ZUR DETEKTION VON STREUDEPOLARISIERUNG ZUR DETEKTION UND BEURTEILUNG VON GEHIRNVERLETZUNGEN UND GEHIRNSCHÜTTERUNG
- NON-INVASIVE SYSTEMS TO DETECT CORTICAL SPREADING DEPRESSION FOR THE DETECTION AND ASSESSMENT OF BRAIN INJURY AND CONCUSSION
- SYSTÈMES NON INVASIFS DE DÉTECTION DE DÉPRESSION D'ÉTALEMENT CORTICAL POUR LA DÉTECTION ET L'ÉVALUATION DE LÉSIONS ET COMMOTIONS CÉRÉBRALES
- (11) **3 224 274** (51) **C07K 14/245**
- (54) • MUTANTE CSGG POREN
- PORES DE CSGG MUTANTS
- (11) **3 225 846** (51) **F04C 2/08**
- (54) • ELASTISCHES PUMPENGEGÄUSE
- CARTER ÉLASTIQUE POUR UNE POMPE
- (11) **3 270 502** (51) **H02P 6/16**
- (54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE WECHSELSTROMMASCHINE UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE SERVOLENKUNG
- CONTROL DEVICE FOR AC ROTARY MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRONIC POWER STEERING
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 298 774** (51) **H04N 9/67**
- (54) • VERFAHREN FÜR DIE FARBABBILDUNG EINER VIDEOSIGNALS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
- PROCÉDÉ DE MAPPAGE COULEUR D'UN SIGNAL VIDÉO ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
- (11) **3 308 768** (51) **A61K 8/63**
- (54) • COSMETIC COMPOSITION FOR WRINKLE REDUCTION CONTAINING GYPENOSIDE ISOLATED FROM GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM
- COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA RÉDUCTION DES RIDES CONTENANT UN GYPENOSIDE ISOLÉ À PARTIR DE GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM
- (11) **3 311 077** (51) **F24F 13/22**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR COOLING A SPACE
- DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA CLIMATISATION D'UN ESPACE
- (11) **3 319 243** (51) **H04B 7/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉLIMINER UNE INTERFÉRENCE INTER-SYMBOLS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 319 698** (51) **A63B 24/00**
- (54) • GOLFANLAGE
- GOLF FACILITY
- CENTRE DE GOLF
- (11) **3 327 430** (51) **G01N 23/04**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GEWICHTS EINES ÜBERPRÜFTEN OBJEKTS IN EIN SICHERHEITSSPEKTIONSSYSTEM
- (11) **3 337 475** (51) **A61K 49/00**
- (54) • NITROXID ENHALTENDE AMYLOID-BINDEMITTEL FÜR BILDGEBUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
- (11) **3 340 750** (51) **H05K 1/02**
- (54) • FLEXIBLE LEITERPLATTE FÜR EINEN DREIFACHSENSOR
- (11) **3 344 891** (51) **F16D 55/2265**

- (54) • BREMSSATTEIFÜHRUNG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE, FÜHRUNGSHOLM FÜR EINE BREMSSATTEIFÜHRUNG
• BRAKE-CALIPER GUIDE FOR A DISC BRAKE, GUIDE MEMBER FOR A BRAKE-CALIPER GUIDE
• GUIDE D'ÉTRIER DE FREIN POUR UN FREIN À DISQUE, LONGERON DE GUIDAGE POUR UN GUIDE D'ÉTRIER DE FREIN
- (11) **3 351 656** (51) **B05D 1/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN PORÖSEN STRUKTUR VON PARYLEN
• METHOD OF MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL POROUS STRUCTURE OF PARYLENE
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE POREUSE DE PARYLÈNE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 354 449** (51) **B29D 11/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN PLUS LEISTUNGSLINSENELEMENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSENANORDNUNG, PLUS LEISTUNGSLINSENELEMENT, LINSENANORDNUNG
• METHOD FOR INJECTION MOLDING PLUS POWER LENS, METHOD FOR PRODUCING A LENS ASSEMBLY, PLUS POWER LENS, LENS ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION D'ÉLÉMENTS DE LENTILLE À PUISSANCE POSITIVE, MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE DE LENTILLES, LENTILLE DE PUISSANCE POSITIVE, ASSEMBLAGE DE LENTILLES
- (11) **3 356 171** (51) **F02D 41/20**
- (54) • STEUERVERFAHREN DER SPANNUNGSVERSORUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSEN IN EINEM HYBRIDKRAFTFAHRZEUG
• CONTROL METHOD OF THE POWER SUPPLY OF SOLENOID FUEL INJECTORS IN A HYBRID MOTOR VEHICLE
- (11) **3 359 219** (51) **A61M 5/00**
- (54) • KARTUSCHENNEST
• CARTRIDGE NEST
• LOGEMENT DE CARTOUCHES
- (11) **3 362 841** (51) **G02C 7/02**
- (54) • OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE ZUSATZLINSE FÜR EINEN WEITSICHTIGEN UND ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER LINSE
• LENTILLE À ADDITION PROGRESSIVE OPHTALMIQUE POUR UN PORTEUR HYPERMÉTROPE ET PRESBYTE ; PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE TELLE LENTILLE
- (11) **3 362 842** (51) **G02C 7/02**
- (54) • OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE ZUSATZLINSE FÜR EINEN NORMALSICHTIGEN UND ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER LINSE
• LENTILLE À ADDITION PROGRESSIVE OPHTALMIQUE ET POUR UN PORTEUR EMMÉTROPE ET PRESBYTE ; PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE TELLE LENTILLE
- (11) **3 362 843** (51) **G02C 7/02**
- (54) • LENTILLE À ADDITION PROGRESSIVE OPHTALMIQUE POUR UN PORTEUR MYOPE ET PRESBYTE ; PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE TELLE LENTILLE
- (11) **3 362 847** (51) **G02C 7/02**
- (54) • OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE ZUSATZLINSE FÜR EINEN NORMALSICHTIGEN UND ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER LINSE
• LENTILLE À ADDITION PROGRESSIVE OPHTALMIQUE ET POUR UN PORTEUR EMMÉTROPE ET PRESBYTE ; PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE TELLE LENTILLE
- (11) **3 363 878** (51) **C10G 45/12**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROVERARBEITUNGSKATALYSATORS
• METHOD FOR MAKING A HYDROPROCESSING CATALYST.
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROTRAITEMENT
- (11) **3 368 270** (51) **B32B 1/04**
- (54) • SELBSTKLEBENDE UNTERLAGEFOLIEN ZUR FORMUNG WASSERDICHTER VERBINDUNGEN, ZUGEHÖRIGE KONSTRUKTIONSANORDNUNGEN UND VERWENDUNGEN
• SELF-ADHERING UNDERLAYMENT SHEETS TO FORM WATERPROOFING JOINTS, RELATED BUILDING ASSEMBLIES AND USES
• FEUILLES SERVANT DE SOUS-COUCHE AUTO-ADHÉSIVES FORMANT DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ, ET ENSEMBLES DE CONSTRUCTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
- (11) **3 374 333** (51) **C05C 9/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNSTOFFDÜNGERS
• METHOD OF FORMING AN UREA FERTILIZER
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN ENGRAIS À BASE D'URÉE
- (11) **3 377 441** (51) **B82Y 30/00**
- (54) • HIGH CONDUCTIVITY GRAPHENE-METAL COMPOSITE AND METHODS OF MANUFACTURE
- (11) **3 378 142** (51) **H02K 3/52**
- (54) • STATOR ET ENSEMBLE BARRES OMNIBUS POUR UN COMPRESSEUR VOLUMÉTRIQUE ÉLECTRIQUE
- (11) **3 378 417** (51) **A61B 17/16**
- (54) • VORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE ZUR KNOCHENENTNAHME
• DEVICE FOR MINIMALLY INVASIVE BONE HARVESTING SURGERY
- (11) **3 378 962** (51) **C22C 38/00**
- (54) • GESCHWEISSTES STAHLMATERIAL MIT HOHER WÄRMEEINGABE
• HIGH HEAT INPUT WELDED STEEL MATERIAL
• MATÉRIAU EN ACIER SOUDÉ AVEC AP-PORT DE CHALEUR ÉLEVÉ
- (11) **3 383 582** (51) **B23Q 11/00**
- (54) • ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR DETEKTION UND ANALYSE VON KÖRPERN IM ARBEITSRAUM DER MASCHINE
• OPERATING MACHINE WITH A SYSTEM OF DETECTION AND ANALYSIS OF BODIES SITUATED IN THE WORKING SPACE OF THE MACHINE
• MACHINE OPÉRATIONNELLE AVEC UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ANALYSE DE CORPS SITUÉS DANS L'ESPACE DE TRAVAIL DE LA MACHINE
- (11) **3 384 278** (51) **G01N 23/225**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES THEORETISCHEN RÜCKSTREUINTEGRITÄTSPROFILS EINES POLYKRISTALLINMATERIALS MIT BEKANNTER KRISTALLORIENTIERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A THEORETICAL BACKSCATTERED INTENSITY PROFILE OF A POLYCRYSTALLINE MATERIAL WITH KNOWN CRYSTAL ORIENTATION
• PROCÉDE ET SYSTEME POUR LA GENERATION D'UN PROFIL THEORIQUE D'INTENSITES RETRODIFFUSEES D'UN MATERIAU POLYCRISTALLIN D'ORIENTATION CRISTALLINE CONNUE
- (11) **3 389 540** (51) **A61B 34/20**
- (54) • NAVIGATIONSHILFESYSTEM
- (11) **3 393 333** (51) **A61B 5/00**
- (54) • SYSTEM ZUR MARKIERUNG VON ARRHYTHMIEEPISODEN FÜR DRINGENDE ÜBERPRÜFUNG
• SYSTEM TO FLAG ARRHYTHMIA EPISODES FOR URGENT REVIEW
• SYSTÈME PERMETTANT DE MARQUER DES ÉPISODES D'ARYTHMIE POUR UN EXAMEN URGENT
- (11) **3 393 497** (51) **A61K 38/28**
- (54) • EFFETS MÉTABOLIQUES CARDIAQUES DE LANTUS
- (11) **3 397 954** (51) **G01N 27/327**
- (54) • TRAGBARES MESSGERÄT ZUR VERWENDUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ANALYSETESTSTREIFENS MIT ELEKTRODENSPANNUNGSMESSANSCHLÜSSEN
• HAND-HELD TEST METER FOR USE WITH ELECTROCHEMICAL-BASED ANALYTICAL TEST STRIP WITH ELECTRODE VOLTAGE SENSING CONNECTIONS
• APPAREIL DE MESURE PORTATIF À UTILISER AVEC UNE BANDELETTE D'ESSAI ANALYTIQUE DE TYPE ÉLECTROCHIMIQUE AVEC DES CONNEXIONS DE DÉTECTION DE TENSION D'ÉLECTRODE
- (11) **3 401 504** (51) **F01D 5/14**
- (54) • SCHAUFELGITTER
- (11) **3 404 750** (51) **H01M 4/131**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVMATERIALS EINER NEGATIVEN ELEKTRODE
• METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATIÈRE ACTIVE D'UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE
- (11) **3 407 405** (51) **F02N 11/12**
- (54) • SYSTÈME DE BATTERIE POUR DISPOSITIF DE DÉMARRAGE DU TYPE JUMPSTART
- (11) **3 409 428** (51) **B25J 9/22**
- (54) • ARBEITSSYSTEM, UMFASSEND EINE AUFTRAGERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINE ARBEITSROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• WORK SYSTEM COMPRISING A JOB CREATION DEVICE AND A WORK ROBOT CONTROL DEVICE
• SYSTÈME DE TRAVAIL COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CRÉATION DE TÂCHE ET UNE COMMANDE DE ROBOT DE TRAVAIL
- (11) **3 410 841** (51) **A01G 31/02**
- (54) • NEBELGENERATOR FÜR AEROPONISCHE KULTIVIERUNG
• GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD POUR LA CULTURE AEROPONIQUE
- (11) **3 414 344** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • GENSIGNATUR ZUR VORHERSAGE DER REAKTION VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM AUF TRANSARTERIELLE CHEMOEMBOLISIERUNG

- SIGNATURE GENETIQUE POUR LA PREDICTION DE LA REPONSE DU CARINOME HEPATOCELLULAIRE A LA CHIMIO-EMBOLISATION PAR VOIE TRANSARTERIELLE
- (11) **3 426 964** (51) **B08B 17/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES ERD-ÖLBOHRLOCHPRODUKTS
- METHOD OF COOLING AN OIL WELL PRODUCT
- PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE PRODUIT DE PUIITS DE PÉTROLE
- (11) **3 439 096** (51) **H01M 4/131**
- (54) • KOMPOSITELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT MEHRLAGIGER STRUKTUR
- ÉLECTROLYTE COMPOSITE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE STRUCTURE MULTICOUCHE
- (11) **3 440 339** (51) **F02N 15/04**
- (54) • STARTER FOR HEAT ENGINE OF A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A BASE PLATE HAVING OPTIMISED CONFIGURATION
- DÉMARREUR POUR MOTEUR THERMIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UNE PLAQUE DE BASE À CONFIGURATION OPTIMISÉE
- (11) **3 440 516** (51) **G04G 21/00**
- (54) • ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT STEUERUNG MITTELS DREHBAREM RING
- WATCH CASE WITH CONTROL MEANS USING A ROTATING RING
- (11) **3 441 754** (51) **G01N 29/04**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ANREGEN EINES KEILS IN EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE UND KEILPRÜFSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE
- DISPOSITIF DE TAPOTEMENT DE COIN POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE, ET SYSTÈME D'INSPECTION DE COIN POUR MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE
- (11) **3 442 105** (51) **H02M 1/00**
- (54) • RESONANZSTROMWANDLER UND ZUGHÖRIGES FREQUENZNACHFÜHRUNGSVERFAHREN
- (11) **3 448 471** (51) **A61M 5/315**
- (54) • LUFTSCHUSSERKENNUNG DURCH ULTRASCHALLSENSOREN
- AIR SHOT DETECTION BY ULTRASONIC SENSORS
- DÉTECTION DE COUP D'AIR PAR CAPTEURS À ULTRASONS
- (11) **3 449 207** (51) **G01B 11/02**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR MESURER UN JET DE LAQUE POUR LE REVÊTEMENT DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS
- (11) **3 453 448** (51) **C10G 11/18**
- (54) • STRUKTURIERTES PACKUNGSELEMENT MIT SCHRAUBENFORM
- STRUCTURED PACKING ELEMENT HELICAL IN SHAPE
- (11) **3 454 673** (51) **A23L 33/00**
- (54) • PRÉPARATION DE LACTOSÉRUM POUR AMÉLIORER LE DÉVELOPPEMENT DU CERVEAU
- (11) **3 458 231** (51) **B25J 9/16**
- (54) • ROBOT INDUSTRIEL DE MANIPULATION D'OBJET AMÉLIORÉ
- (11) **3 467 384** (51) **F23R 3/00**
- (54) • TÜLLE FÜR BRENNKAMMERVERKLEIDUNG EINES GASTURBINENMOTORS
- GROMMET FOR A COMBUSTOR LINER OF A GAS TURBINE ENGINE
- OUILLET POUR CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 468 495** (51) **A61B 18/14**
- (54) • SYSTEME ZUR VERBESSERTEN FREISETZUNG VON EXPANDIERBAREN KATHETERANORDNUNGEN IN KÖRPERLUMEN
- SYSTEMS FOR IMPROVED DELIVERY OF EXPANDABLE CATHETER ASSEMBLIES INTO BODY LUMENS
- SYSTÈMES POUR L'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'ENSEMBLES CATHÉTERS EXTENSIBLES DANS DES LUMIÈRES CORPORELLES
- (11) **3 469 482** (51) **G06F 9/48**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING PROXY SERVICE IN AN INDUSTRIAL SYSTEM
- (11) **3 471 586** (51) **A47J 37/06**
- (54) • HEISSLUFTFRITTEUSE
- FRITTEUSE À AIR CHAUD
- (11) **3 476 472** (51) **B01J 13/00**
- (54) • GELZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN
- GEL COMPOSITION PRODUCTION METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GEL
- (11) **3 482 549** (51) **H04L 9/40**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DUAL-NETZWERK-AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN KOMMUNIKATION MIT EINEM SERVER
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'AUTHENTIFICATION À DUAL-NETWORK D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMMUNIQUANT AVEC UN SERVEUR
- (11) **3 486 009** (51) **C22C 38/02**
- (54) • SINTERVERFAHREN FÜR EINEN AUSTENITISCHEN EDELSTAHL
- (11) **3 489 191** (51) **B67C 3/28**
- (54) • FÜLLVENTIL
- FILLING VALVE
- VANNE DE REMPLISSAGE
- (11) **3 497 733** (51) **F16B 37/00**
- (54) • BATTERIEKASTEN MIT VERBINDUNGSELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- BATTERY BOX WITH CONNECTING ELEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH
- BOÎTE DE BATTERIE AVEC DES ÉLÉMENTS DE LIAISON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 500 906** (51) **G06F 1/16**
- (54) • SCHUTZGEHÄUSE
- PROTECTIVE CASE
- ÉTUI DE PROTECTION
- (11) **3 504 652** (51) **G16H 20/17**
- (54) • KIT DE DÉMARRAGE POUR LE TITRAGE BASAL DE L'INSULINE
- (11) **3 505 265** (51) **B21D 22/02**
- (54) • PRESSE MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISER
- (11) **3 509 504** (51) **A61B 17/04**
- (54) • SYSTEM ZUM NÄHFADEN ABSCHNEIDEN
- SYSTÈME DE COUPE DE SUTURE
- (11) **3 514 876** (51) **H01M 10/04**
- (54) • ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- (11) **3 524 613** (51) **C07H 19/10**
- (54) • CYTIDINDIPHOSPHAT-CHOLIN-KRISTALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- CYTIDINE DIPHOSPHATE CHOLINE CRYSTAL AND PROCESS FOR ITS PRODUCTION
- CRISTAL DE CYTIDINE DIPHOSPHATE CHOLINE ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION
- (11) **3 528 307** (51) **H01M 10/627**
- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK WELCHES DIESES UMFASST UND ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG
- MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE COMPRENANT CELUI-CI, ET APPAREIL DE STOCKAGE DE PUISSANCE
- (11) **3 529 374** (51) **C12Q 1/6804**
- (54) • SEQUENZIERUNG UND ANALYSE VON EXOSOMALEN NUKLEINSÄUREN
- SEQUENCAGE ET ANALYSE D'ACIDES NUCLEIC EXOSOMALES
- (11) **3 531 107** (51) **G01N 3/08**
- (54) • BIEGEZUGFESTIGKEITSMESSVORRICHTUNG MIT EINSPANNANORDNUNG MIT BIEGEEINRICHTUNG UND BIEGEZUGFESTIGKEITSMESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG
- BEND TENSILE STRENGTH MEASURING DEVICE INCLUDING JIG ASSEMBLY COMPRISING BEND JIG, AND BEND TENSILE STRENGTH MEASURING METHOD USING SAME
- UN DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE À LA TRACTION PAR FLEXION COMPRENANT UN ENSEMBLE SUPPORT COMPRENANT UN SUPPORT DE FLEXION, ET UN PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE À LA TRACTION PAR FLEXION L'UTILISANT
- (11) **3 532 162** (51) **A61N 2/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES THERAPIEERFOLGS
- APPARATUS FOR PREDICTING THERAPY OUTCOME
- APPAREIL POUR PRÉDIRE UN RÉSULTAT DE THÉRAPIE
- (11) **3 532 607** (51) **C12N 5/0783**
- (54) • RESTIMULIERUNG VON KRYOPRÄSERVIERTEN TUMOR-INFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN
- RESTIMULATION DE LYMPHOCYTES D'INFILTRATION DE TUMEUR CRYOPRESERVÉS
- (11) **3 532 871** (51) **G01T 1/164**
- (54) • DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT GAMMA AVEC COMPENSATION DE PARALLAXE
- (11) **3 533 967** (51) **E21B 34/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES BOHRLOCHS
- METHOD FOR SERVICING A WELLBORE
- PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN PUIITS DE FORAGE
- (11) **3 539 378** (51) **A01M 21/04**
- (54) • DIFFUSOR EINES THERMISCHEN UNKRAUTVERNICHTERS
- THERMAL WEED DIFFUSER
- DIFFUSEUR DE DÉSHERBEUR THERMIQUE
- (11) **3 540 281** (51) **A61M 39/22**
- (54) • PIEZOELEKTRISCHES VENTILMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VENTILMODULS, UND BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN VENTILMODULEN

- PIEZOELECTRIC VALVE MODULE, METHOD FOR MANUFACTURING THE VALVE MODULE, AND RESPIRATORY AID DEVICE INCLUDING ONE OR MORE VALVE MODULES
- MODULE DE SOUPAPE PIÉZOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MODULE DE SOUPAPE ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS MODULES DE SOUPAPE
- (11) **3 544 504** (51) **A61B 5/145**
- (54) • MESSANORDNUNG ZUR TRANSKUTANEN ERFASSUNG VON BILIRUBIN
- MEASURING ARRANGEMENT FOR THE TRANSCUTANEOUS DETECTION OF BILIRUBIN
- DISPOSITIF DE MESURE POUR LA DÉTECTION TRANSCUTANÉE DE BILIRUBINE
- (11) **3 544 505** (51) **A61B 5/145**
- (54) • VERFAHREN AUF GRUNDLAGE EINER ECHTZEITMESSUNG VON BILIRUBIN IN VITALEM GEWEBE
- METHOD ON THE BASIS OF A REAL-TIME MEASUREMENT OF BILIRUBIN IN VITAL TISSUE
- PROCÉDÉ SUR LA BASE D'UNE MESURE EN TEMPS RÉEL DE BILIRUBINE DANS DES TISSUS VIVANTS
- (11) **3 544 737** (51) **B01L 7/00**
- (54) • VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT TROPFENREAKTION MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS
- METHODS RELATED TO CONTINUOUS FLOW DROPLET REACTION
- PROCÉDÉS LIÉS À UNE RÉACTION DE GOUTTELETTES À ÉCOULEMENT CONTINU
- (11) **3 545 113** (51) **C21D 9/48**
- (54) • METHOD OF FAST-HEATING OF STEEL SHEET
- PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE RAPIDE D'UNE TÔLE EN ACIER
- (11) **3 547 408** (51) **H01M 4/131**
- (54) • NONAQUEOUS ELECTROLYTE ENERGY STORAGE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 548 562** (51) **C08L 83/04**
- (54) • METHOD FOR PREPARING COMPOSITIONS COMPRISING CARBON BLACK
- PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSITIONS COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE
- (11) **3 551 804** (51) **E02B 3/04**
- (54) • MODULE FOR AN ARTIFICIAL REEF AND METHOD
- (11) **3 551 828** (51) **E21B 7/26**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMITTELN EINER BODENKLASSE
- METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A SOIL CLASS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CLASSE DE SOL
- (11) **3 559 222** (51) **C12N 9/20**
- (54) • VARIANTES ENZYMATIQUES LIPOLYTIQUES
- (11) **3 559 341** (51) **D21C 3/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉDUCTION EN PÂTE DE MATIÈRES PREMIÈRES À BASE DE COTON
- (11) **3 563 697** (51) **A61M 11/04**
- (54) • AEROSOL GENERATING DEVICE, METHOD OF CONTROLLING AEROSOL GENERATING DEVICE, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROGRAMME
- (11) **3 564 723** (51) **G02B 7/02**
- (54) • MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR MANUFACTURING A MOLDED ARTICLE
- (11) **3 567 667** (51) **H01M 4/70**
- (54) • FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE
- FLEXIBLE SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE FLEXIBLE
- (11) **3 568 794** (51) **G06F 21/51**
- (54) • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'EXÉCUTION DE CONTRATS INTELLIGENTS DANS DES ENVIRONNEMENTS SÉCURISÉS
- (11) **3 573 567** (51) **A61C 7/30**
- (54) • KIEFERORTHOPÄDISCHE KLAMMER
- ORTHODONTIC BRACKET
- BAGUE ORTHODONTIQUE
- (11) **3 576 401** (51) **H04N 23/60**
- (54) • KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE
- CAMERA MODULE INCLUDING A LIQUID LENS
- MODULE D'APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE AVEC LENTILLE LIQUIDE
- (11) **3 579 136** (51) **G06F 21/78**
- (54) • SPEICHERGERÄTESATZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SPEICHERGERÄTESATZES
- STORAGE DEVICE SET AND METHOD OF OPERATING STORAGE DEVICE SET
- ENSEMBLE DE MÉMOIRES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'ENSEMBLE DE MÉMOIRES
- (11) **3 579 643** (51) **H04W 72/04**
- (54) • BENUTZERENDGERÄT UND RADIOKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- USER TERMINAL AND RADIO COMMUNICATIONS METHOD
- TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS RADIO
- (11) **3 579 667** (51) **H05H 13/04**
- (54) • EINFÜGUNGSLICHTQUELLE
- (11) **3 582 949** (51) **B29C 64/171**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFFÜLLUNG VON HARZ EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKERS
- THREE DIMENSIONAL PRINTER RESIN REPLENISHMENT APPARATUS AND METHOD
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE RÉSINE D'IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE
- (11) **3 582 966** (51) **B32B 7/12**
- (54) • NON-CONDUCTIVE MAGNETIC STRIPE ASSEMBLY
- (11) **3 583 352** (51) **F21V 13/02**
- (54) • LEUCHE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABSTRAHLCHARAKTERISTIK DERSELBEN
- LIGHTING UNIT AND METHOD FOR CONTROLLING EMISSION CHARACTERISTICS THEREOF
- LAMPE ET PROCÉDÉ POUR EN COMMANDER LA CARACTÉRISTIQUE DE RAYONNEMENT
- (11) **3 584 559** (51) **G01N 3/58**
- (54) • VERSCHLEISSPROGNOSEVERFAHREN FÜR EINE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
- WEAR FORECAST METHOD FOR A GROUND WORKING MACHINE
- PROCÉDÉ DE PRONOSTIC D'USURE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL DE SOLS
- (11) **3 585 528** (51) **B08B 15/02**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION POUR MATÉRIEL MILITAIRE
- (11) **3 592 727** (51) **C07C 201/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NITROBENZÈNE
- (11) **3 596 401** (51) **F24F 11/30**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRICHTERHALTUNG, ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER LUFTQUALITÄT IN MINDESTENS EINER UMGEBUNG
- SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAINING, MONITORING AND IMPROVING AIR QUALITY OF AT LEAST ONE ENVIRONMENT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN, DE SURVEILLANCE ET D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'AIR DANS AU MOINS UN ENVIRONNEMENT
- (11) **3 601 916** (51) **F26B 3/06**
- (54) • TROCKNER FÜR EINE TEXTILE WARENBAHN MIT EINER EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RESTFEUCHTE EINER WARENBAHN UND VERFAHREN UND ANLAGE HIERZU
- DRYER FOR A TEXTILE CLOTH WEB WITH A SYSTEM FOR DETERMINING THE RESIDUAL HUMIDITY OF A CLOTH WEB AND METHOD AND INSTALLATION HERETO
- SÉCHOIR POUR UNE BANDE DE TISSU DE TEXTILE AVEC UN SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE D'UNE BANDE DE TISSU ET MÉTHODE ET INSTALLATION À CETTE FIN
- (11) **3 603 452** (51) **A47B 91/16**
- (54) • STÜTZFÜSSE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT MIT SOLCHEN FÜSSEN
- SUPPORTING FEET FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE INCLUDING THE SAME
- PIEDS D'APPUI POUR APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER COMPRENANT DE TELS PIEDS
- (11) **3 612 055** (51) **A47B 49/00**
- (54) • ECKSCHRANK
- CORNER CABINET
- ARMOIRE D'ANGLE
- (11) **3 623 597** (51) **H02K 1/20**
- (54) • KÜHLSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN TURBOLADER
- SYSTÈME DE REFOUDISSEMENT POUR ENSEMBLE DE TURBOCOMPRESSEUR ÉLECTRIQUE
- (11) **3 624 771** (51) **A61K 9/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN EINER WASSERMENGE IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN AEROSOLBEHÄLTER.
- MÉTHODE DE MAINTIEN D'UNE TENEUR EN EAU DANS UN RÉCIPIENT AÉROSOL SOUS PRESSION.
- (11) **3 625 593** (51) **G01V 1/16**
- (54) • GESTALTUNGSPRINZIPIEN FÜR EINE UNGLEICHFÖRMIGE OPTIMALE VERMESUNG
- (11) **3 626 737** (51) **C07K 14/755**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIVITÄT VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN BEI DER HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM FVIII
- A METHOD OF INCREASING THE PRODUCTIVITY OF EUKARYOTIC CELLS IN THE PRODUCTION OF RECOMBINANT FVIII
- (11) **3 632 113** (51) **H04N 19/70**

- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE*
- (11) **3 634 648** (51) **B05C 5/00**
- (54) • *SYSTEM ZUR LUFTBEHANDLUNG VON OBERLEITUNGEN*
• *SYSTEM FOR AERIAL TREATMENT OF OVERHEAD CABLING*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT AÉRIEN DE CÂBLAGE AÉRIEN*
- (11) **3 635 063** (51) **C09D 5/18**
- (54) • *FIRE-RESISTANT COMPOUND, MULTI-COMPONENT SYSTEM AND ITS UTILISATION*
• *COMPOSITION IGNIFUGE, SYSTÈME MULTICOMPOSANT ET SON UTILISATION*
- (11) **3 637 059** (51) **G01D 3/08**
- (54) • *SAFETY CIRCUIT AND METHOD OF TESTING A SAFETY CIRCUIT IN AN AUTOMATION SYSTEM*
- (11) **3 638 445** (51) **B23D 61/04**
- (54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN L'OUTIL DE COUPE ET OUTIL DE COUPE*
- (11) **3 638 696** (51) **C07K 16/28**
- (54) • *ANWENDUNG VON ANTI CD70 ANTIKÖRPER ARGX-110, UM AKUTE MYELOID LEUKEMIE ZU BEHANDELN*
• *UTILISATION DE L'ANTICORPS ANTI-CD70 ARGX-110 POUR TRAITER LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË*
- (11) **3 639 331** (51) **H01R 24/38**
- (54) • *GAINE DE PROTECTION CONTRE LES INTÉMPÉRIES POUR CONNECTEURS DE CÂBLES COAXIAUX*
- (11) **3 641 459** (51) **H04W 4/80**
- (54) • *VON EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN, VON EINER DECKELVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD PERFORMED BY AN ELECTRONIC DEVICE, METHOD PERFORMED BY A COVER DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MÉTHODE EXÉCUTÉE PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, MÉTHODE EXÉCUTÉE PAR UN DISPOSITIF DE COUVERTURE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (11) **3 643 466** (51) **B27C 5/06**
- (54) • *WERKZEUGMASCHINE FÜR DIE BEARBEITUNG VON PLATTEN UND VERFAHREN*
- (11) **3 646 874** (51) **A61P 3/04**
- (54) • *ZUBEREITUNG ZUR TRANSDERMALEN ABSORPTION VON PHOSPHATIDYLCHOLIN*
• *PHOSPHATIDYLCHOLINE TRANSDERMAL ABSORPTION PREPARATION*
• *PRÉPARATION POUR ABSORPTION TRANSDERMIQUE DE PHOSPHATIDYLCHOLINE*
- (11) **3 648 424** (51) **H04L 45/12**
- (54) • *DATENZENTRUMNETZWERK (DCN)*
• *DATA CENTRE NETWORK (DCN)*
• *RÉSEAU DE CENTRES DE DONNÉES (DCN)*
- (11) **3 648 654** (51) **A61B 1/00**
- (54) • *DILATATIONSVORRICHTUNG ZUM ENTSPERREN DES GEBÄHRMUTTERHALS-DURCHGANGS*
• *DILATING DEVICE FOR UNBLOCKING CERVIX PATHWAY*
• *DISPOSITIF DE DILATATION POUR DÉBLOQUER LE PASSAGE DU CERVIX*
- (11) **3 650 275** (51) **B60R 11/02**
- (54) • *UNSICHTBARES DACHHIMMEL-MIKROFON*
- *MICROPHONE INVISIBLE DE CIEL DE TOIT*
- (11) **3 652 256** (51) **B29B 7/90**
- (54) • *PELLETIZED ROAD MARKING BINDERS AND RELATED METHODS*
- (11) **3 653 114** (51) **A61B 5/022**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN DAMIT*
• *SYSTEM AND METHOD OF ESTIMATING BIO-INFORMATION USING THE SAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES L'UTILISANT*
- (11) **3 653 924** (51) **H05K 1/18**
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (11) **3 656 049** (51) **H02P 21/05**
- (54) • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE MACHINE À RÉLUCTANCE, MACHINE À RÉLUCTANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (11) **3 657 025** (51) **F04D 29/62**
- (54) • *QUERSTROMLAUFRAU-VERRICHTUNG UND KÜHLLÜFTER*
• *CROSS-FLOW IMPELLER DEVICE AND COOLING FAN*
• *ROUET À ÉCOULEMENT TANGENTIEL ET VENTILATEUR DE REFRIGÉRISSMENT*
- (11) **3 659 405** (51) **H05B 47/10**
- (54) • *SENSOR UND APPARAT*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET APPAREIL*
- (11) **3 662 901** (51) **A61K 9/28**
- (54) • *DELAYED RELEASE DRUG FORMULATION COMPRISING AN OUTER LAYER WITH AN ENZYMATICALLY DEGRADABLE POLYMER, ITS COMPOSITION AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*
• *FORMULATION DE MÉDICAMENTS À UNE LIBÉRATION RANLENTIE AVEC UNE COUCHE EXTÉRIEURE COMPRENANT UN POLYMÈRE DÉGRADABLE PAR DES ENZYMES, SA COMPOSITION ET SON PROCESSUS DE PRODUCTION*
- (11) **3 662 969** (51) **A61N 1/05**
- (54) • *SYSTEME ZUR NICHTINVASIVEN NEUROREHABILITATION EINES PATIENTEN*
• *SYSTEMS FOR PROVIDING NON-INVASIVE NEUROREHABILITATION OF A PATIENT*
• *SYSTÈMES PERMETTANT LA MISE EN PLACE D'UNE NEURO-RÉÉDUCATION NON-INVASIVE CHEZ UN PATIENT*
- (11) **3 663 424** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *WARMGEHÄRTETES STAHLBLECH*
• *HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER TREMPÉES À CHAUD*
- (11) **3 663 425** (51) **C21D 9/46**
- (54) • *WARMGEHÄRTETES STAHLBLECH*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD*
- (11) **3 663 426** (51) **C22C 38/00**
- (54) • *WARMGEHÄRTETES STAHLBLECH*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD*
- (11) **3 664 762** (51) **A61G 13/12**
- (54) • *CHIRURGISCHER RAHMEN MIT TORSOSCHLINGE*
• *SURGICAL FRAME INCLUDING TORSO-SLING*
• *CHÂSSIS D'OPÉRATION AVEC HARNAIS DE TORSE*
- (11) **3 664 823** (51) **A61K 35/74**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ENTEROKOKKALEN BLUTENINFEKTION.*
• *COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING OR TREATING AN ENTEROCOCCAL BLOOD STREAM INFECTION.*
• *COMPOSITION POUR PRÉVENIR OU TRAITEMENT UNE INFECTION DU CIRCULATION SANGUINE ENTÉROCOCCIQUE.*
- (11) **3 665 515** (51) **G02B 1/14**
- (54) • *ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT AVEC DES PARTICULES INTÉGRÉES POUR L'ABRASION ET/OU L'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AUX RAYURES*
- (11) **3 672 249** (51) **H04N 19/503**
- (54) • *INTER-FRAME-PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VIDEOBILDER*
• *INTER FRAME PREDICTION METHOD AND DEVICE FOR VIDEO IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION INTER-FRAME DESTINÉ À DES IMAGES VIDÉO*
- (11) **3 673 685** (51) **H04W 48/16**
- (54) • *TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUCHE, MESSUNG UND SYMBOLANZEIGE IM NICHT-EIGENSTÄNDIGEN MODUS DES NEUEN FUNKS*
- (11) **3 674 710** (51) **G01N 33/68**
- (54) • *LEBERERKRANKUNGSVORHERSAGE- ODER -DIAGNOSEVERFAHREN FÜR PATIENTEN MIT NAFLD*
• *LIVER DISEASE PREDICTION OR DIAGNOSIS METHOD FOR PATIENTS WITH NAFLD.*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION OU DE DIAGNOSTIC D'HÉPATOPATHIE POUR LES PATIENTS AVEC NAFLD*
- (11) **3 675 280** (51) **H01Q 3/40**
- (54) • *NOEUD DE COMMUNICATION À FAISCEAUX COMMUTÉS*
- (11) **3 676 320** (51) **C08K 5/14**
- (54) • *POLYOLEFINFORMULIERUNGEN MIT PEROXIDEN*
• *FORMULATIONS DE POLYOLÉFINE COMPRENANT DES PEROXYDES*
- (11) **3 677 353** (51) **B21B 27/00**
- (54) • *WALZENDE VERBUNDWALZE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ROLLING COMPOSITE ROLL AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *ROULEAU COMPOSITE DE LAMINAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (11) **3 678 816** (51) **B23Q 17/24**
- (54) • *OTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHES VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG VON OBJEKTLÄNGEN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ OPTIQUES DE MESURE DE LONGUEUR D'OUTIL SANS CONTACT*
- (11) **3 680 650** (51) **G01N 23/046**
- (54) • *UTILISATION ET ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
- (11) **3 681 717** (51) **B32B 27/08**
- (54) • *FILM MULTICOUCHE À HAZE REVERSIBLE*
- (11) **3 685 845** (51) **A61K 38/01**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM UNTEREN RÜCKEN.*
• *COMPOSITION FOR USE IN TREATING LOWER BACK PAIN.*
• *COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT DES DOULEURS AU BAS DU DOS.*

- (11) **3 688 525** (51) **G02F 1/157**
(54) • VERFAHREN ZUM ÄNDERN DIE FARBE EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG
• METHOD OF MODIFICATION OF THE COLOR IN TRANSMISSION OF AN OPTICAL SYSTEM AND OPTICAL SYSTEM
• PROCÉDE DE MODIFICATION DE LA COULEUR EN TRANSMISSION D'UN SYSTÈME OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE
- (11) **3 695 034** (51) **D01F 4/00**
(54) • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FIBRES PROTEIQUES
- (11) **3 695 134** (51) **F16D 65/18**
(54) • COLD FORMED STEEL BRAKE PISTON FOR A DISC BRAKE OF A MOTOR VEHICLE
• PISTON DE FREIN EN ACIER FORMÉ À FROID POUR UN FREIN À DISQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 695 730** (51) **A23G 1/00**
(54) • SCHOKOLADENPRODUKT MIT SICHTBAREN ESSBAREN NICHT-SCHOKOLADE-EINSCHLÜSSEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• CHOCOLATE PRODUCT HAVING VISIBLE EDIBLE NON-CHOCOLATE INCLUSIONS AND METHOD FOR OBTAINING IT
• PRODUIT EN CHOCOLAT COMPORTANT DES INCLUSIONS VISIBLES COMESTIBLES NON CHOCOLATÉES ET SON PROCÉDE D'OBTENTION
- (11) **3 700 830** (51) **B65D 75/32**
(54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN VON VERPACKUNGSMATERIAL
• METHOD FOR COLLECTING PACKAGING MATERIAL
• PROCÉDE DE COLLECTE DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE
- (11) **3 704 288** (51) **C30B 29/04**
(54) • DIAMANT UND EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• DIAMOND AND A METHOD FOR MAKING IT
• DIAMANT ET SON PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **3 704 289** (51) **D01D 5/06**
(54) • HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERN AUS LIGNIN / PVA-PRECURSORFASERN
- (11) **3 709 388** (51) **H01M 50/502**
(54) • BATTERY PACK INCLUDING CONNECTION PLATE
- (11) **3 709 965** (51) **A61K 8/73**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN UV-MITTEL, EIN ACRYLPOLYMER UND EINEN FETTSÄUREESTER VON DEXTRIN
• COMPOSITION COMPRENANT UN FILTRE SOLAIRE, UN POLYMERE ACRYLIQUE ET UN ESTER DE DEXTRINE ET D'ACIDE GRAS
- (11) **3 712 503** (51) **F23R 3/00**
(54) • AUSKLEIDUNG FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
• LINER FOR A GAS TURBINE COMBUSTOR
• CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 712 655** (51) **G01S 13/34**
(54) • MODULATIONS RADAR POUR DÉTECTION RADAR À L'AIDE D'UN JEU DE PUCES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 712 918** (51) **F24C 7/08**
(54) • KOCHVORRICHTUNG
• COOKING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CUISON
- (11) **3 712 921** (51) **H01J 27/02**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN ZUFÜHREN NEGATIVER IONEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRPULS-PLASMAQUELLEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONTINUOUSLY SUPPLYING NEGATIVE IONS USING MULTI-PULSED PLASMA SOURCES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR EN CONTINU DES IONS NÉGATIFS À L'AIDE DE SOURCES DE PLASMA À IMPULSIONS MULTIPLES
- (11) **3 713 363** (51) **H04W 74/08**
(54) • BENUTZERGERÄT UND PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• USER EQUIPMENT AND PREAMBLE TRANSMISSION METHOD
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDE DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE
- (11) **3 714 229** (51) **F42B 12/18**
(54) • TANDEMGESCHOSS
• CHARGE TANDEM
- (11) **3 715 746** (51) **F24S 20/70**
(54) • CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANTE ET SON SYSTÈME DE SUPPORT DE CHARGE
- (11) **3 720 821** (51) **C02F 3/30**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN ABWASSERREINIGUNG
• METHOD AND DEVICE FOR BIOLOGICAL WASTE WATER PURIFICATION
• MÉTHODE ET DISPOSITIF D'ÉPURATION BIOLOGIQUE DES EAUX USÉES
- (11) **3 721 173** (51) **G01D 5/14**
(54) • INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
• CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ
- (11) **3 721 807** (51) **A61B 5/20**
(54) • WEIBLICHES URINIERUNGSDETEKTIONSSYSTEM MIT AM KÖRPER TRAGBARER VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT
• FEMALE URINATION DETECTION SYSTEM USING WEARABLE DEVICE, AND METHOD USING SAME
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE MICTION FÉMININE UTILISANT UN DISPOSITIF VESTIMENTAIRE, ET PROCÉDE L'UTILISANT
- (11) **3 723 799** (51) **A61P 35/00**
(54) • VERWENDUNG EINES CEA CD3 BISPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERS UND EINES PD-1 ACHSENBINDUNGSANTAGONISTEN IN EINEM DOSIERUNGSSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- (11) **3 724 017** (51) **B60K 6/48**
(54) • CONTROL METHOD FOR HYBRID DRIVE-TRAIN
• PROCÉDE DE CONTRÔLE D'UNE CHAÎNE DE TRACTION HYBRIDE
- (11) **3 724 545** (51) **F16L 5/04**
(54) • EIN AUS EINER FEUERFESTEN DICHTUNG UND EINER ÖFFNUNG IN EINEM BODEN ODER IN EINER DECKE EINES GEBÄUDES BESTEHENDES SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER ÖFFNUNG IN EINEM FUSSBODEN ODER EINER DECKE EINES GEBÄUDES
• A SYSTEM CONSISTING OF A FIRE SAFE SEALING AND AN APERTURE IN A FLOOR OR A CEILING OF A BUILDING AND A METHOD FOR SEALING AN APERTURE IN A FLOOR OR A CEILING OF A BUILDING
- UN SYSTÈME CONSTITUÉ D'UN SCÉLLEMENT ANTI-INCENDIE ET OUVERTURE DANS LE PLANCHER OU LE PLAFOND D'UN BÂTIMENT ET UN PROCÉDE POUR SCÉLLER UNE OUVERTURE DANS LE PLANCHER OU LE PLAFOND D'UN BÂTIMENT
- (11) **3 725 703** (51) **B65D 75/58**
(54) • METHOD FOR FORMING A BUBBLE VALVE FOR FLEXIBLE PACKAGING
- (11) **3 725 710** (51) **A24C 5/32**
(54) • TROMMELANORDNUNG FÜR DIE ZIGARETTENHERSTELLUNG
• DRUM ASSEMBLY FOR CIGARETTES PRODUCTION
• ENSEMBLE TAMBOUR POUR LA PRODUCTION DE CIGARETTES
- (11) **3 728 877** (51) **F16B 37/04**
(54) • ENSEMBLE DE CONNEXION AUTOCOLLANT
- (11) **3 729 441** (51) **G16B 20/20**
(54) • MICROSATELLITE INSTABILITY DETECTION
- (11) **3 730 054** (51) **A61B 5/18**
(54) • BIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG
• BIOLOGICAL MEASUREMENT APPARATUS
• APPAREIL DE MESURE BIOLOGIQUE
- (11) **3 731 755** (51) **A61B 5/024**
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSABDOMINALER FÖTALER OXYMETRIE UND/ODER TRANSABDOMINALER FÖTALER PULSOXYMETRIE MIT UNABHÄNGIGER KOMPONENTENANALYSE
• METHODS FOR PERFORMING TRANS-ABDOMINAL FETAL OXIMETRY AND/OR TRANS-ABDOMINAL FETAL PULSE OXIMETRY USING INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS
• PROCÉDÉS POUR EFFECTUER UNE OXYMÉTRIE FOETALE TRANS-ABDOMINALE ET/OU UNE OXYMÉTRIE DE POULS FOETALE TRANS-ABDOMINALE À L'AIDE D'UNE ANALYSE INDÉPENDANTE DE COMPOSANTES
- (11) **3 737 664** (51) **C07D 207/34**
(54) • DÉRIVÉS ANTIMICROBIENNES DU 2-[[PHÉNYL]IMINO]MÉTHYL]-4-NITROPHÉNOLE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTERACTION DE NUSB-NUSE DES MICROORGANISMES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **3 738 853** (51) **B60W 50/14**
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (11) **3 739 353** (51) **G01R 33/389**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM AND CORRESPONDING MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM
• PROCÉDE DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE CORRESPONDANT
- (11) **3 740 814** (51) **G02C 7/02**
(54) • PROGRESSIVE SPECTACLE LENS HAVING A VARIABLE REFRACTIVE INDEX AND METHOD OF DESIGNING AND PRODUCING SAME

- VERRE DE LUNETTE À FOYER PROGRESSIF AYANT UN INDICE DE RÉFRACTION VARIABLE ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET DE FABRICATION
- (11) **3 742 402** (51) **G06T 15/20**
- (54) • ERZEUGUNG EINES BILDES MIT VIRTUELEM BLICKPUNKT
- GENERATION OF A VIRTUAL VIEWPOINT IMAGE
- GÉNÉRATION D'IMAGE DE POINT DE VUE VIRTUEL
- (11) **3 742 833** (51) **H04W 72/23**
- (54) • BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
- USER TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, BASE STATION AND SYSTEM
- TERMINAL UTILISATEUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION DE BASE ET SYSTÈME
- (11) **3 743 055** (51) **A61K 31/05**
- (54) • DURCH ENTFERNUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN MODIFIZIERTE CANNABISPRODUKTE
- CANNABIS PRODUCTS MODIFIED BY REMOVING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS
- PRODUITS À BASE DE CANNABIS MODIFIÉS PAR ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS
- (11) **3 746 798** (51) **G01N 35/04**
- (54) • PROBENEMPFASSSYSTEM
- SAMPLE RECEIVING SYSTEM
- SYSTÈME DE RÉCEPTION D'ÉCHANTILLON
- (11) **3 749 247** (51) **A61C 7/02**
- (54) • KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN
- ORTHODONTIC DEVICES
- DISPOSITIFS ORTHODONTIQUES
- (11) **3 749 276** (51) **A61K 9/50**
- (54) • MICROCAPSULE AVEC UN NOYAU POREUX OU CREUX ET UNE ENVELOPPE SENSIBLE AU PH, AINSI QUE SON UTILISATION
- (11) **3 752 243** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER GEHIRNERKRANKUNG DURCH GEZIELTE NEUROSTIMULATION
- SYSTEMS FOR TREATING BRAIN DISEASE USING TARGETED NEUROSTIMULATION
- SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DU CERVEAU À L'AIDE D'UNE NEUROSTIMULATION CIBLÉE
- (11) **3 754 982** (51) **H04N 19/105**
- (54) • BILDENSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, BILDENSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BI-PRÄDIKTION ZU UNIPRÄDIKTION UMWANDLUNG
- (11) **3 756 181** (51) **G10D 3/04**
- (54) • STEGEINLAGE FÜR SAITENMUSIKINSTRUMENTE
- (11) **3 757 046** (51) **B65H 19/18**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX RUBANS DE MATIÈRE SE DÉROULANT RESPECTIVEMENT D'UNE BOBINE
- (11) **3 757 341** (51) **E05F 15/70**
- (54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AUTOMATIQUE D'UNE PORTE AVEC UNE UNITÉ D'INTERFACE UTILISATEUR MONTÉE AU TEL DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT
- (11) **3 759 806** (51) **H02M 3/157**
- (54) • EINMODIGE LASTVERFOLGUNG BEI MODALER SPANNUNGSTEUERUNG MIT NAHEZU MINIMALER EINSCHWINGVERHALTENSABLENKUNG
- COMMANDE MODALE DE TRACAGE DE TENSION DE CHARGE UNIMODALE COMPORTANT UNE REPOSE PRES DU MINIMUM D'UNE DEVIATION TRANSITOIRE DE LADITE TENSION
- (11) **3 761 627** (51) **H04N 23/61**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 765 124** (51) **A61M 5/142**
- (54) • DISPOSITIF D'INJECTION OU DE PERFUSSION COMPRENANT UNE FEUILLE À LIBÉRATION AMÉLIORÉE
- (11) **3 769 104** (51) **G01R 33/58**
- (54) • FANTÔME POUR ÉTALONNAGE MULTIPARAMÉTRIQUE EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 773 032** (51) **A24D 1/20**
- (54) • APPAREIL POUR GÉNÉRER UN AEROSOL À PARTIR D'UNE MATIÈRE AEROSOLISABLE ET ARTICLE DE MATIÈRE AEROSOLISABLE".
- (11) **3 774 631** (51) **B66B 9/08**
- (54) • EIN TREPPENFAHRSTUHLSTUZZ
- A STAIRLIFT CHAIR.
- UN FAUTEUIL D'ESCALIER
- (11) **3 778 245** (51) **B41J 32/00**
- (54) • BANDKASSETTE
- RIBBON CARTRIDGE
- CARTOUCHE DE RUBAN
- (11) **3 779 913** (51) **G08B 23/00**
- (54) • AUDIOGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- AUDIO DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF AUDIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME
- (11) **3 781 053** (51) **A61B 34/30**
- (54) • FÜHRUNG ZUR PLATZIERUNG VON ROBOTERANSCHLÜSSEN
- ROBOTIC PORT PLACEMENT GUIDE
- GUIDE DE PLACEMENT DE PORT ROBOTIQUE
- (11) **3 782 587** (51) **A61F 2/46**
- (54) • SENSORBASIERTES SCHULTERSYSTEM
- SENSOR-BASED SHOULDER SYSTEM
- SYSTÈME À BASE DE CAPTEUR POUR ÉPAULE
- (11) **3 784 105** (51) **A47L 15/24**
- (54) • ROLLENFÖRDERER FÜR GESCHIRRSPÜLKORB
- DISHWASHING BASKET ROLLER CONVEYOR
- CONVOYEUR À ROULEAUX POUR PANIER DE LAVAGE DE VAISSELLE
- (11) **3 788 618** (51) **G10K 11/02**
- (54) • IMPEDANCE MATCHING DEVICE, ACOUSTIC TRANSDUCER AND METHOD FOR PRODUCING THE IMPEDANCE MATCHING DEVICE
- DISPOSITIF D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE, DISPOSITIF DE TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DU DISPOSITIF D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE
- (11) **3 790 405** (51) **A23L 2/08**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FLUSSFÄHIGKEIT
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION ALIMENTAIRE À CAPACITÉ D'ÉCOULEMENT AMÉLIORÉE
- (11) **3 792 538** (51) **F16K 31/42**
- (54) • MAGNETDURCHFLOSSREGELVENTIL
- SOLENOID FLOW CONTROL VALVE
- SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT À SOLENOÏDE
- (11) **3 793 253** (51) **H04W 36/00**
- (54) • NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, TERMINAL RADIO, NOEUD DE RÉSEAU DE COEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 793 405** (51) **A47B 23/04**
- (54) • TRAGBARE STÄNDER FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE GERÄTE
- (11) **3 799 838** (51) **A61F 2/24**
- (54) • SYSTEMS FOR HEART VALVE THERAPY
- (11) **3 801 672** (51) **A61M 60/135**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERANKERN EINES HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS IN EINEM BLUTGEFÄSS, HERSTELLVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG UND HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
- APPARATUS FOR ANCHORING A VENTRICULAR ASSIST SYSTEM IN A BLOOD VESSEL, PRODUCTION METHOD FOR PRODUCING AN APPARATUS AND VENTRICULAR ASSIST SYSTEM
- DISPOSITIF D'ANCRAGE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE DANS UN VAISSEAU SANGUIN, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CARDIAQUE
- (11) **3 804 634** (51) **A61B 17/072**
- (54) • KLAMMERVERRICHTUNG MIT EINEM SPALTVERRIEGELUNGSELEMENT
- (11) **3 806 821** (51) **A61K 9/00**
- (54) • COMPOSITIONS ORALES COMPRENANT DE SUCCINATE SODIQUE DE METHYLPREDNISOLONE
- (11) **3 807 090** (51) **C08L 81/06**
- (54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL UTILISANT UN POLYMERÉ POLY(ARYL ETHER SULFONE) ET UN PAR(HALO)FLUOROPOLYMERÉ
- (11) **3 810 104** (51) **A61K 31/05**
- (54) • GEMISCH AUS AUF MAGNESIUM HYDROXIDE GESTÜTZTEM RESVERATROL UND REINEM RESVERATROL ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHER UNFRUCHTBARKEIT
- (11) **3 815 067** (51) **G08B 21/04**
- (54) • VERBESSERTES BAUMPFLLEGESICHERHEITSSYSTEM
- (11) **3 815 608** (51) **A61B 5/145**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN
- APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING CONCENTRATION OF ANALYTE
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER LA CONCENTRATION D'ANALYTE

- (11) **3 817 379** (51) **H04N 13/31**
(54) • DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALES ANZEIGEVERFAHREN
• THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE AND THREE-DIMENSIONAL DISPLAY METHOD
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL
- (11) **3 819 002** (51) **A61M 16/12**
(54) • BEATMUNGSGERÄT MIT EINER REGELUNGSEINHEIT ZUR REGELUNG EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM ATEMGAS
• VENTILATOR INCLUDING A CONTROL UNIT FOR CONTROLLING OXYGEN CONCENTRATION IN A BREATHING GAS
• APPAREIL RESPIROTOIRE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉGULATION PERMETTANT DE RÉGULER UNE CONCENTRATION D'OXYGÈNE DANS UN GAZ RESPIROTOIRE
- (11) **3 819 691** (51) **G02B 6/44**
(54) • GLASFASERKABEL
• OPTICAL FIBER CABLE
• CÂBLE DE FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 820 755** (51) **B60W 40/10**
(54) • ESTIMATION OF THE TRAILER POSITION RELATIVE TO TRUCK POSITION AND ARTICULATION ANGLE BETWEEN TRUCK AND TRAILER USING AN ELECTROMAGNETIC OR OPTICAL SENSOR
- (11) **3 821 392** (51) **G06T 5/00**
(54) • MAPPAGE DE TONS DE COULEURS D'UN CONTENU VIDÉO
- (11) **3 821 433** (51) **G16B 15/20**
(54) • ITERATIVE VORHERSAGE DER PROTEINSTRUKTUR MITHILFE VON GRADIENTEN AUS QUALITÄTSSCORES
• ITERATIVE PROTEIN STRUCTURE PREDICTION USING GRADIENTS OF QUALITY SCORES
• PRÉDICTION ITÉRATIVE DE LA STRUCTURE DES PROTÉINES À L'AIDE DE GRADIENTS DE SCORES DE QUALITÉ
- (11) **3 821 765** (51) **A47C 27/06**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TASCHENFEDERKERNMATRATZE MIT AN DER SEITENFLÄCHE ANGEBRACHTEM STREIFENMATERIAL
• MANUFACTURING DEVICE AND METHOD OF A POCKET SPRING MATTRESS WITH STRIP MATERIAL ATTACHED TO SIDE SURFACE THEREOF
• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN MATÉLAS À RESSORTS ENSACHÉS DONT LA SURFACE LATÉRALE EST RECOUVERTE D'UNE BANDE DE MATÉRIAU
- (11) **3 822 226** (51) **C01F 7/00**
(54) • CORPS EMBALLÉ CONTENANT UN AGENT DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET AGENT DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE, CORPS DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE L'UTILISANT
- (11) **3 822 274** (51) **C07D 473/32**
(54) • SYNTHETISCHE ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN AMINOPURINVERBINDUNGEN
- SYNTHETIC INTERMEDIATES USEFUL FOR PREPARING SUBSTITUTED AMINOPURINE COMPOUNDS
• INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE UTILES DANS LA PRÉPARATION DES COMPOSÉS AMINOPURINE SUBSTITUÉS
- (11) **3 826 979** (51) **C04B 41/71**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONSTRUKTUR MIT EINER OBERFLÄCHENSCHICHT AUS HARZMODIFIZIERTEM BETON
• PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE STRUCTURE EN BÉTON COMPORTANT UNE COUCHE DE SURFACE DE BÉTON MODIFIÉ PAR RÉSINE
- (11) **3 830 649** (51) **G04B 9/00**
(54) • ELASTISCHER ZEIGER FÜR UHREN
• ELASTIC HAND FOR TIMEPIECES
- (11) **3 838 565** (51) **B29C 65/18**
(54) • APPLIKATOR-FAUSTHANDSCHUH
• APPLICATOR MITT
• MOUFLE APPLICATEUR
- (11) **3 840 856** (51) **B01D 53/14**
(54) • GAS-FLÜSSIGKEIT-GLEICHSTROM-KONTAKTORSYSTEM
- (11) **3 842 574** (51) **C30B 13/00**
(54) • SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
- (11) **3 842 731** (51) **G01B 5/25**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FEHLAUSRICHTUNG
• MISALIGNMENT DETERMINING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE MAUVAIS ALIGNEMENT
- (11) **3 843 913** (51) **B21C 37/12**
(54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TUBE HÉLICOÏDAL POLYÉDRIQUE ET TUBE HÉLICOÏDAL POLYÉDRIQUE AINSI PRODUIT
- (11) **3 844 988** (51) **H04M 1/72424**
(54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN ALARMS ÜBER EIN INTELLIGENTES TELEFON, UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
- (11) **3 845 811** (51) **F23R 3/28**
(54) • GASTURBINENBRENNKAMMER MIT EINER FLÜSSIGKEITSMISCHVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON BRENNSTOFF UND HOCH- UND NIEDERDRUCKLUFTSTRÖMEN
• GAS TURBINE COMBUSTOR WITH FLUID MIXING APPARATUS USING FUEL AND HIGH- AND LOW-PRESSURE AIR STREAMS
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC UN APPAREIL DE MÉLANGE DE FLUIDES UTILISANT DU COMBUSTIBLE ET DES FLUX D'AIR À HAUTE ET BASSE PRESSION
- (11) **3 846 951** (51) **B21J 15/02**
(54) • C-SHAPE FRAME AND DEVICE FOR COLD FASTENING
• CADRE EN C ET DISPOSITIF DE FIXATION À FROID
- (11) **3 848 884** (51) **G01C 21/34**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN FÜHRUNG EINES BENUTZERS ZU EINEM TREFFPUNKT MIT EINEM FAHRZEUG
• DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING AUDIBLE GUIDANCE FOR A USER TO A MEETING POINT WITH A VEHICLE
- DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR GUIDER DE MANIÈRE AUDIBLE UN UTILISATEUR VERS UN POINT DE RENCONTRE AVEC UN VÉHICULE
- (11) **3 849 652** (51) **A61M 39/02**
(54) • ORIFICE D'UN CATHÉTER POUR UNE IMPLANTATION SOUS-CUTANÉE CHEZ UN PATIENT
- (11) **3 849 830** (51) **B60G 3/14**
(54) • SCHRÄGLINKERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ODER PNEUMATISCHEN MOTOR ANGETRIEBENES RAD
• SEMI-TRAILING ARM WHEEL SUSPENSION FOR A WHEEL DRIVEN BY AN ELECTRIC OR PNEUMATIC MOTOR
• SUSPENSION DE ROUE À BRAS OBLIQUE POUR UNE ROUE ENTRAÎNÉE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE
- (11) **3 850 803** (51) **H04W 24/02**
(54) • VERFAHREN UND NG-CU ZUR ANRUFAUSWAHL UND MIGRATION IN EINEM NG-RAN
• METHOD AND NG-CU FOR CALL SELECTION AND MIGRATION IN A NG-RAN
• PROCÉDÉ ET NG-CU POUR SÉLECTION ET MIGRATION D'APPEL DANS UN NG-RAN
- (11) **3 851 118** (51) **A61K 38/17**
(54) • ENDOGLINPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG LEBERERKRANKUNGEN
• ENDOGLIN PEPTIDES TO TREAT LIVER DISEASES
• PEPTIDES D'ENDOGLINE POUR TRAITER DES MALADIES DU FOIE
- (11) **3 851 834** (51) **G01N 21/64**
(54) • VORRICHTUNG ZUR THERMOZYKLIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN, ÜBERWACHUNGSTRUMENT MIT DER GLEICHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMOZYKLIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- (11) **3 852 007** (51) **G06V 10/56**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBASERES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM KLASSIFIZIEREN VON VIDEOS
• MÉTHODE, DISPOSITIF, PROGRAMME D'ORDINATEUR E SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR CLASSIFIER VIDEOS
- (11) **3 855 791** (51) **H04W 24/10**
(54) • INFORMATIONSMELDE
• INFORMATION REPORTING
• RAPPORT D'INFORMATIONS
- (11) **3 858 435** (51) **A61N 5/06**
(54) • SYSTÈME DE SOINS DE BEAUTÉ POUR LA PEAU
• SKIN CARE SYSTEM
• HAUTPFLEGESYSTEM
- (11) **3 859 225** (51) **F24F 11/84**
(54) • KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
• AIR CONDITIONER CONTROL DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR
- (11) **3 859 247** (51) **F25B 49/02**
(54) • KLIMAANLAGE
• AIR-CONDITIONING DEVICE
• DISPOSITIF DE CLIMATISATION
- (11) **3 860 477** (51) **A61B 17/32**
(54) • ENDOSKOP

- ENDOSCOPE
- ENDOSCOPE
- (11) **3 860 479** (51) **A61B 17/34**
- (54) • EINSATZVORRICHTUNGEN
- INSERTION DEVICES
- DISPOSITIFS D'INSERTION
- (11) **3 860 742** (51) **B01D 53/04**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉPARER LE MÉTHANE D'UN MÉLANGE GAZEUX CONTENANT DU MÉTHANE, DU DIOXYDE DE CARBONE ET DU SULFURE D'HYDROGÈNE
- (11) **3 861 200** (51) **F01M 1/08**
- (54) • MODIFIKATION EINES VENTILSITZES ZUR VERBESSERUNG EINER SCHMIERÖLPUMPENEINHEIT UND SCHMIERSYSTEM EINES GROSSEN LANGSAM LAUFENDEN ZWEITAKTMOTORS
- MODIFICATION OF A VALVE SEAT FOR IMPROVING A LUBRICATOR PUMP UNIT AND LUBRICATION SYSTEM OF A LARGE SLOW-RUNNING TWO-STROKE ENGINE
- MODIFICATION D'UN SIÈGE DE SOUPAPE POUR AMÉLIORER UNE UNITÉ DE POMPE DE LUBRIFICATION ET SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'UN GROS MOTEUR À DEUX TEMPS À BAS RÉGIME
- (11) **3 866 963** (51) **B01J 19/00**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING REACTIONS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DES RÉACTIONS
- (11) **3 867 131** (51) **B62D 55/21**
- (54) • TRACK SHOE
- (11) **3 867 305** (51) **C08J 9/08**
- (54) • COMPOSITION POLYMÈRE RÉTICULABLE MOUSSABLE CONTENANT UN BICARBONATE PARTICULAIRE FONCTIONNALISÉ COMME AGENT GONFLANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE DE POLYMÈRE RÉTICULÉE À PARTIR DE CELLE-CI
- (11) **3 870 099** (51) **A61C 8/00**
- (54) • ANKER, DER SCHRAUBBAR IST
- ANCHOR WHICH IS SCREWABLE
- ANCRAGE POUVANT ÊTRE VISSÉ
- (11) **3 872 371** (51) **F16H 61/02**
- (54) • STROMERZEUGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG
- POWER GENERATION CONTROL DEVICE FOR AN AIRCRAFT
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE POUR UN AÉRONEF
- (11) **3 872 830** (51) **H01H 37/76**
- (54) • FÜR TRANSIENTE ÜBERSpannungen UND BLITZSCHUTZ GEEIGNETER ÜBERSpannungsableiter UND VORRICHTUNG MIT VARISTOREN MIT DETEKTION EINER THERMISCHEN ÜBERLAST
- TRANSIENT OVERVOLTAGE AND LIGHTNING PROTECTION APPARATUS AND DEVICE COMPRISING VARISTORS WITH DETECTION OF THERMAL OVERLOAD
- (11) **3 872 831** (51) **H01H 37/76**
- (54) • FÜR TRANSIENTE ÜBERSpannungen UND BLITZSCHUTZ GEEIGNETER ÜBERSpannungsableiter UND VORRICHTUNG MIT VARISTOREN MIT DETEKTION EINER THERMISCHEN ÜBERLAST
- TRANSIENT OVERVOLTAGE AND LIGHTNING PROTECTION APPARATUS AND DEVICE COMPRISING VARISTORS WITH DETECTION OF THERMAL OVERLOAD
- (11) **3 874 991** (51) **A47B 91/02**
- (54) • VEREINFACHTES VERSTELLBARES NIVELLIERSYSTEM MIT VERBINDUNG FÜR MÖBEL UND/ODER EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDE
- SYSTÈME DE MISE À NIVEAU RÉGLABLE SIMPLIFIÉ AVEC FIXATION POUR MEUBLES ET/OU ARTICLES D'AMEUBLEMENT
- (11) **3 876 475** (51) **H04L 41/5051**
- (54) • VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN BETRIEB EINES BREITBANDZUGANGSNETZWERKS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
- METHOD FOR AN IMPROVED OPERATION OF A BROADBAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AMÉLIORÉ D'UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **3 877 099** (51) **B08B 3/12**
- (54) • ULTRASOUND DEGREASING EQUIPMENT
- ÉQUIPEMENT DE NETTOYAGE PAR ULTRASON
- (11) **3 877 425** (51) **C08F 2/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HOMO OU DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE DANS UN RÉACTEUR TUBULAIRE
- (11) **3 884 265** (51) **G01N 21/17**
- (54) • KAPAZITIVER SENSOR FÜR PHOTOAKUSTISCHE SPEKTROSKOPIE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN SENSORS
- (11) **3 886 456** (51) **H04R 1/10**
- (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTE OHRSTÖPSELKOMMUNIKATION
- ADVANCED EARPIECE COMMUNICATION METHOD
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AMÉLIORÉE POUR OREILLETTE
- (11) **3 887 260** (51) **B65C 3/16**
- (54) • PALLET CAROUSEL, LABELLING DEVICE AND METHOD FOR LABELLING CONTAINERS
- CARROUSEL DE PALETTES, MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE DES RÉCIPIENTS
- (11) **3 889 074** (51) **B65F 1/12**
- (54) • BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINES BEHÄLTERS
- CONTAINER AND METHOD FOR EMPTYING A CONTAINER
- RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ DE VIDANGE D'UN RÉCIPIENT
- (11) **3 889 577** (51) **G01N 19/00**
- (54) • FLÜSSIGKEITSPROBENANALYSEVERFAHREN
- LIQUID SAMPLE ANALYSIS METHOD
- PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON LIQUIDE
- (11) **3 892 816** (51) **E21B 21/10**
- (54) • ÜBERDRUCKVERMINDERUNGSSYSTEM FÜR LAUFBUCHSENGEHÄUSE IN BOHRLÖCHERN MIT VERWALTETEM DRUCK
- (11) **3 893 295** (51) **H01M 4/134**
- (54) • NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
- NEGATIVE ELECTRODE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
- ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT
- (11) **3 894 401** (51) **C07D 401/04**
- (54) • ALS ALK5-INHIBITOREN NÜTZLICHE NAPHTHYRIDINDERIVATE
- NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES USEFUL AS ALK5 INHIBITORS
- DÉRIVÉS NAPHTHYRIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE ALK5
- (11) **3 894 826** (51) **G01M 17/02**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN KONDUKTIVITÄT VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE DES PNEU POUR ROUE DE VÉHICULE
- (11) **3 899 212** (51) **F01K 3/02**
- (54) • AUTOMATIC WIND AND PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE SYSTEM FOR UNINTERRUPTED ELECTRICITY GENERATION AND ENERGY AUTONOMY
- (11) **3 901 409** (51) **E21D 20/00**
- (54) • INTELLIGENTER GESTEINSANKERANTRIEB
- DOUILLE INTELLIGENTE POUR BOULON D'ANCRAGE
- (11) **3 905 346** (51) **H01L 33/50**
- (54) • LICHEMITTIERENDES SUBSTRAT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, AND LIGHTING DEVICE
- SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT, ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 905 347** (51) **H01L 33/50**
- (54) • LICHEMITTIERENDES SUBSTRAT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- LIGHT-EMITTING SUBSTRATE, AND LIGHTING DEVICE
- SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 906 789** (51) **A23L 33/13**
- (54) • INITIIERENDE VERKAPPTÉ OLIGONUKLEOTIDPRIMER ZUR SYNTHESE VON 5'-VERKAPPTEN RNAS
- INITIATING CAPPED OLIGONUCLEOTIDE PRIMERS FOR SYNTHESIZING 5'-CAPPED RNAS
- AMORCES OLIGONUCLÉOTIDE COIFFÉES D'INITIATION POUR LA SYNTHÈSE D'ARN COIFFÉ EN 5'
- (11) **3 907 896** (51) **H04L 27/00**
- (54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNG NACH EINER MESSLÜCKE AUF BASIS VON ZEITVORLAUF
- UPLINK TRANSMISSION AFTER A MEASUREMENT GAP BASED ON TIMING ADVANCE
- TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE APRÈS UN INTERVALLE DE MESURE SUR LA BASE D'UNE AVANCE DE SYNCHRONISATION
- (11) **3 907 931** (51) **H04L 9/32**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DE CHAÎNES DE BLOCS
- (11) **3 908 279** (51) **A61K 31/454**
- (54) • LTA4A-HEMMER ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA
- LTA4H INHIBITOR FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF HIDRADENITIS SUPPURATIVA
- INHIBITEUR DE LTA4H DESTINÉ AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DE L'HIDROSADÉNITE SUPPURÉE
- (11) **3 909 918** (51) **C02F 1/463**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN ABSCHIEDUNG VON POLYMERPARTIKELN AUS ABWÄSSERN

- METHOD AND DEVICE FOR THE ELECTROSTATIC SEPARATION OF POLYMER PARTICLES FROM WASTE WATER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION ÉLECTROSTATIQUE DES PARTICULES POLYMÈRES D'EAUX USÉES
- (11) **3 911 838** (51) **E21D 9/10**
- (54) • APPAREIL D'EXCAVATION À SCIE À FIL ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ D'EXCAVATION DE TUNNEL
- (11) **3 913 120** (51) **D01H 4/00**
- (54) • FILTRE POUR UNE MACHINE TEXTILE FABRIQUANT DES BOBINES CROISÉES
- (11) **3 913 324** (51) **G01B 21/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE MESURE POUR UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES
- (11) **3 913 984** (51) **H04W 48/12**
- (54) • ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ENTSPRECHEND UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN BETRIEBENEN NETZWERKEN
- INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX FONCTIONNANT SELON DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCES RADIO
- (11) **3 914 065** (51) **A01G 9/033**
- (54) • MODULARES PANEEL ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNDACHS
- MODULAR PANEL FOR GREEN ROOFS
- PANNEAU MODULAIRE POUR FORMER UNE TOITURE VÉGÉTALISÉE
- (11) **3 914 964** (51) **G03F 7/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN AUS EINER MATERIALSCHICHT MIT EINER DICKE VON WENIGER ALS 1 MIKROMETER
- METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING NANOSTRUCTURES FROM A MATERIAL LAYER HAVING A THICKNESS BELOW 1 MICROMETER
- PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NANOSTRUCTURES A PARTIR D'UNE COUCHE DE MATERIAU AYANT UNE EPAISSEUR INFERIEURE A 1 MICRO-MÈTRE
- (11) **3 917 016** (51) **H03M 7/30**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PYRAMIDENVEKTORQUANTISIERUNGSINDEXIERUNG
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INDEXATION DE QUANTIFICATION VECTORIELLE PYRAMIDALE
- (11) **3 917 117** (51) **H04L 9/40**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE DOMAINES DE CAMPAGNE PAR COURRIELS
- (11) **3 919 201** (51) **B21D 26/033**
- (54) • METAL-HEIßGAS-UMFORMUNGS- UND -ABSCHRECKSYSTEM UND -VERFAHREN DAFÜR
- HOT METAL GAS FORMING AND QUENCHING SYSTEM AND PROCESS THEREFOR
- SYTÈME DE FORMAGE A CHAUD ET DE TREMPÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 919 499** (51) **C07D 487/04**
- (54) • NEUARTIGE POLYMORPHE EINER TRIAZOLPYRAZIN-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- NOVEL POLYMORPHS OF A TRIAZOLOPYRAZINE COMPOUND AND METHOD FOR PREPARING SAME
- NOUVEAU POLYMORPHES D'UN COMPOSÉS TRIAZOLOPYRAZINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (11) **3 920 573** (51) **H04W 24/10**
- (54) • VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION
- INFORMATION CONFIGURATION METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET TERMINAL DE CONFIGURATION D'INFORMATIONS
- (11) **3 924 012** (51) **A61M 1/00**
- (54) • SAUG-/SPÜLKLEMMME
- SUCTION/IRRIGATION CLIP
- CLIP D'ASPIRATION/IRRIGATION
- (11) **3 926 000** (51) **C08G 64/16**
- (54) • POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHER FILM
- POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION, AND OPTICAL FILM
- COMPOSITION DE RÉSINE POLYCARBONATE ET FILM OPTIQUE
- (11) **3 927 680** (51) **C07C 41/09**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DU MÉTHANOL EN ÉTHER DIMÉTHYLIQUE
- (11) **3 927 681** (51) **C07C 41/09**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DU MÉTHANOL EN ÉTHER DIMÉTHYLIQUE
- (11) **3 927 998** (51) **F16H 33/02**
- (54) • ACTUATOR WITH A BELT SPRING ACTING AS A RETURN SPRING PREFERABLY DESIGNED AS CONSTANT-FORCE SPRING ACTING DIRECTLY ON A POSITIONING CONNECTION OF THE ACTUATOR
- SERVOMOTEUR DOTÉ D'UN RESSORT À RUBAN, DE PRÉFÉRENCE CONÇU SOUS LA FORME DE RESSORT À FORCE CONSTANTE, AGISSANT DIRECTEMENT SUR UN RACCORDEMENT D'ACTIONNEMENT DU SERVOMOTEUR COMME RESSORT DE RAPPEL
- (11) **3 928 597** (51) **H05B 47/155**
- (54) • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À GRADATION D'ILLUMINATION CONSTANTE
- (11) **3 934 531** (51) **A61B 5/055**
- (54) • GEHIRNSCHLAGÜBERWACHUNG
- (11) **3 935 397** (51) **G01R 31/00**
- (54) • AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À UN TEST
- (11) **3 938 344** (51) **C07C 273/04**
- (54) • VERFAHREN ZUR HARNSTOFFHERSTELLUNG
- PROCESS FOR UREA PRODUCTION
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'URÉE
- (11) **3 939 338** (51) **H04R 25/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER OTOPLASTIK EINES HÖRGERÄTS
- METHOD FOR ADAPTING AN OTOPLASTIC OF A HEARING AID
- PROCÉDÉ PERMETTANT D'ADAPTER UN ÉLÉMENT OTOPLASTIQUE D'UN APPAREIL AUDITIF
- (11) **3 939 388** (51) **H05B 45/20**
- (54) • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE POUR COMMANDER UNE SOURCE LUMINEUSE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
- (11) **3 942 549** (51) **G10L 15/14**
- (54) • VOICE TO TEXT CONVERSION OF JARGON WHICH IS NOT SUPPORTED
- CONVERSION DE LANGAGE TECHNIQUE NON ASSISTÉ EN TEXTE
- (11) **3 944 373** (51) **H01M 4/36**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IH- RER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE
- SECONDARY BATTERY, PROCESS FOR PREPARING THE SAME AND APPARATUS CONTAINING THE SECONDARY BATTERY
- BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPAREIL CONTENANT LA BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 947 519** (51) **C08G 63/181**
- (54) • CHEMISCH MODIFIZIERTE POLYESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER
- POLYESTERS CHIMIQUEMENT MODIFIÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 949 752** (51) **A23L 3/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRÜCHTEN UND/ODER GEMÜSE MIT HOHER HALTBARKEIT
- PROCÉDÉ D'OBTENTION DE FRUITS ET/OU DE LÉGUMES À DURABILITÉ ÉLEVÉE
- (11) **3 950 049** (51) **A61N 1/05**
- (54) • EIN ENTZÜNDUNGHEMMMITTEL
- AN ANTI-INFLAMMATORY AGENT
- UN AGENT ANTI-INFLAMMATOIRE
- (11) **3 950 874** (51) **C09K 3/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALLIUMOXIDSUBSTRAT
- METHOD FOR PRODUCING GALLIUM OXIDE SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT D'OXYDE DE GALLIUM
- (11) **3 952 574** (51) **H04W 74/04**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PLANUNGSVERFAHREN, KONTROLLER UND COMPUTER LESBARES SPEICHEMEDIUM
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, SCHEDULING METHOD, CONTROLLER AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION, CONTRÔLEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 954 225** (51) **A23L 33/13**
- (54) • INITIIERENDE VERKAPPTÉ OLIGONUKLEOTIDPRIMER ZUR SYNTHESE VON 5'-VERKAPPTEN RNAS
- INITIATING CAPPED OLIGONUCLEOTIDE PRIMERS FOR SYNTHESIZING 5'-CAPPED RNAS
- AMORCES OLIGONUCLÉOTIDE COIFFÉES D'INITIATION POUR LA SYNTHÈSE D'ARN COIFFÉ EN 5'
- (11) **3 955 203** (51) **G06T 1/20**
- (54) • KOORDINATION UND ERHÖHTE NUTZUNG VON GRAFIKPROZESSOREN WÄHREND DER INFERENZ
- (11) **3 958 644** (51) **H04W 76/11**
- (54) • PROCÉDÉS DE COMMUNICATION ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (11) **3 962 543** (51) **A61L 15/28**
- (54) • HYDROGELS D'ACIDE HYALURONIQUE AVEC UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE PROLONGÉE
- (11) **3 964 693** (51) **F01D 9/04**

- (54) • **AKUSTISCHE TRANSPIRATIONSSTRÖMUNGS-AUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN DÄMPFUNG AN EINER LEITSCHAUFEL IN EINEM FANABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS EINES FLUGZEUGS**
• **TRANSPIRATIONAL FLOW ACOUSTIC LINER ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR PROVIDING ACOUSTIC ATTENUATION ON A GUIDE VANE IN A FAN SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE OF AN AIRCRAFT**
• **AGENCEMENT DE CHEMISE ACOUSTIQUE À ÉCOULEMENT TRANSPIRATIONNEL POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ POUR POURVOIR UNE ATTÉNUATION ACOUSTIQUE SUR UNE AUBE DIRECTRICE DANS UNE SECTION DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ D'UN AÉRONEF**
- (11) **3 966 626** (51) **G02C 7/02**
(54) • **METHOD OF FORMING AN OPTICAL CORRECTION MEANS**
- (11) **3 967 184** (51) **A47C 1/14**
(54) • **FREILUFTLIEGEBETT MIT ZELTARTIGER ÜBERDACHUNG**
- (11) **3 968 114** (51) **G05D 1/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG UND VORRICHTUNGEN DAZU**
• **PROCÉDÉS DE COMMANDE À DISTANCE D'UN VÉHICULE AUTONOME ET DISPOSITIFS RÉALISANT CES MÉTHODES**
- (11) **3 971 885** (51) **F16M 11/04**
(54) • **SUPPORT PLIABLE D'UN INSTRUMENT DE MUSIQUE ET SUPPORT MULTI-TÊTE D'INSTRUMENT DE MUSIQUE**
- (11) **3 973 987** (51) **A61K 39/395**
(54) • **KOMBINATION AUS EINEM IL-4R-ANTAGONISTEN, EINEM KORTIKOSTEROID UND EINEM LANG WIRKENDEN BETA2-ADRENERGEN AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA**
• **COMBINATION COMPRISING AN IL-4R ANTAGONIST, A CORTICOSTEROID AND A LONG-ACTING BETA2-ADRENERGIC AGONIST FOR TREATING ASTHMA**
• **COMBINAISON COMPRENANT UN ANTAGONISTE DE L'IL-4R, UN CORTICOSTÉROÏDE ET UN AGONISTE BÉTA2-ADRÉNERGIQUE À LONGUE DURÉE D'ACTION POUR LE TRAITEMENT DE L'ASTHME**
- (11) **3 976 926** (51) **F01D 5/04**
(54) • **TURBOMASCHINENANORDNUNG MIT DÄMPFER**
• **TURBOMACHINE ASSEMBLY WITH DAMPER**
- (11) **3 977 631** (51) **H04B 7/06**
(54) • **ÜBERTRAGUNGSSTRAHLSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
- (11) **3 978 074** (51) **A61P 13/12**
(54) • **TERLIPRESSIN ZUR BEHANDLUNG HEPATORENALEM SYNDROM TYP 1**
• **TERLIPRESSIN FOR TREATING HEPATORENAL SYNDROME TYPE 1**
• **TERLIPRESSINE POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME HÉPATORÉNAL DE TYPE 1**
- (11) **3 981 455** (51) **A61M 16/06**
(54) • **ATEMMASKE MIT KOPFBEDECKUNG**
• **A RESPIRATORY MASK COMPRISING A HEADGEAR**
• **MASQUE RESPIRATOIRE COMPRENANT UN CASQUE**
- (11) **3 983 797** (51) **G01N 33/04**
(54) • **STEUERUNGSEINHEIT FÜR EINE MILCHANALYSEVORRICHTUNG**
• **CONTROL FOR A MILK ANALYSIS APPARATUS**
• **UNITÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL D'ANALYSE DE LAIT**
- (11) **3 984 820** (51) **B60Q 1/00**
(54) • **BELEUCHTUNGSKREISLAUF**
• **LIGHTING CIRCUIT**
• **CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE**
- (11) **3 987 457** (51) **G06N 10/20**
(54) • **CORRECTION D'ERREUR QUANTIQUE TOPOLOGIQUE AU MOYEN D'UN BUS DE DONNÉES**
- (11) **3 987 960** (51) **A24F 40/53**
(54) • **ELECTRONIC CIGARETTE HAVING NFC ANTI-COUNTERFEITING CODE AND ANTI-COUNTERFEITING METHOD THEREOF**
- (11) **3 990 902** (51) **G01N 21/84**
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINER ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINER ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL ET DISPOSITIF MOBILE POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL**
- (11) **3 994 191** (51) **C08G 18/28**
(54) • **ISOCYANATES BLOQUÉS D'AMINE ENCAPSULÉS**
- (11) **3 995 297** (51) **B29C 70/38**
(54) • **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONTACT OF COMPOSITE TOWS**
- (11) **3 998 202** (51) **B64C 17/02**
(54) • **AÉRONEF COMPRENANT UN ENSEMBLE DE BATTERIES**
- (11) **3 999 416** (51) **B64C 3/10**
(54) • **BOXWING-VTOL-FLUGZEUGE**
• **VTOL AVEC AILES EN ANNEAU**
- (11) **4 001 604** (51) **F01N 11/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR FUNKTIONSRÜFUNG AN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR MIT ADDITIVEINSPRITZUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR FUNCTIONAL CHECKING THE QUALITY OF A COMBUSTION ENGINE WITH ADDITIVE INJECTION, CONTROL DEVICE AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À INJECTION D'ADDITIF, APPAREIL DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (11) **4 001 809** (51) **F25D 23/08**
(54) • **KÄLTEGERÄT**
• **REFRIGÉRATEUR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
- (11) **4 002 440** (51) **H01L 23/00**
(54) • **MODUL ZUR ENTFERNUNG EINES FALSCH MONTIERTEN LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES FALSCH MONTIERTEN LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS DAMIT**
- (11) **4 004 456** (51) **F25B 5/02**
(54) • **SYSTÈME D'ARMOIRE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ**
- (11) **4 006 510** (51) **G01J 5/06**
(54) • **INFRAROTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN INFRAROTE SIGNALE MIT DER INFRAROTMESSVORRICHTUNG**
- (11) **4 007 627** (51) **A61M 11/00**
(54) • **VERNEBLER MIT MANUELL EINSTELLBARER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **NEBULIZER COMPRISING A MANUALLY ADJUSTABLE USER INTERFACE**
• **NÉBULISEUR COMPRENANT UNE INTERFACE UTILISATEUR RÉGLABLE MANUELLE-MENT**
- (11) **4 010 940** (51) **H01M 50/183**
(54) • **SEAL FOR BATTERY CASING OF A HIGH VOLTAGE BATTERY, METHOD, BATTERY CASING, HIGH VOLTAGE BATTERY AND POWERED VEHICLE**
• **JOINT POUR BOÎTIER DE BATTERIE D'UNE BATTERIE À HAUTE TENSION, MÉTHODE, BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE À HAUTE TENSION ET VÉHICULE ALIMENTÉ**
- (11) **4 012 704** (51) **G10L 19/008**
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR DEKODIERUNG EINER GEMISCHTEN RAUM-/KOEFFIZIENTENDOMÄNENREPRÄSENTATION VON HOA-SIGNALEN**
• **METHOD, APPARATUS, PROGRAM A FOR DECODING A MIXED SPATIAL/ COEFFICIENT DOMAIN REPRESENTATION OF HOA SIGNALS**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME DE DÉCODAGE DANS UN DOMAINE MIXTE SPATIAL/COEFFICIENT DE SIGNAUX HOA**
- (11) **4 015 754** (51) **E06B 1/34**
(54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DIE VERBINDUNG EINES TÜRFÜGELS UND DER ZUGEHÖRIGEN ZARGEN EINER TÜR MIT EINEM FESTEN RAHMEN EINER BESTEHENDEN TÜR UND PROFIL FÜR DIESE VERBINDUNGSANORDNUNG**
• **CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING A LEAF AND RELATIVE MOULDINGS OF A DOOR TO A FIXED FRAME OF AN EXISTING DOOR AND PROFILED SECTION FOR THE SAID CONNECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION POUR CONNECTER UN VANTAIL ET LES GARNITURES CORRESPONDANTES D'UNE PORTE À UN CADRE FIXE D'UNE PORTE EXISTANTE ET PROFILÉ POUR LEDIT ENSEMBLE DE CONNEXION**
- (11) **4 019 291** (51) **B29D 30/48**
(54) • **REIFEN MIT EINEM EINGEBETTEN ELEKTRISCHEN BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG**
• **TIRE HAVING AN EMBEDDED ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **PNEU AYANT UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE INCORPORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **4 021 711** (51) **B29D 11/00**
(54) • **LINSPRÜFMODUL**
- (11) **4 023 862** (51) **F01N 1/16**
(54) • **AUTO AUSGESTATTET MIT ABGASSYSTEM MIT AERODYNAMISCHEM EFFEKT**
- (11) **4 025 401** (51) **B29B 7/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN PANELEN, UND EXTRUDIERTES PANEEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX EXTRUDÉS, ET PANNEAU EXTRUDÉ**
- (11) **4 025 723** (51) **C23C 28/04**

- (54) • *PIÈCE REVÊTUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT PROTECTEUR À BASE DE PHASES MAX*
- (11) **4 026 876** (51) **C04B 35/66**
- (54) • *HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE NANO-KOMPOSIT-BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *HIGH-TEMPERATURE-RESISTANT NANO COMPOSITE COATING AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 - *REVÊTEMENT NANOCOMPOSITE RÉSISTANT AUX TEMPÉRATURES ÉLEVÉES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORANT*
- (11) **4 027 248** (51) **G06F 13/16**
- (54) • *BESCHLEUNIGER, DER EINE SPEICHERVORRICHTUNG STEUERT, RECHENSYS-STEM MIT BESCHLEUNIGER, UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BESCHLEUNIGER*
- (11) **4 029 308** (51) **H04W 76/16**
- (54) • *DÉTERMINATION DU TYPE DE RAT*
- (11) **4 031 802** (51) **F21K 9/232**
- (54) • *LED FILAMENT LAMPE*
- (11) **4 031 804** (51) **F21S 4/22**
- (54) • *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UNE BANDE DE DEL*
- (11) **4 031 949** (51) **G05B 19/418**
- (54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES DONNÉES PROVENANT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES INTERNE D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE À UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES EXTERNE*
- (11) **4 035 788** (51) **B21B 27/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM TEXTURIEREN EINER DRESSIERWALZE*
- *METHOD FOR TEXTURING A SKIN-PASS ROLL*
 - *PROCÉDÉ DE TEXTURATION D'UN CYLINDRE DE DRESSAGE*
- (11) **4 037 240** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *SIGNALISATION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL PÉRIODIQUE AVEC AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (11) **4 038 322** (51) **F24F 11/62**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HEIZ- UND/ODER KÜHL-SYSTEMS*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REGULATION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET/OU DE RÉFROIDISSEMENT*
- (11) **4 039 434** (51) **B29B 7/48**
- (54) • *BESCHICKUNGS-SCHNECKENMASCHINE ZUM BESCHICKEN EINER AUFBEREITUNGS-SCHNECKENMASCHINE, UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN*
- (11) **4 042 105** (51) **G01C 21/16**
- (54) • *KARTE MIT DATEN FÜR DIE LOKALISIERUNG VON LUFTFAHRZEUGEN BEI AUSFALL EINES GNSS*
- (11) **4 044 178** (51) **G10L 15/22**
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SPRACHAUFWECKUNG IN MEHREREN SPRACHZONEN*
- *METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM FOR PERFORMING VOICE WAKE-UP IN MULTIPLE SPEECH ZONES*
- (11) **4 045 250** (51) **B29B 9/06**
- (54) • *PLASTIC STRAND GRANULATOR WITH ADJUSTING MECHANISM FOR ADJUSTING THE CUTTING GAP*
- *GRANULATEUR À JONCS DE MATIÈRE PLASTIQUE AVEC UN MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR RÉGLER L'ESPACE DE COUPE*
- (11) **4 045 851** (51) **F23N 1/00**
- (54) • *METHOD FOR CONTROLLING A COMBUSTOR*
- (11) **4 047 436** (51) **G05D 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDLUNG VON KRITISCHE UMSTANDEN BEI AUTONOMER ARBEITSMASCHINE*
- *METHOD FOR HANDLING OF CRITICAL SITUATIONS BY AN AUTONOMOUS WORK MACHINE*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION DE SITUATIONS CRITIQUES POUR UNE MACHINE AUTONOME*
- (11) **4 048 149** (51) **A61B 5/12**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORHERSAGEN DES RISIKOS EINER SCHALLLEITUNGSSCHWERHÖRIGKEIT BEI EINER PERSON*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING CONDUCTIVE HEARING LOSS RISK IN A PERSON*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE UN RISQUE DE SURDITÉ DE TRANSMISSION CHEZ UNE PERSONNE*
- (11) **4 050 209** (51) **F03D 7/02**
- (54) • *WINDTURBINENSYSTEM MIT GIERANTRIEB UND VERFAHREN*
- *WIND TURBINE SYSTEM COMPRISING A YAW DRIVE AND METHOD*
 - *SYSTÈME D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT EN LACET ET PROCÉDÉ*
- (11) **4 053 521** (51) **G01J 3/26**
- (54) • *FILTERANORDNUNG UND LICHTERKENNUNGSSYSTEM*
- *FILTER ARRAY AND LIGHT DETECTION SYSTEM*
 - *RÉSEAU DE FILTRES ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA LUMIÈRE*
- (11) **4 054 788** (51) **B23K 20/10**
- (54) • *ULTRASONIC WELDING DEVICE WITH INTEGRATED CAMERA ARRANGEMENT*
- *DISPOSITIF DE SOUDAGE ULTRASONIQUE AVEC DISPOSITIF DE CAMÉRA INTÉGRÉ*
- (11) **4 055 310** (51) **F16L 37/50**
- (54) • *DOCKING SYSTEM WITH CCONNECTORS*
- (11) **4 055 358** (51) **G01K 1/16**
- (54) • *SENSORELEMENT ZUR ERFASSUNG EINER OBJEKTTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER MESSQUALITÄT EINES SOLCHEN SENSORELEMENTS*
- *SENSOR ELEMENT FOR MEASURING AN OBJECT TEMPERATURE AND METHOD FOR ASSESSING THE MEASUREMENT QUALITY OF SUCH A SENSOR ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT CAPTEUR POUR DÉTECTER LA TEMPÉRATURE D'UN OBJET ET MÉTHODE POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DE MESURE D'UN TEL ÉLÉMENT CAPTEUR*
- (11) **4 059 358** (51) **A24B 15/24**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEE-REXTRAKT MIT AROMATISCHEN EIGENSCHAFTEN DURCH VERWENDUNG VON VERWORFENEN ZIGARETTENSTUMMELN UND DESSEN VERWENDUNG IN EINER ZIGARETTE*
- (11) **4 066 058** (51) **G03F 7/00**
- (54) • *IMPRINT-, PRÄGE- ODER TEXTURIERUNGSSYSTEM MIT EINER UNWUCHTROLLE*
- (11) **4 069 558** (51) **B60T 8/32**
- (54) • *DECELERATING CONTROL METHOD FOR A VEHICLE, AND BRAKE SYSTEM*
- *MÉTHODE DE COMMANDE DE DÉCÉLÉRATION D'UN VÉHICULE, ET SYSTÈME DE FREIN*
- (11) **4 069 973** (51) **F03G 7/06**
- (54) • *SHAPE CHANGING COMPOSITE STRUCTURE AND PROCESS FOR SHAPING THE SAME*
- *STRUCTURE COMPOSITE À FORME CHANGÉANTE ET PROCÉDÉ POUR EN CHANGER LA FORME*
- (11) **4 072 051** (51) **H04L 1/1829**
- (54) • *AUFWÄRTSVERBINDUNGSPLANUNGS-SCHEMA IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *UPLINK SCHEDULING SCHEME IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
 - *SCHEMA DE PLANIFICATION DE LA LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (11) **4 072 912** (51) **B60T 8/18**
- (54) • *REDUNDANTE BREMSANLAGE*
- *DISPOSITIF DE FREINAGE REDONDANT*
- (11) **4 080 352** (51) **G06F 7/58**
- (54) • *ZUFALLSZAHLENGENERATOR, INSBESONDERE EIN ECHTER ZUFALLSZAHLENGENERATOR EINES VERBESSERTEN TYPUS*
- *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES, EN PARTICULIER GÉNÉRATEUR DE NOMBRES VÉRITABLEMENT ALÉATOIRES D'UN TYPE AMÉLIORÉ*
- (11) **4 082 804** (51) **B41N 1/08**
- (54) • *LITHOGRAFISCHERDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN*
- *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PRINTING METHOD*
 - *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSIION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION*
- (11) **4 087 962** (51) **D01F 8/14**
- (54) • *BIODEGRADABLE POLYMER FIBER FROM RENEWABLE RAW MATERIALS*
- *FIBRE DE POLYMÈRE BIODÉGRADABLE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES RENOUVELABLES*
- (11) **4 089 707** (51) **H01H 71/00**
- (54) • *2P2M ELEKTROMAGNETISCHER FEHLERSTROM LEISTUNGSSCHALTER MIT ÜBERSTROM SCHUTZ*
- *2P2M ELECTROMAGNETIC RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER WITH OVERCURRENT PROTECTION*
 - *2P2M DISJONCTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC PROTECTION CONTRE DU COURANT RÉSIDUEL*
- (11) **4 089 710** (51) **H01H 83/14**

- (54) • 2P2M FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER MIT ELEKTROMAGNETISCHEN ÜBERSTROMSCHUTZ
• CURRENT LEAKAGE PROTECTION APPARATUS OF 2P2M ELECTROMAGNETIC RESIDUAL CURRENT CIRCUIT BREAKER WITH OVERCURRENT PROTECTION
• DISJONCTEURS À COURANT RÉSIDUEL 2P2M AVEC PROTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (11) **4 090 871** (51) **F16L 37/088**
(54) • DISPOSITIF DE RACCORDEMENT À FOURRURE MOBILE
- (11) **4 091 707** (51) **B01J 3/03**
(54) • APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN UND VERFAHREN DAZU
• APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF MELAMINE AND METHOD THEREOF
• APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE MÉLAMINE ET SON PROCÉDÉ
- (11) **4 096 339** (51) **H04W 74/08**
(54) • VERFAHREN UND DRAHTLOSES GERÄT ZUR DECODIERUNG VON KONFLIKTBASIERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR DECODING OF CONTENTION BASED UPLINK TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL POUR LE DÉCODAGE DE TRANSMISSIONS DE LIAISON MONTANTE À BASE DE CONTENTION
- (11) **4 096 416** (51) **A23C 19/06**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER REIHENFOLGE, IN DER EIN LEBENSMITTELPRODUKT NACHEINANDER MIT EINEM SATZ VON BAKTERIENKULTUREN KULTIVIERT WIRD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UN ORDRE DANS LEQUEL UN PRODUIT ALIMENTAIRE EST CULTIVÉ SUCCESSIVEMENT AVEC UN ENSEMBLE DE CULTURES BACTÉRIENNES
- (11) **4 096 880** (51) **B26B 15/00**
(54) • OUTIL DE DÉCOUPE
- (11) **4 096 881** (51) **B26B 15/00**
(54) • OUTIL DE DÉCOUPE
- (11) **4 097 166** (51) **C08G 63/08**
(54) • COMPOSITION MICELLAIRE À PARTIR D'UN COPOLYMÈRE AMPHIPHILE POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS
- (11) **4 097 355** (51) **F03D 80/60**
(54) • ENSEMBLE THERMIQUE DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **4 100 200** (51) **B23K 26/38**
(54) • LASERSCHNEIDKOPF FÜR EIN MASCHINENWERKZEUG
• TÊTE DE DÉCOUPE AU LASER POUR MACHINE-OUTIL
- (11) **4 100 239** (51) **B29C 64/386**
(54) • ANORDNUNGEN ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
- (11) **4 100 380** (51) **C04B 35/10**
(54) • CORPS EN CÉRAMIQUE EN FORME D'ÉTOILE À UTILISER COMME CATALYSEUR
- (11) **4 100 645** (51) **F03D 1/06**
(54) • VERRINGERUNG DER AERODYNAMISCHEN BELASTUNG BEI DER SCHAUFELMONTAGE UND -WARTUNG EINER WINDTURBINE
- RÉDUCTION DE CHARGE AÉRODYNAMIQUE PENDANT L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT DE PALES DANS UNE ÉOLIENNE
- (11) **4 103 111** (51) **A61F 2/46**
(54) • VORHERSAGE DES EINSCHLAGZUSTANDES EINES ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS WÄHREND EINES ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
• PREDICTING IMPACTION STATE OF AN ORTHOPAEDIC SURGICAL IMPLEMENT DURING AN ORTHOPAEDIC SURGICAL PROCEDURE
• PRÉDICTION DE L'ÉTAT D'IMPACTION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE DURANT UNE INTERVENTION CHIRURGICALE ORTHOPÉDIQUE
- (11) **4 104 458** (51) **H04R 25/00**
(54) • SPACE EFFICIENT MAGNETIC-INDUCTIVE ANTENNA FOR HEARING AID
• ANTENNE ÉCONOMISANT L'ESPACE MAGNETO INDUCTIVE POUR AIDE AUDITIVE
- (11) **4 105 183** (51) **C02F 1/70**
(54) • VERWENDUNG EINES ROHÖLSCHLAMMBEHANDLUNGSMITTELS UND ROHÖLSCHLAMMBEHANDLUNGSVERFAHREN
• USE OF A CRUDE OIL SLUDGE TREATMENT AGENT AND CRUDE OIL SLUDGE TREATMENT METHOD
• UTILISATION D'UN AGENT DE TRAITEMENT DE BOUES DE PÉTROLE BRUT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BOUES DE PÉTROLE BRUT
- (11) **4 105 185** (51) **C03B 37/012**
(54) • METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM FOR A MULTI-CORE OPTICAL FIBER AND A MULTI-CORE OPTICAL FIBER
- (11) **4 106 406** (51) **H04W 40/08**
(54) • PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE PAQUETS DE DONNÉES PARMIS UNE PLURALITÉ DE NOEUDS D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, TOUT EN TENANT COMPTE DE L'INTENSITÉ ÉNERGÉTIQUE RELATIVE À LA TRANSMISSION DE TELS PAQUETS DE DONNÉES, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS OU NOEUD DE RÉSEAU, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLÉ PAR ORDINATEUR
- (11) **4 110 650** (51) **B60P 1/16**
(54) • VEHICULE DE TRAVAIL ARTICULÉ
- (11) **4 110 752** (51) **C07C 57/07**
(54) • METHOD FOR RECOVERING ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE L'ACIDE ACRYLIQUE
- (11) **4 110 858** (51) **C08J 7/04**
(54) • POLYMERBUNDFOILIE
- (11) **4 110 869** (51) **C08L 77/02**
(54) • COMPOSITIONS DE MOULAGE DE POLYAMIDE RÉSISTANT AU VIEILLISSEMENT THERMIQUE
- (11) **4 110 875** (51) **C09D 5/33**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT RÜCKSTRAHLENDEN EIGENSCHAFTEN
• PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UNE COMPOSITION AQUEUSE AVEC DES PROPRIÉTÉS RÉTRORÉFLÉCHISSANTES
- (11) **4 114 167** (51) **A01G 3/037**
(54) • GARTENSCHERE MIT EINEM MECHANISCHEN ENDANSCHLAG
• PRUNING SHEARS WITH A MECHANICAL END STOP
- (11) **4 114 777** (51) **B66B 23/22**
(54) • PROTECTIVE DEVICE FOR INSTALLATION WORK ON AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY
• DISPOSITIF DE PROTECTION LORS DES TRAVAUX DE MONTAGE SUR UN ESCALIER OU UNE MARCHE MOBILE
- (11) **4 114 880** (51) **C08G 18/38**
(54) • MEHRTEILIGE CONTAINERANORDNUNG FÜR HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON POLYASPARAGINSÄURE-ESTER
• KIT DE PIÈCES POUR COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT À BASE D'ESTER D'ACIDE POLYASPARTIQUE DURCISSABLE
- (11) **4 114 881** (51) **C08G 18/38**
(54) • METHOD FOR PRODUCING AN ETHER ESTER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTHÉRESTÉROL
- (11) **4 115 257** (51) **G05D 1/12**
(54) • INTERCEPTION DE DRONES
- (11) **4 115 597** (51) **H04L 67/568**
(54) • EINDÄMMUNG EINES FEHLERHAFTEN STIMULUS IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK
- (11) **4 116 539** (51) **E21B 4/14**
(54) • DRILL HEAD OF AN EARTH BORING DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING AN EARTH BORING DEVICE AND USE OF A DRILL HEAD ARRANGEMENT OF AN EARTH BORING DEVICE
• TÊTE DE PERÇAGE D'UNE TARIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE PERÇAGE D'UNE TARIÈRE ET UTILISATION D'UNE TÊTE DE PERÇAGE D'UNE TARIÈRE
- (11) **4 117 851** (51) **B23K 26/06**
(54) • LASERWERKZEUG MIT SPÜLKOPF UND VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES SOLCHEN WERKZEUGS IN EINEM BOHRLOCH IN EINER KOHLENWASSERSTOFF FÜHRENDE GESTEINSFORMATION
• LASER TOOL WITH PURGING HEAD, AND METHOD OF PERFORMING WITH SUCH A TOOL WITHIN A WELLBORE OF A HYDRO-CARBON-BEARING ROCK FORMATION
• OUTIL LASER AVEC TÊTE DE PURGE ET MÉTHODE DE RÉALISATION AVEC UN TEL OUTIL DANS UN PUIT DE FORAGE D'UNE FORMATION ROCHEUSE CONTENANT DES HYDROCARBURES
- (11) **4 118 926** (51) **H04W 76/12**
(54) • TUNNEL FAILURE PROCEDURE
• PROCÉDURE DE DÉFAILLANCE DE TUNNEL
- (11) **4 120 735** (51) **H04W 48/20**
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZIELBASISSTATION UND ANKER-BASISSTATION
• DATA TRANSMISSION METHODS, TARGET BASE STATION AND ANCHOR BASE STATION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE CIBLE ET STATION DE BASE D'ANCRAGE
- (11) **4 121 217** (51) **B05B 11/00**
(54) • DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR MOUNTING DISPENSING DEVICES
• PROCÉDÉ DE MONTAGE DE DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION
- (11) **4 125 665** (51) **A61B 18/26**

- (54) • **INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHE ANALYSATORANORDNUNG**
• **INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE WITH ELECTRICAL ANALYZER ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE AVEC ENSEMBLE D'ANALYSE ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 126 691** (51) **B65D 51/24**
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN AKTIVIERUNG EINES WIRKSTOFFS IN EINEM BEHÄLTER, DER EIN AUF UMWELTAUSLÖSER EMPFINDLICHES PRODUKT ENTHÄLT**
• **APPAREIL ET PROCÉDE D'ACTIVATION RETARDEE D'UN AGENT ACTIF DANS UN CONTENEUR CONTENANT UN PRODUIT SENSIBLE A UN OU PLUSIEURS FACTEURS DE DECLenchement ENVIRONNEMENTAUX**
- (11) **4 126 869** (51) **C07D 487/04**
- (54) • **BENZODIAZEPINDERIVATE ALS GABA A GAMMA1 PAMS**
• **DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE EN TANT QUE PAMS GAMMA1 GABA A**
- (11) **4 130 656** (51) **G01B 21/04**
- (54) • **PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE VALEURS MESURÉES À PARTIR D'UNE MESURE D'UNE PLURALITÉ DE PIÈCES PAR UN OU PLUSIEURS APPAREILS DE MESURE DE COORDONNÉES**
- (11) **4 132 789** (51) **B32B 37/12**
- (54) • **DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING SHEET METAL TO STACKS OF METAL SHEETS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES EN TÔLE EN PAQUETS DE TÔLE**
- (11) **4 132 916** (51) **C07D 257/06**
- (54) • **DIAMIDES D'ACIDE ISOPHTHALIQUE SUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE HERBICIDES**
- (11) **4 132 917** (51) **C07D 257/06**
- (54) • **DIAMIDES D'ACIDE ISOPHTHALIQUE SUBSTITUÉS**
- (11) **4 132 924** (51) **C07D 413/04**
- (54) • **DÉRIVÉS D'OXAZINE(THIAZINE) DIHYDROQUINOLINE MICROBIOCIDE**
- (11) **4 132 926** (51) **C07D 413/14**
- (54) • **DÉRIVÉS D'OXAZINE(THIAZINE) DIHYDROQUINOLINE MICROBIOCIDE**
- (11) **4 133 099** (51) **C12Q 1/18**
- (54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA SUSCEPTIBILITÉ**
- (11) **4 134 583** (51) **F21S 2/00**
- (54) • **LICHTSYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
- (11) **4 136 396** (51) **F28D 7/16**
- (54) • **QUERSTROM-ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR À FAISCEAU TUBULAIRE À ÉCOULEMENT TRANSVERSAL**
- (11) **4 138 457** (51) **H04W 36/00**
- (54) • **NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO, TERMINAL RADIO, NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (11) **4 139 274** (51) **C07C 69/734**
- (54) • **PROPARFUM D'ÉTHÉR D'ÉNOL**
- (11) **4 139 454** (51) **C12N 15/11**
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSMUTATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER WITH MUTATIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DU CANCER AVEC DES MUTATIONS DEMUTATIONS ET LEURS UTILISATIONS**
- (11) **4 140 645** (51) **B24B 21/06**
- (54) • **PROCÉDE DE CONTROLE DE L'USINAGE DE PANNEAUX AYANT UNE FORME ESSENTIELLEMENT PARALLELEPIPEDIQUE ET MACHINE POUR L'USINAGE DE PANNEAUX AYANT UNE FORME ESSENTIELLEMENT PARALLELEPIPEDIQUE, NOTAMMENT PONCEUSE POUR LE PONÇAGE/LA FINITION DE PANNEAUX EN BOIS, EN METAL OU SIMILAIRES**
- (11) **4 140 692** (51) **B29C 49/64**
- (54) • **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE RÉCIPIENTS DESTINÉS À ÊTRE REMPLIS D'UN PRODUIT POUVANT ÊTRE VERSÉ**
- (11) **4 143 132** (51) **C01B 21/40**
- (54) • **ABSORPTIONSKOLONNE MIT VERTEILER BOX UND GEZÄHNTEM WEHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE**
• **COLONNE D'ABSORPTION AVEC BOITE DE DISTRIBUTEUR À SEUIL DENTELÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE NITRIQUE**
- (11) **4 146 983** (51) **F21V 8/00**
- (54) • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (11) **4 149 874** (51) **B66B 9/02**
- (54) • **AUFZUGSANLAGE UND MONTAGE-/DEMONTAGE- UND ANDOCKVERFAHREN DIESER AUFZUGSANLAGE**
• **LIFT ASSEMBLY AND ASSEMBLING/DISASSEMBLING AND DOCKING METHOD OF SAID LIFT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ELEVATEUR ET PROCÉDE DE MONTAGE/DEMONTAGE ET ACCOSTAGE DUDIT ENSEMBLE ELEVATEUR**
- (11) **4 150 859** (51) **H04L 9/32**
- (54) • **PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR ÉMETTRE UNE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE**
- (11) **4 151 680** (51) **C08J 9/00**
- (54) • **TOSYLGRUPPENHALTIGE CHEMISCHE TREIBMITTEL**
• **AGENTS MOUSSANTS CHIMIQUES CONTENANT DES GROUPES TOSYLE**
- (11) **4 153 003** (51) **A45F 3/04**
- (54) • **RUCKSACK UND UMHÄNGETASCHE KOMBINIERT**
• **COMBINAISON D'UN SAC À DOS ET D'UN SAC À BANDOULIÈRE**
- (11) **4 154 249** (51) **G10L 19/02**
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERUNGEN DER VEREINHEITLICHEN SPRACH- UND AUDIODECODIERUNG**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR AMÉLIORATIONS DE DÉCODAGE UNIFIÉE DE VOIX ET AUDIO**
- (11) **4 155 724** (51) **G01N 29/04**
- (54) • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT DANS UNE STRUCTURE D'UN DISPOSITIF PAR MODULATION VIBRO-ACOUSTIQUE**
- (11) **4 156 684** (51) **H04N 19/70**
- (54) • **VERFAHREN ZUR VIDEODEKODIERUNG, VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG, SPEICHERMEDIUM**
• **VIDEO DECODING METHOD, VIDEO ENCODING METHOD, STORAGE MEDIUM**
- **MÉTHODE DE DÉCODAGE VIDÉO, MÉTHODE DE CODAGE VIDÉO, SUPPORT DE STOCKAGE**
- (11) **4 159 392** (51) **B26D 3/16**
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES KARTONROHRS**
• **APPAREIL ET PROCÉDE POUR DECOUPER UNE TIGE TUBULAIRE EN CARTON**
- (11) **4 163 653** (51) **G01R 31/364**
- (54) • **BUSBARDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BUSBARDIAGNOSEVERFAHREN**
• **BUSBAR DIAGNOSIS DEVICE, BATTERY PACK, ENERGY SYSTEM, AND BUSBAR DIAGNOSIS METHOD**
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE BARRE CONDUCTRICE, BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE BARRE CONDUCTRICE**
- (11) **4 164 998** (51) **C04B 35/622**
- (54) • **ZRO2-REINFORCED MULLITEFIBERS, PROCESS FOR MANUFACTURING SAME, AND USE THEREOF**
- (11) **4 167 822** (51) **A47L 11/33**
- (54) • **OUTIL DE BALAYAGE**
- (11) **4 175 808** (51) **B29C 44/34**
- (54) • **GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ARTICLES EN MOUSSE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (11) **4 179 848** (51) **H05B 47/155**
- (54) • **AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR WIEDERGABE VON UNTERHALTUNGSBELEUCHTUNGSEFFekten**
• **SÉLECTION DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE POUR RENDRE LES EFFETS D'ÉCLAIRAGE DE DIVERTISSEMENT**
- (11) **4 181 818** (51) **A61C 7/08**
- (54) • **ZAHNÄRZTLICHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE**
• **DENTAL APPLIANCE AND PROCESS FOR MAKING A THERMOPLASTIC FOIL**
• **APPAREIL DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM THERMOPLASTIQUE**
- (11) **4 183 952** (51) **E04G 15/02**
- (54) • **ÉLÉMENT D'ANGLE DE COFFRAGE DE RÉSERVATION ET COFFRAGE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT**
- (11) **4 185 446** (51) **B26B 19/38**
- (54) • **STROMVERSORGUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT UND ERHALTUNG EINES MESSSIGNALS ÜBER EIN EINZIGES PAAR VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSWEGEN**
• **ALIMENTATION D'UNITÉ FONCTIONNELLE ET OBTENTION D'UN SIGNAL DE MESURE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SEULE PAIRE DE CHEMINS DE CONNEXION ÉLECTRIQUE**
- (11) **4 185 770** (51) **F03D 13/35**
- (54) • **ESTIMATION DU DÉSÉQUILIBRE POUR LE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE**
- (11) **4 188 862** (51) **B66B 5/00**

- (54) • *PROCÉDÉ DE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR ENTRAÎNER UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR DÉTECTER DES ERREURS D'INSTALLATION DANS UN ASCENSEUR, EN PARTICULIER UNE PORTE D'ASCENSEUR, PROCÉDÉ DE MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR CLASSIFIER DES ERREURS D'INSTALLATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (11) **4 191 210** (51) **G01F 23/284**
- (54) • *FALTBARER BEHÄLTER MIT FÜLLSTANDSENSOR*
- FOLDABLE CONTAINER COMPRISING A FILL LEVEL SENSOR
 - RÉCIPIENT PLIABLE COMPRENANT UN CAPTEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE
- (11) **4 192 542** (51) **A61M 1/36**
- (54) • *BLOOD FILTER ELEMENT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME*
- ÉLÉMENT FILTRE À SANG ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 192 892** (51) **C08F 220/20**
- (54) • *KOSMETISCHE UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EINE POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM POLYMERUMHÜLLTEN WASSERLÖSLICHEN POLYMER*
- COMPOSITION COSMETIQUE ET DETERGENTE COMPRENANT UNE COMPOSITION POLYMERE D'UN POLYMERE HYDROSOLUBLE ENVELOPPÉ DANS UN AUTRE POLYMERE
- (11) **4 196 046** (51) **A61C 17/02**
- (54) • *MUNDUSCHE MIT OKKLUSALER OBERFLÄCHENABTASTUNG*
- IRRIGATEUR ORAL AVEC DÉTECTION DE SURFACE OCCLUSIVE
- (11) **4 200 184** (51) **B61L 3/00**
- (54) • *FÜHRERSTANDANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- DRIVING SETTINGS DEVICE FOR A RAIL VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A RAIL VEHICLE
 - DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (11) **4 216 233** (51) **G21C 1/08**
- (54) • *NUCLEAR LIGHT WATER REACTOR, IN PARTICULAR PRESSURIZED WATER OR BOILING WATER, WITH A COLD GROUND SOURCE, AND INTEGRATING AN AUTONOMOUS RESIDUAL POWER DRAIN*
- (11) **4 221 122** (51) **H04L 41/0813**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG UND/ODER ÜBERTRAGUNG VON RICHTLINIENINFORMATIONEN ÜBER DIE ROUTENWAHL EINER BENUTZERVORRICHTUNG BEIM BETRIEB EINER AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ANGESCHLOSSENEN BENUTZERVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- METHOD FOR REQUESTING AND/OR TRANSMITTING A USER EQUIPMENT ROUTE SELECTION POLICY INFORMATION WHEN OPERATING A USER EQUIPMENT CONNECTED TO A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM
- *PROCÉDÉ DE DEMANDE ET/OU DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SUR LA POLITIQUE DE SÉLECTION D'ITINÉRAIRE D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR LORS DU FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR CONNECTÉ À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **4 225 291** (51) **A61K 31/192**
- (54) • *BEHANDLUNG VON CHOLANGITIS MIT SELADELPAR*
- TRAITEMENT DE CHOLANGIOPATHIES AVEC SELADELPAR
- (11) **4 228 547** (51) **A61C 17/20**
- (54) • *REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
- (11) **4 234 870** (51) **E06B 1/34**
- (54) • *INTERNAL WINDOW SILL SYSTEM*
- INTÉRIEUR BANQUETTE SYSTÈME
- (11) **4 237 868** (51) **G01R 33/48**
- (54) • *BESTIMMUNG EINER SUBJEKTSPEZIFISCHEN HÄMODYNAMISCHEN ANTWORTFUNKTION*
- DÉTERMINATION D'UNE FONCTION DE RÉPONSE HÉMODYNAMIQUE SPÉCIFIQUE À UN SUJET
- (11) **4 240 217** (51) **A47L 13/20**
- (54) • *FLAT MOP COVER, FLAT MOP HOLDER, MOP SYSTEM, METHOD OF MAKING A FLAT MOP COVER, KIT-OF-PARTS AND USE OF A FLAT MOP COVER*
- HOUSSE DE BALAI À PLAT, SUPPORT DE BALAI À PLAT, SYSTÈME DE BALAI À PLAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE HOUSSE DE BALAI À PLAT, KIT DE PIÈCES DÉTACHÉES ET UTILISATION D'UNE HOUSSE DE BALAI À PLAT
- (11) **4 240 218** (51) **A47L 13/20**
- (54) • *SYSTÈME DE MOP ET UTILISATION DU SYSTÈME DE MOP*
- (11) **4 252 738** (51) **A61K 8/04**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIPIDBASIERTEN SCHAUMS*
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE À BASE DE LIPIDES
- (11) **4 252 808** (51) **A61M 16/00**
- (54) • *VENTILATOR*
- APPAREIL DE VENTILATION
- (11) **4 252 834** (51) **A61N 1/372**
- (54) • *WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SELBSTUMPROGRAMMIERUNG DER RÜCKENMARKSSTIMULATION*
- OUTILS D'AIDE À L'AUTO-REPROGRAMMATION DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE
- (11) **4 252 864** (51) **A62C 3/00**
- (54) • *X-STREBE UND FLEXIBLE VERBINDUNG FÜR SPRINKLERANLAGEN*
- SUPPORT EN X ET CONNEXION FLEXIBLE POUR EXTINCTEURS D'INCENDIE
- (11) **4 253 548** (51) **C12N 15/63**
- (54) • *HERSTELLUNG VON PROTEINEN*
- FABRICATION DE PROTEINES
- (11) **4 253 650** (51) **D21F 3/10**
- (54) • *BAGUETTE D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (11) **4 253 989** (51) **G01S 3/784**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WINKELMEHRDEUTIGKEIT BEI OPTISCHEN SENSOREN*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AMBIGUÏTÉ D'ANGLE DANS DES CAPTEURS OPTIQUES*
- (11) **4 254 377** (51) **G08C 17/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN FERNSENENERZEUGUNG*
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION INTELLIGENTE DE SCÈNES À DISTANCE
- (11) **4 254 500** (51) **H01L 27/092**
- (54) • *MEHRSCHELLIGE SPANNUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN*
- DISPOSITIFS DE TENSION MULTISEUILS ET TECHNIQUES ET CONFIGURATIONS ASSOCIÉES
- (11) **4 254 696** (51) **H02G 3/30**
- (54) • *UNTERFLURDRAHTFÜHRUNGSSYSTEM FÜR PASSAGIERKABINEN*
- SYSTÈME DE CHEMINEMENT DE FILS SOUS PLANCHER POUR CABINE DE PASSAGERS
- (11) **4 254 736** (51) **H02J 50/80**
- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR*
- DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉS
- (11) **4 254 768** (51) **H02M 7/483**
- (54) • *VERSTÄRKTER WANDLER ZUR STEUERUNG EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE*
- (11) **4 254 815** (51) **H04B 5/00**
- (54) • *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE, APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE, APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (11) **4 254 816** (51) **H04B 5/00**
- (54) • *STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- (11) **4 254 819** (51) **H04B 7/12**
- (54) • *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE BANDE DE FRÉQUENCE, VISIOCASQUE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE BANDE DE FRÉQUENCE ET PROGRAMME*
- (11) **4 254 969** (51) **H04N 21/426**
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION
- (11) **4 254 970** (51) **H04N 21/426**
- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
- DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION
- (11) **4 255 097** (51) **H04W 84/12**
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
- (11) **4 255 162** (51) **H10N 30/857**
- (54) • *ORGANISCHER FELLEFFEKTRANSISTOR MIT EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND TEMPERATURSTABILITÄT*

- *ORGANIC FIELD EFFECT TRANSISTOR CONTAINING A TEMPERATURE STABLE DIELECTRIC LAYER WITH HIGH DIELECTRIC PERMITTIVITY*

I.12(8)

- Anmelder (Name/Anschrift)
- Applicant (name/address)
- Demandeur (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 699 878** (51) *G01F 23/36*
(71) Bradley Fixtures Corporation, W142 N9101 Fountain Boulevard, Menomonee Falls, WI 53051-2348, US
- (11) **2 728 997** (51) *A01K 27/00*
(71) Imagine That International, Inc., 3097 Fox Sedge Pl, Highlands Ranch, CO 80126, US
- (11) **2 805 489** (51) *H04N 19/436*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 813 977** (51) *G06N 5/04*
(71) Sigram Schindler Beteiligungsgesellschaft mbH, Inselstrasse 24-26, 14129 Berlin, DE
- (11) **2 826 002** (51) *G06N 5/02*
(71) Sigram Schindler Beteiligungsgesellschaft mbH, Inselstrasse 24-26, 14129 Berlin, DE
- (11) **2 893 772** (51) *H05B 33/02*
(71) DST Innovations Limited, Ground Floor 6a Bridgend Business Centre Bennett Street, Bridgend CF31 3SH, GB
- (11) **2 917 239** (51) *C07K 16/28*
(71) Oxford BioTherapeutics Ltd, Suite A, Second Floor, The Schrodinger Building, Heatley Road, Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (11) **3 016 617** (51) *A61F 2/44*
(71) Spine Innovation, LLC, 2010 Jimmy Durante Boulevard Suite 200, Del Mar, CA 92014, US
- (11) **3 096 430** (51) *H02J 7/00*
(71) Yutong Bus Co., LTD., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- (11) **3 104 951** (51) *B01D 29/46*
(71) Tavit Plastic Ltd., Nahal Snir 13, 8122450 Yavne, IL
- (11) **3 114 480** (51) *G01N 21/65*
(71) microPhotonX GmbH, Lindemannstraße 13, 82327 Tutzing, DE
- (11) **3 130 016** (51) *H10K 10/46*
(71) Flexenable Technology Limited, 34 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FX, GB
- (11) **3 150 335** (51) *B25B 23/151*
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (11) **3 159 358** (51) *C07K 16/36*
(71) Genmab A/S, Carl Jacobsens Vej 30, 2500 Valby, DK
- (11) **3 163 340** (51) *G02B 6/293*
(71) Haute Ecole Arc, Espace de l'Europe 11, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **3 174 915** (51) *C08G 61/12*
(71) Flexenable Technology Limited, 34 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0FX, GB
- (11) **3 178 770** (51) *B66B 9/08*
(71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (11) **3 189 837** (51) *A61K 31/352*
(71) Oneness Biotech Co., Ltd., 11F., No. 236, Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist., Taipei City 106, Taiwan, TW
- (11) **3 191 814** (51) *G01N 15/14*
(71) Universiteit Leiden, Rapenburg 70, 2311 EZ Leiden, NL
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (11) **3 198 669** (51) *H01M 4/04*
(71) Jiangsu Hengtron Nanotech Co., Ltd., No. 26 Liujiang Road Economic and Technological Development Zone, Yancheng City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 206 464** (51) *H05K 1/02*
(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
- (11) **3 215 259** (51) *B01F 23/232*
(71) Oxy Solutions AS, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (11) **3 243 250** (51) *H02G 1/00*
(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
Greenlee Tools, Inc., 4455 Boeing Drive, Rockford, IL 61109, US
- (11) **3 254 112** (51) *G01N 33/574*
(71) ATH (Australia) Limited, 36 Adrian Court, Carlingford, New South Wales 2118, AU
- (11) **3 256 916** (51) *G05B 19/402*
(71) Glowforge Inc., 1938 Occidental Ave S, Suite C, Seattle, WA 98134, US
- (11) **3 267 067** (51) *F16F 9/04*
(71) PWO AG, Industriestraße 8, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **3 271 745** (51) *G01S 17/00*
(71) Meysens GmbH, Lyonel-Feiningger Str. 28, 80807 München, DE
- (11) **3 273 315** (51) *G05B 19/042*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 280 732** (51) *C07K 16/22*
(71) Yung Shin Pharmaceutical Industrial Co. Ltd., 1191 Sec. 1, Chung Shan Road, Tachia, Taichung 43744, TW
- (11) **3 301 718** (51) *H01L 25/075*
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (11) **3 311 570** (51) *H04N 19/176*
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 317 997** (51) *H04L 9/08*
(71) Quantinuum Ltd, Partnership House Carlisle Place, London SW1P 1BX, GB
Kent, Adrian, University of Cambridge Centre for Mathematical Studies Wilberforce Road, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0WA, GB
- (11) **3 340 750** (51) *H05K 1/02*
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (11) **3 344 357** (51) *B01D 21/00*
(71) FilterArt Ltd., 13 Hakalanit Street, 1029200 Metula, IL
- (11) **3 361 470** (51) *G09G 3/20*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 365 793** (51) *G06F 12/14*
(71) Pure Storage, Inc., 2555 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 384 302** (51) *G01R 33/46*
(71) Secretary, Department of Electronics and Information Technology (Deity), Ministry of Communications&Information Technology 6 CGO Complex Lodhi Road, New Delhi 110003, IN
National Brain Research Centre, NH-8 Manesar, Gurgaon, Haryana 122051, IN
- (11) **3 389 107** (51) *H10K 59/35*
(71) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (11) **3 399 982** (51) *A61K 31/4745*
(71) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., P.O. Box 10240 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1002, KY
- (11) **3 400 010** (51) *A61K 39/395*
(71) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., P.O. Box 10240 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1002, KY
- (11) **3 400 011** (51) *A61K 39/395*
(71) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., P.O. Box 10240 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1002, KY
- (11) **3 408 117** (51) *B60H 1/00*
(71) Tiger Tool International Incorporated, 160-34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
- (11) **3 411 176** (51) *B23K 9/095*
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 423 089** (51) *A61K 39/00*
(71) JN Biosciences, LLC, 320 Logue Avenue, Mountain View, CA 94043, US
Abmuno Therapeutics LLC, 914 Channing Way, Berkeley, CA 94710, US
- (11) **3 430 450** (51) *G02B 6/38*
(71) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
- (11) **3 431 085** (51) *A61K 31/437*
(71) AskAt Inc., 3-22-8 Meieki Nakamura-ku, Nagoya-shi Aichi 450-0002, JP
- (11) **3 441 464** (51) *C12N 15/09*

- (71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(11) **3 452 294** (51) **B41J 3/407**
(71) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(11) **3 452 513** (51) **C07K 16/28**
(71) Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR
(11) **3 453 056** (51) **B06B 1/06**
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(11) **3 458 013** (51) **A61J 1/03**
(71) Waterloo Ltd., 24 Aaron Boxer Street, 7405737 Ness Ziona, IL
(11) **3 463 277** (51) **C07D 207/14**
(71) Lipidio Pharmaceuticals Inc., 3570 Carmel Mountain Road, Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(11) **3 487 055** (51) **H02M 3/155**
(71) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748 Garching b. München, DE
(11) **3 501 288** (51) **A23B 4/00**
(71) BOLTON FOOD, 11 Avenue Dubonnet, 92407 Courbevoie Cedex, FR
(11) **3 519 930** (51) **G06Q 30/02**
(71) Trivver, Inc., 2280 Marsh Harbor Avenue, Merritt Island, Florida 32952, US
(11) **3 533 049** (51) **G09G 5/08**
(71) reMarkable AS, Biermanns gate 6, 0473 Oslo, NO
(11) **3 550 831** (51) **H04N 7/18**
(71) Hanwha Aerospace Co., Ltd., 6 Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(11) **3 552 742** (51) **B23C 5/20**
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(11) **3 555 775** (51) **G06F 30/20**
(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
(11) **3 560 055** (51) **H02J 3/14**
(71) Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea, C/Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa, Bizkaia, ES
(11) **3 563 160** (51) **G01R 31/58**
(71) BizLink Industry Germany GmbH, Gildestr. 17, 91154 Roth, DE
(11) **3 570 304** (51) **H01F 1/22**
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(11) **3 578 938** (51) **G01J 3/02**
(71) Analytik Jena GmbH+Co. KG, Konrad-Zuse-Straße 1, 07745 Jena, DE
(11) **3 580 149** (51) **B01D 46/16**
(71) Envac AB, Fleminggatan 7, 112 26 Stockholm, SE
(11) **3 592 905** (51) **E02F 9/28**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(11) **3 593 080** (51) **F41A 19/16**
(71) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(11) **3 594 768** (51) **G05B 19/05**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(11) **3 597 985** (51) **F21S 9/03**
(71) Organic Electronic Technologies Private Company, 20th Klm Thessaloniki-Tagarades O, 57001 Thermi, Thessaloniki, GR
(11) **3 605 545** (51) **G12B 5/00**
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd, Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(11) **3 608 889** (51) **G08B 17/12**
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(11) **3 626 829** (51) **C12Q 1/06**
(71) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(11) **3 637 416** (51) **G10L 19/02**
(71) Crystal Clear Codec, LLC, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300, Houston, TX 77002, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Crystal Clear Codec spolka z o.o., Plac Trzech Krzyzy 10/14, 00-499 Warsaw, PL
(84) DE
(11) **3 646 956** (51) **G01N 29/34**
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(11) **3 647 942** (51) **G06F 8/41**
(71) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(11) **3 650 569** (51) **C22C 38/00**
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(11) **3 659 190** (51) **H01L 43/08**
(71) CROCUS TECHNOLOGY SA, 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
(11) **3 663 285** (51) **C07D 401/14**
(71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Room 721, No. 780 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(11) **3 663 424** (51) **C22C 38/00**
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(11) **3 663 631** (51) **F17C 1/00**
(71) Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(11) **3 669 805** (51) **A61B 18/12**
(71) Acea Medica S.r.l., Via Lesmi, 7, 20123 Milano, IT
(11) **3 669 905** (51) **A61M 1/36**
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(11) **3 676 994** (51) **H04L 61/3015**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(11) **3 679 587** (51) **G16H 50/80**
(71) Medikro Oy, P.O. Box 54, 70101 Kuopio, FI
(11) **3 682 616** (51) **H04L 67/52**
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(11) **3 683 417** (51) **F01N 3/20**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(11) **3 684 481** (51) **A63B 67/187**
(71) Badminton World Federation, Unit No. 1, Level 29 Naza Tower, Platinum Park No. 10, Persiaran KLCC, Kuala Lumpur, 50088, MY
(11) **3 685 419** (51) **H01J 35/06**
(71) Esspen GmbH, Zeppelinstraße 15, 91052 Erlangen, DE
(11) **3 697 953** (51) **D02G 3/04**
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham Street, 4th Floor, London EC2V 7JE, GB
(11) **3 699 738** (51) **G06F 3/041**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(11) **3 704 154** (51) **C07K 16/28**
(71) Oxford BioTherapeutics Ltd, Suite A, Second Floor, The Schrödinger Building, Heatley Road, Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(11) **3 707 504** (51) **G01N 33/04**
(71) S.C.R. (ENGINEERS) LIMITED, 18 Hamelacha Street Poleg Industrial Park, Netanya 4250553, IL
(11) **3 710 383** (51) **B65G 21/06**
(71) Gea Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(11) **3 720 098** (51) **G05D 1/00**
(71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
(11) **3 726 103** (51) **F16J 15/3212**
(71) Bal Seal Engineering, LLC, 19650 Pauling, Foothill Ranch, CA 92610, US
(11) **3 731 011** (51) **G02F 1/157**
(71) SUZHOU INSTITUTE OF NANO-TECH AND NANO-BIONICS (SINANO) CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 398 Ruoschui Road SIP, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(11) **3 732 001** (51) **B25J 9/00**
(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105, St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
(11) **3 740 439** (51) **B65D 77/06**
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
(11) **3 743 627** (51) **F16B 2/06**
(71) Fi.Mo.Tec. S.p.A., Corso Italia 22, 20122 Milano, IT
(11) **3 747 952** (51) **C08K 3/08**
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(11) **3 753 477** (51) **A61B 5/00**
(71) Pharma Dom, 10 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

- (84) FR
(71) Alehos Development, 28 rue d'Arcueil, 94250 Gentilly, FR
- (84) FR
(71) Vitalaire, 6 rue Cognacq-Jay, 75007 Paris, FR
- (84) FR
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 759 231** (51) **C12Q 1/00**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR
- (71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (11) **3 764 860** (51) **A47L 9/12**
(71) Halo Appliances Ltd, 33 Pure Offices, Plato Close Tachbrook Park, Warwick CV34 6WE, GB
- (11) **3 764 929** (51) **A61B 17/24**
(71) Arrinex, Inc., 127 Independence Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 771 952** (51) **G05B 19/427**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, Liebherrstraße 12, 88457 Kirchdorf, DE
- (11) **3 773 479** (51) **A61K 9/00**
(71) Quva Pharma, Inc., 3 Sugar Creek Center Blvd Suite 250, Sugar Land, TX 77478, US
- (11) **3 776 013** (51) **G01V 1/30**
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (11) **3 776 878** (51) **H04B 1/7107**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 783 617** (51) **G16H 20/17**
(71) Pharma Dom, 10 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (84) FR
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 827** (51) **D04H 1/558**
(71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (11) **3 799 973** (51) **B22D 27/04**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 799 974** (51) **B22D 27/04**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 809 507** (51) **H01M 4/36**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 821 531** (51) **H02S 40/10**
(71) Ecoppia Scientific Ltd., 4 Habarzel St. Ramat Hachayal, Tel Aviv, IL
- (11) **3 822 019** (51) **B23K 20/12**
(71) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
- (11) **3 823 068** (51) **H01M 8/0271**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **3 828 205** (51) **C07K 16/28**
(71) Oxford BioTherapeutics Ltd, Suite A, Second Floor, The Schrodinger Building, Heatley Road, Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (11) **3 829 670** (51) **A61M 1/10**
(71) CardiacBooster BV, Takenhofplein3, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (11) **3 841 852** (51) **H04M 1/18**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 842 274** (51) **B60L 1/00**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 842 731** (51) **G01B 5/25**
(71) BIG DAISHOWA CO., LTD., Nishi-Ishikiricho 3-6-20, Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, JP
- (71) BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome, Higashi-Osaka-shi Osaka 579-8013, JP
- (11) **3 846 173** (51) **G16H 10/60**
(71) Pharma Dom, 10 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
- (84) FR
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 862 871** (51) **G06F 8/10**
(71) Sol1 BV, Baron Ruzettelaan 3, 8310 Brugge, BE
- (11) **3 886 201** (51) **H01M 10/653**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (11) **3 889 431** (51) **F04C 2/12**
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (11) **3 892 198** (51) **A61B 5/349**
(71) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 895 792** (51) **B01F 3/04**
(71) Alfa Laval Rotterdam B.V., Galileistraat 32 F, 3029 AM Rotterdam, NL
- (11) **3 896 402** (51) **G05D 7/06**
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (11) **3 905 806** (51) **H04L 5/00**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **3 908 858** (51) **G01V 1/28**
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
- (11) **3 909 561** (51) **A61K 8/02**
(71) Chromavis S.p.A., Via Edwin P. Hubble 2/4, 26010 Offanengo (CR), IT
- (11) **3 912 164** (51) **G11C 16/34**
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 917 408** (51) **A61B 17/00**
(71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 920 306** (51) **H01M 50/209**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (11) **3 923 384** (51) **H01M 4/04**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **3 930 781** (51) **A61M 1/10**
(71) CardiacBooster BV, Takenhofplein3, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (11) **3 930 783** (51) **A61M 1/10**
(71) CardiacBooster BV, Takenhofplein3, 6538 SZ Nijmegen, NL
- (11) **3 934 577** (51) **A61F 2/02**
(71) GLOBAL SURGICAL INNOVATIONS PTY LTD, Unit 107, 3 Railway Parade, Burwood, NSW 2134, AU
- (11) **3 938 170** (51) **B29C 51/00**
(71) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1, 5643 TW Eindhoven, NL
- (71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (11) **3 950 621** (51) **C04B 41/50**
(71) Guangdong Overland Ceramics Co., Ltd., Zuo tian, He kou San shui District Foshan, Guangdong 52800, CN
- (11) **3 952 458** (51) **H04W 36/30**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 955 909** (51) **A61K 31/198**
(71) SILA S.P.A., Via Enrico Fermi, 1, 30033 Noale (VE), IT
- (11) **3 955 943** (51) **A61K 35/76**
(71) Candel Therapeutics, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 450, Needham, MA 02494, US
- (11) **3 957 964** (51) **G01J 5/02**
(71) Polten, Bernhard, Alfter, DE
- (11) **3 961 793** (51) **H01M 16/00**
(71) Grigoriadis, Ioannis, Peloponnhsoy 4, 12243 Egaleo, GR
- (11) **3 962 312** (51) **A42B 3/00**
(71) Head Impact Trauma Limited, 7 Dublin Street Lane South, Edinburgh EH1 3PX, GB
- (11) **3 963 091** (51) **C12Q 1/68**
(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake Ave, East, Seattle WA 98102, US
- (11) **3 966 739** (51) **G06F 18/213**

- (71) Université Brest Bretagne Occidentale, 3, Rue des Archives CS 93837, 29238 Brest Cedex 3, FR
Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (11) **3 970 761** (51) **A61L 27/34**
- (71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
Centre Hospitalier Annecy Genevois, 1 avenue de l'Hôpital, 74370 Epagny Metz-Tessy, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (11) **3 974 918** (51) **G05B 13/04**
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 988 394** (51) **B60R 5/04**
- (71) Autoneum Management AG, Schlosstalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
- (11) **3 994 172** (51) **C07K 16/28**
- (71) Oxford BioTherapeutics Ltd, Suite A, Second Floor, The Schrodinger Building, Heatley Road, Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (11) **3 994 475** (51) **G01R 33/09**
- (71) CROCUS TECHNOLOGY SA, 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (11) **3 997 496** (51) **G02B 6/38**
- (71) F.A.I.T. FABBRICA APPARRECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Trionfale 11060, 00135 Roma (RM), IT
- (11) **3 997 799** (51) **H04W 16/14**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **4 002 440** (51) **H01L 23/00**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **4 010 322** (51) **C07D 233/88**
- (71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (11) **4 011 824** (51) **C01B 3/00**
- (71) APEX Energy GmbH, Timmermannsstrat 4 b, 18055 Rostock, DE
- (11) **4 019 281** (51) **B60C 11/00**
- (71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **4 027 192** (51) **G02F 1/35**
- (71) TOPTICA Photonics, Inc., 1120 Pittsford Victor Road, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **4 027 193** (51) **G02F 1/35**
- (71) TOPTICA Photonics, Inc., 1120 Pittsford Victor Road, Pittsford, NY 14534, US
- (11) **4 027 347** (51) **G11C 15/04**
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (11) **4 030 649** (51) **H04J 14/02**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 032 129** (51) **H01L 31/028**
- (71) Habibpour, Omid, Monsungatan 82, lgh 1403, 41766 Göteborg, SE
- (11) **4 037 705** (51) **A61K 39/00**
- (71) Candel Therapeutics, Inc., 117 Kendrick Street, Suite 450, Needham, MA 02494, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- (11) **4 038 837** (51) **H04L 41/0823**
- (71) Plume Design, Inc., 290 South California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94036, US
- (11) **4 041 964** (51) **E06B 9/24**
- (71) Renson Sunprotection-Screens NV, Kalkhoevestraat 45, 8790 Waregem, BE
- (11) **4 042 178** (51) **G01S 3/808**
- (71) Meysens GmbH, Lyonel-Feiningger Str. 28, 80807 München, DE
- (11) **4 044 084** (51) **G06Q 10/08**
- (71) Kolibri Beteiligungsgesellschaft mbH & Co. KGaA, Albert-Einstein-Ring 22, 14532 Kleinmachnow, DE
- (11) **4 045 161** (51) **A63F 13/216**
- (71) Atlas Reality, Inc., P.O. Box 3698, Cedar Park, TX 78630, US
- (11) **4 046 261** (51) **H02K 15/14**
- (71) PWO AG, Industriestraße 8, 77704 Oberkirch, DE
- (11) **4 051 056** (51) **A47C 9/00**
- (71) Vintus GmbH, Mercedesstraße 11, 40470 Düsseldorf, DE
- (11) **4 054 493** (51) **A61F 5/44**
- (71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (11) **4 067 923** (51) **G01R 33/09**
- (71) CROCUS TECHNOLOGY SA, 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (11) **4 073 921** (51) **H02P 3/22**
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
- (11) **4 081 139** (51) **A61B 17/34**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (11) **4 087 907** (51) **C10G 45/64**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
JGC Catalysts And Chemicals Ltd., 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-6058, JP
- (11) **4 097 892** (51) **H04L 5/00**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **4 112 740** (51) **C12Q 1/68**
- (71) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories, Hong Kong, HK
- (11) **4 115 192** (51) **G01R 33/00**
- (71) CROCUS TECHNOLOGY SA, 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (11) **4 130 040** (51) **C07K 16/28**
- (71) Nanjing laso Biotechnology Co., Ltd., 10th Floor Building D Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park Phase II, No. 3-1 Xinjinhu Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (11) **4 136 203** (51) **C11D 3/50**
- (71) Laboratório Vistobio Ltda., Rua Finisterre, n° 159 bairro Copacabana, 04928-030 São Paulo, BR
- (11) **4 138 128** (51) **H01L 25/16**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat Ie Ponant, 75015 Paris, FR
- (11) **4 139 301** (51) **C07D 405/12**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141 Gajeong-ro Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (11) **4 147 725** (51) **A61L 2/06**
- (71) Rentokil Initial, 39-53, boulevard Ornano - Immeuble Pleyad 3, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **4 158 741** (51) **H01S 5/30**
- (71) Seminox Corporation, 152 Andover St, Suite 201, Danvers, MA 01923, US
- (11) **4 164 524** (51) **A61B 17/70**
- (71) Foundation Surgical Group, Inc., 3430 Wild Oak Bay Blvd. Unit 123, Bradenton, FL 34210, US
- (11) **4 174 093** (51) **C07K 19/00**
- (71) Nanjing laso Biotechnology Co., Ltd., 10th Floor, Building D, Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park II, 3-1 Xinjinhu Rd Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
- (11) **4 175 625** (51) **A61K 31/05**
- (71) Yuzu LV LLC, 6744 Spencer Street, Las Vegas, NV 89119, US
- (11) **4 179 327** (51) **G01N 33/569**
- (71) Leyden Laboratories B.V., Emmy Noetherweg 2, 2333 BK Leiden, NL
- (11) **4 180 221** (51) **B32B 15/02**
- (71) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **4 181 955** (51) **A61K 39/12**
- (71) Leyden Laboratories B.V., Emmy Noetherweg 2, 2333 BK Leiden, NL
- (11) **4 182 016** (51) **A61N 5/06**
- (71) Lucibel SA, Parc d'Activités du Hoquet 101 allée des vergers, 76360 Barentin, FR
Lapidus, Olivier, 43 Avenue George V, 75008 Paris, FR
- (11) **4 185 292** (51) **A61K 31/4704**
- (71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (11) **4 186 265** (51) **H04W 24/04**
- (71) NEC ASPIRE TECHNOLOGY LIMITED, Unit 111, Q House 76 Furze Road Sandyford, Dublin 18, IE
- (11) **4 189 697** (51) **G16H 20/40**
- (71) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd, San Diego CA 92123, US
- (11) **4 193 152** (51) **G01N 33/68**
- (71) ProteomEdge AB, AlbaNova

Universitetscentrum, 106 91 Stockholm, SE	(11) 4 167 568	(51) H04N 7/15	(11) 3 727 978	(51) B60W 40/09
(11) 4 203 962 (51) A61K 31/506	(11) 4 167 575	(51) H04N 21/214	(11) 3 727 984	(51) B60W 50/08
(71) Birdie Biopharmaceuticals, Inc., P.O. Box 10240 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street, George Town, Grand Cayman KY1-1002, KY	(11) 4 167 583	(51) H04N 21/472	(11) 3 729 001	(51) G01C 21/34
(11) 4 213 042 (51) G06F 16/901	(11) 4 167 586	(51) H04N 23/69	(11) 3 729 398	(51) G08G 1/09
(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US	(11) 4 228 250	(51) H04N 7/14	(11) 3 729 399	(51) G08G 1/09
(11) 4 213 734 (51) A61B 6/00	(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3A International Business Park 07-14/17 ICON@IBP Tower B, Singapore 609935, SG	(11) 3 729 401	(11) 3 732 542	(51) G08G 1/09
(71) Esspen GmbH, Zeppelinstraße 15, 91052 Erlangen, DE	(11) 3 161 068	(51) C08F 210/12	(11) 3 732 656	(51) G05D 1/02
(11) 4 219 117 (51) B29C 48/05	(11) 3 458 516	(51) C08F 8/40	(11) 3 836 086	(51) G06T 7/55
(71) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, Vinkrather Strasse 43, 47929 Grefrath, DE	(11) 3 519 500	(51) C08L 23/22	(11) 3 839 622	(51) G06T 7/73
(71) Sima S.r.l., Via Cristoforo Colombo 18, 41013 Castelfranco Emilia, (MO), IT	(11) 3 898 712	(51) C08F 10/10	(11) 4 136 614	(51) G03B 17/08
(11) 4 221 569 (51) A61B 5/00	(11) 3 898 714	(51) C08F 8/20	(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL 60606, US	(51) G06T 7/00
(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE	(11) 3 898 715	(51) C08F 8/20	(11) 3 218 285	(51) B65D 81/02
(11) 4 224 338 (51) G06F 16/51	(11) 3 898 716	(51) C08F 8/20	(11) 3 621 795	(51) B31D 5/00
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN	(11) 3 902 845	(51) C08F 8/20	(11) 3 621 796	(51) B31D 5/00
(11) 4 228 736 (51) A61M 60/174	(71) Celligence International LLC, 101 San Patricio Ave. Maramar Plaza, Suite 1310, Guaynabo, PR 00968, US	(11) 3 682 396	(11) 3 621 797	(51) B31D 5/00
(71) CardiacBooster BV, Takenhofplein3, 6538 SZ Nijmegen, NL	(51) G06F 16/487	(11) 3 759 579	(11) 3 621 798	(51) B31D 5/00
(11) 4 228 844 (51) B23F 21/00	(51) G06F 3/041	(11) 3 759 581	(11) 3 621 799	(51) B31D 5/00
(71) Gleason Cutting Tools GmbH, Moosacher Str. 42-44, 80809 München, DE	(51) G06F 3/0481	(11) 3 811 313	(11) 3 634 737	(51) B31D 5/00
(11) 4 230 280 (51) B01D 39/20	(11) 3 841 766	(51) H04W 4/021	(11) 3 634 738	(51) B31D 5/00
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP	(11) 3 853 799	(51) G06Q 20/12	(11) 3 668 338	(51) A43D 3/14
(11) 4 230 667 (51) C08F 220/00	(11) 3 853 799	(51) G06Q 30/02	(11) 3 752 340	(51) B29C 65/22
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(11) 3 867 834	(51) G06Q 10/02	(11) 3 752 341	(51) B29C 65/22
(11) 4 232 073 (51) A61K 38/22	(71) Crocus Technology SA, 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR	(11) 3 712 632	(11) 3 752 343	(51) B29C 65/22
(71) CENTURION ILAC SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Maslak Mah. Eski Büyükdere Cad. No:1 İç Kapi No:16, Sariyer / Istanbul, TR	(51) G01R 33/09	(11) 3 731 230	(11) 3 752 353	(51) B31D 5/00
(11) 4 234 902 (51) F01N 3/021	(51) G11C 11/16	(11) 3 862 769	(11) 3 820 691	(51) B31D 5/00
(71) Cummins Emission Solutions Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US	(11) 3 879 543	(51) G01R 33/09	(11) 4 072 967	(51) B65D 81/03
(11) 4 241 735 (51) A61F 2/24	(11) 3 913 386	(51) H01F 10/32	(11) 4 081 393	(51) B31D 5/00
(71) Jenscare Scientific Co., Ltd., Block B No.558 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(11) 3 916 414	(51) G01R 33/09	(71) Quantinuum Ltd, Partnership House Carlisle Place, London SW1P 1BX, GB	(51) B31D 5/00
(11) 4 250 754 (51) H04N 23/63	(11) 3 971 598	(51) G01R 33/00	(11) 3 729 258	(51) G06F 7/58
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	(11) 3 992 655	(51) G01R 33/09	(11) 4 053 756	(51) G06N 10/20
(11) 4 253 901 (51) G01B 11/02	(71) General Fusion Inc., 6020 Russ Baker Way, Richmond, BC V7B 1B4, CA	(11) 3 642 852	(11) 4 057 188	(51) G06N 3/08
(71) Volvo Construction Equipment AB, Bolindervägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE	(11) 3 642 852	(51) H01B 3/12	(11) 4 133 429	(51) G06N 10/00
(71) Vinci Construction SAS, 1973, boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR	(11) 3 977 823	(51) H05H 1/54	(11) 4 148 631	(51) G06N 10/60
(11) 4 167 073 (51) G06F 3/14	(11) 4 070 628	(51) H05H 1/00	(11) 4 204 951	(51) G06F 7/58
(11) 4 167 528 (51) H04L 12/18	(11) 4 248 461	(51) G21B 1/11	(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR	(51) G06N 10/00
	(11) 4 252 255	(51) G21B 1/11	(11) 3 830 346	(51) E02D 7/06
Teil B / Part B / Partie B	(71) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US	(11) 3 635 625	(11) 3 854 669	(51) B63B 35/44
(71) ARKTIS Holding GmbH, Brunsbütteler Damm 152-172, 13581 Berlin, DE	(11) 3 635 625	(51) G06K 9/20	(11) 3 854 670	(51) B63B 35/44
(11) 4 167 073 (51) G06F 3/14	(11) 3 727 962	(51) B60T 7/12	(11) 3 854 672	(51) B63B 35/44
(11) 4 167 528 (51) H04L 12/18	(11) 3 727 972	(51) B60W 30/00	(11) 3 854 673	(51) B63B 35/44
	(11) 3 727 975	(51) B60W 30/12	(71) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box 13089, 10302 Stockholm, SE	(51) B60T 8/1755

- (11) **3 835 137** (51) **B60R 21/0136** Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(11) **3 835 747** (51) **G01L 19/00** Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
(11) **3 836 328** (51) **H02H 3/18**
(11) **3 865 352** (51) **B60R 21/01** (11) **3 232 777** (51) **A01N 1/02**
(11) **3 866 573** (51) **H05K 3/30** (71) FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNICA BARCELONA-INSTITUT, C/ Rosselló, 149-153, 08036, Barcelona, ES
(11) **3 971 041** (51) **B60R 16/03** (11) **3 241 151** (51) **G06K 9/00**
(11) **4 102 942** (51) **H05K 3/30** (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(11) **4 163 940** (51) **H01G 2/04** (11) **3 241 903** (51) **A61K 47/12**
(11) **4 167 259** (51) **H01G 2/04** (71) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 761 356** (51) **G02B 21/00**
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124, US
Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (11) **2 930 657** (51) **G06K 9/00**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
UTC (Université de Technologie de Compiègne), Rue du docteur Schweitzer CS 60319, 60203 Compiègne cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 077 349** (51) **C04B 35/468**
(71) Allumax TTI, LLC, 4889 Venture Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
- (11) **3 111 251** (51) **G01T 1/20**
(71) Luxium Solutions, LLC, 17900 Great Lakes Pkwy, Hiram, OH 44234, US
- (11) **3 146 985** (51) **A61K 35/39**
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Ohki, Rieko, Horikawa-cho 72-21-T2213 Saiwai-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (11) **3 193 862** (51) **A61K 31/05**
(71) IGC PHARMA IP, LLC, 10224 Falls Road, Potomac, MD 20854, US
- (11) **3 212 661** (51) **C07K 14/31**
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Cure, Jérémy, Fombillou, 2190 Le Nayrac, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
- (11) **3 544 165** (51) **H02M 3/24**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
Alpha Innovations S.A., Avenue Alexander Fleming, 1, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, BE
- (11) **3 570 312** (51) **H01J 49/00**
(71) FASMATECH SCIENCE & TECHNOLOGY SA (FASMATEK EPISTIMONIKI KAI TECHNOLOGIKI ANONYMI ETAIREIA), Lefkippos Tech. Park, NCSR Demokritos (Building 27) Patr. Grigoriou & Neapoleos St., 15341 Agia Paraskevi, GR
- (11) **3 590 392** (51) **B65D 43/16**
(71) PRECIDIO ENTERPRISES LTD., Unit C, 23/F, Ford Glory Plaza 37-39 Wing Hong St., Cheung Sha Wan, Kowloon, HK
- (11) **3 591 243** (51) **F16B 31/02**
(71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (11) **3 592 370** (51) **A61K 35/741**
(71) Biohm Health Inc., 425 Literary Road, Suite 100, Cleveland, OH 44113, US
- (11) **3 606 732** (51) **B22F 3/105**
(71) Essentium IPCO, LLC, 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville, TX 78660, US
- (11) **3 611 617** (51) **G06F 9/451**
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 632 965** (51) **C08J 5/02**
(71) Latexx Manufacturing SDN. BHD., Lot 18374, Jalan Perusahaan 3 Kamunting Industrial Estate, Perak, 34600 Kamunting, MY
- (11) **3 636 805** (51) **C30B 29/12**
(71) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, No.1295 Ding Xi Road Changning District, Shanghai 200050, CN
- (11) **3 645 469** (51) **C02F 3/00**
(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 1 Place Montgolfier Immeuble L'Aquarène, 94410 Saint-Maurice, FR
- (11) **3 654 234** (51) **G06K 9/00**
(71) Taiwan Space Agency, 8F, No. 9 Prosperity 1st Road, Hsinchu Science Park, HsinChu City, TW
- (11) **3 655 517** (51) **C12M 1/00**
(71) Centillion Technology Limited, Harwood House 43 Harwood Road, London SW6 4QP, GB
- (11) **3 657 940** (51) **A01K 67/033**
(71) Ynsect NL B.V., Harderwijkerweg 141, 3852AB Ermelo, NL
- (11) **3 665 386** (51) **F03B 17/06**
(71) Grawindy Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Yatirim Isletme Anonim Sirketi, Kizilirmak Mahallesi Dumlupinar Bulvari No: 3C-1 Iç Kapi No: 160 Workinton Next Level, 06530 Çankaya - Ankara, TR
- (11) **3 668 110** (51) **H04R 1/10**
(71) FalCom A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 672 968** (51) **C07D 471/04**
(71) Assia Chemical Industries Ltd, Dvora

- Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL
- (11) **3 680 123** (51) **B60L 3/10**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (11) **3 691 518** (51) **A61B 5/00**
(71) Bodycap, 6, rue du docteur Laënnec, 14200 Herouville Saint Clair, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **3 694 091** (51) **H02M 1/32**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 698 107** (51) **G01D 21/02**
(71) Ventripoint Diagnostics Ltd., 101- 18 Hook Avenue, Toronto, ON M6P 1T4, CA
- (11) **3 704 723** (51) **H01F 1/00**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 717 961** (51) **G02B 27/02**
(71) Le Floch, Albert, 20 square Marcel Bouget, 35700 Rennes, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **3 728 923** (51) **F16L 15/06**
(71) Hydril Company, 2200 West Loop South, Suite 800, Houston, TX 77027, US
- (11) **3 733 843** (51) **C12N 9/90**
(71) Tiangong Biotechnology (Tianjin) Co., Ltd, No. 86 West Zhonghuan Road Building 8, Room 1-201-A218 Huiying Industrial Park Tianjin Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Area), Tianjin 300308, CN
- (11) **3 735 412** (51) **C07D 471/04**
(71) EdiGene Biotechnology, Inc., Life Science Park No. 22 KeXueYuan Road, Beijing, CN
- (11) **3 735 438** (51) **C08J 9/28**
(71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (11) **3 736 675** (51) **G06F 3/048**
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, C/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (11) **3 762 002** (51) **A61K 35/741**
(71) Biohm Health Inc., 425 Literary Road, Suite 100, Cleveland, OH 44113, US
- (11) **3 763 789** (51) **C09B 67/02**
(71) Wuhan Zhongke Advanced Material Technology Co, Ltd, Floor 1-2, F10 R&D Building, Phase I Huaren Huihe Science and Technology Park (Huazhong Zhiguo), Block 201 M Wuhan Economic and Technological Development Zone, Hubei Province 430000, CN
- (11) **3 766 564** (51) **B01D 39/14**
(71) Kureha Ltd., 255, Oka, Ritto-shi, Shiga 520-3012, JP
TOYOBO MC Corporation, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **3 773 311** (51) **A61B 46/10**
(71) Digital Surgery Systems, Inc., 25 Cremona Drive, Suite 110, Goleta, CA 93117, US
- (11) **3 777 991** (51) **B01D 39/16**
(71) TOYOBO MC Corporation, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **3 784 673** (51) **C07D 495/04**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 12 rue Dubernat, 33400 Talence, FR
Institut Bergonié, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
- (11) **3 790 843** (51) **C01B 7/07**
(71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- (11) **3 791 376** (51) **G08G 1/16**
(71) Important Safety Technologies USA, Inc., 330 E. Liberty Street Lower Level, Ann Arbor, MI 48104, US
- (11) **3 802 510** (51) **C07D 317/40**
(71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **3 822 963** (51) **G10D 3/04**
(71) Heraeus Amloy Technologies GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 825 284** (51) **C02F 1/00**
(71) FILL ME (Switzerland) AG, C/o Werbekraft Nordost GmbH Neuwiesenstrasse 31, 8400 Winterthur, CH
- (11) **3 825 764** (51) **G03B 21/20**
(71) NANTONG YIJIA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Building 12, Tianan Digital City Chongchuan District, Nantong City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 827 893** (51) **B01D 53/14**
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16, Nakanoshima 3-Chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP
- (11) **3 830 562** (51) **G01N 29/04**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (11) **3 852 617** (51) **A61B 5/02**
(71) SFJ Pharmaceuticals X, Ltd., SIX, 2nd Floor, Cricket Square PO Box 2681, Grand Cayman, KY1-1111, KY
- (11) **3 853 176** (51) **C01C 1/02**
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 853 419** (51) **E03C 1/05**
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendron, DE
- (11) **3 860 753** (51) **B01J 13/02**
(71) Zhejiang Dapu Biotechnology Co., Ltd., 7th Floor, Building 6-8 Guigrainnetworking Industrial Park Jiashan County, Jiaxing City, Zhejiang 314199, CN
- (11) **3 861 022** (51) **C07K 16/18**
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Enios Applications Private Limited Company, Al. Pantou 25 Kallithea, 17671 Athens, GR
- (11) **3 862 325** (51) **C02F 1/461**
(71) APA SCIENCE INC., 303, 39 Isak 2-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15466, KR
- (11) **3 870 361** (51) **B01J 23/755**
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Lurederra Centro Tecnológico, Area Industrial Perguita Calle A n°1, 31210 Los Arcos, ES
- (11) **3 901 138** (51) **C07D 213/00**
(71) Zhuhai United Laboratories Co., Ltd., No.2428, Anji Road Sanzao Town Jinwan District, Zhuhai, Guangdong 519040, CN
- (11) **3 903 241** (51) **G06F 16/36**
(71) Parexel International, LLC, 195 West Street, Waltham, Massachusetts 02451, US
- (11) **3 906 992** (51) **B01D 47/02**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
Université Polytechnique Hauts-de-France, Campus Mont Houy, 59313 Valenciennes, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 910 572** (51) **G06Q 10/06**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
Institut de Recherche Technologique Systemx, 8 Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 914 373** (51) **B01D 47/14**
(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 927 688** (51) **C07C 407/00**
(71) Demeta, 6 Rue Pierre-Joseph Collin, 35000 Rennes, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **3 928 293** (51) **G06T 15/08**
(71) S.M.A.I.O, 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique, 69800 Saint-Priest, FR

- (11) **3 929 556** (51) **G01M 17/007**
(71) Suzhou Venti Technologies Co., Ltd., Unit 01/02, Floor 3, Block 24 No. 38 Xiping Street Suzhou Industrial Park Pilot Free Trade Zone, Suzhou District, Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 931 878** (51) **H01L 51/42**
(71) Linxole AB, C/O Feng Wang Rättaregatan 82, LGH 1101, 583 33 Linköping, SE
- (11) **3 932 110** (51) **H04W 36/00**
(71) Aglocell, Inc., 27475 Ferry Rd, Warrenville IL 60555, US
- (11) **3 940 830** (51) **H01M 4/96**
(71) TOYOBO MC Corporation, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **3 948 132** (51) **F28D 1/00**
(71) Qoolers s.r.o., Zervavice 2146, 68601 Stare Mesto, CZ
- (11) **3 949 339** (51) **H04W 76/10**
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (11) **3 953 567** (51) **E21D 15/30**
(71) FCI Holdings Delaware, Inc., 1105 North Market Street Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **3 958 666** (51) **A01F 15/07**
(71) Orkel AS, Johan Gjønnens' veg 25, 7320 Fannrem, NO
- (11) **3 958 940** (51) **A61M 16/04**
(71) PARI Pharma GmbH, Moosstr. 3, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 968 440** (51) **H01M 10/6557**
(71) Qoolers s.r.o., Zervavice 2146, 68601 Stare Mesto, CZ
- (11) **3 968 441** (51) **H01M 10/6557**
(71) Qoolers s.r.o., Zervavice 2146, 68601 Stare Mesto, CZ
- (11) **3 980 716** (51) **G01C 21/20**
(71) Wäertsilä Gas Solutions Norway AS, Solbråveien 10, 1383 Asker, NO
- (11) **3 990 981** (51) **G02F 1/1339**
(71) Wicue USA INC., 4500 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95954, US
- (11) **4 000 493** (51) **A47L 21/02**
(71) S.C.P MT Innovations, C° S.A.M. NARMINO & DOTTA MFO 26 Carré Or, 26 avenue de la Costa, Monaco, MC
- (11) **4 019 111** (51) **B01D 39/16**
(71) TOYOBO MC Corporation, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
- (11) **4 023 336** (51) **B01L 3/00**
(71) Maccura Medical Instrument Co., Ltd., 8, Anhe 2nd Road Hi-tech Zone, Chengdu, CN
- (11) **4 024 436** (51) **H01J 35/06**
(71) VEC Imaging GmbH & Co. KG, Henkestrasse 91, 91052 Erlangen, DE
Varex Imaging Corporation, 1678 Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
- (11) **4 024 906** (51) **H04W 4/029**
(71) Near Intelligence LLC, 100 W Walnut St, 4th Floor, Pod A-4, Pasadena, CA 91124, US
- (11) **4 028 605** (51) **E04C 2/12**
(71) Spectrum 28, LLC, 7005 Bradstock Court, Birmingham, AL 35242, US
- (11) **4 031 554** (51) **C07F 11/00**
(71) Demeta, 6 Rue Pierre-Joseph Collin, 35000 Rennes, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **4 033 035** (51) **E02F 3/43**
(71) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 044 362** (51) **H01P 5/08**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
Centrale Supélec, 3 Rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **4 053 631** (51) **G03F 1/24**
(71) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-8539, JP
- (11) **4 056 680** (51) **C12N 5/073**
(71) BMG INCORPORATED, 45, Minamimatsunoki-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8023, JP
- (11) **4 081 506** (51) **C07C 407/00**
(71) Demeta, 6 Rue Pierre-Joseph Collin, 35000 Rennes, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **4 090 159** (51) **A01N 43/56**
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 9139002 Jerusalem, IL
- (11) **4 106 720** (51) **A61K 8/9789**
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (11) **4 106 784** (51) **A61K 36/28**
(71) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris cedex 07, FR
- (11) **4 117 973** (51) **B60T 13/14**
(71) CMBF, LLC, 6180 Cochran Road, Solon, OH 44139, US
- (11) **4 118 104** (51) **C07K 14/52**
(71) University of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar Lambert, 59000 Lille, FR
- (11) **4 119 638** (51) **C10L 5/44**
(71) Ganzi, Gerald, Geiersdorf 16, 9064 Magdalensberg, AT
Huber, Martin, Alt-Ossiach 134, 9570 Ossiach, AT
Huber, Gregor, Alt-Ossiach 7, 9570 Ossiach, AT
- (11) **4 121 373** (51) **B65G 1/04**
(71) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park bld. A1, unit 27083-001, Dubai, AE
- (11) **4 125 152** (51) **H01P 1/161**
(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Rennes, 20 Avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
Centrale Supélec, 3 Rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (11) **4 125 969** (51) **A61K 35/741**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **4 125 997** (51) **A61K 38/17**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Chu De Rennes, 2 rue Henri Le Guilloux, 35000 Rennes, FR
Hemarina, Aeropole Centre, 29600 Morlaix, FR
- (11) **4 126 347** (51) **B01J 23/36**
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Centrale Lille Institut, Cité Scientifique, BP 48, 59651 Villeneuve-d'Ascq, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
- (11) **4 131 459** (51) **H01M 4/06**
(71) Fujitusyou Co., Ltd., Greenoak Kayaba-cho 4F, 1-3-3, Shinkawa, Chuoh-ku, Tokyo, 104-0033, JP
- (11) **4 138 517** (51) **H05B 45/37**
(71) Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
Le Floch, Albert, 20 square Marcel Bouget, 35700 Rennes, FR
- (11) **4 139 868** (51) **G06Q 20/38**
(71) Tidel Engineering, L.P., 2025 W. Belt Line Rd. Suite 114, Carrollton, TX 75006, US
- (11) **4 143 228** (51) **C07K 16/28**
(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **4 157 326** (51) **A61K 38/40**
(71) BIOFARMA S.R.L., Via Castelliere 2, 33036 Mereto di Tomba (UD), IT
- (11) **4 174 215** (51) **C25B 1/04**
(71) thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde

Str. 15, 44141 Dortmund, DE	(11) 4 254 762	(51) H02M 3/156	(11) 3 716 097	(51) G06F 16/9035
(11) 4 180 421 (51) C07D 209/58	(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US		(11) 3 718 853	(51) B61L 15/00
(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, 11 Allée de Beaulieu, 35000 Rennes, FR	(11) 4 254 763 (51) H02M 3/158		(11) 3 739 350	(51) G01R 31/34
Institut National Des Sciences Appliquées, 20 Avenue des Buttes de Coesmes, 35708 Rennes, FR	(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive, Austin TX 78735, US		(11) 3 747 685	(51) B60L 15/20
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR			(11) 3 748 850	(51) H03K 17/082
University Of California, San Diego, 9500 Gilman Drive, MC 0910, La Jolla, CA 92093-0910, US	Teil B / Part B / Partie B		(11) 3 753 799	(51) B61F 19/10
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR		(11) 3 756 972	(51) B61L 23/04
(11) 4 183 453 (51) A62C 3/07	(11) 2 923 915 (51) B61L 27/00		(11) 3 760 514	(51) B61L 27/00
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR	(11) 3 125 546 (51) B61L 15/00		(11) 3 763 596	(51) B61L 27/20
Fondazione Bruno Kessler, Via Santa Croce, 77, 38122 Trento, IT	(11) 3 220 726 (51) H05K 1/14		(11) 3 764 075	(51) G01M 99/00
(11) 4 188 073 (51) A01G 13/06	(11) 3 225 500 (51) B61L 27/00		(11) 3 764 531	(51) H02M 3/335
(71) WINEPROTECT, 62 Che Labarde, 33290 Ludon-Médoc, FR	(11) 3 225 501 (51) B61L 27/00		(11) 3 764 534	(51) H02M 7/5387
(11) 4 207 057 (51) G06T 7/00	(11) 3 258 400 (51) G06F 17/50		(11) 3 789 261	(51) B61F 3/00
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE	(11) 3 264 539 (51) H01R 43/00		(11) 3 799 097	(51) H01H 47/00
(11) 4 223 662 (51) B65D 55/16	(11) 3 296 834 (51) G06F 1/12		(11) 3 800 374	(51) F16H 55/14
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone d'activité économique Wolser H, 170, 3451 Dudelange, LU	(11) 3 316 155 (51) G06F 17/50		(11) 3 805 036	(51) B60L 3/00
(11) 4 228 670 (51) A61K 38/04	(11) 3 351 683 (51) E01B 1/00		(11) 3 808 620	(51) B60W 10/08
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(11) 3 352 327 (51) H02J 13/00		(11) 3 817 201	(51) H02K 7/11
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint Germain, 75006 Paris, FR	(11) 3 378 725 (51) B61L 3/00		(11) 3 819 148	(51) B60K 1/00
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR	(11) 3 410 132 (51) G01R 31/26		(11) 3 825 203	(51) B61L 15/00
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR	(11) 3 425 800 (51) H03K 17/0814		(11) 3 828 053	(51) B61D 17/18
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR	(11) 3 425 801 (51) H03K 17/082		(11) 3 835 169	(51) B61L 15/00
(11) 4 235 834 (51) H01M 4/06	(11) 3 426 013 (51) H05K 7/20		(11) 3 835 566	(51) F02D 25/00
(71) Xenionik GmbH & Co. KG, Schwarzwaldstrasse 39, 76137 Karlsruhe, DE	(11) 3 435 500 (51) H02G 3/04		(11) 3 835 716	(51) G01B 7/16
(11) 4 235 837 (51) H01M 4/06	(11) 3 454 305 (51) G07B 15/02		(11) 3 839 898	(51) G07C 9/00
(71) Xenionik GmbH & Co. KG, Schwarzwaldstrasse 39, 76137 Karlsruhe, DE	(11) 3 456 605 (51) B61L 15/00		(11) 3 839 998	(51) H01H 9/38
(11) 4 235 842 (51) H01M 4/06	(11) 3 470 575 (51) E01B 19/00		(11) 3 842 230	(51) B33Y 80/00
(71) Xenionik GmbH & Co. KG, Schwarzwaldstrasse 39, 76137 Karlsruhe, DE	(11) 3 473 794 (51) E05F 15/70		(11) 3 854 624	(51) B60L 3/12
(11) 4 240 874 (51) C12Q 1/6883	(11) 3 501 940 (51) B61L 15/00		(11) 3 854 654	(51) B61D 27/00
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	(11) 3 527 418 (51) B60L 5/08		(11) 3 859 961	(51) H02M 5/458
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	(11) 3 530 512 (51) B60L 1/10		(11) 3 869 649	(51) H02G 3/30
Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR	(11) 3 530 546 (51) B61L 15/00		(11) 3 869 663	(51) H02J 7/34
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800 Lille, FR	(11) 3 567 623 (51) H01H 33/666		(11) 3 876 399	(51) H02K 9/04
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR	(11) 3 575 179 (51) B61K 9/12		(11) 3 879 948	(51) H05K 7/14
(11) 4 244 173 (51) B66C 23/68	(11) 3 604 026 (51) B60M 1/26		(11) 3 880 516	(51) B60Q 1/46
(71) Bachmaier & Co. Maschinenbau GmbH, Schlierstrasse 20, 85088 Menning, DE	(11) 3 608 198 (51) B61L 15/00		(11) 3 883 125	(51) H02P 25/18
	(11) 3 632 731 (51) B60K 25/08		(11) 3 909 806	(51) B60L 53/30
	(11) 3 650 282 (51) B60R 16/03		(11) 3 912 882	(51) B61L 15/00
	(11) 3 660 599 (51) G05B 15/02		(11) 3 915 822	(51) B60L 9/30
	(11) 3 683 090 (51) B60N 2/00		(11) 3 919 325	(51) B60Q 3/44
	(11) 3 689 669 (51) B60M 3/04		(11) 3 919 333	(51) B60T 17/22
	(11) 3 696 026 (51) B60R 16/03		(11) 3 922 508	(51) B60M 1/18
	(11) 3 702 232 (51) B61C 17/00		(11) 3 922 533	(51) B61L 23/04
	(11) 3 706 221 (51) H01M 8/04119		(11) 3 925 837	(51) B60S 1/02
			(11) 3 925 852	(51) B61L 15/00

(11) 3 926 306	(51) G01D 21/00	(11) 3 403 712	(51) B01D 53/14	(11) 3 898 505	(51) C01B 3/28
(11) 3 926 793	(51) H02K 1/18	(11) 3 705 171	(51) B01D 53/14	(11) 3 962 890	(51) C07C 273/02
(11) 3 929 946	(51) H01B 13/012	(11) 3 733 284	(51) B01J 23/04	(11) 3 969 433	(51) C07C 29/151
(11) 3 937 324	(51) H02H 3/087	(11) 4 032 599	(51) B01D 53/26	(11) 3 976 941	(51) F01K 23/06
(11) 3 937 354	(51) H02K 5/20	(11) 4 119 216	(51) B01D 53/62	(11) 3 997 051	(51) C05C 9/00
(11) 3 939 854	(51) B61H 5/00	(11) 4 194 850	(51) G01N 31/00	(11) 4 003 909	(51) C01B 3/38
(11) 3 939 855	(51) B61L 5/12	(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH		(11) 4 003 910	(51) C01B 3/38
(11) 3 944 980	(51) B60L 9/30	(11) 3 795 548	(51) C04B 14/18	(11) 4 025 548	(51) C07C 1/04
(11) 3 944 981	(51) B60L 53/14	(11) 3 912 760	(51) B24C 3/06	(11) 4 025 549	(51) C07C 7/11
(11) 3 945 649	(51) H02G 3/32	(11) 4 010 293	(51) C04B 14/18	(11) 4 025 550	(51) C07C 29/04
(11) 3 964 420	(51) B61L 23/04	(11) 4 089 355	(51) F27B 1/00	(11) 4 041 436	(51) B01D 53/14
(11) 3 964 421	(51) B61L 25/02	(11) 4 107 458	(51) F27B 1/20	(11) 4 054 742	(51) B01D 53/14
(11) 3 971 425	(51) F16B 5/12	(71) Siemens Energy, Inc., 4400 N Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US		(11) 4 058 403	(51) C01B 3/28
(11) 3 972 094	(51) H02K 9/22	(11) 3 740 684	(51) F04D 21/00	(11) 4 065 514	(51) C01C 1/04
(11) 3 978 704	(51) E04G 1/24	(11) 3 867 543	(51) F16C 33/74	(11) 4 069 636	(51) C01B 3/38
(11) 3 995 348	(51) B60L 5/36	(11) 3 901 437	(51) F02C 6/16	(11) 4 087 820	(51) C01B 21/26
(11) 3 995 357	(51) B60N 2/60	(11) 3 953 584	(51) F04B 39/10	(11) 4 093 949	(51) F01K 9/00
(11) 3 995 855	(51) G01S 17/08	(11) 3 969 755	(51) F04B 39/10	(11) 4 097 051	(51) C01C 1/04
(11) 4 001 047	(51) B61D 17/20	(11) 4 051 891	(51) F02C 1/04	(11) 4 100 360	(51) C01B 21/26
(11) 4 005 863	(51) B60L 58/40	(11) 4 254 091	(51) G05B 19/042	(11) 4 110 728	(51) C01B 21/28
(11) 4 008 598	(51) B61D 25/00	(71) Signata GmbH, Siemensstraße 4, 49356 Diepholz, DE		(11) 4 129 894	(51) C01B 3/34
(11) 4 059 577	(51) A62C 3/07	(11) 3 642 685	(51) G05G 1/08	(11) 4 179 121	(51) C21B 5/06
(11) 4 063 185	(51) B60M 1/30	(11) 3 642 686	(51) G05G 1/08	(11) 4 251 562	(51) C01B 3/38
(11) 4 101 637	(51) B32B 3/08	(11) 3 880 991	(51) F16H 59/08		
(11) 4 101 727	(51) B61L 7/08	(11) 3 887 764	(51) G01D 5/14		
(11) 4 101 728	(51) B61L 27/00	(11) 3 928 001	(51) F16H 59/04		
(11) 4 169 803	(51) B61L 27/53	(11) 3 941 815	(51) B62K 23/04		
(11) 4 183 646	(51) B60T 17/00	(11) 3 947 013	(51) B60K 37/06		
(71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR		(11) 3 983 254	(51) B60K 37/06		
(11) 3 536 733	(51) C08G 75/00	(11) 4 025 970	(51) G05G 5/03		
(11) 3 638 736	(51) C08L 61/16	(11) 4 028 285	(51) B60N 2/75		
(11) 3 681 687	(51) B29B 13/02	(11) 4 028 679	(51) F16H 49/00		
(11) 3 765 283	(51) B32B 7/027	(11) 4 072 890	(51) B60K 35/00		
(11) 3 820 662	(51) B29B 13/10	(11) 4 072 933	(51) B62K 23/04		
(11) 4 112 261	(51) B29B 13/02	(71) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE			
(71) EDMA, 214 Avenue Pierre Maurel, 83480 Puget-sur-Argens, FR		(11) 3 600 589	(51) B01D 3/16		
(11) 3 659 770	(51) B28D 1/22	(11) 3 615 193	(51) B01J 2/10		
(11) 3 659 772	(51) B28D 1/22	(11) 3 630 680	(51) C01B 21/26		
(11) 3 808 484	(51) B23D 15/00	(11) 3 707 119	(51) C07C 45/73		
(11) 4 045 234	(51) B25G 1/10	(11) 3 802 889	(51) C21B 5/06		
(11) 4 163 460	(51) E04F 21/165	(11) 3 810 561	(51) C05G 5/30		
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP		(11) 3 818 009	(51) C01B 3/02		
(11) 2 896 448	(51) B01D 53/50				

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) 2 224 173	(51) F23R 3/28
(72) KRULL, Anthony, Anderson, SC 29621, US LEACH, David, Simpsonville, SC 29681, US KRAEMER, Gilbert, Greer, SC 29650, US MYERS, Geoffrey D., Simpsonville, SC 29681, US VERT, Alexey, Schenectady, NY 12304, US FREDERICK, Garth, Greenville, SC 29607, US ALJABARI, Samer, Greenville, SC 29615, US	
(11) 2 555 228	(51) G03F 7/20
(72) KOMATSUDA, Hideki, Tokyo 100-8331, JP KAWABE, Yoshio, Tokyo 100-8331, JP	
(11) 2 728 997	(51) A01K 27/00
(72) MARKFIELD, Linda, Highlands Ranch, Colorado 80126, US	
(11) 3 055 457	(51) D21H 21/42
(72) RITTER, Gebhard, 1007 Lausanne, CH LI, Xiang, Beijing 100176, CN DEGOTT, Pierre, 1073 Mollie-Margot, CH YUAN, Fang, Beijing 100054, CN	
(11) 3 056 868	(51) G01D 5/249
(72) NAGASAKA, Nobuo, Chiryu Aichi, JP IMADERA, Yasuaki, Chiryu Aichi, JP ISHIURA, Naomichi, Chiryu Aichi, JP HIROTA, Shigemoto, Chiryu Aichi, JP	
(11) 3 067 632	(51) F24D 13/02
(72) DUCE, Jeffrey L., Chicago, IL 60606-1596, US	

- MARSHALLI IV, Joseph A., Chicago, IL 60606-1596, US
HOUSE, Ashley, Chicago, IL 60606-1596, US
TURNER, Jason, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **3 102 063** (51) **A45D 1/06**
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ, GB
HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ, GB
HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ, GB
HUGHES, Mark Christopher, Clent Worcestershire DY9 9RG, GB
- (11) **3 189 837** (51) **A61K 31/352**
(72) CHANG, Wei-Luen, Taipei City 106, TW
CHENG, Mo-Chi, Taipei City 106, TW
- (11) **3 191 814** (51) **G01N 15/14**
(72) FAEZ, Sanli Ebrahimi Pour, 3584 CC Utrecht, NL
SANDOGHDAR, Vahid, 91058 Erlangen, DE
- (11) **3 202 962** (51) **D01F 6/94**
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
UEHATA, Akihiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
KATSUYA, Satoshi, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
- (11) **3 224 640** (51) **G01R 33/032**
(72) REINHARD, Friedemann, 80939 München, DE
WRACHTRUP, Jörg, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **3 249 493** (51) **G06F 1/16**
(72) MIN, Bumgi, SEOUL 06772, KR
KIM, Cheolsoo, SEOUL 06772, KR
JEONG, Mingeun, SEOUL 06772, KR
- (11) **3 273 315** (51) **G05B 19/042**
(72) Hauck-Stattelmann, Stefan, 68789 St.Leon-Rot, DE
Sehestedt, Stephan, 68165 Mannheim, DE
Harding, Jeffrey, Fort Meyers, FL 33905, US
Koziolek, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
- (11) **3 289 394** (51) **G02B 1/111**
(72) NONAKA, Toshiaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
YOSHIDA, Naofumi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
TASHIRO, Yuji, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, JP
- (11) **3 294 067** (51) **A23J 3/14**
(72) MARZEC, Véronique, 59830 Cyoing, FR
BOURGEOIS, Audrey, 51150 Tours sur Marne, FR
LEBESGUE, Julie, 59310 Mouchin, FR
MANSY, Frédéric, 7022 Hyon, BE
BOSLY, Eric, 7540 Rumillies, BE
GRAMAIN, Anthony, 59158 Mortagne du Nord, FR
DESCAMPS, Mary, 7531 Havannes, BE
- (11) **3 315 164** (51) **A61M 35/00**
(72) SHIOZAKI, Mari, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
HASHIMOTO, Kazumasa, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (11) **3 316 280** (51) **H01L 21/301**
(72) HAYASHISHITA, Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
- (11) **3 320 681** (51) **G06T 7/593**
(72) ECKHARD, Timo, 78476Allensbach, DE
ECKHARD, Jia, 78476 Allensbach, DE
- (11) **3 332 718** (51) **A61B 17/16**
(72) Gill Steven, Streatfield, Bristol, South Gloucestershire BS16 1LE, GB
- Fennelly, Catriona, Swords, IE
- (11) **3 340 609** (51) **H04N 23/67**
(72) KIM, Ye-hoon, Seoul, KR
YUN, So-jung, Seoul, KR
JANG, Jun-ik, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 342 222** (51) **H04W 68/00**
(72) SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
HAILU, Sofonias, 02650 Espoo, FI
- (11) **3 375 358** (51) **A61B 5/00**
(72) CAMPO, David, 92100 Boulogne Billancourt, FR
RECHKE, Bastien, 92310 Sèvres, FR
ZHANG, Xianzhi, 75015 Paris, FR
ALSBERGHE, Mélanie, 75014 Paris, FR
TING, Victor, 92130 Issy les Moulineaux, FR
BIENVENU, Olivier, 91120 Palaiseau, FR
- (11) **3 389 107** (51) **H10K 59/35**
(72) KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
NISHIMURA, Kazuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
- (11) **3 424 641** (51) **B24C 3/30**
(72) UMEOKA, Masato, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, JP
YAMAMOTO, Shoichi, Toyokawa-shi, Aichi 441-1205, JP
- (11) **3 434 003** (51) **H04N 1/407**
(72) NELSON, Marvin, Boise ID 83714-0021, US
BENGSTON, Kurt Robert, Boise ID 83714-0021, US
- (11) **3 435 962** (51) **A61K 8/34**
(72) CAVAZZUTI, Roberto, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
LAHOUSSE, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
HENIN, Emilie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
ARDITTY, Stéphane, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
PRUD'HOMME, Estelle, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
GUILLARD, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
MONDON, Virginie, 94152 CHEVILLY LA RUE, FR
SANCHEZ, Marcel, 92110 Clichy, FR
THENIN, Audrey, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 450 947** (51) **G01L 5/162**
(72) HIBLOT, Gaspard, 3001 Leuven, BE
VAN DER PLAS, Mr. Geert, 3001 Leuven, BE
VAN HUYLENBROECK, Stefaan, 3001 Leuven, BE
- (11) **3 457 009** (51) **F16J 15/447**
(72) LEIDINGER, Bernd, 01159 Dresden, DE
- (11) **3 481 359** (51) **A61G 13/00**
(72) VON SIEBENTHAL, Tobias, Nicolas, 3066 Stettlen, CH
VON SIEBENTHAL, Sophia, Anna, Bella, 3066 Stettlen, CH
SCHNELL, Pascal, André, 4252 Bärschwil, CH
- (11) **3 492 973** (51) **G02F 1/155**
(72) PARKER, Ronald M., Olive Branch, MS 38654, US
ROZBICKI, Robert T., Los Gatos, CA 95033, US
BHATNAGAR, Yashraj, Santa Clara, CA 95051, US
DIXIT, Abhishek Anant, Collierville, TN 38017, US
PRADHAN, Anshu A., Collierville, TN 38017, US
- (11) **3 514 264** (51) **C30B 15/14**
- (72) Matsumura, Hisashi, Niigata 957-0197, JP
Tsubota, Hiroyuki, Niigata 957-0197, JP
Nagai, Yuta, Niigata 957-0197, JP
Abe, Yoshiaki, Niigata 957-0197, JP
- (11) **3 515 057** (51) **H04N 23/61**
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 522 528** (51) **H04N 1/60**
(72) MORIYA, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, JP
- (11) **3 530 209** (51) **A61B 17/072**
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **3 533 818** (51) **C08G 65/336**
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOSE, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NOMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
TAKANO, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NAITOU, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HUPFIELD, Peter, Düsseldorf 40211, DE
- (11) **3 536 569** (51) **B60T 8/1766**
(72) SHIMIZU, Masato, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SATO, Shun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KONO, Katsumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AYABE, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKANO, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 539 485** (51) **A61B 17/221**
(72) Shelton, Kurt, Bedford, MA 01730, US
- (11) **3 539 486** (51) **A61B 17/221**
(72) COOPER, Christopher J., Perrysburg, OH 43537, US
ELAHINIA, Mohammad H., Toledo, OH 43615, US
GUPTA, Rajesh, Saline, MI 48176, US
IBRAHIM, Hamdy, Toledo, OH 43606, US
- (11) **3 540 832** (51) **C25D 1/04**
(72) LEE, Sun Hyoung, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
JO, Tae Jin, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
PARK, Seul-Ki, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
SONG, Ki Deok, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
- (11) **3 546 007** (51) **A61M 25/00**
(72) KUBO Yuta, Seto-shi Aichi 489-0071, JP
- (11) **3 548 424** (51) **G03F 7/00**
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation, Florida 33322, US
XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, US
- (11) **3 548 674** (51) **E04B 1/38**
(72) KANG, Choon Boon, Singapore 728787, SG
SEOW, Seng Wei, Singapore 728787, SG
POH, Qi Pin, Singapore 544657, SG
- (11) **3 550 831** (51) **H04N 7/18**
(72) Cha, Il Hwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do

- 13488, KR
Cho, Sung Bong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
- (11) **3 558 072** (51) **A47J 31/00**
(72) SEGIET, William, Purchase, NY 10577, US
SHARMA, Vikas, Purchase, NY 10577, US
NACHAWATI, Maher, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 558 451** (51) **A61N 1/05**
(72) SINCLAIR, Catherine, F., New York, NY 10029, US
ULKATAN, Sedat, New York, NY 10029, US
TELLEZ GARBAYO, Maria Jose, New York, NY 10029, US
- (11) **3 569 181** (51) **A61B 50/36**
(72) LORKE, Werner W., 60486 Frankfurt, DE
- (11) **3 573 907** (51) **B65G 15/34**
(72) SCHULZ, Lennart, 33604 Bielefeld, DE
BUCH, Torsten, 30900 Wedemark, DE
- (11) **3 576 897** (51) **C22C 1/05**
(72) KANER, Richard, B., Pacific Palisades, California 90272, US
TURNER, Christopher, L., Lancaster, California 93536, US
KESHAVAN, Madapusi, K., Oceanside, California 92054, US
KAVANAUGH, Jack, Los Angeles, California 90049, US
- (11) **3 582 022** (51) **G03G 9/107**
(72) SAWAMOTO, Hiroki, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
UEMURA, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, JP
- (11) **3 584 649** (51) **G05B 19/4063**
(72) SAKURAI, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MAEDA, Masaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Masayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
SAKAI, Hideo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 586 220** (51) **G06F 3/0481**
(72) CHOI, Na Ri, Seoul 05808, KR
LEE, Ho Young, Seoul 05265, KR
HWANG, Ho Ik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16694, KR
KI, Dae Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16701, KR
YANG, Chang Mo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14040, KR
CHUN, Chang Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18385, KR
CHOI, Jun Ho, Seoul 05813, KR
- (11) **3 604 630** (51) **C30B 29/20**
(72) SAKANO, Ichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YUKIHIRO, Keiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 608 438** (51) **C23C 14/34**
(72) ODA, Kunihiko, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
ASANO, Takayuki, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
- (11) **3 611 360** (51) **F02C 7/32**
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, US
VIRTUE, John P., Middletown, CT 06457, US
- (11) **3 622 662** (51) **H04L 9/00**
(72) GRAY, John Marley, Redmond, WA 98052-6399, US
- (11) **3 622 911** (51) **A61B 17/70**
(72) PRESA ALONSO, Jorge, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
- ONATIVIA BRAVO, Jon, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
ESCUDERO MARTÍNEZ DE IBARRETA, Álvaro, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
URZAINQUI GLARIA, Alfonso, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
SÁNCHEZ TAPIA, Emilio, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
- (11) **3 630 256** (51) **A61M 25/06**
(72) SERRA DE MATTOS, Leonardo, 16146 Genova, IT
CHENG, Zhuoqi, 16127 Genova, IT
DAVIES, Brian L., London W4 3DR, GB
CALDWELL, Darwin Gordon, 16010 Serra Ricco' (Genova), IT
- (11) **3 636 714** (51) **C08L 77/02**
(72) Fischer, Bianca, 56626 Andernach, DE
Neidhöfer, Thorsten, 56743 Mendig, DE
Neuß, Oliver, 50374 Erftstadt, DE
Stier, Thilo, 53859 Niederkassel, DE
- (11) **3 644 172** (51) **G06F 3/0481**
(72) CHEN, Changkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 645 797** (51) **E03C 1/046**
(72) THOMPSON, Ian, Dunfermline KY12 7XN, GB
- (11) **3 646 883** (51) **A61K 39/00**
(72) WEI, Xiawei, Chengdu Sichuan 610065, CN
ZHAO, Xia, Chengdu Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu Sichuan 610065, CN
ZHAO, Zhiwei, Chengdu Sichuan 610065, CN
- (11) **3 647 452** (51) **C22C 38/04**
(72) LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (11) **3 647 942** (51) **G06F 8/41**
(72) SAWAHARA, Hidenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
TOBA, Katsuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (11) **3 650 569** (51) **C22C 38/00**
(72) YOSHIDA, Mitsuru, Tokyo 100-8071, JP
KOJIMA, Nobusato, Tokyo 100-8071, JP
KANZAWA, Yuuki, Tokyo 100-8071, JP
KAMIYA, Kohhei, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 653 761** (51) **C30B 29/06**
(72) LEE, Young Jung, St. Peters, MO 63376, US
RYU, Jae-Woo, St. Peters, MO 63376, US
KIM, Byung Chun, St. Peters, MO 63376, US
FALSTER, Robert J., St. Peters, MO 63376, US
PARK, Soon Sung, St. Peters, MO 63376, US
KIM, Tae Hoon, St. Peters, MO 63376, US
JI, Jun Hwan, St. Peters, MO 63376, US
HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, MO 63376, US
- (11) **3 656 266** (51) **A47K 11/10**
(72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil, CH
BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach, CH
DUSS, Thomas, 8852 Altendorf, CH
- (11) **3 663 520** (51) **F01D 5/14**
(72) WELCH, David A., Quaker Hill, CT 06375, US
- (11) **3 664 274** (51) **H02M 7/00**
(72) HORIUCHI, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280, JP
MAE, Kentarou, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Emi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8941, JP
NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
KATAGIRI, Masaru, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 665 386** (51) **F03B 17/06**
(72) Ozturk, Atilla, 66300 Akdagmadeni/Yozgat, TR
- (11) **3 669 905** (51) **A61M 1/36**
(72) PERRY, Mark, McHenry, IL 60050, US
DELCASTILLO, Jorge, Des Plaines, IL 60016-2053, US
MULLER, Matthew, Lindenhurst, IL 60046, US
CORRALES, Carlos, Vernon Hills, IL 60061, US
YARDIMCI, Atif, Lake Forest, IL 60045, US
LAIRD, James, Grayslake, IL 60030, US
- (11) **3 669 956** (51) **A63F 1/06**
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (11) **3 675 478** (51) **H04N 23/60**
(72) NAKAMICHI, Takahito, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 678 736** (51) **G21F 7/06**
(72) ACHKIRE, Younes, San Carlos, California 94070, US
WILBUR, Raymond, San Jose, California 95129, US
ADLER, John, Stanford, California 94305, US
BIRANG, Manoocher, Los Gatos, California 95033, US
BODDULURI, Radhika Mohan, Palo Alto, California 94306, US
ZHANG, Hui, San Jose, California 95138, US
MCDERMOTT, Tom, San Carlos, California 94070, US
LEE, Chris, San Jose, California 95120, US
SONAWALE, Kaustubh, Sunnyvale, California 94089, US
JENKINS, Cesare, San Carlos, California 94070, US
- (11) **3 679 991** (51) **A63B 22/02**
(72) XING, Kaibin, Foshan City, Guangdong, CN
- (11) **3 681 717** (51) **B32B 27/08**
(72) CHUA, Rou Hua, Midland, MI 48674, SG
YEE, Wu Aik, Singapore 638025, SG
LOW, Bee Tin, Singapore 638025, SG
SUBRAMANIAN, Muthu Selva Annamalai, Singapore 638025, SG
MAEHARA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 221-0024, JP
WANG, Jian, Freeport, TX 77541, US
- (11) **3 688 279** (51) **E21B 44/00**
(72) GRIMBERG, Edgar, Houston, TX 77036, US
EILERTSEN, Gaute, Houston, TX 77036, US
WONG, Cole, Houston, TX 77036, US
- (11) **3 693 009** (51) **A61K 39/00**
(72) DEROUAZI, Madiha, 1218 Grand-Saconnex, CH
BELNOUE, Elodie, 1208 Geneva, CH
- (11) **3 699 738** (51) **G06F 3/041**
(72) KWON, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sukjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Byungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
CHOI, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAEK, Jongwu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (11) **3 701 403** (51) **G06F 30/20**
(72) MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, NJ 08536, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, NJ 08550, US
DALLORO, Livio, Plainsboro, NJ 08536, US
- (11) **3 702 224** (51) **D06N 3/12**
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
- (11) **3 705 939** (51) **H04N 23/65**
(72) SUZUKI, Kazuto, Tokyo 146-8501, JP
- (11) **3 706 408** (51) **H04N 5/32**
(72) SAKUMA, Yasutaka, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
SAKUMURA, Takuto, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
- (11) **3 709 358** (51) **H01L 27/146**
(72) OHURA, Masashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
IWABUCHI, Shin, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
OKUYAMA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 711 700** (51) **A61B 34/00**
(72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19148, US
MANTZAVINOS, Spiros, Nashua, MA 03064, US
CRAWFORD, Neil R., Chandler, AZ 85224, US
JOSHI, Sanjay M., Andover, MA 01810, US
JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, US
- (11) **3 714 807** (51) **A61B 17/072**
(72) KNAPP, Robert, Middlebury, CT 06762, US
ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT 06410, US
- (11) **3 727 338** (51) **A61K 9/113**
(72) JABLONSKI, Monica, Knoxville, TN 37996, US
MOUSTAFA, Mohamed Moustafa Ibrahim, Knoxville, TN 37996, US
- (11) **3 729 190** (51) **G02F 1/167**
(72) NAKAMORI, Michio, Tokyo 160-8801, JP
- (11) **3 732 303** (51) **C12Q 1/68**
(72) HERNANDEZ, Mark, Boulder, CO 80305, US
KEADY, Patricia, B., Fort Collins, CO 80525, US
NIETO-CABALLERO, Marina, Fort Collins, CO 80523-1371, US
- (11) **3 733 893** (51) **C22C 38/00**
(72) KURONUMA, Yota, Tokyo 100-0011, JP
YOKOTA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 733 899** (51) **C22C 38/00**
(72) OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, JP
YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, JP
ITO, Yoichi, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **3 735 898** (51) **A61B 5/06**
(72) MUCHA, Dirk, 16548 Glienicke, DE
DESINGER, Kai, 10711 Berlin, DE
NORMAN, Nicholas, Charlotte, NC 28203, US
- (11) **3 747 490** (51) **A61M 16/00**
- (72) NOLAN, Clay, Carmel, CA 93921, US
- (11) **3 749 396** (51) **A61M 5/32**
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
EVANS, Timothy, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, GB
- (11) **3 754 187** (51) **F03H 1/00**
(72) DUDIN, Stanislav, 61121 Kharkiv, UA
RAFALSKYI, Dmytro, 91400 Orsay, FR
- (11) **3 755 174** (51) **A44C 5/10**
(72) STIGLIANI, Fabrizio Buonamassa, 2068 Hauterive, CH
DOMENICO, Rotiroti, 00118 Rome, IT
- (11) **3 761 038** (51) **G01N 35/00**
(72) LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg, DE
KAMINSKI, Marc, 82377 Penzberg, DE
VAN DOORN, Aart Pieter, 82377 Penzberg, DE
- (11) **3 763 306** (51) **A61B 17/221**
(72) CASEY, Brendan, Galway H91 K5YD, IE
DUFFY, Aidan, Galway H91 K5YD, IE
O'MALLEY, Thomas, Galway H91 K5YD, IE
VALE, David, Galway H91 K5YD, IE
- (11) **3 764 860** (51) **A47L 9/12**
(72) BAGWELL, Martin Paul, Warwick CV34 6WE, GB
- (11) **3 782 880** (51) **B62D 25/20**
(72) MURAOKA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
MORIMOTO, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
KIGUCHI, Haruki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
NAKAMURA, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
- (11) **3 789 271** (51) **B62D 6/00**
(72) MIURA, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KOJIMA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
KARIATSUMARI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **3 790 915** (51) **C08G 18/50**
(72) TIWARI, Manish Kumar, Harrow Greater London HA1 2SG, GB
WRIGHT, Graham Leslie, Tadley, Hampshire RG26 3TS, GB
MAITRA, Tanmoy, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7FS, GB
- (11) **3 791 041** (51) **E21B 7/06**
(72) PREGENT, Michael, Tooele, UT 84074, US
LANNING, Curtis, Montgomery, TX 77356, US
SEUTTER, Dan, Spring, TX 77389, US
- (11) **3 791 376** (51) **G08G 1/16**
(72) BEAUCHAMP, Bastien, Outremont QC H2V 2H6, CA
- (11) **3 791 937** (51) **A63B 5/11**
(72) WANG, Yongqi, Dongguan, Guangdong 523000, CN
WANG, Jianwu, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **3 793 444** (51) **A61B 6/00**
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 800 264** (51) **C12Q 1/04**
(72) PARIKH, Bhairavi, Palo Alto, California 94306, US
- (11) **3 807 090** (51) **C08L 81/06**
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
HAMMONDS, Ryan, Atlanta, GA 30360, US
SINGLETERY, Nancy J., Alpharetta, GA 30004, US
NORFOLK, Linda M., Cumming, GA 30041, US
- (11) **3 815 836** (51) **B23K 26/24**
(72) OKUHIRA, Hiroyuki, Ibaraki 300-2493, JP
ISHIKAWA, Rikiya, Ibaraki 300-2493, JP
TADANO, Takuya, Ibaraki 300-2493, JP
- (11) **3 819 465** (51) **F01D 5/14**
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY 10522, US
DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT 06002, US
QUACH, San, Southington, CT 06489, US
- (11) **3 820 625** (51) **B05B 11/00**
(72) ADAM, Fabien, 27930 Aviron, FR
- (11) **3 821 278** (51) **G01T 1/24**
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 822 445** (51) **A01K 31/02**
(72) Jost, Gerd, 04838 Doberschütz, DE
- (11) **3 825 764** (51) **G03B 21/20**
(72) NANTONG YIJIA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD., Nantong City, Jiangsu Province, CN
- (11) **3 828 048** (51) **B60W 20/10**
(72) TOKURA, Takaaki, Aichi-ken 471-8571, JP
KONO, Katsumi, Aichi-ken 471-8571, JP
YASUDA, Takeshi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 829 375** (51) **A41F 15/00**
(72) MABON, Lois Jane, Landenberg, PA 19350, US
- (11) **3 835 470** (51) **D04B 21/20**
(72) MARTIN, Daniel, L., Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **3 836 169** (51) **H01F 1/18**
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
KOSUGE, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 839 647** (51) **G04B 5/16**
(72) OBERSON, Loic, 1110 Morges, CH
- (11) **3 842 693** (51) **F23G 5/50**
(72) YOKOYAMA, Akiko, Tokyo 144-0042, JP
KAWACHI, Takahiro, Tokyo 144-0042, JP
TOMARU, Haruyuki, Tokyo 144-0042, JP
MEZAWA, Toshiyuki, Tokyo 144-0042, JP
MACHIDA, Junya, Tokyo 144-0042, JP
YANAGIHARA, Takashi, Tokyo 100-0004, JP
KOMATSU, Takayoshi, Tokyo 100-0004, JP
SASADA, Keisuke, Tokyo 100-0004, JP
ABE, Taishi, Tokyo 100-0004, JP
MOTOI, Shigetaka, Tokyo 100-0004, JP
ICHIKI, Kazuki, Tokyo 100-0004, JP
- (11) **3 843 207** (51) **H01Q 1/48**
(72) HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
UCHIMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YUDA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HASHIMOTO, Sunao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 848 405** (51) **C08J 5/24**

- (72) OOTA, Akira, Tokyo 100-8251, JP
OGASAWARA, Hayato, Tokyo 100-8251, JP
- (11) **3 848 559** (51) *F01D 25/16*
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT 06109, US
BORATGIS, Ernest, South Windsor, CT 06074, US
- (11) **3 849 828** (51) *B60G 3/14*
(72) BIFANO, Natale Cosmo, 74613 Öhringen, DE
SIAMENAU, Dzmityr, 74523 Schwäbisch Hall, DE
- (11) **3 854 174** (51) *H04W 8/00*
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
HU, Liang, San Diego, California 92130, US
LI, Jingya, 417 58 Goeteborg, SE
ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN
- (11) **3 854 318** (51) *A61B 17/072*
(72) SCHOBBER, Joshua M, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
MCCARTHY, Andrew J, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
JASEMIAN, Babak D, Rancho Santa Margarita, California 92688, US
- (11) **3 855 111** (51) *G01B 11/24*
(72) SEYLER, Tobias, 79110 Freiburg, DE
BASLER, Carl, 79280 Au, DE
ANDERS, Joachim, 79111 Freiburg, DE
BERTZ, Alexander, 79110 Freiburg, DE
- (11) **3 862 325** (51) *C02F 1/461*
(72) Lee, Yeanju, Gyeonggi-do 13423, KR
- (11) **3 867 305** (51) *C08J 9/08*
(72) GOFFIN, Anne-Lise, 7804 Rebaix, BE
GALASCO, Alberto, 28047 Oleggio NO, IT
BOULANGER, Didier, 1430 Rebecq, BE
LOPEZ GONZALEZ, Eduardo, 47011 Valladolid, ES
RODRIGUEZ PEREZ, Miguel, Angel, 47008 Valladolid, ES
SAIZ ARROYO, Cristina, 47014 Valladolid, ES
- (11) **3 867 490** (51) *E21B 17/01*
(72) JOHNSON, Austin, Houston, TX 77036, US
FRACZEK, Justin, Houston, TX 77036, US
PINKSTONE, Robert, Houston, TX 77036, US
- (11) **3 871 368** (51) *H04L 9/32*
(72) KRAUSE, Georg, Singapore 529880, SG
- (11) **3 885 914** (51) *G06F 11/20*
(72) Oghihara, Kazutaka, Kanagawa 211-8588, JP
- (11) **3 887 811** (51) *G01N 27/04*
(72) D'ORIA, Francesco, 20133 Milan, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milan, IT
ROBERTI, Lorenzo, 20126 Milan, IT
- (11) **3 888 482** (51) *A42B 3/04*
(72) HIRAMATSU, Masanori, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP
YAMADA, Manabu, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP
SATOU, Kou, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, JP
- (11) **3 888 923** (51) *B41J 3/407*
(72) WATANABE, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
- (11) **3 892 246** (51) *A61F 13/15*
(72) STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, 45202, US
TURNER, Robert Haines, Cincinnati, 45202, US
LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- GIBSON, Fredrick William, Cincinnati, 45202, US
- (11) **3 894 847** (51) *G01N 27/04*
(72) D'ORIA, Francesco, 20126 Milano, IT
CAPURSO, Martino, 20126 Milano, IT
SIMONATO, Giovanni, 20126 Milano, IT
ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano, IT
- (11) **3 898 981** (51) *C12N 15/55*
(72) TIPPER, Christopher, Novato, CA 94949, US
CLARK, Kelly Reed, Novato, CA 94949, US
WADSWORTH, Samuel, Novato, CA 94949, US
- (11) **3 909 788** (51) *B60C 11/03*
(72) HINAMI, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo-ken, Hyogo 651-0072, JP
- (11) **3 919 808** (51) *F21S 2/00*
(72) Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT
Georg, Spielberger, 6020 Innsbruck, AT
Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT
- (11) **3 931 878** (51) *H01L 51/42*
(72) Linxole AB, 583 33 Linköping, SE
- (11) **3 934 480** (51) *A46B 13/02*
(72) HUY, Gerhart P., Hamilton Square, NJ 08690, US
- (11) **3 940 716** (51) *G21C 9/004*
(72) Sassen, Felix, 68163 Mannheim, DE
Jiménez Escalante, Javier, 67227 Frankenthal (Pfalz), DE
Hartmann, Christoph Oliver, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE
- (11) **3 942 554** (51) *G11C 16/14*
(72) LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (11) **3 943 548** (51) *C08L 63/00*
(72) HE, Liexiang, Guangdong 523808, CN
ZENG, Yaode, Guangdong 523808, CN
YANG, Zhongqiang, Guangdong 523808, CN
YANG, Yu, Guangdong 523808, CN
PAN, Hualin, Guangdong 523808, CN
XU, Yongjing, Guangdong 523808, CN
- (11) **3 943 650** (51) *D02G 3/04*
(72) LIAO, Tianyi, Chadds Ford, US
LEUNG, Raymond S. P., Hong Kong, HK
- (11) **3 948 132** (51) *F28D 1/00*
(72) Novacek, Tomas, 68601 Uherske Hradiste, CZ
- (11) **3 949 593** (51) *H04W 72/04*
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
KHALIQ, Osaid, 14052 Berlin, DE
- (11) **3 950 406** (51) *B60L 15/20*
(72) ISAMI, Yoichiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
ITOU, Yoshio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
AMANO, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
IMAMURA, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
NISHIMINE, Akiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
EBUCHI, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
KODERA, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
- (11) **3 950 571** (51) *B67D 1/08*
(72) KNYAZEV, Sergey Vladimirovich, Kazan 420138, RU
- (11) **3 952 308** (51) *H04N 19/186*
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LI, Xinwei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
RAN, Qihong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 954 461** (51) *B02C 2/04*
(72) BELOTSERKOVSKY, Konstantin Evseevich, St. Petersburg, 190013, RU
- (11) **3 956 752** (51) *G06F 3/01*
(72) NEWCOMBE, Richard Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
REN, Yuheng, Menlo Park, CA 94025, US
YAN, Mingfei, Menlo Park, CA 94025, US
YAN, Yajie, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 957 964** (51) *G01J 5/02*
(72) Polten, Bernhard, Alfter, DE
- (11) **3 958 572** (51) *H04N 19/597*
(72) HAN, Jong Ki, 137-909 Seoul, KR
LEE, Jae Yung, Gyeonggi-do 427-060, KR
- (11) **3 961 793** (51) *H01M 16/00*
(72) Grigoriadis, Ioannis, 12243 Egaleo, GR
- (11) **3 962 704** (51) *B26D 7/06*
(72) HODGE, Anthony, Norwich Norfolk NR7 9BB, GB
WAKEFIELD, James, Norwich Norfolk NR7 9BB, GB
- (11) **3 962 714** (51) *B29C 64/277*
(72) BUDEL, Tristram, 2809 SG Gouda, NL
TETTEROO, Ramon Rudolf, 2548 JS Den Haag, NL
BUDEL, Chanil, 1625 EP Hoorn, NL
- (11) **3 968 440** (51) *H01M 10/6557*
(72) Novacek, Tomas, 68601 Uherske Hradiste, CZ
- (11) **3 968 441** (51) *H01M 10/6557*
(72) Novacek, Tomas, 68601 Uherske Hradiste, CZ
- (11) **3 969 261** (51) *B29C 64/165*
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela Emma, San Diego, CA 92127-1899, US
DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, CA 92127-1899, US
WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, CA 92127-1899, US
- (11) **3 969 619** (51) *C12Q 1/6883*
(72) HORNSTEIN, Eran, 7630243 Rehovot, IL
MAGEN, Iddo, 7610002 Rehovot, IL
MALASPINA, Andrea, London E1 2AT, GB
FRATTA, Pietro, London, Gower Street WC1E 6BT London, GB
YACOVZADA, Nancy-Sarah, 7610002 Rehovot, IL
- (11) **3 973 935** (51) *A61F 13/15*
(72) ADAMS, Christian, 56729 Kreuznick, DE
HEEGE, Thomas, 56761 Dungenheim, DE
- (11) **3 981 625** (51) *B60J 5/06*
(72) DERKS, Roger Gerardus Christiaan, 5922 XT Venlo, NL
VON DER STEIN Lucas, 48167 Münster, DE
HEEDEMANN Jonas, 49549 Ladbergen, DE
RAUB Niklas, 48432 Rheine, DE
- (11) **4 032 129** (51) *H01L 31/028*
(72) Habibpour, Omid, 41766 Göteborg, SE

- (11) **4 033 186** (51) **F25J 1/00**
(72) HERRON, D. Michael, PA 18051, US
BERGER, Alan D., PA 19002, US
- (11) **4 046 486** (51) **A01M 21/04**
(72) LORD, David, Birmingham, B76 1AB, GB
- (11) **4 052 448** (51) **H04L 69/326**
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid,
ES
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, SE
KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg,
DE
- (11) **4 052 739** (51) **A61M 5/142**
(72) KIM, Jesse Jaejin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13562, KR
HAN, Yongjoon, Seoul 05266, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
- (11) **4 053 375** (51) **E21B 41/00**
(72) Brattebø, Ståle, 4056 Tananger, NO
Haukelidsæter Eidesen, Bjørgulf, 4018
Stavanger, NO
- (11) **4 056 794** (51) **E05B 81/64**
(72) COUTO MAQUIEIRA Javier, Delmiro, 36157
Pontevedra, ES
VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201
Vigo, ES
GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003
Pontevedra, ES
PAMPIN AGRA, Oscar, 36205 Vigo
Pontevedra, ES
- (11) **4 061 430** (51) **A61L 2/00**
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
LUZ, Sebastian, 78576 Emmingen-
Liptingen, DE
KUTSCHER, Ramona, 78187 Geisingen, DE
JAKAB, Mariana, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **4 070 064** (51) **G01M 3/40**
(72) O'SULLIVAN, Andrew William, Brooklyn,
New York 11217, US
WOLF, Heinz, Hackettstown, New Jersey
07840, US
TRELOAR, Ross, Tuckahoe, New York
10707, US
SAHA, Sandipan, Yonkers, New York 10701,
US
- (11) **4 079 346** (51) **A61M 5/142**
(72) KIM, Seon Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13604, KR
PARK, Eun Sung, Seoul 08063, KR
HAN, Yong Joon, Seoul 05266, KR
- (11) **4 080 975** (51) **H04W 72/566**
(72) FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
- (11) **4 092 325** (51) **F23N 5/24**
(72) MUNSTERHUIS, Wim, 7751 GP Dalen, NL
BAARDA, Gerrit Jan, 7827RE Emmen
Drenthe, NL
KAMMER AHL, Andreas, 49448 Lemfoerde,
DE
PETERSMANN, Martin, 49086 Osnabrueck,
DE
QUATMANN, Anton, 49377 Vechta, DE
OLDEHUS, Ulrich, 49393 Lohne, DE
METKER, Clemens, 49186 Bad Iburg, DE
- (11) **4 092 715** (51) **H01J 37/34**
(72) MORSE, Patrick Lawrence, Tucson 85745,
US
CROWLEY, Daniel Theodore, Owatonna
55060, US
- (11) **4 096 975** (51) **B60T 11/16**
(72) CHAILLIE, Frédéric, 78125 La Boissière
Ecole, FR
GUIGNARD, Fabrice, 78960 Voisins-le-
Bretonneux, FR
- (11) **4 108 207** (51) **A61B 42/40**
(72) BARTOS, Jaroslaw, 98-300 Wielun, PL
- (11) **4 109 503** (51) **H01L 21/768**
(72) WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, OR 97148,
US
- (11) **4 110 831** (51) **C08B 37/00**
(72) ROSTAMI, Fatemeh Bakhshandeh, 2333 BD
Leiden, NL
GAULARD, Fabien Pierre Guy, 21000 Dijon,
FR
HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL
- (11) **4 112 095** (51) **A61M 5/142**
(72) KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do
10567, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
- (11) **4 112 740** (51) **C12Q 1/68**
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong, HK
CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, HK
ZHENG, Wenli, Hong Kong, HK
JIANG, Peiyong, Hong Kong, HK
LIAO, Jiawei, Hong Kong, HK
CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong, HK
- (11) **4 116 786** (51) **G05B 19/418**
(72) WENZEL, Michael J., Grafton, WI 53024, US
TURNEY, Robert D., Watertown, WI 53094,
US
DREES, Kirk H., Cedarburg, WI 53012, US
ASMUS, Matthew J., Watertown, WI 53098,
US
- (11) **4 119 638** (51) **C10L 5/44**
(72) Ganzi, Gerald, 9064 Magdalensberg, AT
Huber, Martin, 9570 Ossiach, AT
- (11) **4 123 763** (51) **H01M 4/66**
(72) HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, Aichi-ken,,
471-8571, JP
SHINDO, Yohei, Tokyo, 103-0022, JP
- (11) **4 126 580** (51) **B60K 7/00**
(72) Ketels, Adrianus Marinus Cornelius
Hendrikus, 5151 MT Drunen, NL
- (11) **4 132 402** (51) **A61B 18/12**
(72) SAMUEL, Jonathan T., Blue Ash, Ohio
45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (11) **4 138 128** (51) **H01L 25/16**
(72) Templier, François, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
Segura Puchades, Josep, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
Casset, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09,
FR
- (11) **4 138 966** (51) **A61M 16/04**
(72) VEASEY, Neil Steven, Ashford, Kent TN25
7FD, GB
WOOSNAM, Christopher John, London
SW12 8NY, GB
JEFFREY, Andrew Thomas, Romney Marsh,
Kent TN29 ORB, GB
BATEMAN, Timothy, Hythe, Kent TN29 0QD,
GB
- (11) **4 155 620** (51) **F24H 8/00**
(72) DEPTOLLA, Uwe, 49504 Lotte, DE
STURM, Christoph, 65195 Wiesbaden, DE
DEPTOLLA, Uwe, 49504 Lotte, DE
- (11) **4 169 115** (51) **H01M 50/271**
- (72) SCHNAKENBERG, Michael, 49134
Wallenhorst, DE
SCHMÜLLING, Guido, 49134 Wallenhorst,
DE
SCHALLER, Konstantin, 49134 Wallenhorst,
DE
HOLKENBRINK, Lars, 49134 Wallenhorst,
DE
- (11) **4 169 174** (51) **H04B 7/06**
(72) BAIG, Irfan, 226 42 Lund, SE
KRAKOWIAK, Karol, 224 80 Lund, SE
PATEL, Bhavinkumar, 24533
STAFFANSTORP, SE
- (11) **4 173 004** (51) **G16H 40/63**
(72) MATTHEWS, Lisa, Nicole, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
RATH-MAY, Millen, James, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
VUONG SALAMEH, My Hong, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
- (11) **4 180 783** (51) **G01K 1/08**
(72) Fortunato, Gianluca, 20153 Milano, IT
Pietroni, Michele, 20097 S. Donato, IT
Eralti, Davide, 20854 Vedano Al Lambro, IT
Tagliabue, Davide, 20037 Paderno
Dugnano, IT
Micieli, Andrea, 20052 Vignate, IT
Mornhinweg, Markus, 86911 Diessen, DE
- (11) **4 180 784** (51) **G01K 1/08**
(72) Fortunato, Gianluca, 20153 Milano, IT
Pietroni, Michele, 20097 S. Donato, IT
Eralti, Davide, 20854 Vedano Al Lambro, IT
Tagliabue, Davide, 20037 Paderno
Dugnano, IT
Micieli, Andrea, 20052 Vignate, IT
Mornhinweg, Markus, 86911 Diessen, DE
- (11) **4 183 796** (51) **C07K 14/475**
(72) CHALOUPKOVA, Radka, 56401 Zamberk, CZ
STEPANKOVA, Veronika, 68401 Slavkov u
Brna, CZ
HORACKOVA, Aneta, 69163 Velke Nemcice,
CZ
BEDNAR, David, 62500 Brno, CZ
KUTALKOVA, Katerina, 68201 Vyskov, CZ
LASKOVA, Veronika, Ivan, CZ
- (11) **4 188 073** (51) **A01G 13/06**
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*
- (11) **4 193 374** (51) **H01F 7/18**
(72) BERKOWITZ, Gary C., Centennial, Colorado
80112, US
JOHNSON, Thomas Alexander, Evergreen,
Colorado 80439, US
- (11) **4 194 026** (51) **A61M 5/142**
(72) KIM, Kiung, Incheon 21404, KR
BANG, Wonkyung, Seoul 08239, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
KIM, Seung Ha, Goyang-si, Gyeonggi-do
10243, KR
- (11) **4 194 027** (51) **A61M 5/158**
(72) KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do
10567, KR
BANG, Wonkyung, Seoul 08239, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
- (11) **4 194 029** (51) **A61M 5/168**
(72) KIM, Seung Ha, Goyang-si Gyeonggi-do
10567, KR
KIM, Kiung, Incheon 21404, KR
BANG, Wonkyung, Seoul 08239, KR
KIM, Seonhwan, Seongnam-si Gyeonggi-do

- 13604, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
KIM, Jesse Jaejin, Gyeonggi-do 13562, KR
- (11) **4 194 030** (51) **A61M 5/168**
(72) KIM, Seungha, Gyeonggi-do 10567, KR
ROH, Hyunduk, Seoul 03690, KR
KIM, Seonhwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13604, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
- (11) **4 195 236** (51) **H01J 37/34**
(72) JILEK, Mojmir, 78701 Sumperk, CZ
ZEMLICKA, Radek, 2545 Selzach, CH
LÜMKEMANN, Andreas, 3294 Büren a. A., CH
- (11) **4 209 235** (51) **A61M 5/168**
(72) BIN, Inwook, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, KR
HAN, Sangjin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15870, KR
KIM, Seungha, Goyang-si Gyeonggi-do 10567, KR
ROH, Hyunduk, Seoul 03690, KR
PARK, Dae Jong, Seoul 03943, KR
- (11) **4 209 710** (51) **F23C 10/00**
(72) Amorese, Claudio, 70033 Corato (Ba), IT
- (11) **4 211 491** (51) **G01S 7/481**
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
- (11) **4 211 872** (51) **H04L 12/40**
(72) KAUFMANN, Arne, 72555 Metzingen, DE
BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE
HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, DE
- (11) **4 211 873** (51) **H04L 12/40**
(72) KAUFMANN, Arne, 72555 Metzingen, DE
BECHTEL, Lukas, 70563 Stuttgart, DE
HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, DE
- (11) **4 216 294** (51) **H01L 41/193**
(72) PETERS, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERBEEK, Roy Gerardus Franciscus Antonius, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (11) **4 223 450** (51) **B23Q 11/10**
(72) ADAIR, David C., Indianapolis, IN 46220, US
GROSS, Frederick W., Carmel, IN 46033, US
VOLOVIC, Gregory S., Carmel, IN 46032, US
TRAICOFF, Gerald, Carmel, IN 46033, US
SZCZYPIORSKI, Nick, Fishers, IN 46037, US
HAMMER, Donald, Avon, IN 46123, US
- (11) **4 227 201** (51) **B62M 6/55**
(72) GAO, Shusan, Shanghai 200093, CN
TIAN, Gang, Shanghai 200093, CN
- (11) **4 227 828** (51) **G06F 16/958**
(72) VILCINSKAS, Eivydas, 78358 Siauliai City, LT
PETRUSKEVICIUS, Arnas, 08221 Vilnius, LT
STALIORAITIS, Giedrius, 02198 Vilnius, LT
JURAVICIUS, Martynas, 03203 Vilnius, LT
STANKEVICIUS, Rimantas, 08310 Vilnius, LT
- (11) **4 227 829** (51) **G06F 16/958**
(72) VILCINSKAS, Eivydas, 78358 Siauliai City, LT
PETRUSKEVICIUS, Arnas, 08221 Vilnius, LT
STALIORAITIS, Giedrius, 02198 Vilnius, LT
JURAVICIUS, Martynas, 03203 Vilnius, LT
STANKEVICIUS, Rimantas, 08310 Vilnius, LT
- (11) **4 227 863** (51) **G06N 10/70**
(72) KUKULSKI, Ryszard, 44-100 Gliwice, PL
PAWELA, Lukasz, 44-100 Gliwice, PL
PUCHALA, Zbigniew, 44-100 Gliwice, PL

- (11) **4 229 300** (51) **F04D 7/06**
(72) SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal, DE
- (11) **4 230 659** (51) **C08F 2/26**
(72) ERGUN ERSEN, Nur Basak, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul, TR
AKARSU DÜLGAR, Cansu, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul, TR
KARAGÖZ, Sevkı, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul, TR
MOSCATELLI, Davide, 34075 Kemerburgaz, Eyüp - Istanbul, TR
- (11) **4 233 952** (51) **A61M 16/00**
(72) PANARELLO, Adam, Bella Vista, NSW 2153, AU
- (11) **4 234 850** (51) **E05B 13/00**
(72) Rossall, Robert, Coventry, CV5 6UR, GB
Golder, Simon, Coventry, CV5 6UR, GB
- (11) **4 236 507** (51) **H04W 64/00**
(72) Ramachandran, Vignesh Raja Karuppiah, Eindhoven, NL
Garcia Morchon, Oscar, Eindhoven, NL
- (11) **4 245 450** (51) **B23K 9/04**
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (11) **4 248 392** (51) **G06Q 30/06**
(72) LETAYF, Mazen, Atlanta, Georgia 30328, US
FAIRCLOTH, John, Atlanta, Georgia 30328, US
GUPTA, Rahul, Atlanta, Georgia 30328, US
- (11) **4 249 154** (51) **B23B 31/16**
(72) MAURER, Eckhard, 88094 Oberteuringen, DE
- (11) **4 252 029** (51) **G01S 7/481**
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
- (11) **4 252 037** (51) **G01S 17/89**
(72) METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
- (11) **4 252 630** (51) **A61B 5/00**
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, California 91604, US
MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390, US
MUSTAKOS, Richard, Thousand Oaks, California 91361, US
CARCIERI, Stephen, Los Angeles, California 90026, US
- (11) **4 253 562** (51) **C12Q 1/6834**
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, 92122, US
GORPE-YASAR, Filiz, San Diego, 92122, US
KHURANA, Tarun, Kumar, San Diego, 92122, US
POPIC, Victoria, San Diego, 92122, US
JAEGER, Erich, B, San Diego, 92122, US
RONAGHI, Mostafa, San Diego, 92122, US
- (11) **4 253 720** (51) **F01C 21/02**
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg, DE
SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach, DE
SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiehl, DE
TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim, DE
HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, DE
BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen, DE
SÖHNGEN, Jonas, 35647 Waldsolms, DE
GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen, DE

I.12(12)

- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
- Date and kind of publication of the European patent application
- Date et type de la publication de la demande de brevet européen

- (11) **4 242 008** (51) **B41M 5/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 248 994** (51) **A61K 39/35**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 252 767** (51) **A61K 38/24**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 252 768** (51) **A61K 38/24**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 253 452** (51) **C08J 3/24**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 253 513** (51) **C12C 1/067**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 253 520** (51) **C12M 1/42**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 253 539** (51) **C12N 15/10**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 253 542** (51) **C12N 15/113**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 253 543** (51) **C12N 15/113**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié

I.12(14)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

- (11) **1 884 890** (51) **G06Q 10/00**
(60) 23195295.3
- (11) **2 036 057** (51) **G06Q 10/08**
(60) 23195324.1
- (11) **2 560 376** (51) **H04N 5/445**
(60) 23195259.9
- (11) **2 702 543** (51) **G06Q 20/32**
(60) 23195722.6

(11) 2 713 324 (60) 23195178.1	(51) G06Q 10/10	(11) 3 457 792 (60) 23195152.6 / 4 258 590	(51) H04J 11/00	(11) 3 673 080 (60) 23195401.7	(51) C12N 15/11
(11) 2 878 225 (60) 23196023.8	(51) A47B 13/08	(11) 3 474 822 (60) 23195544.4	(51) A61K 9/08	(11) 3 681 161 (60) 23195165.8	(51) H04N 19/52
(11) 3 036 358 (60) 23195945.3	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 484 810 (60) 20195843.6 / 3 778 471 23195238.3 23195245.8	(51) C22C 38/02	(11) 3 681 262 (60) 21196999.3 / 3 942 917 23195835.6	(51) A01D 41/12
(11) 3 063 751 (60) 23194971.0	(51) G09B 5/00	(11) 3 491 025 (60) 23195791.1	(51) C07K 16/28	(11) 3 681 479 (60) 23195939.6	(51) A61K 9/107
(11) 3 066 660 (60) 23195717.6	(51) G09G 5/00	(11) 3 509 286 (60) 23195821.6	(51) H04N 1/00	(11) 3 692 292 (60) 23195019.7	(51) F16K 31/06
(11) 3 071 642 (60) 23194883.7	(51) C08L 23/08	(11) 3 520 555 (60) 23195636.8	(51) H04W 76/20	(11) 3 692 455 (60) 23195499.1	(51) G06F 17/27
(11) 3 073 439 (60) 23195724.2	(51) G06Q 90/00	(11) 3 523 537 (60) 23195632.7	(51) F04B 35/04	(11) 3 697 018 (60) 23195153.4	(51) H04L 5/00
(11) 3 108 302 (60) 23195589.9	(51) G03F 7/20	(11) 3 526 667 (60) 23196013.9	(51) G06F 11/30	(11) 3 700 162 (60) 23195380.3	(51) H04L 9/40
(11) 3 130 113 (60) 23194185.7	(51) H04L 67/1097	(11) 3 547 588 (60) 23194992.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 701 639 (60) 22185471.4 / 4 096 113 23195887.7	(51) H04B 7/06
(11) 3 131 624 (60) 23195731.7	(51) A61B 5/053	(11) 3 556 673 (60) 23194824.1	(51) B65D 5/74	(11) 3 703 441 (60) 23195247.4	(51) H04W 40/12
(11) 3 154 424 (60) 23194807.6	(51) A61B 8/08	(11) 3 576 180 (60) 23195310.0	(51) H01M 50/211	(11) 3 706 813 (60) 23195381.1	(51) A61L 15/60
(11) 3 158 373 (60) 23195571.7	(51) G02B 6/28	(11) 3 582 877 (60) 23195260.7	(51) B01D 46/52	(11) 3 710 328 (60) 23195052.8	(51) B60W 50/04
(11) 3 205 100 (60) 23195721.8	(51) H04N 19/96	(11) 3 583 219 (60) 23195518.8	(51) C12N 15/62	(11) 3 716 817 (60) 23194872.0	(51) A47F 1/12
(11) 3 218 866 (60) 23195179.9	(51) G16H 20/10	(11) 3 583 947 (60) 23195316.7	(51) A61K 39/09	(11) 3 723 966 (60) 23195106.2	(51) B29C 65/02
(11) 3 243 650 (60) 20173192.4 / 3 747 646 23195113.8	(51) B32B 5/02	(11) 3 584 959 (60) 23195743.2	(51) H04B 10/61	(11) 3 729 822 (60) 23196064.2	(51) H04R 1/32
(11) 3 261 661 (60) 23195379.5	(51) A61K 38/24	(11) 3 586 545 (60) 23195140.1	(51) H04W 48/10	(11) 3 730 608 (60) 21175134.2 / 3 910 055 23195819.0	(51) C12N 5/0783
(11) 3 281 440 (60) 23195192.2	(51) H04W 24/10	(11) 3 595 527 (60) 23195287.0	(51) A61B 6/00	(11) 3 732 662 (60) 23195762.2	(51) G06T 19/20
(11) 3 297 649 (60) 23195508.9	(51) A61K 38/16	(11) 3 603 046 (60) 23195864.6	(51) H04N 1/60	(11) 3 734 002 (60) 23194866.2 / 4 258 312	(51) E05B 81/76
(11) 3 310 802 (60) 23195526.1	(51) C07K 14/32	(11) 3 623 349 (60) 23195027.0	(51) C03B 19/08	(11) 3 737 435 (60) 23195154.2	(51) A61M 60/178
(11) 3 322 337 (60) 23195257.3	(51) A61B 5/107	(11) 3 626 742 (60) 23194749.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 745 730 (60) 23195115.3	(51) H04N 21/436
(11) 3 364 810 (60) 23196102.0 23196104.6	(51) A43C 1/06	(11) 3 627 129 (60) 23195372.0	(51) G01N 29/06	(11) 3 748 666 (60) 23195006.4 / 4 258 314	(51) H01H 73/18
(11) 3 367 816 (60) 23195305.0	(51) A23L 2/60	(11) 3 641 232 (60) 23195925.5	(51) H04L 12/40	(11) 3 751 436 (60) 23195057.7	(51) G06F 30/12
(11) 3 372 185 (60) 23196070.9	(51) A61B 34/00	(11) 3 644 879 (60) 23195685.5	(51) A61B 17/80	(11) 3 752 999 (60) 23194339.0	(51) G08B 13/196
(11) 3 392 841 (60) 23195695.4	(51) A63F 13/25	(11) 3 646 793 (60) 23195034.6	(51) A61B 6/03	(11) 3 754 430 (60) 23195345.6	(51) G03G 21/16
(11) 3 397 597 (60) 23195051.0	(51) C03C 3/093	(11) 3 663 829 (60) 23195017.1	(51) G02B 7/02	(11) 3 761 927 (60) 23195723.4	(51) A61F 9/007
(11) 3 437 118 (60) 23195200.3	(51) G01N 27/624	(11) 3 667 985 (60) 23195114.6	(51) H04L 5/00	(11) 3 786 968 (60) 23195965.1	(51) G16H 20/17
(11) 3 449 427 (60) 23194960.3	(51) G06N 10/40	(11) 3 672 429 (60) 23195734.1	(51) A24F 47/00	(11) 3 791 192 (60) 23195250.8	(51) G01R 22/10

(11) 3 791 573 (60) 23195942.0	(51) G06V 40/16	(60) 23194764.9 / 4 257 090	23195044.5 / 4 257 376
(11) 3 791 860 (60) 23194814.2 / 4 257 149	(51) A61K 9/00	(11) 3 860 614 (60) 23195893.5	(11) 3 951 943 (60) 22216320.6 / 4 191 709 23194553.6
(11) 3 799 839 (60) 22160024.0 / 4 035 626 22160035.6 / 4 035 627 22160976.1 / 4 056 150 22164669.8 / 4 042 977 22194184.2 / 4 119 097 23166119.0 / 4 223 257 23177249.2 / 4 233 798 23177258.3 / 4 233 799 23192890.4 / 4 257 085 23194782.1 / 4 257 087	(51) A61F 2/24	(11) 3 866 397 (60) 23195436.3	(11) 3 957 090 (60) 23196053.5
(11) 3 801 380 (60) 23195921.4	(51) A61F 2/04	(11) 3 867 970 (60) 23195884.4	(11) 3 961 770 (60) 23195533.7
(11) 3 807 005 (60) 23195563.4	(51) G01N 15/14	(11) 3 870 562 (60) 23195613.7	(11) 3 971 107 (60) 23194699.7
(11) 3 810 160 (60) 23195910.7	(51) A61K 35/60	(11) 3 873 169 (60) 23195222.7	(11) 3 972 088 (60) 23196051.9
(11) 3 813 064 (60) 23195286.2	(51) G10L 19/22	(11) 3 873 495 (60) 23194645.0 / 4 257 143	(11) 3 982 236 (60) 23195534.5
(11) 3 817 974 (60) 23195284.7	(51) B63B 27/30	(11) 3 876 506 (60) 23194800.1	(11) 3 988 441 (60) 23195882.8
(11) 3 822 972 (60) 23195112.0	(51) G10L 25/48	(11) 3 883 623 (60) 23195458.7	(11) 3 988 472 (60) 23195141.9
(11) 3 825 672 (60) 23195262.3	(51) G01L 19/00	(11) 3 884 675 (60) 23196028.7	(11) 4 004 547 (60) 23194718.5
(11) 3 826 854 (60) 23195487.6	(51) B41J 2/045	(11) 3 888 058 (60) 23195206.0	(11) 4 009 595 (60) 23195448.8
(11) 3 827 928 (60) 23195968.5	(51) B25F 5/00	(11) 3 891 274 (60) 23195937.0	(11) 4 012 555 (60) 23194771.4
(11) 3 831 693 (60) 23195726.7	(51) B62B 9/10	(11) 3 891 604 (60) 23195554.3	(11) 4 013 500 (60) 23195635.0
(11) 3 834 334 (60) 23195697.0	(51) H04L 5/00	(11) 3 895 675 (60) 23195801.8	(11) 4 020 169 (60) 23195872.9
(11) 3 840 846 (60) 23195109.6	(51) A62C 3/16	(11) 3 898 196 (60) 23195411.6 / 4 257 360	(11) 4 021 539 (60) 23195364.7
(11) 3 843 940 (60) 23195398.5	(51) B23Q 7/14	(11) 3 902 404 (60) 23195814.1	(11) 4 021 959 (60) 23194476.0
(11) 3 846 810 (60) 23195738.2	(51) A61K 31/444	(11) 3 902 706 (60) 23195584.0	(11) 4 026 886 (60) 23194939.7 / 4 257 660
(11) 3 851 655 (60) 23194783.9 / 4 257 836	(51) F02C 7/277	(11) 3 908 807 (60) 23195484.3	(11) 4 042 625 (60) 23195190.6
(11) 3 852 450 (60) 23195950.3	(51) H04W 56/00	(11) 3 911 014 (60) 23195018.9	(11) 4 044 491 (60) 23195353.0
(11) 3 852 862 (60) 23195184.9	(51) A61M 25/01	(11) 3 911 233 (60) 23195850.5	(11) 4 068 287 (60) 23194700.3
(11) 3 855 836 (60) 23194991.8	(51) H04W 72/04	(11) 3 912 336 (60) 23194923.1	(11) 4 076 404 (60) 23195988.3
(11) 3 855 838 (60) 23195737.4	(51) H04W 72/21	(11) 3 912 572 (60) 23195644.2	(11) 4 084 915 (60) 23194799.5
(11) 3 856 345 (60) 23195011.4	(51) A61P 35/00	(11) 3 917 870 (60) 23195549.3	(11) 4 095 930 (60) 23195947.9
(11) 3 857 930 (60) 23195684.8	(51) H04W 4/70	(11) 3 925 529 (60) 23194779.7	(11) 4 098 272 (60) 23196038.6
(11) 3 860 521	(51) A61F 2/40	(11) 3 941 262 (60) 23194917.3	(11) 4 098 836 (60) 23195936.2
		(11) 3 942 726 (60) 23195606.1	(11) 4 138 220 (60) 23195158.3
		(11) 3 944 376 (60) 23195953.7	(11) 4 141 024 (60) 23194794.6
		(11) 3 946 983 (60) 23195041.1 23195043.7	(11) 4 142 651 (60) 23155740.6 / 4 197 496

- 23194679.9
- *not deemed to be withdrawn*
 - *pas réputée retirée*
- (11) **4 143 929** (51) **H01R 13/66**
(60) 23196067.5
- (11) **3 665 363** 05.04.2022
- (11) **4 147 654** (51) **A61B 17/64**
(60) 23195744.0
- (11) **3 908 027**
(11) **4 151 748** (51) **C12Q 1/68**
(60) 23195081.7
- *gilt als nicht zurückgenommen*
 - *not deemed to be withdrawn*
 - *pas réputée retirée*
- (11) **4 174 179** (51) **C12N 15/117**
(60) 23195786.1
- (11) **4 204 323** (51) **B65D 81/38**
(60) 23194993.4 / 4 257 862
- (11) **4 236 827** (51) **A61B 17/072**
(60) 23195686.3
- (11) **4 245 016** (51) **H04L 9/40**
(60) 23195891.9

I.12(15)

- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung
- Application number / publication number of the parent application
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale

- (11) **4 235 114** (51) **G01F 1/667**
(62) 13752815.4 / 2 888 560

I.12(17)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

- (11) **3 787 638** (51) **A61K 31/7088**
 - *kein ergänzender Recherchenbericht*
 - *no supplementary search report*
 - *pas de rapport de recherche complémentaire*

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **3 229 101** (51) **G06F 1/18**
07.07.2017

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **3 344 357**
 - *gilt als nicht zurückgenommen*

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 3/46 → (51) **A01B 63/14**

- (51) **A01B 15/02** (11) **3 854 189 B1**
A01B 17/00
- (52) **A01B 15/02; A01B 17/004**
- (25) En (26) En
(21) 20153278.5 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • AN EINEM DREHPFLUG BEFESTIGBARES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG
• TILLAGE TOOL ATTACHABLE TO A REVERSIBLE PLOUGH
• OUTIL DE TRAVAIL DU SOL POUVANT SE FIXER À UNE CHARRUE RÉVERSIBLE
- (73) Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
- (72) Bryne, Bjørn, 4340 Bryne, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A01B 17/00 → (51) **A01B 15/02**

A01B 29/04 → (51) **A01B 71/04**

A01B 33/02 → (51) **A01B 71/08**

A01B 33/08 → (51) **F16H 3/097**

A01B 39/18 → (51) **E01C 23/07**

A01B 47/00 → (51) **A01B 71/08**

- (51) **A01B 63/10** (11) **3 837 938 B1**
A01B 63/11
- (52) **A01B 63/11; A01B 63/10**
- (25) En (26) En
(21) 19218052.9 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL MACHINERY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
- (72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492

- Gamleby, SE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/108 → (51) **E02F 3/34**

- (51) **A01B 63/11** (11) **3 837 940 B1**
A01B 73/00
- (52) **A01B 63/11; A01B 73/00**
- (25) En (26) En
(21) 19218044.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL MACHINERY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
- (72) HERTZOG, Daniel, 59376 Blackstad, SE
LINDERSON, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
WALLIN, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
NILSSON, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
SVENSSON, Robert, 59095 Loftahammar, SE
NAHDIN, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/11 → (51) **A01B 63/10**

- (51) **A01B 63/14** (11) **3 850 931 B1**
A01B 3/46
A01B 67/00
- (52) **A01B 63/145; A01B 3/468;**
A01B 61/046; A01B 67/00
- (25) En (26) En
(21) 20152525.0 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
• METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL MACHINERY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
- (72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01B 63/24** (11) **4 176 701 B1**
A01B 63/26

- (52) **A01B 63/245; A01B 63/26**
- (25) De (26) De
(21) 21207109.6 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.05.2023
- (54) • VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN WENIGSTENS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSWERKZEUGES AN EINEM TRÄGER-ELEMENT
• DEVICE FOR FIXING AT LEAST ONE AGRICULTURAL IMPLEMENT TO A SUPPORT ELEMENT
• DISPOSITIF DE FIXATION D'AU MOINS UN OUTIL AGRICOLE À UN ÉLÉMENT PORTEUR
- (73) Einböck Beteiligungs-GmbH, Schatzdorf 7, 4751 Dorf an der Pram, AT
- (72) STEINBERGER, Markus, 3370 Waasen, AT
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A01B 63/26 → (51) **A01B 63/24**

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 847 879 B1**
A01B 69/008; G05D 1/0061;
A01B 69/001; G05D 2201/0201
- (25) En (26) En
(21) 20213209.8 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (30) 19.12.2019 JP 2019229521
20.12.2019 JP 2019230606
20.12.2019 JP 2019230607
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
• AGRICULTURAL MACHINE
• MACHINE AGRICOLE
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HAYASHIDA, Shogo, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, JP
UMEMOTO, Susumu, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, JP
ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, JP
YUASA, Junichi, Sakai-Shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01B 69/04** (11) **3 850 932 B1**
A01B 3/46
A01B 15/20

- (52) **A01B 69/008; A01B 3/464;**
A01B 15/20
- (25) En (26) En
(21) 20152536.7 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLUGES
• METHOD FOR CONTROLLING AN AGRICULTURAL PLOUGH
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHARRUE AGRICOLE
- (73) CNH Industrial Sweden AB, Bruksgatan 4, 590 96 Överum, SE
- (72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, SE
Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, SE
Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, SE
Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, SE
Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, SE
Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, SE
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 69/04 → (51) **A01B 79/00**

A01B 71/02 → (51) F16H 3/097		RO RS SE SI SK SM TR	Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(51) A01B 71/04 (11) 3 626 039 B1	(86) DE 2016/100505 27.10.2016	(43) 05.09.2018	(72) SAINSAARD, Hubert, 27400 Montauré, FR
A01B 29/04 F16C 23/08	(87) WO 2017/071691 2017/18 04.05.2017	(86) DE 2016/100505 27.10.2016	DE LAAT, Jeremy, 75004 Paris, FR
F16C 33/78 F16C 33/76	(30) 27.10.2015 DE 102015118354	(87) WO 2017/071691 2017/18 04.05.2017	CASTAING, Jean-Christophe, 92310 Sèvres, FR
F16C 27/06	(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINEN-RAHMEN	(30) 27.10.2015 DE 102015118354	FR
(52) A01B 71/04; A01B 29/041; F16C 19/386; F16C 23/084; F16C 27/063; F16C 33/76; F16C 2310/00	• AGRICULTURAL MACHINE FRAME	(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINEN-RAHMEN	ABRIBAT, Benoît, 77310 Saint Fargeau Ponthierry, FR
(25) De (26) De	• BÂTI D'ENGIN AGRICOLE	• AGRICULTURAL MACHINE FRAME	(74) Delenne, Marc, Rhodia Opérations Intellectual Assets Management 52 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR
(21) 19401033.6 (22) 04.09.2019	(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE	• BÂTI D'ENGIN AGRICOLE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE	(73) Lemken GmbH & Co. KG, Weseler Strasse 5, 46519 Alpen, DE	
(43) 25.03.2020	BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE	(72) GEBBEKEN, Martin, 46519 Alpen, DE	
(30) 19.09.2018 DE 102018122932	GERAATS, Marcel, 41334 Nettetäl, DE	BERGERFURTH, Dennis, 46459 Rees, DE	
(54) • LAGERANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESER LAGERANORDNUNG	GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE	GERAATS, Marcel, 41334 Nettetäl, DE	
• BEARING ARRANGEMENT AND AGRICULTURAL MACHINE WITH THIS BEARING ARRANGEMENT	LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, DE	GOTZEN, Christian, 41751 Viersen, DE	
• AGENCEMENT DE PALIER ET MACHINE AGRICOLE DOTÉE DE CET AGENCEMENT DE PALIER	PAESSENS, Christian, 47661 Issum, DE	LUKAS, Thomas, 48683 Ahaus-Wüllen, DE	
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE	WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, DE	PAESSENS, Christian, 47661 Issum, DE	
(72) Scherf, Silvio, 39444 Hecklingen OT Cochstedt, DE	VAN KANN, Andreas, 53949 Dahlem, DE	WERRIES, Dieter, 46519 Alpen, DE	
Asmuß, Stefan, 04275 Leipzig, DE	DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE	VAN KANN, Andreas, 53949 Dahlem, DE	
		DIEPERS, Clemens, 47647 Aldekerk, DE	
A01B 71/08 (11) 4 013 209 B1		(51) A01B 79/00 (11) 3 878 255 B1	A01C 7/08 → (51) A01M 7/00
A01B 47/00 A01B 33/02	A01B 69/04 B60W 40/068	A01B 69/04 B60W 40/068	A01C 15/00 → (51) A01M 7/00
A01B 49/02	B60W 50/14 E01C 19/00	B60W 50/14 E01C 19/00	(51) A01C 17/00 (11) 3 646 692 B1
(52) A01B 33/024; A01B 47/00; A01B 71/08; A01B 49/027	E02F 9/26 G01N 33/24	E02F 9/26 G01N 33/24	(52) A01C 17/005
(25) En (26) En	A01B 63/111 A01B 69/00	A01B 63/111 A01B 69/00	(25) Ja (26) En
(21) 20761077.5 (22) 11.08.2020	(52) A01B 79/005; A01B 69/008; B60W 40/068; B60W 50/14; E01C 19/004; E02F 9/261; A01B 69/001; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2520/18	(52) A01B 79/005; A01B 69/008; B60W 40/068; B60W 50/14; E01C 19/004; E02F 9/261; A01B 69/001; B60W 2520/10; B60W 2520/14; B60W 2520/16; B60W 2520/18	(21) 18824017.0 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.09.2021	(43) 15.09.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022	(30) 12.03.2020 US 202062988685 P	(30) 12.03.2020 US 202062988685 P	(43) 06.05.2020
(86) US 2020/045714 11.08.2020	(30) 30.06.2020 US 202016946629	(30) 30.06.2020 US 202016946629	(86) JP 2018/019384 18.05.2018
(87) WO 2021/030320 2021/07 18.02.2021	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBCHEIT FÜR EIN GELÄNDEFahrZEUG ZUR STEUERUNG DER LENKUNG	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER BODENUNEBCHEIT FÜR EIN GELÄNDEFahrZEUG ZUR STEUERUNG DER LENKUNG	(87) WO 2019/003711 2019/01 03.01.2019
(30) 13.08.2019 US 201916539495	• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING SURFACE ROUGHNESS OF GROUND FOR AN OFF-ROAD VEHICLE TO CONTROL STEERING	• METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING SURFACE ROUGHNESS OF GROUND FOR AN OFF-ROAD VEHICLE TO CONTROL STEERING	(30) 28.06.2017 JP 2017126724
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALANSAMMLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE DE SOL POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN POUR COMMANDER LA DIRECTION	• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE LA RUGOSITÉ D'UNE SURFACE DE SOL POUR UN VÉHICULE TOUT-TERRAIN POUR COMMANDER LA DIRECTION	(54) • STREUVORRICHTUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING MATERIAL ACCUMULATION RELATIVE TO GROUND ENGAGING TOOLS OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT	(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	• SPREADER DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE ACCUMULATION DE MATIÈRE RELATIVE À DES OUTILS DE MISE EN PRISE AVEC LE SOL D'UN ÉQUIPEMENT AGRICOLE	(72) Schleicher, Tyler D., 68163 Mannheim, DE	(72) Schleicher, Tyler D., 68163 Mannheim, DE	• DISPOSITIF D'ÉPANDAGE
(73) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US	(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, US			(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeystraat 3A, 8210 Zedelgem, BE			NAKAGAWA, Takao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
			KAWANE, Masaru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
			VAN DER MAREL, Piet Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
			(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
A01B 73/00 → (51) A01B 63/11		(51) A01C 1/06 (11) 3 148 307 B1	(51) A01C 17/00 (11) 3 646 694 B1
(51) A01B 73/04 (11) 3 367 775 B1	(52) A01C 1/06	(52) A01C 1/06	B60K 25/06 B60K 17/28
(52) A01B 73/044	(25) Fr (26) Fr	(25) Fr (26) Fr	(52) A01C 17/008; A01C 17/005; A01C 17/006; B60K 17/28; B60K 25/06; B60Y 2200/221
(25) De (26) De	(21) 15726227.0 (22) 18.05.2015	(21) 15726227.0 (22) 18.05.2015	(25) Ja (26) En
(21) 16798390.7 (22) 27.10.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18822733.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(43) 05.04.2017	(43) 05.04.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(86) FR 2015/000101 18.05.2015	(86) FR 2015/000101 18.05.2015	(43) 06.05.2020
	(87) WO 2015/181453 2015/48 03.12.2015	(87) WO 2015/181453 2015/48 03.12.2015	(86) JP 2018/019385 18.05.2018
	(30) 26.05.2014 FR 1401196	(30) 26.05.2014 FR 1401196	(87) WO 2019/003712 2019/01 03.01.2019
	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT	(30) 28.06.2017 JP 2017126726
	• METHOD FOR TREATING SEEDS	• METHOD FOR TREATING SEEDS	28.06.2017 JP 2017126724
	• PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SEMENCES	• PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SEMENCES	28.06.2017 JP 2017126725
	(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des	(73) RHODIA OPERATIONS, 9 rue des	(54) • ARBEITSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
			• WORK MANAGEMENT SYSTEM FOR A WORKING MACHINE
			• SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAVAIL POUR MACHINE DE TRAVAIL
			(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
			(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
			NAKAGAWA, Takao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
			KAWANE, Masaru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
			VAN DER MAREL, Piet Jan, 2153 LR Nieuw-Vennep, NL
			(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
			(51) A01C 17/00 (11) 3 711 469 B1

A01C 21/00
 (52) **A01C 17/001; A01C 21/00**
 (25) De (26) De
 (21) 20401017.7 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (30) 20.03.2019 DE 102019107082
 (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN DES VERSCHMUTZUNGSZUSTANDS VON SENSOREN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN STREUMASCHINE
 • METHOD FOR DETERMINING THE STATE OF CONTAMINATION OF SENSORS OF AN AGRICULTURAL SPREADING MACHINE
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'ENCRASSEMENT DE CAPTEURS D'UN ÉPANDEUR AGRICOLE
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
 (72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück, DE Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **4 026 417 B1**
 (52) **A01C 17/008**
 (25) De (26) De
 (21) 22159050.8 (22) 24.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2022
 (30) 28.01.2019 DE 102019101978
 (54) • VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT
 • METHOD FOR SPREADING GRANULAR MATERIAL
 • PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE D'UN PRODUIT D'ÉPANDAGE
 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
 (72) BÄUMKER, Herbert, 49176 Hilter, DE
 (62) 20401007.8 / 3 685 652

A01C 21/00 → (51) **A01C 17/00**

A01D 34/00 → (51) **A01M 13/00**

A01D 43/00 → (51) **A01M 13/00**

(51) **A01D 43/08** (11) **3 909 416 B1**
 (52) **A01D 43/081; A01D 43/085; A01D 43/086**
 (25) De (26) De
 (21) 21173298.7 (22) 11.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (30) 13.05.2020 DE 102020002864
 (54) • FELDHÄCKSLER MIT EINEM FÖRDERKANAL ZUM FÖRDERN VON ERNTEGUT UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN DES ERNTEGUTS
 • FORAGE HARVESTER WITH A CONVEYING CHANNEL FOR CONVEYING CROP MATERIAL AND METHOD FOR CONVEYING THE CROP MATERIAL
 • RAMASSEUSE-HACHEUSE DOTÉE D'UN CANAL DE TRANSPORT PERMETTANT DE TRANSPORTER LE PRODUIT DE LA RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DU PRODUIT DE LA RÉCOLTE
 (73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH &

Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
 (72) Langelage, Manuel, 49509 Recke, DE

A01D 46/253 → (51) **A01D 46/26**

(51) **A01D 46/26** (11) **3 788 861 B1**
 (52) **A01D 46/253**
 (54) **A01D 46/26; A01D 46/253; A01D 2046/266**
 (25) It (26) En
 (21) 20194840.3 (22) 07.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.03.2021
 (30) 09.09.2019 IT 201900003041 U
 (54) • TRAGBARE SCHLAGVORRICHTUNG ZUR ERNTE VON OLIVEN
 • PORTABLE SHAKER APPARATUS FOR HARVESTING OLIVES
 • BATTEUR PORTABLE POUR LA RÉCOLTE DES OLIVES
 (73) Active S.r.l., Via Delmoncello, 12, 26037 San Giovanni in Croce (Cremona), IT
 (72) BUOLI, Giorgio, 26040 Gussola (CR), IT
 (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

A01D 75/28 → (51) **B60G 17/016**

A01D 87/00 → (51) **E02F 3/34**

(51) **A01G 9/24** (11) **2 698 057 B1**
 (52) **A01G 9/246; Y02A 40/25**
 (25) En (26) En
 (21) 13184198.3 (22) 30.07.2007
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 19.02.2014
 (30) 29.06.2006 US 817755 P
 28.06.2007 US 824159
 (54) • Treibhaus und Zwangstreibhausklima-kontrollsystem und Verfahren
 • Greenhouse and forced greenhouse climate control system and method
 • Serre et procédé et système de régulation climatique forcée d'une serre
 (73) Houweling Intellectual Properties, Inc., 1048 Beechwood Street, Camarillo, CA 93010, US
 (72) Houweling, Casey, Delta, British Columbia V4L 2N7, CA
 Cummings, Peter, Delta, British Columbia V4M 1C8, CA
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
 (62) 07810937.8 / 2 031 957

(51) **A01G 9/24** (11) **3 772 897 B1**
 (52) **A01G 9/246; Y02A 40/25**
 (25) NI (26) En
 (21) 19721142.8 (22) 09.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) IB 2019/052897 09.04.2019
 (87) WO 2019/197980 2019/42 17.10.2019
 (30) 13.04.2018 BE 201805253
 (54) • WACHSRAUM FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT
 • GROWING SPACE FOR VERTICAL FARMING
 • ESPACE DE CULTURE POUR L'AGRICULTURE VERTICALE

(73) Etablissements Franz Colruyt NV, Edingensesteenweg 196, 1500 Halle, BE
 (72) BAERT, Kris, 1500 Halle, BE
 VOOREND, Wannes, 1500 Halle, BE
 VAN VAERENBERGH, Geert, 1500 Halle, BE
 VERMEIREN, Frederic, 1500 Halle, BE
 SCHEPPERMANS, Eve, 1500 Halle, BE
 ROELS, Sarah, 1500 Halle, BE
 WILLEMYNS, Karel, 1500 Halle, BE
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01G 9/24 → (51) **F21S 2/00**

A01G 20/47 → (51) **F04D 29/58**

(51) **A01G 25/16** (11) **3 639 653 B1**
 (52) **A01G 25/167; A01G 25/165**
 (25) En (26) En
 (21) 19212137.4 (22) 08.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (54) • INTELLIGENTE BEWÄSSERUNGSPUMPE
 • INTELLIGENT WATERING PUMP
 • POMPE D'ARROSAGE INTELLIGENTE
 (73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
 (72) Gungl, Johannes, 89079 Ulm, DE Soor, Florian, 89312 Günzburg, DE Schabel, Thomas, 88483 Burgrieden, DE Link, Jürgen, 89079 Ulm, DE
 Schwarz, Wolfgang, 01099 Dresden, DE
 (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
 (62) 16715521.7 / 3 439 459

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/113**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/113**

A01H 5/10 → (51) **C12N 9/12**

(51) **A01K 1/00** (11) **3 395 166 B1**
B01D 53/74 F24F 12/00
B01D 21/24 F24F 7/06
F24F 11/00 B01D 21/00
 (52) **A01K 1/0082; B01D 47/06; B01D 53/78; F24F 7/06; F24F 8/117; F24F 8/133; F24F 11/0001; F24F 12/001; B01D 2247/04; B01D 2247/08; B01D 2247/12; B01D 2247/14; B01D 2252/103; B01D 2257/90; F24F 8/10; Y02A 40/70; Y02A 40/76; Y02A 50/20; Y02B 30/56; Y02P 60/12; Y02P 60/50; Y02P 70/10**
 (25) NI (26) En
 (21) 18168636.1 (22) 20.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.10.2018
 (30) 26.04.2017 NL 2018784
 23.11.2017 NL 2019965
 (54) • LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON TIEREN IN EINEM VIEHSTALL
 • AIR TREATMENT UNIT, AS WELL AS A METHOD FOR BREEDING ANIMALS IN A CATTLE SHED
 • UNITÉ DE TRAITEMENT DE L'AIR, AINSI QU'UN PROCÉDÉ POUR L'ÉLEVAGE D'ANIMAUX DANS UN ABRI POUR BÉTAIL
 (73) Van de Ven Beheer B.V., Meerheide 5, 5521 DZ Eersel, NL
 (72) Van Wagenberg, Antonius Victor, 5551 AB

Valkenswaard, NL
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria,
Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart
54, 5674 CC Nuenen, NL

A01K 1/00 → (51) **A01K 67/033**

(51) **A01K 5/00** (11) **3 345 475 B1**
(52) **A01K 5/004; A01K 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305003.8 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 05.01.2017 FR 1750089
(54) • **MISCHBEHÄLTER MIT SEITENENTLADE-
VORRICHTUNG**
• **MIXING WAGON WITH LATERAL UNLOAD-
ING DEVICE**
• **MÉLANGEUSE AVEC UN DISPOSITIF DE
DÉCHARGEMENT LATÉRAL**
(73) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquère,
85260 La Copechagnière, FR
(72) SORIN, Benoît, 44116 Vieilleveigne, FR
MIGNON, Florent, 85250 Saint-Andre-
Goule-d'Oie, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

A01K 7/00 → (51) **G10L 25/48**

(51) **A01K 13/00** (11) **2 967 001 B1**
A01L 5/00 **A01L 1/00**
A01L 3/00
(52) **A01L 3/00; A01K 13/007**
(25) En (26) En
(21) 14765745.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) AU 2014/000249 13.03.2014
(87) WO 2014/138790 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 AU 2013900903
(54) • **PFERDEHUFSCHUH**
• **EQUINE HOOF BOOT**
• **BOTTE POUR SABOT DE CHEVAL**
(73) Scootboot Pty Ltd, 60 Heywards Road,
Koonya, Tasmania 7187, AU
(72) MACDONALD, David Duncan, Koonya,
Tasmania 7187, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A01K 27/00** (11) **3 968 810 B1**
A44C 5/20 **B68B 1/02**
B68B 1/04 **B68B 5/00**
(52) **B68B 1/04; A01K 27/006; A44C 5/20;**
B68B 1/02; B68B 5/00; A44D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 20740189.4 (22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) DE 2020/100427 15.05.2020
(87) WO 2020/233746 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 202019102820 U
(54) • **ZAUM-STIRNBAND**
• **BRIDLE HEADBAND**
• **FRONTAL DE BRIDE**
(73) Magic Tack Holding UG
(Haftungsbeschränkt), Küferstraße 17,
67551 Worms, DE
(72) REICHERT, David, 67551 Worms, DE
(74) Beyer, Carsten, BEYER.PRO Patent

Kaiserring 48, 68161 Mannheim, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 67/033**

A01K 61/13 → (51) **A22C 25/12**

A01K 61/95 → (51) **A22C 25/12**

(51) **A01K 67/027** (11) **3 174 987 B1**
A61K 31/7105 **C07K 14/72**
C12N 15/113 **G01N 33/50**
C07K 14/705 **A61P 37/08**
(52) **C12N 15/1138; A01K 67/0276;**
A61K 31/7105; A61P 37/08;
C07K 14/705; C07K 14/723;
G01N 33/5008; A01K 2217/075;
A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A01K 2267/0381; A01K 2267/0393;
C12N 2310/14; G01N 2800/24
(25) En (26) En
(21) 15827888.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) US 2015/043116 31.07.2015
(87) WO 2016/019246 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 US 201462032350 P
(54) • **MRGPRX2/MRGPRB2-EXPRIMERENDER
ZELLBASIERTER TEST FÜR DEN NACH-
WEIS VON PSEUDOALLERGISCHEM ARZ-
NEIMITTELREAKTIONEN UND ZUR IDENTI-
FIZIERUNG VON BLOCKERN ZUR VERHIN-
DERUNG VON NEBENWIRKUNGEN**
• **MRGPRX2/MRGPRB2 EXPRESSING CELL
BASED ASSAY TO DETECT PSEUDO-ALLER-
GIC DRUG REACTIONS AND TO IDENTIFY
BLOCKERS TO PREVENT THE ADVERSE RE-
ACTIONS**
• **ANALYSE FONDÉE SUR DES CELLULES EX-
PRIMANT MRGPRX2/MRGPRB2 POUR DÉ-
TECTER DES RÉACTIONS PSEUDO-ALLER-
GIQUES À UN MÉDICAMENT ET IDENTI-
FIER DES ANTAGONISTES POUR EMPÊ-
CHER L'APPARITION D'EFFETS INDÉSIR-
ABLES**
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street Technology Ventures Clark
106, Baltimore, MD 21218, US
(72) DONG, Xinzhong, Clarksville, MD 21029, US
MCNEIL, Benjamin, Washington, DC 20009,
US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **A01K 67/033** (11) **3 657 940 B1**
A01K 29/00 **A01K 1/00**

(52) **A01K 67/033; A01K 1/0047;**
A01K 29/005
(25) En (26) En
(21) 18768968.2 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) NL 2018/050510 23.07.2018
(87) WO 2019/022596 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 NL 2019344
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLIMARE-
GELUNG EINES INSEKTENZUCHTKLIMA-
BEREICHES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-
LING THE CLIMATE OF AN INSECT REAR-
ING CLIMATE AREA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMAN-
DER LE CLIMAT D'UNE ZONE CLIMATIQUE
D'ÉLEVAGE D'INSECTES**
(73) Ynsect NL B.V., Harderwijkkerweg 141,

3852AB Ermelo, NL
(72) CALIS, Johannes Ignatius Maria, 3853 PK
Ermelo, NL
DAM, Robbert, 8014 AZ Zwolle, NL
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de
la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,
FR

(51) **A01K 67/033** (11) **4 061 126 B1**
(52) **A01K 67/033**

(25) En (26) En
(21) 20807398.1 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082583 18.11.2020
(87) WO 2021/099416 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912887
(54) • **EIERLEGEVORRICHTUNG FÜR FLIEGEN**
• **EGG LAYING DEVICE FOR FLIES**
• **DISPOSITIF DE PONTE POUR MOUCHES**
(73) La Compagnie des Insectes Industries, 1 bis
rue les Armières, 77700 Bailly
Romainvilliers, FR
(72) ROCHE-BRUYN, Anne-Sophie Marie
Dominique Thibault, 75012 Paris, FR
ROBERT, Jean-Charles Camille Bernard,
86410 Diennes, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **A01K 67/033** (11) **4 093 193 B1**
(52) **A01K 67/033**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21700019.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) IB 2021/050073 06.01.2021
(87) WO 2021/148894 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 FR 2000550
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHA-
BUNG VON SCHALEN FÜR DIE INSEKTEN-
PRODUKTION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING
INSECT PRODUCTION TRAYS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANUTEN-
TION DE BACS DE PRODUCTION D'IN-
SECTES**
(73) Invers, Champ de la Croix, 63720 Saint-
Ignat, FR
(72) CREPIEUX, Sébastien, 63720 Saint-Ignat, FR
TOURNIER, Ludovic, 63720 Saint-Ignat, FR
QUITTARD, David, 63720 Saint-Ignat, FR
CAILLOUX, Stéphanie, 63720 Saint-Ignat, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des
Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

A01L 1/00 → (51) **A01K 13/00**

A01L 3/00 → (51) **A01K 13/00**

A01L 5/00 → (51) **A01K 13/00**

A01M 1/02 → (51) **A01M 13/00**

(51) **A01M 1/04** (11) **3 700 336 B1**
(52) **A01M 1/04**

(25) En (26) En
(21) 18801043.3 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058199 22.10.2018
(87) WO 2019/082051 2019/18 02.05.2019

- (30) 23.10.2017 GB 201717415
(54) • *INSEKTENFALLE*
• *AN INSECT TRAP*
• *PIÈGE POUR LES INSECTES*
- (73) Pelsis Limited, Sterling House, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, GB
- (72) KAYE, Mathew Varghese, Brierley Hill West Midlands DY5 1UT, GB
BAPTISTA, Carl, Brierley Hill West Midlands DY5 1UT, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- A01M 1/04** → (51) **A01M 13/00**
-
- A01M 1/06** → (51) **A01M 13/00**
-
- A01M 1/08** → (51) **A01M 13/00**
-
- A01M 1/20** → (51) **A01M 13/00**
-
- A01M 1/22** → (51) **A01M 13/00**
-
- A01M 5/04** → (51) **A01M 13/00**
-
- A01M 5/08** → (51) **A01M 13/00**
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 482 632 B1**
(52) **A01M 7/0089**
(25) De (26) De
(21) 18401087.4 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(30) 09.11.2017 DE 102017126222
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER SPRITZFLÜSSIGKEIT*
• *METHOD FOR APPLICATION OF A LIQUID TO BE SPRAYED*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN FLUIDE DE PULVÉRISATION*
- (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW, DE
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **3 868 204 B1**
A01C 7/08 **A01C 15/00**
(52) **A01C 7/082; A01C 15/003; A01M 7/0085; A01C 15/006**
(25) De (26) De
(21) 20159066.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN-KOMBINATION*
• *AGRICULTURAL MACHINE COMBINATION*
• *COMBINAISON DE MACHINES AGRICOLES*
- (73) Kverneland Group Soest GmbH, Coesterweg 42, 59494 Soest, DE
(72) NEUMANN, Björn, 4353 Klepp Stasjon, NO
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A01M 13/00** (11) **3 701 793 B1**
A01M 5/04 **A01D 34/00**
A01D 43/00 **A01M 1/02**
A01M 1/04 **A01M 1/06**
A01M 1/08 **A01M 1/20**
A01M 1/22 **A01M 5/08**
A01M 29/10 **A01M 29/18**
G05D 1/02 **G06Q 10/0631**
G06Q 50/02 **A01D 101/00**
- (52) **A01M 5/04; A01D 34/008; A01D 43/00; A01M 1/023; A01M 1/04; A01M 1/06; A01M 1/08; A01M 1/2027; A01M 1/2061; A01M 1/2077; A01M 1/223; A01M 5/08; A01M 29/10; A01M 29/18; G05D 1/0274; G05D 1/0278; G06Q 10/06315; G06Q 50/02; G05D 2201/0208**
- (25) Zh (26) En
(21) 18870024.9 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/112499 29.10.2018
(87) WO 2019/080943 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711022031
(54) • *SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG, LADE-STATION, AUTOMATISCHES ARBEITSSY-STEM UND VORRICHTUNG ZUR INSEK-TENHEMMUNG*
• *SELF-MOVING APPARATUS, CHARGING STATION, AUTOMATIC WORKING SYSTEM AND INSECT INHIBITION DEVICE*
• *APPAREIL AUTOMOTEUR, STATION DE CHARGE, SYSTÈME DE TRAVAIL AUTOMA-TIQUE ET DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'INSECTES*
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) DUNCAN, Thomas Ellis, Charlotte North Carolina 28216, US
GE, An, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- A01M 29/10** → (51) **A01M 13/00**
-
- A01M 29/18** → (51) **A01M 13/00**
-
- (51) **A01N 1/02** (11) **3 351 100 B1**
(52) **A01N 1/02; A01N 1/0263; A01N 1/0268; A01N 1/0278**
(25) En (26) En
(21) 18151806.9 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (43) 25.07.2018
(30) 20.06.2006 US 814982 P
(54) • *GERÄT ZUR KRYOKONSERVIERUNG*
• *CRYOPRESERVATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRYOCONSERVATION*
- (73) Woods, Erik John, 1855 N. Talbott Street, Indianapolis, IN 46202, US
Critser, John K., 4580 Ravens Ridge Drive, Columbia, MO 65201, US
(72) Woods, Erik John, Indianapolis, IN 46202, US
Critser, John K., Columbia, MO 65201, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (62) 07812200.9 / 2 038 402
-
- A01N 25/10** → (51) **A01N 33/12**
-
- (51) **A01N 25/28** (11) **3 478 063 B1**
A01N 53/00 **A01P 7/04**
(52) **A01N 25/28; A01N 53/00**
(25) En (26) En
(21) 17732136.1 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065541 23.06.2017
(87) WO 2018/001895 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 GB 201611467
(54) • *MIKROKAPSELN ZUR VERKAPSELUNG VON LAMBDA-CYHALOTHRIN*
• *MICROCAPSULES ENCAPSULATING LAMB-DA-CYHALOTHRIN*
• *MICROCAPSULES ENCAPSULANT DE LA LAMBDA-CYHALOTHRINE*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) EDLY, Kal, Greensboro North Carolina 27409, US
COTTLE, Matthew, Robert, Greensboro North Carolina 27409, US
(74) SYNGENTA IP, WRO B8-Z1-30 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (51) **A01N 33/12** (11) **2 950 647 B1**
A01N 25/10 **A01P 1/00**
C07C 217/50 **C08K 5/00**
C08K 5/19 **C09D 5/02**
(52) **C09D 5/14; A01N 25/10; A01N 33/12; C07C 217/50; C08K 5/0058; C08K 5/19; Y10T 428/31551**
(25) En (26) En
(21) 14704545.4 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051970 31.01.2014
(87) WO 2014/118350 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 EP 13153682
06.03.2013 EP 13158039
(54) • *SELBSTDESINFIZIERENDE OBERFLÄCHEN*
• *SELF-DISINFECTING SURFACES*
• *SURFACES AUTODÉSINFECTANTES*
- (73) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) HOSSEIN, Mahmood, 3991 PK Houten, NL
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- A01N 43/36** → (51) **A01N 59/20**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 59/20**
-
- A01N 43/40** → (51) **C07D 213/71**
-
- A01N 43/50** → (51) **C07D 213/71**
-
- A01N 43/54** → (51) **C07D 213/71**
-
- A01N 43/56** → (51) **C07D 213/71**
-
- A01N 43/58** → (51) **C07D 213/71**
-
- A01N 43/653** → (51) **C07D 213/71**
-
- A01N 53/00** → (51) **A01N 25/28**
-
- A01N 55/02** → (51) **A01N 59/20**
-
- A01N 57/20** → (51) **C08G 65/28**
-
- A01N 59/16** → (51) **A01N 59/20**
-
- (51) **A01N 59/20** (11) **3 291 678 B1**
A01N 59/16 **A01N 43/40**
A01N 55/02 **A01N 43/36**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
C09D 5/16 **C09D 5/14**
(52) **A01N 59/20; A01N 59/16; C09D 5/14; C09D 5/1618; C09D 5/1625**
(25) En (26) En

- (21) 16724190.0 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) US 2016/030341 02.05.2016
(87) WO 2016/179058 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562157117 P
26.06.2015 US 201562185317 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE MATERIALIEN MIT
SYNERGISTISCHER WIRKSAMKEIT*
• *ANTIMICROBIAL MATERIALS EXHIBITING
SYNERGISTIC EFFICACY*
• *MATIÈRES ANTIMICROBIENNES PRÉSEN-
TANT UNE EFFICACITÉ SYNERGIQUE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) LAHIRI, Joydeep, Painted Post, New York
14870, US
LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga, Pennsylvania
16946, US
VERRIER, Florence Christine Monique,
Corning, New York 14830, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A01N 63/20** (11) **3 631 019 B1**
C12N 1/14 **C12N 1/04**
C12N 1/20
(52) **C12N 1/20; A01N 63/20; C12N 1/04;**
C12N 1/14

- (25) En (26) En
(21) 18769872.5 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/034381 24.05.2018
(87) WO 2018/218016 2018/48 29.11.2018
(30) 26.05.2017 US 201762511434 P
(54) • *STABILE INOKULATIONSZUSAMMENSET-
ZUNGEN MIT PARAFFINÖLEN/WACHSEN*
• *STABLE INOCULANT COMPOSITIONS
COMPRISING PARAFFIN OILS/WAXES*
• *COMPOSITIONS D'INOCULUMS STABLES
COMPRENANT DES HUILES/CIRES DE PA-
RAFFINE*
(73) Novozymes BioAG A/S, Krogsheojvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
(72) CLARY, Dan, Wake Forest, North Carolina
27587, US
DOUGHAN, Ben, Salem, Virginia 24153, US
(74) NZ EPO Representatives, Krogsheojvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/20**

A01P 3/00 → (51) **A01N 59/20**

A01P 3/00 → (51) **A61K 31/513**

A01P 7/00 → (51) **C07D 213/71**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/28**

A01P 7/04 → (51) **C07D 213/71**

- (51) **A21B 1/26** (11) **3 720 284 B1**
A21B 1/48 **A21B 2/00**
H05B 6/64 **H05B 6/78**
H05B 6/70
(52) **H05B 6/6473; H05B 6/6432;**
H05B 6/701; H05B 6/782
(25) En (26) En
(21) 18885985.4 (22) 07.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) US 2018/064447 07.12.2018
(87) WO 2019/113429 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 US 201762596324 P
06.12.2018 US 201816212300
(54) • *ÖFEN MIT METALLBÄNDERN UND MI-
KROWELLENAUSLÖSUNGSBOXANORD-
NUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON NAH-
RUNGSMITTELN*
• *OVENS WITH METALLIC BELTS AND MI-
CROWAVE LAUNCH BOX ASSEMBLIES FOR
PROCESSING FOOD PRODUCTS*
• *FOURS À BANDES MÉTALLIQUES ET EN-
SEMBLES ENCEINTES D'ÉMISSION DE MI-
CRO-ONDES DESTINÉS À LA TRANSFOR-
MATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(73) Alkar-RapidPak, Inc., 932 Development
Drive, Lodi, WI 53555, US
(72) EKE, Kenneth, Ian, Franklin TN 37069, US
EKE, Graham, Christopher, Franklin TN
37064, US
CONOHAN, Dennis, Cross Plains WI 53528,
US
KJORLIE, Paul, Deforest WI 53532, US
SONNTAG, Tom, Lodi WI 53555, US
CAMPBELL, Greg, Pynette WI 53955, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO

A21B 1/48 → (51) **A21B 1/26**

A21B 2/00 → (51) **A21B 1/26**

- (51) **A21C 3/02** (11) **3 753 413 B1**
(52) **A21C 3/022**
(25) En (26) En
(21) 19181608.1 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABLEGEN VON TEIG*
• *DEVICE FOR DEPOSITING DOUGH*
• *DISPOSITIF DE DÉPÔT DE PÂTE*
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC
Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus
Antonius, 1251 BG Laren, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

- (51) **A21C 9/04** (11) **3 831 207 B1**
(52) **A21C 9/04**
(25) En (26) En
(21) 19213261.1 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSEHEN VON
TEIGPRODUKTEN MIT EINEM GARNIE-
RUNGSMATERIAL*
• *DEVICE FOR PROVIDING DOUGH PROD-
UCTS WITH A TOPPING MATERIAL*
• *DISPOSITIF POUR FOURNIR DES PRO-
DUITS À BASE DE PÂTE AVEC UN MATÉ-
RIAU DE NAPPAGE*
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC
Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus
Antonius, 4104 BC Culemborg, NL
(74) IP Maison, Sportweg 6, 2751 ER
Moerkapelle, NL

- (51) **A21D 6/00** (11) **3 443 127 B1**

- A21D 8/04** **C12N 1/18**
C12R 1/865
(52) **A21D 8/047; A21D 6/001;**
C12N 1/185; C12R 2001/865;
Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 17725340.8 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/000419 12.04.2017
(87) WO 2017/178879 2017/42 19.10.2017
(30) 12.04.2016 EP 16164933
04.11.2016 EP 16197393
(54) • *FROSTRESISTENTE HEFE UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *FREEZE-RESISTANT YEAST AND USES
THEREOF*
• *LEVURES RÉSISTANT AU FROID ET LEURS
UTILISATIONS*
(73) NextFerm Technologies Ltd., 2 Hayetzira
Street P.O. Box 513, 2066728 Yokneam Illit,
IL
(72) COHEN, Tzafra, 3452718 Haifa, IL
GENDELMAN, Moran, 2018300 Misgav, IL
KHUTORIAN, Marina, 3286201 Neshet, IL
MOR, Sivan, 3951227 Tirat Carmel, IL
SHEMESH, Paz, 1426105 Tiberias, IL
LIFSHITZ MEDVED, Yael, 3094206 Zikhron
Yaakov, IL
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

A21D 8/00 → (51) **A21D 8/04**

- (51) **A21D 8/04** (11) **3 982 737 B1**
A23L 33/00 **A23L 33/135**
A21D 8/00
(52) **A21D 8/045; A21D 10/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20742335.1 (22) 13.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) FR 2020/051017 13.06.2020
(87) WO 2020/249917 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 FR 1906343
(54) • *SCHNEIDBARER LEBENDER TREIBMITTEL-
BLOCK*
• *CUTTABLE LIVE LEAVEN BLOCK*
• *BLOC DE LEVAIN VIVANT DÉCOUPABLE*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne
Marcel, 75001 Paris, FR
(72) BRYCKAERT, Emilie, 59118 WAMBRECHIES,
FR
DELCHAMBRE, Florence, 59890 QUESNOY-
SUR-DEULE, FR
SEMERIA, Pauline, 22400 Lamballe-Armor,
FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A21D 8/04 → (51) **A21D 6/00**

A21D 13/41 → (51) **A21D 15/00**

- (51) **A21D 15/00** (11) **3 281 528 B1**
A21D 13/41
(52) **A21D 13/41; A21D 15/00**
(25) En (26) En
(21) 17184859.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 09.08.2016 IT 201600083694
(54) • *ESSFERTIG GEBACKENE PIZZA, DIE BEI RAUMTEMPERATUR LAGERBAR IST, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *READY-TO-EAT BAKED PIZZA WHICH CAN BE STORED AT ROOM TEMPERATURE AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PIZZA CUIITE PRETE A CONSOMMER POUVANT ETRE STOCKEE A TEMPERATURE AMBIANTE ET SON PROCEDURE DE PRODUCTION*
- (73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova, 166, 43100 Parma, IT
(72) BUTTINI, Roberto, 43123 Parma, IT
RUGGERI, Alessandro, 75015 Paris, FR
RIBOLDI, Giancarlo, 43058 Sorbolo (PR), IT
FERRARI, Corrado, 43122 Parma, IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A22C 25/08 → (51) **A22C 25/12**

- (51) **A22C 25/12** (11) **3 664 602 B1**
A01K 61/95 **A22C 25/08**
A01K 61/13
- (52) **A22C 25/08; A01K 61/13;**
A01K 61/95; A22C 25/12; G01N 33/12;
Y02A 40/81
- (25) En (26) En
(21) 18768989.8 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
ME
TN
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/045353 06.08.2018
(87) WO 2019/032443 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201762541917 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG LEBENDIGER FISCHER*
• *LIVE FISH PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT DE POISSONS VIVANTS*
- (73) Pharmaq AS, Skogmo Industriområde Industrivegen 50, 7863 Overhalla, NO
(72) PETTERSEN, Jørn Ståle, 7863 Overhalla, NO
ODDØY, Remy Kristian, 7863 Overhalla, NO
MOFLAG, Johan Odd, 7863 Overhalla, NO
LANGSETH, Steffen, 7863 Overhalla, NO
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis UK Limited First Floor, Birchwood Building Springfield Drive, Leatherhead, Surrey KT22 7LP, GB

- (51) **A23B 4/00** (11) **3 501 288 B1**
A23B 4/023 **A23B 4/06**
B65B 25/06
- (52) **A23B 4/002; A23B 4/0056;**
A23B 4/023; A23B 4/064; A23B 4/18;
B65B 25/062; A23V 2002/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18210568.4 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(30) 19.12.2017 FR 1762473
(54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN VON ROHEM FISCH FÜR DEN TRANSPORT UND SEINE ENDGÜLTIGE VERPACKUNG*
• *METHOD FOR PACKAGING RAW FISH, FOR TRANSPORT AND ITS FINAL PACKAGING*

- *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE POISSON CRU, EN VUE DE SON TRANSPORT ET DE SON CONDITIONNEMENT FINAL*
- (73) BOLTON FOOD, 11 Avenue Dubonnet, 92407 Courbevoie Cedex, FR
(72) CAILLAUD, Lionel, 44410 HERBIGNAC, FR
LE GARS, Nicolas, 29170 Fouesnant, FR
ASSARA, Guillaume, 29300 TREMEVEN, FR
LELIEPAULT, Amandine, 29720 PLONEOUR LANVERN, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A23B 4/023 → (51) **A23B 4/00**

A23B 4/06 → (51) **A23B 4/00**

A23B 7/148 → (51) **A23L 3/3418**

A23B 7/155 → (51) **A23L 2/02**

A23C 9/12 → (51) **C12N 1/20**

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/20**

- (51) **A23C 9/20** (11) **3 496 543 B1**
A23C 9/13 **A23C 19/05**
- (52) **A23C 9/1307; A23C 9/1422;**
A23C 9/1427; A23C 9/1512;
A23C 19/053; A23L 33/40;
A23C 2210/202; A23C 2210/206;
A23C 2210/252; A23C 2260/05;
A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 17749477.0 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070116 08.08.2017
(87) WO 2018/029216 2018/07 15.02.2018
(30) 08.08.2016 PCT/EP2016/068911
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BABY-MILCHPRODUKTE SOWIE MILCHPRODUKTE*
• *PROCESS FOR PRODUCING INFANT FORMULA PRODUCTS AND DAIRY PRODUCTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS DE FORMULES INFANTILES ET DE PRODUITS LAITIERS*
- (73) Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) DAVID, Franck, 62217 Beaurains, FR
QUEGUINER, Claire, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
SCHMITT, Laurent, 91430 Igny, FR
HOLS, Gerrit, 3584 CT Utrecht, NL
TOBIN, John, 3584 CT Utrecht, NL
MOONEN, Raoul Charles Johan, 3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23C 13/00 → (51) **A23L 29/256**

A23C 19/05 → (51) **A23C 9/20**

A23D 9/00 → (51) **A61K 31/215**

A23D 9/04 → (51) **C11B 3/12**

- (51) **A23G 1/00** (11) **3 873 224 B1**
A23G 1/54 **A23G 3/54**
A23G 3/34
- (52) **A23G 1/54; A23G 1/0076;**
A23G 1/0079; A23G 3/0029;

- A23G 3/54**
(25) En (26) En
(21) 19794939.9 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078731 22.10.2019
(87) WO 2020/088992 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 GB 201817896
(54) • *KONFEKTHÜLLEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CONFECTIONERY SHELLS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *COQUES DE CONFISERIE ET PROCÉDÉ POUR LES FABRIQUER*
- (73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH, Chollerstrasse 4, 6300 Zug, CH
(72) CHILVER, Ian, Bournville Lane Bournville B30 2LU, GB
SEYLLER, Milena, 28217 Bremen, DE
RAPP, Jean-Philippe, 28217 Bremen, DE
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **A23G 1/48** (11) **3 768 093 B1**

A23G 1/54 **A23G 3/48**

A23G 3/54 **A23G 4/06**

A23G 4/20 **A23G 9/42**

(52) **A23G 1/48; A23G 1/54; A23G 3/48;**

A23G 3/54; A23G 4/068; A23G 4/20;

A23G 9/42; A23G 9/48

- (25) En (26) En
(21) 19714085.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/022796 18.03.2019
(87) WO 2019/182994 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201862644936 P
(54) • *KONFEKTPRODUKTE MIT INTENSIVER ANFANGSKÜHLUNG UND ERHÖHTER STABILITÄT IN EINER UMGEBUNG MIT HOHER LUFTFEUCHTIGKEIT*
• *CONFECTIONERY PRODUCTS WITH INTENSE INITIAL COOLING AND EXTENDED STABILITY AT A HIGH HUMIDITY ENVIRONMENT*
• *PRODUITS DE CONFISERIE À RAFRAÎCHISSEMENT INITIAL INTENSE ET STABILITÉ PROLONGÉE DANS UN ENVIRONNEMENT À HUMIDITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) TIAN, Minmin, Chicago, Illinois 60642, US
CASTRO, Armando J., Chicago, Illinois 60642, US
DOWD, Eric J., Chicago, Illinois 60642, US
ZHAO, Rachel, Chicago, Illinois 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/00**

A23G 1/54 → (51) **A23G 1/48**

A23G 3/02 → (51) **A23G 3/34**

(51) **A23G 3/32** (11) **3 682 742 B1**

(52) **A23G 3/32**

- (25) En (26) En
(21) 20154843.5 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(30) 14.08.2015 EP 15181089
(54) • ALLULOSE CARAMEL
• ALLULOSE CARAMEL
• CARAMEL À L'ALLULOSE
- (73) SAVANNA Ingredients GmbH, Dürener Str. 67, 50189 Elsdorf, DE
(72) DEGENHARDT, Andreas Georg, 50374 Erftstadt, DE
KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, DE
KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 16756987.0 / 3 334 286
-
- (51) **A23G 3/34** (11) **3 244 749 B1**
A23G 3/02 **A23G 3/36**
A23G 3/42 **A23G 3/44**
A23G 3/50
- (52) **A23G 3/0242; A23G 3/0021;**
A23G 3/36; A23G 3/42; A23G 3/44;
A23G 3/50; B33Y 80/00;
A23P 2020/253
- (25) De (26) De
(21) 16700707.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050585 13.01.2016
(87) WO 2016/113318 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DE 102015000088
21.08.2015 DE 102015010791
24.08.2015 DE 102015010823
- (54) • WEICHBONBONHERSTELLUNG MITTELS
ADDITIVEM VERFAHREN MIT EINER DÜSE
• PRODUCTION OF SOFT CONFECTIONERY
BY MEANS OF ADDITIVE PROCESS WITH A
NOZZLE
• PRODUCTION D'UN BONBON MOU PAR
UN PROCÉDÉ ADDITIF À L'AIDE D'UN GI-
CLEUR
- (73) Rem3dy Health Limited, 30 Floodgate Street, Birmingham, West Midlands B5 5SL, GB
(72) AYDIN, Bülent, 46399 Bocholt, DE
FASSIN, Bastian, 46446 Emmerich, DE
OSSENBRINK, Dirk, 47533 Kleve, DE
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- A23G 3/34** → (51) **A23G 1/00**
-
- A23G 3/34** → (51) **A23G 4/06**
-
- A23G 3/36** → (51) **A23G 3/34**
-
- A23G 3/42** → (51) **A23G 3/34**
-
- A23G 3/44** → (51) **A23G 3/34**
-
- A23G 3/48** → (51) **A23G 1/48**
-
- A23G 3/50** → (51) **A23G 3/34**
-
- A23G 3/54** → (51) **A23G 1/00**
-
- A23G 3/54** → (51) **A23G 1/48**
-
- A23G 4/02** → (51) **A23G 4/06**
-
- A23G 4/04** → (51) **A23G 4/06**
-
- (51) **A23G 4/06** (11) **3 850 950 B1**
A23G 3/34 **A23G 4/02**
A23G 4/04 **A23G 4/18**
- (52) **A23G 3/34; A23G 4/025; A23G 4/04;**
A23G 4/18
- (25) En (26) En
(21) 21153712.1 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 05.06.2017 US 201762515255 P
17.08.2017 US 201762546698 P
- (54) • KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CHEWING GUM COMPOSITIONS AND
METHODS OF MAKING THEREOF
• COMPOSITIONS DE CHEWING-GUM ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS
- (73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) SENGUPTA, Tapashi, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
RAJAGOPAL, Suraksha, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
WONG, Simman, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
MODAK, Bhairavi, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
JANI, Bharat, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
HIRT, William, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
YANG, Hanqing, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
TERREZZA, Helen, East Hanover, NJ New Jersey 07936, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 18733476.8 / 3 634 143
-
- A23G 4/06** → (51) **A23G 1/48**
-
- A23G 4/06** → (51) **A23G 4/12**
-
- (51) **A23G 4/12** (11) **3 386 314 B1**
A23G 4/06
- (52) **A23G 4/064; A23G 4/06; A23G 4/068;**
A23G 4/12
- (25) En (26) En
(21) 16874062.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) US 2016/066206 12.12.2016
(87) WO 2017/100784 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266503 P
- (54) • FARBANZEIGENDE FORMULIERUNGEN
• COLOR INDICATING FORMULATIONS
• FORMULATIONS À INDICATEUR DE COU-
LEUR
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) RAMIREZ, Lilian, Chicago IL 60642, US
MARTIN, Penny, Chicago IL 60642, US
TIAN, Minmin, Chicago IL 60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- A23G 4/18** → (51) **A23G 4/06**
-
- A23G 4/20** → (51) **A23G 1/48**
-
- A23G 9/42** → (51) **A23G 1/48**
-
- A23G 9/48** → (51) **A23G 1/48**
-
- (51) **A23J 3/14** (11) **3 973 787 B1**
A23J 3/22 **A23L 33/185**
- (52) **A23J 3/14; A23J 3/227; A23L 33/185;**
A23V 2250/548
- (25) En (26) En
(21) 20306081.9 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
PFLANZENBASIERTEM FLEISCHANALOG
• PROCESS FOR PREPARING PLANT-BASED
MEAT ANALOGUE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ANA-
LOGUES DE VIANDE À BASE DE PLANTES
- (73) Les Nouveaux Fermiers, 50, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
(72) LEGAY, Guillaume, 91640 Fontenay-Lès-Briis, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 003 047 B1**
A23J 3/16 **A23J 3/18**
A23J 3/22 **A23J 3/26**
- (52) **A23J 3/16; A23J 3/14; A23J 3/18;**
A23J 3/227; A23J 3/26
- (25) En (26) En
(21) 20743653.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070286 17.07.2020
(87) WO 2021/018632 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962880881 P
- (54) • GEFORMTES FLEISCHANALOGES PRO-
DUKT
• FORMED MEAT ANALOGUE PRODUCT
• PRODUIT ANALOGUE DE VIANDE FORMÉ
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) GADDIPATI, Sanyasi, BEACHWOOD, Ohio 44122, US
SHAMAILA, Mawele, 78224 SINGEN, DE
(74) Györfy, Béla, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **A23J 3/14** (11) **4 048 089 B1**
A23L 33/115 **A23J 3/22**
A23L 33/185
- (52) **A23J 3/14; A23J 3/227; A23L 33/115;**
A23L 33/185; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 20792429.1 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079469 20.10.2020
(87) WO 2021/078722 2021/17 29.04.2021
(30) 21.10.2019 EP 19204338
21.10.2019 EP 19204323
21.10.2019 EP 19204353
21.10.2019 EP 19204310
- (54) • HACKFLEISCHANALOG
• MINCED MEAT ANALOGUE
• ANALOGUE DE VIANDE HACHÉE
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) BOM, Paul, 4824 AV Breda, NL
MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, NL
FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 6708 WH Wageningen, NL
KOPPERT, Remco, Johannes, 6708 WH Wageningen, NL
HOOS, Peter, Boudewijn, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever Patent

Group, Bronland 14 6708 WH Wageningen, NL	(72) GABILLET, Hervé, 56120 Lanouee, FR	(86) EP 2021/062736 12.05.2021
A23J 3/16 → (51) A23J 3/14	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(87) WO 2021/229005 2021/46 18.11.2021
A23J 3/18 → (51) A23J 3/14	A23K 40/30 → (51) A23K 40/20	(30) 13.05.2020 EP 20174379
A23J 3/22 → (51) A23J 3/14	A23K 50/10 → (51) A23K 20/111	(54) • AUS ERBSEN GEWONNENER AROMASTOFF • PEA-DERIVED FLAVOURING MATERIAL • MATÉRIAU AROMATISANT DÉRIVÉ DE POIS
A23J 3/26 → (51) A23J 3/14	A23K 50/40 → (51) A23K 40/20	(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(51) A23K 20/111 (11) 4 096 428 B1 A23K 20/137 A23K 50/10 A61K 31/48	(51) A23L 2/02 (11) 3 864 965 B1 A23B 7/155 A23L 2/84 B65D 81/20 C12G 1/022 A23L 3/18	(72) BATENBURG, Amir Maximiliaan, 3141 JP Maassluis, NL
(52) A23K 20/111; A23K 20/137; A23K 50/10; A61K 9/0041; A61K 31/48; A61K 47/14; A61K 47/20	(52) C12G 1/0203; A23L 2/02; A23L 2/84; A23L 3/18	(72) BOUKAMP, Martina, 49824 Emlichheim, DE
(25) En (26) En (21) 21702016.3 (22) 26.01.2021	(25) Fr (26) Fr (21) 21156323.4 (22) 10.02.2021	(72) CAMBEEN, Alphonsus Henricus Leonardus, 6708 WH Wageningen, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BOUWERS, Jantje, 49824 Emlichheim, DE
	(43) 18.08.2021	(74) WOLL, Karl Ludwig Wendelin, 49824 Emlichheim, DE
	(30) 11.02.2020 FR 2001328	(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
	(54) • VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS, INSBESONDERE AUF DER GRUNDLAGE VON BEEREN • METHOD AND DEVICE FOR THE PREPARATION OF A FOOD PRODUCT, IN PARTICULAR MADE FROM BERRIES • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE, NOTAMMENT À BASE DE BAIES	
MA (43) 07.12.2022	(73) Pera-Pellenc S.A., Avenue d'Agde, 34510 Florensac, FR	(51) A23L 29/256 (11) 4 099 845 B1 A23C 13/00 A23P 20/10 A23P 30/25
(86) EP 2021/051766 26.01.2021	(72) FAVAREL, Jean-Luc, 81800 RABASTENS, FR	(52) A23L 29/256; A23P 20/105; A23P 30/25
(87) WO 2021/151897 2021/31 05.08.2021	(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR	(25) Fr (26) Fr (21) 22700759.8 (22) 11.01.2022
(30) 27.01.2020 EP 20305066		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VETERINÄRMEDIZINISCHE ANTI-PROLAKTIN-ZUSAMMENSETZUNG FÜR WIEDERKÄUER ZUR INTRAMAMMÄREN VERABREICHUNG • VETERINARY ANTI-PROLACTIN COMPOSITION FOR RUMINANTS USED BY INTRAMAMMARY ADMINISTRATION • COMPOSITION ANTI-PROLACTINE VÉTÉRINAIRE POUR RUMINANTS UTILISÉE PAR ADMINISTRATION INTRAMAMMAIRE		(43) 14.12.2022
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR		(86) EP 2022/050462 11.01.2022
(72) BERTAIM, Thierry, 33500 LIBOURNE, FR		(87) WO 2022/171372 2022/33 18.08.2022
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR		(30) 09.02.2021 FR 2101223
	A23L 2/84 → (51) A23L 2/02	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WURSTTEIGBESCHICHTUNGSGELS MIT EINER HOCHDRUCKBEHANDLUNG • METHOD FOR PREPARING A SAUSAGE BATTER COATING GEL COMPRISING A HIGH-PRESSURE TREATMENT • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GEL D'ENROBAGE DE MÊLÉE DE SAUCISSE COMPRENANT UN TRAITEMENT À HAUTE PRESSION
	A23L 3/18 → (51) A23L 2/02	(73) Sonjal, Parc d'activité du Bois de Teillay, 35150 Brie, FR
A23K 20/137 → (51) A23K 20/111	(51) A23L 3/3418 (11) 3 673 746 B1 A23B 7/148 B65B 31/04 B65D 81/18 B65D 81/20	(72) TANGUY, Alain, 35150 JANZE, FR
(51) A23K 40/20 (11) 3 487 313 B1 A23K 40/30 A23K 50/40 A61K 9/00	(52) A23B 7/148; A23L 3/3418	(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR
(52) A23K 40/20; A23K 20/00; A23K 40/30; A23K 50/42; A61K 9/06; A61K 9/1652; A61K 47/10; A23V 2002/00	(25) En (26) En (21) 18215922.8 (22) 30.12.2018	
(25) Fr (26) Fr (21) 17706553.9 (22) 20.01.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.07.2020	
(43) 29.05.2019	(54) • SYSTEME FÜR AKTIVE GESTEUERTE ATMOSPHÄRE • ACTIVE CONTROLLED ATMOSPHERE SYSTEMS • SYSTÈMES ACTIFS D'ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE	
(86) FR 2017/050121 20.01.2017	(73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US	
(87) WO 2018/015620 2018/04 25.01.2018	(72) STAVOVA, Petra, 26601 Beroun, CZ	
(30) 19.07.2016 FR 1656867	ZITA, Jirí, 67906 Jedovnice, CZ	
(54) • TRÄGER ZUR ORALEN VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS AN EIN TIER, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG, UND DESSEN VERWENDUNGEN • DELIVERY VEHICLE FOR THE ORAL ADMINISTRATION OF AN ACTIVE TO AN ANIMAL, PROCESS FOR ITS PREPARATION AND ITS USES • SUPPORT POUR L'ABSORPTION ORALE D'UNE SUBSTANCE ACTIVE PAR DES ANIMAUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS	VUJIK, Martin, 14300 Praha, CZ	
(73) Galewpet, ZA de la Hoyeux, 22600 Loudeac, FR	KOLDA, Michal, 15000 Prague, CZ	
	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
	(51) A23L 27/23 (11) 4 149 283 B1	
	(52) A23L 27/23; A23L 27/235	
	(25) En (26) En (21) 21724698.2 (22) 12.05.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 22.03.2023	
		A23L 33/00 → (51) A21D 8/04
		A23L 33/00 → (51) G01N 33/06
	(51) A23L 33/105 (11) 3 858 156 B1 A23L 33/135 A23L 33/155 A23L 33/16 A23L 33/175 A61K 31/122 A61K 31/198 A61K 31/375 A61K 31/4188 A61K 31/4415 A61K 31/455 A61K 31/495 A61K 31/51 A61K 31/519 A61K 31/592 A61K 31/714 A61K 33/04 A61K 33/34 A61K 35/745 A61K 35/747	
	(52) A23L 33/13; A23L 33/105; A23L 33/135; A23L 33/15; A23L 33/155; A23L 33/16; A23L 33/175; A61K 31/122; A61K 31/198; A61K 31/375; A61K 31/4188; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/495; A61K 31/51; A61K 31/519; A61K 31/592; A61K 31/714; A61K 33/04; A61K 33/06; A61K 33/30;	

- A61K 33/34; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61K 36/185;
A61K 36/28; A61K 36/45; A61K 36/53;
A61K 36/9066; A61K 36/9068;
A61P 43/00; A61K 2035/115**
- (25) De (26) De
(21) 21154348.3 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 DE 202020100539 U
- (54) • 2-PHASEN-PRÄPARAT FÜR REISEN
• 2-PHASE PREPARATION FOR TRAVEL
• PRÉPARATION BIPHASIQUE POUR VOYAGES
- (73) Humanicon GmbH, Falkenried 88, 20251 Hamburg, DE
- (72) Bamberger, Christoph Marcus, 20149 Hamburg, DE
- (74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE

A23L 33/115 → (51) **A23J 3/14**

A23L 33/115 → (51) **A61K 31/215**

A23L 33/12 → (51) **A61K 31/215**

A23L 33/135 → (51) **A21D 8/04**

A23L 33/135 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/155 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/16 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/175 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/185 → (51) **A23J 3/14**

A23N 4/14 → (51) **A23N 15/04**

- (51) **A23N 15/04** (11) **4 009 814 B1**
B26D 3/26 **A23N 4/14**
- (52) **A23N 15/04; A23N 4/14; B26D 1/09;**
B26D 2001/0066
- (25) It (26) En
(21) 20754031.1 (22) 02.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057305 02.08.2020
(87) WO 2021/024147 2021/06 11.02.2021
(80) 05.08.2019 IT 201900014079
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIRNENZUFÜHRUNG FÜR MEHRSPUR-VERARBEITUNG
• PEAR FEEDING METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-LANE PROCESSING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION EN POIRES POUR TRAITEMENT À VOIES MULTIPLES
- (73) Crescenzo, Biagio, Via San Gregorio VII, n. 1, 84125 Salerno (SA), IT
- (72) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A23P 20/10 → (51) **A23L 29/256**

- (51) **A23P 20/12** (11) **3 727 040 B1**
A23P 20/13
- (52) **A23P 20/12; A23P 20/13**
- (25) En (26) En
(21) 18842667.0 (22) 20.12.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) NL 2018/050861 20.12.2018
(87) WO 2019/125157 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 NL 2020164
- (54) • BESCHICHTUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT EINEM TEILCHENFÖRMIGEN BESCHICHTUNGSMATERIAL
• COATING OF FOOD PRODUCTS WITH A PARTICULATE COATING MATERIAL
• ENROBAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AU MOYEN D'UNE MATIÈRE D'ENROBAGE PARTICULAIRE
- (73) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (72) TUBIC, Tihomir, 5831 LD Boxmeer, NL
MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5754 HW Deurne, NL
BOUWMAN, Stephanus Andreas, 6545 KJ Nijmegen, NL
DEKKER, Thomas Willem, 6524 NN Nijmegen, NL
- (74) Wolterink, Isabelle, Exter Polak & Charlouis B.V. (EP&C) P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23P 20/13 → (51) **A23P 20/12**

A23P 30/25 → (51) **A23L 29/256**

A24B 3/14 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24B 13/00** (11) **3 826 477 B1**
A24B 15/10 **A24B 15/30**
A61K 9/00 **A61K 31/465**
- (52) **A61K 9/009; A24B 13/00;**
A24B 15/10; A24B 15/14; A24B 15/30;
A24B 15/302; A24B 15/385;
A61K 9/006; A61K 31/465; A61K 47/26;
A61K 9/145; A61K 9/146
- (25) En (26) En
(21) 20758113.3 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) DK 2020/050162 05.06.2020
(87) WO 2020/244724 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 DK PA201900698
30.09.2019 DK PA201970610
30.09.2019 DK PA201970612
30.09.2019 DK PA201970611
- (54) • BEUTELPRODUKT MIT FLÜSSIGER AROMAZUSAMMENSETZUNG
• POUCHED PRODUCT WITH LIQUID FLAVOR COMPOSITION
• PRODUIT EN SACHET AVEC COMPOSITION D'ARÔME LIQUIDE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst, DK
BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst, DK
NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst, DK
NEERGAARD, Jesper, 6200 Aabenraa, DK
JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry, DK
- (74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24B 13/00** (11) **4 061 155 B1**

(52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/285; A24B 15/30

- (25) En (26) En
(21) 20807773.5 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/082884 20.11.2020
(87) WO 2021/099571 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 EP 19210423
- (54) • ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATERIAL MIT NIKOTINPARTIKELN
• AN ORAL POUCHED NICOTINE PRODUCT INCLUDING A FILLING MATERIAL COMPRISING NICOTINE PARTICLES
• PRODUIT DE NICOTINE EN SACHET ORAL COMPORTANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE COMPRENANT DES PARTICULES DE NICOTINE
- (73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) KINDVALL, Mårten, 415 24 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (60) 22184313.9 / 4 115 746

A24B 15/10 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/14 → (51) **A24D 1/20**

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A24C 5/34** (11) **3 239 696 B1**
G01N 21/89 **G07C 3/14**
G01N 21/952 **G01N 21/95**
G01N 21/898 **B65B 19/28**
B65B 19/22 **B65B 19/30**
- (52) **G01N 21/8901; A24C 5/3412;**
B65B 19/28; B65B 19/30;
G01N 21/898; G01N 21/95;
G01N 21/952; G07C 3/143
- (25) De (26) De
(21) 17000651.4 (22) 18.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 DE 102016005173
- (54) • VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON ZIGARETTEN ODER ZIGARETTENPACKUNGEN
• METHOD FOR TESTING CIGARETTE PACKS OR CIGARETTES
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CIGARETTES OU D'EMBALLAGES DE CIGARETTES
- (73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
- (72) Linck, Christian, 27283 Verden, DE
- (74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

A24D 1/02 → (51) **A24D 1/20**

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24D 1/20** (11) **3 905 903 B1**
A24D 1/02 **A24D 1/04**
A24B 15/14 **A24B 3/14**
- (52) **A24D 3/061; A24D 1/02; A24D 1/20**
- (25) En (26) En
(21) 20849316.3 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) KR 2020/010145 31.07.2020
(87) WO 2021/025391 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 KR 20190096912
- (54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT THERMISCH LEITFÄHIGER UMHÜLLUNG

- AEROSOL GENERATING ARTICLE INCLUDING THERMALLY CONDUCTIVE WRAPPER
 - ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE ENVELOPPE THERMOCONDUCTRICE
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
- (72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, KR
KIM, Young Joong, Daejeon 34061, KR
PARK, In Su, Seoul 07529, KR
LEE, John Tae, Daejeon 34118, KR
JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, KR
JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/00** (11) **4 076 048 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/00**
- (52) **A24F 40/42**; A24F 40/20;
A61M 11/005; A61M 11/042;
A61M 15/0023; A61M 15/0028;
A61M 15/06; A61M 2205/02;
A61M 2205/3653; A61M 2205/8206;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 20829898.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086488 16.12.2020
(87) WO 2021/122791 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217723
- (54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER BARRIERE
• AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING A BARRIERE
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE BARRIÈRE
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel, CH
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/48**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 40/42** (11) **3 432 960 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06
- (52) **A61M 15/06**; **A24F 40/42**;
A61M 11/042; **A61M 15/002**;
A61M 15/0021; A24F 40/10;
A24F 40/485; A61M 2016/0021;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3653; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 17714520.8 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) GB 2017/050789 21.03.2017
(87) WO 2017/163052 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 GB 201605100
21.07.2016 GB 201612684
- (54) • DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
• VAPOUR PROVISION SYSTEM
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE VAPEUR
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) NETTENSTROM, Matthew Joel, London

- WC2R 3LA, GB
LEADLEY, David, London WC2R 3LA, GB
SCHENNUM, Steven Michael, London WC2R 3LA, GB
OTIABA, Kenny, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 23191768.3

A24F 40/42 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 023 090 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/70**
H05B 3/02 **H05B 3/04**
H05B 3/10 **H05B 3/14**
H05B 3/42
- (52) **H05B 3/42**; **A24F 40/46**; **A24F 40/70**;
H05B 3/04; **H05B 3/14**; A24F 40/20;
H05B 2203/021; H05B 2203/022
- (25) Zh (26) En
(21) 20863659.7 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/109895 18.08.2020
(87) WO 2021/047357 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910867477
- (54) • HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
• HEATING APPARATUS FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN
- (72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
CHENG, Zhenqian, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/46** (11) **4 118 986 B1**
A24F 40/48 **H05B 3/42**
H05B 3/46 **A24F 40/10**

- (52) **A24F 40/46**; **H05B 3/42**; **H05B 3/46**;
A24F 40/10; H05B 2203/021
- (25) Zh (26) En
(21) 21933566.8 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(86) CN 2021/083623 29.03.2021
(87) WO 2022/204880 2022/40 06.10.2022
- (54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGSSHEIZLEMENT MIT VERSCHIEDENEN ERWÄRMUNGSEFFekten AN VERSCHIEDENEN TEILEN UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
• HEATING MEMBER OF ATOMIZING DEVICE WITH DIFFERENT HEATING EFFECTS AT DIFFERENT PORTIONS AND ATOMIZING DEVICE

- ÉLÉMENT CHAUFFANT D'APPAREIL D'ATOMISATION AYANT DIFFÉRENTS EFFETS DE CHAUFFAGE AU NIVEAU DE DIFFÉRENTES PARTIES ET APPAREIL D'ATOMISATION
- (73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Room 101, Building C1-2, Tongfuyou Dongying Industrial Park, Xinhua Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (72) WANG, Xiaodie, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **A24F 40/48** (11) **3 840 599 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A61M 11/04 **G01F 11/02**
G16H 20/13

- (52) **A24F 40/485**; **A24F 40/10**;
A24F 40/48; **A61M 11/041**;
A61M 15/0065; **A61M 15/06**;
G01F 11/025; A61M 2202/0468;
A61M 2205/14; A61M 2205/6018
- (25) En (26) En
(21) 19851878.9 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/046951 16.08.2019
(87) WO 2020/041151 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862721699 P
14.08.2019 US 201916541062
- (54) • KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG IN EINEM KARTUSCHENSYSTEM MIT DIFFUSOR
• CARTRIDGE AND METHOD FOR VAPORIZING IN A CARTRIDGE SYSTEM WITH DIFFUSER
• CARTOUCHE ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE CARTOUCHE DE VAPORISATION À DIFFUSEUR
- (73) Gofire, Inc., 955 Broadway, Denver, Colorado 80203, US
- (72) WOODBINE, John Jesse, Lafayette, Colorado 80026, US
KEENAN, Joseph Francis, Superior, Colorado 80027, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/46**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/48**

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 987 960 B1**
A24F 40/53; A24F 40/10; A24F 40/65
- (25) Zh (26) En
(21) 20857869.0 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) CN 2020/108081 10.08.2020
(87) WO 2021/036766 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910818331
- (54) • ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT NFC-FÄLSCHUNGSSCHUTZ UND ENTSPRECHENDE FÄLSCHUNGSSCHUTZMETHODE
• ELECTRONIC CIGARETTE HAVING NFC ANTI-COUNTERFEITING CODE AND ANTI-COUNTERFEITING METHOD THEREOF
• CIGARETTE ÉLECTRONIQUE À CODE ANTI-CONTREFAÇON NFC ET SON PROCÉDÉ ANTI-CONTREFAÇON
- (73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited,

- 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology
Huizhou Limited Dayawan E&T
Development Zone, Huizhou, Guangdong
516000, CN
- (72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
ZHANG, Xiyong, Shenzhen, Guangdong
518104, CN
- (74) Meyer, Thorsten Meyer
Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/46**

- (51) **A24F 42/20** (11) **2 542 285 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A61M 15/08
- (52) **A61M 15/06; A24F 42/20;**
A61M 15/0003; A61M 15/08;
A61M 2209/045; Y10T 29/49872
- (25) En (26) En
(21) 11750219.5 (22) 04.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.01.2013
(86) DK 2011/050067 04.03.2011
(87) WO 2011/107104 2011/36 09.09.2011
(30) 31.05.2010 DK 201070227
04.03.2010 DK 201070084
- (54) • **INHALATOR**
• **AN INHALATOR**
• **INHALATEUR**
- (73) LK Investment ApS, Humlehaven 2, 3050
Humblebæk, DK
- (72) KNUDSEN, Carsten, Leonhard, 3730 Neksø,
DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A41B 1/18 → (51) **A45F 3/00****A41B 9/16** → (51) **A41D 31/18****A41D 1/00** → (51) **A41D 13/12****A41D 3/08** → (51) **A45F 3/00**

- (51) **A41D 13/00** (11) **3 925 470 B1**
A41D 27/20 **B65D 81/03**
B65D 81/20 **B65D 33/25**
- (52) **A41D 13/0012; A41D 27/201;**
B65D 33/2508; B65D 81/03;
B65D 81/2038
- (25) En (26) En
(21) 21187664.4 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 04.05.2018 US 201862667098 P
- (54) • **VAKUUMBEUTEL FÜR SPORTLER**
• **VACUUM POUCH FOR ATHLETICS**
• **SACHET POUR EMBALLAGE SOUS VIDE**
POUR LE SPORT
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) COOPER, Aaron, Beaverton, US
ORAND, Austin, Beaverton, US
PANIAN, Nadia M., Beaverton, US
WILLIAMS, Peter P. II, Beaverton, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 19724022.9 / 3 787 430

A41D 13/002 → (51) **A41D 13/12**

- (51) **A41D 13/12** (11) **3 338 573 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A41D 1/00 **A61B 5/25**
- (52) **A41D 1/0005; A61B 5/25;**
A61N 1/0452; A61N 1/0484;
A61N 1/36003
- (25) Zh (26) En
(21) 16867504.9 (22) 10.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) CN 2016/000124 10.03.2016
(87) WO 2017/088275 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 CN 201510815900
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
TRAININGSBEKLEIDUNG FÜR DEN EMS-
EINSATZ
• **METHOD OF MANUFACTURING TRAIN-**
ING GARMENTS FOR USE IN EMS
• **PROCEDE DE FABRICATION DE VETE-**
MENTS D'ENTRAINEMENT A UTILISER EN
EMS
- (73) Zhejiang Revformula Health Tech Co., Ltd,
Fengcheng Village Jishigang Town Haishu
District, Ningbo, Zhejiang 315171, CN
- (72) DONG, Qing, Ningbo Zhejiang 315171, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A41D 13/12** (11) **3 840 602 B1**
A41D 13/002 **A42B 1/048**
A42B 3/04 **A42B 3/22**
A42B 3/28

(52) **A41D 13/1218; A41D 13/0025;**
A42B 1/048; A42B 3/044; A42B 3/225;
A42B 3/286

- (25) En (26) En
(21) 19780006.3 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) IB 2019/057128 23.08.2019
(87) WO 2020/039405 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722583 P
- (54) • **PERSONENSCHUTZ- UND BELÜFTUNGS-**
SYSTEM
• **PERSONAL PROTECTION AND VENTILA-**
TION SYSTEM
• **SYSTÈME DE PROTECTION ET DE VENTILA-**
TION PERSONNELLES
- (73) O&M Halyard, Inc., 9120 Lockwood
Boulevard, Mechanicsville, VA 23116, US
- (72) LIN, Brian E., Mechanicsville, Virginia
23116, US
JOSEPH, Dennis, Mechanicsville, Virginia
23116, US
POTNIS, Prasad S., Mechanicsville, Virginia
23116, US
COLLINS, Brian M., Mechanicsville, Virginia
23116, US
MITHANI, Namita A., Mechanicsville,
Virginia 23116, US
JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville, Virginia
23116, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A41D 27/12 → (51) **A45F 3/00**

- (51) **A41D 27/20** (11) **3 809 900 B1**
A41F 9/00 **A44B 11/00**
A44B 11/26
- (52) **A41F 9/002; A41D 27/205;**

A44B 11/005; A44B 11/006;**A41D 2500/30; A44B 11/266**

- (25) En (26) En
(21) 19821388.6 (22) 22.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/062724 22.11.2019
(87) WO 2020/146054 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 US 201962789132 P
- (54) • **WEARABLE-ARTIKEL UND HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-ARTI-
KEL
• **WEARABLE ARTICLE AND METHOD OF**
MANUFACTURING A WEARABLE ARTICLE
• **ARTICLE À PORTER ET PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION D'ARTICLE À PORTER
- (73) All Star C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) HULLEGIE, Eric, Boston, Massachusetts
02114, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A41D 27/20 → (51) **A41D 13/00****A41D 27/20** → (51) **A45F 3/00**

- (51) **A41D 27/24** (11) **3 826 499 B1**
A41D 31/00
- (52) **A41D 27/245; A41D 31/065;**
A41D 31/102; A41D 31/02
- (25) De (26) De
(21) 19742565.5 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069386 18.07.2019
(87) WO 2020/020745 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 CH 9032018
- (54) • **TEXTILES LAGENKONSTRUKT**
• **TEXTILE LAYER CONSTRUCT**
• **STRUCTURE TEXTILE EN COUCHES**
- (73) Mammut Sports Group AG, Birren 5, 5703
Seon, CH
- (72) STROHMEIER, Josef, 5604 Hendschiken, CH
- (74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027
Zürich, CH

(51) **A41D 27/28** (11) **3 970 544 B1**
A41D 31/14

(52) **A41D 27/285; A41D 31/145;**
A41D 2600/102

(25) De (26) De
(21) 21195105.8 (22) 06.09.2021

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

(43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 DE 102020211591

(54) • **BELÜFTUNGSSYSTEM**
• **VENTILATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AÉRATION**

- (73) Stadler Holding KG, Am Gewerbepark 7,
94501 Aidenbach, DE
- (72) STADLER, Hans Jürgen, 94501 Aidenbach,
DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

A41D 31/00 → (51) **A41D 27/24****A41D 31/14** → (51) **A41D 27/28**

(51) A41D 31/18 (11) 4 072 365 B1 A41B 9/16 A41F 15/00	(72) SZELA, Alexander, J., Santa Cruz CA 95062, US	A43B 13/12 → (51) A43B 1/02
(52) A41D 31/185; A41B 9/16; A41F 15/00; A41B 2400/82; A41D 2400/82	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	A43B 13/12 → (51) A43B 13/18
(25) En (26) En (21) 20838150.9 (22) 11.12.2020	A42B 3/22 → (51) A41D 13/12	(51) A43B 13/18 (11) 3 729 988 B1 B29D 35/00 B29D 35/12 B29D 35/14 B29C 44/04 B29C 44/12 B29C 44/34 B29C 44/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A42B 3/28 → (51) A41D 13/12	(52) A43B 13/187; B29C 67/205; B29D 35/0063; B29D 35/128; B29D 35/142; B29D 35/148
(43) 19.10.2022	A42B 3/28 → (51) A42B 3/06	(25) En (26) En (21) 20169850.3 (22) 28.01.2014
(86) GB 2020/053193 11.12.2020	(51) A43B 1/00 (11) 3 958 701 B1 A43B 17/08 A43B 17/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2021/116708 2021/24 17.06.2021	(52) A43B 17/08; A43B 1/0009; A43B 1/0045; A43B 17/10	(43) 28.10.2020 (30) 13.02.2013 DE 102013002519
(30) 12.12.2019 GB 201918270	(25) De (26) De (21) 21742821.8 (22) 13.07.2021	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLSTERUNGSELEMENTEN FÜR SPORT- KLEIDUNG • METHODS FOR MANUFACTURING CUSH- IONING ELEMENTS FOR SPORTS APPAREL • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE REMBOURRAGE POUR CHAUSSURES OU VÊTEMENTS DE SPORT
(54) • DEHNBARER TEXTILARTIKEL • STRETCHABLE TEXTILE ARTICLE • ARTICLE TEXTILE ÉTIRABLE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(73) Stretchline Intellectual Properties Limited, Wilsthorpe Road, Long Eaton Nottingham NG10 3JW, GB	(43) 02.03.2022 (86) EP 2021/069434 13.07.2021 (87) WO 2021/260234 2021/52 30.12.2021 (30) 14.07.2020 DE 102020118545	(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE MANZ, Gerd Rainer, 91097 Oberreichenbach, DE WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg, DE FREEMAN, Warren, Guangzhou, 510095, CN
(72) WEERAWANSA, L. A. D. Krishan Chaminda, Mawatha Columbo 00800, LK DE ALWIS, A. Nalantha Priyaranga, Keselwatta Panadura 12550, LK	(54) • INNENSOHLE MIT BELÜFTUNGSFUNKTI- ON UND EIN DAMIT AUSGERÜSTETER SCHUH • INSOLE WITH VENTILATION FUNCTION AND A SHOE COMPRISING SAID INSOLE • SEMELLE INTÉRIEURE À VENTILATION ET CHAUSSURE COMPRENANT CETTE SE- MELLE INTÉRIEURE	(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(73) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG, Blocksbergstrasse 158, 66955 Pirmasens, DE	(62) 14152903.2 / 2 786 670
A41F 9/00 → (51) A41D 27/20	(72) CÖLSCH, Jürgen, 66954 Pirmasens, DE	(51) A43B 13/18 (11) 3 747 299 B1 A43B 13/22 A43B 1/00 A43B 3/00 A43B 13/12
A41F 15/00 → (51) A41D 31/18	(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE	(52) A43B 1/0009; A43B 3/0036; A43B 13/125; A43B 13/181; A43B 13/186; A43B 13/223; B33Y 80/00
A42B 1/048 → (51) A41D 13/12	A43B 1/00 → (51) A43B 13/18	(25) En (26) En (21) 20170735.3 (22) 12.02.2015
A42B 1/048 → (51) A45F 3/00	A43B 1/00 → (51) G02B 5/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A42B 3/04 (11) 3 895 570 B1 (52) A42B 3/04	(51) A43B 1/02 (11) 3 960 016 B1 A43B 13/04 A43B 13/12 A43B 13/38 A43D 25/20 B29D 35/14	(54) • SOHLE FÜR SCHUHE, SOWIE VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN DER- SELBEN • SOLE FOR FOOTWEAR, AND METHODS FOR DESIGNING AND MANUFACTURING SAME • SEMELLE DE CHAUSSURE, PROCÉDES DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE CETTE SEMELLE
(25) En (26) En (21) 21168390.9 (22) 14.04.2021	(52) A43B 9/02; A43B 1/02; A43B 13/04; A43B 13/12; A43B 13/38; A43B 13/386; A43B 13/40; A43D 25/20; B29D 35/142; B29D 35/148; A43B 1/14; A43B 5/00	(73) New Balance Athletics, Inc., 100 Guest Street, Boston, MA 02135, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21201800.6 (22) 27.07.2018	(72) WAWROUSEK, Chris, Somerville, MA 02144, US MURPHY, Sean, B., North Andover, MA 01845, US DUNBAR, Matthew, Littleton, MA 01460, US FULLUM, Jean-Francois, Newburyport, MA 01950, US TENBROEK, Trampas, North Andover, MA 01845, US RODRIGUES, Pedro, Amesbury, MA 01913, US
(43) 20.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.04.2020 US 202063009783 P	(43) 02.03.2022 (30) 10.08.2017 US 201762543553 P 25.07.2018 US 201816044610	
(54) • MODULARES HELMSYSTEM • MODULAR HELMET SYSTEM • SYSTÈME MODULAIRE DE CASQUE	(54) • BRANDSOHLE • STROBEL • PREMIÈRE DE MONTAGE	
(73) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US	(73) All Star C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	
(72) TEETZEL, James W., Portsmouth, 03801, US HALL, Edward R., Madbury, 03823, US DALZELL, Ned A., Madbury, 03801, US	(72) Li, Zhiqiang, Boston, MA 02114, US MARTIN, Daniel Joshua, Boston, MA 02114, US	
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
A42B 3/04 → (51) A41D 13/12	(62) 18756024.8 / 3 664 655	
A42B 3/04 → (51) A42B 3/06	A43B 3/00 → (51) A43B 13/18	
(51) A42B 3/06 (11) 3 621 472 B1 A42B 3/04 A42B 3/28	A43B 13/04 → (51) A43B 1/02	
(52) A42B 3/0493; A42B 3/066; A42B 3/283		
(25) En (26) En (21) 18797611.3 (22) 08.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.03.2020		
(86) US 2018/031693 08.05.2018		
(87) WO 2018/208853 2018/46 15.11.2018		
(30) 08.05.2017 US 201762503200 P 07.05.2018 US 201815973510		
(54) • GEKÜRZTER HELM • TRUNCATED HELMET • CASQUE TRONQUÉ		
(73) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive, Scotts Valley, CA 95066-3438, US		

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 15710306.0 / 3 104 733

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/38 → (51) **A43B 1/02**

A43B 17/00 → (51) **A61F 5/01**

A43B 17/08 → (51) **A43B 1/00**

A43B 17/10 → (51) **A43B 1/00**

A43C 11/00 → (51) **A43C 11/16**

(51) **A43C 11/16** (11) **3 804 552 B1**
A43C 11/00
(52) **A43C 11/165; A43B 3/34; A43B 3/38;**
A43B 11/00; A43C 11/00;
A43C 11/008; A61F 5/028;
B65H 59/00; B65H 69/00
(25) En (26) En
(21) 20192754.8 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 31.08.2012 US 201261695953 P
(54) • **SCHUHSPANNUNGSKONTROLLSYSTEM**
• **FOOTWEAR TENSION CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TENSION**
DES CHAUSSURES
(73) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, Oregon 97005,
US
OWINGS, Andrew A, Beaverton, Oregon
97005, US
HENDERSON, Cody Collier, Denver,
Colorado 80210, US
CAPRA, James Alan, Steamboat Springs,
Colorado 80487, US
SODERBERG, Mark Stanley, Conifer,
Colorado 80433, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 13783414.9 / 2 871 994

A43D 1/02 → (51) **A61F 5/01**

(51) **A43D 3/14** (11) **3 668 338 B1**
(52) **A43D 3/14**
(25) En (26) En
(21) 18780218.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) IB 2018/056206 16.08.2018
(87) WO 2019/035062 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 US 201762546447 P
(54) • **GEFORMTE AUFBLASBARE SCHUHEINLA-**
GE
• **SHAPED INFLATABLE SHOE INSERT**
• **GARNITURE DE CHAUSSURE GONFLABLE**
MODELÉE
(73) Pregis Innovative Packaging LLC, 227 W
Monroe Street, Suite 4100, Chicago, IL
60606, US
(72) WETSCH, Thomas D., St. Charles, Illinois
60142, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A43D 25/20 → (51) **A43B 1/02**

A44B 11/00 → (51) **A41D 27/20**

(51) **A44B 11/25** (11) **3 494 826 B1**
A44B 11/26 **A47D 13/02**
B62B 9/24 **B62B 3/14**
(52) **A44B 11/258; A44B 11/2584;**
A44B 11/263; B62B 9/24;
A44D 2203/00; B62B 3/1452
(25) En (26) En
(21) 18210953.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(30) 07.12.2017 CN 201711284857
03.05.2018 CN 201820665048 U
20.09.2018 CN 201821544286 U
(54) • **MAGNETISCHE SCHNALLEANORDNUNG**
• **MAGNETIC BUCKLING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BOUCLE MAGNÉTIQUE**
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) CHENG, Manqun, Dongguan, Guangdong
523648, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 21196333.5 / 3 957 204

(51) **A44B 11/25** (11) **3 927 207 B1**
A61F 5/01

(52) **A61F 5/01; F16G 11/00**
(25) En (26) En
(21) 20711740.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/019177 21.02.2020
(87) WO 2020/172507 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808434 P
17.06.2019 US 201962862444 P
(54) • **AUSWECHSELBARE BEFESTIGUNGSVOR-**
RICHTUNG
• **INTERCHANGEABLE ATTACHMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION INTERCHAN-**
GEABLE
(73) Össur Iceland EHF, Grjóthals 5, 110
Reykjavik, IS
(72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, IS
ALBERTSSON, Halldór, 110 Reykjavik, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A44B 11/26 → (51) **A41D 27/20**

A44B 11/26 → (51) **A44B 11/25**

A44C 5/20 → (51) **A01K 27/00**

A45C 5/14 → (51) **G05D 1/02**

A45C 11/00 → (51) **A45F 3/00**

A45C 13/03 → (51) **A45F 3/00**

A45C 13/42 → (51) **G01V 5/00**

A45D 8/00 → (51) **A45D 8/36**

A45D 8/34 → (51) **A45D 8/36**

(51) **A45D 8/36** (11) **3 871 556 B1**
A45D 8/34 **A45D 8/00**
(52) **A45D 8/36; A45D 8/004; A45D 8/34**
(25) En (26) En
(21) 20159882.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON HAA-**
REN
• **DEVICE FOR HOLDING HAIR**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DES CHEVEUX**
(73) invisibobble GmbH, Leopoldstr. 154, 80804
München, DE
(72) Trelles-Tvede, Sophie, 80804 München, DE
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u.
Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6,
80336 München, DE

(51) **A45D 19/00** (11) **3 468 407 B1**

(52) **A45D 19/00; A45D 19/0075**
(25) En (26) En
(21) 17728554.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) EP 2017/063945 08.06.2017
(87) WO 2017/211942 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 GB 201610154
(54) • **HAARFÄRBEWERKZEUGE**
• **HAIR COLOURING TOOL**
• **OUTIL DE COLORATION DES CHEVEUX**
(73) Seminara, Angelo, 44 Avenue Road,
London N6 5DR, GB
(72) Seminara, Angelo, London N6 5DR, GB
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

(51) **A45D 33/18** (11) **3 880 029 B1**

A45D 33/22 **A45D 33/24**
A45D 40/22 **A45D 40/24**
(52) **A45D 40/24; A45D 33/18;**
A45D 33/22; A45D 33/24; A45D 40/22
(25) En (26) En
(21) 18812279.0 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2018/058894 13.11.2018
(87) WO 2020/099909 2020/21 22.05.2020
(54) • **VERPACKUNGSVORRICHTUNG, INSBE-**
SONDERE FÜR KOSMETIKPRODUKTE
UND/ODER KOSMETIKZUBEHÖR
• **PACKAGING DEVICE, NOTABLY FOR COS-**
METIC PRODUCTS AND/OR COSMETIC AC-
CESSORIES
• **DISPOSITIF D'EMBALLAGE, NOTAMMENT**
POUR PRODUITS COSMÉTIQUES ET/OU
ACCESSOIRES COSMÉTIQUES
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SHEREGAR, Venkatesh, Shanghai, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A45D 33/18 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A45D 33/20** (11) **3 636 101 B1**

A45D 33/26 **A45D 33/28**
A45D 40/24
(52) **A45D 33/20; A45D 33/26;**
A45D 33/28; A45D 40/24
(25) En (26) En
(21) 18200258.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • **KOMPAKTES KOSMETIKGEHÄUSE**
• **COMPACT COSMETIC CASE**

- **BOÎTIER POUR PRODUIT COSMÉTIQUE COMPACT**
- (73) Essentia Beauty S.r.l., Via Vittorio Emanuele II, 27, 20090 Monza, IT
(72) DE MARTINO, Katia, 20090 Monza, IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
-
- A45D 33/22** → (51) **A45D 33/18**
-
- A45D 33/24** → (51) **A45D 33/18**
-
- A45D 33/26** → (51) **A45D 33/20**
-
- A45D 33/28** → (51) **A45D 33/20**
-
- A45D 40/22** → (51) **A45D 33/18**
-
- A45D 40/24** → (51) **A45D 33/18**
-
- A45D 40/24** → (51) **A45D 33/20**
-
- (51) **A45F 3/00** (11) **3 672 435 B1**
A45C 11/00 **A45C 13/03**
A45F 3/04 **A45F 4/12**
A41D 27/12 **A41D 27/20**
A41B 1/18 **A41D 3/08**
A42B 1/048
- (52) **A45F 3/04; A45C 13/03; A45F 4/12;**
A41D 3/08; A41D 2200/20;
A42B 1/048; A45F 2003/003
- (25) En (26) En
(21) 18847494.4 (22) 20.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/047066 20.08.2018
(87) WO 2019/040361 2019/09 28.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201762548346 P
- (54) • **RUCKSACK MIT VERSTAUBAREM REGENSCHUTZ**
• **BACKPACK WITH STOWED RAIN COVER**
• **SAC À DOS COMPRENANT UNE PROTECTION CONTRE LA PLUIE RANGÉE**
- (73) Mudroom Backpacks, Inc., 7945 Scriver Court Box 808, Cotati, CA 94931, US
(72) DEIOMA, David M., Cotati, CA 94931, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A45F 3/04** → (51) **A45F 3/00**
-
- (51) **A45F 3/14** (11) **3 247 625 B1**
A45F 5/02 **B63B 32/87**
- (52) **A45F 5/021; A45F 3/14; B63B 32/87;**
A45F 2003/144; A45F 2200/0566
- (25) En (26) En
(21) 16740853.3 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(86) US 2016/014567 22.01.2016
(87) WO 2016/118889 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 US 201514603339
- (54) • **BRETTTRÄGER**
• **BOARD CARRIER**
• **PORTE-PLANCHE**
- (73) Townes & Co. LLC, 375 Poplar Street, Laguna Beach, CA 92651, US
(72) CURNUTTE, Paul, Laguna Beach, CA 92651, US
KATZ, Jeremy R., Santa Monica, CA 90404, US
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

- A45F 3/18** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **A45F 3/20** (11) **4 188 157 B1**
(52) **A45F 3/20**
- (25) De (26) De
(21) 22711511.0 (22) 03.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2022/055414 03.03.2022
(87) WO 2022/200013 2022/39 29.09.2022
(30) 23.03.2021 DE 102021202822
- (54) • **TRINKBLASE MIT MAGNETISCHER VERSCHLUSSEINRICHTUNG**
• **DRINK BLADDER WITH MAGNETIC CLOSURE DEVICE**
• **POCHE À BOISSON COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FERMETURE MAGNÉTIQUE**
- (73) Fidlock GmbH, Kirchhorster Straße 39, 30659 Hannover, DE
(72) NAFTALI, Philip, 4524636 Hod Hasharon, IL
MOALEM, Izik, 4524636 Hod Hasharon, IL
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joacim, 30519 Hannover, DE
KNORR, Holger, 30890 Barsinghausen, DE
SEVERAIN, Timo, 34212 Melsungen, DE
ADERHOLD, Joschan, 30177 Hannover, DE
RICHTER, Friedemann, 30419 Hannover, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- A45F 4/12** → (51) **A45F 3/00**
-
- A45F 5/02** → (51) **A45F 3/14**
-
- A45F 5/02** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **A46B 9/02** (11) **3 023 029 B1**
A46B 9/04 **A46B 15/00**
- (52) **A46B 9/04; A46B 5/0095; A46B 9/02;**
A46B 9/025; A46B 9/028; A46B 15/00;
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 14193795.3 (22) 19.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(54) • **Kopf für ein Mundpflegehilfsmittel**
• **Head for an oral care implement**
• **Tête pour un instrument de soin buccal**
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Mark, Erwin, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Winkler, Tilmann, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schmid, Franziska, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- A46B 9/04** → (51) **A46B 9/02**
-
- A46B 15/00** → (51) **A46B 9/02**
-
- A46B 15/00** → (51) **A61C 17/22**
-
- (51) **A47B 88/40** (11) **3 718 435 B1**
F16C 29/00 **F16C 29/04**
- (52) **F16C 29/048; A47B 88/493;**
F16C 29/008; F16C 29/045;
F16C 29/046; F16C 33/32;
A47B 2210/0059; F16C 2240/70;
F16C 2314/72

- (25) Ko (26) En
(21) 18882418.9 (22) 23.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) KR 2018/014528 23.11.2018
(87) WO 2019/107839 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 KR 20170160144
- (54) • **SCHIEBEEINHEIT**
• **SLIDE UNIT**
• **UNITÉ COULISSANTE**
- (73) Segos Co., Ltd., 288 Cheongneung-daero Namdong-gu, Incheon 21696, KR
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341, KR
KANG, Sung Joon, Incheon 22000, KR
KIM, Duc Hoi, Incheon 21930, KR
RA, In Suk, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14613, KR
LIM, Jung Kyu, Incheon 21560, KR
KIM, Sung Woo, Incheon 21648, KR
LIM, Jae Hyuk, Siheung-si, Gyeonggi-do 14998, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A47B 88/43** → (51) **H05K 7/14**
-
- A47C 4/28** → (51) **A47C 7/28**
-
- A47C 5/06** → (51) **A47C 7/28**
-
- A47C 5/10** → (51) **A47C 7/28**
-
- (51) **A47C 7/28** (11) **3 996 552 B1**
A47C 7/46 **A47C 31/02**
A47C 4/28 **A47C 5/06**
A47C 5/10 **D04B 1/12**
D04B 1/18
- (52) **A47C 7/282; A47C 4/283; A47C 5/06;**
A47C 5/10; A47C 7/46; A47C 31/023;
D04B 1/123; D10B 2505/08
- (25) It (26) En
(21) 20747474.3 (22) 09.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) IB 2020/056462 09.07.2020
(87) WO 2021/005550 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 IT 201900011508
- (54) • **STOFF FÜR EINEN MODULAREN STUHL**
• **FABRIC FOR MODULAR CHAIR**
• **TISSU POUR CHAISE MODULAIRE**
- (73) DV8 ID S.r.l., Via Monte Rosa, 86, 20149 Milano, IT
(72) FRITZE, Torsten, 22012 Cernobbio (Como), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT
-
- (51) **A47C 7/38** (11) **3 972 456 B1**
(52) **A47C 7/38**
- (25) De (26) De
(21) 20724818.8 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) EP 2020/062738 07.05.2020
(87) WO 2020/234001 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 DE 102019113392

- (54) • **ELEKTROMOTORISCHE VERSTELLENHEIT ZUR NEIGUNGSVERSTELLUNG EINES STÜTZTEILS EINES SITZMÖBELS UND SITZMÖBEL MIT EINER ELEKTROMOTORISCHEN VERSTELLENHEIT**
• **ELECTROMOTIVE ADJUSTING UNIT FOR ADJUSTING THE INCLINATION OF A SUPPORT PART OF AN ITEM OF SEATING FURNITURE COMPRISING AN ELECTROMOTIVE ADJUSTING UNIT**
• **UNITÉ DE RÉGLAGE À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR RÉGLER L'INCLINAISON D'UNE PARTIE D'APPUI D'UN MEUBLE D'ASSISE, ET MEUBLE D'ASSISE COMPRENANT CETTE UNITÉ DE RÉGLAGE À MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, Hinter dem Ziegelwasen 6/1, 72336 Balingen-Weilstetten, DE
- (72) SCHLAICH, Marcel, 72351 Geislingen, DE
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47C 7/40** (11) **3 843 588 B1**
A47C 7/46
- (52) **A47C 7/405; A47C 7/40; A47C 7/46**
- (25) De (26) De
(21) 19762125.3 (22) 29.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/073096 29.08.2019
(87) WO 2020/043827 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 DE 102018121143
18.09.2018 DE 102018122906
- (54) • **RÜCKENLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN SITZ**
• **BACKREST, IN PARTICULAR FOR A SEAT**
• **DOSSIER, EN PARTICULIER POUR UN SIÈGE**
- (73) Teamobility GmbH, Graf-Zeppelin-Platz 1, 71034 Böblingen, DE
Grifka, Joachim, Ahornstraße 30, 93080 Pentling, DE
- (72) GRIFKA, Joachim, 93080 Pentling, DE
TOMFORDE, Johann, 71069 Sindelfingen, DE
- (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
-
- A47C 7/46** → (51) **A47C 7/28**
-
- A47C 7/46** → (51) **A47C 7/40**
-
- A47C 27/06** → (51) **B68G 7/00**
-
- (51) **A47C 27/08** (11) **3 731 698 B1**
G06N 20/00 **A61B 5/00**
A61F 5/56
- (52) **A47C 27/083; A47C 27/082; A61B 5/0004; A61B 5/4812; A61B 5/6892; A61F 5/56; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 18837085.2 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) US 2018/067592 27.12.2018
(87) WO 2019/133654 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611163 P
- (54) • **BETT MIT SCHNARCHDETEKTOR**
• **BED HAVING SNORE DETECTION FEATURE**
• **LIT AYANT UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE RONFLEMENT**
- (73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
- (72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US
DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, US
BARR, Shawn, San Jose, California 95126, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (51) **A47C 27/08** (11) **4 003 099 B1**
A47C 27/10 **A47C 31/00**
A61B 5/00
- (52) **A47C 27/082; A47C 27/083; A47C 27/10; A47C 31/008; A61B 5/02055; A61B 5/4815; A61B 5/6892; G16H 15/00; G16H 40/67; A61B 5/0816; A61B 5/1102; A61B 5/1116**
- (25) En (26) En
(21) 20754485.9 (22) 23.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/043184 23.07.2020
(87) WO 2021/021539 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 US 201962879121 P
- (54) • **LANGZEITMESSUNG VON SCHLAFPHÄNOMENEN**
• **LONG TERM SENSING OF SLEEP PHENOMENA**
• **DÉTECTION À LONG TERME DE PHÉNOMÈNES DE SOMMEIL**
- (73) Sleep Number Corporation, 1001 Third Avenue South, Minneapolis, Minnesota 55404, US
- (72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, US
SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A47C 27/10** → (51) **A47C 27/08**
-
- (51) **A47C 27/14** (11) **3 886 652 B1**
A61G 7/057
- (52) **A47C 27/146; A47C 27/148; A61G 7/05715**
- (25) De (26) De
(21) 19812743.3 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082592 26.11.2019
(87) WO 2020/109306 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 DE 102018220431
- (54) • **MATRATZE**
• **MATTRESS**
• **MATELAS**
- (73) KUBIVENT Sitz- und Liegepolster GmbH, Robert-Bosch-Straße 8, 73660 Urbach, DE
- (72) VETTER, Susanne, 70178 Stuttgart, DE
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- A47C 27/15** → (51) **B29B 17/00**
-
- A47C 31/00** → (51) **A47C 27/08**
-
- A47C 31/02** → (51) **A47C 7/28**
-
- (51) **A47F 1/12** (11) **3 716 817 B1**
A47F 5/00
- (52) **A47F 1/126; A47B 57/58; A47F 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 18882523.6 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/032316 11.05.2018
(87) WO 2019/108253 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715829623
- (54) • **WARENABLAGE FÜR EINZELHANDEL**
• **RETAIL MERCHANDISE TRAY**
• **PLATEAU POUR MARCHANDISES DE DÉTAIL**
- (73) Fasteners for Retail, Inc., 8181 Darrow Road, Twinsburg, OH 44087, US
- (72) NAGEL, Thomas O., Rockford, Illinois 61107, US
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU 23194872.0
-
- A47F 5/00** → (51) **A47F 1/12**
-
- A47F 11/10** → (51) **F21V 5/04**
-
- (51) **A47G 19/00** (11) **3 886 654 B1**
B65D 47/06 **B65D 47/40**
B65D 53/00 **A61J 9/00**
A61J 11/00
- (52) **A47G 19/2272; B65D 47/06; B65D 47/20; B65D 47/40; B65D 53/00**
- (25) En (26) En
(21) 19890944.2 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) AU 2019/051293 26.11.2019
(87) WO 2020/107064 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 AU 2018904571
- (54) • **TRINKBECHER**
• **DRINKING CUP**
• **GOBELET**
- (73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Level 3 1 Acacia Place, Notting Hill VIC 3168, AU
JUNG, Mayer, Charles, William, Crestmead, Queensland 4132, AU
TJERNBERG, Lisa, Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, AU
AMATOURY, Sylvain, Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, AU
HERMANS, Ty, Gerard, Crestmead, Queensland 4132, AU
CHANDRASEKARAN, Navin, Chandranth, Crestmead, Queensland 4132, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A47G 27/02** → (51) **B29C 44/50**
-
- (51) **A47H 1/142** (11) **3 850 995 B1**
A47H 1/142
- (25) It (26) En
(21) 20215298.9 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 15.01.2020 IT 202000000628
- (54) • **VORHANGSSTÜTZSTAB**
• **CURTAIN SUPPORT ROD**
• **TIGE DE SUPPORT DE RIDEAU**
- (73) Diesse s.n.c. di Barnocchi D., Via Monti di Pietralata, 38, 00157 Roma (RM), IT

- (72) BARNOCCI, Decio, 00157 ROMA (RM), IT
BARNOCCI, Annia, 00157 ROMA (RM), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

(51) **A47J 19/02** (11) **4 104 716 B1**
A47J 43/046 **A47J 43/07**

(52) **A47J 43/046; A47J 19/02;**
A47J 43/0716

(25) En (26) En
(21) 22178871.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110680433

(54) • MAHLMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE

- GRINDING MACHINE AND ASSEMBLING METHOD THEREOF
- MACHINE DE BROYAGE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE

(73) T.f. Electrical Technology (shenzhen) Co., Ltd, Tangfeng Industrial Park Huangmabu Village, Xixiang Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) ZHOU, Liwei, Shenzhen, CN
ZHOU, Zhengkuan, Shenzhen, CN
ZHOU, Wenhong, Shenzhen, CN

(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D, 28342 Valdemoro Madrid, ES

(51) **A47J 27/00** (11) **3 419 481 B1**
A47J 36/02

(52) **A47J 36/025**

(25) En (26) En
(21) 17757319.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) US 2017/019395 24.02.2017
(87) WO 2017/147450 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 US 201662299669 P

(54) • ARTIKEL MIT VERSTÄRKTER ADHÄSIONSHEMMENDER SPEISENZUBEREITUNGSOBERFLÄCHE

- ARTICLE WITH REINFORCED NONSTICK FOOD PREPARATION SURFACE
- ARTICLE PRÉSENTANT UNE SURFACE ANTIADHÉSIVE RENFORCÉE POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS

(73) Meyer Intellectual Properties Limited, Wong C.K. 382 Kwun Tong Road, Kowloon Hong Kong, CN
Cheng, Stanley, Kin, Sui, One Meyer Plaza, Vallejo, California 94590, US

(72) CHENG, Stanley, Kin Sui, Vallejo, CA 94590, US

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A47J 31/36** (11) **3 193 678 B1**
A47J 31/3676

(25) De (26) De
(21) 15760179.0 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/070441 08.09.2015
(87) WO 2016/041810 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 CH 13912014

- (54) • BRÜHEINHEIT ZUR SEQUENTIELLEN ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINES GETRÄNKES AUS WENIGSTENS ZWEI KAPSELN

• BREWING UNIT FOR SEQUENTIALLY PREPARING A BEVERAGE AND DEVICE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE FROM AT LEAST TWO CAPSULES

• UNITÉ D'INFUSION POUR LA PRÉPARATION SÉQUENTIELLE D'UNE BOISSON AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON À PARTIR D'AU MOINS DEUX CAPSULES

(73) Delica AG, Bresteneggstrasse 4, 5033 Buchs AG, CH

(72) BRÖNNIMANN, Markus, 3274 Hermrigen, CH

AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) **A47J 31/44** (11) **4 074 227 B1**
A47J 31/4482

(25) En (26) En
(21) 21168446.9 (22) 14.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022
(54) • GETRÄNKEMASCHINE

• BEVERAGE MACHINE

• MACHINE À BOISSONS

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI

Leskovsek, Peter, 3333 Ljubno ob Savinji, SI
Mejac, Matej, 1431 Dol pri Hrastniku, SI
Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje, SI

Vehovar, Sebastijan, 2310 Slovenska Bistrica, SI
Zavolovsek, Branko, 3330 Mozirje, SI

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 31/52** (11) **3 773 091 B1**
A47J 31/44

(52) **A47J 31/52; A47J 31/5253;**
A47J 31/4489

(25) En (26) En
(21) 19721057.8 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052311 21.03.2019
(87) WO 2019/186335 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 IT 201800003932

(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER GETRÄNKETEMPERATUR IN EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND/ODER AUFSCHÄUMEN EINES GETRÄNKES

• METHOD FOR CONTROLLING A BEVERAGE TEMPERATURE IN A DEVICE FOR HEATING AND/OR FROTHING A BEVERAGE

• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TEMPÉRATURE DE BOISSON DANS UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET/OU DE MOUSSAGE D'UNE BOISSON

(73) Rancilio Group S.p.A., Viale della Repubblica, 40 Frazione Villastanza, 20015 Parabiago (MI), IT

(72) ZEHNDER, Markus, 20010 Villastanza Di Parabiago (MI), IT

(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **A47J 31/52** (11) **3 897 317 B1**

A47J 31/44

(52) **A47J 31/52; A47J 31/44;** A47J 2203/00

(25) En (26) En
(21) 19829464.7 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085019 13.12.2019
(87) WO 2020/126876 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 EP 18212970

(54) • KAFFEEMASCHINE

• A COFFEE MACHINE

• MACHINE À CAFÉ

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

(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A47J 31/54** (11) **4 167 814 B1**
A47J 31/60

(52) **A47J 31/54; A47J 31/60**

(25) It (26) En
(21) 21742495.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2023
(86) IB 2021/055407 18.06.2021
(87) WO 2021/255708 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 EP 20181250
18.09.2020 IT 202000022039

(54) • GETRÄNKZUBEREITUNGSAUTOMAT MIT ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTION UND DURCHLAUFERHITZER

• AUTOMATIC BEVERAGE PREPARATION MACHINE WITH ELECTROMAGNETIC INDUCTION, CONTINUOUS-FLOW FLUID HEATER

• MACHINE AUTOMATIQUE DE PRÉPARATION DE BOISSONS AVEC DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET À ÉCOULEMENT CONTINU

(73) HEYLO S.R.L., Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT

(72) IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo D'Isola (BG), IT

CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo D'Isola (BG), IT

DOGLIONI MAJER, Andrea, 24040 Chignolo D'Isola (BG), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/54**

A47J 36/02 → (51) **A47J 27/00**

A47J 43/046 → (51) **A47J 19/02**

(51) **A47J 43/07** (11) **3 503 777 B1**
A47J 43/25

(52) **A47J 43/0722; A47J 43/255**

(25) De (26) De
(21) 17752056.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2017/069623 03.08.2017
(87) WO 2018/036777 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 DE 102016216106

- (54) • BEARBEITUNGSSCHEIBE MIT AUSWÄHLBAREN WERKZEUGBEREICHEN
• PROCESSING DISK HAVING SELECTABLE TOOL REGIONS
• DISQUE DE TRAITEMENT POURVU DE ZONES D'OUTIL SÉLECTIONNABLES
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) KOSCAK, Ales, 6230 Postojna, SI
ORBANIC, Henri, 1000 Ljubljana, SI
UPLAZNIK, Marko, 3312 Prebold, SI
KNEZ, Simon, 3311 Sempeter v savinjski dolini, SI
ZILNIK, Marko, 1218 Komenda, SI

A47J 43/07 → (51) A47J 19/02

A47J 43/07 → (51) B01F 27/053

A47J 43/25 → (51) A47J 43/07

A47J 43/28 → (51) B01F 27/053

- (51) **A47K 3/34** (11) **3 173 000 B1**
E05D 15/06 **E06B 3/964**
F16B 7/04
- (52) **A47K 3/34; E05D 15/0652;**
F16B 7/0446
- (25) De (26) De
(21) 17150847.6 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 03.12.2014 DE 102014224811
- (54) • GLASSCHIEBETÜR FÜR EINE DUSCHKABINE
• GLASS PANE DOOR FOR A SHOWER CUBICLE
• PORTE EN VERRE COULISSANTE POUR CABINE DE DOUCHE
- (73) Gebr. Willach GmbH, Stein 2, 53809 Ruppichterath, DE
- (72) Willach, Dr. Jens, 53783 Eitorf, DE
Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichterath, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
15196546.4 / 3 028 616

(51) **A47K 5/12** (11) **3 771 389 B1**
B05B 11/00 **B65D 1/02**

(52) **A47K 5/1207; B05B 11/0027;**

A47K 5/1217; B05B 11/0059

- (25) En (26) En
(21) 20188617.3 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 CA 3050975
- (54) • FALTBARE FLASCHE
• COLLAPSIBLE BOTTLE
• BOUTEILLE PLIABLE
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
TEZCAN, Cuneyt, Burlington, Ontario, L7L 6J1, CA
STAN, Dusan, Stoney Creek, Ontario, L8G 3N9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47K 5/12 → (51) B05B 11/00

A47K 5/12 → (51) B67D 7/58

- (51) **A47K 11/10** (11) **3 656 266 B1**
(52) **A47K 11/10**
- (25) En (26) En
(21) 18207650.5 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (54) • TOILETTENBÜRSTE MIT AUSWECHSELBAREN BÜRSTENKOPF
• TOILET BRUSH WITH CHANGEABLE BRUSH HEAD
• BROSSE DE TOILETTE AVEC TÊTE DE BROSSE MODIFIABLE
- (73) Cre-A-Solve AG, Im Ehrmerk 12, 8360 Wallenwil, CH
- (72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil, CH
BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach, CH
DUSS, Thomas, 8852 Altendorf, CH
- (74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG
Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **A47L 9/02** (11) **3 941 323 B1**
(52) **A47L 9/02**

- (25) De (26) De
(21) 20708142.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/056491 11.03.2020
(87) WO 2020/187662 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164276
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ABSAUGEN VON BOHRSCHLAMM UND IHRE VERWENDUNG
• DEVICE FOR DRAINING DRILLING MUD FROM A RAIL OF A DRY WALL AND ITS USE
• DISPOSITIF D'EXTRACTION DE BOUES DE FORAGE D'UN RAIL DE SOL D'UN MUR DE CONSTRUCTION SEC ET SON UTILISATION
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BARBIER, Lionel, 86916 Kaufering, DE
FRANZ, Stefan, 86163 Augsburg, DE
HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktöffingen, DE
MAZUR, Matthias, 20359 Hamburg, DE
FALLY, Paul, 22085 Hamburg, DE
SEVER, Eduard, 6713 Ludesch, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **A47L 9/28** (11) **3 944 801 B1**

(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2826;**

A47L 2201/06

- (25) De (26) De
(21) 21183590.5 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 30.07.2020 DE 102020120140
- (54) • SELBSTFAHRENDES BODENREINIGUNGSGERÄT
• SELF-PROPELLED FLOOR CLEANING DEVICE
• APPAREIL AUTONOME DE NETTOYAGE DU SOL
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Thamm, Markus, 33818 Leopoldshöhe, DE

Sommer, Tobias, 32278 Kirchlengern, DE
Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld, DE

A47L 13/10 → (51) E04H 4/16

- (51) **A47L 13/16** (11) **4 031 856 B1**
G01N 1/02 **G01N 27/04**
G01N 15/06 **B08B 13/00**
- (52) **G01N 27/043; A47L 13/16;**
B08B 13/00; G01N 1/02;
G01N 15/0606; G01N 15/0656;
G01N 2001/028; G01N 2015/0096
- (25) En (26) En
(21) 20768322.8 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/074818 04.09.2020
(87) WO 2021/052784 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 SE 1951065
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEM UND KIT ZUM MESSEN EINER MENGE VON SCHMUTZ DURCH MESSUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES
• A DEVICE, A METHOD, A SYSTEM AND A KIT FOR MEASURING AN AMOUNT OF DIRT BY MEASUREMENT OF ELECTRICAL RESISTIVITY
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ, SYSTÈME ET NÉCESSAIRE POUR MESURER UNE QUANTITÉ DE SALETÉ PAR MESURE DE RÉSISTIVITÉ ÉLECTRIQUE
- (73) Rehninvent AB, Libaugatan 5, 252 70 RÅÅ, SE
- (72) REHNSTRÖM, Johan Henrik, BRISTOL BS8 4DD, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **A47L 15/00** (11) **4 009 847 B1**
(52) **A47L 15/0089**

- (25) It (26) En
(21) 20765076.3 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057431 06.08.2020
(87) WO 2021/024218 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 IT 201900014313
- (54) • GERÄT ZUR WASSERREINIGUNG VON GESCHIRR
• TABLEWARE HYDRO-CLEANING APPARATUS
• APPAREIL D'HYDRO-NETTOYAGE DE VAISSELLE
- (73) Shabosh S.r.l., Corso Vittorio Emanuele, 110/G, 80121 Napoli (NA), IT
- (72) PETRONE, Nicolò, 80123 Napoli (NA), IT
RAFFI, Raimondo, 80121 Napoli (NA), IT
PERONACI, Simone, 20133 Milano (MI), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **A47L 15/00** (11) **4 066 718 B1**
A47L 15/42 **A47L 15/48**

A47L 15/24

(52) **A47L 15/0013; A47L 15/48;**

- A47L 15/247; A47L 15/481;
A47L 15/483; A47L 2601/20
- (25) It (26) En
(21) 22164808.2 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 IT 202100007691
29.03.2021 IT 202100007697
30.04.2021 IT 202100010955
- (54) • *GESCHIRRTRÖCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON GESCHIRR IN EINER SOLCHEN MASCHINE*
• *TABLEWARE DRYING MACHINE, AND METHOD FOR DRYING TABLEWARE IN SUCH A MACHINE*
• *MACHINE DE SÉCHAGE DE LA VAISSELLE, ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE LA VAISSELLE DANS UNE TELLE MACHINE*
- (73) Ali Group S.r.l., Via Gobetti, 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
- (72) RIGO, Alessandro, 37049 Villa Bartolomea (VR), IT
DI GIORGIO, Antonio, 20060 Pozzuolo Martesana (MI), IT
- (74) Riccardi, Elisa, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT
- (60) 23194690.6

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00****A47L 15/48** → (51) **A47L 15/00****A47L 19/04** → (51) **B65D 21/02**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 539 449 B1**
A61B 1/07 **G02B 23/24**
- (52) **A61B 1/00096; A61B 1/0011;**
A61B 1/07; G02B 23/2476
- (25) En (26) En
(21) 19161893.3 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(30) 14.03.2018 EP 18161746
14.03.2018 EP 18161752
14.03.2018 EP 18161762
- (54) • *EINMAL-ENDSKOP MIT EINER TOPFFÖRMIGEN DISTALEN GEHÄUSESPITZE, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *DISPOSABLE INSERTION ENDOSCOPE WITH A DISTAL TIP HAVING A POT-SHAPED TIP HOUSING, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ENDOSCOPE DISPOSABLE AVEC UN BOÎTIER DE POINTE EN FORME DE MARMITE*
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
- (72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
VILHELMSEN, Erik Øllgaard, 3060 Espergærde, DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 824 790 B1**
A61B 1/01 **B32B 1/08**
B32B 25/20 **C08L 51/06**
C08L 53/00 **G02B 23/24**
A61L 29/08 **A61L 29/14**
C08F 283/12 **C08F 290/14**
C08G 77/442
- (52) **A61B 1/00135; A61B 1/0011;**
A61B 1/00154; A61L 29/085;
C08F 283/12; C08F 283/124;
C08G 77/442; C09D 151/085;
G02B 23/2476; A61L 29/14;
A61L 2400/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19837458.9 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
(86) JP 2019/028028 17.07.2019
(87) WO 2020/017534 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 JP 2018134503
- (54) • *EINFÜHRHILFERÖHRCHENZUSAMMENSETZUNG, EINFÜHRHILFERÖHRCHEN, ENDOSKOP/EINFÜHRHILFERÖHRCHEN-SET, ENDOSKOPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRHILFERÖHRCHENS*
• *INSERTION AID TUBE COMPOSITION, INSERTION AID TUBE, ENDOSCOPE/INSERTION AID TUBE SET, ENDOSCOPE DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING INSERTION AID TUBE*
• *COMPOSITION DE TUBE D'AIDE À L'INSERTION, TUBE D'AIDE À L'INSERTION, ENSEMBLE TUBE D'AIDE À L'INSERTION/ENDOSCOPE, DISPOSITIF D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TUBE D'AIDE À L'INSERTION*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Nobuharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/005****A61B 1/00** → (51) **A61B 90/00****A61B 1/00** → (51) **A61C 17/16****A61B 1/00** → (51) **A61M 25/10****A61B 1/00** → (51) **C09K 11/77**

- (51) **A61B 1/005** (11) **3 998 014 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/012**
A61B 1/07 **A61B 1/018**
- (52) **A61B 1/00066; A61B 1/00105;**
A61B 1/00124
- (25) Zh (26) En
(21) 21827532.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) CN 2021/083563 29.03.2021
(87) WO 2022/057233 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 CN 202010978469
- (54) • *WEICHE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *SOFT ENDOSCOPIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ENDOSCOPIQUE SOUPLE*
- (73) Anqing Medical Co., Ltd, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area, Shanghai 201201, CN
- (72) YAN, Hang, Shanghai 201201, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
- (60) 23172684.5 / 4 226 839

A61B 1/01 → (51) **A61B 1/00****A61B 1/012** → (51) **A61B 1/005****A61B 1/018** → (51) **A61B 1/005****A61B 1/018** → (51) **A61B 8/12****A61B 1/018** → (51) **A61M 25/10****A61B 1/04** → (51) **A61B 34/30****A61B 1/04** → (51) **C09K 11/77****A61B 1/05** → (51) **A61C 17/16****A61B 1/06** → (51) **C09K 11/77****A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00****A61B 1/07** → (51) **A61B 1/005****A61B 1/07** → (51) **C09K 11/77****A61B 1/247** → (51) **A61C 17/16****A61B 1/267** → (51) **A61B 8/12****A61B 1/313** → (51) **A61M 25/10****A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10****A61B 3/00** → (51) **G01B 11/245****A61B 3/032** → (51) **A61B 3/14**(51) **A61B 3/10** (11) **3 714 766 B1**
A61B 3/00 **A61B 3/12**(52) **A61B 3/0025; A61B 3/0041;**
A61B 3/10; A61B 3/102; A61B 3/12(25) Ja (26) En
(21) 18880388.6 (22) 12.10.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/038124 12.10.2018

(87) WO 2019/102741 2019/22 31.05.2019

(30) 24.11.2017 JP 2017225892

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM*
• *OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING DEVICE, OPHTHALMIC SYSTEM, OPHTHALMIC INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES, SYSTÈME OPHTALMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS OPHTALMIQUES ET PROGRAMME*

(73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP

(72) TOKUDA, Kanichi, Tokyo 174-8580, JP
AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, JP

(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61B 3/10 → (51) **G01B 11/245****A61B 3/107** → (51) **G01B 11/245****A61B 3/113** → (51) **G02B 27/02****A61B 3/113** → (51) **G06T 7/00**(51) **A61B 3/12** (11) **3 214 994 B1**
G02C 7/04 **G02C 11/04**
A61B 3/13(52) **A61B 3/12; A61B 3/0008;**
A61B 3/102; A61B 3/125;
A61B 2090/306; A61B 2090/309(25) En (26) En
(21) 15857245.3 (22) 09.11.2015(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(86) IL 2015/051076 09.11.2015
(87) WO 2016/071913 2016/19 12.05.2016
(30) 09.11.2014 IL 23559414
- (54) • *LINSENSYSTEM ZUR INSPEKTION EINES AUGES*
• *LENS SYSTEM FOR INSPECTION OF AN EYE*
• *SYSTÈME DE LENTILLES POUR L'INSPECTION D'UN OIL*
- (73) Elbit Systems Ltd, Advanced Technology Center P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IL
(72) ZEITOUNY, Abraham, 3100401 Haifa, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

- (51) **A61B 3/12** (11) **3 568 059 B1**
(52) **A61B 3/1005; G06T 7/0014; G06T 7/62; G06T 2207/10056; G06T 2207/10101; G06T 2207/20081; G06T 2207/30041**
- (25) En (26) En
(21) 18738667.7 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013409 11.01.2018
(87) WO 2018/132621 2018/29 19.07.2018
(30) 11.01.2017 US 201762445106 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN DICKENABBILDUNG VON HORNHAUTMIKROSCHICHTEN UND HORNHAUTDIAGNOSEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL THICKNESS MAPPING OF CORNEAL MICRO-LAYERS AND CORNEAL DIAGNOSES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE L'ÉPAISSEUR TRIDIMENSIONNELLE DES MICRO-COUCHES CORNÉENNES ET DIAGNOSTICS CORNÉENS*
- (73) University of Miami, 1951 N.W. 7th Avenue, Miami, FL 33136, US
(72) ABOU SHOUSA, Mohamed, Pembroke Pines FL 33027, US
ELSAWY, Amr Saad Mohamed, Miami FL 77173, US
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61B 3/13 → (51) **G02B 26/08**

- (51) **A61B 3/14** (11) **3 927 227 B1**
A61B 3/032
(52) **A61B 3/14; A61B 3/032**
- (25) En (26) En
(21) 20708694.3 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) NL 2020/050089 17.02.2020
(87) WO 2020/171696 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 NL 2022598
- (54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES AUGENUNTERSUCHUNGSTESTS ZUR UNTERSUCHUNG DER AUGEN EINES BENUTZERS SOWIE ENTSPRECHENDE RECHNERVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF PERFORMING AN EYE EXAMINATION TEST FOR EXAMINING EYES OF A USER AS WELL AS A CORRESPONDING COMPUTING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEST D'EXAMEN DE LA VUE POUR EXAMINER LES YEUX D'UN UTILISATEUR AINSI QU'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE CORRESPONDANT*
- (73) Easee Health B.V., Meeuwenlaan 100, 1021JL Amsterdam, NL
(72) PREVOO, Yves Franco Diano Maria, 1021 JL AMSTERDAM, NL
CASSANO, Francesco, 1054 CH AMSTERDAM, NL
WALESON, Jouke, 3561 ES UTRECHT, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 979 634 B1**
G06V 40/16 **G06T 7/246**
(52) **A61B 5/0077; A61B 5/1079; A61B 5/1128; A61B 5/442; A61B 90/361; G06T 7/248; G06V 40/168; G06V 40/176; A61B 5/7271; G06T 2207/30088**
- (25) Ja (26) En
(21) 14775257.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) JP 2014/054938 27.02.2014
(87) WO 2014/156461 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013070061
- (54) • *BILDANALYSEVORRICHTUNG, BILDANALYSEVERFAHREN UND BILDANALYSEPROGRAMM*
• *IMAGE ANALYSIS DEVICE, IMAGE ANALYSIS METHOD, AND IMAGE ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGE ET PROGRAMME D'ANALYSE D'IMAGE*
- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) HARA, Yusuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
IWAI, Ichiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
OHNISHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 077 956 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/12**
G06T 7/62 **G16H 30/40**
A61B 5/107

- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/445; A61B 5/6898; G06T 7/0012; G06T 7/12; G06T 7/62; G16H 30/40; A61B 5/0022; A61B 5/1077; A61B 5/1079; A61B 2576/02; G06T 2207/10028; G06T 2207/30088; G06T 2207/30096**
- (25) En (26) En
(21) 14868672.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/056587 19.09.2014
(87) WO 2015/084462 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 US 201361911162 P
23.04.2014 US 201461983022 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG EINER WUNDE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR WOUND ASSESSMENT AND MANAGEMENT*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION ET DE GESTION DE PLAIE*
- (73) CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER, 111 Michigan Avenue NW, Washington, DC 20010-2970, US
(72) WU, Kyle, Washington, DC 20010-2970, US
KIM, Peter, Washington, DC 20010-2970, US
CHENG, Patrick, Washington, DC 20010-2970, US
GULER, Ozgur, Washington, DC 20010-2970, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 096 679 B1**
A61B 5/103 **A61F 13/00**
G01N 21/80 **A61B 5/145**
A61F 13/42
(52) **A61B 5/445; A61B 5/0013; A61B 5/0077; A61B 5/1032; A61B 5/14539; A61B 5/4842; A61B 5/4848; G01N 21/80; A61F 2013/00948; A61F 2013/427**
- (25) En (26) En
(21) 15700597.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/050964 20.01.2015
(87) WO 2015/110411 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 GB 201401112
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WUND-ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WOUND MONITORING*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SURVEILLANCE DE PLAIE*
- (73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) SAXBY, Carl, Heslington York YO10 5DF, GB
HICKS, John, Kenneth, Heslington York YO10 5DF, GB
HAMMOND, Victoria, Jody, Heslington York YO10 5DF, GB
CUVELIER, Sebastien, Antoine, Yves, Bumpstead Haverhill CB9 7DG, GB
WICKS, Benjamin, Histon Cambridge CB24 9JN, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 123 932 B1**
(52) **A61B 5/7221; A61B 5/7253; A61B 5/30; A61B 5/318; A61B 5/374; A61B 5/389**
- (25) En (26) En
(21) 16161801.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 KR 20150105568
- (54) • *BIO SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *BIO SIGNAL PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Chang Soon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ui Kun, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, KR

- (74) CHOI, Changmok, 16678 Gyeonggi-do, KR
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 535 008 B1**
A61B 5/087 **A61M 16/00**
A61M 16/06 **A61M 16/10**
A61M 16/16 **H04L 9/08**
H04L 9/40 **H04W 12/04**
H04W 12/106
- (52) **A61M 16/022; A61B 5/0002;**
A61B 5/087; A61B 5/4833;
A61B 5/6814; A61M 16/0069;
A61M 16/16; H04L 9/0841;
H04L 9/0861; H04L 63/0435;
H04L 63/061; H04L 63/123;
H04W 12/04; H04W 12/106;
A61M 16/06; A61M 16/0666;
A61M 16/1055; A61M 16/107;
A61M 16/109; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/17;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/52; A61M 2205/60;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6072;
A61M 2205/7518; A61M 2209/01;
G16H 10/60; G16H 20/40;
G16H 40/67; H04L 63/18;
H04L 2209/88; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 17897173.5 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) US 2017/059897 03.11.2017
(87) WO 2018/151778 2018/34 23.08.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416867 P
14.02.2017 US 201762458658 P
- (54) • *SICHERE VERNETZTE ATEMTERAPIESY-
STEME*
• *SECURE NETWORKED RESPIRATORY
THERAPY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE
EN RÉSEAU SÉCURISÉ*
- (73) ResMed Inc., 9001 Spectrum Center Blvd,
San Diego, CA 92123, US
- (72) HICKEY, Brain, Dublin 4, IE
ROBERTS, Christopher, John, San Diego, CA
92123, US
SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, NSW
2153, AU
TRULL, Wendall, Eric, San Diego, CA 92123,
US
TUCKER, Luke, Anthony, Bella Vista, NSW
2153, AU
FERNANDO, Amila, Jeewaka, Bella Visa,
NSW 2153, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 638 114 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1495**
G01N 33/66 **G01N 33/96**
A61B 5/1459
- (52) **A61B 5/1495; A61B 5/0031;**
A61B 5/14503; A61B 5/14532;
A61B 5/1459; A61B 5/150022;
A61B 5/686; G01N 33/66; G01N 33/96;
A61B 5/0004; A61B 5/0026;
A61B 5/15142; A61B 2560/0223;
A61B 2560/0252
- (25) En (26) En
(21) 18818355.2 (22) 15.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (43) 20.05.2020
(86) CN 2018/074515 30.01.2018
(87) WO 2019/010958 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710566270
- (54) • *VASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UND VASKULÄRES BILDGEBUNGSVOR-
VERFAHREN*
• *VASCULAR IMAGING DEVICE AND VASCU-
LAR IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE VASCULAIRE ET
PROCÉDÉ D'IMAGERIE VASCULAIRE*
- (73) ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) US 2018/037901 15.06.2018
(87) WO 2018/232339 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520852 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON KALIBRIERUNGSPUNKT-
TAKZEPTANZKRITERIEN ZUR KALIBRIE-
RUNG EINES ANALYSENSORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
CALIBRATION POINT ACCEPTANCE CRITE-
RIA FOR CALIBRATING AN ANALYSE SEN-
SOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À FOUR-
NIR DES CRITÈRES D'ACCEPTATION DE
POINT D'ÉTALONNAGE POUR ÉTALON-
NER UN CAPTEUR D'ANALYTE*
- (73) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca
Meadows Parkway, Germantown, MD
20876, US
- (72) CHEN, Xiaoxiao, Washington, District of
Columbia 20009, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown,
Maryland 20874, US
RAJARAMAN, Srinivasan, Germantown,
Maryland 20876, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 643 223 B1**
A61B 5/06 **A61B 5/0536**
A61B 5/0538
- (52) **A61B 5/0044; A61B 5/0536;**
A61B 5/0538; A61B 5/068;
A61B 5/6859
- (25) En (26) En
(21) 19205093.8 (22) 24.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 US 201816170661
- (54) • *KOMBINIERTES SYSTEM ZUR ANZEIGE
DER AKTIVEN AKTUELLEN POSITION (ACL)
UND DER GEWEBEANNÄHERUNG (TPI)*
• *COMBINED ACTIVE CURRENT LOCATION
(ACL) AND TISSUE PROXIMITY INDICA-
TION (TPI) SYSTEM*
• *SYSTÈME COMBINANT LOCALISATION
PAR COURANT ACTIF (ACL) ET D'INDICA-
TION DE PROXIMITÉ DES TISSUS (TPI)*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 653 108 B1**
- (52) **A61B 5/489; A61B 5/00;**
A61B 5/0059; G06T 5/00; G06T 5/50
- (25) Zh (26) En
(21) 18815495.9 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) CN 2018/074515 30.01.2018
(87) WO 2019/010958 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 CN 201710566270
- (54) • *VASKULÄRE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
UND VASKULÄRES BILDGEBUNGSVOR-
VERFAHREN*
• *VASCULAR IMAGING DEVICE AND VASCU-
LAR IMAGING METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE VASCULAIRE ET
PROCÉDÉ D'IMAGERIE VASCULAIRE*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) WANG, Guohe, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 056 105 B1**
A61B 5/155 **A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/1451;**
A61B 5/14532; A61B 5/150022;
A61B 5/150305; A61B 5/150335;
A61B 5/150358; A61B 5/150389;
A61B 5/150503; A61B 5/150748;
A61B 5/150847; A61B 5/15087;
A61B 5/150877; A61B 5/15105;
A61B 5/15144; A61B 5/157;
A61B 5/6849; A61B 2560/0443;
A61B 2560/063; A61B 2562/242
- (25) En (26) En
(21) 22168031.7 (22) 11.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 11.12.2011 US 201161569287 P
- (54) • *ANALYSENSORVORRICHTUNGEN*
• *ANALYSE SENSOR DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE DÉTECTION D'ANALYTE*
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South
Loop Road, Alameda, CA 94502, US
- (72) PACE, Louis, San Carlos, CA 94070, US
ROBINSON, Peter, Alamo, CA 94507, US
HOSS, Udo, Castro Valley, CA 94522, US
CURRY, Samuel Mason, San Francisco, CA
94611, US
CARTER, Phillip William, Oakland, CA
94610, US
DIPALMA, Vincent Michael, Hayward, CA
94541, US
OLSON, Jennifer, San Francisco, CA 94117,
US
DONNAY, Manuel Luis Miguel, San
Francisco, CA 94133, US
TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA
94040, US
MHATRE, Amit, Sunnyvale, CA 94086, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17182379.2 / 3 300 658
12857506.5 / 2 713 879
- A61B 5/00** → (51) **A47C 27/08**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 34/20**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0507**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/06**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367**
- A61B 5/00** → (51) **A61C 17/02**
- A61B 5/00** → (51) **A61M 31/00**
- A61B 5/00** → (51) **G01R 33/565**
- A61B 5/00** → (51) **G02B 6/02**
- A61B 5/00** → (51) **G08B 21/04**
- A61B 5/01** → (51) **A61M 31/00**
- (51) **A61B 5/02** (11) **3 576 616 B1**

- A61B 5/11** **A61H 9/00**
(52) **A61H 9/0078; A61B 5/1116;**
A61B 5/4836; A61H 2201/0184;
A61H 2201/1238; A61H 2201/165;
A61H 2201/5084; A61H 2203/04;
A61H 2203/0406; A61H 2203/0431;
A61H 2203/0443; A61H 2203/045;
A61H 2203/0456; A61H 2205/106;
A61H 2205/108; A61H 2209/00;
A61H 2230/045; A61H 2230/065;
A61H 2230/625
(25) En (26) En
(21) 18748456.3 (22) 04.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016771 04.02.2018
(87) WO 2018/144963 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201762455512 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES
PATIENTENZUSTANDS, WIE ETWA EINER
ANATOMISCHEN POSITION, UND ZUR
STEUERUNG VON PATIENTENANWEN-
DUNGEN**
• **APPARATUS FOR SENSING A PATIENT
CONDITION, SUCH AS ANATOMICAL POSI-
TION, AND FOR CONTROLLING PATIENT
APPLICATIONS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UN
PATIENT, TEL QU'UNE POSITION ANATO-
MIQUE, ET DE COMMANDE D'APPLICA-
TIONS LIÉES AU PATIENT**
(73) Gnotrix, LLC, 1857 Diamond Street, San
Marcos, CA 92069, US
(72) ARKANS, Edward, Carlsbad CA 92009, US
LAKIN, Brian, San Marcos, CA 92078, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

A61B 5/0205 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 5/022** (11) **3 824 802 B1**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
A61B 5/00
(52) **A61B 5/02225;** A61B 5/02116;
A61B 5/02416; A61B 5/681;
A61B 5/6898
(25) En (26) En
(21) 20182235.0 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(30) 20.11.2019 KR 20190149334
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
KENNUNG EINES CHARAKTERISTISCHEN
PUNKTES EINER OSZILLOMETRISCHEN
HÜLLKURVE UND VORRICHTUNG ZUM
SCHÄTZEN VON BIOINFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR DETECT-
ING CHARACTERISTIC POINT OF OSCILLO-
METRIC ENVELOPE AND APPARATUS FOR
ESTIMATING BIO-INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER
UN POINT CARACTÉRISTIQUE D'UNE EN-
VELOPPE OSCILLOMÉTRIQUE ET APPA-
REIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS
BIOLOGIQUES**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 8/08****A61B 5/024** → (51) **A61N 1/365**

- (51) **A61B 5/026** (11) **3 925 529 B1**
A61B 8/08
(52) **A61B 5/0261**
(25) Ko (26) En
(21) 20756471.7 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/001884 11.02.2020
(87) WO 2020/166929 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201962804061 P
29.04.2019 US 201962840011 P
(54) • **BLUTFLUSSMESSVORRICHTUNG UND
BLUTFLUSSMESSVERFAHREN**
• **BLOOD FLOW MEASUREMENT DEVICE
AND BLOOD FLOW MEASUREMENT
METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE DÉBIT SAN-
GUIN ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DÉBIT
SANGUIN**
(73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan
digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588,
KR
(72) KIM, Hong Ki, Yongin-si Gyeonggi-do
16809, KR
HONG, Young Joo, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14255, KR
HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si
Gyeonggi-do 14212, KR
LIM, Guk Bin, Changwon-si
Gyeongsangnam-do 51428, KR
KIM, Seung Tae, Seoul 08097, KR
KIM, Min Kyu, Gwangmyeong-si Gyeonggi-
do 14305, KR
JO, Eun Ha, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do
14313, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(60) 23194779.7

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/145****A61B 5/03** → (51) **A61B 8/08****A61B 5/05** → (51) **A61B 5/06**

- (51) **A61B 5/0507** (11) **3 668 384 B1**
A61B 5/00 **G16H 40/67**
A61G 7/05 **A61B 5/11**
(52) **A61B 5/6891; A61B 5/0507;**
A61B 5/1116; A61G 7/05; G16H 40/67;
A61B 5/1115; A61B 5/746;
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 18846124.8 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) US 2018/043052 20.07.2018
(87) WO 2019/036155 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201715679570
(54) • **PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PATIENT MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENT**
(73) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road,
Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) LANE, John, A., Skaneateles Falls, NY 13153,
US
BAKER, Steven, D., Skaneateles Falls, NY
13153, US
WILLIAMSON, Rachel, Skaneateles Falls, NY
13153, US

- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A61B 5/0536 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0538** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/48****A61B 5/055** → (51) **G01R 33/565**

- (51) **A61B 5/06** (11) **3 668 395 B1**
A61B 5/05 **A61B 5/00**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 34/20

- (52) **A61B 18/1492; A61B 5/05;**
A61B 5/061; A61B 5/062;
A61B 5/4848; A61B 2018/00232;
A61B 2018/00375; A61B 2018/00613;
A61B 2018/00892; A61B 2034/2051;
A61B 2562/0223

- (25) En (26) En
(21) 18800440.2 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/057585 25.10.2018
(87) WO 2019/084317 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577539 P

- (54) • **VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETI-
SCHEN FELDERN IN DER EINFÜHRUNG EI-
NER IRE-VORRICHTUNG UND THERAPIE-
ÜBERWACHUNG**
• **USE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS IN IRE
DEVICE DELIVERY AND THERAPY MONI-
TORING**
• **UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTROMA-
GNÉTIQUES DANS DES DISPOSITIFS D'AD-
MINISTRATION D'ÉLECTROPORATION IR-
RÉVERSIBLE ET SURVEILLANCE DE THÉRA-
PIE**

- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905, US

- (72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021,
US

- GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights
Minnesota 55127, US
PAGORIA, Douglas D., Forest Lake
Minnesota 55025, US
HEIN, Matthew, Eden Prairie Minnesota
55346, US
ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester
Minnesota 55906-8971, US
WITT, Chance M., Rochester Minnesota
55901-2244, US
KAPA, Suraj, Rochester Minnesota 55902,
US

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/20****A61B 5/06** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/07** → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **3 840 806 B1**
A61B 5/374 **A61M 16/00**
(52) **A61M 16/024; A61B 5/087;**
A61B 5/374; A61B 5/4812;
A61B 5/4836; A61B 5/6803;
A61M 16/0006; A61M 16/0051;

- A61M 2230/40
(25) En (26) En
(21) 19756354.7 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072175 19.08.2019
(87) WO 2020/038900 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 US 201862722306 P
(54) • *SCHLAF THERAPIE MIT EINEM DRUCKTHERAPIESYSTEM*
• *PROVIDING SLEEP THERAPY WITH A PRESSURE THERAPY SYSTEM*
• *FOURNITURE D'UNE THÉRAPIE DU SOMMEIL À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, NL
SCARBERRY, Eugene, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
MATTHEWS, Gregory, Delano, 5656 AE Eindhoven, NL
KANE, Michael, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/08 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/087 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/103 → (51) **G02B 6/02**

- (51) **A61B 5/11** (11) **3 302 257 B1**
A61B 5/16 **A61B 5/00**
(52) **A61B 5/4082; A61B 5/1117;**
A61B 5/1123; A61B 5/165;
A61B 5/374; A61B 5/7405;
A61B 5/742; A61B 5/7455;
A61B 5/746; G16H 20/30; G16H 20/70;
G16H 40/60; A61B 5/1118
(25) En (26) En
(21) 16727359.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061880 26.05.2016
(87) WO 2016/193106 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 EP 15170281
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÄLTEREN, GEBRECHLICHEN UND/ODER ERKRANKTEN PERSON*
• *SYSTEM FOR SUPPORTING AN ELDERLY, FRAIL AND/OR DISEASED PERSON*
• *SYSTÈME POUR SUPPORTER UNE PERSONNE ÂGÉE, FRAGILE ET/OU MALADE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Jan Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
WEFFERS-ALBU, Mirela Alina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/11** (11) **3 808 268 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1121; A61B 5/1123;**
A61B 5/4528; A61B 5/681;
A61B 5/6824; A61B 2505/09;

- A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 20202351.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 16.10.2019 IN 201921041912
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROPRIOZEPTIVEN ANALYSE DER SCHULTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SHOULDER PROPRIOCEPTIVE ANALYSIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PROPRIOCEPTIVE DE L'ÉPAULE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Jayaraman, Srinivasan, 560066 Bengaluru, Karnataka, IN
Poduval, Murali, 400096 Andheri West, Mumbai, IN
Sahadevan, Joshin, 560066 Bangalore, IN
Kulkarni, Harshad Chandrakant, 560066 Whitefield, Bangalore, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/11 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/11 → (51) **A61C 19/045**

A61B 5/11 → (51) **A61N 1/365**

A61B 5/11 → (51) **G01R 33/565**

A61B 5/11 → (51) **G08B 21/04**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 723 608 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61B 5/026**
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/0059;**
A61B 5/14546; A61B 5/1459;
G01N 15/06; A61B 5/0261;
G01N 2015/008; G01N 2015/0693
(25) En (26) En
(21) 18830641.9 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065853 14.12.2018
(87) WO 2019/118929 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599619 P
14.09.2018 US 201862731339 P
(54) • *SENSORÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERWEILKATHETERBASIERTE BEHANDLUNGEN*
• *SENSOR MONITORING SYSTEM FOR IN-DWELLING CATHETER BASED TREATMENTS*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CAPTEUR POUR TRAITEMENTS À BASE DE CATHÈTER À DEMEURE*
(73) Gastrokrenz Inc., 665 3rd Street, Suite 250, San Francisco, CA 94107, US
(72) ELBADRY, Aly, R., San Francisco, CA 94105, US
YU, Eric, Hsiang, San Francisco, CA 94107, US
SALEH, Ahmad, Naim, San Leandro, CA 94578, US
SNYDER, Michael, Austin, San Angelo, TX 76904, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 659 504 B1**
(52) **A61B 5/6826; A61B 5/14551;**
A61B 5/6838; A61B 2560/0475;
G16H 40/40

- (25) En (26) En
(21) 19205949.1 (22) 04.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
(43) 03.06.2020
(30) 05.06.2006 US 811001 P
(54) • *PARAMETERAKTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *PARAMETER UPGRADE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PARAMÈTRES*
(73) Masimo Corporation, 52 Discovery Street, Irvine, CA 92618, US
(72) AL-ALI, Anmar, Tustin, CA 92782, US
TRINH, Phillip B., Irvine, CA 92602, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 07798086.0 / 2 099 355

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1455 → (51) **A61M 31/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/15** (11) **3 654 845 B1**
A61B 5/154
(52) **A61B 5/15003; A61B 5/1545;**
A61B 5/150213; A61B 5/150305;
A61B 5/150732; A61B 5/15074
(25) En (26) En
(21) 18749967.8 (22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/042367 17.07.2018
(87) WO 2019/018324 2019/04 24.01.2019
(30) 17.07.2017 US 201762533288 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFANGEN EINES ANFÄNGLICHEN BLUTFLUSSES*
• *DEVICE FOR TRAPPING AN INITIAL FLOW OF BLOOD*
• *DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'UN FLUX DE SANG INITIAL*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, NJ 07405, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/15** (11) **3 866 689 B1**
A61B 5/153 **A61M 5/42**

- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150748;**
A61B 5/150809; A61B 5/150816;
A61B 5/1535; A61M 5/427
(25) En (26) En
(21) 19790202.6 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/078429 18.10.2019

- (87) WO 2020/079251 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 GB 201817046
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *A MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
- (73) Indomed Limited, Yavina Slate Cabin Lane, Sandyford, Dublin 18, D18CD57, IE
(72) BREATNACH, Cormac, Dublin 16, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE
-
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/15**
-
- A61B 5/155** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/16** → (51) **A61B 5/11**
-
- A61B 5/22** → (51) **A63B 23/20**
-
- A61B 5/25** → (51) **A41D 13/12**
-
- A61B 5/283** → (51) **A61N 1/365**
-
- (51) **A61B 5/287** (11) **4 018 931 B1**
A61B 5/349
- (52) **A61B 5/349**; A61B 5/287;
A61B 5/339; A61B 5/366
- (25) En (26) En
(21) 21216283.8 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130018
- (54) • *ANNOTATION VON SPÄTEN POTENTIALEN MIT LOKALEN ANORMALEN VENTRIKULÄREN AKTIVIERUNGSSIGNALLEN*
• *ANNOTATION OF LATE POTENTIALS COMPRISING LOCAL ABNORMAL VENTRICULAR ACTIVATION (LAVA) SIGNALS*
• *ANNOTATION DES POTENTIELS TARDIFS COMPRENANT DES SIGNAUX D'ACTIVATION VENTRICULAIRE ANORMALE LOCALE (LAVA)*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ITAH, Refael, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
KADOSHI, Yaron, 2066717 Yokneam, IL
HAYAM, Gal, 2066717 Yokneam, IL
NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam, IL
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam, IL
BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, IL
CORTEZ-DIAZ, Nuno Miguel Rocha, 1750-489 Lisbon, PT
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 5/304** (11) **3 588 510 B1**
G16H 40/40 **G16H 20/40**
- (52) **G16H 20/40**; A61B 5/304;
G16H 40/40
- (25) En (26) En
(21) 19183104.9 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 US 201816023299
- (54) • *ANPASSBARES SCHNITTSTELLENSYSTEM FÜR INVASIVE KARDIOLOGIE UND ELEKTROPHYSIOLOGIE*
- *CUSTOMIZABLE INTERFACE SYSTEM FOR INVASIVE CARDIOLOGY AND ELECTROPHYSIOLOGY*
• *SYSTÈME D'INTERFACE PERSONNALISABLE POUR LA CARDIOLOGIE ET L'ÉLECTROPHYSIOLOGIE INVASIVES*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WARNER, Adrian F., Wauwatosa, WI
Wisconsin 53226, US
SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, WI
Wisconsin 53226, US
STIEMKE, Timothy P., Wauwatosa, WI
Wisconsin 53226, US
SCHMIT, Rodger F., Wauwatosa, WI
Wisconsin 53226, US
MABINI, Daniel P., Wauwatosa, WI
Wisconsin 53226, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 5/346** → (51) **A61B 5/367**
-
- A61B 5/349** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/349** → (51) **H03H 17/02**
-
- A61B 5/361** → (51) **A61N 1/39**
-
- (51) **A61B 5/367** (11) **3 925 536 B1**
A61B 5/346 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/7264**; A61B 5/346;
A61B 5/367
- (25) En (26) En
(21) 21180309.3 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 19.06.2020 US 202063041495 P
30.06.2020 US 202063046295 P
16.06.2021 US 202117349564
- (54) • *VENTRIKULÄRE FERNFELDSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES AUTOCODIERERS*
• *VENTRICULAR FAR FIELD ESTIMATION USING AUTOENCODER*
• *ESTIMATION DE CHAMP LOINTAIN VENTRICULAIRE UTILISANT UN AUTO-ENCODEUR*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) Amos, Yariv Avraham, Yokneam, IL
Goldberg, Stanislav, Yokneam, IL
Amit, Matityahu, Yokneam, IL
Bar-Tal, Meir, Yokneam, IL
Malki, Guy David, Yokneam, IL
Tsoref, Liat, Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/374** → (51) **A61B 5/08**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 595 527 B1**
A61B 6/14 **A61B 6/03**
- (52) **A61B 6/14**; A61B 6/03; A61B 6/08;
A61B 6/469; A61B 6/4441
- (25) Fi (26) En
(21) 18768583.9 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) FI 2018/050198 19.03.2018
(87) WO 2018/167375 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 FI 20175240
- (54) • *COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITIONIERUNG EINES ABZUBILDENDEN VOLUMENS*
• *COMPUTED TOMOGRAPHY AND POSITIONING OF A VOLUME TO BE IMAGED*
• *TOMODENSITOMÉTRIE ET POSITIONNEMENT D'UN VOLUME À IMAGER*
- (73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, FI
SEPPÄLÄ, Lauri, 00880 Helsinki, FI
PIHLAJAMÄKI, Tero, 00880 Helsinki, FI
23195287.0
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 793 444 B1**
G01T 1/24 **G01T 1/161**
- (52) **A61B 6/425**; A61B 6/4241;
A61B 6/50; **G01T 1/161**; **G01T 1/169**
- (25) En (26) En
(21) 18919116.6 (22) 14.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2018/086651 14.05.2018
(87) WO 2019/218105 2019/47 21.11.2019
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DER PROSTATA*
• *AN APPARATUS FOR IMAGING THE PROSTATE*
• *APPAREIL D'IMAGERIE DE LA PROSTATE*
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanshan Avenue 1019 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CAO, Peiyuan, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 903 680 B1**
A61B 6/03 **A61B 34/10**
A61B 90/00 **G06T 7/00**
- (52) **A61B 6/032**; A61B 6/481;
A61B 6/5217; **G06T 7/0012**;
G06T 7/62; A61B 6/503;
A61B 18/1492; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2034/105;
A61B 2090/061; G06T 2207/10081;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30101
- (25) Ko (26) En
(21) 20747643.3 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
(86) KR 2020/001380 30.01.2020
(87) WO 2020/159234 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190014002
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN FÜR DIE HERZDICKE DES LINKEN VORHOFES*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD FOR LEFT ATRIUM THICKNESS OF HEART*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR ÉPAISSEUR ATRIALE GAUCHE DU COEUR*
- (73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Sinchondong Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
(72) PAK, Hui-Nam, Seoul 07340, KR
LIM, Byoungyun, Seoul 04160, KR

KWON, Oh Seok, Seoul 03499, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/06**

A61B 6/00 → (51) **C09K 11/84**

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/565**

A61B 6/00 → (51) **G01T 7/00**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **3 646 793 B1**
A61B 6/08 **A61B 6/00**

(52) **A61B 6/032; A61B 6/08;**
A61B 6/4035; A61B 6/4405;
A61B 6/4435; A61B 6/4447;
A61B 6/4452; A61B 6/4078;
A61B 6/4085; A61B 6/4291;
A61B 6/482; A61B 6/547

(25) En (26) En

(21) 19202618.5 (22) 11.10.2019

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

(43) 06.05.2020

(30) 18.10.2018 EP 18201362

(54) • **MOBILES BILDGEBUNGSRINGSYSTEM**
• **MOBILE IMAGING RING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANNEAU D'IMAGERIE MOBILE**

(73) medPhoton GmbH, Karolingerstrasse 16,
5020 Salzburg, AT

(72) DEUTSCHMANN, Heinrich, 5020 Salzburg,
AT
SPIELBICHLER, Joachim, 5061 Elsbethen, AT
STEINIGER, Phillip, 6200 Jenbach, AT
HUBAUER, Michael, 5582 St. Michael im
Lungau, AT
KELLNER, Daniel, 5411 Oberalm, AT
SCHAFFARZICK, Daniel, 5061 Elsbethen, AT
KRAIHAMER, Mathias, 5301 Eugendorf, AT
MESSNER, Ivan, 5020 Salzburg, AT
VILSMEIER, Stefan, 80331 München, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(60) 23195034.6

(51) **A61B 6/03** (11) **3 902 474 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4405;**
A61B 6/4447; A61B 6/5241

(25) En (26) En

(21) 19845865.5 (22) 23.12.2019

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

(43) 03.11.2021

(86) US 2019/068432 23.12.2019

(87) WO 2020/139869 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 US 201816233809

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGE-
BUNG EINES SUBJEKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING A
SUBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN
SUJET**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek
Corporate Center One 826 Coal Creek
Circle, Louisville CO 80027, US

(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts
02186, US
PARKAR, Rasika A., Waltham,
Massachusetts 02452, US

REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado
80023, US

JIN, Kyo C., Durham, New Hampshire
03824, US

NAM, Seunghoon, Bedford, Massachusetts
01730, US

SOUZA, Andre, Boylston, Massachusetts
01505, US

TAO, Xiaodong, Westwood, Massachusetts
02090, US

GARLOW, David A., Lynnfield,
Massachusetts 01940, US

MARTIN, John R., Franklin, Massachusetts
02038, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **3 902 475 B1**
A61B 6/00

(52) **A61B 6/032; A61B 6/4035;**
A61B 6/5241

(25) En (26) En

(21) 19845866.3 (22) 23.12.2019

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

(43) 03.11.2021

(86) US 2019/068437 23.12.2019

(87) WO 2020/139872 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 US 201816233855

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGE-
BUNG EINES SUBJEKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING A
SUBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE D'UN
SUJET**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek
Corporate Center One 826 Coal Creek
Circle, Louisville CO 80027, US

(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts
02186, US

PARKAR, Rasika A., Waltham,
Massachusetts 02452, US

REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado
80023, US

JIN, Kyo C., Durham, New Hampshire
03824, US

NAM, Seunghoon, Bedford, Massachusetts
01730, US

SOUZA, Andre, Boylston, Massachusetts
01505, US

TAO, Xiaodong, Westwood, Massachusetts
02090, US

GARLOW, David A., Lynnfield,
Massachusetts 01940, US

MARTIN, John R., Franklin, Massachusetts
02038, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 34/20**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61C 19/045**

A61B 6/03 → (51) **G01R 33/565**

A61B 6/03 → (51) **G01T 7/00**

A61B 6/04 → (51) **G01T 7/00**

(51) **A61B 6/06** (11) **3 902 476 B1**
A61B 6/00 **G06T 3/40**

(52) **A61B 6/5241; A61B 6/032;**
A61B 6/06; A61B 6/4014;
A61B 6/4035; A61B 6/4405;
A61B 6/5205; G06T 11/008;

A61B 6/505

(25) En (26) En

(21) 19843020.9 (22) 23.12.2019

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

(43) 03.11.2021

(86) US 2019/068430 23.12.2019

(87) WO 2020/139868 2020/27 02.07.2020

(30) 27.12.2018 US 201816233753

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGE-
BUNG EINES SUBJEKTS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMAGING A
SUBJECT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAPTURE
D'IMAGE D'UN SUJET**

(73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek
Corporate Center One 826 Coal Creek
Circle, Louisville CO 80027, US

(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts
02186, US

PARKAR, Rasika A., Waltham,
Massachusetts 02452, US

REDDY, Robert J., Broomfield, Colorado
80023, US

JIN, Kyo C., Durham, New Hampshire
03824, US

NAM, Seunghoon, Bedford, Massachusetts
01730, US

SOUZA, Andre, Boylston, Massachusetts
01505, US

TAO, Xiaodong, Westwood, Massachusetts
02090, US

GARLOW, David A., Lynnfield,
Massachusetts 01940, US

MARTIN, John R., Franklin, Massachusetts
02038, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/14 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/14 → (51) **A61C 19/045**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 329 854 B1**
A61B 8/08

(52) **A61B 8/483; A61B 8/00;**
G01S 15/8915; G01S 15/894;
G01S 15/8952; G01S 15/8993;
A61B 8/0875; A61B 8/4254; A61B 8/54

(25) Zh (26) En

(21) 16829606.9 (22) 08.04.2016

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

(43) 06.06.2018

(86) CN 2016/078835 08.04.2016

(87) WO 2017/016239 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 CN 201510452165

(54) • **DREIDIMENSIONALES BILDGEBENDES UL-
TRASCHALLABTASTVERFAHREN**
• **THREE-DIMENSIONAL IMAGING ULTRA-
SONIC SCANNING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE BALAYAGE ULTRASONORE
D'IMAGERIE TRIDIMENSIONNELLE**

(73) Telefield Medical Imaging Limited, Flat D,
2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui
Wan Street Fotan N.T., Hong Kong, CN

(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, CN

(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and
Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2.
Stock, 81241 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 653 150 B1**

- A61B 17/32** **B06B 1/06**
B06B 3/00 **H10N 30/20**
A61B 17/00
- (52) **A61B 8/4209; A61B 8/4494;**
A61B 17/320068; B06B 1/0607;
B06B 3/00; H10N 30/20;
A61B 2017/0023; A61B 2017/00402;
A61B 2017/00526; A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320078;
A61B 2017/320088;
A61B 2017/320089; Y10T 29/42;
Y10T 29/49005; Y10T 29/49155
- (25) En (26) En
(21) 19213298.3 (22) 21.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(30) 24.06.2009 US 49090609
24.06.2009 US 49093309
24.06.2009 US 49094809
24.06.2009 US 49092209
- (54) • *CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENTS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ULTRASONORES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) MADAN, Ashvani, K., Mason, Ohio 45040,
US
BIALCZAK, Shawn, D., Ft Thomas, Kentucky
41075, US
HOUSER, Kevin, L., Springboro, Ohio
45066, US
NIELD, Scott, A., Hamilton, Ohio 45011, US
VOEGELE, Aaron, C., Loveland, Ohio 45140,
US
WAN, Shan, Mason, Ohio 45040, US
STULEN, Foster, B., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16171172.6 / 3 127 496
10728990.2 / 2 445 423
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/06**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- (51) **A61B 8/06** (11) **3 658 037 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/12**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/4494; A61B 8/06;**
A61B 8/085; A61B 8/0891; A61B 8/12;
A61B 8/445; A61B 8/4477;
A61B 8/488; A61B 8/5246
- (25) En (26) En
(21) 18758812.4 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070498 27.07.2018
(87) WO 2019/020817 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 US 201762538640 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG MIT MEHREREN MITTENFREQUENZEN*
• *INTRALUMINAL IMAGING DEVICES WITH MULTIPLE CENTER FREQUENCIES*
• *DISPOSITIFS D'IMAGERIE INTRALUMINALE À FRÉQUENCES CENTRALES MULTIPLES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE
Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE
Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 870 070 B1**
A61B 8/12 **A61B 8/00**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE CICCIO, Dino, 5656 AE Eindhoven, NL
KHAIRY, Eric, 5656 AE Eindhoven, NL
GOODMAN, David, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 154 424 B1**
A61B 8/15 **A61B 5/03**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/11**
A61B 5/053
- (52) **A61B 5/031; A61B 5/0205;**
A61B 5/024; A61B 5/08; A61B 5/11;
A61B 5/4064; A61B 8/0808;
A61B 8/15; A61B 8/4477; A61B 8/488;
A61B 5/0082; A61B 5/053;
A61B 8/5207; A61B 8/5223
- (25) En (26) En
(21) 15805805.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035402 11.06.2015
(87) WO 2015/191902 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201462010590 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES ANSTIEGS DES INTRAKRANIALEN DRUCKS*
• *APPARATUS FOR DETECTING INCREASE IN INTRACRANIAL PRESSURE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION D'AUGMENTATION DE LA PRESSION INTRACRÂNIENNE*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4,
Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) BEACH, Kirk Watson, Seattle, WA 98125, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 23194807.6
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 843 637 B1**
A61B 8/08; A61B 8/483; A61B 8/485;
A61B 8/5223; G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 19758680.3 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072328 21.08.2019
(87) WO 2020/043561 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 US 201862724076 P
- (54) • *ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN SCHERWELLENELASTOGRAFIE*
• *ULTRASOUND SYSTEM AND METHODS FOR SMART SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY*
• *SYSTÈME À ULTRASON ET PROCÉDÉS D'ÉLASTOGRAPHIE INTELLIGENTE À ONDE DE CISAILLEMENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, NL
ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, NL
BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE
Eindhoven, NL
TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE
Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 821 812 B1**
A61B 8/08 **A61B 8/14**
A61B 8/00
- (52) **A61B 8/12; A61B 8/0841;**
A61B 8/145; A61B 8/4245
- (25) En (26) En
(21) 20206959.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 12.11.2019 US 201916681408
- (54) • *HISTORISCHE ULTRASCHALLDATEN ZUR ANZEIGE VON LIVE-STANDORTDATEN*
• *HISTORICAL ULTRASOUND DATA FOR DISPLAY OF LIVE LOCATION DATA*
• *DONNÉES ULTRASONORES HISTORIQUES POUR L'AFFICHAGE DES DONNÉES DE LOCALISATION EN DIRECT*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) YELLIN, Tamir Avraham, 2060000 Yokneam
Hamoshava, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 8/12** (11) **3 861 937 B1**

A61B 1/018	A61B 1/267	A61B 17/3205	A61M 5/32	A61B 17/00 → (51) A61B 34/30
A61B 8/00	A61B 10/02	A61B 17/34	A61B 17/32	A61B 17/00 → (51) A61B 8/12
A61B 34/00	A61B 17/00	A61B 17/00		A61B 17/00 → (51) A61F 2/24
A61B 90/00	A61B 34/20	(52) A61B 17/32053; A61B 10/0266;		A61B 17/00 → (51) H01H 13/18
(52) A61B 8/12; A61B 8/4263;	A61B 34/25; A61B 10/0233;	A61B 17/3417; A61M 5/3286;		(51) A61B 17/02 (11) 3 787 524 B1
A61B 2017/00809; A61B 2034/2051;	A61B 2034/2072; A61B 2034/254;	A61B 2017/00526; A61B 2017/320064		(52) A61B 17/02; A61B 2017/00566;
A61B 2090/3782		En (26) En		A61B 2017/0212; A61B 2017/0225
(25) En (26) En		(21) 19167103.1 (22) 18.02.2015		(25) En (26) En
(21) 21150960.9 (22) 27.03.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		(21) 19723600.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		RO RS SE SI SK SM TR		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR		(43) 25.09.2019		RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021		(30) 18.02.2014 US 201461941053 P		(43) 10.03.2021
(30) 28.03.2018 US 201862648992 P		(54) • NADEL ZUR GEWEBEENTNAHME		(86) US 2019/029941 30.04.2019
12.03.2019 US 201916351075		• TISSUE COLLECTION NEEDLE		(87) WO 2019/213099 2019/45 07.11.2019
(54) • BRONCHOSKOPIE MIT ELEKTROMAGNETISCHER NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALL		• AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT DE TISSUS		(30) 30.04.2018 US 201862664434 P
• ELECTROMAGNETIC NAVIGATION BRONCHOSCOPY USING ULTRASOUND		(73) Massachusetts Institute Of Technology, 77		(54) • GRANULATSTAUORRICHTUNG MIT GESCHLOSSER SCHLEIFE
• BRONCHOSCOPIE PAR NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'AIDE D'ULTRASON		Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US		• CLOSED LOOP GRANULAR JAMMING APPARATUS
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US		(72) BEGG, Nikolai David Michael, Cambridge, MA 02139, US		• APPAREIL DE BLOCAGE GRANULAIRE EN BOUCLE FERMÉE
(72) KOPEL, Evgeni, 46120 Herzliya, IL		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB		(73) Bucknell University, 209 Marts Hall, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
KLEIN, Eyal, 6955306 Tel Aviv, IL		(62) 15708389.0 / 3 107 461		(72) KIM, Charles John, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, IL		A61B 10/02 → (51) A61B 8/12		TROXELL, Paden Michael, Curwensville, Pennsylvania 16833, US
GREENBURG, Benjamin, 45217 Hod Hasharon, IL		A61B 10/02 → (51) A61F 2/10		SHI, Kaixiang, Columbus, Ohio 43221, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB		A61B 10/02 → (51) A61M 1/00		(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 19165475.5 / 3 545 852		(51) A61B 17/00 (11) 3 517 050 B1		A61B 17/04 → (51) A61M 25/10
A61B 8/12 → (51) A61B 8/06		A61B 34/00 A61B 17/29		A61B 17/064 → (51) A61B 17/072
A61B 8/12 → (51) A61B 8/08		(52) A61B 17/00234; A61B 17/00;		A61B 17/064 → (51) A61M 25/10
A61B 8/14 → (51) A61B 8/12		A61B 34/30; A61B 2017/00314;		(51) A61B 17/072 (11) 3 409 215 B1
A61B 8/15 → (51) A61B 8/08		A61B 2017/00323; A61B 2017/00336;		A61B 90/98 A61B 17/00
(51) A61B 10/00 (11) 3 996 641 B1		A61B 2034/301; A61B 2034/304;		A61B 90/00
A61F 5/44 A61F 5/451		A61B 2034/306; A61B 2034/715		(52) A61B 17/07207; A61B 90/98;
(52) A61F 5/451; A61B 10/007;		(25) Zh (26) En		A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61F 5/4401		(21) 17845505.1 (22) 31.08.2017		A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		A61B 2017/00734; A61B 2017/07214;
(21) 20750875.5 (22) 06.07.2020		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		A61B 2090/038; A61B 2090/0803;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		RO RS SE SI SK SM TR		A61B 2090/0814
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		(43) 31.07.2019		(25) En (26) En
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		(86) CN 2017/099853 31.08.2017		(21) 18174736.1 (22) 29.05.2018
RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2018/041203 2018/10 08.03.2018		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(43) 18.05.2022		(30) 31.08.2016 CN 201610799235		ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(86) US 2020/040860 06.07.2020		31.08.2016 CN 201610795869		LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(87) WO 2021/007144 2021/02 14.01.2021		(54) • FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM		RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2019 US 201962871830 P		• FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM		(43) 05.12.2018
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG MIT EINER ÖFFNUNG MIT ERHÖHTER BREITE		• SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL FLEXIBLE		(30) 30.05.2017 US 201715607759
• FLUID COLLECTION DEVICES INCLUDING AN OPENING HAVING AN INCREASED WIDTH		(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN		(54) • AUTHENTIFIZIERUNGS- UND INFORMATIONSSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
• DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE COMPRENANT UNE OUVERTURE AYANT UNE LARGEUR ACCRUE		(72) XU, Kai, Beijing 100192, CN		• AUTHENTICATION AND INFORMATION SYSTEM FOR REUSABLE SURGICAL INSTRUMENTS
(73) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US		DAI, Zhengchen, Beijing 100192, CN		• SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET D'INFORMATION POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX RÉUTILISABLES
(72) JOHANNES, Ashley, Marie, Atlanta, GA 30340, US		ZHANG, Shu'an, Beijing 100192, CN		(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, US		ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, CN		(72) Calderoni, Anthony, Bristol, Connecticut 06010, US
EVANS, Megan, Grove City, OH 43123, US		LIU, Huan, Beijing 100192, CN		(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		LIANG, Bo, Beijing 100192, CN		
A61B 10/00 → (51) A61M 1/00		YANG, Zhixiong, Beijing 100192, CN		
(51) A61B 10/02 (11) 3 542 726 B1		LIU, Zenghui, Beijing 100192, CN		
		(74) Kreuels, Justus, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE		
		A61B 17/00 → (51) A61B 10/02		
		A61B 17/00 → (51) A61B 17/29		
		A61B 17/00 → (51) A61B 17/70		
		A61B 17/00 → (51) A61B 34/00		

- A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 34/30;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00862;
A61B 2017/07214; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2925; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2934; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2939; A61B 2017/2946;
A61B 2017/2947; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 17209551.5 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.01.2019
- (30) 28.06.2017 US 201715635521
- (54) • ANORDNUNG ZUR SPERRUNG CHIRURGI-
SCHER INSTRUMENTE
• SURGICAL INSTRUMENT LOCKOUT AR-
RANGEMENT
• AGENCEMENT DE VERROUILLAGE D'INS-
TRUMENTS CHIRURGICAUX
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio
45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242,
US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 424 439 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/072**; **A61B 17/068**;
A61B 17/07207; **A61B 34/10**;
A61B 34/30; **A61B 34/74**; **A61B 34/76**;
A61B 90/37; **A61B 90/90**; **A61B 90/96**;
G16H 20/40; **G16H 40/63**;
H01M 10/425; **H01M 10/48**;
H02J 7/342; A61B 34/25; A61B 90/98;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00084;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00123; A61B 2017/00154;
A61B 2017/0019; A61B 2017/00199;
A61B 2017/00221; A61B 2017/00367;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00407;
A61B 2017/00464; A61B 2017/00473;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00482;
A61B 2017/00486; A61B 2017/00734;
A61B 2017/07214; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2017/291;
A61B 2017/2923; A61B 2017/2927;
A61B 2017/2929; A61B 2017/2941;
A61B 2017/2946; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; A61B 2034/256;
A61B 2090/035; A61B 2090/037;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0804;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814;
A61B 2090/372; A61B 2560/0214;
H01M 2220/30; H02J 9/061;
H02J 2310/23; H03K 2217/96062;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18192057.0 (22) 22.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 23.08.2013 US 201313974208
- (54) • INTERAKTIVE ANZEIGEN FÜR CHIRURGI-
SCHE INSTRUMENTE
• INTERACTIVE DISPLAYS FOR SURGICAL IN-
STRUMENTS
• AFFICHAGES INTERACTIFS POUR INSTRU-
MENTS CHIRURGICAUX
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
- (72) Morgan, Jerome R., Cincinnati, OH 45236,
US
Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH
45133, US
Schellin, Emily A., Cincinnati, OH 45249, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14181952.4 / 2 839 793
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 659 532 B1**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 90/30;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00407;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00734;
A61B 2017/00862; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2908;
A61B 2017/2927; A61B 2017/293;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2943;
A61B 2034/715; A61B 2090/0808
- (25) En (26) En
(21) 20152630.8 (22) 08.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 09.02.2016 US 201615019215
- (54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VOR-
GESPANNTEN GELENKANORDNUNGEN
• SURGICAL INSTRUMENTS WITH BIASED
ARTICULATION ARRANGEMENTS
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX AVEC
AGENCEMENTS D'ARTICULATION PRÉ-
CONTRAINTS
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, OH 45242,
US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH
45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, OH 45242,
US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
WISE, Austin E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17155263.1 / 3 205 278
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 685 767 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0046; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07242; A61B 2017/07257;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2912;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2933; A61B 2017/2934;
A61B 2017/2936; A61B 2017/2937;
A61B 2017/2939; A61B 2017/2943;
A61B 2017/2946; A61B 2017/2947;
A61B 2090/032; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 20164255.0 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 21.12.2016 US 201615385899
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 21.12.2016 US 201615385901
- (54) • KLAMMERMAGAZIN UND KLAMMERMA-
GAZINKANAL MIT DARIN FESTGELEGTEM
FENSTER
• STAPLE CARTRIDGE AND STAPLE CAR-
TRIDGE CHANNEL COMPRISING WIN-
DOWS DEFINED THEREIN
• CARTOUCHE D'AGRAFES ET CANAL DE
CARTOUCHE D'AGRAFES COMPRENANT
DES FENÊTRES DÉFINIES À L'INTÉRIEUR
DU CANAL
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242,
US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209498.9 / 3 338 695
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 708 091 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/0725;
A61B 2017/2933; A61B 2090/034
- (25) En (26) En
(21) 20162613.2 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (30) 13.03.2019 US 201962817807 P
13.02.2020 US 202016789746
- (54) • WERKZEUGANORDNUNGEN MIT EINEM
SPALTVERRIEGELUNGSELEMENT
• TOOL ASSEMBLIES WITH A GAP LOCKING
MEMBER
• ENSEMBLES D'OUTILS AVEC UN ÉLÉ-
MENT DE VERROUILLAGE DE JEU
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) GEORGE, Sebastian K., 500050 Hyderabad,
IN
CHIRUVOLU, Mohan T., 500017
Secunderabad, IN
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 777 708 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/064**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 17/0644**;
A61B 90/03; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00991;
A61B 2017/07235; A61B 2017/07242;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2933;
A61B 2017/2936; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 20177698.6 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (30) 21.12.2016 US 201615385899

- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERBESSERTER BACKENSTEUERUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING IMPROVED JAW CONTROL*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE MEILLEURE COMMANDE DE MÂCHOIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 17209434.4 / 3 338 678

(51) **A61B 17/072** (11) **3 797 712 B1**

- (52) **A61B 17/105; A61B 17/0644; A61B 17/07207; A61B 17/07292; B29C 48/16; B32B 3/02; B32B 3/08; B32B 3/20; B32B 3/266; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/10; B32B 5/12; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 7/05; D04H 1/565;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/00526; A61B 2017/00831; A61B 2017/00955; A61B 2017/00964; A61B 2017/07221; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; B29C 44/3453; B29C 44/358; B29C 48/0012; B29C 48/0022; B29C 48/05; B29L 2031/753; B29L 2031/7546; B32B 2250/03; B32B 2250/40; B32B 2307/50; B32B 2307/54; B32B 2307/72; B32B 2307/732; B32B 2307/736; B32B 2535/00

- (25) En (26) En
(21) 20208129.5 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 30.09.2015 US 201514871083
- (54) • *KOMPRIMIERBARER ZUSATZ MIT SCHLAUFENELEMENTEN*
• *COMPRESSIBLE ADJUNCT WITH LOOPING MEMBERS*
• *ACCESSOIRE COMPRESSIBLE AVEC ÉLÉMENTS EN BOUCLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
GOLDREIN, Howell T., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
MOIR, Robert S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
CONSONNI, Sofia Maria, 20900 Monza, IT
AKRAM, Ismail, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
EASTER, Ashley D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
LATHAM, Helen S., Cambridge, Cambridgeshire CB4 1DL, GB
RANSICK, Mark H., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16191942.8 / 3 150 144

(51) **A61B 17/072** (11) **3 993 716 B1**

(52) **A61B 17/07207; A61B 2017/07271; A61B 2090/038**

- (25) En (26) En
(21) 21737793.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) IB 2021/055793 29.06.2021
(87) WO 2022/003551 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202016916295
- (54) • *HALTER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE MIT AUSSTOSSFUNKTION*
• *SURGICAL STAPLER CARTRIDGE RETAINER WITH EJECTOR FEATURE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE CARTOUCHE D'AGRAFEUSE CHIRURGICALE AVEC ÉLÉMENT ÉJECTEUR*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) FREIDEL, Scott T., Cincinnati, Ohio 45242, US
SETSER, Michael E., Cincinnati, Ohio 45242, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 135 595 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/29**

- (52) **A61B 17/07207; A61B 34/30; A61B 2017/00398; A61B 2017/00964; A61B 2017/07228; A61B 2017/07235; A61B 2017/07242; A61B 2017/07257; A61B 2017/07264; A61B 2017/07271; A61B 2017/07278; A61B 2017/07285; A61B 2017/2927; A61B 2017/2933**
- (25) En (26) En
(21) 22713052.3 (22) 21.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(86) IB 2022/052528 21.03.2022
(87) WO 2022/200977 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 US 202117211172

- (54) • *ROTIERENDE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCH ANGETRIEBENEM AUSLÖSEELEMENT*
• *ROTARY-DRIVEN SURGICAL STAPLING ASSEMBLY COMPRISING ECCENTRICALLY DRIVEN FIRING MEMBER*
• *ENSEMBLE D'AGRAFAGE CHIRURGICAL ENTRAÎNÉ PAR ROTATION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT ENTRAÎNÉ DE MANIÈRE EXCENTRIQUE*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/08 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/115** (11) **3 434 202 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/11**
A61B 17/3205 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/1155; A61B 17/1114; A61B 17/32053; A61B 2017/3452; A61B 2090/037; F04C 2270/0421**
- (25) En (26) En
(21) 18189126.8 (22) 23.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(30) 24.08.2011 CN 201110243513
16.08.2012 CN 201210291684
16.08.2012 CN 201210291706
- (54) • *EINFÜHRVORRICHTUNGSZUBEHÖRTEIL*
• *INTRODUCER ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE D'INTRODUCTION*
- (73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) CHEN, Wandong, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
SUN, Min, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
SHAN, Teng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
PEI, Yongwang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
DING, Shuicheng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WANG, Zongshun, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
- (74) Schrell, Andreas, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE
- (62) 12825929.8 / 2 752 162
- (51) **A61B 17/115** (11) **3 692 930 B1**
A61B 17/072 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1155; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/07285; A61B 2090/034; A61B 2090/0801**
- (25) En (26) En
(21) 20156169.3 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201962802749 P
10.01.2020 US 202016739697
- (54) • *NACHLADANORDNUNG FÜR EINE KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *RELOAD ASSEMBLY FOR A CIRCULAR STAPLING DEVICE*
• *ENSEMBLE DE RECHARGE POUR UN DISPOSITIF D'AGRAFAGE CIRCULAIRE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) SGRÖI, JR., Anthony, Wallingford, CT 06492, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 380 018 B1**
- (52) **A61B 17/12145; A61B 17/12113; A61B 17/1215; A61B 17/12163; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 2017/00867; A61B 2017/00893; A61B 2017/12054**
- (25) De (26) De
(21) 16816208.9 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078658 24.11.2016
(87) WO 2017/089451 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 DE 102015120554
(54) • *BANDFÖRMIGES OKKLUSIONSMITTEL*
• *BAND-SHAPED OCCLUSION MEANS*
• *MOYEN D'OCCLUSION EN FORME DE BANDE*
- (73) femtos GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **2 605 713 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/56**
A61F 2/34 **A61B 17/17**
- (52) **A61B 17/1746; A61B 17/175;**
A61B 17/1764; A61B 17/1739;
A61B 2017/568
- (25) En (26) En
(21) 11818659.2 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) US 2011/047907 16.08.2011
(87) WO 2012/024289 2012/08 23.02.2012
(30) 16.08.2010 US 373967 P
(54) • *SYSTEME ZUR ÄNDERUNG DER OBERFLÄCHE EINES KNOCHENS*
• *SYSTEMS FOR ALTERING THE SURFACE OF A BONE*
• *SYSTÈMES PERMETTANT DE MODIFIER LA SURFACE D'UN OS*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 East Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) GIBSON, Luke, Andrew, Southaven, MS 38672, US
SHARP, Jeffrey, A., Salt Lake City, UT 84106, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61B 17/16** (11) **3 432 812 B1**
A61F 2/40 **A61B 17/17**
A61B 17/86 **A61F 2/30**
- (52) **A61B 17/1604; A61F 2/4081;**
A61B 17/1778; A61B 17/86;
A61F 2/30942; A61F 2002/3092;
A61F 2220/0016
- (25) En (26) En
(21) 17770941.7 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/023305 21.03.2017
(87) WO 2017/165346 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313470 P
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG, SET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SURGICAL INSTRUMENTATION ASSEMBLY, SET AND MANUFACTURING METHOD*
• *GROUPE D'INSTRUMENTATION CHIRURGICALE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) HODOREK, Brian, C., Winona Lake, IN 46590, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/16** → (51) **A61B 17/70**
-
- (51) **A61B 17/17** (11) **3 727 208 B1**
A61F 2/46 **A61B 17/16**
A61B 17/88 A61B 17/92
A61F 2/32
- (52) **A61B 17/1659; A61B 17/1666;**
A61B 17/1668; A61B 17/1746;
A61B 17/175; A61F 2/4684;
A61B 17/1631; A61B 17/164;
A61B 17/8875; A61B 2017/922;
A61F 2/32; A61F 2002/4635
- (25) En (26) En
(21) 18892310.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) AU 2018/051375 21.12.2018
(87) WO 2019/119052 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AU 2017905106
(54) • *VORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE HÜFTARTHROPLASTIK*
• *MINIMALLY INVASIVE HIP ARTHROPLASTY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ARTHROPLASTIE DE LA HANCHE MINIMALEMENT INVASIVE*
- (73) PMSW Research Pty Ltd, 9 Kambala Rd, Bellevue Hill, NSW 2023, AU
(72) WALKER, Peter, Bellevue Hill, NSW 2023, AU
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB
-
- A61B 17/17** → (51) **A61B 17/16**
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **2 943 136 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/072**
A61B 34/30 **A61B 50/13**
A61B 50/33 **A61B 90/98**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/07207; A61B 18/1445;**
A61B 34/30; A61B 50/13; A61B 50/33;
A61B 90/98; A61B 2017/00398;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00988;
A61B 2018/1455; A61B 2090/031;
Y10S 901/29; Y10S 901/31
- (25) En (26) En
(21) 14737922.6 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2015
(86) US 2014/011455 14.01.2014
(87) WO 2014/110564 2014/29 17.07.2014
(30) 14.01.2013 US 201361752402 P
13.01.2014 US 201414154075
(54) • *DREHMOMENTAUSGLEICH*
• *TORQUE COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE COUPLE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WEIR, David, W., Emerald Hills, CA 94062, US
WU, Melody, Sunnyvale, CA 94086, US
BRISSEAU, Gabriel, F., Albany, CA 94706, US
DURANT, Kevin, Alameda, CA 94501, US
DUQUE, Grant, San Jose, CA 95129, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 476 333 B1**

- A61B 17/00** **A61B 18/14**
A61B 17/122 **A61B 17/128**
A61B 90/00 **A61B 17/062**
- (52) **A61B 17/2909; A61B 17/062;**
A61B 34/76; A61B 17/1285;
A61B 17/29; A61B 18/1445;
A61B 34/30; A61B 90/98;
A61B 2017/00017; A61B 2017/00115;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00221;
A61B 2017/0023; A61B 2017/00393;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00424;
A61B 2017/0046; A61B 2017/00464;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00482;
A61B 2017/00734; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929;
A61B 2017/2931; A61B 2017/2943;
A61B 2018/00577; A61B 2018/0063;
A61B 2090/035; A61B 2090/064;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 18203470.2 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112097
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT BATTERIEANORDNUNGEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT SYSTEMS COMPRISING BATTERY ARRANGEMENTS*
• *SYSTÈMES D'INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT DES AGENCEMENTS DE BATTERIE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/29** (11) **3 845 157 B1**

- A61B 18/14**
- (52) **A61B 17/29; A61B 17/320092; A61B 18/1445; A61B 34/71;**
A61B 2017/2908; A61B 2017/2926;
A61B 2017/2945; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00994; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2034/305;
A61B 2034/306; A61B 2034/715;
A61B 2090/0811
- (25) En (26) En
(21) 20217574.1 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885823
- (54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT
BACKENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH JAW
ALIGNMENT FEATURES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRE-
NANT DES ÉLÉMENTS D'ALIGNEMENT DE
MÂCHOIRE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH
45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242,
US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH
45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio,
US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH
45242, US
MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242,
US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 912 572 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/22**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 17/320092;** A61B 2017/003;
A61B 2017/22018; A61B 2017/2908;
A61B 2017/2929; A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094
- (25) En (26) En
(21) 21174172.3 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202063026323 P
18.05.2020 US 202063026377 P
14.05.2021 US 202117320321
- (54) • *GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHAL-
LINSYSTEME UND SYSTEME*
• *ARTICULATING ULTRASONIC SURGICAL
INSTRUMENTS AND SYSTEMS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX D'ARTICU-
LATION À ULTRASONS ET SYSTÈMES*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) FAGAN, James, R., Boulder, CO 80301, US
DROCHNER, Thomas, E, Boulder, CO
80301, US
LYONS, Michael, B, Boulder, CO 80301, US
VAN TOL, David, J, Boulder, CO 80301, US

- COWLEY, Matthew, S, Boulder, CO 80301,
US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
- (60) 23195644.2

A61B 17/32 → (51) **A61B 10/02****A61B 17/32** → (51) **A61B 8/00****A61B 17/3205** → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 582 702 B1**
A61B 17/22
- (52) **A61B 17/320758;** A61B 2017/00685;
A61B 2017/22038; A61B 2017/22079;
A61B 2017/320775; A61B 2217/005
- (25) En (26) En
(21) 18754533.0 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) US 2018/013316 11.01.2018
(87) WO 2018/151880 2018/34 23.08.2018
(30) 20.02.2017 US 201762461006 P
09.01.2018 US 201815865346
- (54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR
ENTFERNUNG VON THROMBUS
UND/ODER WEICHER PLAQUE*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR REMOVAL OF
THROMBUS AND/OR SOFT PLAQUE*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ÉLIMINA-
TION DE THROMBUS ET/OU DE PLAQUE
MOLLE*
- (73) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old
Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112,
US
- (72) HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota
55112, US
RYDBERG, Nicholas W., St. Paul, Minnesota
55112, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61B 17/322 → (51) **A61F 2/10**

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 700 446 B1**
A61B 90/40 **A61M 5/42**
A61B 17/00 **A61B 34/10**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/3401; A61B 17/3403;**
A61B 90/40; A61M 5/42;
A61B 2017/0046; A61B 2017/3405;
A61B 2017/3413; A61B 2034/107;
A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 18870639.4 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057860 26.10.2018
(87) WO 2019/084502 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 US 201762578147 P
19.07.2018 US 201862700505 P
- (54) • *TASTERFASSUNGS- UND NADELFÜH-
RUNGSVORRICHTUNG*
• *TACTILE SENSING AND NEEDLE GUID-
ANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE ET DE
GUIDAGE D'AIGUILLE*
- (73) Intuitap Medical, Inc., 2450 Holcombe
Boulevard Suite J, Houston, Texas 77021,
US
- (72) MOSKOWITZ, Nicole C., Houston Texas

- 77021, US
TRAVER, Jessica, Houston Texas 77021, US
GARCIA-ROJAS, Xavier, Houston Texas
77021, US
GANJEH, Yashar, Houston Texas 77021, US
CRUZ, Matthew, Houston Texas 77021, US
PLUMB, Jonathan Rae, Houston Texas
77021, US
LOWE, Jack Alexander, Houston Texas
77021, US
JONES, Alexander Keith Gomer Pratten,
Houston Texas 77021, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A61B 17/34** (11) **3 906 868 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3417;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/3486;
A61B 2017/3492
- (25) En (26) En
(21) 21172054.5 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202016866812
- (54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG
MIT FLUIDSTRÖMUNGSWEG MIT WECH-
SELNDEM AUSSCHNITT ZUM AUFBLASEN
UND ENTLEREN EINES ANKERS*
• *SURGICAL ACCESS DEVICE INCLUDING AL-
TERNATING CUTOFF FLUID FLOW PATH-
WAY FOR ANCHOR INFLATION AND DE-
FLATION*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS CHIRURGICAL COM-
PRENANT UN TRAJET D'ÉCOULEMENT DE
MISE HORS SERVICE ALTERNATIVE POUR
LE GONFLAGE ET LE DÉGONFLAGE D'AN-
CRAGE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) TOKARZ, Christopher A., Wallingford,
Connecticut 06492, US
DESJARDIN, Kevin, Prospect, Connecticut
06712, US
PATTISON, Douglas M., Bristol, Connecticut
06108, US
MICKUS, Jason, Avon, Connecticut 06001,
US
BUYDA, Oksana, East Haven, Connecticut
06513, US
LOBO, Astley C., West Haven, Connecticut
06516, US
ADINOLFI, Amanda M., Wallingford,
Connecticut 06492, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP
Limited 30 Carlton Crescent, Southampton
SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 928 725 B1**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/3476; A61B 18/1487**
- (25) En (26) En
(21) 21181595.6 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016911474
- (54) • *OBTURATOR MIT EINER DISTALEN ELEK-
TRODE*
• *OBTURATOR HAVING A DISTAL ELEC-
TRODE*
• *OBTURATEUR AYANT UNE ÉLECTRODE
DISTALE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
- (72) BARIL, Jacob C., Norwalk, CT 06851, US

BANERJEE, Saumya, Hamden, CT 06514, US
EBERSOLE, Garrett P., Hamden, CT 06517, US
THOMAS, Justin, New Haven, CT 06512, US
DININO, Matthew A., Newington, CT 06111, US
PILLETTERE, Roy J., Middletown, CT 06457, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61F 2/10**

A61B 17/34 → (51) **A61N 1/375**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/64** (11) **3 946 100 B1**
A61B 17/66

(52) **A61B 17/66; A61B 17/6475;**
A61B 17/62; A61B 17/6416;
A61B 17/645

(25) En (26) En
(21) 20719030.7 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023852 20.03.2020
(87) WO 2020/198005 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201962823844 P

(54) • **EXTERNE FIXIERSTREBE**
• **EXTERNAL FIXATION STRUT**
• **ENTRETOISE DE FIXATION EXTERNE**
(73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG

(72) NOBLETT, Andrew Phillip, Cordova, Tennessee 38016, US
MASON, Johnny, Cordova, Tennessee 38016, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(60) 23179520.4 / 4 233 749

A61B 17/66 → (51) **A61B 17/64**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 610 812 B1**
A61B 17/705

(25) Ko (26) En
(21) 18784963.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) KR 2018/004188 10.04.2018
(87) WO 2018/190610 2018/42 18.10.2018
(30) 12.04.2017 KR 20170047467
24.08.2017 KR 20170107433

(54) • **VERBINDER ZUR GLEICHZEITIGEN BEFESTIGUNG VON SCHRAUBENKOPF UND STAB**
• **CONNECTOR FOR SIMULTANEOUSLY FIXING SCREW HEAD AND ROD**
• **CONNECTEUR POUR LA FIXATION SIMULTANÉE D'UNE TÊTE DE VIS ET D'UNE TIGE**

(73) Gangneung-Wonju National University Industry Academy Cooperation Group, Jibyeon-dong 7 Jukheon-gil, Gangneung-si, Gangwon-do 25457, KR
University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Mugeo-dong 93

Daehak-ro Nam-gu, Ulsan 44610, KR
(72) CHOE, Byung Hak, Gangneung-si Gangwon-do 25506, KR

CHOI, Won Youl, Sejong 30027, KR
KIM, Moon Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16809, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 17/70** (11) **3 622 911 B1**

(52) **A61B 34/30; A61B 17/7076;**
A61B 34/20; A61B 34/70;
A61B 17/1757; A61B 2017/00694;
A61B 2017/564; A61B 2034/2059;
A61B 2090/3991

(25) Es (26) En
(21) 17729171.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) ES 2017/070305 12.05.2017
(87) WO 2018/206830 2018/46 15.11.2018
(54) • **CHIRURGISCHER ROBOTER FÜR ORTHOPÄDISCHE EINGRIFFE**
• **SURGICAL ROBOT FOR ORTHOPAEDIC INTERVENTIONS**
• **ROBOT CHIRURGICAL POUR LES INTERVENTIONS ORTHOPÉDIQUES**

(73) Cyber Surgery, S.L., Paseo Mikeletegi 71, 336, 20009 San Sebastian, ES
(72) PRESA ALONSO, Jorge, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
ONÁTIVIA BRAVO, Jon, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
ESCUADERO MARTÍNEZ DE IBARRETA, Álvaro, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
URZAINQUI GLARIA, Alfonso, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES
SÁNCHEZ TAPIA, Emilio, 20009 Donostia, Guipúzcoa, ES

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) **A61B 17/70** (11) **3 892 215 B1**
A61B 17/16 **A61B 34/20**
A61B 90/00 **A61B 17/00**

(52) **A61B 17/7082; A61B 17/1655;**
A61B 17/1671; A61B 17/90;
A61B 2017/00469; A61B 2034/2055;
A61B 2090/034; A61B 2090/0807

(25) En (26) En
(21) 20169076.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **SURGICAL INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 949 882 B1**
A61B 17/7037

(25) En (26) En
(21) 20189703.0 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(54) • **KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG**
• **BONE ANCHORING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE D'OS**
(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE
BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE
DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE
FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/88**

(51) **A61B 17/80** (11) **2 953 563 B1**
A61B 17/823; A61B 17/8076

(25) En (26) En
(21) 14770442.3 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2015
(86) US 2014/015875 11.02.2014
(87) WO 2014/149244 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801005 P
(54) • **STERNUMFIXIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **STERNUM FIXATION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION POUR STERNUM**

(73) CircumFix Solutions, Inc., 285 Grove Park Rd., Piperton, TN 38017, US
(72) HOUFF, Louis, Piperton, Tennessee 38017, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/80** (11) **3 291 751 B1**
A61B 17/88

(52) **A61B 17/8085; A61B 17/808;**
A61B 17/8863; A61B 17/8866;
A61B 17/1728

(25) En (26) En
(21) 15890141.3 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(86) US 2015/049514 10.09.2015
(87) WO 2016/171747 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151944 P
(54) • **SYSTEM ZUM VERFORMEN VON PLATTEN-ELEMENTEN AUF KNOCHEN**
• **SYSTEM FOR DEFORMING PLATE MEMBERS ON BONE**
• **SYSTÈME DE DÉFORMATION D'ÉLÉMENTS DE PLAQUE SUR L'OS**

(73) Acumed LLC, 5885 N.W. Cornelius Pass Road, Hillsboro, OR 97124, US
(72) FEDERSPIEL, Joshua, P., Portland, OR 97202, US
BARNES, Stephanie, C.M., Portland, OR 97239, US
JAECKER, Devan, H., Beaverton, OR 97005, US
STAFFORD, Ryan, C., Sherwood, OR 97140, US
MATSUZAKI, Blake A., Renton, Washington, 98058, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/86** (11) **3 813 702 B1**

- (52) **B33Y 80/00; A61B 17/8625; A61B 17/863; A61B 17/8635; A61B 17/866; A61B 2017/00964; A61B 2017/568**
(25) En (26) En
(21) 19800231.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/031229 08.05.2019
(87) WO 2019/217500 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 US 201815975203
(54) • **KNOCHENSCHRAUBE**
• **BONE SCREW**
• **VIS OSSEUSE**
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, US
BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, US
MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, US
REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **3 821 835 B1**
A61B 17/70
(52) **A61B 17/8858; A61B 17/7097; A61B 17/8816**
(25) En (26) En
(21) 20205124.9 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 05.11.2019 TW 108140108
(54) • **STRUKTUR VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN**
• **SPINAL IMPLANT STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'IMPLANT RACHIDIEN**
(73) Wiltrom Co., Ltd., 1F., No. 26, Sec. 2 Shengyi Road Zhubei City, Hsinchu County 30261, TW
(72) TSENG, Chang-Ho, Taipei 11468, TW
TSAI, Meng-Yuan, Taipei 11468, TW
LIANG, Huang-Chien, Zhubei City Hsinchu County 30261, TW
LU, Chieh-Feng, Zhubei City Hsinchu County 30261, TW
CHEN, Wan-Chun, Zhubei City Hsinchu County 30261, TW
CHEN, Huang-Chi, Zhubei City Hsinchu County 30261, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- A61B 17/88** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/88** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61B 17/90** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61M 25/14**
-
- A61B 18/00** → (51) **H01H 13/18**
-
- A61B 18/04** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/04** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61B 18/12** (11) **3 895 643 B1**
A61N 1/32
(52) **A61N 1/327**
(25) En (26) En
(21) 21170689.0 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 23.08.2018 US 201862722100 P
(54) • **VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE**
• **USING ALTERNATING ELECTRIC FIELDS TO INCREASE PERMEABILITY OF THE BLOOD BRAIN BARRIER**
• **UTILISATION DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS POUR AUGMENTER LA PERMEABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE**
(73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld, DE
LOHR Mario, 35685 Dillenburg, DE
KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg, DE
BUREK Malgorzata, 97074 Würzburg, DE
FORSTER Carola, 97070 Würzburg, DE
BRAMI Catherine, 45858 Matan, IL
HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin, IL
VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19780002.2 / 3 773 291
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 250 141 B1**
A61B 18/04 **A61B 18/00**
(52) **A61B 18/042; A61B 18/1482; A61B 2018/00101; A61B 2018/00196; A61B 2018/00202; A61B 2018/00601; A61B 2018/1405; A61B 2018/1475**
(25) En (26) En
(21) 16743993.4 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/014991 26.01.2016
(87) WO 2016/123147 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108561 P
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE KALTPLASMA-VORRICHTUNG MIT APPLIKATOR MIT GEBGENER SPITZE**
• **COLD PLASMA ELECTROSURGICAL APPARATUS WITH BENT TIP APPLICATOR**
• **APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL À PLASMA FROID AVEC APPLICATEUR À POINTE COURBÉE**
(73) Apyx Medical Corporation, 5115 Ulmerton Road, Clearwater, FL 33760, US
(72) GOGOLIN, Gary G., Tampa, FL 33635, US
(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 500 200 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/148; A61B 18/1402; A61B 18/1482; A61B 2018/00077; A61B 2018/0013; A61B 2018/0016; A61B 2018/00404; A61B 2018/00607; A61B 2018/00928; A61B 2018/00958; A61B 2018/1412; A61B 2018/1425**
(25) En (26) En
(21) 17841229.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) IN 2017/000112 10.08.2017
(87) WO 2018/033931 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 IN 201621027806
(54) • **BIPOLARES ELEKTROCHIRURGISCHE SCHNEID- UND KOAGULATIONSINSTRUMENT**
• **BIPOLAR ELECTROSURGICAL CUTTING AND COAGULATION INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL BIPOLAIRE DE COUPE ET DE COAGULATION**
(73) Xcellance Medical Technologies Pvt. Ltd., W-239 Rabale MIDC TTC Industrial Area Rabale, Navi Mumbai 400701, IN
(72) NARKHEDE, Pradip Barsu, Navi Mumbai 400701, IN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 777 743 B1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 34/20
(52) **A61B 18/1492; A61B 2018/0016; A61B 2018/0022; A61B 2018/00375; A61B 2018/00577; A61B 2018/00613; A61B 2018/00654; A61B 2018/00678; A61B 2018/00797; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/124; A61B 2034/2046**
(25) En (26) En
(21) 20191096.5 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541374
(54) • **DYNAMISCHE ABLATION UND ABTASTUNG ENTSPRECHEND DES KONTAKTS VON SEGMENTIERTEN ELEKTRODEN**
• **DYNAMIC ABLATION AND SENSING ACCORDING TO CONTACT OF SEGMENTED ELECTRODES**
• **ABLATION ET DÉTECTION DYNAMIQUE EN FONCTION DU CONTACT D'ÉLECTRODES SEGMENTÉES**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 884 898 B1**
G01B 7/16 **G01L 1/22**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1492; G01B 7/18; G01L 1/2262; G01L 1/2287; A61B 2018/00773**
(25) En (26) En
(21) 21174023.8 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 29.07.2016 CN 201610608765
10.08.2016 CN 201610651602
(54) • **KRAFTSENSOR UND KATHETER**
• **FORCE SENSOR AND CATHETER**
• **CAPTEUR DE FORCE ET CATHÉTER**
(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiang Road Zhoupu Town Pudong New Area, Shanghai 201318, CN
(72) SHEN, Lei, Shanghai, 201318, CN

WANG, Hui, Shanghai, 201318, CN
MIAO, Tao, Shanghai, 201318, CN
LIANG, Bo, Shanghai, 201318, CN
TAN, Jiahong, Shanghai, 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 17833380.3 / 3 492 033

(51) **A61B 18/14** (11) **4 057 925 B1**
A61N 1/32 **A61B 18/00**
A61B 18/12

(52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00613; A61B 2018/1266;
A61N 1/327

(25) En (26) En
(21) 20845816.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) US 2020/066647 22.12.2020
(87) WO 2021/173215 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 US 202062983200 P

(54) • ELEKTRODENANORDNUNG MIT ERWEI-
TERBAREM ISOLATIONSELEMENT
• ELECTRODE ASSEMBLY INCLUDING EX-
PANDABLE ISOLATION MEMBER
• SYSTÈME D'ÉLECTRODES COMPRENANT
UN ÉLÉMENT D'ISOLATION DILATABLE

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.,
177 East County Road B, St. Paul MN
55117, US

(72) TEGG, Troy, Elk River, MN 55330, US

(71) ARIAS, Salo, Brooklyn Park, MN 55428, US

(74) Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/29**

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/34**

A61B 18/14 → (51) **A61B 5/06**

(51) **A61B 18/18** (11) **3 840 678 B1**

(52) **A61B 18/1815**; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00128; A61B 2018/00023;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00678; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00708; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1892

(25) En (26) En
(21) 19759875.8 (22) 19.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047062 19.08.2019
(87) WO 2020/041195 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 US 201862721698 P
15.08.2019 US 201916541922

(54) • MIKROWELLENABLATIONSSONDE MIT
HOCHFREQUENZ-IMPEDANZMESSUNG
• MICROWAVE ABLATION PROBE WITH RA-
DIOFREQUENCY IMPEDANCE SENSING
• SONDE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES
AVEC DÉTECTION D'IMPÉDANCE RADIO-
FRÉQUENCE

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota
55311, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

A61B 18/20 → (51) **A61N 5/06**

(51) **A61B 34/00** (11) **3 463 151 B1**

A61B 34/30 **A61B 17/00**
B25J 13/02

(52) **A61B 34/74**; **A61B 34/37**;
A61B 17/2909; A61B 34/75;
A61B 90/37; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2059;
A61B 2090/067

(25) En (26) En
(21) 17807531.3 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035583 02.06.2017
(87) WO 2017/210501 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345505 P

(54) • STEUERARMANORDNUNGEN FÜR ROBO-
TISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
• CONTROL ARM ASSEMBLIES FOR ROBOT-
IC SURGICAL SYSTEMS
• ENSEMBLES DE BRAS DE COMMANDE
DESTINÉS À DES SYSTÈMES CHIRURGI-
CAUX ROBOTIQUES

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

(72) BLANCO, Matthew, Boston Massachusetts
02125, US

(71) PIERCE, Robert, Franklin, MA 02038, US
VOKROT, Peter, Malden Massachusetts
02148, US

(71) PEINE, William, Ashland Massachusetts
01721, US

(71) CHAMORRO, Andres, Ashland
Massachusetts 01721, US

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

(51) **A61B 34/00** (11) **3 643 265 B1**

A61B 34/35 **A61B 90/50**
A61B 34/20 **A61B 34/30**

(52) **A61B 34/20**; **A61B 34/30**;
A61B 90/50; A61B 34/25;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2074; A61B 2034/301;
A61B 2034/302; A61B 2034/743;
A61B 2034/744; A61B 2090/036;
A61B 2090/065

(25) En (26) En
(21) 19205269.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201816171996

(54) • LOSER MODUS FÜR ROBOTER
• LOOSE MODE FOR ROBOT
• MODE RELÂCHÉ POUR ROBOT

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

(71) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 34/00 → (51) **B25J 9/00**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 147 661 B1**

A61B 34/20 **A61B 90/00**

A61B 17/70 **A61B 90/50**
A61B 17/88 **A61B 17/56**

(52) **A61B 34/10**; **A61B 34/20**;
A61B 17/7013; A61B 17/7035;
A61B 17/8863; A61B 34/30;
A61B 2017/568; A61B 2034/105;
A61B 2034/107; A61B 2034/108;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3764; A61B 2090/378;
A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 21195732.9 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023
(54) • TECHNIK ZUR RECHNERGESTÜTZTEN PLAN-
UNG DER PLATZIERUNG VON BEFESTI-
GUNGSELEMENTEN IN DURCH EINEN
VORGEFORMTEN WIRBELSÄULENSTAB ZU
STABILISIERENDEN WIRBELN
• TECHNIQUE FOR COMPUTER-ASSISTED
PLANNING OF PLACEMENT OF FASTEN-
ERS IN VERTEBRAE THAT ARE TO BE STA-
BILIZED BY A PRE-FORMED SPINAL ROD
• TECHNIQUE DE PLANIFICATION ASSISTÉE
PAR ORDINATEUR DE POSITIONNEMENT
DE FIXATIONS DANS DES VERTÈBRES DE-
VANT ÊTRE STABILISÉES PAR UNE TIGE
SPINALE PRÉFORMÉE

(73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE
Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(71) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE

(71) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, DE

(71) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **3 644 845 B1**

(52) **A61B 34/20**; A61B 2034/2061;
A61B 2090/372; A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 18916098.9 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) TR 2018/050844 20.12.2018
(87) WO 2019/209216 2019/44 31.10.2019
(30) 29.12.2017 TR 201722919

(54) • POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM DURCH
OPTISCHE SENSOREN AUF FASER-BRAGG-
GITTER-BASIS IN CHIRURGISCHEN FEL-
DERN
• POSITION DETECTION SYSTEM BY FIBER
BRAGG GRATING BASED OPTICAL SEN-
SORS IN SURGICAL FIELDS
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION
PAR CAPTEURS OPTIQUES À RÉSEAU DE
BRAGG SUR FIBRE DANS DES CHAMPS
OPÉRATOIRES

(73) Konukseven, Erhan Ilhan, Orta Dogu Teknik
Universitesi Makina Muhendisligi Bolumu,
06800 Ankara, TR

(72) Konukseven, Erhan Ilhan, 06800 Ankara, TR

(71) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus
Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara,
TR

(51) **A61B 34/20** (11) **3 644 885 B1**

A61B 34/30 **G01B 7/24**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
A61B 10/06 **A61B 10/04**

- A61B 10/02 A61B 34/00
A61B 34/10 A61B 17/00
A61B 90/00 A61B 90/30
- (52) **A61B 34/20; A61B 5/062;
A61B 5/6847; A61B 5/7217;
A61B 34/30; A61B 5/6823;
A61B 10/06; A61B 2010/0216;
A61B 2010/045; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2059;
A61B 2034/2065; A61B 2034/252;
A61B 2034/301; A61B 2090/306;
A61B 2090/3614; A61B 2090/376;
A61B 2505/05; A61B 2562/0223;
A61B 2562/0228**
- (25) En (26) En
(21) 18824393.5 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) US 2018/039357 25.06.2018
(87) WO 2019/005699 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201762526348 P
- (54) • **AUSRICHTUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDGENERATORS**
• **ELECTROMAGNETIC FIELD GENERATOR ALIGNMENT**
• **ALIGNEMENT DE GÉNÉRATEUR DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) BERMAN, David Burdick, Redwood City, CA 94065, US
RAFIL-TARI, Hedyeh, Redwood City, CA 94065, US
JEEVAN, Prasanth, San Mateo, CA 94402, US
ROBERT, Nicolas E., Redwood City, CA 94065, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/20 (11) 3 723 613 B1
A61B 5/06 A61B 6/03
G06T 7/33**
- (52) **A61B 6/032; A61B 5/062;
A61B 34/20; G06T 7/33; A61B 1/2676;
A61B 5/066; A61B 6/504;
A61B 6/5247; A61B 6/547;
A61B 2017/00809; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2090/363; A61B 2090/3925;
G06T 2207/10081; G06T 2207/30061**
- (25) En (26) En
(21) 18888876.2 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/064840 11.12.2018
(87) WO 2019/118395 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597293 P
06.12.2018 US 201816211314
- (54) • **SYSTEME ZUR NICHT-STARREN AUFZEICHNUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN NAVIGATIONSRAUMS AUF EINEM CT-DATENTRÄGER**
• **SYSTEMS FOR NON-RIGID REGISTRATION OF ELECTROMAGNETIC NAVIGATION SPACE TO CT VOLUME**
• **SYSTÈMES POUR L'ENREGISTREMENT NON RIGIDE D'ESPACE DE NAVIGATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE SUR UN VOLUME DE TOMODENSITOMÉTRIE**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
-
- (72) KOYRAKH, Lev A., North Plymouth, MN 55442, US
BARAK, Ron, Tel Aviv District 46120 Herzliya, IL
WEINGARTEN, Oren P., Tel Aviv District 46120 Herzliya, IL
NEPOMNIASHCHY, Alexander, Tel Aviv District 32298 Haifa, IL
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- A61B 34/20 → (51) A61B 17/70**
-
- A61B 34/20 → (51) A61B 34/00**
-
- A61B 34/20 → (51) A61B 34/10**
-
- (51) **A61B 34/30 (11) 3 714 829 B1
A61B 34/00 A61B 46/10
A61B 90/50 A61B 34/35
A61B 1/04 A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/70;
A61B 46/10; A61B 2017/00477**
- (25) Ja (26) En
(21) 20163631.3 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019063490
- (54) • **ADAPTER**
• **ADAPTOR**
• **ADAPTEUR**
- (73) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) AGO, Kenji, Hyogo, 650-0047, JP
MUNETO, Koji, Hyogo, 650-8670, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 34/30 (11) 4 062 843 B1
A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/71;
A61B 2017/00309; A61B 2017/00477;
A61B 2034/305**
- (25) Ja (26) En
(21) 19957427.8 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) JP 2019/051046 25.12.2019
(87) WO 2021/130946 2021/26 01.07.2021
- (54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT**
• **SURGICAL TOOL**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL**
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 34/30 (11) 4 066 756 B1
A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/71**
- (25) Ja (26) En
(21) 19957760.2 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) JP 2019/051045 25.12.2019
(87) WO 2021/130945 2021/26 01.07.2021
- (54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
• **SURGICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF CHIRURGICAL**
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
- (72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, JP
SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, JP
- (74) adares Patent- und Rechtsanwälte Reiningger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- A61B 34/30 → (51) A61B 17/29**
-
- A61B 34/30 → (51) A61B 34/00**
-
- A61B 34/30 → (51) A61B 34/20**
-
- A61B 34/35 → (51) A61B 34/00**
-
- A61B 34/35 → (51) A61B 34/30**
-
- A61B 46/10 → (51) A61B 34/30**
-
- A61B 50/13 → (51) A61B 17/29**
-
- A61B 50/33 → (51) A61B 17/29**
-
- (51) **A61B 90/00 (11) 3 342 365 B1
H04N 21/431 H04N 21/436
A61B 1/00 G06F 3/0481
G06F 3/0482 G16H 40/63**
- (52) **H04N 21/4312; A61B 34/25;
A61B 90/37; H04N 21/214;
H04N 21/234309; A61B 2090/371**
- (25) Ja (26) En
(21) 16850939.6 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/073901 16.08.2016
(87) WO 2017/056762 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 JP 2015196415
- (54) • **MEDIZINISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MEDIZINISCHES STEUERUNGSSYSTEM**
• **MEDICAL CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, PROGRAM AND MEDICAL CONTROL SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE COMMANDE, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMANDE MÉDICALE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ITO, Toshiaki, Tokyo 108-0075, JP
MITANI, Tetsuya, Tokyo 108-0075, JP
KIDO, Chikako, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIOKA, Keiichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **A61B 90/00 (11) 3 888 058 B1
G02B 5/136 A61B 34/20
A61B 90/50**
- (52) **A61B 90/39; G02B 5/136;
A61B 2034/2057; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/3937; A61B 2090/3983;
A61B 2090/502**
- (25) En (26) En
(21) 19890849.3 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/059771 14.11.2019
(87) WO 2020/109904 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201816199281
(54) • *POSITIONIERUNGSMARKIERUNG*
• *POSITIONING MARKER*
• *MARQUEUR DE POSITIONNEMENT*
(73) Augmedics Ltd., 2 Ha-Otsma Street P.O. Box 345, 2069205 Yokneam Illit, IL
(72) MESSINGER, Daniel, 2304106 Migdal Haemek, IL
WOLF, Stuart, 2066403 Yokneam, IL
ELIMELECH, Nissan, 42850 Beerotaim, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 23195206.0
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61C 8/00**
-
- A61B 90/40** → (51) **A61B 17/34**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 90/57** → (51) **B25J 9/00**
-
- A61B 90/98** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 90/98** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61C 1/18** → (51) **A61C 8/00**
-
- (51) **A61C 3/00** (11) **3 612 129 B1**
A61C 7/12 **A61C 7/14**
(52) **A61C 7/02; A61C 7/002; A61C 7/146;**
A61C 7/22; A61C 7/28; A61C 9/004;
A61C 2201/002
(25) En (26) En
(21) 18787728.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028437 19.04.2018
(87) WO 2018/195356 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488656 P
(54) • *INDIREKTE KLEBESCHALE MIT MEHRE-*
REN GRIFFEN
• *INDIRECT BONDING TRAY HAVING SEVER-*
AL HANDLES
• *PLATEAU DE LIAISON INDIRECTE AYANT*
PLUSIEURS POIGNETS
(73) Swift Health Systems Inc., 111 Academy Drive, Suite 150, Irvine, CA 92617, US
(72) TONG, Hongsheng, Irvine, CA 92617, US
PHAM, Philong, John, Irvine, CA 92617, US
HUYNH, Allen, Irvine, CA 92617, US
LEE, Robert, Irvine, CA 92617, US
DHAKA, Vijay, Irvine, CA 92617, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- A61C 3/03** → (51) **A61C 17/16**
-
- A61C 7/00** → (51) **A61C 19/045**
-
- A61C 7/12** → (51) **A61C 3/00**
-
- (51) **A61C 7/14** (11) **3 678 588 B1**

- A61C 19/02**
(52) **A61C 19/02; A61C 7/14;**
A61C 2202/00; A61C 2202/01;
A61C 2204/005
(25) En (26) En
(21) 18783171.4 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/049894 07.09.2018
(87) WO 2019/051188 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 20176255474 P
(54) • *KIEFERORTHOPÄDISCHE AUFBEWAH-*
RUNGS- UND ABGABESYSTEME UND VER-
PACKUNGEN
• *ORTHODONTIC STORAGE AND DISPENS-*
ING SYSTEMS AND PACKAGES
• *SYSTÈMES DE STOCKAGE ET DE DISTRIBU-*
TION ORTHODONTIQUES ET EMBAL-
LAGES
(73) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E, Brea, CA 92821, US
(72) KAPEC, Keffrey, Westport CT 06880, US
NAOI, Yukiko, New York NY 10039, US
YANG, Weinan, Brooklyn NY 11223, US
TURETSKY, Jacob, Brooklyn NY 11238, US
ALAUDDIN, Sammel, Shahrier, Rancho Cucamonga CA 91730, US
GRANDE, Jessica, Elivier, Placentia, CA 92870, US
JOHNS, Justin, Noland, Mandeville LA 70448, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- A61C 7/14** → (51) **A61C 3/00**
-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 897 447 B1**
A61B 17/88 **B25B 23/142**
B25B 13/46 **A61B 90/00**
A61C 1/18
(52) **A61C 8/0089; A61B 17/8875;**
B25B 13/463; B25B 23/1427;
A61B 2090/031; A61C 1/186
(25) De (26) De
(21) 19818156.2 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085735 17.12.2019
(87) WO 2020/127331 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214056
(54) • *DENTALMEDIZINISCHER DREHMOMENT-*
SCHLÜSSEL
• *DENTAL TORQUE WRENCH*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE DENTAIRE*
(73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
(72) BRECHBÜHL, Tobias, 4052 Basel, CH
HEDINGER, Alain, 4052 Basel, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **A61C 15/04** (11) **3 758 646 B1**
(52) **A61C 15/048; A61C 15/046**
(25) De (26) De
(21) 19712142.9 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/055074 28.02.2019
(87) WO 2019/166593 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 DE 102018104695

- 13.12.2018 JP 2018233534
(54) • *ZAHNREINIGUNGSSYSTEM, GRUNDKÖR-*
PER SOWIE HALTERUNG FÜR ZAHNSEIDE
• *DENTAL CLEANING SYSTEM, BASE AND*
HOLDER FOR DENTAL FLOSS
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DE DENTS,*
CORPS DE BASE AINSI QUE SUPPORT DU
FIL DENTAIRE
(73) GSTS Innovation GmbH, Hermann-Loens-Strasse 1, 86415 Mering, DE
(72) GIBISCH, Stefan Josef, 86415 Mering, DE
SCHAEFER, Tomás Alberto Joachim, 84405 Dorfen, DE
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **A61C 17/02** (11) **3 622 917 B1**
A61C 17/20 **A61C 17/22**
A61C 17/34 **A61B 5/00**
(52) **A61C 17/221; A61B 5/0088;**
A61C 17/20; A61C 17/22;
A61C 17/227; A61C 17/34;
A61C 17/3463; A61C 17/3472;
A61C 17/02
(25) En (26) En
(21) 19206492.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.06.2015 JP 2015119561
12.06.2015 JP 2015119562
18.06.2015 JP 2015122897
(54) • *ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE*
• *ELECTRIC TOOTHBRUSH*
• *BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
(72) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi,, Kyoto 617-0002, JP
KITAMURA, Masashi, Muko-shi,, Kyoto, JP
KATANO, Mamoru, Muko-shi,, Kyoto 617-0002, JP
MORIKAWA, Sakae, Muko-shi,, Kyoto 617-0002, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 16757750.1 / 3 291 762
-
- A61C 17/02** → (51) **A61C 17/16**
-
- (51) **A61C 17/16** (11) **3 695 806 B1**
A61C 17/02 **A61C 3/03**
A61B 1/00 **A61B 1/05**
A61B 1/247
(52) **A61C 15/048; A61B 1/00087;**
A61B 1/00101; A61B 1/00105;
A61B 1/05; A61B 1/0676; A61B 1/247;
A61C 1/088; A61C 3/03; A61C 15/00;
A61C 17/00; A61C 17/02;
A61C 17/0202; A61C 17/16;
A61C 17/222; A61C 17/227;
A61C 17/3481; A61B 1/00016
(25) Zh (26) En
(21) 18866013.8 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/100719 15.08.2018
(87) WO 2019/072018 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 CN 201710949495
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SICHTBAREN REINI-*
GEN UND POLIEREN DER ZÄHNE

- *DEVICE FOR VIEWABLE TEETH-CLEANING AND POLISHING*
 - *DISPOSITIF POUR LE NETTOYAGE ET LE POLISSAGE DE DENTS À FONCTION DE VISUALISATION*
- (73) Zhou, Xing, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61C 17/20 → (51) **A61C 17/02**

- (51) **A61C 17/22** (11) **3 892 233 B1**
A61C 17/34 **A46B 15/00**
- (52) **A61C 17/225; A46B 15/0012;**
A46B 15/0044; A61C 17/3481;
A46B 2200/1066
- (25) En (26) En
(21) 20168731.6 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (54) • *EINHEIT FÜR EINEN GRIFF EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTS SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT*
- *UNIT FOR A HANDLE OF A PERSONAL CARE IMPLEMENT AND PERSONAL CARE IMPLEMENT*
 - *UNITÉ POUR UNE POIGNÉE D'UN INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS ET INSTRUMENT DE SOINS PERSONNELS*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, Massachusetts 02127, US
- (72) JUNGNIKKEL, Uwe, 61476 Kronberg, DE
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61C 17/22 → (51) **A61C 17/02****A61C 17/34** → (51) **A61C 17/02****A61C 17/34** → (51) **A61C 17/22****A61C 19/02** → (51) **A61C 7/14**

- (51) **A61C 19/045** (11) **3 267 938 B1**
A61C 19/05 **A61B 6/14**
A61B 6/03 **A61B 5/11**
G06T 19/00 **G06T 7/00**
A61C 7/00
- (52) **A61B 6/501; A61B 5/0035;**
A61B 5/1114; A61B 5/1127;
A61B 6/032; A61B 6/12; A61B 6/14;
A61B 6/4417; A61B 5/0077;
A61B 5/4542; A61B 6/461
- (25) En (26) En
(21) 16761147.4 (22) 09.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
- (86) FI 2016/050142 09.03.2016
- (87) WO 2016/142584 2016/37 15.09.2016
- (30) 09.03.2015 US 201562130447 P
- (54) • *VERFOLGUNG EINER BEWEGUNG EINES KIEFERS*
- *TRACKING A MOTION OF A JAW*
 - *SUIVI DE MOUVEMENT DE MÂCHOIRE*
- (73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
- (72) TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, FI
- (74) NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, FI

A61C 19/05 → (51) **A61C 19/045**

- (51) **A61D 1/02** (11) **3 813 725 B1**
A61D 3/00 **A61D 7/00**
- (52) **A61D 1/025; A61D 3/00; A61D 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 19787403.5 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) IB 2019/000788 14.06.2019
- (87) WO 2019/239214 2019/51 19.12.2019
- (30) 15.06.2018 US 201862685698 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN VON GEFÜGEL*
- *DEVICE FOR INJECTING POULTRY*
 - *DISPOSITIF D'INJECTION POUR LA VOLAILLE*
- (73) Desvac, Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard De La Chanterie, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou, FR
- (72) BOYER, William, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR
- FONTENY, Erwan, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR
- GONZALEZ, Carlos, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR
- VEYRENT, Stephane, 49124 Saint-Barthelemy-d'Anjou, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61D 3/00 → (51) **A61D 1/02****A61D 7/00** → (51) **A61D 1/02****A61D 7/00** → (51) **A61M 5/303****A61D 7/00** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61D 17/00** (11) **3 668 446 B1**
A61D 17/008
- (25) En (26) En
(21) 18765359.7 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) EP 2018/072064 14.08.2018
- (87) WO 2019/034668 2019/08 21.02.2019
- (30) 16.08.2017 GB 201713114
- (54) • *GEBURTSSENSOR*
- *A BIRTHING SENSOR*
 - *CAPTEUR DE MISE BAS*
- (73) Mocoall Limited, Carraig House 5-6 Brookfield Terrace Blackrock, County Dublin, IE
- (72) AUSTIN, Niall, Birr County Offaly, IE
- SAVAGE, Emmet, Donnybrook Dublin 4, IE
- LARKIN, John, Booterstown County Dublin, IE
- (74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 716 897 B1**
A61F 2/01 **A61F 2/04**
A61F 2/06

- (52) **A61F 2/9517; A61F 2/011;**
A61F 2/013; A61F 2/0105;
A61F 2002/016
- (25) En (26) En
(21) 17933691.2 (22) 30.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
- (86) US 2017/064046 30.11.2017
- (87) WO 2019/108212 2019/23 06.06.2019
- (54) • *EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM*
- *EMBOLIC PROTECTION DEVICE AND SYSTEM*
 - *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION EMBOLIQUE*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) RANDALL, Scott L., Tempe, AZ 85280, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 747 398 B1**
A61L 31/02 **A61L 31/14**

- (52) **A61F 2/0063; A61L 31/022;**
A61L 31/14; A61F 2210/0014;
A61L 2400/16; A61L 2400/18;
A61L 2430/34
- (25) Ru (26) En
(21) 18903710.4 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (86) RU 2018/000048 31.01.2018
- (87) WO 2019/151885 2019/32 08.08.2019
- (54) • *SELBSTEXPANDIERENDES NETZIMPLANTAT FÜR ENDOSKOPISCHE HERNIOPLASTIK*
- *SELF-EXPANDING MESH IMPLANT FOR ENDOSCOPIC HERNIOPLASTY*
 - *ENDOPROTHÈSE AUTODÉPLIABLE POUR HERNIOPLASTIE ENDOSCOPIQUE*
- (73) Titanium Textiles AG, Hansestrasse 21/H2, 18182 Rostock-Bentwisch, DE
- (72) KAZANTSEV, Anton Anatolevich, Ekaterinburg, 620062, RU
- YUSUPOV, Ajrat Auhatovich, Sverdlovskaya obl., 624090, RU
- ALEHIN, Alexandr Ivanovich, Moscow, 117639, RU
- ZAVARUEV, Vladimir Andreevich, Moscow, 111621, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 2/00** (11) **3 840 692 B1**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
A61F 2/60 **A61F 2/78**
A61N 5/06 **A61N 5/00**

- (52) **A61F 2/78; A61F 2/2814;**
A61N 5/0624; A61F 2/60;
A61F 2002/7887; A61N 2005/007;
A61N 2005/0645; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0662
- (25) En (26) En
(21) 19852639.4 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) US 2019/047162 20.08.2019
- (87) WO 2020/041245 2020/09 27.02.2020
- (30) 20.08.2018 US 201862765297 P
- (54) • *ANTIMIKROBIELLE BESTRAHLUNG FÜR PERKUTANE OSSEOINTEGRIERTE PROTHESE (POPS)*
- *ANTI-MICROBIAL IRRADIATION FOR PERCUTANEOUS OSSEOINTEGRATED PROSTHESES (POPS)*
 - *IRRADIATION ANTI-MICROBIENNE POUR PROTHÈSES PERCUTANÉES OSTÉO-INTÉGRÉES (POP)*

- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, US
DRAKE, Lynn A., Braselton, GA 30517, US
FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923, US
TAM, Joshua, Andover, MA 01810, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/01** (11) **3 563 800 B1**
(52) **A61F 2/01; A61F 2/011; A61F 2/013; A61M 25/007; A61F 2002/018; A61F 2230/0008; A61F 2250/0059; A61M 25/1011; A61M 2025/0681; A61M 2025/1047**
(25) En (26) En
(21) 19163802.2 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 21.05.2014 US 201462001349 P
(54) • **VERBESSERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG**
• **IMPROVED EMBOLIC PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE AMÉLIORÉE**
(73) SWAT Medical AB, P.O. Box 1038, 251 10 Helsingborg, SE
(72) KRAHBICHLER, Erik, 251 10 Helsingborg, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(62) 15727583.5 / 3 145 445

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/04** (11) **3 801 380 B1**
(52) **A61F 2/04; A61F 2002/044; A61F 2002/045; A61F 2002/9528**
(25) En (26) En
(21) 19733908.8 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035239 03.06.2019
(87) WO 2019/236491 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201862680175 P
(54) • **HERAUSNEHMBARER STENT**
• **REMOVABLE STENT**
• **ENDOPROTHÈSE AMOVIBLE**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
TONER, Geraldine, Raphoe, IE
TUCK, Daniel, Galway, IE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 23195921.4

A61F 2/04 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/06 → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61F 2/10** (11) **3 892 213 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/322**
A61B 10/02 **A61B 17/3205**
(52) **A61B 17/322; A61B 10/0233; A61B 17/32053; A61B 2017/00752; A61B 2017/3225**
(25) En (26) En
(21) 21171888.7 (22) 06.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.05.2010 US 33223010 P
13.08.2010 US 37349810 P
28.01.2011 US 201161437507 P
(54) • **GERÄT ZUR GEWEBETRANSPANTATION UND -KOPIE**
• **APPARATUS FOR TISSUE GRAFTING AND COPYING**
• **APPAREIL POUR LA GREFFE ET LA COPIE DE TISSUS**
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, 02114, US
FARINELLI, William A., Danvers, 01923, US
FRANCO, Walfre, Worcester, 01604, US
TAM, Joshua, Charlestown, 02129, US
SAKAMOTO, Fernanda, H., Boston, 02114, US
DOUKAS, Apostolos, G., Belmont, 02478, US
PÜRSCHKE, Martin, Dorchester, 02125, US
YAO, Min, Boston, 02114, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 11778450.4 / 2 566 406

- (51) **A61F 2/16** (11) **3 283 008 B1**
G02B 3/00 **G02B 3/10**
G02B 5/18 **G02C 7/02**
G02C 7/08 **G02C 7/06**
B29D 11/00
(52) **G02C 7/06; G02B 3/0043; G02C 7/022; B29D 11/00009; B29D 11/00336; G02B 3/0012; G02C 2202/16; G02C 2202/24**
(25) En (26) En
(21) 16780935.9 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2016/027957 15.04.2016
(87) WO 2016/168746 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 US 201562148102 P
(54) • **OPHTHALMISCHE LINSE MIT ABGESTUF- TEN MIKROLINSEN**
• **OPHTHALMIC LENS WITH GRADED MICROLENSES**
• **LENTILLE OPHTALMIQUE À MICROLENTILLES À GRADIENT**
(73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, 651 E. Corporate Drive, Lewisville TX 75057, US
(72) MARSHALL, Michael L., Andover, Minnesota 55304, US
OROZCO RODRIGUEZ, José A., Saint Paul, Minnesota 55116, US
BLACKER, Richard, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(60) 22201771.7 / 4 180 007

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 914 210 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/2436; A61F 2/9517; A61F 2/966; A61F 2250/0093**
(25) En (26) En
(21) 13795621.5 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067878 31.10.2013

- (87) WO 2014/071077 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213668085
(54) • **FREISETZUNGSSYSTEM FÜR TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE MIT WIEDERAUFNAHMEFUNKTION**
• **TRANSCATHETER VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM WITH RECAPTURING FEATURE**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE PROTHÈSE VALVULAIRE PAR TRANSCATHÈTER AVEC ÉLÉMENT DE RECAPTURE**
(73) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) QUILL, Jason, Santa Rosa, California 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US
SECORD, Thomas, Santa Rosa, California 95403, US
JOHNSON, Byron, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephstraße 15, 80331 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 171 822 B1**
A61F 2/00
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409; A61F 2/2427; A61F 2/2457; A61F 2220/0033; A61F 2220/0041; A61F 2230/0034; A61F 2250/006**
(25) En (26) En
(21) 15825014.2 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041369 21.07.2015
(87) WO 2016/014558 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027653 P
17.07.2015 US 201514802922
(54) • **MITRALKLAPPENVERANKERUNG**
• **MITRAL VALVE ANCHORING**
• **ANCRAGE DE VALVULE MITRALE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US
BLY, Austin, Irvine, CA 92614, US
ROWE, Stanton J., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 471 665 B1**
A61F 2/966 **A61B 17/00**
A61B 17/08 **A61B 18/04**
A61M 29/00
(52) **A61F 2/2439; A61F 2/2436; A61F 2/9517**
(25) En (26) En
(21) 17814158.6 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) US 2017/037850 16.06.2017
(87) WO 2017/218877 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351860 P
18.11.2016 US 201662424021 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPEN-FREISETZUNG**
• **CARDIAC VALVE DELIVERY DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE MISE EN PLACE DE VALVE CARDIAQUE**
(73) Cephea Valve Technologies, Inc., 3050 Three Springs Court, San Jose, CA 95140, US
(72) WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, US
GREGG, Peter, San Jose, CA 95140, US

HAYNES, Evelyn, San Jose, CA 95140, US
GROGAN, Aaron, San Jose, CA 95140, US
CRISSELY, Crisostomo, San Jose, CA 95140, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 893 807 B1**
B33Y 80/00

(52) **A61F 2/2412; B33Y 80/00;**
A61F 2210/0076; A61F 2250/0015;
A61F 2250/0017; A61F 2250/0018;
A61F 2250/0023; A61F 2250/0028;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0051;
A61F 2250/0067

(25) En (26) En
(21) 19839294.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/066237 13.12.2019
(87) WO 2020/123945 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779176 P
24.10.2019 US 201962925379 P
24.10.2019 US 201962925391 P
24.10.2019 US 201962925412 P
24.10.2019 US 201962925402 P
(54) • **GEWEBEMATERIAL FÜR MEDIZINPRO-
DUKT**
• **FABRIC MATERIAL FOR MEDICAL DEVICES**
• **MATÉRIAU TEXTILE POUR DISPOSITIFS
MÉDICAUX**
(73) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) ALKHATIB, Yousef F., Edina, Minnesota
55439, US
REIMER, Jay, Saint Paul, Minnesota 55101,
US
ASHWORTH, Paul E., Danbury, Wisconsin
54830, US
HIGH, Keith T., White Bear Lake, Minnesota
55110, US
KALETA, Richard, Arden Hills, Minnesota
55112, US
FINN, Ryan, Roseville, Minnesota 55113, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 23186112.1 / 4 234 249

A61F 2/24 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61F 2/28** (11) **3 799 840 B1**
A61F 2/30

(52) **A61F 2/2846; A61F 2/28;**
A61F 2/3094; A61F 2/30767;
A61F 2002/30011; A61F 2002/30772;
A61F 2002/30784; A61F 2002/3092;
A61F 2002/30948; A61F 2002/30985;
A61F 2310/00023

(25) Zh (26) En
(21) 19892011.8 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CN 2019/119619 20.11.2019
(87) WO 2020/114253 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 CN 201811475455
(54) • **KNOCHENTRABEKELSTRUKTUR UND PRO-
THESE MIT VERWENDUNG DAVON UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BONE TRABECULA STRUCTURE AND
PROSTHESIS USING SAME AND MANU-
FACTURING METHOD THEREFOR**

• **STRUCTURE DE TRABÉCULE OSSEUSE ET
PROTHÈSE L'UTILISANT ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**

(73) Beijing Chunlizhengda Medical Instruments
Co., Ltd, No.10, Xinmi Xi Er Road, Southern
District of Tongzhou Economic
Development Zone Tongzhou District,
Beijing 101112, CN
(72) SHI, Chunbao, Beijing 101112, CN
XU, Kuixue, Beijing 101112, CN
LU, Xiaoqiang, Beijing 101112, CN
XIE, Fengbao, Beijing 101112, CN
WANG, Zhenguo, Beijing 101112, CN
DONG, Zeyu, Beijing 101112, CN
SHI, Wenchao, Beijing 101112, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
Düsseldorf, DE

(51) **A61F 2/28** (11) **3 939 546 B1**

A61F 2/30 **A61F 2/36**
A61F 2/38 **A61F 2/40**
B29C 33/12 **B29C 43/02**
B29C 43/36 **A61B 17/56**
B29C 33/30 **B29C 33/00**
B29C 43/04

(52) **A61F 2/3094; A61F 2/3609;**
A61F 2/367; A61F 2/3859; A61F 2/389;
A61F 2/4014; A61F 2/4059;
B29C 33/12; B29C 43/02; B29C 43/36;
A61B 2017/561; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30672; A61F 2002/30677;
A61F 2002/30693; A61F 2002/30957;
A61F 2002/30975; A61F 2240/004;
A61F 2250/0059; A61F 2310/00353;
A61L 2300/406; A61P 31/10;
B29C 33/0011; B29C 33/308;
B29C 2033/0005

(25) De (26) De
(21) 20186551.6 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON SPACERN**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING
SPACERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'ESPACERS**
(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-
Strasse 8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Vogt, Sebastian Dr., 61273 Wehrheim, DE
Kluge, Thomas Dr., 61273 Wehrheim, DE
(74) Schultheiss & Sterzel Patentanwälte PartG
mbB, Berner Straße 52, 60437 Frankfurt
am Main, DE

A61F 2/28 → (51) **A61F 2/00**

(51) **A61F 2/30** (11) **3 439 584 B1**

A61F 2/36 **B22F 10/80**
G06F 30/20 **B22F 10/28**
(52) **A61F 2/30942; A61F 2/30;**
A61F 2/3601; B22F 10/80; G06F 30/20;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30952;
A61F 2002/30962; B22F 10/28;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 17779938.4 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026681 07.04.2017
(87) WO 2017/177182 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 US 201662319710 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON PERSONALISIERBAREN
KNOCHENIMPLANTATEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
CUSTOMIZABLE BONE IMPLANTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR
DES IMPLANTS OSSEUX PERSONNALI-
SABLES**
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US
(72) UNIS, Douglas, B., New York, NY 10029, US
SOMANI, Sulaiman, New York, NY 10029,
US
COSTA, Anthony B., New York, NY 10029,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61F 2/30** (11) **4 142 651 B1**

(52) **A61F 2/30767; A61F 2/30734;**
A61F 2002/30011; A61F 2002/30217;
A61F 2002/30594; A61F 2002/30736;
A61F 2002/30738; A61F 2002/3092;
A61F 2002/3093

(25) En (26) En
(21) 21739668.8 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(86) EP 2021/068511 05.07.2021
(87) WO 2022/008441 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 IT 202000016288
(54) • **VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE PRO-
THESE, INSBESONDERE EINE KNIEPRO-
THESE**
• **AUGMENT ELEMENT FOR PROSTHESIS, IN
PARTICULAR FOR KNEE PROSTHESIS**
• **ÉLÉMENT D'AUGMENTATION POUR PRO-
THÈSE, EN PARTICULIER POUR PROTHÈSE
DE GENOU**
(73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52,
33038 San Daniele del Friuli (UD), IT
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof, DE
CECONI, Massimo, 33090 Travesio (PN), IT
MARTELOSSI, Marta, 34072 Gradisca
d'Isonzo (GO), IT
PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco
(UD), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
(60) 23155740.6 / 4 197 496
23194679.9

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61F 2/34** (11) **3 545 909 B1**

(52) **A61F 2/34; A61F 2002/30112;**
A61F 2002/30332; A61F 2002/3053
(25) En (26) En
(21) 19175464.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.09.2011 US 201161541135 P
20.09.2012 US 201213623158
(54) • **SELBSTZENTRIERENDE NICHT ANGREI-
FENDE HÜFTPFANNENFÜHRUNG**
• **SELF-CENTRING, ANTI-SEIZING ACETABU-
LAR LINER**
• **BOURRELET COTYLOÏDIEN ANTI-GRIP-
PAGE, AUTO-CENTRAGE**

- (73) DePuy Products, Inc., 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
 (72) ARMACOST, John M, Warsaw, IN 46581, US
 CAYWOOD, James A, Warsaw, IN 46581, US
 KEEFER, Ryan, Warsaw, IN 46581, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
 GB
 (62) 17170222.8 / 3 231 397
 16151349.4 / 3 028 676
 12186729.5 / 2 574 310

A61F 2/34 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/28**

A61F 2/36 → (51) **A61F 2/30**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 930 634 B1**
 (52) **A61F 2/389; A61B 17/157;**
A61F 2/4603; A61F 2/461;
 A61F 2002/30878; A61F 2002/30891;
 A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
 A61F 2002/4619
 (25) En (26) En
 (21) 20705754.8 (22) 25.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.01.2022
 (86) EP 2020/054937 25.02.2020
 (87) WO 2020/173956 2020/36 03.09.2020
 (30) 28.02.2019 EP 19160133
 19.03.2019 EP 19163638
 (54) • *SCHIENBEINPLATTE EINER SCHIENBEIN-*
KOMPONENTE EINER KNEIPROTHESE,
SCHIENBEINKOMPONENTE MIT DER
SCHIENBEINPLATTE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER SCHIENBEIN-
PLATTE
 • *TIBIAL BASEPLATE FOR TIBIAL COMPO-*
NENT OF A KNEE PROSTHESIS, TIBIAL
COMPONENT COMPRISING THE TIBIAL
BASEPLATE AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE TIBIAL BASEPLATE
 • *PLAQUE DE BASE TIBIALE POUR COMPO-*
SANT TIBIAL D'UNE PROTHÈSE DE GE-
NOU, COMPOSANT TIBIAL COMPRENANT
LA PLAQUE DE BASE TIBIALE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE LA PLAQUE DE BASE
TIBIALE
 (73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale, 52,
 33038 Villanova di San Daniele del Friuli
 (UD), IT
 NEW YORK SOCIETY FOR THE RELIEF OF
 THE RUPTURED AND CRIPPLED,
 MAINTAINING THE HOSPITAL FOR SPECIAL
 SURGERY, 535 East 70th Street, New York,
 NY 10021, US
 (72) CATANI, Fabio, 40055 Bologna, IT
 DE MARTINO, Ivan, 00186 Roma, IT
 FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof, DE
 LIPMAN, Joseph D., New York, New York
 10025, US
 LO, Darrick, Brooklyn, New York 11226, US
 PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco
 (UD), IT
 QUEVEDO GONZALEZ, Fernando J., New
 York, New York 10028, US
 SCULCO, Peter K., Brooklyn, New York
 11201, US
 SCULCO, Thomas P., New York, New York
 10128, US
 WRIGHT, Timothy M., New York, New York
 10028, US
 (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
 20124 Milano, IT
 (51) **A61F 2/38** (11) **4 026 520 B1**
 (52) **A61F 2/3886; A61F 2/3854**

- (25) En (26) En
 (21) 22151008.4 (22) 11.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2022
 (30) 12.01.2021 US 202163136353 P
 (54) • *NOCKENSTABILISIERTE KNEIPROTHESE*
 • *CAM STABILIZED KNEE PROSTHESIS*
 • *PROTHÈSE DU GENOU STABILISÉE PAR*
CAME
 (73) Howmedica Osteonics Corporation, 325
 Corporate Drive, Mahwah, New Jersey
 07430, US
 (72) COLLAZO, Carlos E., Old Greenwich, 06870,
 US
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
 Paris Cedex 17, FR

A61F 2/38 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61F 2/40** (11) **4 114 317 B1**
 (52) **A61F 2/4081; A61F 2/4059;**
 A61F 2002/30245; A61F 2002/30329;
 A61F 2002/30332; A61F 2002/30405;
 A61F 2002/30507; A61F 2002/30593;
 A61F 2002/30604; A61F 2002/30774;
 A61F 2002/30797; A61F 2002/3085;
 A61F 2002/30878; A61F 2002/4022;
 A61F 2002/4044; A61F 2310/00011;
 A61F 2310/00023
 (25) En (26) En
 (21) 22709732.6 (22) 03.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.01.2023
 (86) EP 2022/055419 03.03.2022
 (87) WO 2022/189257 2022/37 15.09.2022
 (30) 12.03.2021 IT 202100005870
 (54) • *SCHULTERPROTHESE*
 • *SHOULDER PROSTHESIS*
 • *PROTHÈSE D'ÉPAULE*
 (73) Limacorporate S.p.A., Via Nazionale 52
 Frazione Villanova, 33038 San Daniele Del
 Friuli (UD), IT
 (72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco
 (UD), IT
 FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli
 (UD), IT
 FERRO, Thomas, 33050 Bicinicco (UD), IT
 DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del
 Friuli (UD), IT
 (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
 20124 Milano, IT

A61F 2/40 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/40 → (51) **A61F 2/28**

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 016 617 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
 (52) **A61F 2/447; A61F 2/442;**
A61F 2/4455; A61F 2/4611;
 A61F 2002/30019; A61F 2002/30176;
 A61F 2002/30387; A61F 2002/30471;
 A61F 2002/30481; A61F 2002/30492;
 A61F 2002/305; A61F 2002/3052;
 A61F 2002/30522; A61F 2002/30537;
 A61F 2002/30545; A61F 2002/30563;
 A61F 2002/30579; A61F 2002/30593;
 A61F 2002/30599; A61F 2002/30601;
 A61F 2002/30624; A61F 2002/30828
 (25) En (26) En
 (21) 14819704.9 (22) 03.07.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (86) US 2014/045490 03.07.2014
 (87) WO 2015/003173 2015/01 08.01.2015
 (30) 03.07.2013 US 201361842888 P
 02.07.2014 US 201414322702
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM IMPLANTIEREN EI-*
NER ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG
 • *APPARATUS FOR IMPLANTING AN INTER-*
BODY DEVICE
 • *APPAREIL PERMETTANT D'IMPLANTER UN*
DISPOSITIF INTERCOPRELE
 (73) Spine Innovation, LLC, 2010 Jimmy Durante
 Boulevard Suite 200, Del Mar, CA 92014,
 US
 (72) EASTLACK, Robert, San Diego, CA 92130, US
 BRUFFEY, James, San Diego, CA 92106, US
 BAWA, Maneesh, San Diego, CA 92109, US
 BOWMAN, Brian, Carlsbad, CA 92009, US
 ARNOLD, Benjamin, San Diego, CA 92130,
 US
 PAGANELLI, Jude, San Diego, CA 92130, US
 WEBER, Urs, Ramona, CA 92065, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
 The Shard 32 London Bridge Street,
 London SE1 9SG, GB

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/16**

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/17**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61F 2/50** (11) **3 731 785 B1**
 (52) **A61F 2/5046; A61F 2/66;**
G16H 20/40; G16H 50/50; A61F 2/50;
 A61F 5/01; A61F 2002/5007;
 A61F 2002/503; A61F 2002/5049;
 A61F 2002/505; A61F 2002/6614;
 B33Y 50/00
 (25) De (26) De
 (21) 18804596.7 (22) 16.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.11.2020
 (86) EP 2018/081579 16.11.2018
 (87) WO 2019/129419 2019/27 04.07.2019
 (30) 27.12.2017 DE 102017131323
 (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-*
REN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EI-
NER ORTHOPÄDISCHEN VERSORGUNG
 • *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD AND*
SYSTEM FOR MANUFACTURING AN OR-
THOPAEDIC DEVICE
 • *PROCÉDURE IMPLÉMENTÉ PAR ORDINA-*
TEUR ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION
D'UN DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE
 (73) Mecuris GmbH, Lindwurmstrasse 11,
 80337 München, DE
 (72) OPITZ, Manuel, 80469 München, DE
 GUNDLACK, Felix, 91074 Herzogenaurach,
 DE
 SCHNAUBELT, Max, 80686 München, DE
 RIETH, Clemens, 71032 Böblingen, DE
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

A61F 2/50 → (51) **A61F 2/60**

- (51) **A61F 2/60** (11) **4 076 292 B1**
A61F 2/68 **A61F 5/01**
A61F 2/50
 (52) **A61F 2/604; A61F 2/68; A61F 5/0102;**
A61F 5/0125; A61F 2002/5003;
 A61F 2002/5006; A61F 2002/503;
 A61F 2002/5033; A61F 2002/5038;

- A61F 2002/5072; A61F 2002/5075;
A61F 2005/0155; A61F 2005/0169;
A61F 2005/0179; A61F 2005/0197
- (25) De (26) De
(21) 20842567.8 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/087066 18.12.2020
(87) WO 2021/123199 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135544
- (54) • *GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDIE-
TECHNISCHE EINRICHTUNG*
• *JOINT FOR AN ORTHOPEDIC DEVICE*
• *ARTICULATION POUR UN DISPOSITIF OR-
THOPÉDIQUE*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) LÜRSSEN, Marcus, 37073 Göttingen, DE
BRAND, David, 37115 Duderstadt, DE
TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, DE
MÜLLER, André, 37115 Duderstadt, DE
RÖHRICHT, Marie-Luise, 91058 Erlangen,
DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- A61F 2/60** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61F 2/60** → (51) **A61F 2/64**
-
- (51) **A61F 2/64** (11) **4 027 954 B1**
A61F 2/68 **A61F 2/60**
A61F 2/74
- (52) **A61F 2/60; A61F 2/68; A61F 2/74**
- (25) De (26) De
(21) 20764653.0 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074220 31.08.2020
(87) WO 2021/047934 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 102019124545
- (54) • *HYDRAULIKAKTUATOR FÜR ORTHESEN
ODER PROTHESEN UND ORTHOPÄDIE-
TECHNISCHE EINRICHTUNG*
• *HYDRAULIC ACTUATOR FOR ORTHOSES
OR PROSTHESES AND ORTHOPEDIC
EQUIPMENT*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE POUR OR-
THÈSES OU PROTHÈSES ET DISPOSITIF
TECHNIQUE ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Otto Bock Healthcare Products GmbH,
Brehmstrasse 16, 1110 Wien, AT
- (72) EDER, Florian, 1040 Wien, AT
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- A61F 2/68** → (51) **A61F 2/60**
-
- A61F 2/68** → (51) **A61F 2/64**
-
- A61F 2/74** → (51) **A61F 2/64**
-
- A61F 2/78** → (51) **A61F 2/00**
-
- (51) **A61F 2/82** (11) **3 316 827 B1**
A61F 2/86 **A61F 2/90**
A61F 2/91 **A61F 2/915**
A61L 27/06 **A61L 27/30**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
A61L 31/08
- (52) **A61F 2/91; A61F 2/856; A61F 2/915;**
A61L 27/06; A61L 27/306;
- A61L 27/3695; A61L 27/3804;
A61L 31/022; A61L 31/088;
A61L 31/14; A61L 31/16;
A61F 2002/067; A61L 2300/64;
A61L 2400/16
- (25) En (26) En
(21) 16818942.1 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/040864 01.07.2016
(87) WO 2017/004598 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 US 201562188218 P
24.08.2015 US 201562209185 P
24.08.2015 US 201562209254 P
10.09.2015 US 201562216965 P
- (54) • *DÜNNSCHICHTIGE MIKROMESH-MEDI-
ZINPRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN*
• *THIN-FILM MICROMESH MEDICAL DE-
VICES AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX À MICRO-FILET À
FILM MINCE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Monarch Biosciences, Inc., 10960 Wilshire
Boulevard, Suite 1910, Los Angeles,
California 90024, US
- (72) KEALEY, Colin, Los Angeles, California
90024, US
COOK, Ian A., Los Angeles, California
90024, US
GUPTA, Vikas, Los Angeles, California
90024, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (60) 23191927.5
-
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/90** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/91** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/915** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/966** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **3 498 235 B1**
A61F 5/05 **A43B 13/14**
A43B 13/04
- (52) **A61F 5/0111; A61F 5/0195**
- (25) En (26) En
(21) 18248227.3 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(30) 15.03.2013 US 201361792129 P
- (54) • *GEWÖLBTE SOHLE*
• *CURVED SOLE*
• *SEMELLE INCURVÉE*
- (73) DJO, LLC, 5919 Sea Otter Place, Suite 200,
Carlsbad, CA 92010, US
- (72) BATTERSON, Benjamin, Aptos, CA 95003,
US
SASIDHARAN, Manikandan, Santa Clara, CA
95051, US
LOUGHNANE, Christoper P, Brookline, MA
02446, US
HUGGER, Derek, Goffstown, NH 03045, US
PANECKI, Lee, Mountain View, CA, US
AISTON, Chris, Mount Vernon, NH 03057,
US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
- (62) 14717941.0 / 2 967 961
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 061 293 B1**
A43B 17/00 **A43D 1/02**
A61F 5/14 **B29D 35/12**
B29D 35/14 **G06T 17/00**
- (52) **A61F 5/01; A43B 17/00; A43D 1/022;**
A43D 1/025; A61F 5/0102; A61F 5/14;
A61F 2002/5049; A61F 2002/505;
A61F 2002/5053
- (25) De (26) De
(21) 20800811.0 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/080097 27.10.2020
(87) WO 2021/099069 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 DE 102019131234
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES 3 D-
SCANS*
• *METHOD FOR CREATING A 3D SCAN*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE NUMÉRI-
SATION 3D*
- (73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-
Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) VOLKMAR, Julia, 37115 Duderstadt, DE
WILLE, Judith, 37308 Heilbad Heiligenstadt,
DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und
Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter
Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- A61F 5/01** → (51) **A44B 11/25**
-
- A61F 5/01** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61F 5/01** → (51) **A61F 2/60**
-
- A61F 5/05** → (51) **A61F 5/01**
-
- A61F 5/14** → (51) **A61F 5/01**
-
- A61F 5/44** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61F 5/44** → (51) **A61F 5/443**
-
- A61F 5/442** → (51) **A61F 5/443**
-
- (51) **A61F 5/443** (11) **3 755 284 B1**
A61F 5/445 **A61F 5/448**
A61M 25/00 **A61M 27/00**
A61F 5/44 **A61M 39/06**
A61M 39/02 **A61M 1/00**
A61F 5/442 **A61M 3/00**
A61M 5/32
- (52) **A61F 5/44; A61F 5/4405;**
A61F 5/4407; A61F 5/442; A61F 5/443;
A61F 5/445; A61F 5/448;
A61M 39/0247; A61M 39/06;
A61M 2039/027; A61M 2039/0276;
A61M 2039/064; A61M 2039/0646;
A61M 2039/0686
- (25) En (26) En
(21) 19756641.7 (22) 11.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/017491 11.02.2019
(87) WO 2019/164693 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 PCT/US2018/018928
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON
KÖRPERFLÜSSIGKEITEN, DIE AUS INZISI-
ON FÜR EINEN CHIRURGISCHEN DRAINA-
GESCHLAUCH AUSTRETEN*
• *DEVICE FOR THE MANAGEMENT OF BODY
FLUIDS LEAKING FROM A SURGICAL
DRAIN TUBE INCISION*

- *DISPOSITIF POUR LA GESTION DE FLUIDES CORPORELS FUYANT D'UNE INCISION DE TUBE DE DRAINAGE CHIRURGICAL*
- (73) Alden Advanced Technologies, Inc., 6828 Linford Lane, Jacksonville, FL 32217, US
(72) MULHAUSER, Paul, New York, New York 10003, US
ALDEN, Dmitri, New York, New York 10021, US
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/443****A61F 5/448** → (51) **A61F 5/443****A61F 5/451** → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61F 5/56** (11) **3 551 143 B1**
(52) **A61F 5/566**
(25) En (26) En
(21) 17821499.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081617 06.12.2017
(87) WO 2018/104358 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430382 P
(54) • *MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ABMESSUNG EINER KUPPLUNGSANORDNUNG EINER MANDIBULÄREN VORSCHUBVORRICHTUNG*
• *MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE AND METHOD OF ADJUSTING A DIMENSION OF A COUPLING ASSEMBLY OF A MANDIBULAR ADVANCEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE DIMENSION D'UN ENSEMBLE DE COUPLAGE D'UN DISPOSITIF D'AVANCEMENT MANDIBULAIRE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WINTER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61F 5/56 → (51) **A47C 27/08**

- (51) **A61F 6/08** (11) **3 906 900 B1**
(52) **A61F 6/08**
(25) En (26) En
(21) 20173154.4 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(54) • *VAGINALVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROLAPSEN*
• *VAGINAL DEVICE FOR PROLAPSE TREATMENT*
• *DISPOSITIF VAGINAL POUR LE TRAITEMENT DU PROLAPSUS*
- (73) Stichting Radboud universitair medisch centrum, Geert Grooteplein Zuid 10, 6525 GA Nijmegen, NL
(72) NOTTÉN, Kim Josephina Bernadette, 6525 GA Nijmegen, NL
WEEMHOFF, Mirjam, 6401 CX Heerlen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61F 7/02 → (51) **A61F 7/08**

- (51) **A61F 7/08** (11) **3 096 723 B1**
(52) **A61F 7/02**
(54) **A61F 7/08**; A61F 2007/0098; A61F 2007/0279; A61F 2007/0293
(25) De (26) De
(21) 15703482.8 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051342 23.01.2015
(87) WO 2015/110574 2015/30 30.07.2015
(30) 23.01.2014 DE 102014000941 26.01.2014 DE 102014000799 09.04.2014 DE 102014005167 21.05.2014 DE 102014007514
(54) • *WÄRMEEINRICHTUNG MIT EINEM LATENTWÄRMESPEICHERMITTEL*
• *HEAT DEVICE HAVING A LATENT-HEAT STORAGE MEANS*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT COMPORTANT UN MOYEN D'ACCUMULATION DE CHALEUR LATENTE*
- (73) WFI Wärmflascheninnovation UG (Haftungsbeschränkt), Josef-Felder-Str. 53, 81241 München, DE
(72) OHMER, Benjamin, 80333 München, DE
(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 603 590 B1**
(52) **A61F 9/007**
(54) **A61F 9/0017**; A61F 2250/0067
(25) En (26) En
(21) 19181962.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 15.03.2013 US 201361788731 P
(54) • *IMPLANTATE MIT FUNKTIONEN DER KONTROLLIERTEN ARZNEIMITTELFREISETZUNG*
• *IMPLANTS WITH CONTROLLED DRUG DELIVERY FEATURES*
• *IMPLANTS AYANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS*
- (73) Dose Medical Corporation, 26051 Merit Circle, Suite 103, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) Haffner, David, San Clemente, CA 92672, US
Burns, Thomas W., San Clemente, CA 92672, US
Heitzmann, Harold, San Clemente, CA 92672, US
Curry, Kenneth Martin, San Clemente, CA 92672, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18153863.8 / 3 366 264 14714091.7 / 2 967 984

A61F 9/007 → (51) **A61F 9/00****A61F 9/06** → (51) **B23K 9/095**

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 033 119 B1**
(52) **A61M 1/00**
(54) **A61M 1/96**; A61F 13/00068; **A61M 1/60**; **A61M 1/982**; A61M 1/882; A61M 2205/15; A61M 2205/3331; A61M 2205/3344; A61M 2205/3382

- (25) En (26) En
(21) 14755491.9 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050233 07.08.2014
(87) WO 2015/023515 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865516 P
(54) • *SYSTEME ZUR ANWENDUNG VON THERAPIEN MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *SYSTEMS FOR APPLYING REDUCED PRESSURE THERAPY*
• *SYSTÈMES POUR APPLIQUER UNE THÉRAPIE À PRESSION RÉDUITE*
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
(72) JAECKLEIN, William Joseph, Saint Petersburg, FL 33716, US
QUINTANAR, Felix C., Saint Petersburg, FL 33716, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61F 13/00 (11) **3 716 925 B1**
A61F 13/06 **A61F 5/01**

- (52) **A61F 5/0123**; **A61F 5/0109**; **A61F 5/0118**; **D04B 1/104**; **D04B 1/22**; A61F 13/00038; A61F 13/061; A61F 2005/0172; A61F 2005/0176; A61F 2005/0179; A61F 2005/0197; D10B 2501/061; D10B 2509/028
(25) En (26) En
(21) 18816419.8 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/062420 26.11.2018
(87) WO 2019/104263 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822806
(54) • *ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHOPÉDIQUE*
- (73) Össur Iceland EHF, Grjótals 5, 110 Reykjavík, IS
(72) INGIMUNDARSON, Arni Thor, 110 Reykjavík, IS
SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavík, IS
CHUZEL, Cyril, 110 Reykjavík, IS
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 13/00 → (51) **A61B 5/00****A61F 13/06** → (51) **A61F 13/00****A61F 13/12** → (51) **A61M 16/04****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/49**

- (51) **A61F 13/20** (11) **3 897 493 B1**
(52) **A61F 13/2054**; **A61F 13/2068**; **A61F 13/2088**
(25) En (26) En
(21) 19828397.0 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) US 2019/064120 03.12.2019
(87) WO 2020/131348 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780388 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TAMPONS*

- *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING TAMPONS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE TAMPONS*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) STRONG, Kevin, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
DURLING, Evan, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
KNUTH, Hinrich, Cincinnati, Ohio 45202, US
QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/40 → (51) **A61M 35/00****A61F 13/42** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 977 970 B1**
A61F 13/15
- (52) **A61F 13/15593; A61F 13/15739; A61F 13/15804**
- (25) Ja (26) En
(21) 20815400.5 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) JP 2020/019396 15.05.2020
(87) WO 2020/241300 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 JP 2019102313
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WEARABLE-ARTIKEL*
• *PRODUCTION METHOD FOR WEARABLE ARTICLE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'ARTICLE A PORTER*
- (73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefu-cho, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (72) ARIMA, Takashi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/496**

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 804 677 B1**
A61F 13/49
- (52) **A61F 13/4963**
- (25) Ja (26) En
(21) 19827179.3 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2019/023724 14.06.2019
(87) WO 2020/004081 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018124677
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) OKUNO, Shingo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
ICHIKAWA, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KAWABATA, Kuniyoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/511** (11) **4 057 965 B1**

- A61F 13/512** **A61F 13/537**
- (52) **A61F 13/51104; A61F 13/5121; A61F 13/53713**
- (25) En (26) En
(21) 20820296.0 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) US 2020/060192 12.11.2020
(87) WO 2021/097067 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 US 201962935480 P
14.02.2020 US 202062976919 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERTeilUNGSMATERIAL FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL*
• *FLUID DISTRIBUTION MATERIAL FOR ABSORBENT ARTICLES*
• *MATÉRIAU DE RÉPARTITION DE FLUIDE POUR ARTICLES ABSORBANTS*
- (73) Fitesa Film Products LLC, 840 SE Main Street, Simpsonville SC 29681, US
- (72) MASCHINO, Andrew D., Paris, Illinois 61944, US
MELLOR, Phillip A., Simpsonville, South Carolina 29681, US
SCHALBURG, Jesse B., Simpsonville, South Carolina 29681, US
- (74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL

A61F 13/511 → (51) **D04H 1/492****A61F 13/512** → (51) **A61F 13/511****A61F 13/512** → (51) **D04H 1/492**

- (51) **A61F 13/535** (11) **3 773 396 B1**
- (52) **A61F 13/535; A61F 2013/5355**
- (25) En (26) En
(21) 19719142.2 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/026934 11.04.2019
(87) WO 2019/200064 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655951 P
- (54) • *SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL*
• *DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS JETABLES*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BUSCH, James, William, Cincinnati, Ohio 45202, US
TRENNEPOHL, Michael, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, US
WAAS, Steven, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (60) 23174826.0 / 4 233 820

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/511****A61G 7/05** → (51) **A61B 5/0507****A61G 7/057** → (51) **A47C 27/14****A61H 1/00** → (51) **A61H 23/02****A61H 9/00** → (51) **A61B 5/02**

- (51) **A61H 23/02** (11) **3 661 470 B1**
A61H 1/00
H10N 30/857 **H10N 30/88**

- A61H 11/00**
- (52) **A61H 23/02; A61H 1/006; A61H 11/00; H10N 30/04; H10N 30/857; H10N 30/886;**
A61H 2011/005; A61H 2201/169
- (25) En (26) En
(21) 18840564.1 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) IB 2018/000957 25.07.2018
(87) WO 2019/025854 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762540014 P
- (54) • *MECHANISMEN ZUM VORSTRECKEN ELEKTROAKTIVER POLYMERE UM EIN VORBESTIMMTES AUSMASS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MECHANISMS FOR PRE-STRETCHING ELECTRO-ACTIVE POLYMERS BY A PRE-DETERMINED AMOUNT AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MÉCANISMES DE PRÉ-ÉTIRAGE DE POLY-MÈRES ÉLECTRO-ACTIFS SELON UNE QUANTITÉ PRÉDÉTERMINÉE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Elastimed Ltd., 17 Techelet Street, IP Tradyon, IL
- (72) ZELKA, Omer, Kfar-saba, IL
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61J 1/14 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 389 591 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/315**
A61M 5/32 **A61M 5/20**
- (52) **A61M 5/204; A61M 5/1782; A61M 5/20; A61M 5/31525; A61M 5/31528; A61M 5/31553**
- (25) En (26) En
(21) 16812724.9 (22) 13.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080833 13.12.2016
(87) WO 2017/102751 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199909
14.12.2015 EP 15199911
14.12.2015 EP 15199913
14.12.2015 EP 15199915
03.05.2016 EP 16167999
- (54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown, Bath BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews, Bristol BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton, Bristol BS8 4ED, GB
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61J 3/00 → (51) **A61K 31/05**

- (51) **A61J 7/00** (11) **3 256 092 B1**
A61J 7/04
- (52) **A61J 7/0418; A61J 7/0427;**

- A61J 7/0481; G16H 20/13**
(25) En (26) En
(21) 15882199.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2015/015146 10.02.2015
(87) WO 2016/130109 2016/33 18.08.2016
(54) • *ARZNEIMITTELSPENDER*
• *DRUG DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, 11445 Compaq Center Drive West,
Houston, TX 77070, US
(72) DOSHI, Parag, Marietta, Georgia 30068, US
KAMALAKANTHA, Chandra, Plano, Texas
75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61J 7/04 → (51) **A61J 7/00**

A61J 9/00 → (51) **A47G 19/00**

A61J 11/00 → (51) **A47G 19/00**

- (51) **A61K 6/90** (11) **3 824 868 B1**
C08L 83/04 **C08L 83/12**
C08G 77/12 **C08G 77/16**
C08G 77/20 **C08G 77/46**
(52) **C08L 83/12; A61K 6/90; C08L 83/04;**
C08G 77/12; C08G 77/16; C08G 77/20;
C08G 77/46
(25) En (26) En
(21) 19210349.7 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR*
EINEN ZAHNABDRUCK
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTAL IM-*
PRESSION
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR EM-*
PREINTE DENTAIRE
(73) Zhermack S.p.a., Via Bovazecchino 100,
45021 Badia Polesine (RO), IT
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Street, 60W, York, 17401-2991, US
(72) ROSSI, MASSIMO, 45021 Badia Polesine,
Rovigo, IT
BASSO, ALBERTO, 45021 Badia Polesine,
Rovigo, IT
GALLIERA, LORENZO, 45021 Badia
Polesine, Rovigo, IT
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 824 875 B1**
A61K 8/25 **A61K 8/64**
A61K 8/98 **A61K 47/69**
A61Q 19/08 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 47/6923; A61K 8/0245;**
A61K 8/25; A61K 8/64; A61K 8/987;
A61K 47/6927; A61Q 19/00;
A61Q 19/08; A61K 2800/412;
A61K 2800/57
(25) Ko (26) En
(21) 18923974.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
(86) KR 2018/016032 17.12.2018
(87) WO 2020/004745 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 KR 2018007606
(54) • *MIT ARZNEIMITTEL BESCHICHTETE MI-*
KRONADEL UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• *MICRONEEDLE COATED WITH DRUG AND*
MANUFACTURING METHOD FOR SAME
• *MICRO-AIGUILLE REVÊTUE D'UN MÉDICA-*
MENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) SR Biotek Inc., B101-3ho, B101-2ho, B101-
1ho, JeB101ho, Jeji1F 484, Dunchon-daero
Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
13229, KR
(72) SONG, Byung Ho, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13523, KR
JEONG, Kwang Taek, Paju-si Gyeonggi-do
10813, KR
Ji, Min Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do
13565, KR
NAM, Da Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do
13148, KR
EOM, Hye Seon, Seoul 05530, KR
KIM, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do
13250, KR
(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE

- (51) **A61K 8/02** (11) **3 909 561 B1**
A45D 33/18
(52) **A45D 33/18; A61K 8/0233;**
A61Q 1/06; A45D 2034/007;
A45D 2040/0012; A45D 2040/0025
(25) En (26) En
(21) 21172544.5 (22) 06.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 12.05.2020 IT 202000010636
(54) • *SCHMINKPRODUKT*
• *MAKE-UP PRODUCT*
• *PRODUIT DE MAQUILLAGE*
(73) Chromavis S.p.A., Via Edwin P. Hubble 2/4,
26010 Offanengo (CR), IT
(72) Guizzetti, Giorgio, VIMERCATE (MB), IT
GABOARDI, Mauro, Pizzighettone (CR), IT
(74) Vanosi, Adelio Valeriano, ADV IP S.r.l. Corso
di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 167 921 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/891 **A61K 8/898**
A61Q 5/12 **A61Q 5/00**
(52) **A61Q 5/12; A61K 8/0241;**
A61K 8/342; A61K 8/416; A61K 8/891;
A61K 8/898; A61Q 5/00;
A61K 2800/5922
(25) En (26) En
(21) 21731818.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066153 15.06.2021
(87) WO 2021/255050 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 EP 20181255
(54) • *HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR*
VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG
• *HAIR CONDITIONING COMPOSITION FOR*
IMPROVED DEPOSITION
• *COMPOSITION D'APRÈS-SHAMPOOING*
POUR DÉPÔT AMÉLIORÉ
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO

- PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto,
Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, Unilever Patent Group
Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/72**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 793 815 B1**
A61Q 5/00 **A61K 8/40**
A61Q 15/00 **A61Q 17/00**
A61K 31/08 **A61K 31/16**
A61K 9/00
(52) **A61K 8/345; A61K 8/42; A61K 31/08;**
A61K 31/16; A61Q 17/00;
A61K 9/0014; A61K 9/107; A61K 47/10;
A61K 47/18; A61Q 5/006; A61Q 15/00
(25) De (26) De
(21) 12806430.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/075564 14.12.2012
(87) WO 2013/092417 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 DE 102011088936
(54) • *VERWENDUNG VON DERMATOLOGI-*
SCHEN ZUBEREITUNG UMFASSEND EINE
WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS EINER
ODER MEHREREN ALKYLETHERN DES
GLYCERINS UND EINER ODER MEHREREN
PHYSIOLOGISCH UNBEDENKLICHEN HY-
DROXAMSÄUREN
• *USE OF DERMATOLOGICAL PREPARA-*
TION COMPRISING A COMBINATION OF
ACTIVE INGREDIENTS OF ONE OR MORE
ALKYL ETHERS OF GLYCEROL AND ONE
OR MORE PHYSIOLOGICALLY SAFE HY-
DROXAMIC ACIDS
• *UTILISATION D'UNE PRÉPARATION DER-*
MATOLOGIQUE COMPRENANT UNE AS-
SOCIATION DE PRINCIPES ACTIFS D'UN
OU PLUSIEURS ALKYL ETHERS DE GLYCE-
ROL ET D'UN OU PLUSIEURS ACIDES HY-
DROXAMIQUES PHYSIOLOGIQUEMENT
SANS DANGER
(73) Inolex GmbH, Unter den Linden 21, 10117
Berlin, DE
(72) FIRYN, Andreas, 21493 Schwarzenbek, DE
GÖKSEL, Hülya, 50733 Köln, DE
KÖHLER, Manuela, 22147 Hamburg, DE
TRAUPE, Bernd, 24568 Kaltenkirchen, DE
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A61K 8/36** (11) **3 389 613 B1**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/00
(52) **A61K 8/361; A61K 8/44; A61K 8/463;**
A61K 8/466; A61Q 5/006
(25) En (26) En
(21) 16822124.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080799 13.12.2016
(87) WO 2017/102728 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562405
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, MINDESTENS 3,5 % FETTSÄUREGEWICHT UND EIN ANTISCHUPPENMITTEL*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ANIONIC SURFACTANT, AT LEAST 3.5% BY WEIGHT OF A FATTY ACID AND AN ANTIDANDRUFF AGENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, AU MOINS 3,5 % EN POIDS D'UN ACIDE GRAS ET UN AGENT ANTIPELLICULAIRE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) COGNET, Marie, 93400 Saint Ouen, FR
MATHONNEAU, Estelle, 93400 Saint Ouen, FR
WANG, Miao, Clark NJ 07066, US
MORVAN, Christelle, 93400 Saint Ouen, FR
DURAND, Morgan, 93400 Saint Ouen, FR
- (74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners
Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE
- (51) **A61K 8/362** (11) **4 007 560 B1**
A61K 8/368 **A61K 8/49**
A61Q 5/00
- (52) **A61Q 5/006; A61K 8/362;**
A61K 8/368; A61K 8/4926
- (25) En (26) En
(21) 20742759.2 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) EP 2020/070905 24.07.2020
(87) WO 2021/018755 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 EP 19189592
(54) • *ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIDANDRUFF COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIPELLICULAIRE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) KADAMKODE, Vinita, Whitefield Bangalore
560 066, IN
MITRA, Rupak, Whitefield Bangalore 560
066, IN
(74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
- A61K 8/368** → (51) **A61K 8/362**
- (51) **A61K 8/37** (11) **3 955 885 B1**
A61Q 13/00
- (52) **A61K 8/37; A61Q 13/00;**
A61K 2800/591
- (25) En (26) En
(21) 20719738.5 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) IB 2020/053386 09.04.2020
(87) WO 2020/212809 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 GB 201905309
(54) • *DUFTVERLÄNGERER*
• *PERFUME PROLONGER*
• *PARFUM PROLONGEUR*
- (73) Hart & Liberty Group Ltd., 22 Montagu
Gardens, Roundhay, Leeds LS8 2RW, GB
- (72) OBWOLO, Patricia, Horley, Surrey RH6 8BS,
GB
STEPHEN, John, Cheltenham GL54 2BU, GB
- (74) Hesketh, Alan, Indigena Biodiversity
Limited 8 South Park Court South Park,
Gerrards Cross SL9 8HG, GB
- A61K 8/40** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/41** → (51) **A61K 8/72**
- A61K 8/44** → (51) **A61K 8/36**
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/36**
- A61K 8/49** → (51) **A61K 8/362**
- A61K 8/49** → (51) **C07D 313/04**
- A61K 8/64** → (51) **A61K 8/02**
- (51) **A61K 8/72** (11) **3 377 032 B1**
A61K 8/73 **A61K 8/41**
A61K 8/81 **A61K 8/89**
A61K 8/891 **A61K 8/11**
A61Q 1/10
- (52) **A61K 8/817; A61K 8/027; A61K 8/87;**
A61K 8/891; A61Q 1/10; A61K 2800/63
- (25) En (26) En
(21) 16867170.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062609 17.11.2016
(87) WO 2017/087720 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256292 P
(54) • *MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG UND -*
VERFAHREN
• *MASCARA COMPOSITION AND METHOD*
• *COMPOSITION DE MASCARA ET PROCÉ-*
DÉ ASSOCIÉ
- (73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road,
Suite 345 South, Melville, NY 11747, US
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York
11788, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/72**
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/72**
- A61K 8/89** → (51) **A61K 8/72**
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/891** → (51) **A61K 8/72**
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/02**
- A61K 8/97** → (51) **A61K 45/00**
- A61K 8/98** → (51) **A61K 8/02**
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 311 799 B1**
A61K 47/34 **A61K 47/60**
A61K 47/69 **A61L 31/14**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 47/34;**
A61K 47/60; A61K 47/6903;
A61L 31/145
- (25) En (26) En
(21) 17197628.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016947 07.02.2019
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411065 P
18.10.2017 TW 106135658
(54) • *HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND*
ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYS-
TEME DAMIT
• *HYDROGEL COMPOSITIONS AND DRUG*
DELIVERY SYSTEMS COMPRISING THE
SAME
• *COMPOSITIONS D'HYDROGEL ET SYS-*
TÈMES D'ADMINISTRATION DE MÉDICA-
MENTS
- (73) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road,
Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Chiang, Wen-Hsuan, 351 Toufen City,
Miaoli County, TW
Lo, Yu-Wen, 220 New Taipei City, TW
Cheng, Felice, 302 Zhubei City, Hsinchu
County, TW
Lu, Maggie, 310 Zhudong Township,
Hsinchu County, TW
Chiu, Ya-Ling, 300 Hsinchu City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 655 009 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/51**
A61K 31/05 **A61K 31/352**
A61K 31/436 **A61K 38/06**
A61K 38/09 **A61K 38/095**
A61K 38/13
- (52) **A61K 9/5146; A61K 9/0043;**
A61K 9/145; A61K 9/5153;
A61K 9/5192; A61K 31/05;
A61K 31/352; A61K 31/436;
A61K 38/066; A61K 38/09;
A61K 38/095; A61K 38/13
- (25) En (26) En
(21) 18758745.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) IL 2018/050807 20.07.2018
(87) WO 2019/016819 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762534787 P
20.07.2017 US 201762534818 P
(54) • *NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NANOPARTICLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES*
- (73) Yissum Research Development Company of
the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi
Tech Park, The Edmond J. Safra Campus
The Hebrew University of Jerusalem Givat
Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
Indiana University Research and
Technology Corporation, 518 Indiana
Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
(72) DOMB, Abraham Jacob, 9359006
Jerusalem, IL
KUBEK, Michael, Indianapolis, Indiana
46250, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 749 283 B1**
A61K 9/06 **A61K 47/36**
- (52) **A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 47/36**
- (25) En (26) En
(21) 19707187.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2019/016947 07.02.2019

- (87) WO 2019/157117 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 US 201862628709 P
(54) • *GELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *GEL COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE TYPE GEL ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) HOLLNER, Matthew B., Watertown, MA 02472, US
RAYBIN, Samuel, Marlborough, MA 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 9/00** (11) **3 791 860 B1**
A61K 9/08 **A61K 47/18**
A61P 15/08 **A61K 38/24**
A61K 47/20
- (52) **A61K 38/24; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/183; A61K 47/20;
A61P 15/08
- (25) En (26) En
(21) 20202758.7 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
(43) 17.03.2021
(30) 24.02.2016 GB 201603280
(54) • *STABILE FLÜSSIGE GONADOTROPIN-FORMULIERUNG*
• *STABLE LIQUID GONADOTROPIN FORMULATION*
• *FORMULATION LIQUIDE STABLE DE GONADOTROPHINES*
- (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) Sjögren, Helen Ulrika, 22647 Lund, SE
Højjer-Pedersen, Charlotte, 4130 Viby Sjælland, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 23194814.2 / 4 257 149
(62) 17707527.2 / 3 419 595

- A61K 9/00** → (51) **A23K 40/20**
- A61K 9/00** → (51) **A24B 13/00**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/355**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 35/741**
- A61K 9/00** → (51) **A61K 8/34**
- A61K 9/00** → (51) **C12N 15/86**
- A61K 9/00** → (51) **C12N 5/07**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 31/355**
- A61K 9/06** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/08** (11) **3 612 173 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 31/137**
A61P 37/08
- (52) **A61K 47/02; A61K 9/0043;**
A61K 9/006; A61K 9/08; A61K 31/137;
A61K 47/10; A61K 47/183;

- A61K 47/186; A61P 37/08**
- (25) En (26) En
(21) 18786961.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/027889 17.04.2018
(87) WO 2018/195029 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201715488712
(54) • *EPINEPHRINSPRÜHFÖRMULIERUNGEN*
• *EPINEPHRINE SPRAY FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS POUR LA PULVÉRISATION D'ÉPINÉPHRINE*
- (73) Hikma Pharmaceuticals USA Inc., 246 Industrial Way West, Eatontown, New Jersey 07724-2206, US
(72) POTTA, Thrimoorthy, Phoenix AZ 85048, US
BASTIAN, Craig, Mesa AZ 85212, US
YAN, Ningxin, Chandler AZ 85249, US
GOSKONDA, Venkat, Phoenix AZ 85044, US
CHILAMPALLI, Chandeshwari, Chandler AZ 85249, US
INAVOLU, Rachana, Chandler AZ 85286, US
NARAYANAN, Eshwaran, Chandler AZ 85225, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- A61K 9/08** → (51) **A61K 38/26**
- A61K 9/08** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 9/107** (11) **2 916 820 B1**
A61K 36/886 **A61K 36/537**
A61K 36/534 **A61K 45/06**
A61K 47/34 **A61K 47/06**
A61K 47/20 **A61K 31/155**
A61K 31/37 **A61K 31/395**
A61K 31/4174 **A61K 31/7036**
A61K 33/30 **A61K 33/38**
A61P 1/08 **A61P 25/04**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61P 43/00
- (52) **A61K 47/34; A61K 9/1075;**
A61K 31/155; A61K 31/37;
A61K 31/395; A61K 31/4174;
A61K 31/7036; A61K 33/30;
A61K 33/38; A61K 36/534;
A61K 36/537; A61K 36/886;
A61K 45/06; A61K 47/06; A61K 47/20;
A61P 1/08; A61P 25/04; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 13852801.3 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/065928 21.10.2013
(87) WO 2014/074289 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261723113 P
(54) • *ABGABE BIOLOGISCH AKTIVER MITTEL UNTER VERWENDUNG FLÜCHTIGER HYDROPHOBER LÖSUNGSMITTEL*
• *DELIVERY OF BIOLOGICALLY-ACTIVE AGENTS USING VOLATILE, HYDROPHOBIC SOLVENTS*
• *ADMINISTRATION D'AGENTS BIOLOGIQUES ACTIFS À L'AIDE DE SOLVANTS HYDROPHOBES, VOLATILS*
- (73) Rochal Technologies LLC, 1200 Summit Avenue, Suite 414, Fort Worth, TX 76102, US
(72) SALAMONE, Joseph Charles, San Antonio, TX 78230, US

- CHEN, Xiaoyu, San Antonio, TX 78256, US
SALAMONE, Ann, Beal, San Antonio, TX 78230, US
REILLY, Katelyn, Elizabeth, San Antonio, TX 78230, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/24**

A61K 9/127 → (51) **A61K 31/355**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 082 531 B1**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 31/56**
A61K 31/573
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/146;**
A61K 31/56; A61K 31/573; A61K 47/10;
A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 22175139.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 26.01.2015 US 201562107696 P
(54) • *OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *OPHTHALMIC SUSPENSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE*
- (73) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US
(72) SHAWER, Mohannad, Lexington, 02421, US
PHILLIPS, Eric, Ontario, 14519, US
COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, 60089, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 20166312.7 / 3 721 868
18209003.5 / 3 470 059
16704744.8 / 3 250 185

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/14 → (51) **C07D 413/14**

- (51) **A61K 9/16** (11) **4 009 957 B1**
A61K 9/20 **A61K 38/22**
A61K 38/26 **A61P 3/04**
A61P 3/10
- (52) **A61K 9/1617; A61K 9/1652;**
A61K 9/2054; A61K 9/2095;
A61K 38/22; A61K 38/26; A61P 3/04;
A61P 3/10
- (25) En (26) En
(21) 20754702.7 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA TN
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072137 06.08.2020
(87) WO 2021/023817 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 EP 19190571
(54) • *FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER PYY-VERBINDUNG UND EINEM SALZ VON N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE*
• *SOLID COMPOSITION COMPRISING A PYY COMPOUND AND A SALT OF N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLIC ACID*

- *COMPOSITION SOLIDE COMPORTANT UN COMPOSÉ PYY ET UN SEL D'ACIDE N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLATE*
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, DK
WULFF, Birgitte, Schjellerup, 2880 Bagsværd, DK
NISSEN, Birgitte, 2880 Bagsværd, DK
ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Betty Lomstein, 2880 Bagsværd, DK
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 9/20** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/355**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 31/355**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 38/50**
-
- A61K 9/51** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/51** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 866 772 B1**
A61K 31/122 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/122; A61K 31/05;**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 19801443.3 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) US 2019/056836 17.10.2019
(87) WO 2020/081879 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201862747080 P
26.11.2018 US 201862771570 P
- (54) • *2,3,5-TRIMETHYL-6-NONYLCYCLOHEXA-2,5-DIEN-1,4-DION ZUR UNTERDRÜCKUNG UND BEHANDLUNG VON ALPHA-SYNUCLEINOPATHIEN, TAUOPATHIEN UND ANDEREN ERKRANKUNGEN*
• *2,3,5-TRIMETHYL-6-NONYLCYCLOHEXA-2,5-DIENE-1,4-DIONE FOR SUPPRESSING AND TREATING ALPHA-SYNUCLEINOPATHIES, TAUOPATHIES, AND OTHER DISORDERS*
• *2,3,5-TRIMÉTHYL-6-NONYLCYCLOHEXA-2,5-DIÈNE-1,4-DIONE POUR SUPPRIMER ET TRAITER DES ALPHA-SYNUCLÉINOPATHIES, DES TAUOPATHIES ET D'AUTRES TROUBLES*
- (73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, New Jersey 07080, US
- (72) HINMAN, Andrew W., South Plainfield, New Jersey 07080, US
HOLST, Charles R., South Plainfield, New Jersey 07080, US
MINELLA, Angela, South Plainfield, New Jersey 07080, US
MOLLARD, Paul, South Plainfield, New Jersey 07080, US
PINTCHOVSKI, Sean, South Plainfield, New Jersey 07080, US
TRIMMER, Jeffrey K., South Plainfield, New Jersey 07080, US
TORREY, Eric, Halifax, Nova Scotia B3J 3M5, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 23193936.4 / 4 257 190
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 908 133 B1**
A61K 36/185 **A61M 11/00**
A61M 11/02 **A61M 11/00**
- A61M 11/06**
G01N 33/94
A61M 15/00
A61M 15/06
- (52) **A61K 36/185; A24F 40/42; A61J 3/00;**
A61K 31/05; A61K 31/352;
A61M 11/02; A61M 11/042;
A61M 15/0028; A61M 15/003;
A61M 15/06; G01N 33/948;
A24F 40/30; A24F 42/10;
A61K 2236/00; A61M 11/002;
A61M 11/003; A61M 11/005;
A61M 11/047; A61M 11/06;
A61M 15/0003; A61M 15/002;
A61M 15/0021; A61M 15/0036;
A61M 15/004; A61M 15/0041;
A61M 15/0085; A61M 15/0086;
A61M 15/009; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0024; A61M 2202/066;
A61M 2205/0211; A61M 2205/0227;
A61M 2205/0238; A61M 2205/07;
A61M 2205/10; A61M 2205/18;
A61M 2205/276; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3606;
A61M 2205/362; A61M 2205/3633;
A61M 2205/364; A61M 2205/3653;
A61M 2205/3686; A61M 2205/52;
A61M 2205/583; A61M 2205/6018;
A61M 2205/6054; A61M 2205/6072;
A61M 2205/609; A61M 2205/75;
A61M 2205/7545; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8237; A61M 2209/06
- (25) De (26) De
(21) 19836461.4 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) DE 2019/101065 10.12.2019
(87) WO 2020/143863 2020/29 16.07.2020
(30) 07.01.2019 DE 102019000016
07.01.2019 DE 102019000018
15.01.2019 DE 102019000199
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFS ODER EINES GASFÖRMIGEN WIRKSTOFFGEMISCHS*
• *DEVICE FOR THE EXTRACTION AND ASPIRATION OF ACTIVE SUBSTANCES, IN PARTICULAR FROM THE CANNABIS PLANT*
• *DISPOSITIF POUR L'EXTRACTION ET L'ASPIRATION DE SUBSTANCES ACTIVES, EN PARTICULIER DE CANNABIS*
- (73) LuxCan Innovation S.A., 7b, rue de Bitbourg, 1273 Luxembourg-Hamm, LU
- (72) SCHMITT, Fritz, 1855 Luxemburg, LU
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61K 31/05** (11) **3 999 042 B1**
A61K 31/352 **A61K 31/47**
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/05;**
A61K 31/352; A61K 31/353;
A61K 31/658; A61P 25/08; C07C 39/23;
C07D 215/20; C07D 215/58;
C07D 311/58; C07C 2601/16;
C07C 2602/10
- (25) En (26) En
(21) 20751200.5 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) GB 2020/051723 17.07.2020
- (87) WO 2021/014132 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 GB 201910389
- (54) • *CANNABINOIDDERIVATE ALS PHARMAZEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *CANNABINOID DERIVATIVES AS PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUNDS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *DÉRIVÉS CANNABINOÏDES EN TANT QUE COMPOSÉS PHARMACEUTIQUEMENT ACTIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) GW Research Limited, Sovereign House Vision Park Chivers Way Histon, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
- (72) SILCOCK, Alan, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
WHALLEY, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
GRAY, Royston, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
STRAKER, Hannah, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
TSE, Karen, Cambridge Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
COBB, Alexander, London SE1 1DB, GB
BRYANT, Laura, Leigh-on-sea Essex SS9 4NP, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/08** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 31/122** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 31/138** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/155** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 31/155** → (51) **A61M 35/00**
-
- A61K 31/16** → (51) **A61K 8/34**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 51/08**
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/198** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 31/198** → (51) **A61K 47/68**
-
- (51) **A61K 31/215** (11) **3 622 951 B1**
A23D 9/00 **A23L 33/115**
A61P 25/28 **A23L 33/12**
- (52) **A23L 33/115; A23D 9/00;**
A23L 33/12; A61K 31/215; A61P 25/28
- (25) Ja (26) En
(21) 18797925.7 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) JP 2018/018385 11.05.2018
(87) WO 2018/207921 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 JP 2017095475

- (54) • MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER GESAMTKE-
TONKONZENTRATION, ÖL- UND FETTZU-
SAMMENSETZUNG, PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG UND NAHRUNGS-
MITTELZUSAMMENSETZUNG
- AGENT FOR RAISING TOTAL KETONE
CONCENTRATION, OIL AND FAT COMPO-
SITION, PHARMACEUTICAL COMPOSI-
TION, AND FOOD PRODUCT COMPOSI-
TION
 - AGENT POUR AUGMENTER LA CONCENT-
RATION TOTALE DE CÉTONE, COMPOSI-
TION D'HUILE ET DE GRAISSE, COMPOSI-
TION PHARMACEUTIQUE ET COMPOSI-
TION DE PRODUIT ALIMENTAIRE
- (73) The Nisshin Oillio Group, Ltd., 23-1,
Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8285, JP
- (72) TAKAGI Tetsuo, Yokohama-shi Kanagawa
235-8558, JP
HONDA Kazumitsu, Yokohama-shi
Kanagawa 235-8558, JP
- (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12
Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH
-
- A61K 31/216** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/221** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/222** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/225** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/255** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/325** → (51) **C07J 41/00**
-
- A61K 31/33** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/337** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61K 31/341** → (51) **C07D 207/323**
-
- (51) **A61K 31/343** (11) **3 148 525 B1**
A61K 45/06 **A61P 3/10**
A61P 1/16 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61P 9/12 **A61P 9/14**
A61P 13/12 **A61P 25/00**
A61P 27/02
- (52) **A61K 31/343; A61K 45/06;**
A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 9/14;
A61P 13/12; A61P 25/00; A61P 27/02
- (25) En (26) En
(21) 15733343.6 (22) 01.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) DK 2015/050139 01.06.2015
(87) WO 2015/180736 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 DK 201470314
- (54) • CAFESTOL ZUR BEHANDLUNG VON DIA-
BETES
- CAFESTOL FOR TREATING DIABETES
 - CAFESTOL DESTINÉ AU TRAITEMENT DU
DIABÈTE
- (73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1,
8000 Aarhus C, DK
Region Midtjylland, Skottenborg 26, 8800
Viborg, DK
- (72) GREGERSEN, Søren, DK-8250 Egå, DK
JEPPESEN, Per Bendix, DK-8250 Egå, DK
HERMANSEN, Kjeld, DK-8250 Egå, DK
MELLBYE, Fredrik Brustad, DK-8000 Aarhus
C, DK
-
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
- (51) **A61K 31/343** (11) **3 661 494 B1**
A61K 45/06 **A61P 25/24**
- (52) **A61K 31/343; A61K 45/06;**
A61P 25/24
- (25) En (26) En
(21) 18755664.2 (22) 02.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044995 02.08.2018
(87) WO 2019/028245 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540200 P
- (54) • VERWENDUNG VON TASIMELTEON ZUR
BEHANDLUNG VON AFFEKTIVEN STÖ-
RUNGEN IN MEHRHEITLICH SCHWARZ-
AFRIKANISCHE PATIENTEN
- USE OF TASIMELTEON FOR THE TREAT-
MENT OF AFFECTIVE DISORDERS IN MA-
JORITY BLACK AFRICAN PATIENTS
 - UTILISATION DE TASIMELTEON POUR LE
TRAITEMENT DE TROUBLES AFFECTIFS
CEHZ PATIENTS EN MAJORITÉ NOIR AFRI-
CAINS
- (73) Vanda Pharmaceuticals Inc., 2200
Pennsylvania Ave NW Suite 300-E,
Washington, DC 20037, US
Polymeropoulos, Mihael, 10627 River's
Bend Lane, Potomac, MD 20854, US
Polymeropoulos, Christos, 10627 River's
Bend Lane, Potomac, MD 20854, US
Xiao, Changfu, 1235 Providence Terrace,
McLean, VA 22101, US
- (72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Vienna VA
22182, US
POLYMEROPOULOS, Christos, Vienna VA
22182, US
XIAO, Changfu, McLean, VA 22101, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 31/436**
-
- A61K 31/352** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/355** (11) **2 726 071 B1**
A61K 31/593 **A61K 31/592**
A61K 45/06 **A61K 9/48**
A61K 9/127 **A61P 3/02**
A61K 9/50 **A61K 47/14**
A61K 9/06 **A61P 1/02**
A61P 3/10 **A61P 5/18**
A61P 9/14 **A61P 13/12**
A61P 19/00 **A61P 25/00**
A61P 31/06 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61K 9/00**
- (52) **A61K 31/355; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 9/5015; A61K 31/592;
A61K 31/593; A61K 45/06; A61K 47/14;
A61P 1/02; A61P 3/02; A61P 3/10;
A61P 5/18; A61P 9/14; A61P 13/12;
A61P 19/00; A61P 25/04; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 31/06; A61P 35/00; A61P 37/06
- (25) En (26) En
(21) 12804394.0 (22) 29.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/045095 29.06.2012
(87) WO 2013/003803 2013/01 03.01.2013
-
- (30) 29.06.2011 US 201161502810 P
- (54) • TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT LIPID-
MIKROKAPSEL-ABGABEMITTELN UND IH-
RE VERWENDUNGEN
- TOPICAL FORMULATIONS INCLUDING
LIPID MICROCAPSULE DELIVERY VEHI-
CLES AND THEIR USES
 - FORMULATIONS TOPIQUES COMPRE-
NANT DES VÉHICULES D'ADMINISTRA-
TION DE MICROCAPSULES LIPIDIQUES ET
LEURS UTILISATIONS
- (73) Avidas Pharmaceuticals LLC, 196 West
Ashland Street, Doylestown, PA 18901, US
- (72) WRIGHT, David, Craig, Pacific Grove, CA
93950, US
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE
-
- A61K 31/37** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 31/375** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 207/323**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07D 277/42**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 31/40** → (51) **A61P 5/32**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/4025** → (51) **C07D 207/323**
-
- A61K 31/404** → (51) **C07D 209/30**
-
- A61K 31/407** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/41** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/4155** → (51) **A61P 5/32**
-
- A61K 31/416** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/66**
-
- A61K 31/4166** → (51) **C07D 233/86**
-
- A61K 31/4174** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 31/4178** → (51) **A61P 5/32**
-
- A61K 31/4178** → (51) **C07D 233/86**
-
- A61K 31/4184** → (51) **A61K 47/68**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 233/86**
-
- A61K 31/4184** → (51) **C07D 235/08**
-
- A61K 31/4188** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 31/4196** → (51) **A61P 5/32**
-
- A61K 31/42** → (51) **A61K 31/505**
-
- A61K 31/422** → (51) **A61P 5/32**
-
- A61K 31/422** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61P 5/32**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 277/42**
-
- A61K 31/427** → (51) **A61P 5/32**

A61K 31/428 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/429 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/433 → (51) **A61P 5/32**

A61K 31/4353 → (51) **C07D 209/12**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 641 819 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/352**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/352; A61K 31/436;**
A61K 45/06; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 18737374.1 (22) 21.06.2018

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

(43) 29.04.2020
(86) GB 2018/051733 21.06.2018
(87) WO 2018/234811 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 GB 201710042

(54) • **VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI
DER BEHANDLUNG EINES TUBERÖSEN
SKLEROSEKOMPLEXES**
• **USE OF CANNABIDIOL IN THE TREAT-
MENT OF TUBEROUS SCLEROSIS COM-
PLEX**
• **UTILISATION DE CANNABIDIOL DANS LE
TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE TUBÉ-
REUSE DE BOURNEVILLE**

(73) GW Research Limited, Sovereign House
Vision Park Chivers Way Histon,
Cambridge, Cambridgeshire CB24 9BZ, GB

(72) WHALLEY, Benjamin, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
HIND, William, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB
GRAY, Royston, Cambridge Cambridgeshire
CB24 9BZ, GB
BAZELOT, Michael, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9BZ, GB
DE SILVA SERRA, Ines, Reading Berkshire
RG6 6AL, GB
WILLIAMS, Claire, Reading Berkshire RG6
6AL, GB
TEE, Andrew, Cardiff South Glamorgan
CF14 4XN, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61K 31/436 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/436 → (51) **A61M 25/10**

A61K 31/4365 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/437** (11) **3 431 085 B1**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/437; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 18191714.7 (22) 22.04.2010

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

(43) 23.01.2019
(30) 22.04.2009 JP 2009104568
27.01.2010 JP 20100015445

(54) • **SELEKTIVE EP4-REZEPTORANTAGONI-
STENSUBSTANZ ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **SELECTIVE EP4 RECEPTOR ANTAGONIS-
TIC SUBSTANCE FOR TREATMENT OF CAN-
CER**
• **SUBSTANCE ANTAGONISTE SÉLECTIVE DU
RÉCEPTEUR EP4 POUR LE TRAITEMENT
DU CANCER**

(73) AskAt Inc., 3-22-8 Meieki Nakamura-ku,
Nagoya-shi Aichi 450-0002, JP

(72) TAKE, Yukinori, Nagoya-shi, Aichi 450-0003,
JP
KOIZUMI, Shinichi, Nagoya-shi, Aichi 450-
0003, JP
OKUMURA, Takako, Nagoya-shi, Aichi 450-
0003, JP
NONOMURA, Kazuhiko, Nagoya-shi, Aichi
450-0003, JP

(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

(62) 15182580.9 / 2 965 756
10767106.7 / 2 422 779

A61K 31/437 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/44 → (51) **A61P 21/00**

A61K 31/4415 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/4427 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/443 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 233/86**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 413/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 209/30**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/71**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/45 → (51) **C07D 211/74**

A61K 31/4535 → (51) **A61K 47/68**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/455 → (51) **A23L 33/105**

A61K 31/465 → (51) **A24B 13/00**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/05**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/48**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 209/30**

A61K 31/4745 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/48 → (51) **A23K 20/111**

A61K 31/485 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/495 → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 31/496** (11) **3 897 848 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/416**
A61K 31/437 **C12Q 1/48**

(52) **A61K 31/437; A61K 31/416;**
A61K 31/496; A61P 35/00; C12Q 1/48;
G01N 2333/91057; G01N 2800/7028

(25) En (26) En
(21) 19831816.4 (22) 19.12.2019

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

(43) 27.10.2021
(86) GB 2019/053615 19.12.2019
(87) WO 2020/128475 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820660

(54) • **KREBSBEHANDLUNGEN**
• **CANCER TREATMENTS**

• **TRAITEMENTS DU CANCER**

(73) Imperial College Innovations Limited, Level
1 Faculty Building c/o Imperial College
Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(72) TATE, Edward William, London W12 0BZ,
GB
FARONATO, Monica, London W12 0BZ, GB
CALADO, Dinis, London NW1 1AT, GB
LUEG, Gregor, London NW1 1AT, GB

(74) Sagittarius IP, Marlow International
Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **A61K 31/496** (11) **3 999 069 B1**
A61K 38/21 **A61P 31/20**
A61K 31/52

(52) **A61K 31/496; A61K 38/212;**
A61P 31/20

(25) En (26) En
(21) 20740022.7 (22) 17.07.2020

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

(43) 25.05.2022
(86) EP 2020/070241 17.07.2020
(87) WO 2021/009333 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 EP 19186941

(54) • **SYNERGISTISCHE WIRKUNG VON EYP001
UND PEGYLATED IFN-ALPHA ZUR BE-
HANDLUNG EINER HBV-INFEKTION**
• **SYNERGISTIC EFFECT OF EYP001 AND PE-
GYLATED IFN-ALPHA FOR THE TREAT-
MENT OF HBV INFECTION**
• **EFFET SYNERGIQUE DE AGONISTE EYP001
ET IFN-ALPHA PEGYLE POUR LE TRAITÉ-
MENT DE L'INFECTION DU VIRUS DE L'HÉ-
PATITE B (HBV)**

(73) ENYO Pharma, 60 avenue Rockefeller
Bioserra 1 Bâtiment B, 69008 Lyon, FR

(72) VONDERSCHER, Jacky, 81600 SENOUILAC,
FR
ROY, Elise, 1012 LAUSANNE, CH
DARTEIL, Raphaël, 69006 LYON, FR
SCALFARO, Pietro, 3984 FIESCH, CH

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A61K 31/496 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/497 → (51) **C07D 517/04**

A61K 31/501 → (51) **C07D 213/71**

A61K 31/502 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/5025 → (51) **A61P 17/00**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 801 529 B1**
A61K 31/5375 **A61K 31/42**
C07D 403/00 **C07D 413/14**

(52) **A61K 31/5377; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 19837587.5 (22) 14.03.2019

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

(43) 14.04.2021
(86) TR 2019/050164 14.03.2019
(87) WO 2020/018039 2020/04 23.01.2020
(30) 25.05.2018 TR 201807464

(54) • **HOCHPOTENTER TACC3-INHIBITOR ALS
NEUER ANTIKREBS-ARZNEIMITTELKANDI-
DAT**
• **HIGHLY POTENT TACC3 INHIBITOR AS A
NOVEL ANTICANCER DRUG CANDIDATE**
• **INHIBITEUR DE TACC3 TRÈS PUISSANT EN
TANT QUE NOUVEAU MÉDICAMENT CAN-
DIDAT ANTICARCÉREUX**

(73) OncoCube Therapeutics LLC, 3911 Concord
Pike Nr. 8030, SMB 9787, Wilmington, DE

19803, US A2A Pharmaceuticals, Inc., 180 Varick Street, 6th Floor, New York, NY 10014, US	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LINGERLI, Deniz, 06330 Yenimahalle/Ankara, TR AKBULUT, Özge, 06800 Çankaya/Ankara, TR BANOGLU, Erden, 06330 Yenimahalle/Ankara, TR ÇALISKAN, Burcu, 06330 Yenimahalle/Ankara, TR	BA ME (43) 14.04.2021 (86) JP 2019/020668 24.05.2019 (87) WO 2019/225741 2019/48 28.11.2019 (30) 25.05.2018 JP 2018100669 (54) • <i>INDOL-HALTIGE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES NEPHROTEN SYNDROMS</i> • <i>INDOL-CONTAINING COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF THE NEPHROTIC SYNDROME</i> • <i>COMPOSE CONTENANT DE L'INDOL A UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME NEPHROTIQUE</i>	(43) 13.04.2022 (86) CZ 2020/050043 09.06.2020 (87) WO 2020/249143 2020/51 17.12.2020 (30) 10.06.2019 CZ 20190360 (54) • <i>MITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON HYDROGEL AUF BASIS VON HYDROXYPHENYLDERIVAT VON HYALURONAN, VERFAHREN ZUR HYDROGELHERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>MEANS FOR USE IN PREPARATION OF HYDROGEL BASED ON HYDROXYPHENYL DERIVATIVE OF HYALURONAN, METHOD OF HYDROGEL PREPARATION AND USE THEREOF</i> • <i>MOYEN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PRÉPARATION D'HYDROGEL À BASE DE DÉRIVÉ HYDROXYPHÉNYLE D'HYALURONANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROGEL ET UTILISATION ASSOCIÉE</i>
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP (72) UEDA, Yoshifumi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP KURIMOTO, Takafumi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(73) Contipro A.S., C.p. 401, 56102 Dolni Dobrouc, CZ (72) PRAVDA, Martin, 56544 Sruby, CZ KOVAROVA, Lenka, 73801 Frydek-Mistek, CZ SCIGALKOVA, Ivana, 77900 Olomouc, Neredin, CZ BYSTRONOVA, Julie, 73506 Karvina, Nove Mesto, CZ TOROPISYN, Evgeniy, 10100 Praha 10, Michle, CZ VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ (74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
A61K 31/505 → (51) C07D 239/42	A61K 31/5377 → (51) C07D 471/04	A61K 31/721 (11) 3 407 899 B1 A61K 31/721; A61P 31/00
A61K 31/505 → (51) C07D 403/04	A61K 31/546 → (51) A61K 38/50	(25) De (26) De (21) 17702813.1 (22) 26.01.2017
A61K 31/506 → (51) A61K 45/00	A61K 31/551 → (51) C07D 517/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/506 → (51) C07D 213/71	A61K 31/555 → (51) A61K 47/68	(43) 05.12.2018 (86) EP 2017/051683 26.01.2017 (87) WO 2017/129699 2017/31 03.08.2017 (30) 27.01.2016 DE 102016101448 (54) • <i>IMMUNOPROPHYLAXE BEI REZIDIVIERENDEN BAKTERIELLEN INFESTIONEN</i> • <i>IMMUNOPROPHYLAXIS FOR RECURRENT BACTERIAL INFECTIONS</i> • <i>PROPHYLAXIE IMMUNITAIRE POUR DES INFESTIONS BACTÉRIENNES RÉCIDIVANTES</i>
A61K 31/506 → (51) C07D 471/04	A61K 31/56 → (51) A61K 9/14	(73) Strathmann GmbH & Co. Kg, Sellhopsweg 1, 22459 Hamburg, DE (72) BEHNKE, Bert, 22459 Hamburg, DE PESCHEL, Claudia, 22459 Hamburg, DE (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
A61K 31/51 → (51) A23L 33/105	A61K 31/57 → (51) C07J 71/00	A61K 31/79 → (51) A61M 35/00
(51) A61K 31/513 (11) 3 332 786 B1 A61P 31/10 A01P 3/00	A61K 31/573 → (51) A61K 9/14	A61K 33/04 → (51) A23L 33/105
(52) A61K 31/513; A01N 43/54; A01P 3/00; A61P 31/10	A61K 31/575 → (51) C07J 41/00	A61K 33/04 → (51) C01F 7/00
(25) Ru (26) En (21) 16833399.5 (22) 01.08.2016	A61K 31/58 → (51) C07J 71/00	A61K 33/18 → (51) A61M 35/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/592 → (51) A23L 33/105	A61K 33/22 → (51) A61P 5/32
(43) 13.06.2018 (86) RU 2016/000499 01.08.2016 (87) WO 2017/023193 2017/06 09.02.2017 (30) 04.08.2015 RU 2015132513	A61K 31/592 → (51) A61K 31/355	A61K 33/30 → (51) A61K 9/107
(54) • <i>WIRKSTOFF GEGEN PILZINFESTIONEN</i> • <i>AGENT AGAINST FUNGAL INFESTIONS</i> • <i>PRODUIT CONTRE LES INFESTIONS FONGIQUES</i>	A61K 31/593 → (51) A61K 31/355	A61K 33/34 → (51) A23L 33/105
(73) Tets, Viktor Veniaminovich, ul. Lensoveta, 27-95, St. Petersburg, 196066, RU Tets, Georgy Viktorovich, Ul. Pushkinskaya 13-49, St. Petersburg 191040, RU	A61K 31/69 → (51) C07F 5/02	A61K 33/38 → (51) A61K 9/107
(72) Tets, Viktor Veniaminovich, St. Petersburg, 196066, RU Tets, Georgy Viktorovich, St. Petersburg 191040, RU	A61K 31/7036 → (51) A61K 9/107	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	A61K 31/7036 → (51) C07J 71/00	
A61K 31/513 → (51) A61K 47/68	A61K 31/7064 → (51) C07D 487/04	
A61K 31/517 → (51) A61K 47/68	A61K 31/7068 → (51) A61K 47/68	
A61K 31/517 → (51) C07D 401/14	A61K 31/7084 → (51) C12N 15/86	
A61K 31/519 → (51) A23L 33/105	A61K 31/7088 → (51) A61K 45/00	
A61K 31/519 → (51) C07D 403/04	A61K 31/7088 → (51) A61M 5/303	
A61K 31/52 → (51) A61K 31/496	A61K 31/7105 → (51) A01K 67/027	
A61K 31/5375 → (51) A61K 31/505	A61K 31/713 → (51) A61K 45/00	
(51) A61K 31/5377 (11) 3 804 727 B1 A61P 3/06 A61P 7/00 A61P 7/10 A61P 13/12 A61P 37/02 C07D 403/04	A61K 31/714 → (51) A23L 33/105	
(52) A61K 31/5377; A61P 3/06; A61P 7/00; A61P 7/10; A61P 13/12; A61P 37/02; C07D 403/04	(51) A61K 31/715 (11) 3 980 029 B1 C08B 37/08 C08L 5/08 (52) C08B 37/0072; C08L 5/08; C08J 2305/00	
(25) Ja (26) En (21) 19807072.4 (22) 24.05.2019	(25) Cs (26) En (21) 20751469.6 (22) 09.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

A61K 35/12 → (51) C12N 5/07	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	A61K 36/886 → (51) A61K 9/107
(51) A61K 35/17 (11) 3 322 424 B1 C12N 5/10 A61P 35/00 A61P 31/00 A61P 33/00 A61P 1/00 A61P 25/00 A61K 39/00 A61K 39/12 A61K 39/002	(51) A61K 35/741 (11) 3 912 630 B1 A61K 38/01 A61K 9/00 A61K 47/42 A61K 47/38 A61P 17/10 A61P 17/08 A61P 17/00	A61K 38/01 → (51) A61K 35/741
(52) A61K 39/001; A61K 35/17; A61P 31/00; A61P 35/04; C12N 5/0637; C12N 5/0648; A61K 2039/5158; C12N 2501/2315; C12N 2501/2321; Y02A 50/30	(52) A61K 35/741; A61K 9/0014; A61K 38/011; A61K 38/018; A61K 47/38; A61K 47/42; A61P 17/00; A61P 17/08; A61P 17/10	A61K 38/06 → (51) A61K 9/00
(25) En (26) En (21) 16745186.3 (22) 14.07.2016	(25) En (26) En (21) 21178348.5 (22) 19.10.2017	A61K 38/09 → (51) A61K 9/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 38/095 → (51) A61K 9/00
(43) 23.05.2018	(43) 24.11.2021	A61K 38/10 → (51) A61K 38/16
(86) IL 2016/050774 14.07.2016	(30) 19.10.2016 US 201662410329 P	A61K 38/13 → (51) A61K 9/00
(87) WO 2017/009852 2017/03 19.01.2017	(30) 25.07.2017 US 201762536761 P	(51) A61K 38/16 (11) 3 297 649 B1 C07K 16/00
(30) 16.07.2015 US 201562193229 P 16.07.2015 US 201562193207 P	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR ÄNDERUNG DER ZUSAMMEN- SETZUNG DES HAUTMIKROBIOMS UNTER VERWENDUNG VON KOMPLEXEN MI- SCHUNGEN VON BAKTERIENSTÄMMEN • METHODS AND COMPOSITIONS FOR CHANGING THE COMPOSITION OF THE SKIN MICROBIOME USING COMPLEX MIX- TURES OF BACTERIAL STRAINS • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MO- DIFIER LA COMPOSITION DU MICRO- BIOME DE LA PEAU À L'AIDE DE MÉ- LANGES COMPLEXES DE SOUCHES BAC- TÉRIENNES	(52) A61K 47/645; A61P 21/04; A61P 31/04; A61P 31/12; C07K 7/06; C07K 7/08; A61K 38/00; Y02A 50/30
(54) • VERWENDUNG VON ZENTRALEN GE- DÄCHTNIS-T-ZELLEN GEGEN DRITTE • USE OF ANTI THIRD PARTY CENTRAL MEMORY T CELLS • UTILISATION DE CELLULES T DE MÉ- MOIRE CENTRALE CONTRE UNE TIERCE PARTIE	(36) S-Biomedic NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE	(25) En (26) En (21) 16797300.7 (22) 19.05.2016
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL	(72) PÄTZOLD, Bernhard, 2600 Berchem, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, IL OR-GEVA, Noga, 7610002 Rehovot, IL OPHIR, Eran, 7610002 Rehovot, IL EIDELSTEIN, Yaki, 7610002 Rehovot, IL GIDRON BUDOVSKY, Rotem, 7610002 Rehovot, IL	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	BA ME _____ MA MD _____
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	(62) 17835861.0 / 3 528 825	(43) 28.03.2018 (86) US 2016/033276 19.05.2016 (87) WO 2016/187425 2016/47 24.11.2016 (30) 19.05.2015 US 201562163960 P 17.05.2016 US 201662337536 P
A61K 35/17 → (51) C07K 16/28	A61K 35/745 → (51) A23L 33/105	(54) • PEPTID-OLIGONUKLEOTIDKONJUGATE • PEPTIDE OLIGONUCLEOTIDE CONJU- GATES • CONJUGUÉS PEPTIDES/OLIGONUCLÉO- TIDES
A61K 35/17 → (51) C12N 15/113	A61K 35/747 → (51) A23L 33/105	(73) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
A61K 35/28 → (51) C12N 5/07	A61K 36/04 → (51) A61K 45/00	(72) HANSON, Gunnar J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
A61K 35/30 → (51) C12N 5/07	A61K 36/05 → (51) A61K 45/00	ZHOU, Ming, Cambridge, Massachusetts 02142, US
A61K 35/35 → (51) C12M 1/33	A61K 36/14 → (51) A61K 45/00	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51) A61K 35/74 (11) 3 389 680 B1 A61P 1/16	A61K 36/18 → (51) A61K 45/00	(60) 23195508.9
(52) A61K 31/733; A61K 35/74; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 17/04	A61K 36/185 → (51) A61K 31/05	(51) A61K 38/16 (11) 4 005 584 B1 C07K 14/35 C07K 16/12 C12N 5/00 C12Q 1/68 G01N 33/569 A61K 38/10 G01N 33/68
(25) En (26) En (21) 16812728.0 (22) 14.12.2016	A61K 36/185 → (51) A61K 45/00	(52) A61K 38/10; A61K 38/164; A61P 31/04; A61P 31/06; C07K 14/35; G01N 33/5695
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 36/23 → (51) A61K 45/00	(25) En (26) En (21) 22150479.8 (22) 25.07.2011
(43) 24.10.2018	A61K 36/28 → (51) A61K 45/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2016/080941 14.12.2016	A61K 36/30 → (51) A61K 45/00	(43) 01.06.2022 (30) 23.07.2010 IT RM20100411
(87) WO 2017/102816 2017/25 22.06.2017	A61K 36/424 → (51) A61K 45/00	(54) • VERWENDUNG VON AMINOSÄURESE- QUENZEN AUS MYCOBACTERIUM TUBER- CULOSIS ODER ENTSPRECHENDEN NU- KLEINSÄUREN DAVON ZUR DIAGNOSE UND PRÄVENTION EINER TUBERKULOSE- INFEKTION, DIAGNOSEKIT UND IMPF- STOFF DARAUS
(30) 14.12.2015 US 201562266771 P	A61K 36/47 → (51) A61K 45/00	• USE OF AMINO ACID SEQUENCES FROM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OR CORRESPONDING NUCLEIC ACIDS THERE- OF FOR DIAGNOSIS AND PREVENTION OF TUBERCULAR INFECTION, DIAGNOSTIC KIT AND VACCINE THEREFROM
(54) • BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE UND VERWANDTER LEBE- RERKRANKUNGEN • TREATMENT OF INTRAHEPATIC CHOLESTASIS AND RELATED LIVER DIS- EASES • TRAITEMENT DE LA CHOLESTASE INTRA- HÉPATIQUE ET DE MALADIES HÉPA- TIQUES ASSOCIÉES	A61K 36/48 → (51) A61K 45/00	
(73) Metabogen AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Gothenburg, SE	A61K 36/488 → (51) A61K 45/00	
(72) KARLSSON, Fredrik, 431 63 Molndal, SE MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, SE	A61K 36/489 → (51) A61K 45/00	
	A61K 36/53 → (51) A61K 45/00	
	A61K 36/534 → (51) A61K 9/107	
	A61K 36/537 → (51) A61K 9/107	

- *UTILISATION DE SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS PROVENANT DE MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS OU DE LEURS ACIDES NUCLÉIQUES CORRESPONDANTS POUR LE DIAGNOSTIC ET LA PRÉVENTION DES INFECTIONS TUBERCULEUSES, TROUSSE DE DIAGNOSTIC ET VACCINS AINSI OBTENUS*
- (73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., 1894 Dandenong Road, Clayton VIC 3168, AU
(72) MARIANI, Francesca, 00138 Rome, IT
AMICOSANTE, Massimo, 00138 Rome, IT
COLIZZI, Vittorio, 00186 Rome, IT
SALTINI, Cesare, 00046 Rome, IT
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20186934.4 / 3 760 216
19190545.4 / 3 597 210
18174953.2 / 3 388 071
15177138.3 / 2 949 337
11754756.2 / 2 595 645
-
- A61K 38/17** → (51) **C07C 271/20**
-
- A61K 38/18** → (51) **C07C 271/20**
-
- A61K 38/21** → (51) **A61K 31/496**
-
- A61K 38/22** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 38/24** → (51) **A61K 9/00**
- (51) **A61K 38/26** (11) **3 393 496 B1**
A61K 38/38 **A61P 25/28**
(52) **A61K 38/26; A61K 38/38;**
A61K 47/60; A61K 47/68; A61P 25/16;
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 16880108.2 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) US 2016/068378 22.12.2016
(87) WO 2017/112889 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 US 201562387319 P
(54) • *LANGWIRKENDER GLP-1R-AGONIST ALS THERAPIE NEUROLOGISCHER UND NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN*
• *LONG-ACTING GLP-1R AGONIST AS A THERAPY OF NEUROLOGICAL AND NEURODEGENERATIVE CONDITIONS*
• *AGONISTE DE GLP-1R À ACTION PROLONGÉE POUR LA THÉRAPIE DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(73) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) LEE, Seulki, Elkridge MD 21075, US
DAWSON, Ted, M., Baltimore MD 21212, US
KO, Han, Seok, Lutherville MD 21093, US
DAWSON, Valina, L., Baltimore MD 21212, US
YUN, Seung, Pil, Lutherville Timonium MD 21093, US
SCULLY, Magdalena, Columbia MD 21046, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(51) **A61K 38/26** (11) **4 019 039 B1**
A61K 38/28 **A61K 45/06**
A61K 47/02 **A61K 9/08**
A61K 31/198 **C07K 14/62**
A61P 3/10 **A61P 5/48**
(52) **A61K 38/28; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 33/30; A61K 38/22;
A61K 38/26; A61K 45/06; A61K 47/02;
- A61P 3/08; C07K 14/62;** A61K 47/12;
A61P 3/10; A61P 5/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 22156880.1 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
-
- KH MA MD TN
(43) 29.06.2022
(30) 27.07.2017 FR 1757172
28.07.2017 FR 1757184
14.06.2018 FR 1855250
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN IN FORM EINER INJIZIERBAREN WÄSSRIGEN LÖSUNG, DIE MINDESTENS EIN HUMANINSULIN A21G UND EINEN PRANDIAL WIRKENDEN GLUKAGONSUPPRESSOR ENTHALTEN*
• *COMPOSITIONS IN THE FORM OF AN AQUEOUS INJECTABLE SOLUTION COMPRISING AT LEAST ONE HUMAN INSULIN A21G AND A GLUCAGON SUPPRESSOR WITH PRANDIAL ACTION*
• *COMPOSITIONS SOUS FORME D'UNE SOLUTION AQUEUSE INJECTABLE COMPRENANT AU MOINS UN INSULINE HUMAINE A21G ET UN SUPPRESSEUR DE GLUCAGON A ACTION PRANDIALE*
(73) Adocia, 115, Avenue Lacassagne, 69003 Lyon, FR
(72) CHAN, You-Ping, 69360 TERNAY, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR
(62) 18746942.4 / 3 658 115
-
- A61K 38/26** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 38/28** → (51) **A61K 38/26**
-
- A61K 38/38** → (51) **A61K 38/26**
- (51) **A61K 38/48** (11) **3 641 888 B1**
A61P 3/00 **A61P 7/02**
A61P 9/00 **A61P 17/02**
A61P 29/00
(52) **A61P 3/00; A61K 31/00; A61K 38/484;**
A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 17/02;
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 18821458.9 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) IB 2018/000655 22.06.2018
(87) WO 2018/234861 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523901 P
(54) • *PLASMINOGENBEHANDLUNG VON LEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT PAI-1-ÜBEREXPRESSION*
• *PLASMINOGEN TREATMENT OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH PAI-1 OVEREXPRESSION*
• *TRAITEMENT PAR LE PLASMINOGENÈNE D'AFFECTIONS ASSOCIÉES À UNE SUREXPRESSION DE PAI-1*
(73) Prometic Bio Therapeutics, Inc., 1330 Piccard Drive Suite 201, Rockville, MD 20850, US
(72) GAGNON, Lyne, Laval, Quebec H7M 3E5, CA
GROUX, Brigitte, Montréal, Québec H2B 1H2, CA
LAURIN, Pierre, Ville Mont-Royal, Quebec H3R 2Y6, CA
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- Park, Guildford GU2 7RF, GB
(51) **A61K 38/50** (11) **3 265 119 B1**
C12N 9/86 **A61P 1/00**
A61K 45/06 **A61K 9/50**
A61K 31/546
(52) **A61K 38/50; A61K 9/5026;**
A61K 9/5078; A61K 31/546;
A61K 45/06; A61P 1/00;
C12Y 305/02006; YO2A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16762286.9 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/021152 07.03.2016
(87) WO 2016/144856 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129199 P
27.05.2015 US 201562167006 P
30.11.2015 US 201562260979 P
(54) • *SICHERE UND WIRKSAME BETA-LACTAMASEDOSIERUNG FÜR MIKROBIOM-SCHUTZ*
• *SAFE AND EFFECTIVE BETA-LACTAMASE DOSING FOR MICROBIOME PROTECTION*
• *DOSAGE DE BETA-LACTAMASE SÛR ET EFFICACE POUR LA PROTECTION DU MICROBIOME*
(73) Theriva Biologics, Inc., 9605 Medical Center Drive Suite 270, Rockville, MD 20850, US
(72) SLIMAN, Joseph, Rockville, MD 20850, US
(74) Boxall, Sarah Jane, Boxall IPM Ltd 9 King Street, Sandwich Kent CT13 9BT, GB
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 718 564 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
G01N 33/53 **C07K 16/24**
(52) **C07K 16/244; A61P 1/04;**
A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 11/06;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04;
A61P 19/10; A61P 27/02; A61P 29/00;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 37/00; A61P 37/08; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 20155148.8 (22) 23.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR LV
(43) 07.10.2020
(30) 23.12.2003 US 532130 P
(54) • *NEUE ANTI-IL 13-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *NOVEL ANTI-IL 13 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-IL 13 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) FUNG, Sek Chung Michael, Gaithersburg, MD 20878, US
MOYLE, Matthew, Newtown, CT 06470, US
LU, Mason, Houston, TX 77096, US
YAN, Changning, Houston, TX 77054, US
SINGH, Sanjaya, Sandy Hook, CT 06482, US
HUANG, Dan, Short Hills, NJ 07078, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, et al, Eli Lilly and Company Limited 8 Arlington Square West Downshire Way, Bracknell, Berkshire RG12 1PU, GB
(62) 14164624.0 / 2 805 728
10178487.4 / 2 351 584

04815562.6 / 1 703 893

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/00 → (51) **A61M 5/303**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/36**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 39/002 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 39/09** (11) **3 583 947 B1**
A61K 39/385 **A61K 39/00**
A61P 11/00 **A61P 31/04**

(52) **A61K 39/092; A61P 11/00;**
A61P 31/04; A61K 2039/545;
A61K 2039/6037

(25) En (26) En
(21) 19179577.2 (22) 15.01.2015

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

(43) 25.12.2019
(30) 21.01.2014 US 201461929561 P

(54) • **KAPSULARE POLYSACCHARIDE AUS**
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE UND
KONJUGATE DAVON
• **STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE CAPSU-**
LAR POLYSACCHARIDES AND CONJU-
GATES THEREOF
• **POLYSACCHARIDES CAPSULAIRES DE**
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ET LEURS
CONJUGUÉS

(73) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New
York, NY 10001-2192, US

(72) HAN, Mingming, Nazareth, PA 18064, US
PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill, NC
27516, US
COOPER, David, Monroe, NY 10950, US
WATSON, Wendy Jo, Blue Bell, PA 19422,
US

(74) Pfizer, European Patent Department 23-25
avenue du Docteur Lannelongue, 75668
Paris Cedex 14, FR

(60) 23195316.7
(62) 15708581.2 / 3 096 786

A61K 39/12 → (51) **A61K 35/17**

(51) **A61K 39/35** (11) **3 484 510 B1**
C07K 14/005 **G01N 33/569**

(52) **C12N 7/00; A61K 39/12; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C07K 16/1009;
C12N 9/506; C12Y 304/22028;
G01N 33/56983; G01N 33/573;
C12N 2770/32122; C12N 2770/32123;
C12N 2770/32134; C12N 2770/32151;
G01N 2333/09

(25) En (26) En
(21) 17849320.1 (22) 28.08.2017

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

(43) 22.05.2019
(86) US 2017/048828 28.08.2017
(87) WO 2018/048652 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201615259409

(54) • **MODIFIZIERTE 3C-PROTEASEN DES MAUL-**
UND KLAUENSEUCHEVIRUS, ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAH-
REN

• **MODIFIED FOOT-AND-MOUTH DISEASE**
VIRUS 3C PROTEASES, COMPOSITIONS
AND METHODS THEREOF

• **PROTÉASES 3C MODIFIÉES DU VIRUS DE**
LA FIÈVRE APHTEUSE, COMPOSITIONS ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) The Government of The United States of
America, As Represented by The Secretary
of Homeland Security, 245 Murray Lane
Mail Stop 0205, Washington, DC 20528, US

(72) RASMUSSEN, Max, V., Guilford, CT 06437,
US
PUCKETTE, Michael, Waterford, CT 06385,
US

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/09**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/36**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**

(51) **A61K 45/00** (11) **3 403 673 B1**
A61K 8/97 **A61K 31/222**
A61K 31/506 **A61K 31/7088**
A61K 31/713 **A61K 36/04**
A61K 36/05 **A61K 36/14**
A61K 36/18 **A61K 36/185**
A61K 36/23 **A61K 36/28**
A61K 36/30 **A61K 36/424**
A61K 36/47 **A61K 36/48**
A61K 36/488 **A61K 36/489**
A61K 36/53 **A61P 17/14**

(52) **A61K 31/12; A61K 8/97;**
A61K 31/137; A61K 31/437;
A61K 31/519; A61K 31/5415;
A61K 36/04; A61K 36/05; A61K 36/14;
A61K 36/18; A61K 36/185; A61K 36/23;
A61K 36/28; A61K 36/30; A61K 36/424;
A61K 36/47; A61K 36/48; A61K 36/488;
A61K 36/489; A61K 36/53; A61K 36/54;
A61K 36/60; A61K 36/718;
A61K 36/738; A61K 36/74; A61K 36/82;
A61K 38/55; A61K 39/395; A61K 45/00;
A61K 48/00; A61P 17/14; A61Q 5/00;
A61Q 7/00; C12Q 1/37

(25) Ja (26) En
(21) 17738422.9 (22) 11.01.2017

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

(43) 21.11.2018
(86) JP 2017/000610 11.01.2017
(87) WO 2017/122668 2017/29 20.07.2017
(30) 12.01.2016 JP 2016003424

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION**
ODER ZUR LINDERUNG DES HAARAUS-
FALLS UND DER HAARERGRAUUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• **COMPOSITION FOR PREVENTING OR**
AMELIORATING LOSS OF HAIR AND GRAY-
ING OF HAIR, AND USE THEREOF
• **COMPOSITION POUR EMPÊCHER OU**
AMÉLIORER LA CHUTE ET LE GRISONNE-
MENT DES CHEVEUX, ET UTILISATION DE
CETTE DERNIÈRE

(73) National University Corporation Tokyo
Medical and Dental University, 5-45
Yushima 1-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-
8510, JP

(72) NISHIMURA, Emi, Tokyo 113-8510, JP
MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo 113-8510, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 23157391.6 / 4 205 750

(51) **A61K 45/06** (11) **3 626 270 B1**
A61K 31/194 **A61K 31/197**
A61K 31/216 **A61K 31/41**
A61K 31/221 **A61K 31/401**
A61K 31/225 **A61P 9/12**
A61P 9/10

(52) **A61K 31/41; A61K 31/225;**
A61K 31/401; A61K 45/06; A61P 9/10;
A61P 9/12

(25) En (26) En
(21) 19202854.6 (22) 26.08.2014

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

(43) 25.03.2020
(30) 26.08.2013 PCT/US2013/056680
31.03.2014 US 201461972933 P

(54) • **BEHANDLUNG VON CARDIOVASKULÄREN**
ERKRANKUNGEN
• **TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DIS-**
EASES
• **TRAITEMENT DES MALADIES CARDIOVAS-**
CULAIRES

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH

(72) SHI, Victor Chengwei, East Hanover, New
Jersey 07936, US
LEFKOWITZ, Martin, East Hanover, New
Jersey 07936, US
RIZKALA, Adel Remond, East Hanover, New
Jersey 07936, US

(74) Larbig, Karen Dorothee, Novartis Pharma
AG Patent Department, 4002 Basel, CH

(62) 14761702.1 / 3 038 654

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/343**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/355**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/436**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/26**

A61K 45/06 → (51) **A61K 38/50**

A61K 45/06 → (51) **A61K 9/107**

A61K 45/06 → (51) **C07J 71/00**

A61K 45/06 → (51) **C12N 15/86**

A61K 47/02 → (51) **A61K 38/26**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/02 → (51) **C12N 15/86**

A61K 47/06 → (51) **A61K 9/107**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/14**

A61K 47/14 → (51) **A61K 31/355**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/18 → (51) **A61K 9/08**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/107**

(51) **A61K 47/24** (11) **3 154 591 B1**
A61K 47/34 **A61K 9/107**
A61K 49/22

- (52) **A61K 49/223**
(25) En (26) En
(21) 15806338.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035681 12.06.2015
(87) WO 2015/192093 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011469 P
(54) • *PHOSPHOLIPIDZUSAMMENSETZUNG SO-
WIE MIKROBLÄSCHEN UND EMULSION-
NEN DAMIT*
• *PHOSPHOLIPID COMPOSITION AND MI-
CROBUBBLES AND EMULSIONS FORMED*
USING SAME
• *COMPOSITION PHOSPHOLIPIDIQUE, ET*
MICROBULLES ET ÉMULSIONS FORMÉES
À L'AIDE DE CELLE-CI
- (73) Unger, Evan, C., 1635 E. 18th Street,
Tucson, AZ 85719, US
(72) EVANS, Daniel, C., Tucson, AZ 85719, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 47/24**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/107**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 35/741**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/14**
-
- A61K 47/42** → (51) **A61K 35/741**
-
- A61K 47/60** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 47/68** (11) **3 585 442 B1**
A61K 31/33 **C07K 16/30**
A61K 31/137 **A61K 31/138**
A61K 31/255 **A61K 31/407**
A61K 31/4184 **A61K 31/198**
A61K 31/513 **A61K 31/555**
A61K 31/7068 **A61K 31/4535**
A61K 31/517
- (52) **C07K 16/30; A61K 31/137;**
A61K 31/198; A61K 31/255;
A61K 31/407; A61K 31/4184;
A61K 31/4535; A61K 31/513;
A61K 31/517; A61K 31/555;
A61K 31/7068; A61K 47/6803;
A61K 47/6851; A61K 47/6857
- (25) En (26) En
(21) 18758120.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019025 21.02.2018
(87) WO 2018/156634 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 US 201762463316 P
22.11.2017 US 201715820708
(54) • *THERAPIE VON KLEINZELIGEM LUNGEN-
KARZINOM (SCLC) MIT EINEM GEGEN*
TROP-2 GERICHTETEN TOPOISOMERASE-
I-HEMMENDEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-
KONJUGAT (ADC)

- *THERAPY OF SMALL-CELL LUNG CANCER*
(SCLC) WITH A TOPOISOMERASE-I IN-
HIBITING ANTIBODY-DRUG CONJUGATE
(ADC) TARGETING TROP-2
• *THERAPIE DU CANCER DU POUMON À PE-*
TITES CELLULES (CPPC) AVEC UN CONJU-
GUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT (CAM) IN-
HIBITEUR DE LA TOPOISOMÉRISE I CI-
BLANT TROP-2
- (73) Immunomedics, Inc., 300 American Road,
Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GOLDENBERG, David M., Morris Plains,
New Jersey 07950, US
GOVINDAN, Serengulam V., Morris Plains,
New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann
Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1,
80335 München, DE
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **3 873 535 B1**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 9/5169;**
A61K 31/704
- (25) En (26) En
(21) 19808536.7 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079832 31.10.2019
(87) WO 2020/089394 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 IT 201800009959
(54) • *FERRITIN-NANOPARTIKEL MIT CHEMO-*
THERAPEUTISCHEM MITTEL
• *FERRITIN NANOPARTICLES COMPRISING*
A CHEMOTHERAPEUTIC AGENT
• *NANOPARTICULES DE FERRITINE COM-*
PRENANT UN AGENT CHIMIOTHÉRAPEU-
TIQUE
- (73) Coleman Srl, Via Martiri della Libertà, 49,
20861 Brugherio (MB), IT
(72) MAZZUCHELLI, Serena, 21012 Cassano
Magnago, IT
CORSI, Fabio, 20090 Buccinasco, IT
TRUFFI, Marta, 21013 Gallarate, IT
PROSPERI, Davide, 20158 Milano, IT
COLOMBO, Miriam, 20142 Milano, IT
BELLINI, Michela, 24047 Treviglio, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT
(60) 23184063.8
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 5/07**
-
- A61K 49/10** → (51) **C07D 257/02**
-
- A61K 49/22** → (51) **A61K 47/24**
-
- (51) **A61K 51/08** (11) **4 065 176 B1**
A61K 103/30 **A61K 31/196**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/196;**
A61K 51/083; A61K 51/088
- (25) En (26) En
(21) 21810930.4 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) EP 2021/080822 05.11.2021
(87) WO 2022/096673 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 PCT/EP2020/081143

- (54) • *KOMBINATION VON PARA-AMINOHIP-*
PURSAURE (PAH) UND RADIOAKTIV MAR-
KIERTEN KOMPLEXEN ZUR BEHANDLUNG
VON KREBS
• *COMBINATION OF PARA-AMINOHIP-*
PURIC ACID (PAH) AND RADIOLABELED
COMPLEXES FOR TREATING CANCER
• *COMBINAISON D'ACIDE PARA-AMINOHIP-*
PURIQUE (PAH) ET DE COMPLEXES RA-
DIOMARQUÉS POUR TRAITER LE CANCER
- (73) ITM Isotope Technologies Munich SE,
Lichtenbergstrasse 1, 85748 Garching bei
München, DE
(72) MECKEL, Marian, 85748 Garching/Munich,
DE
OSL, Theresa, 85748 Garching/Munich, DE
ZHERNOSEKOV, Konstantin, 85748
Garching/Munich, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE

A61K 103/30 → (51) **A61K 51/08**

- (51) **A61L 2/00** (11) **3 919 083 B1**
A61L 2/08
- (52) **A61L 2/0023; A61L 2/085**
- (25) De (26) De
(21) 21175986.5 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 26.05.2020 AT 504562020
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IN-*
AKTIVIEREN VON MIKROORGANISMEN
• *DEVICE AND METHOD FOR INACTIVAT-*
ING MICROORGANISMS
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INACTIVATION*
DES MICRO-ORGANISMES
- (73) Pürker, Robert, Wieden 152c, 8643
Kindberg, AT
(72) Pürker, Robert, 8643 Kindberg, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte
OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (51) **A61L 2/08** (11) **4 000 643 B1**
B65B 55/16 **G21K 5/04**
G21K 5/10
- (52) **B65B 55/16; G21K 5/04; G21K 5/10;**
A61L 2/082
- (25) En (26) En
(21) 20209438.9 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT*
RÖNTGENSTRAHLEN
• *APPARATUS FOR X RAY IRRADIATION*
• *APPAREIL DE RAYONNEMENT X*
- (73) Ion Beam Applications, Chemin du
Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) BAKER, Peter, San Diego, 92110, US
STICHELBAUT, Frédéric, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
MALICE, Christophe, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
VINCENT, Dominique, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE
NAGEL, Candice, 1348 Louvain-la-Neuve,
BE
DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE

A61L 2/08 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 354 288 B1**
A61L 2/26 **C02F 1/32**
B01D 35/16 **B01D 35/04**
- (52) **C02F 1/325**; C02F 2201/3222;
C02F 2201/326
- (25) Ko (26) En
(21) 16848793.2 (22) 04.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) KR 2016/008610 04.08.2016
(87) WO 2017/052067 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136763
02.11.2015 KR 20150153423
11.04.2016 KR 20160044348
- (54) • *STERILISATIONSVORRICHTUNG*
• *STERILIZATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE STÉRILISATION*
- (73) Seoul Viosys Co. Ltd., 65-16, Sandan-ro
163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) JUNG, Woong Ki, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
CHANG, Sang Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do
15429, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- A61L 2/18** → (51) **C11D 17/00**
-
- A61L 2/26** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61L 9/01** → (51) **C07D 313/04**
-
- A61L 9/014** → (51) **F24C 15/20**
-
- A61L 9/05** → (51) **C11D 17/00**
-
- A61L 9/14** → (51) **F24C 15/20**
-
- A61L 9/20** → (51) **F24C 15/20**
-
- A61L 27/06** → (51) **A61F 2/82**
-
- (51) **A61L 27/18** (11) **3 930 775 B1**
A61L 27/34 **A61L 29/06**
A61L 29/08 **A61L 29/18**
A61L 31/06 **A61L 31/10**
A61L 31/18
- (52) **A61L 29/18**; **A61L 27/18**; **A61L 27/34**;
A61L 29/06; **A61L 29/085**; **A61L 31/06**;
A61L 31/10; **A61L 31/18**
- (25) En (26) En
(21) 20714071.6 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) US 2020/020132 27.02.2020
(87) WO 2020/180613 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812468 P
12.04.2019 US 201962833102 P
03.05.2019 EP 19172531
- (54) • *RÖNTGENOPAKE MEDIZINISCHE KOMPO-*
NENTEN UND VORRICHTUNGEN
• *RADIOPAQUE MEDICAL COMPONENTS*
AND DEVICES
• *COMPOSANTS ET DISPOSITIFS MÉDI-*
CAUX RADIO-OPAQUES
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
- (72) DE BONT, Nicolaes Hubertus Maria, 6100
AA Echt, NL
LEBOUILLE, Jérôme George Jozeph Louis,
6100 AA Echt, NL
-
- (51) **A61L 27/30** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 27/34** → (51) **A61L 27/18**
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **3 980 087 B1**
A61L 27/54 **A61L 27/52**
- (52) **A61L 27/3604**; **A61L 27/52**;
A61L 27/54; **A61L 2430/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20729774.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) EP 2020/065565 04.06.2020
(87) WO 2020/245324 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 FR 1905931
18.10.2019 FR 1911673
- (54) • *BIOLOGISCHE LINSE MIT EINER AMNIOTI-*
SCHEN MEMBRAN
• *BIOLOGICAL LENS COMPRISING AN AM-*
NIOTIC MEMBRANE
• *LENTILLE BIOLOGIQUE COMPRENANT*
UNE MEMBRANE AMNIOTIQUE
- (73) TBF Genie Tissulaire (TBF), 6 rue d'Italie,
69780 Mions, FR
- (72) BARNOUIN, Laurence, 38460 Vénérieu, FR
- (74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22
rue Seguin, 69002 Lyon, FR
-
- A61L 27/36** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61L 27/38** → (51) **C12M 1/33**
-
- A61L 27/52** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36**
-
- A61L 27/60** → (51) **A61L 27/22**
-
- A61L 29/06** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61L 29/08** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 29/14** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61L 29/16** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61L 29/18** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 31/02** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61L 31/06** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 31/08** → (51) **A61F 2/82**
-
- A61L 31/10** → (51) **A61L 27/18**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61F 2/00**
-
- A61L 31/14** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61L 31/18** → (51) **A61L 27/18**
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 496 777 B1**
A61B 10/02 **A61B 10/00**
- (52) **A61B 10/0045**; **A61B 10/0096**;
A61M 1/631; **A61M 1/79**;
A61B 10/0283
- (25) En (26) En
(21) 16912861.8 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2016/046913 12.08.2016
(87) WO 2018/031048 2018/07 15.02.2018
- (54) • *SAMMELSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE*
ZWECKE
• *COLLECTION SYSTEM FOR SURGICAL USE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE À USAGE CHIRUR-*
GICAL
- (73) Tobra Medical, Inc., 1201 Brewer Jackson
Court, Wake Forest, NC 27587, US
- (72) WILLARD, Gretchen, Durham, NC 27703,
US
NICHOLS, Eli, Breeden, Durham, NC 27707,
US
BLACKBURN III, Thomas, Ralph, Fuquay-
Varina, NC 27526, US
MOSLER, Theodore, J., Raleigh, NC 27614,
US
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP -
Europe 5th Floor, Broad Quay House
Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB
-
- (51) **A61M 1/00** (11) **3 681 549 B1**
A61M 35/00
- (52) **A61M 35/30**; **A61M 1/743**;
A61M 1/85; **A61M 1/94**; **A61M 1/96**;
A61M 1/966; **A61M 2205/3331**
- (25) En (26) En
(21) 18772990.0 (22) 21.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/047248 21.08.2018
(87) WO 2019/055176 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558435 P
(54) • SAUERSTOFFTHERAPIE MIT FLÜSSIG-
KEITSENTFERNUNG
• OXYGEN THERAPY WITH FLUID REMOVAL
• OXYGÉNOTHÉRAPIE AVEC ÉLIMINATION
DE FLUIDE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
- (72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth
BH9 3SD, GB
LONG, Justin, Alexander, Bournemouth
BH1 1PP, GB
KIESWETTER, Kristine, M., San Antonio, TX
78210, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 840 794 B1**
(52) **A61M 1/964; A61M 1/966;**
A61M 1/982; A61M 1/985;
A61M 2205/18; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3379; A61M 2205/42
- (25) En (26) En
(21) 19716665.5 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/023912 25.03.2019
(87) WO 2020/040816 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720788 P
(54) • SYSTEM ZUR ANWENDUNG DES DRUCK-
ABFALLS ZUR BESTIMMUNG DER VER-
FÜGBAREN FLÜSSIGKEITSKAPAZITÄT BEI
EINEM UNTERDRUCKVERBAND
• SYSTEM FOR UTILIZING PRESSURE DECAY
TO DETERMINE AVAILABLE FLUID CAPACI-
TY IN A NEGATIVE PRESSURE DRESSING
• SYSTÈME D'UTILISATION D'UNE DIMINU-
TION DE PRESSION POUR DÉTERMINER
LA CAPACITÉ DE FLUIDE DISPONIBLE
DANS UN PANSEMENT À PRESSION NÉ-
GATIVE
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-
3427, US
- (72) LONG, Justin A., Bournemouth Dorset BH1
1PP, GB
PRATT, Benjamin A., Poole Dorset BH15
3PU, GB
- (74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 1/00 → (51) **A61F 5/443**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 801 676 B1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/1698; A61M 1/36;**
A61M 2202/0225; A61M 2205/3313;
A61M 2205/3368
- (25) It (26) En
(21) 19732128.4 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054221 22.05.2019
(87) WO 2019/224735 2019/48 28.11.2019

- (30) 24.05.2018 IT 201800005692
(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES VON
EINEM OXYGENATOR ENTFERNTEN KOH-
LENDIOXYDES
• DEVICE FOR MEASURING THE CARBON
DIOXYDE REMOVED BY AN OXYGENATOR.
• EDISPOSITIF POUR MESURER LE DIOXYDE
DE CARBONE ENLÉVÉ PAR UN OXYGÉNA-
TEUR
- (73) Eurosets S.r.l., Strada Statale 12, 143,
41036 Medolla (MO), IT
- (72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO), IT
FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO), IT
CORBELLI, Marco, 41036 Medolla (MO), IT
BELLANCINI, Michele, 41036 Medolla (MO),
IT
COMAI, Guido, 41036 Medolla (MO), IT
- (74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/28** (11) **3 773 790 B1**
(52) **A61M 1/28; A61M 2205/3393;**
A61M 2205/3653; A61M 2209/084
- (25) En (26) En
(21) 19718048.2 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025816 04.04.2019
(87) WO 2019/195568 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 US 201815946395
(54) • DIALYSESYSTEME MIT SCHWERKRAFTZU-
FÜHRUNG
• GRAVITY FED DIALYSIS SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DIALYSE ALIMENTÉS PAR
GRAVITÉ
- (73) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (72) LO, Ying-Cheng, Long Grove, Illinois 60060,
US
BROWN, Aaron W., Antioch, Illinois 60002,
US
DING, Yuanpang Samuel, Long Grove,
Illinois 60060, US
LAO, Alex, Taipei, TW
FULLER, Zachariah Louis, Appleton,
Wisconsin 54911, US
GEIER, Aaron Joseph, Hortonville,
Wisconsin 54944, US
HARVEY, Alan John, Lafayette, Colorado
80026, US
LO, Leansu Kiatoukaysy, Appleton,
Wisconsin 54914, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 1/36** (11) **3 641 853 B1**
A61M 1/16
G01F 27/22
B01F 25/31
B01F 25/433
B01F 35/21
B01F 35/71
(52) **A61M 1/1656; A61M 1/154;**
A61M 1/155; A61M 1/1563;
A61M 1/1565; B01F 23/451;
B01F 25/311; B01F 25/3141;
B01F 25/4331; B01F 33/848;
B01F 35/2133; B01F 35/2202;
B01F 35/715; C02F 9/20; G01N 27/06;
G01R 27/22; A61M 1/156;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3368;

- C02F 1/20; C02F 1/283; C02F 1/42;
C02F 1/444; C02F 2001/422;
C02F 2001/425; C02F 2001/427;
C02F 2103/026; C02F 2209/05
- (25) En (26) En
(21) 18820748.4 (22) 24.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/039191 24.06.2018
(87) WO 2018/237376 2018/52 27.12.2018
(30) 24.06.2017 US 201762524490 P
24.06.2017 US 201762524495 P
24.06.2017 US 201762524498 P
24.06.2017 US 201762524513 P
- (54) • FLUIDVERWALTUNGS- UND MESSSYSTEME-
ME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
• FLUID MANAGEMENT AND MEASURE-
MENT SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS
• SYSTÈMES DE GESTION ET DE MESURE DE
FLUIDES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS
- (73) NxStage Medical Inc., 350 Merrimack
Street, Lawrence, MA 01843, US
- (72) BRUGGER, James M., Newburyport
Massachusetts 01950, US
BURBANK, Jeffrey H., Boxford
Massachusetts 01921, US
FRIEDERICH, Goetz, Boston Massachusetts
02128, US
NEWELL, Scott W., Ipswich Massachusetts
01938, US
SCHNELL, William J., Libertyville Illinois
60048, US
SOTO, Orlando, Amesbury Massachusetts
01913, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A61M 1/36** (11) **4 007 917 B1**
A61M 1/34 **G01N 33/49**

- (52) **A61M 1/3496; A61M 1/3672;**
A61M 1/342; A61M 2230/207;
G01N 33/491
- (25) En (26) En
(21) 20734529.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) EP 2020/067529 23.06.2020
(87) WO 2021/018481 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 US 201962881781 P
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MEN-
GE AN GERINNUNGSHEMMENDEM MIT-
TEL IM GESAMMELTEN PLASMA NACH
DER APHERESE
• METHOD FOR CONTROLLING THE
AMOUNT OF ANTICOAGULANT PRESENT
IN COLLECTED PLASMA AFTER APHERESIS
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA QUAN-
TITÉ D'ANTICOAGULANT PRÉSENT DANS
UN PLASMA COLLECTÉ APRÈS APHÉRÈSE
- (73) Grifols Worldwide Operations Limited,
Grange Castle Business Park Grange Castle
Clondalkin, Dublin 22, IE
- (72) FLEXMAN, Greg, WEST CLAYTON, North
Carolina 27520, US
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

(51) **A61M 1/36** (11) **4 045 106 B1**
A61M 5/14 **A61M 5/162**
A61M 5/168 **C08F 297/02**
C08K 5/098 **C08L 53/02**

(52)

- C08F 297/023; C08K 5/098;
C08L 53/02**
- (25) En (26) En
(21) 20790267.7 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078607 12.10.2020
(87) WO 2021/074075 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 EP 19203041
(54) • **STYROLBUTADIENBLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MEDIZINPRODUKTE**
• **STYRENE BUTADIENE BLOCK COPOLYMER COMPOSITIONS FOR MEDICAL DEVICES**
• **COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ STYRÈNE BUTADIÈNE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX**
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, BE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelshheim, DE
JOCHUM, Florian, 55262 Heidesheim, DE
ELBERT, Bernd, 21698 Harsefeld, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
-
- A61M 3/00** → (51) **A61F 5/443**
-
- A61M 5/14** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/145**
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/20**
- (51) **A61M 5/145** (11) **3 038 672 B1**
A61M 5/142
- (52) **A61M 5/1452; A61M 5/14232;
A61M 5/14248; A61M 5/14228;
A61M 2005/14252; A61M 2005/14268;
A61M 2005/14506; A61M 2205/8212**
- (25) En (26) En
(21) 14758328.0 (22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) EP 2014/068056 26.08.2014
(87) WO 2015/028458 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 EP 13181870
(54) • **VORRICHTUNG MIT EINEM LAVET-MOTOR**
• **DEVICE WITH A LAVET-TYPE MOTOR**
• **DISPOSITIF AYANT UN MOTEUR DU TYPE LAVET**
- (73) PharmaSens AG, Neumattenweg 8, 4105 Biel-Benken, CH
(72) HADVÁRY, Paul, 4105 Biel-Benken, CH
DINGER, Rudolf, 2024 Saint-Aubin, CH
TSCHIRKY, Hansjörg, 4450 Sissach, CH
(74) Braun, André jr., et al, Braunpat AG Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH
-
- A61M 5/162** → (51) **A61M 1/36**
- (51) **A61M 5/168** (11) **3 673 936 B1**
A61M 5/172 **G01F 1/66**
G05D 7/00
- (52) **A61M 5/16804; A61M 5/16831;
A61M 5/172; G01F 1/662;
G01F 15/066; G01F 15/14; G01F 15/18**
- (25) En (26) En
- (21) 20157703.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(30) 28.08.2015 US 201562211116 P
(54) • **DURCHFLUSSSENSORSYSTEM EINSCHLIESSEND FEDERKONTAKTE**
• **FLOW SENSOR SYSTEM INCLUDING SPRING CONTACTS**
• **SYSTÈME DE DÉTECTEUR DE DÉBIT COMPRENANT DES CONTACTS DE RESSORT**
- (73) Crisi Medical Systems, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) DEKALB, Shawn, Wayne, San Diego, CA 92127, US
RAPTIS, Mark, Valley Center, CA 92082, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16759951.3 / 3 341 051
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 1/36**
-
- A61M 5/172** → (51) **A61M 5/168**
-
- A61M 5/172** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/178** → (51) **A61J 1/20**
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 950 856 B1**
H01R 13/64 **H01R 24/62**
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/14244;
A61M 2005/3125; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8262;
H01R 13/64; H01R 24/62;
H01R 2201/12**
- (25) En (26) En
(21) 14701392.4 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051475 27.01.2014
(87) WO 2014/118111 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 EP 13153141
(54) • **ELEKTRONISCHES MODUL UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC MODULE AND DRUG DELIVERY DEVICE**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) STEEL, Samuel, Leamington Spa Warwickshire CV31 2TG, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham Worcestershire WR11 3FE, GB
BUTLER, Joseph, Rugby Warwickshire CV21 4DU, GB
CAVE, George, Leamington Spa Warwickshire CV31 1EN, GB
MERCER, David Richard, Leamington Spa Warwickshire CV31 3BY, GB
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **3 116 567 B1**
A61M 5/172 **A61M 5/142**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/31546; G16H 20/17;
A61M 5/31551; A61M 2205/18;
A61M 2205/35; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/583;**
- (25) En (26) En
(21) 18208093.7 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(30) 27.12.2013 JP 2013273243
17.01.2014 JP 2014006466
(54) • **MEDIKAMENTEN-INJEKTIONSVORRICHTUNG**
• **DRUG INJECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR UN MÉDICAMENT**
- (73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) KIKUCHI, Seiji, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
IIO, Toshiaki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14874844.5 / 3 088 024
-
- A61M 5/20** → (51) **A61J 1/20**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/24**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/303**
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/315**
- (51) **A61M 5/24** (11) **3 703 792 B1**
A61M 5/20
- (52) **A61M 5/2046; A61M 5/2033;
A61M 5/2053; A61M 5/24;
A61M 2005/2013; A61M 2005/206**
- (25) En (26) En
- (21) 2205/6072; A61M 2209/01;
A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 15711333.3 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) US 2015/016167 17.02.2015
(87) WO 2015/138093 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201461951776 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ENHANCING A MEDICATION DELIVERY DEVICE**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) GOFMAN, Igor Y., Croton-on-Hudson, NY 10520, US
CHEN, Jun, Warren, NJ 07059, US
JOHNSON, James A., Pasadena, TX 77505, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(21) 18811992.9	(22) 04.11.2018	A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;	A61M 5/36 → (51) A61M 5/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61M 2205/3372; A61M 2205/3375; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/50; A61M 2205/6009; A61M 2205/6054; A61M 2250/00	A61M 5/42 → (51) A61B 17/34
(43) 09.09.2020		(25) En (26) En	A61M 5/42 → (51) A61B 5/15
(86) US 2018/059113	04.11.2018	(21) 18836844.3 (22) 15.11.2018	A61M 5/50 → (51) A61M 11/00
(87) WO 2019/090193	2019/19.09.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61M 11/00 (11) 4 076 603 B1 A61M 11/02 A61M 15/08 B05B 11/02 G16H 20/13 G16H 40/63 G16H 40/67 A61M 5/50
(30) 04.11.2017	US 201762581701 P	(43) 19.08.2020	(52) A61M 11/007; A61M 5/50; A61M 11/02; A61M 15/08; B05B 11/02; G16H 20/13; G16H 40/63; G16H 40/67; A61M 15/0028; A61M 15/0036; A61M 15/004; A61M 15/0043; A61M 2202/0468; A61M 2202/064; A61M 2205/13; A61M 2205/18; A61M 2205/3306; A61M 2205/3317; A61M 2205/332; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/50; A61M 2205/8212
(54) • INJEKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • INJECTION DEVICES AND METHODS FOR MAKING THEM • DISPOSITIFS D'INJECTION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION		(86) IB 2018/001449	(25) Fr (26) Fr
(73) Altaviz, LLC, 13766 Alton Parkway 143, Irvine, CA 92618, US		(87) WO 2019/097298	(21) 20845586.5 (22) 15.12.2020
(72) AULD, Jack R., Laguna Niguel CA 92677, US SCHEIBER, Andrew, Laguna Niguel CA 92677, US McCRAWLEY, Matthew, San Clemente CA 92673, US FLOWERS, Matthew, Aliso Viejo CA 92656, US KIM, Yule, Lakewood CO 80401, US SOUZDA, Marcus, Costa Mesa CA 92626, US		(87) WO 2019/097298	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		(30) 15.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(54) • VORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG • DRUG DELIVERY APPARATUS • APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT	
		(73) Desvac, 23 Boulevard de la Chanterie, 49124 Saint Barthelemy d'Anjou, FR	
		(72) BOISDON, Olivier, 49124 Saint-barthelemy-d'anjou, FR THOMAS-JAVID, Christophe, 49070 Beaucouze, FR VEYRENT, Ste'phane, 49124 Saint-barthelemy-d'anjou, FR	
		(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
A61M 5/24 → (51) A61M 5/20		A61M 5/315 → (51) A61J 1/20	
A61M 5/30 → (51) A61M 5/303		A61M 5/315 → (51) A61M 5/20	
(51) A61M 5/303 (11) 3 311 866 B1 A61D 7/00 A61K 31/7088 A61K 39/00 A61P 35/00 A61M 5/20 A61M 5/30		(51) A61M 5/32 (11) 3 338 840 B1	
(52) A61K 39/001188; A61D 7/00; A61K 31/7088; A61K 39/00; A61M 5/2046; A61M 5/30; A61P 35/00		(52) A61M 5/326; A61M 5/3272; A61M 5/28; A61M 5/3287; A61M 2005/3267	
(25) Ja (26) En		(25) En (26) En	
(21) 16811658.0 (22) 15.06.2016		(21) 18151766.5 (22) 21.06.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018		BA ME	
(86) JP 2016/067825	15.06.2016	(43) 27.06.2018	
(87) WO 2016/204184	2016/51.22.12.2016	(30) 02.07.2010	EP 10168316
(30) 16.06.2015	JP 2015121046	(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE VORGEFÜLLTE SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG • SAFETY DEVICE FOR A PRE-FILLED SYRINGE AND INJECTION DEVICE • DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR SERINGUE PRÉ-REMPLIE ET DISPOSITIF D'INJECTION	
(54) • NADELLOSE SPRITZE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON DNA IN EINEN INJEKTIONSZIELBEREICH DAMIT • NEEDLELESS SYRINGE AND METHOD FOR INTRODUCING DNA INTO INJECTION TARGET AREA USING SAME • SERINGUE SANS AIGUILLE ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'ADN DANS LA ZONE CIBLE D'INJECTION L'UTILISANT		(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	
(73) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP		(72) ROBERTS, Gareth, Ruabon, Wrexham LL14 6EB, GB OWEN, Sioned, Denbigh, Prion Denbigh LL16 4SE, GB EKMAN, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 1RD, GB	
(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi Mie 514-8507, JP YAMAMOTO, Yuzo, Tatsuno-shi Hyogo 671- 1681, JP MASUMOTO, Takaya, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, JP		(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB		(62) 11726438.2 / 2 588 167	
A61M 5/31 → (51) A61M 5/20		A61M 5/32 → (51) A61B 10/02	
(51) A61M 5/315 (11) 3 694 585 B1 A61M 5/20 A61D 7/00		A61M 5/32 → (51) A61F 5/443	
(52) A61M 5/31568; A61D 7/00; A61M 5/20; A61M 5/2046; A61M 5/2053; A61M 2005/31588;		A61M 5/32 → (51) A61J 1/20	
		A61M 5/32 → (51) A61M 5/20	
		A61M 5/34 → (51) A61M 5/20	
			A61M 11/00 → (51) A24F 40/00
			A61M 11/00 → (51) A61K 31/05
			A61M 11/02 → (51) A61K 31/05
			A61M 11/02 → (51) A61M 11/00
			A61M 11/04 → (51) A24F 40/42
			A61M 11/04 → (51) A24F 40/48
			A61M 11/04 → (51) A61K 31/05
			A61M 11/06 → (51) A61K 31/05
			A61M 15/00 → (51) A24F 40/42
			A61M 15/00 → (51) A24F 40/48
			A61M 15/00 → (51) A24F 42/20
			A61M 15/00 → (51) A61K 31/05
			A61M 15/06 → (51) A24F 40/00
			A61M 15/06 → (51) A24F 40/42

A61M 15/06 → (51) A24F 40/48			
A61M 15/06 → (51) A24F 42/20			
A61M 15/06 → (51) A61K 31/05			
A61M 15/08 → (51) A61M 11/00			
A61M 16/00 → (51) A61B 5/00			
A61M 16/00 → (51) A61B 5/08			
A61M 16/00 → (51) A61K 31/05			
(51) A61M 16/04 (11) 3 664 880 B1 A61F 13/12 A61M 25/02 A61M 16/10			
(52) A61M 16/0465; A61M 16/0497; A61F 13/12; A61M 16/0468; A61M 16/0688; A61M 16/1045			
(25) En (26) En (21) 18844176.0 (22) 01.08.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.06.2020 (86) SE 2018/050782 01.08.2018 (87) WO 2019/032015 2019/07 14.02.2019 (30) 11.08.2017 SE 1750985 (54) • TRACHEOSTOMAVORRICHTUNGSHALTER • TRACHEOSTOMA DEVICE HOLDER • PORTE-DISPOSITIF DE TRACHÉOSTOMIE			
(73) Coloplast A/S, Høtledam 1, 3050 Humlebaek, DK			
(72) SELVÖ, Thomas, 242 35 Hörby, SE SVANTESSON, Lars, 242 94 Hörby, SE ROJAS GARCIA, Maria, 221 51 Malmö, SE			
(51) A61M 16/04 (11) 4 135 810 B1 (52) A61M 16/0465; A61M 16/0497			
(25) De (26) De (21) 21734046.2 (22) 17.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.02.2023 (86) EP 2021/066361 17.06.2021 (87) WO 2021/255152 2021/51 23.12.2021 (30) 17.06.2020 DE 102020115938 (54) • TRACHEALKANÜLE • TRACHEAL CANNULA • CANULE TRACHÉALE			
(73) Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH, August-Horch-Strasse 4a, 51149 Köln, DE			
(72) FAHL, Andreas, 51149 Köln, DE (74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE			
(51) A61M 16/06 (11) 3 950 032 B1 (52) A61M 16/0611; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/0816; A61M 16/0858			
(25) En (26) En (21) 21175721.6 (22) 12.01.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 09.02.2022 (30) 12.01.2005 US 643115 P (54) • ATEMMASKEN MIT GEFALTETEN POL- STERN • RESPIRATORY MASKS WITH GUSSETED CUSHIONS			
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU			
(72) HITCHCOCK, Robin, Garth, Bella Vista, 2153, AU DAVIDSON, Aaron, Samuel, Bella Vista, 2153, AU			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE (62) 06704770.4 / 1 841 483			
A61M 16/06 → (51) A61B 5/00			
A61M 16/10 → (51) A61B 5/00			
A61M 16/10 → (51) A61M 16/04			
A61M 16/16 → (51) A61B 5/00			
(51) A61M 25/00 (11) 3 088 034 B1 A61M 25/01 A61M 25/06			
(52) A61M 25/0147; A61M 25/0662; A61M 25/0009; A61M 25/015			
(25) Zh (26) En (21) 14874604.3 (22) 24.12.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.11.2016 (86) CN 2014/094826 24.12.2014 (87) WO 2015/096740 2015/26 02.07.2015 (30) 27.12.2013 CN 201310740058 (54) • EINSTELLBARES GEBOGENES SCHUTZ- ROHR • ADJUSTABLE BENT SHEATH TUBE • GAINE SOUPLE			
(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Langshan 2nd Street Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN			
(72) ZHANG, Tingchao, Shenzhen Guangdong 518057, CN LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN WANG, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN FU, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518057, CN			
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE			
(51) A61M 25/00 (11) 3 546 007 B1 A61M 25/10			
(52) A61M 25/0045; A61M 25/0053; A61M 25/1034; A61M 25/0069; A61M 2025/0183			
(25) Ja (26) En (21) 16882799.6 (22) 24.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.10.2019 (86) JP 2016/084835 24.11.2016 (87) WO 2018/096626 2018/22 31.05.2018 (54) • KATHETER UND BALLONKATHETER • CATHETER AND BALLOON CATHETER • CATHÉTER ET CATHÉTER À BALLONNET			
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP			
(72) KUBO Yuta, Seto-shi Aichi 489-0071, JP (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE			
A61M 25/00 → (51) A61F 5/443			
A61M 25/00 → (51) A61M 25/14			
A61M 25/01 → (51) A61M 25/00			
A61M 25/02 → (51) A61M 16/04			
(51) A61M 25/06 (11) 3 403 685 B1 A61M 39/10 A61M 39/24 A61M 39/00			
(52) A61M 25/0693; A61M 25/0606; A61M 39/24; A61M 2039/0063; A61M 2039/0072; A61M 2039/2426; A61M 2207/00			
(25) En (26) En (21) 18170119.4 (22) 14.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.11.2018 (30) 07.03.2011 US 201113042127 (54) • SYSTEME ZUR KOMPENSATION VON DRUCKKRÄFTEN BEI EINER INTRAVASKU- LÄREN VORRICHTUNG • SYSTEMS TO COMPENSATE FOR COM- PRESSION FORCES IN AN INTRAVASCU- LAR DEVICE • SYSTÈMES POUR COMPENSER LES FORCES DE COMPRESSION DANS UN DIS- POSITIF INTRAVASCULAIRE			
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US			
(72) Stout, Marty L., South Jordan, Utah 84095, US Ma, Yiping, Layton, Utah 84040, US			
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE (62) 12706969.8 / 2 683 436			
A61M 25/06 → (51) A61M 25/00			
A61M 25/06 → (51) A61M 25/14			
(51) A61M 25/10 (11) 3 391 931 B1 A61K 31/337 A61K 31/436 A61L 29/16 A61P 9/00			
(52) A61L 29/16; A61M 25/1002; A61M 25/1038; A61K 31/337; A61K 31/436; A61L 2300/416; A61L 2300/63; A61M 2025/1004; A61M 2025/1031; A61M 2025/105			
(25) Ja (26) En (21) 17770319.6 (22) 23.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.10.2018 (86) JP 2017/011632 23.03.2017 (87) WO 2017/164279 2017/39 28.09.2017 (30) 23.03.2016 JP 2016058031 23.03.2016 JP 2016058032 (54) • BALLOONKATHETER UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN FÜR BALLONKATHETER • BALLOON CATHETER AND PRODUCTION METHOD FOR BALLOON CATHETER • CATHÉTER À BALLONNET ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CATHÉTER À BAL- LONNET			
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2- chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP			
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP SUZUKI, Ryosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun			

- Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 391 932 B1**
A61K 31/337 **A61K 31/436**
A61L 29/16 **A61P 9/00**
- (52) **A61M 25/1038; A61L 29/16;**
A61M 25/1002; A61K 31/337;
A61K 31/436; A61L 2300/416;
A61L 2300/63; A61M 2025/1004;
A61M 2025/1031; A61M 2025/105
- (25) Ja (26) En
(21) 17770322.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) JP 2017/011635 23.03.2017
(87) WO 2017/164282 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058041
(54) • **BALLOONKATHETER UND VERFAHREN ZU
DESSEN HERSTELLUNG**
• **BALLOON CATHETER AND METHOD FOR
PRODUCING THE SAME**
• **CATHÉTER À BALLONNET ET SON PROCÉ-
DÉ DE PRODUCTION**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **3 777 952 B1**
A61B 17/04 **A61B 1/00**
A61F 2/24 **A61B 17/064**
A61B 1/018 **A61B 1/313**
A61B 17/122 **A61B 17/068**
A61B 17/06 **A61B 17/128**
A61B 90/30 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 1/00082; A61B 1/00087;**
A61B 1/00148; A61B 1/018;
A61B 1/3137; A61B 17/0401;
A61B 17/0644; A61M 25/1029;
A61B 17/068; A61B 17/1227;
A61B 17/1285; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00902;
A61B 2017/00907; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0472;
A61B 2017/06042; A61B 2017/0649;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/3612; A61F 2220/0008;
A61F 2220/0016; A61M 25/1002;
A61M 2025/105; A61M 2025/1075;
A61M 2025/1088
- (25) En (26) En
(21) 20191047.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 23.01.2015 US 201562107068 P
23.01.2015 US 201562106936 P
(54) • **BALLOONKATHETERVISUALISIERUNGSSY-
STEME**
• **BALLOON CATHETER VISUALIZATION SYS-
TEMS**
-
- **SYSTÈMES DE VISUALISATION DE CATHÉ-
TER À BALLONNET**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street SW,
Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021,
US
WULFMAN, David R., Minneapolis,
Minnesota 55405, US
BERG, Brian T., St. Paul, Minnesota 55104,
US
DELANEY, Joseph, Thomas, Jr., Minneapolis,
Minnesota 55418, US
TISCHLER, Brian J., New Brighton,
Minnesota 55112, US
POLLAK, Peter M., Atlantic Beach, Florida
32233, US
BURKHART, Harold M., Oklahoma City,
Oklahoma 73116, US
DEARANI, Joseph A., Rochester, Minnesota
55902, US
PISLARU, Sorin V., Rochester, Minnesota
55902, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 16708759.2 / 3 247 446
-
- A61M 25/10** → (51) **A61M 25/00**
-
- (51) **A61M 25/14** (11) **3 790 617 B1**
A61M 25/00 **A61M 25/16**
A61B 18/00 **A61M 25/06**
- (52) **A61M 25/0097; A61M 25/0662;**
A61M 2025/0019; A61M 2025/0681;
A61M 2025/1077
- (25) En (26) En
(21) 19799136.7 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) CA 2019/050381 27.03.2019
(87) WO 2019/213742 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201862669594 P
(54) • **KATHETERHÜLLENVORRICHTUNGEN**
• **CATHETER SHEATH DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE GAINÉ DE CATHÉTER**
- (73) Kardium Inc., Suite 155, 8518 Glenlyon
Parkway, Burnaby, BC V5J 0B6, CA
(72) SARDARI, Ashkan, Vancouver, British
Columbia V7J 1W8, CA
GARBN, Ian, Burnaby, British Columbia
V5G 1L5, CA
CUMMING, Calvin Dane, Surrey, British
Columbia V3S 7H5, CA
MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia
V5L 2N6, CA
FUNK, John Andrew, Delta, British
Columbia V4E 1V5, CA
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- A61M 25/16** → (51) **A61M 25/14**
-
- A61M 27/00** → (51) **A61F 5/443**
-
- A61M 29/00** → (51) **A61F 2/24**
-
- (51) **A61M 31/00** (11) **3 914 332 B1**
A61B 5/01 **A61B 5/00**
A61B 5/1455 **A61B 5/07**
- (52) **A61B 5/073; A61B 5/01;**
A61B 5/1455; A61B 5/4839;
A61B 5/6861; A61M 31/002;
A61B 5/0051; A61B 2560/0214;
A61B 2560/0271; A61B 2560/0406;
- A61B 2562/0219; A61B 2562/0247;
A61B 2562/029
- (25) En (26) En
(21) 20744586.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2020/050433 21.01.2020
(87) WO 2020/152574 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 GB 201900780
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES EIN-
NEHMAREN FLIESSFÄHIGEN MEDIKA-
MENTS AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT EI-
NES ANWENDERS**
• **DEVICE FOR DELIVERING A FLOWABLE IN-
GESTIBLE MEDICAMENT INTO THE GAS-
TROINTESTINAL TRACT OF A USER**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'UN MÉ-
DICAMENT INGÉRABLE FLUIDE DANS LE
TRACTUS GASTRO-INTESTINAL D'UN UTI-
LISATEUR**
- (73) Vibrant Ltd., Hakochav Yokneam Building
POB 516, 2069206 Yokne'am, IL
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, IL
SHABAT, Roni, 1935000 Kibbutz Yizra'el, IL
MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY,
GB
-
- (51) **A61M 35/00** (11) **3 315 164 B1**
A61F 13/40 **A61K 31/79**
A61K 31/155 **A61K 33/18**
- (52) **A61M 35/006; A61K 31/155;**
A61K 31/79; A61K 33/18
- (25) Ja (26) En
(21) 16813938.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2016/002924 17.06.2016
(87) WO 2016/208166 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 JP 2015128033
02.09.2015 JP 2015172589
(54) • **APPLIKATOR FÜR FLÜSSIGKEITEN ZUR
MEDIZINISCHEN VERWENDUNG**
• **APPLICATOR FOR MEDICAL-USE LIQUIDS**
• **APPLICATEUR DE LIQUIDES À USAGE MÉ-
DICAL**
- (73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115
Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-
shi, Tokushima 772-8601, JP
(72) SHIOZAKI, Mari, Naruto-shi, Tokushima
772-8601, JP
HASHIMOTO, Kazumasa, Naruto-shi,
Tokushima 772-8601, JP
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire, The Shard 32 London Bridge Street
London SE1 9SG, GB
-
- A61M 35/00** → (51) **A61M 1/00**
-
- A61M 39/00** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 39/02** → (51) **A61F 5/443**
-
- A61M 39/06** → (51) **A61F 5/443**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 25/06**
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **3 666 325 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/36021; A61N 1/0456;**
A61N 1/0496; A61N 1/36034;

- A61N 1/40; A61P 1/04; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 11/08; A61P 13/02; A61P 13/10; A61P 19/02; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 25/06; A61P 25/16; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 29/00; A61N 1/36025; A61N 1/36053**
- (25) En (26) En
(21) 19212406.3 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 10.03.2011 US 201161451259 P
30.03.2011 US 201113075746
20.05.2011 US 201161488208 P
15.07.2011 US 201113183765
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR NICHTINVASIVEN KAPAZITIVEN ELEKTRISCHEN STIMULATION UND DEREN VERWENDUNG ZUR STIMULATION DES VAGUSNERVS AM HALS EINES PATIENTEN**
• **DEVICES FOR NON-INVASIVE CAPACITIVE ELECTRICAL STIMULATION AND THEIR USE FOR VAGUS NERVE STIMULATION ON THE NECK OF A PATIENT**
• **DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE CAPACITIVE NON INVASIVE ET LEUR UTILISATION POUR LA STIMULATION DU NERF VAGUE SUR LE COU D'UN PATIENT**
- (73) electroCore, Inc., 200 Forge Way, Suite 205, Rockaway, NJ 07866, US
(72) ERRICO, Joseph P., Warren, NJ 07059, US
SIMON, Bruce, Mountain Lakes, NJ 07040, US
RAFFLE, John T., Austin, TX 78746, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(62) 11860330.7 / 2 686 060
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 023 284 B1**
(52) **A61N 1/0456; A61F 2/72; A61F 2/7812; A61F 2/80; A61N 1/048; A61N 1/0484; A61F 2002/762; A61F 2002/7625; A61F 2002/7635; A61F 2002/766; A61F 2002/7665**
- (25) En (26) En
(21) 22156547.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 03.05.2019 US 201916402555
- (54) • **LEITFÄHIGE MENSCHLICHE SCHNITTSTELLEN**
• **CONDUCTIVE HUMAN INTERFACE**
• **INTERFACE HUMAINE CONDUCTRICE**
- (73) Willow Wood Global LLC, 15441 Scioto Darby Road, Mount Sterling, OH 43143, US
(72) WERNKE, Matthew, Columbus, OH 43212, US
HAYNES, Michael, Mount Sterling, OH 43143, US
KELLEY, Christopher, Grandview Heights, OH 43212, US
TOLLETT, Anne Marie, Grove City, OH 43228, US
BRYANT, Joseph, Lancaster, OH 43130, US
(74) Arnold & Siedsma, Meir 24, bus 17, 2000 Antwerpen, BE
(62) 20172782.3 / 3 741 423
-
- A61N 1/04** → (51) **A41D 13/12**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/39**
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 010 581 B1**
A61N 7/00 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/3787; A61N 1/0551; A61N 1/0558; A61N 1/37205; A61B 5/283; A61N 1/37211; A61N 1/37229; A61N 1/3785**
- (25) En (26) En
(21) 14813206.1 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043023 18.06.2014
(87) WO 2014/205129 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 US 201361836544 P
18.06.2013 US 201361836536 P
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE IMPLANTATMODULATOREN**
• **APPARATUS FOR MINIMALLY INVASIVE IMPLANTABLE MODULATORS**
• **APPAREIL POUR MODULATEURS IMPLANTABLES À INVASION MINIMALE**
- (73) Nalu Medical, Inc., 1525 Faraday Avenue Suite 180, Carlsbad, CA 92008, US
(72) YAKOVLEV, Anatoly, Santa Clara, California 95054, US
PIVONKA, Daniel, Palo Alto, California 94603, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 675 950 B1**
(52) **A61N 1/0551**
- (25) En (26) En
(21) 18773894.3 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048233 28.08.2018
(87) WO 2019/046231 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551320 P
24.04.2018 US 201862661934 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODENLEITUNG, ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN UND IMPLANTATSYSTEM**
• **IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRICAL LEAD CONSTRUCTION, ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD AND IMPLANT SYSTEM**
• **CONSTRUCTION DE FIL ÉLECTRIQUE MÉDICALE IMPLANTABLE, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET SYSTÈME D'IMPLANT ASSOCIÉS**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) STEIGAUER, Thomas, J., Minneapolis, MN 55432-5604, US
BONDE, Eric, H., Minneapolis, MN 55432-5604, US
FALKNER, Phillip, C., Minneapolis, MN 55432-5604, US
PRASANNAKUMAR, Jeevan, M., Minneapolis, MN 55432-5604, US
STOLZ, Brian, T., Minneapolis, MN 55432-5604, US
SHISHILLA, John, Minneapolis, MN 55432-5604, US
RIVARD, Adam, J., Minneapolis, MN 55432-5604, US
SANDGREN, Robert, Minneapolis, MN 55432, US
HUMPHRY, Seth, Minneapolis, MN 55432-5604, US
LI, Bernard, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 954 428 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/36038; A61N 1/0541**
- (25) En (26) En
(21) 21190055.0 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 EP 20191127
- (54) • **COCHLEA-IMPLANTAT MIT VERBESSERTER AUSWAHL DERJENIGEN ZEITMERKMALE, DIE IN STIMULATIONSPULSE EINCODIERT WERDEN**
• **COCHLEAR IMPLANT SYSTEM WITH AN IMPROVED SELECTION OF TEMPORAL FEATURES TO BE ENCODED INTO STIMULATION PULSES**
• **SYSTÈME D'IMPLANT COCHLÉAIRE AYANT UNE SÉLECTION AMÉLIORÉE DES CARACTÉRISTIQUES TEMPORELLES QUI SONT ENCODÉES DANS LES IMPULSIONS DE STIMULATION**
- (73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) MOLAE, Behnam, FR-06220 Vallauris, FR
BACKUS, Bradford, FR-06220 Vallauris, FR
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 041 373 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/36132; A61N 1/36157; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/37241; A61N 1/37247**
- (25) En (26) En
(21) 20804122.8 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) US 2020/056691 21.10.2020
(87) WO 2021/141652 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202016738786
06.03.2020 US 202062986365 P
01.07.2020 PCT/US2020/040529
- (54) • **EXTERNE KONTROLLEINHEIT ZUR STEUERUNG DER SUB-PERZEPTIONS-STIMULATION**
• **EXTERNAL CONTROLLER FOR CONTROLLING SUB-PERCEPTION STIMULATION**
• **CONTRÔLEUR EXTERNE POUR LE CONTRÔLE DE LA STIMULATION DE LA SOUS-PERCEPTION**
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61N 1/05** → (51) **A63B 23/20**
-
- A61N 1/05** → (51) **H01G 11/32**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61N 1/36** → (51) **A41D 13/12**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/36** → (51) **A63B 23/20**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 755 428 B1**
A61N 1/365 **A61N 1/375**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/3622; A61N 1/36578;**
A61N 1/36585; A61N 1/37205;
A61N 1/3756
- (25) En (26) En
(21) 19708727.3 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) US 2019/018033 14.02.2019
(87) WO 2019/164747 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 US 201815903550
- (54) • **ERZEUGUNG VON DIAGNOSEMETRIKEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG DER VERABREICHUNG EINER SCHRITTMACHERTHERAPIE ÜBER EINEN HERZSCHRITTMACHER**
• **GENERATION OF DIAGNOSTIC METRICS FOR USE IN DETERMINING DELIVERY OF PACING THERAPY BY A CARDIAC PACING DEVICE**
• **GÉNÉRATION DE MESURES DE DIAGNOSTIC DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA DÉTERMINATION DE L'ADMINISTRATION D'UNE THÉRAPIE DE STIMULATION PAR UN DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/365**

- (51) **A61N 1/365** (11) **3 103 513 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/37**
A61N 1/375 **A61B 5/024**
A61B 5/11 **A61B 5/283**
A61N 1/372 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/36542; A61B 5/1118;**
A61B 5/283; A61B 5/686;
A61B 5/6869; A61N 1/3627;
A61N 1/36578; A61N 1/3704;
A61N 1/3756; A61B 5/02444;
A61B 5/352; A61B 2562/0219;
A61N 1/37205
- (25) De (26) De
(21) 16166559.1 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) 09.06.2015 DE 102015109037
- (54) • **RATENADAPTIVER INTRA- ODER EPICARDIALER HERZSTIMULATOR UND AKTIVITÄTSSENSOR**
• **RATE ADAPTIVE INTRA- OR EPICARDIAL HEART STIMULATOR AND ACTIVITY SENSOR**
• **STIMULATEUR CARDIAQUE EPICARDIQUE OU INTRACARDIAQUE SENSIBLE AU RYTHME ET CAPTEUR D'ACTIVITES**
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Busch, Ulrich, 10318 Berlin, DE
Neumann, Andreas, 12437 Berlin, DE
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/368** (11) **3 893 990 B1**
A61N 1/365 **A61B 5/0245**
- (52) **A61N 1/368; A61B 5/02028;**
A61B 5/02055; A61B 5/4848;
A61B 5/686; A61B 5/02405;
A61B 5/0245; A61B 5/349;
A61N 1/36535; A61N 1/3682;
A61N 1/36842; A61N 1/36843;
A61N 1/3688
- (25) En (26) En
(21) 19818487.1 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/062997 25.11.2019
(87) WO 2020/123134 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779792 P
- (54) • **OPTIMIERUNG VON DURCH HERZFREQUENZ ANGEZEIGTER ATRIOVENTRIKULÄRE VERZÖGERUNG**
• **HEART RATE INDICATED ATRIOVENTRICULAR DELAY OPTIMIZATION**
• **OPTIMISATION DE DÉLAI ATRIOVENTRICULAIRE INDiqué PAR LA FRÉQUENCE CARDIAQUE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 North Hamline Avenue, St. Paul, Minnesota 55112-5798, US
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, US
YU, Yinghong, Shoreview, Minnesota 55126, US
MACEWEN, Adam, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 23194407.5 / 4 257 036

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/365**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/375** (11) **3 758 796 B1**
A61N 1/372 **A61B 17/34**
- (52) **A61N 1/3756; A61B 17/221;**
A61N 1/37205; A61B 2017/00358;
A61B 2017/22035; A61B 2017/2212;
A61N 2001/0578
- (25) En (26) En
(21) 19706463.7 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/053690 14.02.2019
(87) WO 2019/166230 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637435 P
- (54) • **ZURÜCKGEWINNUNGSANORDNUNG FÜR EIN KATHETERSYSTEM UND KATHETERSYSTEM ZUM ZURÜCKHOLEN EINES IMPLANTATS**
• **RECAPTURE ASSEMBLY FOR A CATHETER SYSTEM AND CATHETER SYSTEM FOR RETRIEVAL OF AN IMPLANT**
• **ENSEMBLE DE RECAPTURE POUR UN SYSTÈME DE CATHÉTER ET SYSTÈME DE CATHÉTER DE RÉCUPÉRATION D'UN IMPLANT**
- (73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217, US
KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035, US

- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

- (51) **A61N 1/375** (11) **4 013 490 B1**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/37518; A61B 5/283;**
A61B 5/686; A61N 1/3756;
A61N 1/0573; A61N 1/362;
A61N 1/37205; A61N 2001/058
- (25) En (26) En
(21) 20764193.7 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) US 2020/045857 12.08.2020
(87) WO 2021/030392 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 US 201962885843 P
11.08.2020 US 202016990239
- (54) • **FIXIERKOMPONENTE FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ELEKTRODEN**
• **FIXATION COMPONENT FOR MULTI-ELECTRODE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **COMPOSANT DE FIXATION POUR DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE À ÉLECTRODES MULTIPLES**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GRUBAC, Vladimir, Minneapolis, Minnesota 55432, US
VOSS, Jeffrey S., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 076 634 B1**
A61N 1/3752

- (25) En (26) En
(21) 20842425.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) US 2020/065554 17.12.2020
(87) WO 2021/127145 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 US 201962950782 P
- (54) • **VERBINDER ZUR VERWENDUNG IN EINEM UMSPRITZTEN KOPFSTÜCK EINES IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATORS**
• **CONNECTOR FOR USE IN OVERMOLDED HEADER OF IMPLANTABLE PULSE GENERATOR**
• **CONNECTEUR POUR L'UTILISATION DANS UN COLLECTEUR SURMOULÉ D'UN GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS IMPLANTABLE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SPADGENSKE, Scott A., Buffalo, Minnesota 55313, US
ENGLISH, James Michael, Tipperary Cahir, IE
ACHTERHOFF, Terry H., St Paul, Minnesota 55104, US
JONES, Robert A., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/365**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 513 720 B1**
A61B 5/361 **A61N 1/04**

- (52) **A61N 1/3968; A61N 1/046; A61N 1/0476; A61N 1/0484; A61N 1/3925**
- (25) En (26) En
(21) 19161880.0 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 16.12.2010 US 42387410 P
05.12.2011 US 201113311427
- (54) • *WASSERBESTÄNDIGE, TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *WATER RESISTANT WEARABLE MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE RÉSISTANT À L'EAU*
- (73) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) KAIB, Thomas E., Irwin, PA 15642, US
VOLPE, Shane S., Saltsburg, PA 15681, US
CLARK, John G., Pittsburgh, PA 15223, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (60) 19208852.4 / 3 632 305
(62) 11799576.1 / 2 651 289
-
- (51) **A61N 1/39** (11) **3 632 305 B1**
- (52) **A61N 1/3968; A61N 1/046; A61N 1/0476; A61N 1/0484; A61N 1/3925**
- (25) En (26) En
(21) 19208852.4 (22) 09.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 16.12.2010 US 42387410 P
05.12.2011 US 201113311427
- (54) • *WASSERDICHTER, AM KÖRPER TRAGBARE DEFIBRILLATOR*
• *WATER RESISTANT WEARABLE DEFIBRILLATOR*
• *DÉFIBRILLATEUR PORTABLE RÉSISTANT À L'EAU*
- (73) ZOLL Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
- (72) KAIB, Thomas E., Irwin, PA 15642, US
VOLPE, Shane S., Saltsburg, PA 15681, US
CLARK, John G., Pittsburgh, PA 15223, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 19161880.0 / 3 513 720
11799576.1 / 2 651 289
-
- (51) **A61N 1/39** (11) **3 777 970 B1**
A61B 5/361
- (52) **A61B 5/4836; A61B 5/318; A61N 1/39044; A61N 1/3981; A61N 1/3987; A61B 5/361; A61N 1/3904**
- (25) Ko (26) En
(21) 19782107.7 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/003455 25.03.2019
(87) WO 2019/194444 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 KR 20180037911
31.12.2018 KR 20180174188
10.01.2019 KR 20190003533
- (54) • *DEFIBRILLATOR ZUR REDUZIERUNG DER ZEIT VOM EINSCHALTEN BIS ZUR ELEKTROSCHOCKANZEIGE*
-
- (51) **A61N 5/00** → (51) **A61F 2/00**
- A61N 5/00** → (51) **G01R 33/48**
- A61N 5/01** → (51) **G01T 7/00**
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 668 594 B1**
A61B 18/20
- (52) **A61N 5/0617; A61N 5/062; A61N 2005/005; A61N 2005/007; A61N 2005/063; A61N 2005/0647; A61N 2005/0652; A61N 2005/0662**
- (25) En (26) En
(21) 18846207.1 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/000162 15.08.2018
(87) WO 2019/035895 2019/08 21.02.2019
(30) 15.08.2017 US 201715677840
-
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR LICHTBASIERTE THERAPIE*
• *LIGHT BASED THERAPY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE THÉRAPIE À BASE DE LUMIÈRE*
- (73) Hair Group, LLC, 1299 Newell Hill Place 200, Walnut Creek, CA 94507, US
- (72) WASSERBAUER, John, Walnut Creek, CA 94507, US
WASSERBAUER, Sara, Walnut Creek, CA 94507, US
CARLSON, Erik, Walnut Creek, CA 94507, US
- (74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL
-
- (51) **A61N 5/06** (11) **3 717 067 B1**
- (52) **A61N 5/0622; A61N 5/067; A61N 2005/063; A61N 2005/0651; A61N 2005/0659**
- (25) En (26) En
(21) 18829562.0 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) US 2018/063417 30.11.2018
(87) WO 2019/109002 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592623 P
- (54) • *SYSTEM ZUR LANGZEITMODULATION DER AKTIVITÄT VON PERIPHEREN NERVEN MIT LICHT*
• *SYSTEM FOR LONG-TERM MODULATION OF PERIPHERAL NERVE ACTIVITY WITH LIGHT*
• *SYSTÈME DE MODULATION À LONG TERME DE L'ACTIVITÉ DU NERF PÉRIPHÉRIQUE AVEC DE LA LUMIÈRE*
- (73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
- (72) JENKINS, Michael W., Cleveland Ohio 44106, US
LEWIS, Stephen J., Cleveland Ohio 44106, US
CHIEL, Hillel J., Cleveland Ohio 44106, US
JANSEN, Eric Duco, Cleveland Ohio 44106, US
ZHOU, Junqi, Cleveland Ohio 44106, US
LOTHET, Emilie, Cleveland OH 44106, US
KOLA, Gjinovefa, Cleveland Ohio 44106, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- A61N 5/06** → (51) **A61F 2/00**
- A61N 5/06** → (51) **C09K 11/77**
-
- (51) **A61N 5/10** (11) **3 829 706 B1**
- (52) **A61N 5/1067; A61N 5/1081; A61N 5/107; A61N 2005/1054; A61N 2005/1061; A61N 2005/1074**
- (25) En (26) En
(21) 19752605.6 (22) 27.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 09.06.2021
(86) US 2019/043824 27.07.2019
(87) WO 2020/028201 2020/06 06.02.2020
(30) 28.07.2018 US 201862711483 P
05.11.2018 US 201816180021

(54) • <i>ABBILDUNG UND STRAHLUNGSBEHANDLUNG IN EINEM DURCHGANG ÜBER EINE GANTRY MIT ERWEITERTER ROTATION</i> • <i>SINGLE-PASS IMAGING AND RADIATION TREATMENT DELIVERY VIA AN EXTENDED ROTATION GANTRY</i> • <i>IMAGERIE À PASSAGE UNIQUE ET DÉLIVRANCE DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PORTIQUE À ROTATION ÉTENDU</i>	A61P 3/10 → (51) C07K 14/435	A61P 9/00 → (51) C07D 295/088
(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, California 94304, US	A61P 5/18 → (51) A61K 31/355	A61P 9/00 → (51) C07K 16/18
(72) GADERLUND, Blake, Palo Alto, California 94304, US STAR-LACK, Josh, Palo Alto, California 94303, US VAN HETEREN, John, Palo Alto, California 94304, US WANG, Adam, Menlo Park, California 94025, US	(51) A61P 5/32 (11) 4 037 768 B1 A61P 35/00 C07D 207/12 C07D 403/12 C07D 405/12 C07D 413/12 C07D 417/12 C07D 419/12 C07F 5/02 A61K 31/40 A61K 31/4196 A61K 31/422 A61K 31/4245 A61K 31/427 A61K 31/433 A61K 33/22 A61K 31/4155 A61K 31/4178	A61P 9/00 → (51) C07K 16/36
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB	(52) C07D 207/12; A61P 5/32; A61P 35/00; C07D 403/12; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 419/12; C07F 5/025	A61P 9/06 → (51) C07D 295/088
	(25) En (26) En (21) 20789490.8 (22) 29.09.2020	A61P 9/10 → (51) A61K 31/343
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 9/10 → (51) C07D 495/04
	(43) 10.08.2022	A61P 9/10 → (51) C07K 14/435
	(86) EP 2020/077266 29.09.2020	A61P 9/12 → (51) A61K 31/343
	(87) WO 2021/063967 2021/14 08.04.2021	A61P 9/12 → (51) C07D 295/088
	(30) 01.10.2019 EP 19306252	A61P 9/14 → (51) A61K 31/343
	(54) • <i>NEUARTIGE SUBSTITUIERTE 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULEN-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>NOVEL SUBSTITUTED 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULENE COMPOUNDS, PROCESSES FOR THEIR PREPARATION AND THERAPEUTIC USES THEREOF</i> • <i>NOUVEAUX COMPOSÉS 6,7-DIHYDRO-5H-BENZO[7]ANNULÈNE, LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES</i>	A61P 9/14 → (51) A61K 31/355
	(73) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR	(51) A61P 11/00 (11) 3 897 832 B1 C07D 213/73 C07D 213/74 C07D 401/04 C07D 405/14 C07D 413/04 C07D 471/10 A61K 31/4427
	(72) BOISNARD, Sabine, 75008 PARIS, FR EL-AHMAD, Youssef, 75008 PARIS, FR FETT, Eykmar, 75008 PARIS, FR HALLEY, Frank, 75008 PARIS, FR NICOLAI, Eric, 75008 PARIS, FR TABART, Michel, 75008 PARIS, FR TERRIER, Corinne, 75008 PARIS, FR VIVET, Bertrand, 75008 PARIS, FR	(52) C07D 213/73; A61P 11/00; C07D 213/74; C07D 401/04; C07D 405/14; C07D 413/04; C07D 471/10
	(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	(25) En (26) En (21) 19832736.3 (22) 13.12.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 27.10.2021
		(86) IB 2019/060801 13.12.2019
		(87) WO 2020/128768 2020/26 25.06.2020
		(30) 18.12.2018 US 201862781139 P
		(54) • <i>N-(PYRIDIN-2-YLSULFONYL)CYCLOPROPANECARBOXAMIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER CFTR-VERMITTELTEN KRANKHEIT</i> • <i>N-(PYRIDIN-2-YLSULFONYL)CYCLOPROPANECARBOXAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF A CFTR MEDIATED DISEASE</i> • <i>DÉRIVÉS N-(PYRIDIN-2-YLSULFONYL)CYCLOPROPANECARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MÉDIÉE PAR CFTR</i>
		(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
		(72) AZIMIOARA, Mihai, La Jolla, California 92037, US CHEN, Bei, San Diego, California 92121, US EPPEL, Robert, Solana Beach, California 92075, US HARDY, Declan, Cambridge, Massachusetts 02139, US HONDA, Ayako, Cambridge, Massachusetts 02139, US LAM, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, US MALIK, Hasnain Ahmed, Cambridge, Massachusetts 02139, US MEIER, Fabio, 4002 Basel, CH NGUYEN, Truc Ngoc, San Diego, California 92121, US OKRAM, Barun, San Diego, California 92121, US PATEL, Sejal, Cambridge, Massachusetts 02139, US RODRIGUEZ, Rodrigo, San Diego, California 92109, US SHAW, Duncan, Cambridge, Massachusetts 02139, US SHEN, Yiping, Cambridge, Massachusetts
A61N 5/10 → (51) G01R 33/565		
A61N 5/10 → (51) G01T 7/00		
A61N 7/00 → (51) A61N 1/05		
A61P 1/00 → (51) A61K 35/17		
A61P 1/00 → (51) A61K 38/50		
A61P 1/00 → (51) C07K 16/18		
A61P 1/02 → (51) A61K 31/355		
A61P 1/04 → (51) C07K 16/36		
A61P 1/08 → (51) A61K 9/107		
A61P 1/16 → (51) A61K 31/343		
A61P 1/16 → (51) A61K 35/74		
A61P 1/16 → (51) C07D 207/323		
A61P 1/16 → (51) C07D 413/14		
A61P 1/16 → (51) C07K 14/435		
A61P 1/18 → (51) C07D 413/14		
A61P 1/18 → (51) C07K 16/36		
A61P 3/00 → (51) A61K 38/48		
A61P 3/00 → (51) C07C 271/20		
A61P 3/00 → (51) C07D 413/04		
A61P 3/00 → (51) C07K 16/18		
A61P 3/02 → (51) A61K 31/355		
A61P 3/04 → (51) A61K 31/343		
A61P 3/04 → (51) A61K 9/16		
A61P 3/06 → (51) A61K 31/343		
A61P 3/06 → (51) A61K 31/5377		
A61P 3/10 → (51) A61K 31/343		
A61P 3/10 → (51) A61K 31/355		
A61P 3/10 → (51) A61K 9/16		
A61P 7/00 → (51) A61K 31/5377		
A61P 7/00 → (51) C01B 32/182		
A61P 7/00 → (51) C07K 16/18		
A61P 7/02 → (51) A61K 31/343		
A61P 7/02 → (51) A61K 38/48		
A61P 7/02 → (51) C07D 233/66		
A61P 7/02 → (51) C07D 495/04		
A61P 7/10 → (51) A61K 31/5377		
A61P 9/00 → (51) A61K 31/343		
A61P 9/00 → (51) A61K 38/48		
A61P 9/00 → (51) A61M 25/10		
A61P 9/00 → (51) C07C 271/20		

02139, US WU, Baogen, San Diego, California 92121, US (74) Kuhn, Dieter, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	A61P 19/00 → (51) A61K 31/355	A61P 25/28 → (51) C07J 41/00
A61P 11/00 → (51) A61K 39/09	A61P 19/00 → (51) C07D 295/088	A61P 27/02 → (51) A61K 31/343
A61P 11/00 → (51) C07K 14/435	A61P 19/02 → (51) C07K 14/435	A61P 27/02 → (51) C07D 215/48
A61P 13/08 → (51) C07K 16/36	A61P 19/08 → (51) C07D 295/088	A61P 27/02 → (51) C07D 413/04
A61P 13/10 → (51) C07K 16/36	(51) A61P 21/00 (11) 3 921 030 B1 C07D 213/64 A61K 31/44	A61P 29/00 → (51) A61K 38/48
A61P 13/12 → (51) A61K 31/343	(52) C07D 213/64; A61P 21/00	A61P 29/00 → (51) C07D 401/14
A61P 13/12 → (51) A61K 31/355	(25) En (26) En (21) 20709409.5 (22) 04.02.2020	A61P 29/00 → (51) C07D 413/14
A61P 13/12 → (51) A61K 31/5377	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 29/00 → (51) C07K 14/435
A61P 13/12 → (51) C07D 413/14	(43) 15.12.2021 (86) US 2020/016499 04.02.2020	A61P 29/00 → (51) C07K 16/36
A61P 13/12 → (51) C07K 14/435	(87) WO 2020/163268 2020/33 13.08.2020	A61P 31/00 → (51) A61K 35/17
A61P 15/00 → (51) C07K 16/36	(30) 06.02.2019 US 201962801716 P 27.02.2019 US 201962811038 P	A61P 31/00 → (51) A61K 9/107
A61P 15/08 → (51) A61K 9/00	(54) • 1-((2,2,2-TRIFLUORETHOXY)PYRIDIN-4- YL)METHYL)HARNSTOFFDERIVATE ALS KCNQ-VERSTÄRKER	A61P 31/00 → (51) C07C 271/20
A61P 15/08 → (51) C07K 16/36	• 1-((2,2,2-TRIFLUOROETHOXY)PYRIDIN-4- YL)METHYL)UREA DERIVATIVES AS KC- NQ POTENTIATORS	A61P 31/00 → (51) C07D 295/088
A61P 15/14 → (51) C07K 16/36	• <i>DÉRIVÉS DE 1-((2,2,2-TRIFLUOROÉ- THOXY)PYRIDIN-4-YL)MÉTHYL)URÉE EN TANT QUE POTENTIALISATEURS DE KCNQ</i>	A61P 31/00 → (51) C07D 413/04
(51) A61P 17/00 (11) 3 840 832 B1 C07D 487/04 A61K 31/5025	(73) Eli Lilly and Company, P.O. Box 6288, Indianapolis, IN 46206-6288, US	A61P 31/04 → (51) A61K 39/09
(52) C07D 487/04; A61P 17/00	(72) SZEKERES, Helen, Jane, Indianapolis, IN 46206-6288, US	A61P 31/04 → (51) A61K 9/107
(25) En (26) En	WILLIAMS, Andrew, Caerwyn, Indianapolis, IN 46206-6288, US	A61P 31/04 → (51) C07F 5/02
(21) 19759716.4 (22) 23.08.2019	WHATTON, Maria, Ann, Indianapolis, IN 46206-6288, US	A61P 31/04 → (51) C07J 71/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	A61P 31/06 → (51) A61K 31/355
BA ME	A61P 25/00 → (51) A61K 31/343	A61P 31/10 → (51) A61K 31/513
KH MA MD TN	A61P 25/00 → (51) A61K 31/355	A61P 31/12 → (51) C07D 207/323
(43) 30.06.2021	A61P 25/00 → (51) A61K 35/17	A61P 31/12 → (51) C12N 15/09
(86) GB 2019/052378 23.08.2019	A61P 25/00 → (51) C07D 239/42	A61P 31/16 → (51) C07D 487/04
(87) WO 2020/039209 2020/09 27.02.2020	A61P 25/00 → (51) C07D 295/088	A61P 31/18 → (51) C07D 401/14
(30) 23.08.2018 GB 201813791	A61P 25/00 → (51) C07D 413/04	A61P 31/20 → (51) A61K 31/496
(54) • <i>IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINE ALS TRK- HEMMER</i>	A61P 25/00 → (51) C07D 413/04	A61P 33/00 → (51) A61K 35/17
• <i>IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINES AS TRK IN- HIBITORS</i>	A61P 25/04 → (51) A61K 9/107	A61P 33/14 → (51) C07D 213/71
• <i>IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZINES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE TRK</i>	A61P 25/04 → (51) C12N 15/113	(51) A61P 35/00 (11) 3 826 721 B1 C07D 401/12 C07D 403/12 C07D 487/04 C07D 487/14 C07D 498/04
(73) BenevolentAI Bio Limited, 4-8 Maple Street, London W1T 5HD, GB	A61P 25/16 → (51) C07D 473/06	(52) C07D 487/04; A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 487/14; C07D 498/04
(72) BROWN, Alan, London W1T 5HD, GB GLEN, Angela, London W1T 5HD, GB	A61P 25/16 → (51) C07J 41/00	(25) En (26) En (21) 19750197.6 (22) 23.07.2019
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	A61P 25/18 → (51) C07D 473/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 17/00 → (51) A61K 35/741	A61P 25/22 → (51) C07D 473/06	(43) 02.06.2021 (86) US 2019/043112 23.07.2019
A61P 17/00 → (51) C01B 32/182	A61P 25/24 → (51) A61K 31/343	(87) WO 2020/023551 2020/05 30.01.2020
A61P 17/02 → (51) A61K 38/48	A61P 25/24 → (51) C07D 473/06	(30) 24.07.2018 PCT/CN2018/096781
A61P 17/02 → (51) C01B 32/182	A61P 25/28 → (51) A61K 31/05	(54) • <i>NAPHTHYRIDINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON</i>
A61P 17/06 → (51) C01B 32/182	A61P 25/28 → (51) A61K 31/215	• <i>NAPHTHYRIDINE COMPOUNDS AND US- ES THEREOF</i>
A61P 17/08 → (51) A61K 35/741	A61P 25/28 → (51) A61K 38/26	• <i>COMPOSÉS DE NAPHTHYRIDINE ET LEURS UTILISATIONS</i>
A61P 17/10 → (51) A61K 35/741	A61P 25/28 → (51) C07D 209/30	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
A61P 17/10 → (51) C01B 32/182	A61P 25/28 → (51) C07D 473/06	
A61P 17/14 → (51) A61K 45/00		

(72) KELLAR, Terry, South San Francisco, California 94080, US LIANG, Jun, South San Francisco, California 94080, US MALHOTRA, Sushant, South San Francisco, California 94080, US MENDONCA, Rohan V., South San Francisco, California 94080, US SIU, Michael, South San Francisco, California 94080, US STIVALA, Craig, South San Francisco, California 94080, US TELLIS, John C., South San Francisco, California 94080, US WEI, BinQing, South San Francisco, California 94080, US CHAN, Bryan K., South San Francisco, California 94080, US GAZZARD, Lewis J., South San Francisco, California 94080, US HEFFRON, Timothy, South San Francisco, California 94080, US JONES, Graham, Harlow, Essex CM19 5TR, GB LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19 5TR, GB MADIN, Andrew, Harlow, Essex CM19 5TR, GB SEWARD, Eileen Mary, Harlow, Essex CM19 5TR, GB CARTWRIGHT, Matthew W., Harlow, Essex CM19 5TR, GB GANCIA, Emanuela, Harlow, Essex CM19 5TR, GB FAVOR, David, Shanghai 201203, CN FONG, Kin Chiu, Shanghai 201203, CN GOOD, Andrew, Shanghai 201203, CN HU, Yonghan, Shanghai 201203, CN	A61P 35/00 → (51) C07K 14/435	A61Q 17/04 → (51) C07D 313/04
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02
	A61P 35/00 → (51) C07K 16/36	A61Q 19/00 → (51) C07D 313/04
	A61P 35/00 → (51) C12N 15/09	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/02
	A61P 35/00 → (51) C12N 15/86	A61Q 19/10 → (51) C07D 313/04
	A61P 35/02 → (51) C07D 295/088	A62B 1/08 → (51) H02K 49/04
	A61P 35/02 → (51) C07K 14/435	(51) A62B 1/14 (11) 2 666 518 B1 A63B 29/02
	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	(52) A62B 1/14; A63B 29/02
	A61P 35/02 → (51) C07K 16/36	(25) Fr (26) Fr
	A61P 37/00 → (51) C07C 271/20	(21) 13354017.9 (22) 21.05.2013
	A61P 37/00 → (51) C07D 209/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61P 37/00 → (51) C07D 295/088	(43) 27.11.2013
	A61P 37/00 → (51) C07K 16/18	(30) 22.05.2012 FR 1201446
	A61P 37/02 → (51) A61K 31/5377	(54) • <i>Blockiervorrichtung für Laufleine mit beweglichem Drehkörper</i> • <i>Lanyard block with rotatably mobile body</i> • <i>Bloqueur de longe à corps mobile en rotation</i>
	A61P 37/02 → (51) C07D 401/14	(73) Zedel, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A, 38920 Crolles, FR
	A61P 37/02 → (51) C07K 14/435	(72) Chaumontet, Michael, 38920 Crolles, FR
	A61P 37/04 → (51) C12N 15/09	(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
	A61P 37/06 → (51) A61K 31/355	(51) A62B 1/14 (11) 3 815 747 B1
	A61P 37/06 → (51) C07K 14/435	(52) A62B 1/14
	A61P 37/08 → (51) A01K 67/027	(25) En (26) En
	A61P 37/08 → (51) A61K 9/08	(21) 20151775.2 (22) 14.01.2020
	A61P 43/00 → (51) A61K 9/107	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61P 43/00 → (51) C07C 271/20	(43) 05.05.2021
	A61P 43/00 → (51) C07K 14/435	(30) 31.10.2019 DE 102019007586
	A61P 43/00 → (51) C07K 16/36	(54) • <i>ABSEILVORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN EINER LAST</i> • <i>ABSEILING DEVICE FOR BRAKING A LOAD</i> • <i>DISPOSITIF DE TREUILLAGE POUR FREINER UNE CHARGE</i>
	A61Q 1/10 → (51) A61K 8/72	(73) Skylotec GmbH, Im Mühlengrund 6-8, 56566 Neuwied, DE
	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/02	(72) Staut, Miha, 6000 Koper, SI Petrusa, Jaka, 6333 Secovlje, SI
	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/34	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/36	A62B 18/00 → (51) A62B 18/02
	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/362	(51) A62B 18/02 (11) 4 122 544 B1 A62B 18/00 A62B 18/08
	A61Q 5/02 → (51) C07D 313/04	(52) A62B 18/006; A62B 18/02; A62B 18/08
	A61Q 5/06 → (51) C07D 313/04	(25) En (26) En
	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/02	(21) 21218252.1 (22) 30.12.2021
	A61Q 5/12 → (51) C07D 313/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61Q 9/02 → (51) C07D 313/04	(43) 25.01.2023
	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/37	(30) 19.07.2021 KR 20210093945
	A61Q 13/00 → (51) C07D 313/04	(54) • <i>MASKENVORRICHTUNG</i> • <i>MASK APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE MASQUAGE</i>
	A61Q 15/00 → (51) A61K 8/34	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
	A61Q 15/00 → (51) C07D 313/04	(72) CHOI, Chiyong, 08592 Seoul, KR KIM, Hojung, 08592 Seoul, KR PARK, Hyungho, 08592 Seoul, KR KIM, Youngmin, 08592 Seoul, KR
	A61Q 17/00 → (51) A61K 8/34	

- (74) CHOI, Sejin, 08592 Seoul, KR
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **A62B 18/08** (11) **3 612 278 B1**
A62B 23/02 **A62B 27/00**
(52) **A62B 27/00; A62B 18/08; A62B 23/02**
(25) En (26) En
(21) 18721445.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) GB 2018/051025 19.04.2018
(87) WO 2018/193256 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 GB 201706201
(54) • **FILTERPATRONE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER FILTERPATRONE**
• **A FILTER CARTRIDGE AND A METHOD OF
MANUFACTURING A FILTER CARTRIDGE**
• **CARTOUCHE FILTRANTE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE CARTOUCHE FIL-
TRANTE**
- (73) JSP Limited, Worsham Mill Minster Lovell
Witney, Oxfordshire OX29 0TA, GB
(72) SANDERS, Stephen, Witney Oxfordshire
OX29 0TA, GB
SHAW, Gavin, Witney Oxfordshire OX29
0TA, GB
JUDSON, Matthew, Witney Oxfordshire
OX29 0TA, GB
JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire
OX29 0TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House
Southgate Street, Gloucester,
Gloucestershire GL1 1UB, GB
-
- A62B 18/08** → (51) **A62B 18/02**
-
- A62B 23/02** → (51) **A62B 18/08**
-
- A62B 27/00** → (51) **A62B 18/08**
-
- (51) **A62C 99/00** (11) **4 013 517 B1**
(52) **A62C 99/0018; A62C 31/02;**
B05B 1/08; B05B 1/24; B05B 7/0006;
B05B 7/0018; B05B 9/0805
(25) En (26) En
(21) 20760399.4 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072783 13.08.2020
(87) WO 2021/028542 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 GB 201911641
(54) • **MOBILE FLUID EXPULSIONSVORRICHTUNG**
• **MOBILE FLUID EXPULSION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'EXPULSION DE FLUIDE MO-
BILE**
- (73) Faurecia Systèmes d'Echappement, 23-27
Avenue des Champs Pierreux, 92000
Nanterre, FR
(72) PODKOLINSKI, Thomas, Somerset TA21
8TB, GB
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- A62D 3/36** → (51) **B09B 3/00**
-
- A63B 22/00** → (51) **A63B 69/16**
-
- A63B 22/16** → (51) **A63B 69/16**
-
- (51) **A63B 23/20** (11) **3 310 447 B1**
A61B 5/22 **A61N 1/05**
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/36007; A61B 5/0004;**
A61B 5/1104; A61B 5/22; A61B 5/227;
A61N 1/05; A61N 1/0521;
A61N 1/36003; A61N 1/37247;
A61N 1/3756; A63B 23/20
(25) En (26) En
(21) 16811149.0 (22) 19.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) IL 2016/050651 19.06.2016
(87) WO 2016/203485 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 IL 23954915
(54) • **BECKENMUSKELÜBUNGSGERÄT**
• **PELVIC MUSCLE EXERCISER**
• **DISPOSITIF POUR EXERCER LE PLANCHER
PELVIN**
- (73) Peled, Simona, Hadkalmim 1, 4532422 Hod
HaSharon, IL
(72) Peled, Simona, 4532422 Hod HaSharon, IL
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- A63B 26/00** → (51) **A63B 69/16**
-
- A63B 29/02** → (51) **A62B 1/14**
-
- (51) **A63B 69/00** (11) **4 124 366 B1**
A63B 71/00 **A63B 71/006**
(52) **A63B 69/0048; A63B 71/0036;**
A63B 71/0622; A63B 2209/08;
A63B 2225/09; A63B 2225/20
(25) PI (26) En
(21) 21187640.4 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(54) • **KLETTERRAND**
• **A CLIMBING WALL**
• **MUR D'ESCALADE**
- (73) Pery, Marcin, Nowolipki 11/40, 00-151
Warszawa, PL
(72) Pery, Marcin, 00-151 Warszawa, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzeczniczy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL
-
- (51) **A63B 69/16** (11) **3 668 618 B1**
A63B 22/16 **A63B 26/00**
A63B 22/00
(52) **A63B 69/16; A63B 22/0023;**
A63B 22/0605; A63B 22/16;
A63B 26/003; A63B 71/023;
A63B 2022/0641; A63B 2024/0093;
A63B 2069/163; A63B 2069/164;
A63B 2069/165; A63B 2071/025;
A63B 2071/026; A63B 2209/00;
A63B 2210/50; A63B 2220/51;
A63B 2220/80; A63B 2225/09;
A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 18779823.6 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/000271 17.08.2018
(87) WO 2019/035990 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 US 201762546748 P
01.03.2018 US 201862637003 P
16.08.2018 US 201815999259
(54) • **BEWEGLICHER TRÄGER FÜR ÜBUNGSGE-
RÄT**

- **MOVABLE SUPPORT FOR EXERCISE
EQUIPMENT**
• **SUPPORT MOBILE POUR ÉQUIPEMENT
D'EXERCICE**
- (73) Saris Cycling Group, Inc., 5253 Verona
Road, Madison, WI 53711, US
(72) BASS, Benjamin, Raymond, Madison WI
53711, US
KOHL, Dustin, Lee, WI 53593, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- A63B 71/00** → (51) **A63B 69/00**
-
- A63B 71/00** → (51) **B63B 32/83**
-
- A63C 5/12** → (51) **A63C 9/086**
-
- A63C 9/08** → (51) **A63C 9/086**
-
- (51) **A63C 9/086** (11) **3 708 230 B1**
A63C 9/08 **A63C 9/20**
A63C 5/12 **F16H 19/00**
F16H 25/20 **A63C 9/00**
(52) **A63C 9/086; A63C 5/128;**
A63C 9/003; A63C 9/005;
A63C 9/0807; A63C 9/20;
F16H 25/2015; A63C 2009/008
(25) Fr (26) Fr
(21) 20162182.8 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 13.03.2019 FR 1902560
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR GLEITBRETTE**
• **RETAINING DEVICE FOR A GLIDEBOARD**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR PLANCHE
DE GLISSE**
- (73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets
ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) YELOVINA, Eddy, 74330 Epagny, FR
VERTU, Landry, 74370 Saint-Martin-
Bellevue, FR
(74) Lapierre, Stéphane, et al, SALOMON S.A.S.
14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets,
74370 Epagny Metz-Tessy, FR
-
- A63C 9/20** → (51) **A63C 9/086**
-
- A63C 19/00** → (51) **E01C 3/00**
-
- A63C 19/04** → (51) **E01C 3/00**
-
- A63F 1/06** → (51) **A63F 1/14**
-
- (51) **A63F 1/14** (11) **4 139 014 B1**
A63F 1/06
(52) **A63F 1/14; A63F 1/067**
(25) En (26) En
(21) 21790236.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(86) IB 2021/058578 21.09.2021
(87) WO 2022/238748 2022/46 17.11.2022
(54) • **SCHUH ZUM HANDHABEN VON KARTEN
MIT EINEM SCHIEBER**
• **A CARD DEALING SHOE WITH A PUSHER**
• **SABOT DE DISTRIBUTION DE CARTES
POURVU D'UN POUSSOIR**
- (73) Stropus Ltd., Riga Feraiou, 7-9, Lizantia
Court, Office 310, Agioi Omologites Nicosia,
1087, CY
(72) SPIRIDONOV, Artjoms, 1058 Riga, LV
(74) Kromanis, Artis, Petersona patents - AAA
Law, SIA Citadeles Street 12, 3rd floor,

1010 Riga, LV

A63F 9/02 → (51) **F41J 3/00**

(51) **A63F 13/213** (11) **3 845 281 B1**
A63F 13/215 **A63F 13/422**
A63F 13/424

(52) **A63F 13/213; A63F 13/215;**
A63F 13/422; A63F 13/424

(25) En (26) En
(21) 20209295.3 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 TW 108148481
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER MAKROKROSTASTE UNTER VERWENDUNG EINES EXTERNEN EINGANGSSIGNALS**
• **ELECTRONIC DEVICE AND TRIGGER METHOD OF MACRO KEY USING EXTERNAL INPUT SIGNAL**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UNE CLÉ MACRO À L'AIDE D'UN SIGNAL D'ENTRÉE EXTERNE**

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(72) HUANG, Hao-Kai, New Taipei City 231, TW
LIN, Cheng-Lung, New Taipei City 231, TW
CHANG, Shih-Pin, New Taipei City 231, TW
HUANG, Chih-Cheng, New Taipei City 231, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A63F 13/215 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/30 → (51) **H04L 67/10**

A63F 13/355 → (51) **H04L 67/10**

(51) **A63F 13/358** (11) **3 363 510 B1**
(52) **A63F 13/358; A63F 2300/535;**
A63F 2300/64

(25) En (26) En
(21) 18156657.1 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 GB 201702585
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERNETZTEN SIMULATION**
• **NETWORKED SIMULATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIMULATION EN RÉSEAU**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ATKINS, Michael, London EC1V 7JW, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/358 → (51) **H04L 67/10**

(51) **A63F 13/422** (11) **3 845 283 B1**
A63F 13/52 **G06T 1/20**

(52) **A63F 13/422; A63F 13/52; G06T 3/40;**
G06T 11/00; A63F 13/355; A63F 13/53;
A63F 13/537

(25) En (26) En
(21) 20209361.3 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 TW 108148482
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSLÖSUNG EINER TASTENKOMBINATION UNTER VERWENDUNG EINES ANZEIGEBILDES**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF AUTOMATICALLY TRIGGERING HOT KEY USING DISPLAY IMAGE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE DE TOUCHE RAPIDE À L'AIDE D'UNE IMAGE AFFICHÉE**

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist., New Taipei City 231, TW

(72) HUANG, Hao-Kai, 231 New Taipei City, TW
LIN, Cheng-Lung, 231 New Taipei City, TW
CHANG, Shih-Pin, 231 New Taipei City, TW
HUANG, Chih-Cheng, 231 New Taipei City, TW

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A63F 13/422 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/424 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/422**

A63F 13/5255 → (51) **H04N 21/45**

A63G 3/00 → (51) **A63G 7/00**

(51) **A63G 7/00** (11) **4 003 560 B1**
A63G 3/00

(52) **A63G 7/00; A63G 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20757064.9 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) US 2020/043802 28.07.2020
(87) WO 2021/021769 2021/05 04.02.2021
(30) 29.07.2019 US 201916524939
(54) • **BEWEGUNGSÜBERTREIBENDE FAHRSYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN**
• **MOTION EXAGGERATING VIRTUAL REALITY RIDE SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDUITE À RÉALITÉ VIRTUELLE À EXAGÉRATION DE MOUVEMENT**

(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US

(72) KRAUTHAMER, Akiva, Meir, Orlando, Florida 32819, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **B01D 3/16** (11) **3 600 589 B1**
B01D 3/32 **B01D 3/18**
B01D 3/22

(52) **B01D 3/166; B01D 3/16**

(25) De (26) De
(21) 18712842.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/056575 15.03.2018
(87) WO 2018/172188 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017106177
(54) • **BODEN FÜR EINE STOFFAUSTAUSCHKOLONNE**

• **TRAY FOR A MASS-TRANSFER COLUMN**
• **FOND POUR UNE COLONNE D'ÉCHANGE DE MATIÈRE**

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, DE
HONECKER, Horst, 44534 Lünen, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B01D 3/18 → (51) **B01D 3/16**

B01D 3/22 → (51) **B01D 3/16**

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/16**

B01D 3/32 → (51) **B01D 3/34**

(51) **B01D 3/34** (11) **4 019 105 B1**
B01D 3/38 **B01D 3/32**
C08F 6/10

(52) **B01D 1/16; B01D 3/143; B01D 3/38;**
C08F 6/003

(25) Ko (26) En
(21) 21867918.1 (22) 20.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) KR 2021/011076 20.08.2021
(87) WO 2022/075581 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 KR 20200128021
(54) • **ABSTREIFVORRICHTUNG UND ABSTREIFVERFAHREN**
• **STRIPPING DEVICE AND STRIPPING METHOD**
• **DISPOSITIF DE STRIPPAGE ET PROCÉDÉ DE STRIPPAGE**

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seong Hun, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
HEO, Chang Hoe, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
JANG, Sung Keun, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR
JOO, Eun Jung, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 3/38 → (51) **B01D 3/34**

B01D 5/00 → (51) **F28F 9/013**

B01D 11/04 → (51) **C12P 17/10**

B01D 15/12 → (51) **G01N 30/60**

(51) **B01D 17/02** (11) **2 408 533 B1**
B01D 19/00

(52) **B01D 19/0047; B01D 21/0039;**
B01D 21/0045; B01D 21/0063;
B01D 21/0087; B01D 21/245;
B01D 21/2494; B01D 2221/02

(25) En (26) En
(21) 10709298.3 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2012
(86) NL 2010/000047 18.03.2010
(87) WO 2010/107304 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 NL 2002648

- (54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN GASENTFERNUNG, SCHMUTZENTFERNUNG UND ENTFERNUNG VON KONTAMINIERENDEN FLÜSSIGKEITEN*
• *IMPROVED COMBINED GAS REMOVAL, DIRT REMOVAL AND CONTAMINATING LIQUID REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF AMELIORE COMBINE D'ELIMINATION DE GAZ, D'ELIMINATION DE LA SALETE ET D'ELIMINATION DE LIQUIDE CONTAMINANT*
- (73) FLAMCO B.V., Fort Blauwkapel 1, 1358 DB Almere, NL
(72) CNOSSSEN, Jan Henk, NL-8723 CP Koudum, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B01D 19/00** → (51) **B01D 17/02**
-
- B01D 19/04** → (51) **C08G 65/28**
-
- B01D 21/00** → (51) **A01K 1/00**
-
- B01D 21/24** → (51) **A01K 1/00**
-
- B01D 21/24** → (51) **B04C 5/15**
-
- B01D 21/26** → (51) **B04C 5/15**
-
- B01D 21/32** → (51) **B04C 5/15**
-
- B01D 29/27** → (51) **C02F 1/00**
-
- (51) **B01D 29/46** (11) **3 104 951 B1**
B01D 29/68
- (52) **B01D 29/46; B01D 29/682**
- (25) En (26) En
(21) 15749588.8 (22) 11.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) IL 2015/050160 11.02.2015
(87) WO 2015/121860 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938477 P
- (54) • *LUFTSTROMVERSTÄRKTE SELBSTREINIGENDE SCHEIBENFILTERVORRICHTUNG*
• *AIR FLOW ENHANCED SELF-CLEANING DISC FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE FILTRATION À DISQUE AUTO-NETTOYANT À ÉCOULEMENT D'AIR AMÉLIORÉ*
- (73) Tavit Plastic Ltd., Nahal Snir 13, 8122450 Yavne, IL
(72) GRANOT, Moshe, 4592500 Adanim, IL
GRANOT, Yotam, 4592500 Adanim, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
-
- B01D 29/68** → (51) **B01D 29/46**
-
- B01D 35/04** → (51) **A61L 2/10**
-
- B01D 35/143** → (51) **C02F 1/00**
-
- B01D 35/16** → (51) **A61L 2/10**
-
- (51) **B01D 46/52** (11) **3 868 458 B1**
- (52) **B01D 46/10; B01D 46/522; B01D 46/523**
- (25) Ja (26) En
(21) 19873199.4 (22) 06.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) JP 2019/022555 06.06.2019
- (87) WO 2020/079882 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 JP 2018196227
- (54) • *FILTERPACK UND LUFTFILTER*
• *FILTER PACK AND AIR FILTER*
• *FILTRE ET FILTRE À AIR*
- (73) Nippon Muki Co., Ltd., 5-1-5, Higashi-ueno, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) IZUMIYA, Hirokazu, Yuki-shi, Ibaraki 307-0046, JP
KITAYAMA, Osamu, Yuki-shi, Ibaraki 307-0046, JP
HAYASHI, Shiro, Yuki-shi, Ibaraki 307-0046, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B01D 53/02** → (51) **B01J 20/20**
-
- B01D 53/047** → (51) **C01B 3/56**
-
- (51) **B01D 53/14** (11) **3 932 522 B1**
C10K 1/00 **C10K 1/16**
- (52) **B01D 53/1462; B01D 53/1406; B01D 53/1425; C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 1/16; C10K 1/165; B01D 2252/2021; B01D 2256/16; B01D 2256/20; Y02C 20/40; Y02P 20/151**
- (25) De (26) De
(21) 20020304.0 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG VON STÖRKOMPONENTEN AUS ROHSYNTHESEGAS*
• *PROCESS AND PLANT FOR REMOVING INTERFERING COMPONENTS FROM CRUDE SYNTHESIS GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ÉLIMINATION DE COMPOSANTS D'INTERFÉRENCE DU GAZ DE SYNTHÈSE BRUT*
- (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt, DE
Szabo, Robert, 60439 Frankfurt, DE
(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **B01D 53/22** (11) **3 275 527 B1**
B01D 67/00 **B01D 71/70**
C08K 9/06 **C08L 83/04**
- (52) **B01D 53/228; B01D 67/0083; B01D 67/0093; B01D 71/70; C08G 77/58; B01D 2323/30**
- (25) En (26) En
(21) 17181941.0 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 25.07.2016 JP 2016145204
- (54) • *GASDURCHLÄSSIGE MEMBRAN, VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MEMBRAN UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *GAS-PERMEABLE MEMBRANE, USE OF A COMPOSITION FOR FORMING SUCH MEMBRANE AND PROCESS FOR PRODUCING IT*
- *MEMBRANE PERMÉABLE AUX GAZ, UTILISATION D'UNE COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE TELLE MEMBRANE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUIRE*
- (73) NanoMembrane Technologies, Inc., 4-1-222 KyudaiShinmachi, Nishi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) FUJIKAWA, Shigenori, Fukuoka-shi, Fukuoka, 813-0017, JP
ROMAN, Selyanchyn, Fukuoka-shi, Fukuoka, 813-0017, JP
SENZAKI, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, JP
NOGUCHI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, JP
OGATA, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-0012, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B01D 53/32** → (51) **C25B 1/04**
-
- B01D 53/74** → (51) **A01K 1/00**
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 53/22**
-
- B01D 67/00** → (51) **B01D 69/02**
-
- (51) **B01D 69/02** (11) **3 137 201 B1**
B01D 67/00 **B01D 71/52**
B01D 71/78 **B01D 71/80**
- (52) **B01D 69/02; B01D 67/0016; B01D 69/125; B01D 71/52; B01D 71/56; B01D 71/76; B01D 71/78; B01D 71/80; B01D 2323/02; B01D 2323/40; B01D 2325/36; Y02W 10/37**
- (25) En (26) En
(21) 15722396.7 (22) 01.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) US 2015/028831 01.05.2015
(87) WO 2015/168584 2015/44 05.11.2015
(30) 01.05.2014 US 201461987389 P
- (54) • *ASYMMETRISCHE PORÖSE POLYPHENYLENETHERMEMBRANEN UND ZUGEHÖRIGE TRENNMODULE UND VERFAHREN*
• *POROUS ASYMMETRIC POLYPHENYLENE ETHER MEMBRANES AND ASSOCIATED SEPARATION MODULES AND METHODS*
• *MEMBRANES DE POLYÉTHÈRE DE PHÉNYLÈNE ASYMÉTRIQUES POREUSES ET MODULES ET PROCÉDÉS DE SÉPARATION ASSOCIÉS*
- (73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BERZINIS, Albin Peter, Selkirk, New York 12158, US
BAJAJ, Pooja, Selkirk, New York 12158, US
HALBFINGER, Rachel Elizabeth, Selkirk, New York 12158, US
BIKEL, Matias, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- B01D 71/52** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 71/70** → (51) **B01D 53/22**
-
- B01D 71/78** → (51) **B01D 69/02**
-
- B01D 71/80** → (51) **B01D 69/02**

B01F 23/20 → (51) **B01F 23/232**

- (51) **B01F 23/232** (11) **3 215 259 B1**
B01F 23/20 **B01F 25/433**
B01F 25/53 **B01F 33/30**
B01F 33/81 **B01F 35/21**
B01F 35/22
 - (52) **B01F 23/2323; B01F 23/29;**
B01F 25/4335; B01F 25/4338;
B01F 25/53; B01F 33/30; B01F 33/813;
B01F 35/2111; B01F 35/2112;
B01F 35/2113; B01F 35/2115;
B01F 35/2132; B01F 35/2133;
B01F 35/2202; Y02W 10/10
 - (25) En (26) En
(21) 15794243.4 (22) 05.11.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 13.09.2017
 - (86) GB 2015/053348 05.11.2015
 - (87) WO 2016/071691 2016/19 12.05.2016
 - (30) 07.11.2014 GB 201419880
12.06.2015 GB 201510334
 - (54) • **VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON GAS IN**
EINER FLÜSSIGKEIT
• **APPARATUS FOR DISSOLVING GAS INTO A**
LIQUID
• **DISPOSITIF POUR LA DISSOLUTION D'UN**
GAZ DANS UN LIQUIDE
 - (73) Oxy Solutions AS, Gaustadalléen 21, 0349
Oslo, NO
 - (72) FOX, Seth, Atchison, Kansas 66002, US
HERMANSEN, Arild, N-1177 Oslo, NO
AMIRY-MOGHADDAM, Mahmood, N-0317
Oslo, NO
UGLAND, Hege, N-1368 Stabekk, NO
HAGLERØD, Camilla, N-1550 Hølen, NO
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B01F 23/451** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 25/31** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 25/314** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 25/433** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 25/433** → (51) **B01F 23/232**
-
- B01F 25/53** → (51) **B01F 23/232**

- (51) **B01F 27/053** (11) **3 468 702 B1**
B01F 27/07 **B01F 27/091**
B01F 27/807 **B01F 35/22**
B01F 35/33 **B01F 35/53**
A47J 43/07 **A47J 43/28**
- (52) **A47J 43/0711; A47J 43/0705;**
A47J 43/288; B01F 27/053;
B01F 27/071; B01F 27/091;
B01F 27/807; B01F 35/2207;
B01F 35/333; B01F 35/5312
- (25) En (26) En
(21) 17730550.5 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) GB 2017/051672 08.06.2017
- (87) WO 2017/212281 2017/50 14.12.2017
- (30) 08.06.2016 GB 201610001
- (54) • **LEBENSMITTELMISCHKAMMER MIT ZWEI**
ODER MEHR ABNEHMBAREN RIPPEN
UND RÜHRWERKZEUG FÜR EINEN MISCH-
BECHER

- **DETACHABLE RIB, FOOD MIXING CHAM-**
BER COMPRISING TWO OR MORE RIBS
AND STIR TOOL FOR A MIXING BOWL
- **AILETTE AMOVIBLE ET OUTIL DE ME-**
LANGE POUR BOL MELANGEUR
- (73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business
Park New Lane, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB
- (72) WILLIAMS, David, Havant Hampshire PO9
2NH, GB
JOHNS, Martin, Havant Hampshire PO9
2NH, GB
PALMER, Andrew, Havant Hampshire PO9
2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (60) 19203677.0 / 3 626 337

- (51) **B01F 27/053** (11) **3 626 337 B1**
B01F 27/07 **B01F 27/091**
B01F 27/807 **B01F 35/22**
B01F 35/33 **B01F 35/53**
A47J 43/28
- (52) **A47J 43/0711; A47J 43/0705;**
A47J 43/288; B01F 27/053;
B01F 27/071; B01F 27/091;
B01F 27/807; B01F 35/2207;
B01F 35/333; B01F 35/5312
- (25) En (26) En
(21) 19203677.0 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (30) 08.06.2016 GB 201610001
- (54) • **ABNEHMBARE RIPPE UND RÜHRWERK-**
ZEUG FÜR EINE MISCHSCHÜSSEL
• **DETACHABLE RIB AND STIR TOOL FOR A**
MIXING BOWL
• **NERVURE DÉTACHABLE ET OUTIL DE FRIC-**
TION POUR BOL MÉLANGEUR
- (73) Kenwood Limited, 1 Kenwood Business
Park New Lane, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB
- (72) WILLIAMS, David, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB
JOHNS, Martin, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB
PALMER, Andrew, Havant, Hampshire PO9
2NH, GB
- (74) Hector, Annabel Mary, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (62) 17730550.5 / 3 468 702

B01F 27/07 → (51) **B01F 27/053**

B01F 27/091 → (51) **B01F 27/053**

- (51) **B01F 27/118** (11) **4 045 178 B1**
B01F 33/501 **B01F 33/841**
B01F 33/84 **B01F 35/10**
B01F 35/71 **B01F 35/88**
B01F 101/21 **A45D 44/00**
- (52) **B01F 27/118; B01F 33/5011;**
B01F 33/841; B01F 33/8442;
B01F 35/1452; B01F 35/7174;
B01F 35/8822; A45D 2200/055;
A45D 2200/058; B01F 2101/21
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20803221.9 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 24.08.2022
- (86) FR 2020/051862 16.10.2020
- (87) WO 2021/074550 2021/16 22.04.2021
- (30) 18.10.2019 FR 1911681
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE**
EINES FARBIGEN PRODUKTS
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING**
A COLOURED PRODUCT
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE DISTRIBUTION**
D'UN PRODUIT COLORÉ
- (73) Maison M, 5 Bis Avenue Marcel Proust,
28000 Chartres, FR
- (72) BISSON, Christophe, 94430 Chennevières-
sur-Marne, FR
ROCCHISANI, Marie, 77400 Lagny-sur-
Marne, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

- B01F 27/807** → (51) **B01F 27/053**
-
- B01F 31/85** → (51) **G01N 21/05**
-
- B01F 33/30** → (51) **B01F 23/232**
-
- B01F 33/501** → (51) **B01F 27/118**
-
- B01F 33/81** → (51) **B01F 23/232**
-
- B01F 33/84** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 33/84** → (51) **B01F 27/118**
-
- B01F 33/841** → (51) **B01F 27/118**
-
- B01F 35/10** → (51) **B01F 27/118**
-
- B01F 35/21** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 35/21** → (51) **B01F 23/232**
-
- B01F 35/22** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 35/22** → (51) **B01F 23/232**
-
- B01F 35/22** → (51) **B01F 27/053**
-
- B01F 35/33** → (51) **B01F 27/053**
-
- B01F 35/53** → (51) **B01F 27/053**
-
- B01F 35/71** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01F 35/71** → (51) **B01F 27/118**
-
- B01F 35/88** → (51) **B01F 27/118**

- (51) **B01J 2/02** (11) **4 061 521 B1**
B01J 2/18 **C05C 9/00**
- (52) **B01J 2/02; B01J 2/18**
- (25) En (26) En
(21) 20797778.6 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/080751 03.11.2020
- (87) WO 2021/099101 2021/21 27.05.2021
- (30) 19.11.2019 EP 19210163
- (54) • **VIBRIERENDER SPRÜHKONDENSATIONS-**
KÜBEL INSBESONDERE ZUR SPRÜHKON-
DENSATION VON HARNSTOFF
• **A VIBRATING PRILLING BUCKET PARTICU-**
LARLY FOR PRILLING OF UREA
• **GODET DE GRELONAGE VIBRANT, EN**
PARTICULIER POUR LE GRELONAGE
D'URÉE
- (73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900

Lugano, CH
(72) RIZZI, Enrico, 22070 Casnate con Bernate (CO), IT
MONTINI, Fabiano, 6807 Taverne, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01J 2/18 → (51) **B01J 2/02**

B01J 3/00 → (51) **C22C 38/02**

B01J 4/00 → (51) **C22C 38/02**

(51) **B01J 8/00** (11) **3 142 781 B1**
C08F 6/00 **F26B 17/14**

(52) **B01J 8/0065; C08F 6/005;**
B01J 2219/00774

(25) En (26) En
(21) 15711390.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.03.2017
(86) US 2015/019572 10.03.2015
(87) WO 2015/175083 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 US 201461991744 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINER EINSATZANORDNUNG MIT GESTAPELTEN GASSTROMLÜCKEN**
• **SYSTEMS AND METHODS USING AN INSERT ASSEMBLY WITH STACKED GAS FLOW GAPS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT UN ENSEMBLE INSERT AVEC DES ESPACES D'ÉCOULEMENT DE GAZ SUPERPOSÉS**

(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) PECKOL, William R., Cross Lanes, WV 25313, US
FISCHER, Donald A., Cross Lane, WV 25313, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B01J 8/00** (11) **3 826 760 B1**
B01J 8/02

(52) **B01J 8/0085; B01J 8/025;**
B01J 8/0278; B01J 2208/0092;
B01J 2208/00938

(25) Fr (26) Fr
(21) 19742047.4 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069586 19.07.2019
(87) WO 2020/020794 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 FR 1856811
(54) • **FILTERVORRICHTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROM-ABWÄRTSSTROMREAKTOR**
• **FILTRATION DEVICE FOR A CO-CURRENT DOWNFLOW REACTOR**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION POUR UN REACTEUR A CO-COURANT DESCENDANT DE FLUIDE**

(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) ORLEWSKI, Jacques, 27210 BEUZEVILLE, FR
NASCIMENTO, Pedro, 76620 LE HAVRE, FR
TCHOKETCH-KEBIR, Robert, 92150 SURESNES, FR
(74) Largeau, Béatrice, Fédit-Loriot 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B01J 8/00 → (51) **B01J 8/04**

B01J 8/02 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 8/04** (11) **3 983 118 B1**
B01J 8/00

(52) **B01D 15/125; B01J 8/0085;**
B01J 8/0214; B01J 8/0278;
B01J 8/0411; B01J 8/0415;
B01J 8/0453; B01J 8/048; B01J 8/0488;
B01J 8/0492; B01J 2208/00938;
B01J 2208/025

(25) En (26) En
(21) 20822479.0 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) US 2020/037471 12.06.2020
(87) WO 2020/252290 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 US 201962861038 P
(54) • **HYDROVERARBEITUNGSREAKTOR ZUR VERRINGERUNG DES DRUCKABFALLS UND ZUR VERLÄNGERUNG DER KATALYSATORLEBENSDAUER**
• **HYDROPROCESSING REACTOR TO LOWER PRESSURE DROP AND EXTEND CATALYST LIFE**
• **RÉACTEUR D'HYDROTRAITEMENT POUR RÉDUIRE LA CHUTE DE PRESSION ET PROLONGER LA DURÉE DE VIE DU CATALYSEUR**

(73) Duke Technologies, LLC, 2434 Deane Solomon, Fayetteville, AR 72704, US
(72) ACKERSON, Michael D., Fayetteville, Arkansas 72704, US
BYARS, Michael Steven, Fayetteville, Arkansas 72704, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **B01J 8/24** (11) **3 763 683 B1**
C01B 33/12 **C03C 1/02**

(52) **C01B 33/12; C03C 1/022; B01J 8/24;**
B01J 2208/00672; B01J 2208/00991

(25) En (26) En
(21) 20185161.5 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 12.07.2019 EP 19186021
(54) • **REINIGUNG VON QUARZPULVERN DURCH ENTFERNUNG VON MIKROPARTIKELN AUS FEUERFESTEN MATERIALIEN**
• **PURIFICATION OF QUARTZ POWDERS BY REMOVAL OF MICROPARTICLES OF REFRACTORY MATERIALS**
• **PURIFICATION DE POUDES DE QUARTZ PAR L'ÉLIMINATION DE MICROPARTICULES DE MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES**

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Conamic UK Limited, Neptune Road Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
(72) Sayce, Ian, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
Schindler, Michael, Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
Schildt, Fabian, 63450 Hanau, DE
Visnow, Eduard, 63450 Hanau, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 15/00 → (51) **C22C 38/02**

B01J 19/00 → (51) **C22C 38/02**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 233 270 B1**
(52) **B01J 19/249; C25B 1/00; C25B 1/04;**

C25B 9/73; C25B 9/77; C25B 15/08;
H01M 8/0202; H01M 8/0204;
H01M 8/023; H01M 8/0267;
H01M 8/0273; H01M 8/04089;
H01M 8/2432; H01M 8/2457;
B01J 2219/2453; B01J 2219/2458;
B01J 2219/2459; B01J 2219/246;
B01J 2219/2462; B01J 2219/2464;
B01J 2219/2466; B01J 2219/247;
B01J 2219/2479; B01J 2219/2496;
H01M 2008/1293; Y02E 60/36;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 15810750.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080426 18.12.2015
(87) WO 2016/097261 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462704
(54) • **ELEMENTARES MODUL FÜR EINEN REAKTOR ZUR AUSFÜHRUNG VON WASSER-ELEKTROLYSE (HTE) ODER H2O/CO2-CO-ELEKTROLYSE ODER EINE SOFC-BRENNSTOFFZELLE UND FÜR EINEN REAKTOR ZUR KATALYTISCHEN METHANISIERUNG ODER REFORMIERUNG**

• **ELEMENTARY MODULE FOR A REACTOR PERFORMING WATER ELECTROLYSIS (HTE) OR H2O/CO2 CO-ELECTROLYSIS OR AN SOFC FUEL CELL AND FOR A CATALYTIC METHANATION OR REFORMING REACTOR**
• **MODULE ÉLÉMENTAIRE POUR REACTEUR D'ELECTROLYSE DE L'EAU (EHT) OU DE CO-ELECTROLYSE AVEC H2O/CO2 OU PILE A COMBUSTIBLE SOFC ET POUR REACTEUR CATALYTIQUE DE METHANATION OU DE REFORMAGE**

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, FR
ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egrève, FR
SZYNAL, Philippe, 73800 Chignin, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01J 19/24 → (51) **C07C 2/82**

B01J 19/28 → (51) **C22C 38/02**

B01J 20/04 → (51) **G01N 30/60**

(51) **B01J 20/20** (11) **3 661 643 B1**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01D 53/02 **C01B 32/318**

(52) **B01J 20/20; B01D 53/02;**
B01J 20/28042; B01J 20/28045;
B01J 20/3078; C01B 32/318;
B01D 2253/102; B01D 2253/25;
B01D 2253/3425; B01D 2256/22;
B01D 2256/245; B01D 2257/504;
B01J 2220/4812; C01P 2006/12;
Y02C 20/40; Y02P 20/151

(25) En (26) En
(21) 18746954.9 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(86) EP 2018/070995 02.08.2018
(87) WO 2019/025544 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 EP 17184587

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN ADSORPTIVEN FORMKÖRPERS UND GEFORMTER GRÜNKÖRPER UND KOHLENSTOFFHALTIGER ADSORPTIVER KÖRPER DARAUS

• A METHOD FOR FORMING AN ADSORPTIVE CARBONACEOUS SHAPED BODY AND SHAPED GREEN BODY AND ADSORPTIVE CARBONACEOUS BODIES OBTAINED THEREFROM

• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS FORMÉ CARBONÉ ADSORBANT ET CORPS CRU FORMÉ ET CORPS CARBONÉS ADSORBANTS OBTENUS À PARTIR DE CE DERNIER

(73) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(72) FINSY, Vincent, 1500 Halle, BE

DUBOIS, Eric, Pierre, 4219 Wasseiges, BE

(74) Benvenuti, Federica, et al., Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B01J 20/28 → (51) **B01J 20/20**

B01J 20/28 → (51) **G01N 30/60**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/20**

B01J 21/00 → (51) **F23C 10/01**

B01J 23/00 → (51) **B01J 27/186**

B01J 23/00 → (51) **F23C 10/01**

(51) **B01J 23/63** (11) **4 023 332 B1**
C07C 5/333 **C07C 11/06**
B01J 37/02

(52) **B01J 23/63; B01J 37/0238;**
B01J 37/0242; C07C 5/3337;
B01J 21/04; B01J 35/08; Y02P 20/52

(25) Zh (26) En
(21) 20905470.9 (22) 12.08.2020

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

(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/108566 12.08.2020
(87) WO 2021/128867 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370195

(54) • KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN DURCH PROPANDEHYDRIRUNG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG

• CATALYST FOR PREPARING PROPYLENE BY PROPANE DEHYDROGENATION, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF

• CATALYSEUR DE PRÉPARATION DE PROPYLENE PAR DÉSHYDROGÉNATION DE PROPANE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS

(73) Rezel Catalysts Co., Ltd., Xufu Road 998, Room 505, Daishan, Zhoushan, Zhejiang 316200, CN

(72) ZHUO, Runsheng, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, CN

ZHANG, Chen, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, CN

ZHANG, Ping, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, CN

YANG, Guangyou, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, CN

LIU, Xincheng, Wutongqiao District Leshan, Sichuan 614000, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B01J 23/70 → (51) **F23C 10/01**

B01J 23/89 → (51) **B01J 27/186**

B01J 23/90 → (51) **F23C 10/01**

(51) **B01J 27/186** (11) **3 113 877 B1**
B01J 27/188 **B01J 23/00**
B01J 23/89 **C07C 45/28**
C07C 67/333 **C07C 201/12**

(52) **C07C 45/28; B01J 23/002;**
B01J 23/8993; B01J 27/188;
C07C 67/333; C07C 201/12

(25) En (26) En
(21) 15716151.4 (22) 01.03.2015

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

(43) 11.01.2017
(86) IL 2015/050221 01.03.2015
(87) WO 2015/132780 2015/36 11.09.2015
(30) 02.03.2014 US 201461946806 P

(54) • HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND KETONEN AUS ALKENEN MIT POLYOXOMETALLAT KATALYSATOREN UND STICKSTOFFOXIDEN

• PREPARATION OF ALDEHYDES AND KETONES FROM ALKENES USING POLYOXOMETALATE CATALYSTS AND NITROGEN OXIDES

• PRÉPARATION D'ALDEHYDES ET DE KÉTONES À PARTIR D'ALKÈNES EN UTILISANT DES POLYOXOMETALLATES ET DES OXYDES D'AZOTE

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 7610002 Rehovot, IL

(72) NEUMANN, Ronny, 4430814 Kfar Saba, IL

RUBINSTEIN, Amir, 7610002 Rehovot, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B01J 27/188 → (51) **B01J 27/186**

(51) **B01J 29/06** (11) **2 547 446 B1**
B01J 29/08 **B01J 35/00**
B01J 37/00 **C10G 11/05**
C10G 11/18

(52) **C10G 11/05; B01J 29/061;**
B01J 29/084; B01J 29/088;
B01J 35/002; B01J 37/0045;
C10G 11/18; B01J 2229/18;
B01J 2229/183; B01J 2229/42

(25) En (26) En
(21) 11756712.3 (22) 01.03.2011

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

(43) 23.01.2013
(86) US 2011/026637 01.03.2011
(87) WO 2011/115745 2011/38 22.09.2011
(30) 18.03.2010 US 315304 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERBESSERTER ZEOLITKATALYSATOREN AUS PEP-TISIERTEN TONERDEN

• PROCESS FOR MAKING IMPROVED ZEOLITE CATALYSTS FROM PEPTIZED ALUMINAS

• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CATALYSEURS ZÉOLITTIQUES AMÉLIORÉS À PARTIR D'ALUMINES PEPTISÉS

(73) W. R. Grace & Co.-Conn, 7500 Grace Drive, Columbia, MD 21044, US

(72) SHU, Yuying, Ellicott City Maryland 21043, US

WORMSBECHER, Richard F., Dayton Maryland 21036, US

CHENG, Wu-Cheng, Marriottsville Maryland 21104, US

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

B01J 29/08 → (51) **B01J 29/06**

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/06**

B01J 37/00 → (51) **B01J 29/06**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/63**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 663 000 B1**

(52) **B01L 3/502792; B01L 2200/0673;**
B01L 2200/143; B01L 2300/0645;
B01L 2400/0427

(25) En (26) En
(21) 19213222.3 (22) 03.12.2019

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

(43) 10.06.2020
(30) 03.12.2018 US 201816207836

(54) • AM-EWOD-ARRAY-ELEMENTSCHALTUNG MIT INTEGRIERTER ERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER TRÖPFCHENVERBINDUNG

• AM-EWOD ARRAY ELEMENT CIRCUITRY WITH INTEGRATED SENSING AND METHOD OF SENSING DROPLET MERGING

• CIRCUIT D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU AM-EWOD À DÉTECTION INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUSION DE GOUTTELETTES

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

BEARD, Oliver James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, GB

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B01L 3/00 → (51) **B65D 23/00**

B01L 3/00 → (51) **B65H 1/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/04**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/04**

(51) **B02C 2/04** (11) **3 894 079 B1**
B02C 2/047; B02C 2/04

(25) En (26) En
(21) 18825590.5 (22) 10.12.2018

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

(43) 20.10.2021
(86) EP 2018/084146 10.12.2018
(87) WO 2020/119878 2020/25 18.06.2020

(54) • LAGERANORDNUNG FÜR KEGELBRECHER

• BEARING ASSEMBLY FOR CONE CRUSHER

• ENSEMBLE PALIER POUR BROUYEUR À CÔNES

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala, SE

(72) ERIKSSON, Fredrik, 211 27 Malmö, SE

JOHANSSON, Jan, 234 38 Lomma, SE

NYMAN GUNNARSSON, Sofie, 217 56 Malmö, SE

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 17/16 → (51) **B02C 23/08**
B02C 17/18 → (51) **B02C 23/08**

(51) **B02C 23/08** (11) **3 441 144 B1**
B02C 17/16 **B02C 17/18**
(52) **B02C 23/08; B02C 17/161;**
B02C 17/1835
(25) Zh (26) En
(21) 16901222.6 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) CN 2016/081468 09.05.2016
(87) WO 2017/193267 2017/46 16.11.2017
(54) • **ABSCHIEDER FÜR RÜHRWERKSMÄHLEN**
UND MAHLVORRICHTUNG
• **STIRRING-TYPE GRINDING SEPARATOR**
AND GRINDING DEVICE
• **SÉPARATEUR DE BROyage DU TYPE À**
AGITATION ET DISPOSITIF DE BROyage
(73) Boyee (Shenzhen) Industrial Technology
Co., Ltd., Bldg 7, Xiaweishui Industrial
Zone, Hongqiaotou Community, Bao'an
District Shenzhen, CN
(72) ZHAN, Tianyi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

B03C 3/41 → (51) **F25B 43/02**
B04B 9/02 → (51) **B04B 13/00**

(51) **B04B 13/00** (11) **3 758 852 B1**
B04B 9/02
(52) **B04B 13/00; B04B 9/02**
(25) En (26) En
(21) 19705529.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054065 19.02.2019
(87) WO 2019/166276 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 EP 18159103
(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER UND VERFAH-**
REN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGAL-
ABSCHIEDERS
• **CENTRIFUGAL SEPARATOR AND METHOD**
OF OPERATING A CENTRIFUGAL SEPARA-
TOR
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ**
DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARA-
TEUR CENTRIFUGE
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221
00 Lund, SE
(72) LARSSON, Per-Gustaf, SE-141 34
HUDDINGE, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

B04C 5/14 → (51) **B04C 5/15**

(51) **B04C 5/15** (11) **3 852 933 B1**
B04C 5/18 **B04C 11/00**
B01D 21/24 **B01D 21/26**
B01D 21/32 **B04C 5/14**
D21D 5/24
(52) **B04C 5/15; B01D 21/2472;**
B01D 21/267; B01D 21/32; B04C 5/14;
B04C 5/18; D21D 5/24
(25) De (26) De
(21) 19752177.6 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/071214 07.08.2019
(87) WO 2020/057851 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 DE 102018122808
(54) • **STEUERVERFAHREN EINER REINIGUNGS-**
VORRICHTUNG MIT SCHWERTEIL-AB-
SCHIEDER
• **CONTROL METHOD FOR A CLEANING DE-**
VICE WITH A HEAVY-FRACTION SEPARA-
TOR
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSI-**
TIF DE NETTOYAGE À SÉPARATEUR DE
FRACTION LOURDE
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
(72) SCHUSTER, Sebastian, 88281 Schlier-
Oberankenreute, DE
JASCHEK, Thomas, 88368 Bergatreute, DE
SCHNEIDER, Mathias, 89522 Heidenheim,
DE
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

B04C 5/18 → (51) **B04C 5/15**
B04C 11/00 → (51) **B04C 5/15**

(51) **B05B 1/02** (11) **3 953 050 B1**
B65D 83/28 **B65D 83/14**
(52) **B05B 1/02; B65D 83/28;**
B65D 83/753
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713816.5 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/058829 27.03.2020
(87) WO 2020/207831 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 FR 1903844
(54) • **SPENDER FÜR DRUCKBEHÄLTER**
• **DISPENSER FOR A PRESSURISED CON-**
TAINER
• **DIFFUSEUR POUR RÉCIPIENT SOUS PRES-**
SION
(73) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel
Briey, 54150 Val de Briey, FR
(72) BOREL, Bernard, 38430 Moirans, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des
Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

B05B 3/00 → (51) **F16D 57/02**

(51) **B05B 11/00** (11) **3 638 426 B1**
B65D 47/30 **A47K 5/12**
(52) **A47K 5/1201; A47K 5/1205;**
B05B 11/0094; B05B 11/106;
F04B 9/14; F04B 23/02; F04B 23/023;
B05B 11/1023; B05B 11/1047
(25) En (26) En
(21) 18831465.2 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) US 2018/029632 26.04.2018
(87) WO 2019/013856 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 US 201762532940 P
05.04.2018 US 201815946436
(54) • **HANDPUMPE MIT FALTDÜSE**
• **HAND PUMP WITH FOLDING NOZZLE**
• **POMPE À MAIN AVEC BUSE PLIANTE**
(73) Arminak, Armin, 2312 Kinclair Dr.,
Pasadena, CA 91107, US
(72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, US

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

B05B 11/00 → (51) **A47K 5/12**
B05B 11/02 → (51) **A61M 11/00**

(51) **B05B 11/10** (11) **3 756 769 B1**
B05B 11/1049
(25) Fr (26) Fr
(21) 20181323.5 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 FR 1906778
(54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES VERTEI-**
LUNGSORGANS AUF DEM GEWINDEHALS
EINES BEHÄLTERS
• **SYSTEM FOR ATTACHING A DISPENSING**
MEMBER TO A THREADED NECK OF A
TANK
• **SYSTÈME DE FIXATION D'UN ORGANE DE**
DISTRIBUTION SUR UN COL FILETÉ D'UN
RÉSERVOIR
(73) Albéa le Tréport, 15 B route Nationale,
76470 Le Tréport, FR
(72) PRUVOST, Thomas, 80880 SAINT QUENTIN
LA MOTTE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B05C 13/02 → (51) **C03C 17/00**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 231 518 B1**
C09J 9/00
(52) **C09J 9/005; B05C 17/00526;**
B05B 15/50
(25) De (26) De
(21) 16170301.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 EP 16000854
(54) • **STANGENFÖRMIGER SCHMELZKLEB-**
STOFFKÖRPER FÜR HEISSKLEBEPISTOLEN
• **BAR-SHAPED HOT MELT ADHESIVE FOR**
HOT GLUE GUN
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE EN FORME DE**
BARRES POUR PISTOLET DE COLLE
CHAUDE
(73) Jowat SE, Ernst-Hilker-Strasse 10-14, 32758
Detmold, DE
(72) SCHRÖDEL, Jürgen, 32758 Detmold, DE
KRONSHAGE, Markus, 32758 Detmold, DE
SCHMIDT, Ulrich, 32758 Detmold, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

B05D 1/02 → (51) **C09D 181/00**

B05D 1/18 → (51) **C08F 293/00**

B05D 1/28 → (51) **B64C 1/00**

B05D 1/36 → (51) **C08F 293/00**

B05D 3/00 → (51) **H01M 4/36**

B05D 3/06 → (51) **H01M 4/36**

B05D 3/10 → (51) **H01M 4/36**

B05D 3/12	→ (51) H01M 4/36
B05D 5/00	→ (51) C08F 293/00
B05D 7/00	→ (51) C09D 181/00
B05D 7/22	→ (51) B64C 1/00
B06B 1/06	→ (51) A61B 8/00
B06B 1/06	→ (51) G10K 11/34
B06B 3/00	→ (51) A61B 8/00
B06B 3/02	→ (51) G01N 35/10
B07B 1/12	→ (51) B07B 1/46
B07B 1/20	→ (51) B07B 1/46
B07B 1/22	→ (51) B07B 1/46
B07B 1/24	→ (51) B07B 1/46

(51) B07B 1/28	(11) 3 930 926 B1
B07B 1/46	B07B 1/42
B07B 13/18	
(52) B07B 13/18; B07B 1/42; B07B 1/46	
(25) De	(26) De
(21) 20712837.2	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) EP 2020/055375	28.02.2020
(87) WO 2020/174099	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019	FI 20195146
	26.05.2019 DE 102019114041
(54) • SIEBVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN	
• SCREENING DEVICE, IN PARTICULAR FOR USE IN A SYSTEM FOR PRODUCING MATERIAL PANELS	
• DISPOSITIF DE TAMISAGE, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION DESTINÉE À LA FABRICATION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU	
(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE	
(72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, DE	
SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, DE	
MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, DE	
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE	

(51) B07B 1/28	(11) 3 930 927 B1
B07B 1/46	
(52) B07B 1/284; B07B 2201/04	
(25) En	(26) En
(21) 20712838.0	(22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(86) EP 2020/055376	28.02.2020
(87) WO 2020/174100	2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019	FI 20195146
	26.05.2019 DE 102019114041
	25.11.2019 DE 102019131708
(54) • SCHIRM, INSBESONDERE FÜR STAUBINDUZIERTER EXPLOSIONEN, UND VORZUGSWEISE VERWENDBAR IN DER HOLZVERARBEITENDEN INDUSTRIE	

• SCREEN, ESPECIALLY PREPARED FOR DUST INDUCED EXPLOSIONS AND PREFERABLY USABLE IN THE WOOD-WORKING INDUSTRY	
• TAMIS, NOTAMMENT PRÉPARÉ POUR DES EXPLOSIONS INDUITES PAR POUSSIÈRES ET UTILISABLE DE PRÉFÉRENCE DANS L'INDUSTRIE DU BOIS	
(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE	
(72) GEUGIS, Dieter, 75031 Eppingen, DE	
SCHWEIZER, Roland, 75031 Eppingen, DE	
MÄNNIKKO, Ari, 75031 Eppingen, DE	
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE	

B07B 1/42	→ (51) B07B 1/28
(51) B07B 1/46	(11) 4 084 915 B1
B07B 1/56	B07B 1/58
B07B 1/12	B07B 1/20
B07B 1/24	B07B 1/55
B07B 1/22	
(52) B07B 1/22; B07B 1/24; B07B 1/55	
(25) En	(26) En
(21) 21769157.5	(22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2022	
(86) FI 2021/050570	24.08.2021
(87) WO 2022/043609	2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020	FI 20205830
(54) • SIEBVORRICHTUNG, SIEBSYSTEM UND SIEBVERFAHREN	
• SCREENING DEVICE, SCREENING SYSTEM AND SCREENING METHOD	
• DISPOSITIF CRIBLE, SYSTÈME CRIBLE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE	
(73) EcoUp Oyj, Kansankatu 49, 90100 Oulu, FI	
(72) HIRVENSALO, Ilari, 04440 Järvenpää, FI	
(74) Wilenius, Jami Juhani, Patenttitoimisto Wilenius Oy Eteläranta 21, 70820 Kuopio, FI	
(60) 23194799.5	

B07B 1/46	→ (51) B07B 1/28
B07B 1/55	→ (51) B07B 1/46
B07B 1/56	→ (51) B07B 1/46
B07B 1/58	→ (51) B07B 1/46
B07B 13/18	→ (51) B07B 1/28
B07C 3/14	→ (51) G03B 17/17

(51) B07C 5/34	(11) 3 171 989 B1
B07C 5/08; B07C 5/34	
(25) En	(26) En
(21) 15824840.1	(22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) CA 2015/050683	21.07.2015
(87) WO 2016/011551	2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014	US 201462027118 P
(54) • HOCHKAPAZITÄTSTRENNUNG VON GROBEN ERZMINERALIEN AUS ABFALLMINERALIEN	
• HIGH CAPACITY SEPARATION OF COARSE ORE MINERALS FROM WASTE MINERALS	
• SÉPARATION À CAPACITÉ ÉLEVÉE DE MINÉRAUX DE MINÉRAUX GROSSIER À PARTIR DE DÉCHETS MINÉRAUX	
(73) Minesense Technologies Ltd., 8365 Ontario	

(72) Street, No. 100, Vancouver, BC V5X 3E8, CA	
BAMBER, Andrew Sherliker, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA	
ESFAHANI, Kamyar, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA	
TENG, Kang, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA	
ANDERSON, Richard, Vancouver, British Columbia V5X 3E8, CA	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

B07C 5/342	→ (51) G03B 17/17
(51) B07C 5/36	(11) 3 848 129 B1
B65G 47/96	
(52) B07C 5/36; B65G 43/00; B65G 47/96	
(25) En	(26) En
(21) 20217783.8	(22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(30) 08.01.2020	JP 2020001110
(54) • SORTIERANLAGE	
• SORTING FACILITY	
• INSTALLATION DE TRI	
(73) DAIFUKU CO., LTD., 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0012, JP	
(72) UEDA, Yuichi, Shiga 529-1692, JP	
MATSUI, Osamu, Shiga 529-1692, JP	
KOIDE, Hiroyuki, Shiga 529-1692, JP	
ISHIKURA, Atsushi, Shiga 529-1692, JP	
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	

B08B 1/00	→ (51) C02F 1/32
B08B 1/00	→ (51) H02S 40/10
B08B 1/04	→ (51) B08B 9/045
B08B 1/04	→ (51) C02F 1/32
B08B 1/04	→ (51) H02S 40/10
B08B 3/02	→ (51) B60S 1/48
B08B 3/02	→ (51) H02S 40/10
B08B 3/08	→ (51) H02S 40/10
B08B 3/12	→ (51) G01N 35/10
B08B 5/02	→ (51) H02S 40/10
B08B 5/04	→ (51) H02S 40/10
B08B 9/023	→ (51) C02F 1/32
B08B 9/032	→ (51) B67D 1/08

(51) B08B 9/045	(11) 3 511 080 B1
B08B 1/04	F16L 55/00
E03C 1/302	E03F 9/00
(52) B08B 1/04; B08B 9/045; F16L 55/00; E03C 1/302; E03F 9/005	
(25) Ko	(26) En
(21) 17913292.3	(22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.07.2019	
(86) KR 2017/015240	21.12.2017
(87) WO 2018/230793	2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017	KR 20170073654

- (54) • **BOHRVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON STOPFEN IN ROHREN**
• **DRILL DEVICE FOR REMOVING PLUGGING IN PIPES**
• **DISPOSITIF DE PERÇAGE POUR L'ENLÈVEMENT DE OBTURATIONS DANS DES TUYAUX**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jong Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B08B 13/00** → (51) **A47L 13/16**
-
- B08B 13/00** → (51) **H02S 40/10**
-
- B08B 17/02** → (51) **B29C 59/00**
-
- B08B 17/02** → (51) **C02F 1/30**
-
- B08B 17/06** → (51) **B29C 59/00**
-
- (51) **B09B 3/00** (11) **3 999 257 B1**
B09B 3/40 **B09B 3/45**
B09B 5/00 **C10J 3/00**
C10J 3/72 **F23G 5/00**
F23G 5/027 **C10B 41/00**
C10B 47/30 **C10B 53/07**
- (52) **B09B 5/00; B09B 3/00; B09B 3/40; B09B 3/45; C10J 3/005; C10J 3/723; F23G 5/006; F23G 5/027; C10B 41/00; C10B 47/30; C10B 53/07; C10J 2300/06; C10J 2300/0906; C10J 2300/0946; C10J 2300/0976; C10J 2300/1215; C10J 2300/1246; C10J 2300/165; C10J 2300/1693; F23G 2201/302; F23G 2201/304**
- (25) En (26) En
(21) 20751207.0 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) GB 2020/051731 20.07.2020
(87) WO 2021/009519 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 GB 201910313
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLMATERIALIEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE TREATMENT OF WASTE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE DÉCHETS**
- (73) Powerhouse Energy Group PLC, TEC 109 The Energy Centre Thornton, Chester CH2 4NU, GB
(72) RYAN, David, Chester CH2 4NU, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **B09B 3/00** (11) **4 124 397 B1**
A62D 3/36
- (52) **B09B 3/00; A62D 3/36; A62D 3/40; A62D 2101/41**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22184272.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 FR 2108302
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ASBESTHALTIGEN FESTSTOFFS**
• **METHOD FOR TREATING A SOLID MATERIAL CONTAINING ASBESTOS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE SOLIDE CONTENANT DE L'AMIANTE**
- (73) Valame, 1 Rue de la Source Bâtiment Neo-Eco, 59320 Hallennes Lez-Haubourdin, FR
(72) LEPERS, Pierre-Emmanuel, 59110 LA MADELEINE, FR
PLESSIS, Marine, 59160 LOMME, FR
DELMAS, Michel, 31320 AUZEVILLE-TOLOSANE, FR
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR
-
- B09B 3/00** → (51) **B29B 17/00**
-
- B09B 3/00** → (51) **C03B 19/08**
-
- B09B 3/00** → (51) **D21H 11/18**
-
- B09B 3/21** → (51) **B29B 17/00**
-
- B09B 3/40** → (51) **B09B 3/00**
-
- B09B 3/45** → (51) **B09B 3/00**
-
- B09B 5/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- B09B 5/00** → (51) **D21C 5/02**
-
- B09B 5/00** → (51) **D21H 11/18**
-
- (51) **B21B 45/02** (11) **4 045 204 B1**
B21B 45/0233; B21B 45/0218
- (25) De (26) De
(21) 20788823.1 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078917 14.10.2020
(87) WO 2021/074233 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 EP 19203498
- (54) • **KÜHLEINRICHTUNG MIT KÜHLMITTELSTRAHLEN MIT HOHLEM QUERSCHNITT**
• **COOLING DEVICE WITH COOLANT JETS WITH HOLLOW CROSS-SECTION**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À RAYONNEMENT DE REFROIDISSEMENT POUR VU DE SECTION TRANSVERSALE CREUSE**
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental, DE
WEINZIERN, Klaus, 90480 Nürnberg, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- B21C 23/21** → (51) **B30B 11/26**
-
- B21D 3/14** → (51) **B23P 11/00**
-
- (51) **B21D 5/02** (11) **4 010 133 B1**
G01L 1/24
- (52) **B21D 5/02; B21D 5/0272; G01L 1/246**
- (25) It (26) En
(21) 20767874.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057477 07.08.2020
(87) WO 2021/028804 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 IT 201900014481
- (54) • **WERKZEUG FÜR EINE BIEGEPRESSE UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VON DIESEM WERKZEUG AUSGEÜBTEN SPANNUNG**
- **A TOOL FOR A BENDING PRESS AND AN APPARATUS FOR MONITORING THE STRESS EXERTED BY SAID TOOL**
• **OUTIL POUR PRESSE À CINTRER ET APPAREIL POUR SURVEILLER LA CONTRAINTE EXERCÉE PAR LEDIT OUTIL**
- (73) Rollerli S.p.A, Via Artigiani 8, 29020 Vigolzone (PC), IT
(72) ARGELLATI, Luca, 29020 Vigolzone (PC), IT
FERRARIO, Maddalena, 29020 Vigolzone (PC), IT
BRUNERO, Marco, 29020 Vigolzone (PC), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- (51) **B21D 11/14** (11) **3 687 711 B1**
(52) **B21D 11/14; B21D 7/024; B21D 7/04; B21D 35/002; B21F 1/00; H02G 5/00**
- (25) De (26) De
(21) 18758858.7 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) EP 2018/072434 20.08.2018
(87) WO 2019/063198 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 DE 102017217032
- (54) • **VERFAHREN UND BIEGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BIEGETEILEN AUS FLACHMATERIAL**
• **METHOD AND BENDING MACHINE FOR PRODUCING BENT PARTS FROM FLAT MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE DE PLIAGE POUR LA FABRICATION DE PIÈCES PLIÉES À PARTIR D'UN MATÉRIAU PLAT**
- (73) WAFIOS Aktiengesellschaft, Silberburgstraße 5, 72764 Reutlingen, DE
(72) MÖCK, Jörg, 72820 Sonnenbühl, DE
SERIO, Maurizio, 72760 Reutlingen, DE
SAUTTER, Robin, 72793 Pfullingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- B21D 11/14** → (51) **B21F 7/00**
-
- B21D 19/10** → (51) **B23P 11/00**
-
- B21D 22/00** → (51) **H01M 50/105**
-
- B21D 22/02** → (51) **C21D 1/19**
-
- B21D 22/06** → (51) **H01M 50/105**
-
- B21D 22/22** → (51) **H01M 50/105**
-
- (51) **B21D 26/033** (11) **3 919 201 B1**
B21D 26/041 **B21D 26/047**
B21D 37/16 **C21D 1/18**
C21D 1/40 **C21D 1/673**
C21D 1/74 **C21D 7/13**
C21D 9/00 **C21D 9/48**
B21D 43/02 **B21D 43/13**
- (52) **B21D 37/16; B21D 26/041; B21D 26/047; C21D 1/18; C21D 1/40; C21D 1/673; C21D 1/74; C21D 7/13; C21D 9/0018; C21D 9/0062; C21D 9/48; B21D 43/026; B21D 43/027; B21D 43/13; Y02P 10/20**
- (25) Zh (26) En
(21) 20767395.5 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) CN 2020/077674 04.03.2020
(87) WO 2020/177694 2020/37 10.09.2020

- (30) 04.03.2019 CN 201910160324
- (54) • *METAL-HEIßGAS-UMFORMUNGS- UND -ABSCHRECKSYSTEM UND -VERFAHREN DAFÜR*
• *HOT METAL GAS FORMING AND QUENCHING SYSTEM AND PROCESS THEREFOR*
• *SYTÈME DE FORMAGE A CHAUD ET DE TREMPE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) INTELLIGENT AEROSPACE MANUFACTURING TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., No. 1736, 17th Floor Shining Building No. 35 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100029, CN
- (72) CHENG, Pengzhi, Beijing 100029, CN
CHENG, Gang, Beijing 100029, CN
GE, Yulong, Beijing 100029, CN
RUAN, Shangwen, Beijing 100029, CN
XIE, Yasu, Beijing 100029, CN
WANG, Zenghua, Beijing 100029, CN
JIANG, Xiaohang, Beijing 100029, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- B21D 26/041** → (51) **B21D 26/033**
-
- B21D 26/047** → (51) **B21D 26/033**
-
- (51) **B21D 28/12** (11) **3 180 139 B1**
B21D 28/36 **B23G 3/00**
- (52) **B23G 3/005; B21D 28/125;**
Y10T 279/23; Y10T 408/65
- (25) De (26) De
(21) 15750020.8 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) EP 2015/067940 04.08.2015
(87) WO 2016/023794 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014215951
26.11.2014 DE 102014224094
- (54) • *MEHRFACHWERKZEUG*
• *MULTIPLE-USE TOOL*
• *OUTIL MULTIPLE*
- (73) Pass Stanztechnik AG, Am Steinkreuz 2, 95473 Creussen, DE
- (72) KRAFT, Stefan, 91289 Schnabelwaid, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- B21D 28/34** → (51) **B26F 1/34**
-
- B21D 28/36** → (51) **B21D 28/12**
-
- B21D 37/06** → (51) **H01M 50/105**
-
- B21D 37/16** → (51) **B21D 26/033**
-
- B21D 37/16** → (51) **H01M 50/105**
-
- B21D 39/04** → (51) **B23P 11/00**
-
- B21D 39/04** → (51) **B25B 27/02**
-
- (51) **B21D 43/05** (11) **4 149 698 B1**
B30B 15/30 **B25J 19/00**
- (52) **B21D 43/05; B21D 43/105;**
B25J 19/0008; B30B 15/32
- (25) De (26) De
(21) 21727357.2 (22) 10.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) DE 2021/100426 10.05.2021
- (87) WO 2021/228326 2021/46 18.11.2021
- (30) 11.05.2020 DE 102020112613
- (54) • *TRANSFERSYSTEM FÜR PRESSEN UND PRESSEANORDNUNG*
• *TRANSFER SYSTEM FOR PRESSES AND PRESS ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT POUR PRESSES ET ENSEMBLE PRESSE*
- (73) Aida Europe GmbH, Birkenweg 4, 88250 Weingarten, DE
- (72) SPIESSHOFER, Thomas, 88250 Weingarten, DE
MÜLLER, Christian, 88250 Weingarten, DE
WEBER, Elmar, 88250 Weingarten, DE
PFOHL, Anett, 88250 Weingarten, DE
- (74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48, 83026 Rosenheim, DE
-
- (51) **B21F 1/02** (11) **3 765 218 B1**
B29C 65/56 **E04F 15/00**
- (52) **E04F 15/02038; B27B 5/04;**
B27C 5/00; B27F 1/02; B27M 3/0026;
B27M 3/04; E04F 2201/0146
- (25) Nl (26) En
(21) 19712040.5 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) IB 2019/051494 25.02.2019
(87) WO 2019/175695 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 BE 201805173
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILSTREIFENS MIT VERBESSERTEN VERBINDUNGSMITTELN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PROFILED STRIP HAVING IMPROVED CONNECTING MEANS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUETTE PROFILÉE PRÉSENTANT DES MOYENS DE LIAISON AMÉLIORÉS*
- (73) Inovame, 8 Avenue Jean Prêchœur, 67120 Duppigheim, FR
Krafin Group SA, 4 rue Henri Schnadt, 2530 Luxembourg, LU
- (72) MICLO, Thierry, 67800 Hoenheim, FR
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- (51) **B21F 7/00** (11) **4 021 659 B1**
B21K 5/04 **B23B 51/02**
E04C 5/01 **B21F 45/16**
B21G 3/20 **E04B 1/41**
B23P 15/32 **B21F 45/00**
B21D 11/14
- (52) **B21F 7/00; B21D 11/14; B21F 45/006;**
B21F 45/16; B21G 3/20; B21K 1/56;
B21K 5/04; E04C 5/012; E04C 5/03
- (25) En (26) En
(21) 20758295.8 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) GB 2020/051938 13.08.2020
(87) WO 2021/038193 2021/09 04.03.2021
(30) 01.09.2019 GB 201912551
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GEWINDE-VERBINDUNGEN UND -STANGEN*
• *METHOD & MEANS OF FORMING THREADED TIES AND RODS*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN DE FORMATION D'ATTACHES ET DE TIGES FILETÉES*
- (73) Product Licensing Company Ltd, KKM Buildings Old Reservoir Road Farlington, Portsmouth, Hampshire PO6 1SU, GB
- (72) GOODALL, Richard James, Leeds Yorkshire LS17 0BW, GB
OLLIS, William Henry, Haddenham Buckinghamshire HP17 8AH, GB
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (60) 23189075.7 / 4 257 261
-
- B21F 45/00** → (51) **B21F 7/00**
-
- B21F 45/16** → (51) **B21F 7/00**
-
- B21G 3/20** → (51) **B21F 7/00**
-
- B21J 1/06** → (51) **B21K 29/00**
-
- B21J 13/02** → (51) **B21K 29/00**
-
- (51) **B21J 15/02** (11) **3 437 754 B1**
B21J 15/14 **B29C 65/56**
B29C 65/00 **F16B 37/06**
- (52) **F16B 19/05; B21J 15/025;**
B21J 15/147; B29C 65/562;
B29C 66/1122; B29C 66/21;
B29C 66/30325; B29C 66/41;
B29C 66/721; B29C 66/742;
B29C 66/81427; B29C 66/81431;
B29C 66/8161; B29C 66/8322;
B29C 65/7437; B29C 65/7841;
B29C 66/7212; B29C 66/72141;
B29C 66/72143; B29C 66/7392;
B29C 66/7394; B29C 66/8122
- (25) En (26) En
(21) 18185762.4 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
(30) 03.08.2017 DE 102017117644
18.07.2018 DE 102018117387
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI KOMPONENTEN, HILFSVERBINDUNGSTEIL UND KOMPONENTENANORDNUNG*
• *A METHOD OF JOINING TWO COMPONENTS, AUXILIARY JOINING PART AND COMPONENTS ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE DEUX COMPOSANTS, PIÈCE D'ASSEMBLAGE AUXILIAIRE ET COMPOSANTS ASSEMBLÉS*
- (73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) DIEHL, Oliver, 61250 Usingen, DE
LEMBACH, Andreas, 64295 Darmstadt, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B21J 15/14** → (51) **B21J 15/02**
-
- B21K 1/06** → (51) **B62D 1/20**
-
- B21K 5/04** → (51) **B21F 7/00**
-
- (51) **B21K 29/00** (11) **3 137 243 B1**
B21J 1/06 **B21J 13/02**
- (52) **B21J 1/06; B21J 13/02; B21K 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 14736058.0 (22) 02.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(86) TR 2014/000184 02.05.2014
(87) WO 2015/167407 2015/44 05.11.2015

- (54) • *SCHMIEDEGESENKE MIT INTERNEM HEIZ-SYSTEM*
• *FORGING DIES WITH INTERNAL HEATING SYSTEM*
• *MATRICES DE FORGEAGE AVEC SYSTÈME DE CHAUFFAGE INTERNE*
- (73) Ertong, Lutfi, Harbis 5 Sitesi 2 Blok No: 5 Kentkoop Mahallesi Batikent, 06370 Ankara, TR
Gokler, Mustafa Ilhan, Odtü BILTIR Merkezi, Odtü Yerleskesi, Cankaya, 06800, Ankara, TR
Darendeliler, Haluk, Makina Muhendisligi Bolumu Odtü, 06680 Ankara, TR
Komurcu, Cavat, Aksan Celik Dovme Sanayii Esenboga yolu 24 Km Balikhisar, 06750 Ankara, TR
- (72) Ertong, Lutfi, 06370 Ankara, TR
Gokler, Mustafa Ilhan, Ankara, TR
Darendeliler, Haluk, 06680 Ankara, TR
Komurcu, Cavat, 06750 Ankara, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR
-
- B22C 9/02** → (51) **B22D 27/04**
- (51) **B22C 9/04** (11) **3 746 235 B1**
B22F 3/105 **F01D 5/14**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
- (52) **B22C 9/04; F01D 5/147; F01D 5/187; F01D 5/284; B22F 10/28; F05D 2230/22; Y02P 10/25; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19718800.6 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) FR 2019/050678 26.03.2019
(87) WO 2019/186046 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 FR 1852764
- (54) • *DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTE TURBINENLEITSCHAUFEL MIT INNENKÜHLUNGSWAND*
• *TURBINE STATOR VANE COMPRISING AN INNER COOLING WALL PRODUCED BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *AUBE DE DISTRIBUTEUR DE TURBINE COMPORTANT UNE PAROI INTERNE DE REFROIDISSEMENT ISSUE DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR
- (72) HALLOUIN, Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BREINING, Jean-Luc, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LABERNY, Damien, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B22C 9/10** → (51) **B22D 27/04**
- B22D 11/18** → (51) **F15B 11/22**
- (51) **B22D 13/10** (11) **3 119 544 B1**
B22D 27/20
- (52) **B22D 13/102; B22D 13/101; B22D 27/20**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15706869.3 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) FR 2015/050193 28.01.2015
- (87) WO 2015/114250 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 FR 1450800
- (54) • *AUSGEKLEIDETE ZENTRIFUGALE FORM MIT KONTROLLIERTER THERMISCHER TRÄGHEIT*
• *LINED CENTRIFUGAL MOLD WITH CONTROLLED THERMAL INERTIA*
• *MOULE CENTRIFUGE CHEMISÉ À INERTIE THERMIQUE CONTRÔLÉE*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MARTIN, Guillaume, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
FARGEAS, Serge, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
SOISSON, Marc, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
PIATON, Valéry, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B22D 17/26** (11) **3 932 588 B1**
B29C 45/64 **B29C 45/67**
- (52) **B29C 45/64; B29C 45/6728; B29C 45/68; B29C 2045/645; B29C 2045/664**
- (25) Ja (26) En
(21) 20762436.2 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) JP 2020/005682 14.02.2020
(87) WO 2020/175166 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031757
- (54) • *FORMSPANNMASCHINE*
• *MOLD-CLAMPING MACHINE*
• *MACHINE DE SERRAGE DE MOULE*
- (73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (72) YODA, Hozumi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
HOSHINO, Satoshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
MURATA, Atsushi, Hanishina-gun, Nagano 389-0693, JP
- (74) Berghofer, Benedikt, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (51) **B22D 27/04** (11) **3 365 130 B1**
B22C 9/02 **B22C 9/10**
- (52) **B28B 1/001; B22C 9/02; B22C 9/10; B22C 9/22; B22D 27/045; B28B 7/346; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
(21) 16784493.5 (22) 20.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075186 20.10.2016
(87) WO 2017/068023 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 IT UB20156360
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AUBE DE TURBINE*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) KRALETI, Pradeep Kumar, Bangalore 560 066, IN
MATTA, Nagaraju, Bangalore 560 066, IN
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
-
- B22D 27/20** → (51) **B22D 13/10**
- B22D 41/00** → (51) **F15B 11/22**
- (51) **B22F 1/00** (11) **4 076 790 B1**
B22F 9/08 **B22F 10/16**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
C22C 1/04 **C22C 29/00**
C22C 32/00 **B22F 10/18**
B22F 3/15 **B22F 3/04**
B22F 3/10 **B22F 1/148**
- (52) **C22C 29/00; B22F 1/148; B22F 9/082; B22F 10/16; B22F 10/18; B33Y 10/00; B33Y 80/00; C22C 1/0416; C22C 32/00; B22F 2998/10; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 20824474.9 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085030 08.12.2020
(87) WO 2021/122144 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 DE 102019134748
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM ALUMINIUMMATERIAL SOWIE PULVER FÜR DIESE HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM AN ALUMINUM MATERIAL AND POWDER FOR SAID PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT À PARTIR D'UN MATÉRIAU À BASE D'ALUMINIUM ET POUVRE POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*
- (73) GRÄNGES POWDER METALLURGY GMBH, Siebenecker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
- (72) BOUIKIDOU, Elisabeth, 42551 Velbert, DE
HACKLÄNDER, Stefan, 45257 Essen, DE
KÜRTEEN, Benjamin, 40764 Langenfeld, DE
FAUSTEN, Bernd, 42549 Velbert, DE
WEISS, Holger, 40219 Düsseldorf, DE
COMMANDEUR, Bernd, 42489 Wülfrath, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
-
- B22F 1/00** → (51) **B22F 9/24**
- B22F 1/00** → (51) **C22C 33/02**
- (51) **B22F 1/052** (11) **3 454 998 B1**
B22F 1/107 **B22F 1/0545**
B22F 10/16 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **C09D 5/38**
C08K 3/08 **C21D 6/00**
C22C 9/02 **C22C 9/08**
C22C 11/06 **C22C 19/05**
C22C 27/06 **C22C 38/02**
C09D 7/40 **C22C 38/34**
C22C 38/44 **C22F 1/08**
C22F 1/10
- (52) **C09D 5/38; B22F 1/052; B22F 1/0545; B22F 1/107; B22F 10/16; B33Y 10/00; B33Y 70/00; C09D 7/67; C09D 7/68; C09D 7/69; C21D 6/004; C21D 6/005; C21D 6/007; C21D 6/008; C22C 9/02; C22C 9/08; C22C 11/06; C22C 19/056; C22C 19/058; C22C 27/06; C22C 38/02; C22C 38/34; C22C 38/44; C22C 38/58; C22F 1/08; C22F 1/10; C08K 3/08; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En

(21) 17797004.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032551 12.05.2017
(87) WO 2017/197361 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335679 P
14.11.2016 US 201662421707 P
(54) • **ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN
ZUR ABSCHIEDUNG EINER METALLPASTE**
• **ADDITIVE MANUFACTURING METHOD
FOR DEPOSITING A METAL PASTE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
POUR LE DÉPÔT D'UNE PÂTE MÉTAL-
LIQUE**

(73) Mantle Inc., 1950 Cesar Chavez, San
Francisco, CA 94124, US
(72) CONNOR, Stephen T., San Francisco, CA
94103, US
GROVES, James Randy, San Francisco, CA
94103, US
SOROM, Theodore, San Francisco, CA
94103, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B22F 1/054 → (51) **B22F 9/24**

B22F 1/054 → (51) **C22C 33/02**

B22F 1/0545 → (51) **B22F 1/052**

B22F 1/0545 → (51) **B22F 9/24**

(51) **B22F 1/065** (11) **3 787 822 B1**
B22F 1/07 **C22C 1/059**
C22C 33/02 **C22C 32/00**
C22C 1/04 **C22C 1/10**
B22F 10/14 **B22F 10/28**
B22F 10/34 **C22C 19/05**
C22C 21/02 **C22C 21/06**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/44**
B22F 9/14

(52) **C22C 32/0026; B22F 1/065;**
B22F 1/07; B22F 9/14; B22F 10/14;
B22F 10/28; B22F 10/34; C22C 1/0416;
C22C 1/0433; C22C 1/059;
C22C 1/1078; C22C 1/1084;
C22C 19/05; C22C 19/052;
C22C 19/053; C22C 19/055;
C22C 19/056; C22C 21/02;
C22C 21/06; C22C 32/0036;
C22C 33/0261; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/18; C22C 38/44;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 19728473.0 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) FR 2019/000067 03.05.2019
(87) WO 2019/211534 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 FR 1853836
(54) • **ODS-LEGIERUNGSPULVER, VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG MITTELS PLAS-
MABEHANDLUNG UND DESSEN VERWEN-
DUNG**
• **ODS ALLOY POWDER, METHOD FOR PRO-
DUCING SAME BY MEANS OF PLASMA
TREATMENT, AND USE THEREOF**
• **POUDRE D'ALLIAGE ODS, SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION PAR TRAITEMENT PLAS-
MA, ET SON UTILISATION**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VASQUEZ, Elodie, 92120 Montrouge, FR
GIROUX, Pierre-François, 92290 Châtenay-
Malabry, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette,
FR
MASKROT, Hicham, 91310 Montlhery, FR
LECONTE, Yann, 78470 Saint Remy les
Chevreuse, FR
SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-En-
Laye, FR
ABDELKEBIR, Khalil, 45590 Saint-Cyr-En-
Val, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

B22F 1/065 → (51) **B22F 9/24**

B22F 1/07 → (51) **B22F 1/065**

B22F 1/107 → (51) **B22F 1/052**

B22F 1/148 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/105 → (51) **B22C 9/04**

B22F 3/105 → (51) **B23K 9/02**

B22F 3/11 → (51) **C22C 1/08**

B22F 3/15 → (51) **B22F 1/00**

B22F 5/10 → (51) **B23K 9/02**

B22F 9/08 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/14 → (51) **B22F 1/065**

(51) **B22F 9/24** (11) **3 326 740 B1**
H01B 13/00 **H01B 5/00**
H01B 1/22 **H01B 1/00**
B82Y 40/00 **B82Y 30/00**
B22F 1/00 **H01B 1/02**
B22F 1/0545 **B22F 1/054**
B22F 1/065

(52) **B22F 9/24; B22F 1/0545;**
B22F 1/0551; B22F 1/0553;
B22F 1/056; B22F 1/065; B82Y 30/00;
B82Y 40/00; H01B 1/02; B22F 1/054;
H01B 1/22

(25) Ja (26) En
(21) 16830464.0 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071627 22.07.2016
(87) WO 2017/018359 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 JP 2015146958
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SIL-
BERPARTIKELN UND VON SILBERPASTE**
• **METHOD FOR PRODUCING SILVER PARTI-
CLES AND METHOD FOR PRODUCING SIL-
VER PASTE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTI-
CULES D'ARGENT ET DE PÂTE D'ARGENT**

(73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-
shi, Osaka 565-0871, JP

(72) SUGANUMA, Katsuki, Suita-shi Osaka 565-
0871, JP

JIU, Jinting, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099

Dresden, DE

B22F 10/00 → (51) **B33Y 80/00**

B22F 10/14 → (51) **B22F 1/065**

B22F 10/16 → (51) **B22F 1/00**

B22F 10/16 → (51) **B22F 1/052**

B22F 10/18 → (51) **B22F 1/00**

(51) **B22F 10/28** (11) **3 433 041 B1**
B22F 10/366 **B22F 10/38**
B22F 12/41 **B22F 12/90**
B23K 26/03 **B23K 26/342**
B23K 31/12 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **G01J 5/07**
G01J 5/48 **G01J 5/80**
G01N 25/72 **B22F 10/31**
B22F 12/49 **G01J 5/00**

(52) **B23K 31/125; B22F 10/28;**
B22F 10/366; B22F 10/38; B22F 12/41;
B22F 12/90; B23K 26/034;
B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 50/02;
G01J 5/04; G01J 5/07; G01J 5/48;
G01J 5/80; G01N 25/72; B22F 10/31;
B22F 12/49; G01J 2005/0077;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 17771003.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) US 2017/023439 21.03.2017
(87) WO 2017/165436 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 US 201662311318 P
(54) • **SCHICHTBASIERTE FEHLERERKENNUNG
MITTELS NORMALISIERTER SENSORDA-
TEN**

• **LAYER-BASED DEFECT DETECTION USING
NORMALIZED SENSOR DATA**
• **DÉTECTION DE DÉFAUTS BASÉE SUR UNE
COUCHE À L'AIDE DE DONNÉES DE CAP-
TEUR NORMALISÉES**

(73) Sigma Additive Solutions, Inc., 3900 Paseo
Del Sol, Santa Fe NM 87507, US

(72) DAVE, Vivek R., Santa Fe, New Mexico
87507, US

COLA, Mark J., Santa Fe, New Mexico
87507, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B22F 10/28 → (51) **B22F 1/065**

B22F 10/34 → (51) **B22F 1/065**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/38 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/80 → (51) **A61F 2/30**

B22F 12/41 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

B23B 13/08 → (51) **B23B 13/12**

(51) **B23B 13/12** (11) **3 423 223 B1**
B23B 13/08

(52) **B23B 13/126; B23B 13/08**

(25) It (26) En
(21) 17716626.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.01.2019
(86) IB 2017/051163 28.02.2017
(87) WO 2017/149449 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 IT UB20161228
(54) • *BACKENARTIGE ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR STANGENZUFÜHRVORRICHTUNGEN BEI AUTOMATISCHEN DREHBANKEN*
• *JAW-TYPE CENTERING DEVICE FOR BAR LOADERS IN AUTOMATIC LATHES*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE DE TYPE À MÂCHOIRES POUR CHARGEURS DE BARRES DANS DES TOURS AUTOMATIQUES*
(73) Drehmag S.r.l., Via Mazzini, 1, 20030 Senago (MI), IT
(72) PIROLA, Daniele, I-20144 Milano, IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **B23B 27/10** (11) **3 539 696 B1**
(52) **B23B 27/10**; B23B 2200/081;
B23B 2205/12; B23B 2205/16

(25) En (26) En
(21) 18161515.4 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2019
(54) • *DREHWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN VON METALL MIT EINEM KÜHLMITTELKANAL*
• *TURNING TOOL FOR METAL CUTTING COMPRISING A COOLANT CHANNEL*
• *OUTIL POUR LE TOURNAGE DE MÉTAL COMPRENANT UN CANAL DE REFROIDISSEMENT*
(73) AB Sandvik Coromant, Mossvågen 10, 811 81 Sandviken, SE
(72) LÖF, Ronnie, 811 41 Sandviken, SE
JOHANSSON, Adam, 811 31 Sandviken, SE
WIKBLAD, Krister, 802 69 GÄVLE, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) **B23B 27/16** (11) **3 655 186 B1**
B23B 29/04

(52) **B23B 27/1622**; **B23B 29/043**;
B23B 2205/04; B23B 2205/10;
B23B 2205/12; B23B 2260/138

(25) En (26) En
(21) 18750528.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2020
(86) IL 2018/050696 25.06.2018
(87) WO 2019/016792 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 US 201715652475
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
SHARMA, Rajat, HP 171004 DISTT: Shimla, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **B23B 29/034** (11) **4 037 856 B1**
(52) **B23B 29/03403**; B23B 2260/02;
B23B 2260/088

(25) En (26) En
(21) 20789693.7 (22) 07.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2022
(86) IL 2020/050971 07.09.2020
(87) WO 2021/064721 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 US 201916591765
(54) • *WERKZEUGHALTER MIT GLEICHZEITIG RADIAL VERSTELLBAREN EINSATZKASSETTEN UND ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG*
• *TOOL HOLDER HAVING SIMULTANEOUS RADIALLY ADJUSTABLE INSERT CARTRIDGES AND ROTARY CUTTING TOOL*
• *PORTE-OUTIL AYANT DES CARTOUCHES D'INSERT RÉGLABLES RADIALEMENT SIMULTANÉMENT ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) ASHQAR, Mark, 25170 Fasuta, IL
COHEN, Nir, 22805 Kibbutz Saar, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/16**

(51) **B23B 31/11** (11) **4 072 760 B1**
B23C 5/10

(52) **B23C 5/10**; **B23B 31/1115**;
B23C 2210/02; B23C 2210/03;
B23C 2240/32; B23C 2265/08

(25) En (26) En
(21) 20821426.2 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.10.2022
(86) IL 2020/051168 11.11.2020
(87) WO 2021/117027 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916708565
(54) • *AUSWECHSELBARER SCHNEIDKOPF, DER EIN KONISCHES AUSSENGEWINDE UND EIN ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG AUFWEIST*
• *REPLACEABLE CUTTING HEAD HAVING BACK-TAPERED CONICAL EXTERNAL THREAD AND ROTARY CUTTING TOOL*
• *TÊTE DE COUPE REMPLAÇABLE COMPORTANT UN FILETAGE EXTERNE CONIQUE À CONICITÉ ARRIÈRE ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) KHINA, Alexander, 2514700 Kfar Vradim, IL
VAINSHAIN, Shmuel, 2196302 Carmiel, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B23B 31/177 → (51) **B23Q 5/04**

(51) **B23B 39/14** (11) **3 069 807 B1**
B23Q 9/00 **B64F 5/10**
B23B 41/00 **B23Q 9/02**

(52) **B23B 39/14**; **B23B 41/006**;
B23Q 9/0007; **B23Q 9/0042**;
B23Q 9/02; **B64F 5/10**; B23B 2215/04;
Y10T 408/556; Y10T 408/91

(25) En (26) En
(21) 16155137.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 JP 2015057768
(54) • *BOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBOHRTEN PRODUKTS*
• *DRILLING MACHINE AND METHOD OF MANUFACTURING DRILLED PRODUCT*

- *PERCEUSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PERCÉ*
(73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
(72) ONO, Yuzuru, Tokyo, 150-8554, JP
YOKONO, Tsukasa, Tokyo, 150-8554, JP
HIRAI, Hisayuki, Tokyo, 150-8554, JP
SHIBATA, Shigeru, Yurionho City Akita, 015-0051, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B23B 41/00 → (51) **B23B 39/14**

B23B 51/02 → (51) **B21F 7/00**

B23C 5/10 → (51) **B23B 31/11**

(51) **B23C 5/20** (11) **3 694 667 B1**

(52) **B23C 5/202**; B23C 2200/0455;
B23C 2200/125; B23C 2200/203;
B23C 2200/208; B23C 2200/243;
B23C 2200/366; B23C 2210/168

(25) En (26) En
(21) 18785452.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.08.2020
(86) IL 2018/051028 13.09.2018
(87) WO 2019/073468 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715727770
(54) • *QUADERFÖRMIGER SCHNEIDEINSATZ MIT GEKRÜMMTEN ZWEIT- UND ECKSCHNEIDKANTEN SOWIE DREHSCHNEIDWERKZEUG*
• *SQUARE-SHAPED CUTTING INSERT HAVING CURVED SECONDARY AND CORNER CUTTING EDGES, AND ROTARY CUTTING TOOL*
• *INSERT DE COUPE EN CARRÉ AYANT DES BORDS DE COUPE SECONDAIRES INCURVÉS ET D'ANGLE, ET OUTIL DE COUPE ROTATIF*

- (73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) SHAPIR, Adi, 2010400 Zurit, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B23D 45/02 → (51) **B27G 19/02**

B23D 45/04 → (51) **B27G 19/02**

B23D 45/06 → (51) **B27G 19/02**

B23D 45/16 → (51) **H02P 6/21**

B23D 59/00 → (51) **B27G 19/02**

(51) **B23D 61/02** (11) **3 493 937 B1**

(52) **B23D 61/023**; A01D 34/73
(25) De (26) De
(21) 17751702.6 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.06.2019
(86) EP 2017/069738 03.08.2017
(87) WO 2018/024854 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016114552
(54) • *ERNTMESSER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HARVESTING KNIFE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *LAME DE RÉCOLTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Wimatec Mattes GmbH, Heiligenberger

Strasse 42, 88356 Ostrach, DE
(72) MATTES, Stefan, 88356 Ostrach, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

B23G 3/00 → (51) **B21D 28/12**

- (51) **B23K 9/02** (11) **3 890 913 B1**
B22F 3/105 **B22F 5/10**
B23K 9/028 **B23K 9/167**
B23K 9/173 **B23K 9/29**
B23K 9/32
- (52) **B23K 9/0284; B22F 5/106;**
B23K 9/02; B23K 9/167; B23K 9/173;
B23K 9/296; B23K 9/32; B33Y 80/00;
B22F 2999/00; Y02P 10/25
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19828963.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083472 03.12.2019
(87) WO 2020/115033 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 FR 1872355
- (54) • **SCHWEISSBRENNER UND ENTSPRECHEN-**
DES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **WELDING TORCH AND CORRESPONDING**
MANUFACTURING METHOD
• **TORCHE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE**
FABRICATION CORRESPONDANT
- (73) Framatome, 1 place Jean Millier Tour
Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) RANC, Maximilien, 71240 Laives, FR
PETIT, Alain, 71240 Varennes le Grand, FR
NICOLAS, Hervé, 71100 Chalons sur Saone,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **B23K 9/025** (11) **4 059 648 B1**
B23K 9/23 **B23K 9/32**
B23K 37/02 **H01R 4/66**
B23K 101/16 **B23K 103/04**
- (52) **B23K 9/32; B23K 9/025; B23K 9/23;**
B23K 37/0235; B23K 2101/16;
B23K 2103/04; H01R 4/66
- (25) It (26) En
(21) 22160409.3 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 IT 202100006080
- (54) • **EINE SCHWEISSMASCHINE MIT MEHRE-**
REN BRENNERN UND MEHREREN ER-
DUNGSKONTAKTEN
• **A WELDING MACHINE WITH A PLURALITY**
OF TORCHES AND A PLURALITY OF
GROUNDING CONTACTS
• **UNE MACHINE DE SOUDAGE AVEC UNE**
PLURALITÉ DE TORCHES ET UNE PLURALI-
TÉ DE CONTACTS DE MISE À LA TERRE
- (73) FIVES OTO S.P.A., Via D. Marchesi 4 Zona
Industriale Rondello, 42022 Boretto, Reggio
Emilia, IT
(72) MARCHESI, Marco, 42022 Boretto (Reggio
Emilia), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via
Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B23K 9/028 → (51) **B23K 9/02**

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 160 677 B1**
A61F 9/06 **B23K 9/32**
G09B 19/24
- (52) **B23K 9/0956; A61F 9/06;**

- B23K 9/322; G09B 9/00; G09B 19/24**
- (25) En (26) En
(21) 15734004.3 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/037440 24.06.2015
(87) WO 2015/200492 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 US 201462018339 P
23.06.2015 US 201514747690
- (54) • **FERNTRAININGSSYSTEM UND -VERFAH-**
REN FÜR SCHWEISSEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE**
WELDING TRAINING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPRENTIS-**
SAGE DE SOUDAGE À DISTANCE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois
60025, US
BEESON, Richard, Glenview, Illinois 60025,
US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B23K 9/095** (11) **3 411 176 B1**
B23K 9/127 **B23K 26/03**
B23K 26/044 **B23K 31/12**
B25J 9/16
- (52) **B23K 9/0956; B23K 9/1274;**
B23K 26/032; B23K 26/044;
B23K 31/125; B25J 9/1689;
G05B 2219/37074; G05B 2219/45104
- (25) En (26) En
(21) 17701891.8 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) EP 2017/051949 30.01.2017
(87) WO 2017/134015 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 IT UB20160255
- (54) • **SCHWEISSGERÄT**
• **WELDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SOUDAGE**
- (73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) MAGNASCO, Marco, 54100 Massa, IT
MILAZZO, Mario, 04010 Latina, IT
CAVALLOTTI, Carmela, 56017 Pisa, IT
INGLESE, Francesco, 83035 Avellino, IT
LEONI, Fabio, 57014 Livorno, IT
CHIARI, Francescosaverio, 50127 Florence,
IT
ROCELLA, Stefano, 57126 Livorno, IT
STEFANINI, Cesare, 56021 Pisa, IT
RAMACCIOTTI, Marco, 55016 Lucca, IT
- (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

- (51) **B23K 9/10** (11) **3 995 245 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/167**
B23K 9/173 **B23K 9/133**
B23K 9/095 **B23K 9/04**
- (52) **B23K 9/167; B23K 9/1093;**
B23K 9/124; B23K 9/1336; B23K 9/173
- (25) En (26) En
(21) 21204052.1 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 06.11.2020 US 202017091762
- (54) • **HIN- UND HERGEHENDES VORWÄRMSY-**
STEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG

- **RECIPROCATING PREHEATING SYSTEM,**
METHOD, AND APPARATUS
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉ-**
CHAUFFAGE À MOUVEMENT ALTERNATIF
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) HOEGER, Michael V., Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/127 → (51) **B23K 9/095**

B23K 9/133 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/10**

B23K 9/18 → (51) **B23K 9/23**

- (51) **B23K 9/23** (11) **3 552 750 B1**
B23K 9/18 **B23K 31/00**
B23K 35/30 **B23K 103/04**
- (52) **B23K 9/18; B23K 9/186; B23K 9/23;**
B23K 35/0261; B23K 35/3086;
C21D 9/50; B23K 2103/04
- (25) Ja (26) En
(21) 17881135.2 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043538 05.12.2017
(87) WO 2018/110357 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 JP 2016239958
- (54) • **SCHWEISSVERFAHREN**
• **WELDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE**
- (73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-
kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi,
Osaka 559-8559, JP
(72) TANAKA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 559-
8559, JP
ABE, Masamitsu, Osaka-shi Osaka 559-
8559, JP
NAKATANI, Mitsuyoshi, Osaka-shi Osaka
559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23K 9/23 → (51) **B23K 9/025**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/02**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/025**

B23K 9/32 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 20/12** (11) **3 653 329 B1**
B23K 20/123; B23K 20/1265
- (25) Ja (26) En
(21) 18857155.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) JP 2018/033761 12.09.2018
(87) WO 2019/054400 2019/12 21.03.2019
(30) 13.09.2017 JP 2017175618

- (54) • VERFAHREN ZUM BEIDSEITIGEN REI-
BRÜHRSCHEISSEN VON METALLPLAT-
TEN
 - DOUBLE-SIDED FRICTION STIR WELDING
METHOD FOR METAL PLATE
 - PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-
MALAXAGE À DOUBLE FACE DESTINÉ À
UNE PLAQUE MÉTALLIQUE
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
- (74) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B23K 26/00 → (51) **C03C 15/00**

B23K 26/00 → (51) **G02B 26/00**

B23K 26/00 → (51) **G05B 19/402**

B23K 26/03 → (51) **B22F 10/28**

B23K 26/03 → (51) **B23K 9/095**

B23K 26/044 → (51) **B23K 9/095**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/32**

B23K 26/06 → (51) **C03C 15/00**

B23K 26/0622 → (51) **B29C 45/17**

B23K 26/0622 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **B23K 26/064** (11) **3 815 835 B1**
B23K 26/066 **B23K 26/14**
B23K 26/38

- (52) **B23K 26/38; B23K 26/064;**
B23K 26/066; B23K 26/1462

- (25) De (26) De
(21) 19206831.0 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

- (54) • LASERBEARBEITUNGSKOPF UND VERFAH-
REN ZUM LASERBEARBEITEN EINES
WERKSTÜCKS
- LASER MACHINING HEAD AND METHOD
FOR LASER MACHINING A WORKPIECE
- TÊTE D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ
D'USINAGE AU LASER D'UNE PIÈCE

- (73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,
3362 Niederönz, CH
- (72) DUBACH, Beat, 3360 Herzogenbuchsee, CH
- BURRI, Markus, 3400 Burgdorf, CH
- LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf, CH
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE

B23K 26/064 → (51) **G02B 26/00**

B23K 26/066 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/067 → (51) **B23K 26/32**

B23K 26/08 → (51) **B29C 45/17**

B23K 26/08 → (51) **G02B 26/00**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/24 → (51) **H01M 10/613**

- (51) **B23K 26/32** (11) **2 489 459 B1**
B23K 26/067 **B23K 26/06**

(52)

- B23K 26/0676; B23K 26/0617;**
B23K 26/32; B23K 2103/08;
B23K 2103/10; B23K 2103/12

- (25) De (26) De
(21) 11195878.1 (22) 28.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2012

(30) 15.02.2011 DE 102011004116

- (54) • Verfahren zum Verschweißen von Bautei-
len mittels eines Laserstrahls
- Method for welding components by
means of a laser beam
- Procédé de soudage de composants à
l'aide d'un rayon laser

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Engler, Sebastian, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE

Ramsayer, Reiner, 71701 Schwieberdingen,
DE

B23K 26/342 → (51) **B22F 10/28**

B23K 26/36 → (51) **B29C 45/17**

B23K 26/361 → (51) **H01L 27/146**

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/402 → (51) **B29C 45/17**

B23K 26/402 → (51) **C03C 15/00**

B23K 26/53 → (51) **C03C 15/00**

B23K 26/53 → (51) **G02B 26/00**

B23K 31/00 → (51) **B23K 9/23**

B23K 31/02 → (51) **B23P 11/00**

B23K 31/12 → (51) **B22F 10/28**

B23K 31/12 → (51) **B23K 9/095**

- (51) **B23K 35/02** (11) **3 236 490 B1**
C22C 5/06 **H01L 23/49**
B23K 35/30 **B23K 35/32**
C22F 1/00 **C22F 1/14**
H01L 23/00

- (52) **H01L 24/45; B23K 35/0227;**
B23K 35/0272; B23K 35/3006;
B23K 35/322; C22C 5/06; H01L 24/43;
H01L 24/48; H01L 24/05; H01L 24/85;
H01L 2224/05624; H01L 2224/43125;
H01L 2224/4321; H01L 2224/43825;
H01L 2224/43826; H01L 2224/43827;
H01L 2224/43848; H01L 2224/45015;
H01L 2224/45139; H01L 2224/45144;
H01L 2224/45565; H01L 2224/45572;
H01L 2224/45644; H01L 2224/45664;
H01L 2224/45669; H01L 2224/48451;
H01L 2224/48463; H01L 2224/48507;
H01L 2224/78301; H01L 2224/85045;
H01L 2224/85065; H01L 2224/85075;
H01L 2224/85203; H01L 2224/85205;
H01L 2924/00011; H01L 2924/10253;
H01L 2924/181

(25) Ja (26) En
(21) 15869912.4 (22) 11.12.2015

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

(43) 25.10.2017

- (86) JP 2015/084823 11.12.2015
- (87) WO 2016/098707 2016/25 23.06.2016
- (30) 17.12.2014 JP 2014255111

- (54) • VERBINDUNGSDRAHT FÜR HALBLEITER-
BAUELEMENT
- BONDING WIRE FOR SEMICONDUCTOR
DEVICE
- FIL DE CONNEXION POUR DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co.,
Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku,
Tokyo 103-0027, JP

Nippon Micrometal Corporation, 158-1,
Oaza-Sayamagahara, Iruma-shi Saitama
358-0032, JP

(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071, JP

ONO, Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP

ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032,
JP

YAMADA, Takashi, Iruma-shi, Saitama 358-
0032, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/26**

- (51) **B23K 35/26** (11) **3 582 928 B1**
B23K 35/30 **B23K 35/02**
H01L 23/00

- (52) **B23K 35/0238; B23K 35/0244;**
B23K 35/262; B23K 35/302;
H01L 24/27; H01L 24/29;
H01L 24/743; H01L 24/32;
H01L 24/83; H01L 2224/271;
H01L 2224/2711; H01L 2224/2732;
H01L 2224/27848; H01L 2224/29076;
H01L 2224/29078; H01L 2224/2908;
H01L 2224/29111; H01L 2224/29147;
H01L 2224/29211; H01L 2224/29247;
H01L 2224/29294; H01L 2224/29347;
H01L 2224/32245; H01L 2224/32507;
H01L 2224/83825

- (25) De (26) De
(21) 18723722.7 (22) 23.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/060296 23.04.2018

(87) WO 2018/197390 2018/44 01.11.2018

(30) 25.04.2017 DE 102017206932

- (54) • LOTFORMTEIL ZUM ERZEUGEN EINER DIF-
FUSIONSLÖTVERBINDUNG UND VERFAH-
REN ZUM ERZEUGEN EINES LOTFORM-
TEILS
- SOLDER PREFORM FOR ESTABLISHING A
DIFFUSION SOLDER CONNECTION AND
METHOD FOR PRODUCING A SOLDER
PREFORM
- PRÉFORMÉ DE BRASAGE POUR PRO-
DUIRE UNE JONCTION BRASÉE PAR DIF-
FUSION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À PRO-
DUIRE UN PRÉFORMÉ DE BRASAGE

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SCHELLENBERG, Christian, 14480 Potsdam,
DE

STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, DE

WILKE, Klaus, 12527 Berlin, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/02**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/26**

B23K 35/30 → (51) **B23K 9/23**

B23K 35/32	→ (51) B23K 35/02
B23K 37/02	→ (51) B23K 9/025
B23K 37/02	→ (51) B23P 11/00
B23K 37/053	→ (51) B23P 11/00
B23K 101/06	→ (51) B23P 11/00
B23K 101/10	→ (51) B23P 11/00
B23K 101/40	→ (51) G02B 26/00
B23K 103/00	→ (51) C03C 15/00
B23K 103/00	→ (51) G02B 26/00
B23K 103/04	→ (51) B23P 11/00

(51) B23P 11/00	(11) 3 131 701 B1
B23K 37/053	B66C 1/10
B21D 19/10	B21D 3/14
B21D 39/04	B23K 101/06
B23K 101/10	B23K 103/04
B23K 31/02	B23K 37/02
F16L 1/036	F16L 1/06
F16L 1/09	F16L 1/10
(52) B23K 37/0533; B23K 31/02;	
B23K 37/0217; B23K 37/027;	
B23K 37/0276; B23K 37/0282;	
B23K 37/0288; F16L 1/06; F16L 1/09;	
F16L 1/10; B21D 3/14; B23K 2101/06;	
B23K 2101/10; B23K 2103/04;	
Y10T 29/4978; Y10T 29/49838;	
Y10T 29/49861; Y10T 29/49902;	
Y10T 29/49906; Y10T 29/5185	
(25) En	(26) En
(21) 15779600.4	(22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) US 2015/024852	08.04.2015
(87) WO 2015/160583	2015/42 22.10.2015
(30) 17.04.2014	US 201414255028
(54) • ROHRBEARBEITUNGSWERKZEUG MIT	
ROHRVERFORMUNGSELEMENTEN	
• PIPE PROCESSING TOOL WITH PIPE DE-	
FORMATION MEMBERS	
• OUTIL DE TRAITEMENT DE TUYAU AVEC	
ÉLÉMENTS DE DÉFORMATION DE TUYAU	
(73) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. Se,	
Bemidji, MN 56601, US	
(72) LVALLEY, Jason, Bemidji, MN 56601, US	
LARSON, Daniel, Bagley, MN 56621, US	
KILDE, Jesse, Blackduck, MN 56630, US	
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building	
James Street West, Bath BA1 2DA, GB	

B23P 15/32	→ (51) B21F 7/00
-------------------	-------------------------

(51) B23Q 1/03	(11) 4 037 870 B1
B23Q 17/24	B25B 1/24
B25B 11/00	
(52) B23Q 17/2476; B23Q 1/035;	
B23Q 17/2485; B25B 1/2421	
(25) De	(26) De
(21) 20793268.2	(22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(86) EP 2020/077379	30.09.2020
(87) WO 2021/064028	2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019	DE 102019126361

(54) • VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN EINES	
WERKSTÜCKS MIT EINER MEHRZAHL VON	
PARALLEL AUSGERICHTETEN UND EIN-	
ZELN LÄNGSBEWEGLICHEN STÜTZSTIF-	
TEN	
• APPARATUS FOR SUPPORTING A WORK-	
PIECE WITH A PLURALITY OF SUPPORT-	
ING PINS WHICH ARE ORIENTED PARAL-	
LEL AND ARE INDIVIDUALLY LONGITUDI-	
NALLY MOVABLE	
• APPAREIL POUR SUPPORTER UNE PIÈCE À	
TRAVAILLER AVEC UNE PLURALITÉ DE	
BROCHES DE SUPPORT QUI SONT ORIEN-	
TÉES PARALLÈLEMENT ET QUI SONT INDI-	
VIDUELLEMENT MOBILES LONGITUDINA-	
LEMENT	
(73) Matrix GmbH Spannsysteme und	
Produktionsautomatisierung, Felix-Wankel-	
Straße 6, 73760 Ostfildern-Nellingen, DE	
(72) SCHWENK, Joachim, 78737 Fluorn-Winzeln,	
DE	
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,	
Patentanwälte PartG mbB Robert-	
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	

B23Q 5/027	→ (51) B24B 35/00
-------------------	--------------------------

(51) B23Q 5/04	(11) 3 854 518 B1
B23Q 5/10	B23Q 16/04
B23B 31/177	
(52) B23Q 16/043; B23B 31/16266;	
B23Q 5/10; B23B 2260/044;	
B23Q 2705/005	
(25) Ko	(26) En
(21) 19862371.2	(22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) KR 2019/012095	18.09.2019
(87) WO 2020/060204	2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018	KR 2018011464
(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR	
WERKZEUGMASCHINEN	
• ELECTRICAL DRIVING SYSTEM FOR MA-	
CHINE TOOL	
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE	
POUR MACHINE-OUTIL	
(73) Khan Workholding Co., Ltd., (Standard	
factory, Yangdeok-dong) 2-hodong 193,	
Jayumuyeok 3-gil, Masanhoewon-gu,	
Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51338,	
KR	
(72) YUN, Yongseon, Changwon-si	
Gyeongsangnam-do 51643, KR	
KU, Bonsaeng, Changwon-si	
Gyeongsangnam-do 51408, KR	
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte	
PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München,	
DE	

B23Q 5/10	→ (51) B23Q 5/04
------------------	-------------------------

B23Q 7/06	→ (51) B27M 1/08
------------------	-------------------------

(51) B23Q 7/14	(11) 3 843 940 B1
B23Q 39/00	
(52) B23Q 7/1436; B23Q 7/1442;	
B23Q 11/0053; B23Q 11/0057;	
B23Q 11/0067; B23Q 37/007;	
B23Q 39/00; B66F 9/063;	
B66F 9/07513; B66F 9/0755;	
B66F 9/07586; B66F 9/18; B66F 9/24;	
B23Q 3/18; B23Q 11/0064	
(25) De	(26) De
(21) 19762938.9	(22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) EP 2019/073284	30.08.2019
(87) WO 2020/043916	2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018	DE 102018214794
18.01.2019	DE 102019200661
(54) • WERKZEUGMASCHINE ZUM SPANENDEN	
BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS	
• MACHINE TOOL FOR MACHINING A	
WORKPIECE	
• MACHINE-OUTIL POUR L'USINAGE D'UNE	
PIÈCE	
(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH, Deckel-	
Maho-Strasse 1, 87459 Pfronten, DE	
(72) Geißler, Alfred, 87459 Pfronten, DE	
Trenkle, Michael, 87459 Pfronten, DE	
Riedel, Sebastian, 87637 Eisenberg, DE	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann	
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-	
Strasse 29, 80336 München, DE	
(60) 23195398.5	

B23Q 9/00	→ (51) B23B 39/14
------------------	--------------------------

B23Q 9/02	→ (51) B23B 39/14
------------------	--------------------------

B23Q 11/00	→ (51) B28D 1/22
-------------------	-------------------------

(51) B23Q 15/20	(11) 3 744 476 B1
B26D 5/00	B26F 1/38
G05B 19/401	B26D 3/08
(52) B26D 5/00; B26D 3/085; B26D 5/005;	
B26D 5/007; B26F 1/3813;	
G05B 19/401; G05B 2219/37227;	
G05B 2219/37241; G05B 2219/45038;	
G05B 2219/49304	
(25) En	(26) En
(21) 19176819.1	(22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.12.2020	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIE-	
RUNG VON SCHNEIDPLOTTERN	
• SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING	
CUTTING PLOTTERS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE	
TRACEURS DE DÉCOUPAGE	
(73) Summa, Rochesterlaan 6, 8470 Gistel, BE	
(72) Depreeuw, Filip, 8470 Gistel, BE	
Tilleman, Kristof, 8470 Gistel, BE	
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President	
Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE	

B23Q 16/04	→ (51) B23Q 5/04
-------------------	-------------------------

B23Q 17/24	→ (51) B23Q 1/03
-------------------	-------------------------

B23Q 39/00	→ (51) B23Q 7/14
-------------------	-------------------------

(51) B24B 1/00	(11) 3 731 994 B1
B24B 49/16	B24B 27/00
B25J 11/00	
(52) B24B 27/0038; B24B 1/00;	
B24B 49/00; B24B 49/16;	
B25J 11/0065	
(25) En	(26) En
(21) 17936648.9	(22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(86) CN 2017/118663	26.12.2017
(87) WO 2019/127024	2019/27 04.07.2019
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RO-	
BOTERBEARBEITUNG	
• METHOD AND APPARATUS FOR ROBOTIC	
MACHINING	

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'USINAGE ROBOTIQUE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HE, Haifei, Shanghai 200120, CN
MAO, Lei, Shanghai 201318, CN
WANG, Liyu, Shanghai 201318, CN
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B24B 1/00 → (51) **C23F 3/06**

B24B 19/06 → (51) **B24B 35/00**

- (51) **B24B 21/12** (11) **3 288 712 B1**
B24B 21/16 **B24B 21/20**
B24B 27/00 **B24B 47/12**
B24B 49/08 **B24B 49/16**
B24B 41/00
- (52) **B24B 21/12; B24B 21/16;**
B24B 21/20; B24B 27/0069;
B24B 41/005; B24B 47/12;
B24B 49/08; B24B 49/16
- (25) De (26) De
(21) 16724583.6 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) AT 2016/050111 25.04.2016
- (87) WO 2016/172751 2016/44 03.11.2016
- (30) 27.04.2015 DE 102015106480
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *DEVICE FOR MACHINING SURFACES*
• *DISPOSITIF SERVANT À L'USINAGE DE SURFACE*
- (73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, Altenbergerstraße 69 Science Park/4, Stock, 4040 Linz, AT
- (72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

B24B 21/16 → (51) **B24B 21/12**

B24B 21/20 → (51) **B24B 21/12**

B24B 23/02 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **B24B 23/03** (11) **3 698 918 B1**
B24B 29/00 **B24D 13/10**
- (52) **B24B 29/005; B24B 23/03;**
B24D 13/10
- (25) De (26) De
(21) 20150298.6 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 22.02.2019 DE 102019104621
- (54) • *BÜRSTENAGGREGAT*
• *BRUSH UNIT*
• *UNITÉ DE BROUSSE*
- (73) Monti-Werkzeuge GmbH, Reiserstraße 21, 53773 Hennef, DE
- (72) Doddema, Jan Frederik, 9765 AR Paterswolde, NL
Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, 8940 Wervik, BE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B24B 27/00 → (51) **B24B 1/00**

B24B 27/00 → (51) **B24B 21/12**

B24B 29/00 → (51) **B24B 23/03**

B24B 31/06 → (51) **C23F 3/06**

- (51) **B24B 35/00** (11) **3 482 875 B1**
B24B 19/06 **B23Q 5/027**
B24B 47/12 **F16H 37/12**
- (52) **B24B 35/00; B24B 19/06; B24B 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 18205104.5 (22) 08.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 09.11.2017 JP 2017216414
23.04.2018 PCT/JP2018/016507
- (54) • *OSZILLIERENDE VORRICHTUNG, FEINSTRABEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHINE*
• *OSCILLATING DEVICE, SUPERFINISHING DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING BEARING, METHOD OF MANUFACTURING VEHICLE, AND METHOD OF MANUFACTURING MACHINE*
• *DISPOSITIF OSCILLANT, DISPOSITIF DE SUPERFINITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALIER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MACHINE*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) EBINA, Takeshi, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8501, JP
MIZUURA, Kengou, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24B 37/00 → (51) **C09K 3/14**

B24B 37/04 → (51) **B24B 37/34**

- (51) **B24B 37/34** (11) **3 837 087 B1**
B24B 37/04 **B24B 41/02**
B24B 55/04
- (52) **B24B 55/04; B24B 37/04;**
B24B 37/34; B24B 41/02
- (25) En (26) En
(21) 19759254.6 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2019/046341 13.08.2019
- (87) WO 2020/036953 2020/08 20.02.2020
- (30) 14.08.2018 US 201862718776 P
12.08.2019 US 201916538305
- (54) • *SPRITZSCHUTZ FÜR SCHLEIF-/POLIERMASCHINEN UND SCHLEIF-/POLIERMASCHINEN MIT SPRITZSCHUTZ*
• *SPLASH GUARDS FOR GRINDER/POLISHER MACHINES AND GRINDER/POLISHER MACHINES HAVING SPLASH GUARDS*
• *PROTECTIONS CONTRE LES ÉCLABOUSURES POUR DES MACHINES À MEULER/POLIR ET MACHINES À MEULER/POLIR COMPORTANT DES PROTECTIONS CONTRE LES ÉCLABOUSSURES*
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) NELSON, Calvin, Glenview, Illinois 60025, US

- CISOWSKI, Stanislaw, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B24B 41/00 → (51) **B24B 21/12**

B24B 41/02 → (51) **B24B 37/34**

B24B 47/12 → (51) **B24B 21/12**

B24B 47/12 → (51) **B24B 35/00**

B24B 49/08 → (51) **B24B 21/12**

B24B 49/12 → (51) **G05B 19/4065**

B24B 49/16 → (51) **B24B 1/00**

B24B 49/16 → (51) **B24B 21/12**

B24B 53/08 → (51) **G05B 19/4065**

B24B 55/04 → (51) **B24B 37/34**

- (51) **B24D 9/08** (11) **3 711 902 B1**
- (52) **B24D 9/085**

- (25) It (26) En
(21) 20160839.5 (22) 04.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (30) 19.03.2019 IT 201900003945
- (54) • *SCHLEIFKISSEN UND SCHLEIFMASCHINE MIT BESAGTEM SCHLEIFKISSEN*
• *SANDING PAD AND SANDING MACHINE COMPRISING SAID SANDING PAD*
• *TAMPON ET MACHINE DE SABLAGE COMPRENANT LEDIT TAMPON DE SABLAGE*
- (73) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
- (72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI, IT
CAPITANI, Roberto, 47921 RIMINI, IT
- (74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B24D 13/10 → (51) **B24B 23/03**

B25B 1/24 → (51) **B23Q 1/03**

B25B 5/14 → (51) **B25B 27/02**

B25B 11/00 → (51) **B23Q 1/03**

B25B 11/00 → (51) **B26D 7/06**

B25B 13/46 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 885 074 B1**
B25B 23/00 **B25B 23/08**
H01M 50/213 **H01M 50/271**
H01M 50/244 **H01M 50/249**
- (52) **B25B 21/002; B25B 23/005;**
B25B 23/08; H01M 50/213;
H01M 50/244; H01M 50/249;
H01M 50/271; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19911426.5 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) KR 2019/017608 12.12.2019
- (87) WO 2020/153602 2020/31 30.07.2020
- (30) 25.01.2019 KR 20190010135

- (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *BOLTING APPARATUS FOR MANUFACTURING BATTERY PACK*
• *APPAREIL DE BOULONNAGE POUR LA FABRICATION D'UN BLOC-BATTERIE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Hyeong-Min, Daejeon 34122, KR
JEUNG, Seok-Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Geon-Tae, Daejeon 34122, KR
OH, Jung-Ho, Daejeon 34122, KR
BAEK, Ju-Hwan, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B25B 21/00** (11) **3 938 145 B1**
B25B 23/00 **B25F 5/00**
- (52) **B25B 21/00; B25B 21/007; B25B 23/00; B25F 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 20708445.0 (22) 20.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) EP 2020/054548 20.02.2020
(87) WO 2020/182441 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 SE 1930084
- (54) • *HANDELEKTROWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON DREHMOMENTREAKTIONSKRÄFTEN FÜR EIN SOLCHES ELEKTROWERKZEUG*
• *HANDHELD POWER TOOL AND MEANS FOR ABSORBING TORQUE REACTION FORCES FOR SUCH A POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF ET MOYEN D'ABSORPTION DE FORCES DE RÉACTION DE COUPLE POUR UN TEL OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) LINDSTRÖM, Jakob, 122 62 Enskede, SE
ANDRÉ, Mattias, 121 54 Johanneshov, SE
-
- B25B 21/00** → (51) **H02P 6/21**
-
- B25B 23/00** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25B 23/08** → (51) **B25B 21/00**
-
- B25B 23/142** → (51) **A61C 8/00**
-
- (51) **B25B 23/151** (11) **3 150 335 B1**
B25F 5/00 **B25C 1/06**
H02P 6/14 **B25F 5/02**
- (52) **B25C 1/06; B25F 5/00; B25F 5/021**
- (25) En (26) En
(21) 16198167.5 (22) 04.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 02.06.2011 US 201161492514 P
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT EINER STEUEREREINHEIT*
• *POWER TOOL WITH A CONTROL UNIT*
• *OUTIL MOTORISÉ AVEC UNE UNITÉ DE COMMANDE*
- (73) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Lim, Jongsoo, Timonium, MD 21093, US
Ekstrom, Erik A., Woodstock, MD 21163, US
Pant, Pradeep M, Cockeysville, MD 21030, US
Baron, Michael P., Phoenix, MD 21131, US
Gross, Paul Gerard, White Marsh, MD 21126, US
-
- Brendel, Lee Michael, Bel Air, MD 21014, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- (62) 12792823.2 / 2 714 339
-
- B25B 27/00** → (51) **B25B 31/00**
-
- (51) **B25B 27/02** (11) **3 812 096 B1**
B25B 5/14 **B25B 27/10**
B21D 39/04 **F16L 13/14**
- (52) **B25B 27/026; B21D 39/046; B21D 39/048; B25B 5/147; B25B 27/10; F16L 13/146; F16L 2013/145**
- (25) Ko (26) En
(21) 19834048.1 (22) 11.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) KR 2019/008561 11.07.2019
(87) WO 2020/013626 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 KR 20180081794
10.07.2019 KR 20190083328
- (54) • *OBJEKTGREIFVORRICHTUNG UND STAUCHEDES ROHRVERBINDUNGSBEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *OBJECT GRASPING DEVICE AND SWAGING-TYPE TUBE FITTING FASTENING TOOL USING SAME*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'OBJET ET OUTIL DE FIXATION DE RACCORD DE TUBE DU TYPE À EMBOUTISSAGE METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF DE PRÉHENSION D'OBJET*
- (73) Megajoint. Co., Ltd., 212B, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) HONG, Hyun-guk, Goyang-si, Gyeonggi-do 10529, KR
CHO, Woonghee, Incheon 22000, KR
JEGAL, Minsu, Incheon 21984, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B25B 27/10** → (51) **B25B 27/02**
-
- (51) **B25B 31/00** (11) **4 008 482 B1**
B25B 27/00
- (52) **B25B 31/00; B25B 27/0014**
- (25) En (26) En
(21) 20315485.1 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (54) • *FÜGEWERKZEUG ZUM VERBINDEN EINES VERFORMBAREN ELEMENTS MIT EINEM WERKSTÜCK*
• *JOINING TOOL FOR JOINING A DEFORMABLE ELEMENT TO A WORKPIECE*
• *OUTIL D'ASSEMBLAGE POUR ASSEMBLER UN ÉLÉMENT DÉFORMABLE SUR UNE PIÈCE À USINER*
- (73) Dubuis et Cie, 17-19, rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR
- (72) Gendre, Guillaume, 41000 Villebarrou, FR
- (74) Hurtig, Nahéma, Stanley Black & Decker European Patent Department 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **B25C 1/00** (11) **3 558 595 B1**
B25C 1/04 **B25C 1/06**
- (52) **B25C 1/008; B25C 1/047; B25C 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 17883623.5 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/067600 20.12.2017
(87) WO 2018/119074 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438252 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTELEINDREHWERKZEUG MIT DREHERPOSITIONSENSOREN*
• *FASTENER DRIVING TOOL WITH DRIVER POSITION SENSORS*
• *OUTIL D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENT DE FIXATION DOTÉ DE CAPTEURS DE POSITION D'ORGANE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 8450 Broadwell Road, Cincinnati, OH 45244, US
- (72) KABBES, Anthony, D., Cincinnati, OH 45230, US
WEBSTER, Thomas, Matthew, Cleves, OH 45002, US
STREICHER, Steven, R., Cincinnati, OH 45247, US
McCARDLE, Thomas, A., Cincinnati, OH 45215, US
HOFFMAN, William, H., Cincinnati, OH 45213, US
KLEIN, Christopher, D., Cincinnati, OH 45249, US
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- B25C 1/00** → (51) **B27F 7/02**
-
- B25C 1/04** → (51) **B25C 1/00**
-
- B25C 1/06** → (51) **B25B 23/151**
-
- B25C 1/06** → (51) **B25C 1/00**
-
- B25C 5/16** → (51) **B27F 7/02**
-
- B25D 9/02** → (51) **B26F 1/34**
-
- B25F 1/00** → (51) **B25F 1/04**
-
- (51) **B25F 1/04** (11) **4 008 487 B1**
B26B 13/22 **B26B 11/00**
B25F 1/00 **B67B 7/04**
B67B 7/16 **B67B 7/44**
- (52) **B26B 11/001; B25F 1/003; B25F 1/04; B67B 7/44; B26B 13/22; B67B 7/0411; B67B 7/16**
- (25) En (26) En
(21) 22150260.2 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 19.06.2018 US 201816012291
- (54) • *WERKZEUG MIT EINEM ODER MEHREREN DREHBAREN WERKZEUGELEMENTEN*
• *TOOL HAVING ONE OR MORE ROTATABLE TOOL MEMBERS*
• *OUTIL DOTÉ D'UN OU DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'OUTIL ROTATIFS*
- (73) Leatherman Tool Group, Inc., 12106 N.E. Ainsworth Circle, Portland, Oregon 97220, US
- (72) LAZENBY, Adam, Lake Oswego, 97034, US
BROWN, Matthew, Portland, 97215, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
- (62) 19171817.0 / 3 623 110
-
- (51) **B25F 5/00** (11) **3 950 230 B1**
B25F 5/00; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21188563.7 (22) 29.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(30) 04.08.2020 DE 102020120490
(54) • **AKKUPACK FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
• **BATTERY PACK FOR AN ELECTRICAL TOOL**
• **BLOC-BATTERIE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405
Landau / Isar, DE
(72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau,
DE
STERNAD, Dr. Michael, 4020 Linz, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 061 581 B1**
B24B 23/02
- (52) **B25F 5/00; B24B 23/028**
- (25) De (26) De
(21) 20800684.1 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) EP 2020/081454 09.11.2020
(87) WO 2021/099157 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 EP 19210606
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER**
WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUG-
MASCHINE
• **MACHINE TOOL AND METHOD FOR OP-**
ERATING A MACHINE TOOL
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE**
MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg, DE
FRIEDMANN, Jan, 86920 Denklingen, DE
IVANOVA, Stoyanka, 86899 Landberg am
Lech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) **B25B 21/00**

B25F 5/00 → (51) **B25B 23/151**

B25F 5/00 → (51) **B26F 1/34**

B25F 5/00 → (51) **H02P 21/00**

B25F 5/00 → (51) **H02P 6/21**

B25F 5/02 → (51) **B25B 23/151**

- (51) **B25H 3/02** (11) **4 049 799 B1**
B25H 3/02
- (25) En (26) En
(21) 21159780.2 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(54) • **WERKZEUGKASTEN**
• **TOOLBOX**
• **BOÎTE À OUTILS**
- (73) Ming Shin Tools Co., Ltd., 31F.-2, No. 236,
Shizheng N. 2nd Rd. Xitun Dist., Taichung
City 407, TW
(72) Chen, Yung Shun, 407 Taichung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE
(60) 22209756.0 / 4 173 761

B25J 5/04 → (51) **B25J 15/10**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 020 514 B1**
B25J 9/16 **B25J 19/06**
- (52) **B25J 9/1674; B25J 9/003;**
B25J 9/0093; B25J 19/06
- (25) De (26) De
(21) 15193356.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014223419
19.06.2015 DE 102015211348
(54) • **HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUR HANDHABUNG VON ARTI-
KELN
• **HANDLING DEVICE AND METHOD FOR**
HANDLING ITEMS
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION ET PROCÉ-**
DÉ DE MANIPULATION D'ARTICLES
- (73) KRONES Aktiengesellschaft,
Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling,
DE
(72) KURSAWE, Andreas, 93073 Neutraubling,
DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling,
DE
HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger
Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse
5, 93049 Regensburg, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 538 005 B1**
A61B 34/00 **A61B 90/57**

- (52) **A61B 34/70; B25J 9/0009;**
A61B 2090/571
- (25) En (26) En
(21) 17795047.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) GB 2017/053347 07.11.2017
(87) WO 2018/087531 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 GB 201618840
(54) • **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR ZUR BEFESTI-**
GUNG EINES ROBOTERARMS AN EINER
TRAGSTRUKTUR
• **ATTACHMENT STRUCTURE FOR SECUR-**
ING A ROBOT ARM TO A SUPPORT STRUC-
TURE
• **STRUCTURE DE FIXATION POUR FIXER UN**
BRAS ROBOTISÉ À UNE STRUCTURE DE
SUPPORT
- (73) CMR Surgical Limited, 1 Evolution Business
Park Milton Road, Cambridge CB24 9NG,
GB
(72) JACKSON, Thomas Bates, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge
Cambridgeshire CB24 9NG, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **B25J 9/00** (11) **3 694 687 B1**
B25J 9/0006; A61H 1/02; A61H 3/00;

- A61H 2201/1207; A61H 2201/165;**
A61H 2201/5025; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5079;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5097
- (25) De (26) De
(21) 18762235.2 (22) 19.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020

- (86) EP 2018/072375 19.08.2018
(87) WO 2019/072444 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 DE 102017123574
(54) • **SYSTEM ZUR MUSKELKRAFTUNTERSTÜT-**
ZUNG
• **SYSTEM FOR ASSISTING MUSCLE**
STRENGTH
• **SYSTÈME POUR SOUTENIR LA FORCE**
MUSCULAIRE
- (73) Exoiq GmbH, Jaffestr. 12, 21109 Hamburg,
DE
(72) OTTEN, Bernward, 20535 Hamburg, DE
WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen, DE
WULFSBERGER, Jens Peter, 22607
Hamburg, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE

(51) **B25J 9/00** (11) **3 732 001 B1**
B25J 9/0006

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18830875.3 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) EP 2018/097085 28.12.2018
(87) WO 2019/129856 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 FR 1763301
(54) • **EXOSKELETTSTRUKTUR**
• **EXOSKELETON STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'EXOSQUELETTE**
- (73) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
B-Temia Inc., 4780 St-Félix Street Suite 105,
St-Augustin-de-Desmaures, QC G3A 2J9, CA
(72) SOUCY, Francisco, Québec, Québec G1P
4R1, CA
ZOSO, Nathaniel, Québec, Québec G2A
3E8, CA
GAGNE, Sylvain, Québec, Québec G1P 4R1,
CA
BELANGER-DESBIEANS, Alexandre, Québec,
Québec G1P 4R1, CA
GRENIER, Jordane, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **3 787 848 B1**
B25J 9/10

- (52) **B25J 9/0006; B25J 9/106**
- (25) En (26) En
(21) 19724256.3 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) IB 2019/053598 02.05.2019
(87) WO 2019/211791 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665805 P
(54) • **EXOSKELETT MIT RECHTEM UND LINKEM**
BETÄTIGUNGSSYSTEM
• **EXOSKELETON COMPRISING RIGHT AND**
LEFT ACTUATION SYSTEMS
• **EXOSQUELETTE AVEC SYSTÈMES D'AC-**
TIONNEMENT DROIT ET GAUCHE
- (73) Iuvo S.r.L., Via Puglie 9, 56025 Pontedera
(PI), IT
(72) MOISÉ, Matteo, 56025 Pontedera (PI), IT
MUSCOLO, Marco, 56025 Pontedera (PI), IT
GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera
(PI), IT
VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

B25J 9/00 → (51) **B29D 30/00**

B25J 9/10 → (51) B25J 9/00	(21) 22153576.8 (22) 27.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.08.2022 (30) 03.02.2021 JP 2021015638 (54) • EINSPANNVORRICHTUNG • CHUCK APPARATUS • APPAREIL À MANDRIN	(54) • RASIERERKOPF FÜR EINEN ELEKTRISCHEN RASIERAPPARAT • A SHAVER HEAD FOR AN ELECTRIC SHAVER • TÊTE DE RASOIR POUR RASOIR ÉLECTRIQUE
(51) B25J 9/16 (11) 3 885 079 B1 G05B 19/42	(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP (72) SASAKI, Tsuyoshi, Ibaraki, 300-2493, JP (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE	(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(52) B25J 9/1656; G05B 19/42; G05B 2219/36492; G05B 2219/49113		
(25) En (26) En (21) 21163488.6 (22) 18.03.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.09.2021 (30) 27.03.2020 JP 2020057350		
(54) • LEHRMETHODE • TEACHING METHOD • PROCÉDÉ D'ENSEIGNEMENT		
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP (72) OKUYAMA, Masayuki, Suwa-shi., Nagano 392-8502, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE		
B25J 15/06 → (51) B26D 7/06		
B25J 15/06 → (51) B29D 30/00		
B25J 15/06 → (51) F04B 37/10		
(51) B25J 15/10 (11) 3 696 121 B1 B25J 15/00 B65G 47/90 B65G 49/04 C25D 17/06 C23C 18/16 B25J 5/04 C25C 7/00	(21) 20156914.2 (22) 12.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.08.2020 (30) 14.02.2019 IT 201900002173 (54) • MASCHINE ZUR HANDHABUNG VON OBJEKTAUFNAHMEBEHÄLTERN • MACHINE FOR THE HANDLING OF OBJECT-HOLDING CONTAINERS • MACHINE POUR LA MANIPULATION DE RÉCIPIENTS DE SUPPORT D'OBJETS	(51) B26B 19/38 (11) 3 854 544 B1 B26B 19/06
(52) B65G 49/04; B25J 5/04; B25J 15/0052; B25J 15/10; B65G 47/907; B65G 49/0459; C23C 18/1628		(52) B26B 19/3846; B26B 19/06
(25) It (26) En (21) 20156914.2 (22) 12.02.2020		(25) En (26) En (21) 21153220.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.10.2021 (86) EP 2019/082058 21.11.2019 (87) WO 2020/109126 2020/23 04.06.2020 (30) 28.11.2018 EP 18208802		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.07.2021 (30) 23.01.2020 EP 20153387 (54) • ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER • ELECTRIC BEARD TRIMMER • TONDEUSE ÉLECTRIQUE POUR BARBE
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN EINES GIESSBAREN ODER SCHÜTTBAREN MEDIUMS • METHOD FOR TRANSFERRING A POURABLE OR LOOSE MEDIUM • PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN MILIEU COULABLE OU VERSABLE		(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE (72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, DE EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, DE SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, DE FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, DE (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE (72) MLECZKO, Leslaw, 41542 Dormagen, DE SCHWEIGER, Armin, 51469 Bergisch Gladbach, DE WEGENER, Kathrin, 41472 Neuss, DE COULON, Carl-Helmut, 53115 Bonn, DE (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE		(51) B26B 21/18 (11) 4 100 220 B1 B26B 21/56 B26B 21/58 B26B 21/40
B25J 9/16 → (51) B23K 9/095		(52) B26B 21/18; B26B 21/4006; B26B 21/56; B26B 21/58
B25J 9/16 → (51) B25J 9/00		(25) En (26) En (21) 21701143.6 (22) 26.01.2021
B25J 9/16 → (51) G05B 19/418		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.12.2022 (86) EP 2021/051683 26.01.2021 (87) WO 2021/156097 2021/32 12.08.2021 (30) 04.02.2020 EP 20155431
B25J 9/16 → (51) G06F 3/0481		(54) • RASIERER MIT EINER HAARSCHNEIDEFA-SER • RAZOR HAVING A HAIR-CUTTING FIBER • RASOIR DOTÉ D'UNE FIBRE DE COUPE DE CHEVEUX
B25J 9/16 → (51) G06Q 10/08		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
B25J 11/00 → (51) B24B 1/00		
B25J 11/00 → (51) G01N 35/00		
B25J 11/00 → (51) G06F 3/0481		
B25J 13/02 → (51) A61B 34/00		
B25J 13/08 → (51) G01N 35/00		
B25J 15/00 → (51) B25J 15/10		
(51) B25J 15/02 (11) 4 039 423 B1 B25J 15/0266; B25J 15/028	(25) En (26) En (21) 20808446.7 (22) 25.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.10.2022 (86) EP 2020/083263 25.11.2020 (87) WO 2021/110492 2021/23 10.06.2021 (30) 04.12.2019 EP 19213663	(51) B26B 21/22 (11) 3 835 012 B1 B26B 21/40
(25) En (26) En		(52) B26B 21/222; B26B 21/4012
		(25) En (26) En (21) 20213042.3 (22) 10.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021	B26D 3/00	→ (51) B26D 1/18	53090, US
(30) 10.12.2019 KR 20190164111	B26D 3/08	→ (51) B23Q 15/20	THORSON, Troy C., Waukesha WI 53186, US
(54) • RASIERKOPF	B26D 3/26	→ (51) A23N 15/04	US
• RAZOR CARTRIDGE	B26D 5/00	→ (51) B23Q 15/20	EBNER, Jeremy R., Pewaukee WI 53072, US
• CARTOUCHE DE RASOIR	B26D 5/28	→ (51) B26D 1/18	KEHOE, Sean T., Waukesha WI 53186, US
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR	B26D 7/00	→ (51) B26F 1/44	ELLICE, Joseph H., Greenfield WI 53221, US
(72) SON, Sung Hee, 06733 Seoul, KR	B26D 7/00	→ (51) B42C 99/00	HOLLY, Jeffrey S., West Bend WI 53090, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	B26D 7/01	→ (51) B42C 99/00	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(51) B26B 21/40 (11) 3 835 013 B1	B26D 7/06 (11) 3 753 691 B1	B26F 1/38 → (51) B23Q 15/20	B26F 1/40 → (51) B26F 1/44
(52) B26B 21/4018; B26B 21/4012	B25J 15/06 (11) 3 753 691 B1	B26F 1/44 (11) 3 959 052 B1	B26F 7/18 (11) 3 959 052 B1
(25) En (26) En	B25J 15/0675; B25B 11/005; B25J 15/0691	B26D 7/18 (11) B26F 1/40	B26D 1/00 (11) B26D 7/00
(21) 20212140.6 (22) 07.12.2020	(25) En (26) En	B26D 7/0006; B26F 1/40;	B26D 2001/0053; B26D 2001/006;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20185963.4 (22) 16.11.2012	B26D 2210/02; B26F 2001/4409	
(43) 16.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(21) 20715273.7 (22) 01.04.2020
(30) 10.12.2019 KR 20190164111	(43) 23.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • RASIERKOPF	(30) 18.11.2011 US 201113299934	(43) 02.03.2022	(86) EP 2020/025154 01.04.2020
• RAZOR CARTRIDGE	(54) • HERSTELLUNG EINES VAKUUMWERKZEUGS	(87) WO 2020/216467 2020/44 29.10.2020	(30) 25.04.2019 EP 19020307
• CARTOUCHE DE RASOIR	• MANUFACTURING VACUUM TOOL	(54) • TELESKOPISCHE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND AUSTAUSCHWERKZEUG FÜR FLACHBETT-STANZMASCHINEN, FLACHBETT-ABSTREIFMASCHINEN ODER TEILTRENNSMASCHINEN	
(73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US	• A TELESCOPIC COMPRESSION DEVICE AND EXCHANGE TOOL OF FLAT BED DIE-CUTTING MACHINES, FLAT BED STRIPPING MACHINES OR PART SEPARATING MACHINE	
(72) HAN, Da Woon, 06733 Seocho-gu, Seoul, KR	(72) Regan, Patrick Conall, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US	• DISPOSITIF DE COMPRESSION TÉLESCOPIQUE ET OUTIL D'ÉCHANGE POUR MACHINES À DÉCOUPER À LIT PLAT, DÉVÉTISSEURS À LIT PLAT OU DE MACHINES DE SÉPARATION DE PIÈCES	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	Lee, Kuo-Hung, Doulin City Yunlin County 640, TW	(73) BOXPLAN GmbH, Daimler Strasse 8, 78256 Steisslingen, DE	
B26B 21/40 → (51) B26B 21/18	Chang, Chih-Chi, Doulin City Yunlin County 640, TW	(72) JAKOB, Tobias, 78315 Radolfzell, DE	
B26B 21/40 → (51) B26B 21/22	Jean, Ming-Feng, Doulin City Yunlin County 640, TW	(74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH	
B26B 21/40 → (51) C08F 293/00	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE		
B26B 21/56 → (51) B26B 21/18	(62) 12849800.3 / 2 780 267		
B26B 21/58 → (51) B26B 21/18	B26D 7/18 → (51) B26F 1/44		
B26D 1/00 → (51) B26F 1/44	B26F 1/02 → (51) B26F 1/34		
B26D 1/04 → (51) B42C 99/00	(51) B26F 1/34 (11) 2 718 067 B1	B27B 5/18 → (51) B27G 19/02	
(51) B26D 1/18 (11) 3 835 014 B1	B26F 1/02 (11) 2 718 067 B1	B27B 5/20 → (51) B27G 19/02	
(52) B26D 3/00 (11) B26D 5/28	B21D 28/34 (11) B25D 9/02	B27B 5/38 → (51) B27G 19/02	
(52) B26D 5/28; B26D 1/18; B26D 3/003	F15B 15/18 (11) B25F 5/00	B27B 31/00 → (51) B27M 1/08	
(25) De (26) De	(52) B26D 5/12; B21D 28/002; B21D 28/343; B26F 1/34; F15B 15/18	B27D 1/04 → (51) B27K 3/34	
(21) 20204247.9 (22) 28.10.2020	(25) En (26) En	(51) B27F 7/02 (11) 3 885 086 B1	B25C 1/00 (11) B25C 5/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 12771804.7 (22) 11.04.2012	B27F 7/13 (11) 3 885 086 B1	B27F 7/13 (11) 3 885 086 B1
(43) 16.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B27F 7/02; B25C 1/00; B27F 7/13	(52) B27F 7/02; B25C 1/00; B27F 7/13
(30) 13.12.2019 DE 102019219571	(43) 16.04.2014	(25) De (26) De	(25) De (26) De
(54) • VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES MATERIALSTREIFENS MIT MEHREREN GUMMIERTEN STAHLCORDFILAMENTEN	(86) US 2012/033161 11.04.2012	(21) 21164639.3 (22) 24.03.2021	(21) 21164639.3 (22) 24.03.2021
• METHOD OF CUTTING A STRIP OF MATERIAL WITH A PLURALITY OF RUBBERIZED STEEL CORD FILAMENTS	(87) WO 2012/142188 2012/42 18.10.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• PROCÉDÉ DE COUPE D'UNE BANDE DE MATIÈRE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE FILAMENTS DE CÂBLÉ D'ACIER CAOUTCHOUTÉ	(30) 11.04.2011 US 201161474156 P	(43) 29.09.2021	(43) 29.09.2021
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	23.05.2011 US 201161489186 P	(30) 25.03.2020 LU 101704	(30) 25.03.2020 LU 101704
(72) Feiler, Nikolaj, 30419 Hannover, DE	15.08.2011 US 201161523691 P	(54) • EINBRINGVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS IN EIN WERKSTÜCK	(54) • EINBRINGVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS IN EIN WERKSTÜCK
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE	08.02.2012 US 201261596548 P	• INSERTION DEVICE FOR INSERTING A FASTENER INTO A WORKPIECE	• INSERTION DEVICE FOR INSERTING A FASTENER INTO A WORKPIECE
B26D 1/28 → (51) B29B 9/06	(54) • TRAGBARE HYDRAULISCHE AUSWURFLOCHBOHRER		
	• HYDRAULIC HAND-HELD KNOCKOUT PUNCH DRIVER		
	• DISPOSITIF DE POINÇON ÉJECTEUR HYDRAULIQUE À MAIN		
	(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US		
	(72) MYRHUM, James, O. Jr., West Bend WI		

- *DISPOSITIF D'INTRODUCTION PERMETTANT D'INTRODUIRE UN MOYEN DE FIXATION DANS UNE PIÈCE*
- (73) ASP Automation GmbH, An der Heusteige 8, 91757 Treuchtlingen, DE
BHK Holz- u. Kunststoff KG H. Kottmann, Heidfeld 5, 33142 Büren, DE
- (72) Boenke, Sebastian, 33142 Büren, DE
Schramm, Werner, 91757 Treuchtlingen, DE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- B27F 7/13** → (51) **B27F 7/02**
- (51) **B27G 19/02** (11) **3 996 888 B1**
B27B 5/18 **B27B 5/20**
B27B 5/38 **B23D 59/00**
B23D 45/04 **B23D 45/02**
B23D 45/06
- (52) **B27G 19/02; B23D 59/001;**
B27B 5/188; B27B 5/208; B27B 5/38
- (25) De (26) De
(21) 20725528.2 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) EP 2020/063129 12.05.2020
(87) WO 2021/004679 2021/02 14.01.2021
(30) 10.07.2019 DE 102019210187
- (54) • *WERKZEUGVORRICHTUNG*
• *TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUTIL*
- (73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
- (72) WILDERMUTH, Markus, 73728 Esslingen, DE
FRANK, Josua, 73614 Schorndorf, DE
RUHLAND, Harald, 72622 Nürtingen, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE
-
- B27K 3/15** → (51) **B27K 3/34**
- (51) **B27K 3/34** (11) **3 569 374 B1**
B27D 1/04 **B27K 5/00**
B27K 3/52 **C08L 67/03**
C08G 63/82 **B27K 3/15**
B27N 3/28 **C08L 97/02**
- (52) **B27K 3/15; B27D 1/04; B27K 3/52;**
B27K 5/00; B27N 3/002; B27N 3/02;
B27N 3/28; C08G 63/183;
C08G 63/199; C08G 63/672;
C08G 63/83; C08L 97/02;
B27K 2200/10
- (25) Ko (26) En
(21) 17891964.3 (22) 12.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) KR 2017/003968 12.04.2017
(87) WO 2018/131753 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 KR 20170006313
- (54) • *SYNTHETISCHES HOLZ*
• *SYNTHETIC WOOD*
• *BOIS SYNTHÉTIQUE*
- (73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (72) SEO, Yong-seok, Seoul 04734, KR
KIM, Tae-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16425, KR
YOON, Won-Jae, Seoul 06276, KR
CHOI, In-hui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13355, KR
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- B27K 3/52** → (51) **B27K 3/34**
- B27K 5/00** → (51) **B27K 3/34**
- (51) **B27M 1/08** (11) **3 061 582 B1**
B23Q 7/06 **B27B 31/00**
- (52) **B27M 1/08; B27B 5/065; B27B 31/00**
- (25) It (26) En
(21) 16157476.9 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 IT BO20150096
- (54) • *MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON TAFELN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN*
• *CUTTING MACHINE FOR CUTTING PANELS OF WOOD OR THE LIKE*
• *MACHINE POUR DÉCOUPER DES PANNEAUX EN BOIS OU SIMILAIRE*
- (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, 61100 Pesaro, IT
- (72) LATTANZI, Lorenzo, 61100 PESARO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B27N 3/02** → (51) **B30B 15/00**
- B27N 3/24** → (51) **B30B 15/00**
- B27N 3/28** → (51) **B27K 3/34**
- (51) **B28B 11/04** (11) **3 953 186 B1**
B41J 29/17 **B41J 2/165**
B41J 11/00 **B41J 3/407**
B41J 3/28 **C09D 11/30**
B41M 5/00
- (52) **B41J 2/16552; B41J 2/16585;**
B41J 3/407; B41J 29/17; B28B 11/048;
B41J 2002/16555
- (25) De (26) De
(21) 20751472.0 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/025357 05.08.2020
(87) WO 2021/023400 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 IT 201900014205
- (54) • *VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON DRUCKMEDIEN SOWIE ZUR REINIGUNG EINER DÜSENFRONTPLATTE*
• *METHOD FOR TRANSPORTING PRINTING MEDIA AND FOR CLEANING A NOZZLE FRONT PANEL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE SUPPORTS D'IMPRESSION ET DE NETTOYAGE D'UN PANNEAU AVANT DE BUSE*
- (73) Durst Group AG, Julius-Durst-Straße 4, 39042 Brixen, IT
- (72) KOFLER, Manfred, 39054 Ritten, IT
WALDNER, Stefan, 39024 Mals, IT
- (74) Kempkens, Anke, Kanzlei Kempkens Uttinger Straße 6, 86938 Schondorf, DE
-
- (51) **B28D 1/22** (11) **3 659 770 B1**
B28D 1/24 **B28D 1/32**
B28D 7/02 **B23Q 11/00**
- (52) **B26D 7/0006; B28D 1/225;**
B28D 1/24; B28D 1/327; B28D 7/043;
E04D 15/02; B26D 2007/0018
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18208743.7 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (54) • *STABILISIERTES SCHNEIDWERKZEUG FÜR SCHIEFER*
• *STABILISED TOOL FOR CUTTING SLATES*
• *OUTIL DE DÉCOUPE D'ARDOISES STABILISÉ*
- (73) EDMA, 214 Avenue Pierre Maurel, 83480 Puget-sur-Argens, FR
- (72) MARCON, Lionel, 95620 PARMAN, FR
- (74) Corret, Hélène, et al, Cabinet Benech 15, rue d'Astorg, 75008 Paris, FR
-
- B28D 1/24** → (51) **B28D 1/22**
- B28D 1/32** → (51) **B28D 1/22**
- B28D 7/02** → (51) **B28D 1/22**
- B28D 7/04** → (51) **B28D 1/22**
- B29B 7/42** → (51) **B29C 44/50**
- B29B 7/48** → (51) **B29C 44/50**
- B29B 7/48** → (51) **B29C 48/40**
- B29B 7/74** → (51) **C08F 110/06**
- B29B 7/90** → (51) **B29C 43/18**
- (51) **B29B 9/06** (11) **3 871 852 B1**
B26D 1/28 **B29C 48/00**
B29C 48/34
- (52) **B29B 9/065; B26D 1/28; B29B 7/582;**
B29B 9/06; B29C 48/0022;
B29C 48/345
- (25) De (26) De
(21) 21156165.9 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 25.02.2020 DE 102020202402
- (54) • *MESSERKOPF ZUR GRANULIERUNG VON MATERIALSTRÄNGEN SOWIE GRANULIERVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN MESSERKOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DERARTIGEN MESSERKOPFS*

- CUTTER HEAD FOR GRANULATING MATERIAL STRANDS AND GRANULATING DEVICE COMPRISING SUCH A CUTTER HEAD AND METHOD FOR MOUNTING SUCH A CUTTER HEAD
- TÊTE DE LAME DESTINÉE À LA GRANULATION DES BRINS DE MATIÈRE, AINSI QUE DISPOSITIF DE GRANULATION DOTÉ D'UNE TELLE TÊTE DE LAME ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TÊTE DE LAME
- (73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
- (72) Klein, Christoph, 73257 Köngen, DE
Rudi, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Vlasova, Tatiana, 71701 Schwieberdingen, DE
Schweikle, Jürgen Alexander, 74172 Neckarsulm, DE
Hölzel, Maria, 71735 Eberdingen, DE
Breuer, Maximilian, 70714 Stuttgart, DE
Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
- (51) **B29B 17/00** (11) **3 656 525 B1**
B29B 17/02 **B29B 17/04**
B09B 3/00 **A47C 27/15**
B32B 27/40 **B32B 25/04**
B32B 27/08 **B68G 7/02**
B09B 3/21 **B32B 27/06**
B29K 7/00 **B29K 75/00**
B29K 105/04 **B29L 31/00**
- (52) **A47C 27/15; B09B 3/21;**
B29B 17/0026; B29B 17/02;
B29B 17/0412; B32B 25/045;
B32B 27/065; B32B 27/08; B68G 7/02;
B29B 2017/0203; B29B 2017/0279;
B29B 2017/0468; B29K 2007/00;
B29K 2075/00; B29K 2105/04;
B29L 2031/751; B32B 27/40;
Y02W 30/52; Y02W 30/62
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19210248.1 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 FR 1871674
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON RECYCELTEN SCHAUMSTOFFSCHICHTEN
• METHOD FOR MANUFACTURING RECYCLED FOAM SHEETS.
• PROCÉDE DE FABRICATION DE NAPPES DE MOUSSES RECYCLEES
- (73) SUEZ R & R Belgium SA, avenue Challes-Quint Boîte 7, 1082 Berchem-Sainte Agathe, BE
- (72) ABOU'OU, Angèle, 4420 MONTEGNÉE, BE
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
- (51) **B29B 17/00** (11) **3 664 984 B1**
C08G 18/63 **C08G 18/66**
C08G 18/82 **C08J 11/18**
C08G 18/40 **B29C 67/24**
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08J 11/04 **B29K 75/00**
B29K 105/26
- (52) **C08G 18/7621; B29C 67/246;**
C08G 18/4072; C08G 18/4833;
C08G 18/631; C08G 18/6622;
C08G 18/82; C08J 11/04;
B29K 2075/00; B29K 2105/26;
C08G 2110/0083; C08J 2375/04;
Y02P 20/143; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 18749778.9 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080098 04.11.2019
(87) WO 2020/104179 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208031
- (54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM SPRITZFORMEN VON BESCHICHTETEN BAUTEILEN
• AUTOMATED METHOD FOR INJECTION MOULDING COATED COMPONENTS
• PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE COMPOSANTS REVÊTUS
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) REUTER, Karin, 48165 Muenster, DE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/070840 01.08.2018
(87) WO 2019/030071 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201762541975 P
- (54) • ISOCYANATFUNKTIONELLE POLYMER-KOMPONENTEN UND POLYURETHANARTIKELN AUS RECYCELTEN POLYURETHANARTIKELN UND ZUEGHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ISOCYANATE-FUNCTIONAL POLYMER COMPONENTS AND POLYURETHANE ARTICLES FORMED FROM RECYCLED POLYURETHANE ARTICLES AND ASSOCIATED METHODS FOR FORMING SAME
• CONSTITUANTS POLYMÈRES À FONCTION ISOCYANATE ET ARTICLES EN POLYURÉTHANE FORMÉS À PARTIR D'ARTICLES EN POLYURÉTHANE RECYCLÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS DE FORMATION DESDITS ARTICLES EN POLYURÉTHANE
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
- (72) KUMAR, Rajesh, Riverview, MI 48193, US
WUJCIK, Steven E., Wyandotte, MI 48192, US
LEBEDINSKI, Nikolay, Wyandotte, MI 48192, US
MILANTONI, Christopher J., Wyandotte, MI 48192, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- B29B 17/02** → (51) **B29B 17/00**
- B29B 17/02** → (51) **D21C 5/02**
- B29B 17/02** → (51) **D21H 11/18**
- B29B 17/04** → (51) **B29B 17/00**
- B29C 33/12** → (51) **A61F 2/28**
- B29C 33/30** → (51) **B29C 49/48**
- B29C 33/50** → (51) **B64C 3/18**
- (51) **B29C 33/64** (11) **3 883 735 B1**
B29C 37/00 **B29C 35/02**
B29C 35/08 **B29K 105/04**
B29L 31/50
- (52) **B29C 33/64; B29C 37/0032;**
B29C 37/0067; B29C 35/02;
B29C 2035/0827; B29C 2035/0833;
B29C 2037/0035; B29K 2105/04;
B29L 2031/504
- (25) De (26) De
(21) 19797280.5 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080098 04.11.2019
(87) WO 2020/104179 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208031
- (54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM SPRITZFORMEN VON BESCHICHTETEN BAUTEILEN
• AUTOMATED METHOD FOR INJECTION MOULDING COATED COMPONENTS
• PROCÉDÉ AUTOMATISÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE COMPOSANTS REVÊTUS
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) REUTER, Karin, 48165 Muenster, DE
- FEDELER, Lea, 48165 Muenster, DE
WINZEN, Simon, 48165 Muenster, DE
NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Muenster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **B29C 33/64** (11) **3 883 736 B1**
B29C 37/00 **B29K 105/04**
B29L 31/50
- (52) **B29C 33/64; B29C 37/0032;**
B29C 37/0067; B29K 2105/04;
B29L 2031/504
- (25) De (26) De
(21) 19798613.6 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/080224 05.11.2019
(87) WO 2020/104185 2020/22 28.05.2020
(30) 23.11.2018 EP 18208045
- (54) • MANUELLES VERFAHREN ZUM SPRITZFORMEN VON BESCHICHTETEN BAUTEILEN
• MANUAL METHOD FOR INJECTION MOLDING OF COATED PARTS
• PROCÉDÉ MANUEL DE MOULAGE PAR INJECTION DE COMPOSANTS REVÊTUS
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) REUTER, Karin, 48165 Münster, DE
FEDELER, Lea, 48165 Münster, DE
WINZEN, Simon, 48165 Münster, DE
NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Münster, DE
LENZ, Joerg, 48165 Münster, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (51) **B29C 35/04** (11) **3 725 494 B1**
B29C 55/02 **B29C 55/12**
F27D 7/02 **B29C 55/20**
B29L 7/00
- (52) **B29C 55/12; B29C 35/04;**
B29C 55/20; B29L 2007/00
- (25) Ja (26) En
(21) 17934767.9 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) JP 2017/045096 15.12.2017
(87) WO 2019/116534 2019/25 20.06.2019
- (54) • FILMHHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• FILM MANUFACTURING DEVICE
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE FILM
- (73) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
- (72) TOMIYAMA Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-8602, JP
KATO Kaoru, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-8602, JP
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
- B29C 35/08** → (51) **H01M 50/105**
- B29C 37/00** → (51) **B29C 33/64**
- B29C 37/00** → (51) **B29C 45/17**
- B29C 41/28** → (51) **F16G 1/10**
- B29C 43/02** → (51) **A61F 2/28**

B29C 43/10 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B29C 43/18** (11) **3 578 843 B1**
B29C 43/20 **F16D 65/092**
F16D 69/02 **B29B 7/90**
F16D 69/04 **B29L 31/16**
B29K 705/00 **B29K 101/10**
B29C 45/02 **B29C 45/14**
F16D 69/00
- (52) **B29C 43/18; B29B 7/90;**
B29C 43/203; F16D 65/092;
F16D 69/02; F16D 69/0408;
B29B 7/905; B29K 2101/10;
B29K 2705/00; B29L 2031/16;
F16D 2069/001; F16D 2200/0034;
F16D 2250/0007
- (25) Ja (26) En
(21) 18748378.9 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) JP 2018/002067 24.01.2018
(87) WO 2018/143027 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 JP 2017018286
- (54) • **BREMSBELAG FÜR SCHEIBENBREMSE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **BRAKE PAD FOR DISK BRAKE AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PLAQUETTE DE FREIN POUR FREIN À
DISQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**
- (73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0002, JP
Sumitomo Bakelite Europe (Ghent),
Wiedauwkaai 6, 9000 Gent, BE
- (72) KOIZUMI, Koji, Tokyo 140-0002, JP
INOKUCHI, Hideaki, Tokyo 140-0002, JP
DE KEYSER, Hendrik, 9000 Gent, BE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- B29C 43/20** → (51) **B29C 43/18**
-
- B29C 43/36** → (51) **A61F 2/28**
-
- B29C 43/36** → (51) **B64C 3/18**
- (51) **B29C 44/02** (11) **3 504 038 B1**
B29C 44/34 **C08J 9/04**
C08J 9/00
- (52) **B29C 44/3415; C08J 9/0023;**
C08J 9/04; B29C 2035/0855;
B29K 2075/00; B29K 2101/12;
B29K 2105/0005; B29K 2105/002;
B29K 2105/251; B29K 2827/18;
B29K 2871/00; B29K 2883/00;
B29K 2909/02; B29K 2909/08;
C08J 2300/22; C08J 2300/26;
C08J 2353/00; C08J 2367/00;
C08J 2375/04; C08J 2377/00;
C08K 5/103
- (25) De (26) De
(21) 17754183.6 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) EP 2017/071248 23.08.2017
(87) WO 2018/037051 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 EP 16185610
- (54) • **MIKROWELLENAUFSCHÄUMEN**
• **MICROWAVE FOAMING**

- **MOUSSAGE MICRO-ONDES**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, DE
HARMS, Michael, 49448 Lemförde, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- B29C 44/04** → (51) **A43B 13/18**
-
- B29C 44/12** → (51) **A43B 13/18**
-
- B29C 44/34** → (51) **A43B 13/18**
-
- B29C 44/34** → (51) **B29C 44/02**
-
- B29C 44/36** → (51) **A43B 13/18**
- (51) **B29C 44/50** (11) **3 220 782 B1**
B29C 48/42 **B29C 48/00**
B29C 48/10 **C08J 11/04**
A47G 27/02 **D01F 6/62**
B29C 48/76 **B29B 7/42**
B29B 7/48 **B29C 48/285**
B29B 15/00 **B29B 17/00**
B29C 48/36 **B29C 48/68**
B29K 23/00 **B29K 25/00**
B29K 27/06 **B29K 67/00**
B29K 105/26 **B29B 7/74**
B29B 7/86
- (52) **D01F 6/62; B29B 7/426; B29B 7/485;**
B29B 7/487; B29B 7/7461;
B29B 7/748; B29B 7/7485; B29B 7/86;
B29B 17/0042; B29C 48/022;
B29C 48/287; B29C 48/766;
C08J 11/04; C08J 11/06; B29B 15/00;
B29B 17/0026; B29C 48/03;
B29C 48/385; B29C 48/435;
B29C 48/44; B29C 48/69;
B29K 2023/065; B29K 2025/06;
B29K 2027/06; B29K 2067/003;
B29K 2105/26; D01F 6/00;
D01F 13/04; Y02P 70/62; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 15861579.9 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
(86) US 2015/061174 17.11.2015
(87) WO 2016/081508 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201414546837
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASSEN-
HERSTELLUNG VON ENDLOSFILAMENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFAC-
TURING BULKED CONTINUOUS FILAMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION DE FILAMENT CONTINU EN VRAC**
- (73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160
South Industrial Boulevard, Calhoun, GA
30701, US
- (72) CLARK, Thomas R., Chattanooga,
Tennessee 37415, US
- (74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (60) 18189121.9 / 3 424 664
18189232.4 / 3 424 665
-
- B29C 45/00** → (51) **B29C 45/14**
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 802 047 B1**
B60J 1/00 **B29C 45/16**
- (52) **B29C 45/14778; B29C 45/1671;**
B60J 1/007; B60J 1/10; B60J 10/70;
B29K 2709/08
- (25) En (26) En
(21) 19727354.3 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063661 27.05.2019
(87) WO 2019/228987 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 EP 18175307
- (54) • **FENSTEREINHEIT MIT EINER GLASSCHEI-
BE UND EINEM RAHMEN**
• **WINDOW UNIT COMPRISING A GLAZING
PANEL AND A FRAME**
• **UNITÉ DE FENÊTRE COMPRENANT UN
Panneau de vitrage et un cadre**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE
- (72) HICK, Robert, 4032 Chênee, BE
LEMOINE, Adrien, 1490 Court-Saint-
Etienne, BE
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **4 025 403 B1**
B29C 45/17 **B29C 45/00**
- (52) **B29C 45/14311; B29C 45/14622;**
B29C 45/1711; B29C 45/1418;
B29C 2045/0093; B29C 2045/14327;
B29C 2045/1436
- (25) De (26) De
(21) 20761270.6 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074110 28.08.2020
(87) WO 2021/043683 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 EP 19194862
- (54) • **HOHLPROFIL-VERBUNDTECHNOLOGIE**
• **HOLLOW-PROFILE COMPOSITE TECHNOL-
OGY**
• **TECHNOLOGIE DE PRODUCTION DE COM-
POSITES FONDÉE SUR DES PROFILÉS
CREUX**
- (73) LANXESS Deutschland GmbH,
Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) DAJEK, Ulrich, 51375 Leverkusen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 45/16** → (51) **B65D 47/08**
- (51) **B29C 45/17** (11) **3 995 283 B1**
B29C 45/42 **B23K 26/0622**
B29C 37/00 **B29C 45/38**
B23K 26/08 **B23K 26/36**
B23K 26/402
- (52) **B29C 45/42; B23K 26/0624;**
B23K 26/0823; B23K 26/36;
B23K 26/402; B29C 37/0007;
B29C 45/382; B29C 2045/4266;
B29C 2045/4275; B29C 2045/4283
- (25) En (26) En
(21) 20206700.5 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (54) • **LASERSCHNEIDEN VON MIKROSPRITZ-
GUSSTEILEN**
• **LASER CUTTING OF MICROINJECTION
MOULDED PARTS**
• **DÉCOUPE AU LASER DE PIÈCES MOULÉES
PAR MICRO-INJECTION**
- (73) Gerrerheimer Regensburg GmbH,
Kumpfmühler Str. 2, 93047 Regensburg, DE

- (72) DEHLING, Michael, 93047 Regensburg, DE
PREY, Johannes, 93047 Regensburg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- B29C 45/17** → (51) **B29C 45/14**
- B29C 45/17** → (51) **C08L 77/06**
- B29C 45/38** → (51) **B29C 45/17**
- B29C 45/42** → (51) **B29C 45/17**
- B29C 45/64** → (51) **B22D 17/26**
- B29C 45/67** → (51) **B22D 17/26**
- B29C 45/68** → (51) **B22D 17/26**
- B29C 48/00** → (51) **B29C 44/50**
- B29C 48/00** → (51) **B29C 55/00**
- B29C 48/10** → (51) **B29C 44/50**
- B29C 48/18** → (51) **B29C 55/00**
- B29C 48/21** → (51) **B29C 55/00**
- (51) **B29C 48/25** (11) **4 025 407 B1**
B29C 48/395 **B29C 48/40**
B29C 48/94 **F16J 15/40**
F16J 15/18
- (52) **B29C 48/254; B29C 48/2522;**
B29C 48/397; B29C 48/40;
B29C 48/94; F16J 15/183; F16J 15/184;
F16J 15/40
- (25) De (26) De
(21) 20761799.4 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) EP 2020/073714 25.08.2020
(87) WO 2021/043629 2021/10 11.03.2021
(30) 04.09.2019 DE 102019123606
(54) • **ABDICHTVORRICHTUNG**
• **SEALING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ**
- (73) KraussMaffei Extrusion GmbH, Krauss-
Maffei-Straße 1, 30880 Laatzen, DE
(72) TIEBEN, Michael, 29614 Soltau, DE
SCHUSSKY, Sven, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group
GmbH - Patentabteilung TS -, Krauss-
Maffei-Strasse 2 80997 München, DE
- B29C 48/25** → (51) **B29C 48/285**
- B29C 48/275** → (51) **C08F 110/06**
- (51) **B29C 48/285** (11) **3 496 929 B1**
B29C 48/25
- (52) **B29C 48/2888; B29C 48/287**
- (25) De (26) De
(21) 17751717.4 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070148 09.08.2017
(87) WO 2018/029236 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 DE 102016115050
(54) • **VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES**
EXTRUDERS
• **METHOD FOR CHARGING AN EXTRUDER**
- **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE EX-**
TRUDEUSE
- (73) TROESTER GmbH & Co. KG, Am Brabrinke
1-4, 30519 Hannover, DE
(72) PIELSTICKER, Bernd, 31515 Wunstorf, DE
HOFFMANN, Wieland, 30539 Hannover, DE
KAMENSKYY, Denys, 30880 Laatzen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Scheffler Arnswaldstraße 31, 30159
Hannover, DE
- B29C 48/285** → (51) **B29C 44/50**
- B29C 48/385** → (51) **C08F 110/06**
- B29C 48/395** → (51) **B29C 48/25**
- (51) **B29C 48/40** (11) **3 917 749 B1**
B29B 7/48 **B29C 48/625**
C08L 3/02 **B29C 48/80**
B29C 48/92 **B29C 48/76**
- (52) **B29B 7/48; B29C 48/022;**
B29C 48/023; B29C 48/402;
B29C 48/625; B29C 48/802;
B29C 48/92; C08L 3/02; B29C 48/767;
B29C 2948/92704; B29K 2003/00
- (25) De (26) De
(21) 20701613.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2020/051857 27.01.2020
(87) WO 2020/156970 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 EP 19154571
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
STÄRKEBLENDS
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF**
STARCH BLENDS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉ-**
LANGES D'AMIDON
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LOOS, Robert, 67056 Ludwigshafen, DE
EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHLUTT, Nora, 67056 Ludwigshafen, DE
SINKEL, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
AUFFERMANN, Joerg, 67056 Ludwigshafen,
DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- B29C 48/40** → (51) **B29C 48/25**
- B29C 48/42** → (51) **B29C 44/50**
- B29C 48/625** → (51) **B29C 48/40**
- B29C 48/76** → (51) **B29C 44/50**
- B29C 48/94** → (51) **B29C 48/25**
- B29C 49/00** → (51) **B29C 70/54**
- (51) **B29C 49/48** (11) **3 231 577 B1**
B29C 33/30 **B29C 49/06**
- (52) **B29C 33/305; B29C 33/306;**
B29C 49/48; B29C 33/26; B29C 49/06;
B29C 49/4823; B29C 2049/4856;
B29C 2049/4864; B29C 2049/4889;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158
- (25) De (26) De
(21) 17171941.2 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
(30) 06.05.2009 DE 102009019845
- 26.10.2009 DE 102009050637
(54) • **BLASFORMANORDNUNG**
• **BLOW MOULDING ASSEMBLY**
• **DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUF-**
FLAGE
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE
(72) Meinzingler, Rupert, 93073 Neutraubling,
DE
Steinberger, Harald, 93073 Neutraubling,
DE
Höllriegel, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Fleischmann, Hans-Jürgen, 93073
Neutraubling, DE
Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Blochmann, Erik, 93073 Neutraubling, DE
Segger, Martin, 93073 Neutraubling, DE
Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling, DE
Wallner, Matthias, 93073 Neutraubling, DE
Stoiber, Christian, 93073 Neutraubling, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE
(62) 14180712.3 / 2 810 762
10718585.2 / 2 427 320
- B29C 51/08** → (51) **B29C 70/56**
- B29C 51/32** → (51) **B29C 70/56**
- B29C 53/00** → (51) **B29C 70/30**
- (51) **B29C 53/06** (11) **3 668 700 B1**
B29C 65/12
- (52) **B29C 53/066; B29C 65/12;**
B29C 66/02241; B29C 66/0242;
B29C 66/322; B29C 66/431;
B29C 66/4326; B29C 66/73774;
B29C 66/73921; B29C 66/836;
B29C 66/863; B29C 66/872;
B29C 66/9121; B29C 66/961;
B29C 65/125; B29C 66/71;
B29C 66/91212; B29C 66/91431;
B29C 66/91641; B29C 66/919;
B29C 66/93441; B29L 2031/003
- (25) En (26) En
(21) 18846512.4 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) AU 2018/050877 17.08.2018
(87) WO 2019/033174 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 AU 2017903304
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PO-**
LYMEREN UND TÜRRAHMEN
• **POLYMER FABRICATION METHOD AND**
DOOR FRAME
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY-**
MÈRE ET ENCADREMENT DE PORTES
- (73) Construction Services Queensland Pty Ltd,
5 Sowden Street, Drayton, Queensland
4350, AU
(72) GALLEHAWK, Stephen Mark, Middle Ridge,
Queensland 4350, AU
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- (51) **B29C 55/00** (11) **3 411 916 B1**
H01M 10/44 **B32B 27/08**
B29C 48/00 **B29C 48/18**
B29C 48/21 **B29C 55/14**
B29C 55/16 **B29L 31/34**
B29L 31/00 **B29K 23/00**
H01M 10/0525 **B29D 99/00**
B29C 48/92
- (52) **B29C 55/005; B29C 48/0018;**

<p>B29C 48/08; B29C 48/10; B29C 48/21; B29C 48/92; H01M 50/406; H01M 50/417; H01M 50/423; H01M 50/426; H01M 50/457; H01M 50/491; H01M 50/494; B29C 48/32; B29C 48/917; B29C 55/14; B29C 55/16; B29C 2948/92704; B29D 99/005; B29K 2023/12; B29K 2105/041; B29K 2995/004; B29K 2995/0077; B29L 2031/3468; B29L 2031/755; H01M 10/0525; H01M 50/403; Y02E 60/10</p>	<p>29605, US MCPHERSON, Cameron, Central SC 29630, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(51) B29C 64/135 (11) 4 032 688 B1 B29C 64/277 B33Y 10/00 B33Y 30/00 G03F 7/00 G03F 7/20 B33Y 70/00 G03F 7/027 G03F 7/031 G03F 7/105 G03F 7/029</p>
<p>(25) En (26) En (21) 17744931.1 (22) 27.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>B29C 59/02 → (51) B29C 59/00 B29C 63/00 → (51) B29C 63/32</p>	<p>(52) B29C 64/135; B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/00; G03F 7/0037; G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/031; G03F 7/105; G03F 7/2053</p>
<p>(43) 12.12.2018 (86) US 2017/015230 27.01.2017 (87) WO 2017/132439 2017/31 03.08.2017 (30) 29.01.2016 US 201615009888</p>	<p>(51) B29C 63/32 (11) 3 725 495 B1 F16L 1/00 F16L 55/163 B29C 63/00 F16L 55/165 B29L 23/00</p>	<p>(25) De (26) De (21) 22152065.3 (22) 18.01.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(54) • VERBESSERTE SEPARATOREN, BATTERIE-SYSTEME, FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN • IMPROVED SEPARATORS, BATTERIES SYSTEMS, VEHICLES, AND RELATED METHODS • AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES SÉPARATEURS, À DES SYSTÈMES DE BATTERIE ET À DES VÉHICULES, AINSI QUE PROCÉDÉS ASSOCIÉS</p>	<p>(52) B29C 63/0004; B29C 63/32; F16L 55/1655; B29L 2023/225 (25) En (26) En (21) 20179811.3 (22) 30.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 27.07.2022 (30) 20.01.2021 DE 102021101164 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS IN EINEM OPTISCH REAKTIVEN AUSGANGSMATERIAL • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT IN AN OPTICALLY REACTIVE STARTING MATERIAL • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL DANS UNE MATIÈRE DE BASE OPTIQUEMENT RÉACTIVE</p>
<p>(73) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive, Charlotte, NC 28273, US (72) ZHANG, Xiaomin, Charlotte NC 28277, US RUMIERZ, Gerald, P., Fort Mill SC 29708, US HUMISTON, Karl, F., Tucson AZ 85704, US HAIRE, Charles, E., Lancaster SC 29720, US FIELDS, Tyrone, S., Charlotte NC 28269, US BRASWELL, Michael, A., Charlotte, NC 28203, US PROCTOR, Ronald, A., Clover SC 29710, US SMITH, Ronnie, E., Huntersville NC 28078, US</p>	<p>(43) 21.10.2020 (30) 31.03.2016 JP 2016070641 (54) • ROHRHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROHRHERSTELLUNGSVERFAHREN • PIPE-MAKING APPARATUS AND PIPE-MAKING METHOD • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAUX</p>	<p>(73) Xolo GmbH, Volmerstr. 9B, 12489 Berlin, DE (72) Regehly, Martin, 12589 Berlin, DE (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE</p>
<p>(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE (60) 23172388.3 / 4 234 206</p>	<p>(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP (72) SUGAHARA, Hiroshi, Shiga, 520-3081, JP BABA, Tatsuro, Shiga, 520-3081, JP YAMASAKI, Masahiro, Tokyo, 105-8450, JP SUGIYAMA, Yoshirou, Shiga, 520-3081, JP</p>	<p>(73) B29C 64/147 → (51) G03G 15/22 B29C 64/165 → (51) B29C 64/393 B29C 64/20 → (51) B29C 64/10</p>
<p>B29C 55/02 → (51) B29C 35/04 B29C 55/12 → (51) B29C 35/04</p>	<p>(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE (62) 17775400.9 / 3 437 836</p>	<p>(51) B29C 64/10 (11) 3 906 145 B1 B29C 64/20 B29C 64/209 B29C 67/00 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B29C 64/245 B29C 64/118 B29C 64/25 B29C 64/295</p>
<p>(51) B29C 59/00 (11) 3 475 003 B1 B29C 59/02 B08B 17/06 B08B 17/02 B81C 1/00</p>	<p>(52) B29C 64/118; B29C 64/245; B29C 64/25; B29C 64/295; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/20 (25) En (26) En (21) 20755629.1 (22) 06.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) B29C 64/209 (11) 3 898 196 B1 B29C 64/393 B29C 64/227 B33Y 30/00 B33Y 50/02 (52) B33Y 30/00; B29C 64/209; B29C 64/393; B33Y 50/02</p>
<p>(25) En (26) En (21) 17820980.5 (22) 23.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 10.11.2021 (86) US 2020/016982 06.02.2020 (87) WO 2020/167576 2020/34 20.08.2020 (30) 12.02.2019 US 201916273812 (54) • INFRAROTERWÄRMUNG EINES ADDITIV GEDRUCKTEN TEILS • INFRARED HEATING OF ADDITIVE PRINTED PART • CHAUFFAGE INFRAROUGE D'UNE PIÈCE IMPRIMÉE PAR FABRICATION ADDITIVE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 19901035.6 (22) 17.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(43) 01.05.2019 (86) US 2017/039085 23.06.2017 (87) WO 2018/005294 2018/01 04.01.2018 (30) 27.06.2016 US 201662355081 P 03.02.2017 US 201715424627</p>	<p>(73) Essentium IPCO, LLC, 19025 N. Heatherwilde Blvd. Suite 100, Pflugerville, TX 78660, US (72) GJOVIK, Erik John, Aliso Viejo, CA 92656, US GREENE, Jason, Huntington Beach, CA 92647, US MACNEISH, William Jack III, Newport Beach, CA 82663, US</p>	<p>(43) 27.10.2021 (86) US 2019/066846 17.12.2019 (87) WO 2020/131867 2020/26 25.06.2020 (30) 20.12.2018 US 201862782574 P (54) • DRUCKKOPF DER GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN ROLLENKLEMMKRAFT • PRINT HEAD FOR ADDITIVE MANUFACTURING PROVIDING DYNAMIC HOB PINCH FORCE • TÊTE D'IMPRESSION DE FABRICATION ADDITIVE POUR FOURNIR UNE FORCE DE PINCEMENT DYNAMIQUE DES ROULEAUX</p>
<p>(54) • MIKROSTRUKTURIERTE VERPACKUNGSOBERFLÄCHEN FÜR VERBESSERTE GRIFFIGKEIT • MICROSTRUCTURED PACKAGING SURFACES FOR ENHANCED GRIP • SURFACES D'EMBALLAGE MICROSTRUCTURÉES PERMETTANT UNE SAISIE AMÉLIORÉE</p>	<p>(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE</p>	<p>(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US (72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, Florida 33716, US RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, US BURGESS, Darin, St. Petersburg, Florida 33716, US</p>
<p>(73) Havi Global Solutions, LLC, 3500 Lacey Road Suite 600, Downer Grove, IL 60515, US (72) HULSEMAN, Ralph, Allen, Greenville SC</p>	<p>B29C 64/118 → (51) B29C 64/10</p>	<p>(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE (60) 23195411.6 / 4 257 360</p>

<i>B29C 64/209</i> → (51) <i>B29C 64/10</i>	RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>B29C 65/54</i> (11) 3 999 325 B1
<i>B29C 64/227</i> → (51) <i>B29C 64/209</i>	(43) 21.10.2020	<i>F01D 5/28</i> <i>B29C 65/48</i>
<i>B29C 64/245</i> → (51) <i>B29C 64/10</i>	(86) IB 2018/060046 13.12.2018	<i>B29C 65/78</i> <i>B29C 65/52</i>
<i>B29C 64/25</i> → (51) <i>B29C 64/10</i>	(87) WO 2019/116312 2019/25 20.06.2019	<i>F01D 5/30</i> <i>B29C 65/00</i>
<i>B29C 64/277</i> → (51) <i>B29C 64/135</i>	(30) 14.12.2017 CN 201711339752	<i>F01D 9/04</i> <i>B29L 31/30</i>
<i>B29C 64/295</i> → (51) <i>B29C 64/10</i>	(54) • AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUFBLASBAREN PRODUKTES	(52) <i>F01D 9/044</i> ; <i>B29C 65/542</i> ; <i>B29C 65/544</i> ; <i>B29C 66/1122</i> ; <i>B29C 66/324</i> ; <i>B29C 66/326</i> ; <i>B29C 66/342</i> ; <i>B29C 66/534</i> ; <i>B29C 66/721</i> ; <i>B29C 66/742</i> ; <i>F01D 5/282</i> ; <i>B29C 66/71</i> ; <i>B29C 66/7212</i> ; <i>B29C 66/7394</i> ; <i>B29C 66/7422</i> ; <i>B29C 66/7428</i> ; <i>B29L 2031/082</i> ; <i>B29L 2031/087</i> ; <i>B29L 2031/3076</i> ; <i>F05D 2230/23</i> ; <i>F05D 2300/603</i>
(51) <i>B29C 64/393</i> (11) 3 774 287 B1	(73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG	(25) En (26) En
<i>B29C 64/165</i> <i>B33Y 50/02</i>	(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, CN	(21) 20742214.8 (22) 14.07.2020
<i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	LI, Hong Wen, Xiamen, Fujian 361022, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>B29C 64/165</i> ; <i>B29C 64/393</i> ; <i>B33Y 10/00</i> ; <i>B33Y 30/00</i> ; <i>B33Y 50/02</i> ; <i>B29C 64/295</i>	HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, CN	(43) 25.05.2022
(25) En (26) En	(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(86) EP 2020/069852 14.07.2020
(21) 18928630.5 (22) 31.07.2018	(60) 23195106.2	(87) WO 2021/009157 2021/03 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 16.07.2019 GB 201910198
(43) 17.02.2021	<i>B29C 65/04</i> → (51) <i>B29C 65/02</i>	(54) • INJEKTIONSVERBINDEN EINES VERBUND- FLÜGELS IN EINE TASCHÉ
(86) US 2018/044692 31.07.2018	<i>B29C 65/12</i> → (51) <i>B29C 53/06</i>	• INJECTION BONDING OF COMPOSITE VANE INTO POCKET
(87) WO 2020/027820 2020/06 06.02.2020	<i>B29C 65/14</i> → (51) <i>B29C 65/48</i>	• LIAISON D'AUBE COMPOSITE PAR INJEC- TION DANS UNE POCHE D'AIR
(54) • TEMPERATURREGELUNG IN EINEM SY- STEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	<i>B29C 65/18</i> → (51) <i>B29C 65/02</i>	(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan, SE
• TEMPERATURE CONTROL IN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS	(51) <i>B29C 65/48</i> (11) 3 766 673 B1	(72) LOOF, Johan, 461 81 Trollhättan, SE
• RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION D'ADDI- TIFS	<i>B29C 65/50</i> <i>B60J 10/23</i>	(74) FRAMPTON, Andrew, 461 81 Trollhättan, SE
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US	<i>B29C 65/14</i> <i>B23P 19/04</i>	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US	<i>B29K 105/16</i> <i>B29K 505/00</i>	
VERZWYVELT, Vanessa, Vancouver, Washington 98683, US	<i>B29L 31/00</i> <i>B29L 31/26</i>	
SHEPHERD, Matthew A., Vancouver, Washington 98683, US	(52) <i>B29C 66/71</i> ; <i>B29C 65/1432</i> ; <i>B29C 65/4815</i> ; <i>B29C 65/5042</i> ; <i>B29C 65/5057</i> ; <i>B29C 65/5078</i> ; <i>B29C 66/0242</i> ; <i>B29C 66/0384</i> ; <i>B29C 66/1142</i> ; <i>B29C 66/5241</i> ; <i>B29C 2793/0045</i> ; <i>B29K 2105/162</i> ; <i>B29K 2505/00</i> ; <i>B29L 2031/003</i> ; <i>B29L 2031/26</i> ; <i>B29L 2031/30</i> ; <i>B29L 2031/709</i> ; <i>B29L 2031/724</i> ; <i>B60J 10/23</i>	
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(25) De (26) De	<i>B29C 65/56</i> → (51) <i>B21F 1/02</i>
<i>B29C 64/393</i> → (51) <i>B29C 64/209</i>	(21) 19187066.6 (22) 18.07.2019	<i>B29C 65/56</i> → (51) <i>B21J 15/02</i>
<i>B29C 65/00</i> → (51) <i>B21J 15/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>B29C 65/74</i> → (51) <i>B29C 65/02</i>
<i>B29C 65/00</i> → (51) <i>B29C 65/48</i>	(43) 20.01.2021	<i>B29C 65/78</i> → (51) <i>B29C 65/02</i>
<i>B29C 65/00</i> → (51) <i>B29C 65/54</i>	(54) • GEFÜGTER PROFILSTRANG MIT METALLI- SCHEM MARKER UND FÜGEVERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG	<i>B29C 65/78</i> → (51) <i>B29C 65/54</i>
<i>B29C 65/00</i> → (51) <i>B29C 70/84</i>	• JOINED PROFILE STRAND HAVING A MET- AL MARKER AND JOINING METHOD OF MANUFACTURING SAME	<i>B29C 67/00</i> → (51) <i>B29C 64/10</i>
<i>B29C 65/00</i> → (51) <i>B65B 31/02</i>	• PROFILÉ ASSEMBLÉ AVEC UN MAR- QUEUR METALLIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE	<i>B29C 67/24</i> → (51) <i>B29B 17/00</i>
(51) <i>B29C 65/02</i> (11) 3 723 966 B1	(73) Eldisy GmbH, Buschstückenstr. 12, 39638 Gardelegen, DE	(51) <i>B29C 70/04</i> (11) 4 007 692 B1
<i>B29C 65/04</i> <i>B29C 65/18</i>	(72) Bäßler, Manuel, 70599 Stuttgart, DE	<i>B32B 27/34</i> <i>B32B 27/08</i>
<i>B29C 65/74</i> <i>B29C 65/78</i>	Barth, Stefan, 39649 Gardelegen/OT Mieste, DE	(52) <i>B29C 70/04</i> ; <i>B32B 27/08</i> ; <i>B32B 27/20</i> ; <i>B32B 27/34</i> ; <i>B29K 2077/00</i> ; <i>B29K 2277/00</i> ; <i>B32B 2262/0261</i>
<i>B29D 22/02</i> <i>B29L 22/02</i>	Gäde, Daniel, 21271 Asendorf, DE	(25) It (26) En
(52) <i>B29D 22/02</i> ; <i>B29C 65/02</i> ; <i>B29C 65/04</i> ; <i>B29C 65/18</i> ; <i>B29C 65/7451</i> ; <i>B29C 65/7841</i> ; <i>B29C 65/7867</i> ; <i>B29C 65/7888</i> ; <i>B29C 66/1122</i> ; <i>B29C 66/433</i> ; <i>B29C 66/438</i> ; <i>B29C 66/69</i> ; <i>B29C 66/71</i> ; <i>B29C 66/81463</i> ; <i>B29C 66/8242</i> ; <i>B29C 66/8322</i> ; <i>B29C 66/8432</i> ; <i>B29C 66/73921</i> ; <i>B29C 2793/0081</i> ; <i>B29L 2022/02</i> ; <i>B29L 2031/751</i>	(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE	(21) 20764767.8 (22) 03.08.2020
(25) En (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 18888739.2 (22) 13.12.2018	<i>B29C 65/48</i> → (51) <i>B29C 65/54</i>	(43) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	<i>B29C 65/50</i> → (51) <i>B29C 65/48</i>	(86) IB 2020/057312 03.08.2020
	<i>B29C 65/52</i> → (51) <i>B29C 65/54</i>	(87) WO 2021/024153 2021/06 11.02.2021
		(30) 02.08.2019 IT 201900013803
		(54) • HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE, DIE AUS DER KOPPLUNG ZWEIER TEILE AUF POLY- AMIDBASIS BESTEHEN, VON DENEN EI- NES FASERVERSTÄRKT IST, UND EIN VER- FAHREN ZUR PRODUKTION DAVON

- MANUFACTURED ARTICLES CONSISTING OF THE COUPLING OF TWO POLYAMIDE-BASED PARTS, ONE OF WHICH FIBRE-REINFORCED, AND A PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF
 - ARTICLES MANUFACTURÉS CONSTITUÉS PAR L'ACCOUPLLEMENT DE DEUX PARTIES À BASE DE POLYAMIDE, DONT L'UNE EST RENFORCÉE PAR DES FIBRES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Radici Partecipazioni S.p.A., Via Giuseppe Verdi 11, 24121 Bergamo, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) SPINI, Erico, 23017 MORBEGNO, IT
PEDUTO, Nicolangelo, 20131 MILANO, IT
FRASSINE, Roberto, 25128 BRESCIA, IT
ANDREONI, Arturo Angelo, 20125 MILANO, IT
DEVASINI, Chiara, 20134 MILANO, IT
CONTINO, Marco, 20010 CANEGRATE, IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **B29C 70/30** (11) **4 051 490 B1**
B29C 53/00
- (52) **B29C 70/30**; Y02T 50/40
- (25) De (26) De
(21) 20800574.4 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/080012 26.10.2020
(87) WO 2021/083829 2021/18 06.05.2021
(30) 28.10.2019 DE 102019128997
- (54) • KOMPONENTE AUS EINEM FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFF MIT REDUZIERTER AUFZIEHSPANNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• COMPONENT MADE OF A FIBRE-REINFORCED PLASTIC WITH REDUCED PULL-APART STRESS, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• COMPOSANT CONSTITUÉ D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES À CONTRAINTE D'ARRACHEMENT RÉDUITE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) SCHUBERT, Konstantin, 21129 Hamburg, DE
BORN, Johannes, 21129 Hamburg, DE
ELBRACHT, Dirk, 21129 Hamburg, DE

B29C 70/34 → (51) **F03D 1/06****B29C 70/44** → (51) **B64C 3/18****B29C 70/46** → (51) **B29C 70/54****B29C 70/46** → (51) **B29C 70/56**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 848 189 B1**
B29C 70/46 **B29C 49/00**
- (52) **B29C 70/541**; **B29C 49/071**;
B29C 70/46; B29C 2949/0715
- (25) En (26) En
(21) 21151305.6 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 13.01.2020 US 202062960568 P

- (54) • CO-SPRITZGUSS VON NICHT-GECRIMPTEM GEWEBE UND SMC
• CO-MOLDING OF NON-CRIMPED FABRIC AND SMC
• CO-MOULAGE DE TISSU SANS FRISURES ET DE SMC
- (73) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
- (72) Schrempf, Rudolph A., BRAMPTON, ONTARIO L6S 6J1, CA
Pachha, Ranjit, BRAMPTON, ONTARIO L6P 4G1, CA
Homen, Matthew, NORTH YORK, ONTARIO M0B 1Y4, CA
Byberg, Ian M., WILLIAMSTOWN, ONTARIO K0C 2J0, CA
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/56**

- (51) **B29C 70/56** (11) **3 529 063 B1**
B29C 70/46 **B29C 70/54**
B29C 51/08 **B29C 51/32**
- (52) **B29C 51/082**; **B29C 51/32**;
B29C 70/46; **B29C 70/545**; **B29C 70/56**
- (25) En (26) En
(21) 17793804.0 (22) 20.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/057502 20.10.2017
(87) WO 2018/080906 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411770 P
- (54) • FORM- UND SCHNEIDWERKZEUG FÜR VERBUNDMATERIAL
• FORMING AND CUTTING TOOL FOR COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR FORMING AND CUTTING A COMPOSITE MATERIAL BLANK
• OUTIL DE FAÇONNAGE ET DE DÉCOUPE POUR MATÉRIAU COMPOSITE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) TUDOR, Jay, M., Goodrich MI 48438, US
WENZEL, Jeffrey, D., Midland, MI 48667, US
KALEYTA, Scott, R., Midland, MI 48667, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/78 → (51) **F03D 1/06**

- (51) **B29C 70/84** (11) **3 710 240 B1**
B29C 65/00
B29C 70/84
- (25) En (26) En
(21) 18884455.9 (22) 29.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CA 2018/051523 29.11.2018
(87) WO 2019/104435 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201762591971 P
- (54) • FORMANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER LÄNGLICHEN GEGENSTAND
• MOULD ASSEMBLY FOR FORMING AN ELONGATE ARTICLE
• ENSEMBLE MOULE PERMETTANT DE FORMER UN ARTICLE ALLONGÉ
- (73) EHC Canada, Inc., 1287 Boundary Road, Oshawa, ON L1J 6Z7, CA
- (72) KENNY, Andrew Oliver, Toronto Ontario M2N 2B6, CA
DIXON, Gregg Scott, Oshawa Ontario L1K 0C6, CA

- BUTWELL, Reginald Anthony, Young's Point Ontario K0L 3G0, CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B29C 70/84 → (51) **B64C 3/18**

- (51) **B29C 70/88** (11) **3 873 725 B1**
B29C 70/24 **B29D 99/00**
B29L 31/08 **B64C 11/20**
D03D 25/00 **F01D 5/28**
F01D 21/04
- (52) **B29C 70/24**; **B29C 70/887**;
B29D 99/0025; **D03D 25/005**;
F01D 5/282; **F01D 21/045**;
B29L 2031/082; B64C 11/20;
D10B 2505/02; F05D 2220/36;
F05D 2300/6031; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19795015.7 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) EP 2019/079748 30.10.2019
(87) WO 2020/089345 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 FR 1860029
- (54) • SCHAUFEL EINES FANS EINER TURBOMASCHINE UND EIN SOLCHER FAN
• BLADE OF FAN OF A TURBOMACHINE AND SUCH A FAN
• AUBE DE SOUFFLANTE D'UNE TURBOMACHINE ET UNE TELLE SOUFFLANTE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 Moissy-Cramayel, FR
NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 7755077550 Moissy-Cramayel, FR
POUZADOUX, Frédéric, Jean-Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 73/16 → (51) **B29D 30/06****B29D 11/00** → (51) **A61F 2/16****B29D 22/02** → (51) **B29C 65/02****B29D 29/00** → (51) **F16G 1/10**

- (51) **B29D 30/00** (11) **3 820 687 B1**
B65G 47/91 **B25J 15/06**
B25J 9/00
- (52) **B29D 30/0061**; **B25J 9/0093**;
B29D 2030/0038
- (25) It (26) En
(21) 19749420.6 (22) 27.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) IB 2019/055429 27.06.2019
(87) WO 2020/012285 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 IT 201800007116
- (54) • VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN AUFBRINGEN VON GERÄUSCHDÄMPFENDEN ELEMENTEN AUF EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND ARBEITSSTATION DAFÜR
• METHOD FOR CONTROLLING THE APPLICATION OF NOISE REDUCING ELEMENTS TO TYRES FOR VEHICLE WHEELS AND WORKING STATION THEREFOR

- *PROCÉDÉ D'APPLICATION CONTRÔLÉE DES ÉLÉMENTS RÉDUCTEURS DE BRUIT À UN PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE ET POSTE DE TRAVAIL ASSOCIÉ*
- (73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, IT
- (74) FABBRETTI, Marco, 2016 Milano, IT
- VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, IT
- (74) Metroconsult Srl, Foro Bonaparte 51, 20121 Milano, IT
-
- (51) **B29D 30/02** (11) **3 953 163 B1**
B60C 7/22
- (52) **B29D 30/02; B60C 7/22;**
B60C 2200/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20719741.9 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) IB 2020/053400 09.04.2020
- (87) WO 2020/208575 2020/42 15.10.2020
- (30) 11.04.2019 FR 1903905
- (54) • *VOLLREIFEN AUS ELASTOMEREM WERKSTOFF FÜR EINE SEILBAHNROLLE*
• *SOLID TYRE MADE OF ELASTOMER MATERIAL FOR A ROLLER OF A CABLE RAILWAY*
• *BANDAGE PLEIN EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE POUR GALET DE ROULEMENT DE TÉLÉPHÉRIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SOUYRI, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- DEAN, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandlots, 63100 Clermont-Ferrand, FR
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **3 415 303 B1**
B29C 73/16 **B29L 30/00**
B60C 19/12
- (52) **B29D 30/0685; B29C 73/16;**
B29D 2030/0694; B60C 19/12
- (25) Ja (26) En
(21) 16889966.4 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
- (86) JP 2016/088034 21.12.2016
- (87) WO 2017/138265 2017/33 17.08.2017
- (30) 08.02.2016 JP 2016021998
- (54) • *REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIRE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) OOSHIMA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP
- NAKAMURA, Toshiki, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B29D 30/06** (11) **4 015 203 B1**
- (52) **B29D 30/0629; B29D 30/0606;**
B29D 2030/0613
- (25) En (26) En
(21) 21212443.2 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 18.12.2020 US 202063127253 P
-
- (54) • *REIFENFORM*
• *TIRE MOLD*
• *MOULE À PNEUMATIQUES*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy, BE
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
-
- (51) **B29D 30/26** (11) **3 829 856 B1**
B29D 30/28
- (52) **B29D 30/2607; B29D 30/28**
- (25) En (26) En
(21) 20702934.9 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) NL 2020/050039 27.01.2020
- (87) WO 2020/171694 2020/35 27.08.2020
- (30) 22.02.2019 NL 2022628
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON EINER ODER MEHRERER KARKASSENLAGEN AUF EINE KARKASSENSTRUKTUR AUF EINER REIFEN-AUFBAUTROMMEL*
• *TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING ONE OR MORE PLYS ONTO A CARCASS PACKAGE ON A TIRE BUILDING DRUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT POUR UNE OU PLUSIEURS NAPPEES DE CASCASSES SUR UNE STRUCTURE À CASCASSE SUR UN TAMBOUR D'ASSEMBLAGE*
- (73) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
- (72) PAPOT, Dave, 8161 RK Epe, NL
- DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe, NL
- (74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (51) **B29D 30/26** (11) **4 015 204 B1**
B29D 30/32 **B29D 30/00**
- (52) **B29D 30/2607; B29D 30/32;**
B29D 2030/0044; B29D 2030/3207
- (25) De (26) De
(21) 21208899.1 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 16.12.2020 DE 102020216025
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES KERNES FÜR DIE HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING A CORE FOR THE MANUFACTURE OF A VEHICLE TYRE*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UN NOYAU POUR LA FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Brehmeier, Stefan, 30165 Hannover, DE
- Werner, Lukas, 30165 Hannover, DE
- Knull, Stephan, 30165 Hannover, DE
- Havekost, Yannic, 30165 Hannover, DE
- Su, Dejun, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29D 30/28** → (51) **B29D 30/26**
-
- B29D 30/32** → (51) **B29D 30/26**
-
- B29D 35/00** → (51) **A43B 13/18**
-
- B29D 35/12** → (51) **A43B 13/18**
-
- B29D 35/12** → (51) **A61F 5/01**
-
- B29D 35/14** → (51) **A43B 1/02**
-
- B29D 35/14** → (51) **A43B 13/18**
-
- B29D 35/14** → (51) **A61F 5/01**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/88**
-
- B29D 99/00** → (51) **B64C 3/18**
-
- B29D 99/00** → (51) **F03D 1/06**
-
- B29L 30/00** → (51) **B29D 30/06**
-
- B29L 31/08** → (51) **B29C 70/88**
-
- B29L 31/08** → (51) **F03D 1/06**
-
- B30B 5/06** → (51) **B30B 15/00**
-
- (51) **B30B 11/26** (11) **3 922 449 B1**
B21C 23/21 **F15B 1/26**
- (52) **B30B 11/26; B21C 23/211;**
F04B 37/18; F04B 39/066;
F04B 39/123; F04B 41/00; F15B 1/26;
F15B 21/003; F15B 1/022; F15B 1/024;
F15B 21/0423; F15B 21/14;
F15B 2211/20569; F15B 2211/20576;
F15B 2211/212
- (25) De (26) De
(21) 21176775.1 (22) 31.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (30) 10.06.2020 DE 102020207274
- (54) • *HYDRAULIK-AGGREGAT FÜR EINE STRANGPRESSE BAUREIHE DERARTIGER AGGREGATE UND STRANGPRESSE MIT DEM HYDRAULIK-AGGREGAT*
• *HYDRAULIC UNIT FOR A CONTINUOUS EXTRUDER OF SUCH UNITS AND EXTRUDER WITH THE HYDRAULIC UNIT*
• *UNITÉ HYDRAULIQUE POUR UNE PRESSE À FILER, SÉRIE DE TELLES UNITÉS ET PRESSE À FILER POURVUE DE L'UNITÉ HYDRAULIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Bierod, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg, DE
- Muehlhausen, Mark-Patrick, 76227 Karlsruhe, DE
- Amend, Matthias, 97840 Hafenlohr, DE
- Maier, Ralf, 97788 Neuendorf, DE
- Huber, Alexander, 83435 Bad Reichenhall, DE
- Mueller, Elke, 97778 Fellen-Rengersbrunn, DE
- Heuer, Engelbert, 97843 Neuhuetten, DE
-
- (51) **B30B 15/00** (11) **3 941 732 B1**
B30B 5/06 **G01N 33/28**
G01N 21/64 **B27N 3/24**
B27N 3/02 **G01N 21/55**
G01N 21/84 **G01N 21/89**
G01N 21/94 **G01B 7/06**
G01B 11/06 **G01B 15/02**
G01N 27/22
- (52) **B30B 5/06; B27N 3/02; B27N 3/24;**
B30B 15/0088; G01N 21/55;

- G01N 21/64; G01N 21/8422;
G01N 21/8901; G01N 21/94;
G01N 33/2888; G01B 7/085;
G01B 11/0658; G01B 15/02;
G01N 21/8914; G01N 27/221;
G01N 2021/646; G01N 2021/8433**
- (25) De (26) De
(21) 20707029.3 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/054336 19.02.2020
(87) WO 2020/187521 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 DE 102019107152
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG DES SCHMIERZUSTAN-
DES EINES MIT EINEM SCHMIERMITTEL
BEAUFSCHLAGTEN UMLAUFENDEN BAN-
DES FÜR DEN TRANSPORT VON PRESS-
GUT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MONI-
TORING THE LUBRICATING STATE OF A
ROTATING BELT FOR TRANSPORTING MA-
TERIAL TO BE PRESSED, TO WHICH BELT A
LUBRICANT HAS BEEN APPLIED**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE DE L'ÉTAT DE LUBRIFICATION
D'UNE BANDE ROTATIVE POUR LE TRANS-
PORT D'UNE MATIÈRE À PRESSER, LA
BANDE ÉTANT SOUMISE À L'EFFET D'UN
LUBRIFIANT**
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803
Krefeld, DE
(72) GARTZ, Klaus, 41749 Viersen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(60) 23191073.8 / 4 246 132

B30B 15/02 → (51) **H01M 10/0585****B30B 15/30** → (51) **B21D 43/05**

- (51) **B31F 1/14** (11) **4 076 931 B1**
(52) **B31F 1/145**
- (25) De (26) De
(21) 20764370.1 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/074083 28.08.2020
(87) WO 2021/121687 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 102019134982
(54) • **AUSGESTALTUNG EINES KREPPSCHABERS**
• **CREPING BLADE DESIGN**
• **CONCEPTION DE LAME DE CRÉPAGE**
- (73) Clouth Sprenger GmbH, Johann-Clouth-
Straße 1-5, 42499 Hückeswagen, DE
(72) KOSSMANN, Jörg, 47475 Essen, DE
GERHARDT, Arne, 47167 Duisburg, DE
GORBATSCHESKI, Eugen, 47475 Kamp-
Lintfort, DE
GILLA, Mariusz, 47471 Moers, DE
(74) Greif, Thomas, Thul
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **B32B 1/08** (11) **3 894 207 B1**
B32B 5/14 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 3/26**
- (52) **B32B 1/08; B32B 3/263; B32B 5/142;
B32B 27/08; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 2250/242;
B32B 2270/00; B32B 2307/30;
B32B 2307/581; B32B 2307/5825;**

- B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2410/00; B32B 2439/06;
B32B 2571/00
- (25) En (26) En
(21) 19817866.7 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/061446 14.11.2019
(87) WO 2020/123091 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201862777978 P
(54) • **SILOSÄCKE MIT UNGLEICHFÖRMIGER
DICKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SILO BAGS WITH NON-UNIFORM THICK-
NESS AND METHODS OF PRODUCING**
• **SACS DE SILO PRÉSENTANT UNE ÉPAIS-
SEUR NON UNIFORME ET PROCÉDÉS DE
PRODUCTION**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
PBBPolisur S.r.l., Boulevard Cecilia
Grierson 355 - Piso 25, Buenos Aires,
C1107CPG, AR
(72) GARG, Akanksha, Lake Jackson, TX 77566,
US
LOKHANDE, Ashishkumar S., Pirojshanagar
LBS Marg, MH, 400705, IN
VALAVALA, Pavan Kumar, Lake Jackson, TX
77566, US
RUIZ, Jose Eduardo, Freeport, TX 77541, US
ZANETTI, Maximiliano, Buenos Aires,
C1107CPG, AR
(74) KOPPI, Kurt A., Midland, MI 48677, US
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B32B 1/08 → (51) **A61B 1/00****B32B 3/12** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **B32B 3/26** (11) **4 147 867 B1**
B32B 5/02 **B32B 7/023**
B32B 7/12 **B32B 9/00**
B32B 9/04 **B32B 17/06**
B32B 21/10 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
- (52) **B32B 3/266; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 7/023;
B32B 7/12; B32B 9/002; B32B 9/005;
B32B 9/047; B32B 17/067;
B32B 21/10; B32B 27/12; B32B 27/32;
B32B 27/365; B32B 2255/28;
B32B 2270/00; B32B 2274/00;
B32B 2307/4026; B32B 2307/41;
B32B 2307/414; B32B 2457/00;
B32B 2605/003; B32B 2605/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22193947.3 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 10.09.2021 FR 2109514
(54) • **INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINER VERKLEIDUNGS-
SCHICHT UND SEIN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **MOTOR VEHICLE INNER LINING PART
COMPRISED A COVERING LAYER AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE AUTO-
MOBILE COMPORTANT UNE COUCHE D
HABILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**
- (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands
B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA

- Amsterdam, NL
(72) CHOQUET, Alain, 59260 HELLEMES-LILLE,
FR
LECLERC, Eric, 59320 HAUBOURDIN, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

- (51) **B32B 3/26** (11) **4 147 868 B1**
B32B 7/023 **B32B 7/12**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 17/10 **B32B 21/08**
B32B 27/06 **B32B 27/36**
- (52) **B32B 3/266; B32B 7/023; B32B 7/12;
B32B 9/002; B32B 9/005; B32B 9/045;
B32B 17/10; B32B 21/08; B32B 27/06;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 2255/28; B32B 2307/4026;
B32B 2307/41; B32B 2307/414;
B32B 2451/00; B32B 2457/00;
B32B 2551/00; B32B 2605/003**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22193949.9 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 10.09.2021 FR 2109517
(54) • **INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR KRAFT-
FAHRZEUG MIT EINER VERKLEIDUNGS-
SCHICHT UND SEIN HERSTELLUNGSVER-
FAHREN**
• **MOTOR VEHICLE INNER LINING PART
COMPRISED A COVERING LAYER AND
METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **PIÈCE DE GARNITURE INTÉRIEURE AUTO-
MOBILE COMPORTANT UNE COUCHE D
HABILLAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**
- (73) SMRC Automotive Holdings Netherlands
B.V., Hoogoorddreef 15, 1101 BA
(72) CHOQUET, Alain, 59260 HELLEMES-LILLE,
FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

B32B 3/26 → (51) **B32B 1/08****B32B 3/26** → (51) **H01M 50/30**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 807 086 B1**
B32B 7/02 **B32B 7/06**
B32B 27/12 **B32B 29/02**
B32B 29/06 **B32B 5/26**
B32B 15/085 **B32B 15/09**
B32B 15/20 **B32B 37/00**
B32B 41/00 **B32B 7/025**
B32B 7/04
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 7/025;
B32B 7/04; B32B 7/06; B32B 15/085;
B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/12;
B32B 29/02; B32B 29/06; B32B 37/00;
B32B 37/0053; B32B 41/00;
B32B 2262/0223; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/04; B32B 2262/06;
B32B 2262/08; B32B 2307/102;
B32B 2307/20; B32B 2307/718;
B32B 2307/748; B32B 2310/025;
B32B 2555/00**
- (25) Cs (26) En
(21) 19748593.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021

- (86) IB 2019/054899 12.06.2019
(87) WO 2019/239337 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CZ 20182840
(54) • *KOSMETISCHE ABDECKUNG AUS ELEKTROSTATISCH LAMINIERTER KOSMETISCHER NANOFASER MIT EINER ENTFERNBAREN LAMINIERSCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN LAMINIERUNG UND VERWENDUNG*
• *AN ELECTROSTATICALLY LAMINATED NANOFIBRE COSMETIC COVER WITH A REMOVABLE LAMINATION LAYER, METHOD FOR ITS LAMINATION AND USE*
• *REVÊTEMENT COSMÉTIQUE DE NANOFIBRES STRATIFIÉ ÉLECTROSTATIQUEMENT COMPRENANT UNE COUCHE DE STRATIFICATION AMOVIBLE, SON PROCÉDÉ DE STRATIFICATION ET D'UTILISATION*
- (73) Nanopharma A. S., Nová 306, 53009 Pardubice, CZ
(72) BEREZKINOVA, Liliana, 10100 Prague, CZ
VYSLOU ILOVÁ, Lucie, 79811 Prostejov, CZ
KLÁP OVÁ, Andrea, 46800 Koberovy, CZ
RASSUSHIN, Vladimir, 250 72 Predboj, CZ
FOLBERGER, Ladislav, 16300 Prague 6, Repy, CZ
(74) Sedlák, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ
- (51) **B32B 5/02** (11) **4 069 507 B1**
B32B 15/14 **B32B 15/08**
B32B 27/12 **B32B 27/20**
- (52) **B32B 5/022; B32B 15/08;**
B32B 15/14; B32B 27/12; B32B 27/20;
B32B 2250/05; B32B 2250/40;
B32B 2262/101; B32B 2262/105;
B32B 2307/3065; B32B 2419/00
- (25) De (26) De
(21) 20820811.6 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/084471 03.12.2020
(87) WO 2021/110837 2021/23 10.06.2021
(30) 04.12.2019 DE 102019132953
(54) • *LAMINAT*
• *LAMINATE*
• *STRATIFIÉ*
- (73) 3A Composites GmbH, Kiefernweg 10, 49090 Osnabrück, DE
(72) BECHER, Christoph, 78224 Singen, DE
MAYER, Michael, 78224 Singen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
- B32B 5/02** → (51) **B32B 3/26**
- B32B 5/02** → (51) **D04H 1/492**
- B32B 5/14** → (51) **B32B 1/08**
- (51) **B32B 5/18** (11) **3 094 483 B1**
B32B 15/08 **E04B 1/74**
E04B 1/76
- (52) **B32B 5/18; B32B 15/08; E04B 1/80;**
E04B 1/942
- (25) It (26) En
(21) 14830690.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(86) IB 2014/067005 17.12.2014
(87) WO 2015/107403 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 IT MI20140054
- (54) • *TRÄGERSCHICHT EINER ISOLIERPLATTE FÜR DAS BAUWESEN*
• *SUPPORT LAYER OF AN INSULATION PANEL FOR CONSTRUCTION*
• *COUCHE DE SUPPORT D'UN PANNEAU ISOLANT POUR LA CONSTRUCTION*
- (73) Silcart S.p.A., Via Spencenigo, 5, 31030 Carbonera, Frazione Mignagola TV, IT
(72) FAOTTO, Ugo, I-31030 Carbonera (TV), IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(60) 17166024.4 / 3 228 449
- B32B 5/18** → (51) **D04H 1/492**
- B32B 5/20** → (51) **C08J 9/30**
- B32B 5/20** → (51) **D06N 3/14**
- B32B 5/24** → (51) **D04H 1/492**
- (51) **B32B 5/26** (11) **3 628 483 B1**
D04H 1/492 **D04H 1/498**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
- (52) **B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245;**
B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 7/04;
B32B 7/12; D04H 1/492; D04H 1/498;
D04H 3/14; D04H 3/16;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2262/101;
B32B 2266/0278; B32B 2307/538;
B32B 2307/554; B32B 2307/718;
B32B 2307/724; B32B 2307/7265;
B32B 2307/73; B32B 2307/732;
B32B 2605/003
- (25) De (26) De
(21) 19193031.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018123768
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ABDECKVLIESES FÜR EINE FAHRZEUG-INNENVERKLEIDUNG, DERARTIG HERGESTELLTES ABDECKVLIES SOWIE INNENVERKLEIDUNG MIT EINEM DERARTIG HERGESTELLTEN ABDECKVLIES*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTILAYER COVERING MATERIAL FOR A VEHICLE INTERIOR TRIM, COVERING MATERIAL PRODUCED FROM SAID METHOD AND INTERIOR TRIM COMPRISING SUCH A PRODUCED COVERING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VOILE DE RECOUVREMENT MULTICOUCHE POUR UN REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE, VOILE DE RECOUVREMENT AINSI PRODUIT ET REVÊTEMENT INTÉRIEUR DE VÉHICULE DOTÉ D'UN TEL VOILE DE RECOUVREMENT*
- (73) Sandler AG, Lamitzmühle 1, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
(72) Kreuzer, Stefan, 95173 Schönwald, DE
Hornfeck, Ulrich, 95119 Naila, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- B32B 5/26** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 5/32** → (51) **C08J 9/30**
- (51) **B32B 7/02** (11) **3 825 117 B1**
B32B 7/12 **B32B 17/10**
B32B 27/28 **G06F 1/16**
B32B 7/022 **B32B 27/36**
- (52) **B32B 7/12; B32B 7/02; B32B 7/022;**
B32B 17/10; B32B 27/281;
- (25) De (26) De
(21) 15729745.8 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) AT 2015/050124 18.05.2015
(87) WO 2015/176093 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 AT 503642014
(54) • *VERBUNDELEMENT MIT EINER DECKSCHICHT AUS FURNIER*
• *COMPOSITE ELEMENT WITH A COVERING LAYER OF VENEER*
- B32B 27/36; B32B 27/365;**
G06F 1/1641; G06F 1/1652;
B32B 2307/54; B32B 2307/546;
B32B 2307/558; B32B 2307/732;
B32B 2457/20; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 20208282.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 CN 201911159194
(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIANT*
- (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) Wu, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, TW
Huang, Yu-Chia, 350 Miao-Li County, TW
Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE
- B32B 7/02** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/022** → (51) **B32B 7/02**
- B32B 7/023** → (51) **B32B 3/26**
- B32B 7/025** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/04** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/06** → (51) **B32B 5/02**
- B32B 7/06** → (51) **C08J 9/30**
- (51) **B32B 7/12** (11) **3 174 707 B1**
B32B 15/082 **B32B 15/095**
B32B 15/098 **B32B 15/10**
B32B 15/20 **B32B 21/08**
B32B 21/10 **B32B 21/14**
B32B 3/12 **B32B 27/06**
B32B 38/08 **B32B 37/12**
- (52) **B32B 3/12; B32B 5/02; B32B 7/12;**
B32B 15/10; B32B 15/20; B32B 17/00;
B32B 17/062; B32B 21/04;
B32B 21/042; B32B 21/10;
B32B 21/14; B32B 27/18; B32B 27/28;
B32B 27/30; B32B 27/306;
B32B 27/40; B32B 37/12; B32B 38/08;
B32B 2250/40; B32B 2250/42;
B32B 2255/08; B32B 2255/26;
B32B 2307/30; B32B 2307/3065;
B32B 2307/40; B32B 2307/412;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2605/003; B32B 2605/12;
B32B 2607/00
- (25) De (26) De
(21) 15729745.8 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) AT 2015/050124 18.05.2015
(87) WO 2015/176093 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 AT 503642014
(54) • *VERBUNDELEMENT MIT EINER DECKSCHICHT AUS FURNIER*
• *COMPOSITE ELEMENT WITH A COVERING LAYER OF VENEER*

• *ÉLÉMENT COMPOSITE COMPRENANT UNE COUCHE DE RECOUVREMENT FORMÉE D'UNE FEUILLE DE PLACAGE*

(73) F. List GmbH, List-Straße 1, 2842 Thomasberg, AT

(72) BUCHINGER, René, 2491 Neufeld an der Leitha, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **B32B 7/12** (11) **3 524 425 B1**
B32B 15/08 **B32B 15/082**
B32B 15/085 **B32B 15/20**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**

(52) **B32B 7/12; B32B 1/00; B32B 7/027; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/09; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2307/31; B32B 2307/554; B32B 2307/714; B32B 2307/7244; B32B 2307/7265; B32B 2439/46; B32B 2439/80; B32B 2553/00**

(25) En (26) En
(21) 19159407.6 (22) 29.12.2016

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

(43) 14.08.2019
(30) 29.12.2015 EP 15202962

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHEMIKALIENBESTÄNDIGEN FOLIE, FOLIE UND DARAUS ERHÄLTliches LAMINAT*
• *A METHOD FOR PROVIDING AN CHEMICAL RESISTANT FILM, A FILM AND LAMINATE OBTAINABLE THEREFROM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN FILM RÉSISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES, FILM ET STRATIFIÉ POUVANT ÊTRE AINSI OBTENUS*

(73) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK

(72) Johansen, Peter, 5000 Odense C, DK Fogtmann, Torben, 5800 Nyborg, DK Christensen, Lars, 4200 Slagelse, DK

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(60) 19218979.3 / 3 656 551
(62) 16819959.4 / 3 397 476

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/26**

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/02**

B32B 7/12 → (51) **H01M 50/30**

B32B 9/00 → (51) **B32B 3/26**

B32B 9/00 → (51) **H01M 10/654**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/26**

B32B 9/04 → (51) **H01M 10/654**

B32B 15/01 → (51) **C22C 21/12**

B32B 15/01 → (51) **H01H 1/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/08 → (51) **B32B 5/18**

B32B 15/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/08 → (51) **H01M 10/654**

B32B 15/08 → (51) **H01M 50/30**

B32B 15/082 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/082 → (51) **H01M 50/30**

B32B 15/085 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/085 → (51) **H01M 50/30**

B32B 15/088 → (51) **H01M 50/30**

B32B 15/09 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/09 → (51) **H01M 50/30**

B32B 15/095 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/095 → (51) **C04B 41/83**

B32B 15/098 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/10 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/20 → (51) **H01M 50/30**

(51) **B32B 17/06** (11) **3 426 484 B1**
B32B 17/10 **G02B 6/00**
F21V 8/00 **F21V 33/00**
B60Q 3/10 **B60Q 1/26**
F21S 43/237 **F21W 102/40**

(52) **B32B 17/10541; B32B 17/067; B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10348; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; B32B 17/10981; B60Q 1/268; F21S 43/237; G02B 6/001; B60Q 2400/20; B60Q 2400/40; F21S 43/14; F21W 2102/40**

(25) De (26) De
(21) 17708532.1 (22) 06.03.2017

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

MA

(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/055181 06.03.2017
(87) WO 2017/153331 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16159469
09.03.2016 EP 16159456

(54) • *BELEUCHTBARE VERBUNDSSCHEIBE*
• *LAMINATED GLAZING WHICH CAN BE ILLUMINATED*
• *VITRAGE FEUILLETÉ POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉ*

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, DE DÖRNER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE

(74) Hermanns, Ellen, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH SGR-Germany,

Patentabteilung Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/06 → (51) **B32B 17/10**

B32B 17/06 → (51) **B32B 3/26**

B32B 17/06 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 843 993 B1**

(52) **B32B 17/10155; B32B 17/10036; B32B 17/10137; B32B 17/10174; B32B 17/10293; B32B 17/10761; B32B 2307/50; B32B 2307/732**

(25) En (26) En
(21) 19762198.0 (22) 30.08.2019

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

(43) 07.07.2021
(86) GB 2019/052440 30.08.2019
(87) WO 2020/044061 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18425073

(54) • *VERBUNDGLASSSCHEIBE*
• *LAMINATED GLAZING*
• *VITRAGE FEUILLETÉ*

(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr., Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(72) BENEDETTO, Gustavo, Cap 86036 de Bisaccia (CB), IT WINSTANLEY, Neil, St Helens Merseyside WA10 6HL, GB

(74) Stanley, Andrew Thomas, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property Pilkington European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

(51) **B32B 17/10** (11) **4 021 721 B1**
B32B 17/06 **E06B 3/66**
H05B 3/84

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10055; B32B 17/10119; B32B 17/10211; B32B 17/10761; B32B 17/1077; B32B 17/10788; H05B 3/84; B32B 2307/304; B32B 2605/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20747003.0 (22) 04.08.2020

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

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/071864 04.08.2020
(87) WO 2021/037496 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 FR 1909538

(54) • *BEHEIZBARE ISOLIERTE VERGLASUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND HOHER MECHANISCHER FESTIGKEIT*
• *HEATABLE INSULATING GLAZING WITH LOW POWER AND HIGH MECHANICAL STRENGTH*
• *VITRAGE ISOLANT CHAUFFANT À FAIBLE PUISSANCE ET RÉSISTANCE MÉCANIQUE ÉLEVÉE*

(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) TONDU, Thomas, 45110 Saint-Martin-d'Abbat, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/26**

B32B 17/10	→ (51) B32B 7/02
B32B 18/00	→ (51) C04B 41/83
B32B 21/08	→ (51) B32B 3/26
B32B 21/08	→ (51) B32B 7/12
B32B 21/10	→ (51) B32B 3/26
B32B 21/10	→ (51) B32B 7/12
B32B 21/14	→ (51) B32B 7/12
(51) B32B 23/06	(11) 3 964 361 B1
B32B 27/00	B41J 3/54
B41J 11/00	B41J 15/04
B41M 5/00	B65B 41/18
B65B 61/02	B41F 33/00
G06T 7/00	B41J 11/46
B65B 41/16	B65B 57/04
B41F 19/00	
(52) B41J 11/46; B41F 19/007; B41J 3/543;	
B41J 11/008; B41J 11/0095;	
B65B 41/16; B65B 41/18; B65B 57/04;	
B65B 61/025; B41J 15/04	
(25) En	(26) En
(21) 21193733.9	(22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(30) 03.09.2020 EP 20194441	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN	
• A METHOD AND SYSTEM FOR PRINTING	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue	
Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	
(72) Olsson, Sverker, 247 36 Södra Sandby, SE	
Alenius, Johannes, 291 43 Kristianstad, SE	
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra	
Pak Patent Department Ruben Rausings	
gata, 221 86 Lund, SE	
B32B 25/04	→ (51) B29B 17/00
B32B 25/20	→ (51) A61B 1/00
B32B 27/00	→ (51) B32B 23/06
B32B 27/00	→ (51) C08J 9/30
B32B 27/00	→ (51) C09D 11/101
B32B 27/06	→ (51) B29B 17/00
B32B 27/06	→ (51) B32B 3/26
B32B 27/06	→ (51) C08J 9/30
(51) B32B 27/08	(11) 3 398 771 B1
B32B 27/30	B32B 27/32
B32B 27/36	B65D 65/40
C08J 5/18	C08J 7/04
(52) B32B 27/08; B32B 27/302;	
B32B 27/306; B32B 27/32;	
B32B 27/36; B65D 1/34; C08J 7/0427;	
C08J 7/043; C08J 7/048; B32B 2255/10;	
B32B 2255/26; B32B 2255/28;	
B32B 2307/7244; B32B 2439/70;	
C08J 2323/12; C08J 2325/06;	
C08J 2367/02; C08J 2429/04	
(25) De	(26) De
(21) 18170864.5	(22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 07.11.2018	
(30) 04.05.2017 DE 102017109567	
(54) • KUNSTSTOFFFOLIE	
• PLASTIC FILM	
• FILM PLASTIQUE	
(73) Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG,	
Jägerstrasse 23, 88416 Ochsenhausen, DE	
(72) Grimbacher, Carolin, 88416	
Ochsenhausen, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei Hutzelmann, Schloß	
Osterberg, 89296 Osterberg, DE	
B32B 27/08	→ (51) B29B 17/00
B32B 27/08	→ (51) B29C 55/00
B32B 27/08	→ (51) B29C 70/04
B32B 27/08	→ (51) B32B 1/08
B32B 27/08	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/08	→ (51) C08J 9/30
B32B 27/08	→ (51) H01M 50/30
B32B 27/12	→ (51) B32B 3/26
B32B 27/12	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/20	→ (51) B29C 70/04
B32B 27/20	→ (51) B32B 5/02
B32B 27/20	→ (51) C08J 9/30
B32B 27/28	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/28	→ (51) C08J 9/30
(51) B32B 27/30	(11) 4 017 730 B1
C08F 220/18	C09J 4/00
C09J 133/08	
(52) B32B 7/12; B32B 15/085;	
B32B 15/088; B32B 15/09;	
B32B 15/20; B32B 23/04;	
B32B 23/042; B32B 23/08;	
B32B 27/08; B32B 27/16;	
B32B 27/306; B32B 27/32;	
B32B 27/34; B32B 27/36;	
C08F 220/1804; C09J 133/064;	
C09J 135/02; B32B 2250/02;	
B32B 2255/10; B32B 2255/205;	
B32B 2307/4023; B32B 2307/514;	
B32B 2307/732; B32B 2307/748;	
B32B 2307/75	
(25) En	(26) En
(21) 20756809.8	(22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(86) EP 2020/072417 10.08.2020	
(87) WO 2021/032524 2021/08 25.02.2021	
(30) 21.08.2019 US 201962889903 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FO-	
LIENLAMINATEN UNTER VERWENDUNG	
AMINREAKTIVER ACRYLKASCHIERKLEB-	
STOFFE	
• METHOD OF MAKING FILM LAMINATES	
USING AMINE-REACTIVE ACRYLIC LAMI-	
NATION ADHESIVES	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILMS	
STRATIFIÉS FAISANT APPEL À DES ADHÉ-	
SIFS DE STRATIFICATION ACRYLIQUES RÉ-	
ACTIFS AUX AMINES	

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056	
Ludwigshafen, DE	
GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE	
PREISHUBER-PFLUEGL, Peter, 67056	
Ludwigshafen, DE	
PAYNE, Kevin, Wyandotte MI 48192, US	
KLOTS, Timothy, Wyandotte MI 48192, US	
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,	
67056 Ludwigshafen, DE	
B32B 27/30	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/30	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/30	→ (51) C08J 9/30
B32B 27/32	→ (51) B32B 1/08
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51) B32B 3/26
B32B 27/32	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/32	→ (51) C08J 9/30
B32B 27/34	→ (51) B29C 70/04
B32B 27/34	→ (51) C08J 9/30
B32B 27/34	→ (51) H01M 50/30
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) B32B 3/26
B32B 27/36	→ (51) B32B 7/02
B32B 27/36	→ (51) B32B 7/12
B32B 27/36	→ (51) C08J 9/30
B32B 27/40	→ (51) B29B 17/00
(51) B32B 29/00	(11) 3 792 058 B1
E04F 15/02	E04F 15/10
(52) E04F 15/107; B32B 29/00;	
B32B 29/005; B32B 2255/12;	
B32B 2255/26; B32B 2471/00;	
Y10T 428/24851; Y10T 428/265;	
Y10T 428/31634; Y10T 428/31957	
(25) De	(26) De
(21) 20204735.3	(22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	
RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(54) • LAMINATPANEEL OHNE GEGENZUGPA-	
PIER	
• LAMINATE PANEL WITHOUT BACKING PA-	
PER	
• PANNEAU STRATIFIÉ SANS CONTREPARE-	
MENT	
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1,	
9052 Niederteufen, CH	
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE	
SCHÄFER, Hans, 01561 Großenhain, DE	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB	
Patentanwälte Rechtsanwälte,	
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(62) 11776401.9 / 2 768 668	
B32B 29/00	→ (51) C08J 9/30
B32B 29/02	→ (51) B32B 5/02
B32B 29/06	→ (51) B32B 5/02

B32B 29/08 → (51) D21F 1/66	(25) De (26) De (21) 21192767.8 (22) 24.08.2021	B41J 2/14209 ; B41J 2202/10; B41J 2202/12
B32B 37/00 → (51) B32B 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18214812.2 (22) 20.12.2018
B32B 37/12 → (51) B32B 7/12	(43) 01.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B32B 38/08 → (51) B32B 7/12	(54) • VORRICHTUNG ZUM BEFREIEN VON LÖSEMITTELHALTIGEN FLEXODRUCKPLATTEN VON DEM LÖSEMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FLEXODRUCKPLATTEN	(43) 26.06.2019
B32B 41/00 → (51) B32B 5/02	• DEVICE FOR RELEASING SOLVENT-BASED FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES FROM SOLVENT AND METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING PLATES	(30) 20.12.2017 JP 2017244097
B33Y 10/00 → (51) B22F 1/00	• DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DU SOLVANT DES PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE CONTENANT DU SOLVANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES D'IMPRESSION FLEXOGRAPHIQUE	(54) • FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFS UND PROGRAMM ZUR ANSTEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPFES
B33Y 10/00 → (51) B22F 1/052	(73) Weinkath, Sabine, Sommerauweg 18, 65623 Schiesheim, DE	• LIQUID JET HEAD, LIQUID JET RECORDING DEVICE, METHOD FOR DRIVING LIQUID JET HEAD, AND PROGRAM FOR DRIVING LIQUID JET HEAD
B33Y 10/00 → (51) B22F 10/28	(72) WEINKATH, Sabine, 65623 Schiesheim, DE MAUS, Reiner, 56357 Miehlen, DE OTTO, Marc, 56355 Nastätten, DE	• TÊTE À JET DE LIQUIDE, DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÊTE À JET DE LIQUIDE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE TÊTE À JET DE LIQUIDE
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/10	(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/135		(72) YONEHARA, Tasuku, Chiba-shi, Chiba, JP YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba, JP
B33Y 10/00 → (51) B29C 64/393		(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/10		
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/135		
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/209		
B33Y 30/00 → (51) B29C 64/393		
B33Y 30/00 → (51) G03G 15/22		
B33Y 50/02 → (51) B22F 10/28		
B33Y 50/02 → (51) B29C 64/209		
B33Y 50/02 → (51) B29C 64/393		
B33Y 70/00 → (51) B22F 1/052		
B33Y 70/00 → (51) B29C 64/135		
B33Y 70/10 → (51) G04B 31/06		
(51) B33Y 80/00 (11) 3 854 589 B1 B22F 10/00 F28F 7/02	(51) B41F 15/20 (11) 3 742 872 B1 B41F 15/26 B41F 15/08 H05K 3/34 H05K 13/04 H05K 3/12	(51) B41J 2/14 (11) 3 970 976 B1 B41J 2/18 C09D 11/102 C09D 11/322
(52) F28F 7/02; B22F 5/10; B22F 10/28; B22F 10/68; B33Y 80/00; F28F 2255/18	(52) B41F 15/20; B41F 15/0881; B41F 15/26; H05K 3/1216; H05K 3/1233; H05K 13/04; H05K 3/3485; H05K 2203/0139; H05K 2203/0165; H05K 2203/085; H05K 2203/166	(52) B41J 2/14274; B41J 2/18; C09D 11/102; C09D 11/322; B41J 2002/14362; B41J 2002/14403; B41J 2002/14419; B41J 2202/12
(25) En (26) En (21) 21153193.4 (22) 25.01.2021	(25) Ja (26) En (21) 18899496.6 (22) 15.01.2018	(25) En (26) En (21) 21192550.8 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021	(43) 25.11.2020	(43) 23.03.2022
(30) 24.01.2020 US 202016752051	(86) JP 2018/000790 15.01.2018	(30) 18.09.2020 JP 2020156955
(54) • VERFAHREN ZUM BAUEN EINES WÄRMETAUSCHERS	(87) WO 2019/138569 2019/29 18.07.2019	(54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN
• METHOD OF BUILDING A HEAT EXCHANGER	(54) • SICHERUNGSBLOCK UND SIEBDRUCKMASCHINE	• LIQUID DISCHARGING APPARATUS AND LIQUID DISCHARGING METHOD
• PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR	• BACKUP BLOCK AND SCREEN-PRINTING MACHINE	• APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	• BLOC D'APPUI ET MACHINE DE SÉRIGRAPHIE	(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA 01085, US	(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP	(72) SHIMIZU, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) KONDO, Takeshi, Chiryu-Shi Aichi 472-8686, JP	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B33Y 80/00 → (51) A61F 2/24		B41J 2/14 → (51) B41J 2/045
B33Y 80/00 → (51) B22F 1/00		(51) B41J 2/165 (11) 3 957 484 B1 B41J 2/21 B41J 29/393
B33Y 80/00 → (51) E06B 3/663		(52) B41J 2/2142; B41J 2/2132; B41J 2/2139; B41J 2/2146; B41J 29/393; B41J 2029/3935
(51) B41F 5/24 (11) 4 140 742 B1 G03F 7/30 B41N 3/00		(25) En (26) En (21) 20191708.5 (22) 19.08.2020
(52) B41F 5/24; B41C 1/025; G03F 7/3035; G03F 7/32; G03F 7/325; G03F 7/40		(84) DE NL (43) 23.02.2022
		(54) • VERMINDERUNG DER STREIFIGKEIT BEIM TINTENSTRAHLDRUCK
		• STREAKINESS REDUCTION IN INKJET PRINTING
		• RÉDUCTION DE L'EFFET DE STRIAGE DANS L'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE
		(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
		(72) PAFFEN, Tim F.E., 5914 HH Venlo, NL

(74) KUZNETSOV, Evgenij V., 5914 HH Venlo, NL
GERRITS, Carolus E.P., 5914 HH Venlo, NL
Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL

B41J 2/165 → (51) **B28B 11/04**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 470 230 B1**
B41J 29/13 **B41J 29/02**
(52) **B41J 29/13; B41J 2/17509;**
B41J 2/17523; B41J 2/1754;
B41J 2/17553; B41J 2/17596;
B41J 29/02; B41J 2002/17573
(25) Ja (26) En
(21) 17810386.7 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021276 08.06.2017
(87) WO 2017/213213 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 JP 2016116155
17.10.2016 JP 2016203332
25.10.2016 JP 2016208864
28.02.2017 JP 2017036333
(54) • **TINTENNACHFÜLLBEHÄLTER UND TIN-**
TENNACHFÜLLSYSTEM
• **INK REFILL CONTAINER AND INK REFILL**
SYSTEM
• **RÉCIPIENT DE REMPLISSAGE D'ENCRE ET**
SYSTÈME DE REMPLISSAGE D'ENCRE
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MIZUTANI Tadahiro, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
ISHIZAWA Taku, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
FUKASAWA Noriyuki, Suwa-shi Nagano
392-8502, JP
KIMURA Naomi, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
KUDO Shoma, Suwa-shi Nagano 392-8502,
JP
AKAHANE Manabu, Suwa-shi Nagano 392-
8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23191058.9 / 4 253 073

(51) **B41J 2/175** (11) **3 628 499 B1**
(52) **B41J 2/175; B41J 2/17503;**
B41J 2/17513; B41J 2/1752;
B41J 2/17526; B41J 2/17543;
B41J 2/17553
(25) En (26) En
(21) 19211032.8 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(54) • **DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTUSCHE UND SY-**
STEM MIT DRUCKFLÜSSIGKEITSKARTU-
SCHEN UND DRUCKFLÜSSIGKEITSVER-
BRAUCHENDE VORRICHTUNG
• **PRINTING-FLUID CARTRIDGE AND SYSTEM**
INCLUDING THE PRINTING-FLUID
CARTRIDGE AND PRINTING-FLUID CON-
SUMING APPARATUS
• **CARTOUCHE DE FLUIDE D'IMPRESSION ET**
SYSTÈME COMPRENANT LA CARTOUCHE
DE FLUIDE D'IMPRESSION ET APPAREIL
DE CONSOMMATION DE LIQUIDE D'IM-
PRESSION
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1
Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi
467-8561, JP

(72) NAKAZAWA, Fumio, Aichi, 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Aichi, 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
ONO, Akihito, Aichi, 467-8562, JP
MIYAO, Takahiro, Aichi, 467-8562, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 17184057.2 / 3 437 878

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/41 → (51) **B41J 3/407**

B41J 2/415 → (51) **B41J 3/407**

B41J 3/01 → (51) **H04N 1/00**

B41J 3/28 → (51) **B28B 11/04**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 452 294 B1**
B41J 15/04
(52) **B41J 3/4075**
(25) En (26) En
(21) 17793319.9 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) US 2017/031003 04.05.2017
(87) WO 2017/192816 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332874 P
(54) • **ETIKETTENMODUL ZUM DRUCKEN VON**
KUNDENSPEZIFISCHEN KUNDENBIN-
DUNGSETIKETTEN
• **LABEL MODULE FOR PRINTING CUSTOM**
CUSTOMER ENGAGEMENT LABELS
• **MODULE D'ÉTIQUETTE POUR IMPRIMER**
DES ÉTIQUETTES D'ENGAGEMENT CLIENT
PERSONNALISÉES
(73) Entrust Corporation, 1187 Park Place,
Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) WOOLDRIDGE, Cory, Shakopee, MN 55379-
3817, US
JOHNSON, Kyle, Shakopee, MN 55379-
3817, US
WAWRA, Jon, Shakopee, MN 55379-3817,
US
FLITSCH, Tim, Shakopee, MN 55379-3817,
US
BODMER, Stu, Shakopee, MN 55379-3817,
US
KRAGTORP, Wade, Shakopee, MN 55379-
3817, US
FREUDENBERGER, Marco, 64354 Reinheim,
DE
STEINBRUECK, Bob, Shakopee, MN 55379-
3817, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(51) **B41J 3/407** (11) **3 941 751 B1**
B41J 3/413 **B41J 2/41**
B41J 2/415 **B41M 7/00**
B41M 5/00 **C09D 11/107**
C09D 11/36
(52) **B41J 3/407; B41J 2/41; B41J 2/4155;**
B41J 3/413; B41M 5/0058;
B41M 7/009; C09D 11/107;
C09D 11/36
(25) En (26) En
(21) 19919843.3 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022

(86) US 2019/022705 18.03.2019
(87) WO 2020/190273 2020/39 24.09.2020
(54) • **BILDERZEUGUNGSMEDIUMANORD-**
NUNG MIT HARZ
• **IMAGE FORMATION MEDIUM ASSEMBLY**
WITH RESIN
• **ENSEMBLE SUPPORT DE FORMATION**
D'IMAGE COMPORTANT DE LA RÉSINE
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California
94304, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton
IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street,
London EC2N 1AR, GB

B41J 3/407 → (51) **B28B 11/04**

B41J 3/407 → (51) **G06F 3/12**

B41J 3/413 → (51) **B41J 3/407**

B41J 3/54 → (51) **B32B 23/06**

(51) **B41J 11/00** (11) **4 067 096 B1**
B41M 3/00 **B41M 7/00**
B41M 5/00 **B41J 25/00**
B41J 25/316 **B41J 25/308**
(52) **B41J 11/0021; B41J 11/00214;**
B41J 11/00218; B41J 25/001;
B41J 25/316; B41M 3/008;
B41M 5/0023; B41M 7/0081;
B41J 25/308
(25) En (26) En
(21) 22162627.8 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 JP 2021057705
24.12.2021 JP 2021211429
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT, BILDERZEU-**
GUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDI-
UM
• **IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE**
FORMING METHOD, AND CARRIER MEDI-
UM
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES,**
PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MATSUKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, JP
MEZAKI, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
TSUKAMURA, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
TSUCHIYA, Yuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 11/00 → (51) **B28B 11/04**

B41J 11/00 → (51) **B32B 23/06**

B41J 11/00 → (51) **B41L 21/12**

B41J 11/02 → (51) **B41L 21/12**

B41J 11/46 → (51) **B32B 23/06**

(51) **B41J 13/00** (11) **3 854 596 B1**
B65H 5/06 **B65H 7/02**
B65H 5/36 **B41J 13/10**
B65H 9/00
(52) **B41J 13/0018; B41J 13/103;**
B65H 5/062; B65H 5/36; B65H 7/02;
B65H 9/006; B65H 2403/72;
B65H 2404/6111; B65H 2513/10;

B65H 2513/50; B65H 2701/1311;
B65H 2701/1313
(25) En (26) En
(21) 21154935.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 10.03.2014 JP 2014046763
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVER-
FAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *PRINTING APPARATUS, CONTROL
METHOD THEREFOR, PROGRAM, AND
STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ, PROGRAMME ET
SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) NISHIDA, Tomofumi, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
SUGIYAMA, Noriyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
ASAI, Yasuyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501,
JP
TAGUCHI, Motoyuki, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
SAITO, Tetsuya, Ohta-ku., Tokyo 146-8501,
JP
SUZUKI, Yoshiaki, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
KUNIHIRO, Syunichi, Ohta-ku., Tokyo 146-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 15155234.6 / 2 918 527

B41J 13/02 → (51) **B41L 21/12**
B41J 13/10 → (51) **B41J 13/00**
B41J 15/00 → (51) **B41L 21/12**
B41J 15/04 → (51) **B32B 23/06**
B41J 15/04 → (51) **B41J 3/407**
B41J 15/04 → (51) **B41L 21/12**
B41J 25/00 → (51) **B41J 11/00**
B41J 25/316 → (51) **B41J 11/00**
B41J 29/02 → (51) **B41J 2/175**
B41J 29/02 → (51) **B41L 21/12**
B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**
B41J 29/13 → (51) **B41L 21/12**
B41J 29/17 → (51) **B28B 11/04**
B41J 29/393 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41L 21/12** (11) **3 519 201 B1**
B41J 11/02 **B41J 29/02**
B41J 29/13 **B41J 11/00**
B41J 13/02 **B41J 15/00**
B41J 15/04 **B65H 16/00**
(52) **B41J 15/042; B41J 15/046;**
B41J 29/02; B41J 29/13; B65H 16/005;
B65H 2402/441; B65H 2403/51
(25) En (26) En
(21) 17894787.5 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/016489 03.02.2017
(87) WO 2018/144013 2018/32 09.08.2018
(54) • *HALTER MIT BEWEGLICHEN KNEIFARMEN*
• *RETAINERS WITH MOVABLE PINCH ARMS*
• *DISPOSITIFS DE RETENUE À BRAS DE PIN-
CEMENT MOBILES*
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) HUANG, Xiaoxi, Singapore 109683, SG
XU, Deming, Singapore 109683, SG
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B41M 3/00 → (51) **B41J 11/00**
B41M 3/14 → (51) **H04N 1/44**
B41M 5/00 → (51) **B28B 11/04**
B41M 5/00 → (51) **B32B 23/06**
B41M 5/00 → (51) **B41J 11/00**
B41M 5/00 → (51) **B41J 3/407**
B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**
B41M 5/00 → (51) **C09D 11/38**

(51) **B41M 5/52** (11) **3 914 456 B1**
(52) **B41M 5/52; B41M 5/5218;**
B41M 5/5245; B41M 5/5254
(25) En (26) En
(21) 20701197.4 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051744 24.01.2020
(87) WO 2020/152328 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 EP 19153693
(54) • *BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG FÜR
EIN DIGITALES DRUCKMEDIUM*
• *COATING FORMULATION FOR A DIGITAL
PRINT MEDIUM*
• *FORMULATION DE REVÊTEMENT POUR
UN SUPPORT D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42,
4665 Oftringen, CH
(72) WEIHS, Jan Philipp, 3186 Düringen, CH
HÄUSLER, Georg, 6248 Alberswil, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

B41M 7/00 → (51) **B41J 11/00**
B41M 7/00 → (51) **B41J 3/407**
B41N 3/00 → (51) **B41F 5/24**

(51) **B42C 5/00** (11) **3 819 130 B1**
(52) **B42C 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20205464.9 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202139
(54) • *BUCHBLOCKAUSRICHTVORRICHTUNG*
• *BOOK BLOCK ALIGNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE BLOC DE
LIVRES*
(73) Horizon International Inc., 1601, Aza
Shironoshita Asahi Shinasahi-cho,

Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) OKAMOTO, Kohei, Shiga 520-1501, JP
FUKUDA, Shigenobu, Shiga 520-1501, JP
WAKIMOTO, Shigeru, Shiga 520-1501, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B42C 5/00** (11) **3 819 131 B1**
B42C 19/00
(52) **B42C 5/00; B42C 19/00**
(25) En (26) En
(21) 20205465.6 (22) 03.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 JP 2019202138
(54) • *BUCHBLOCKZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *BOOK BLOCK FEED DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE BLOC DE
LIVRES*
(73) Horizon International Inc., 1601, Aza
Shironoshita Asahi Shinasahi-cho,
Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) KAMBARA, Kanta, Shiga, Shiga 5201501, JP
FUKUDA, Shigenobu, Shiga, Shiga 5201501,
JP
OKAMOTO, Kohei, Shiga, Shiga 5201501, JP
OTANI, Hiroto, Shiga, Shiga 5201501, JP
YOKOGI, Takehito, Shiga, Shiga 5201501, JP
WAKIMOTO, Shigeru, Shiga, Shiga 5201501,
JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B42C 19/00 → (51) **B42C 5/00**
B42C 19/00 → (51) **B42C 99/00**
B42C 19/08 → (51) **B42C 99/00**

(51) **B42C 99/00** (11) **3 904 113 B1**
B26D 7/00 **B42C 19/00**
B42C 19/08 **B26D 1/04**
B26D 7/01
(52) **B42C 19/08; B42C 19/00; B26D 1/04;**
B26D 7/015; B26D 2007/0081
(25) Ja (26) En
(21) 19903991.8 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/032448 20.08.2019
(87) WO 2020/136985 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244515
(54) • *BUCHBINDEVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *BOOKBINDING PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RELIURE*
(73) Horizon International Inc., 1601, Aza
Shironoshita Asahi Shinasahi-cho,
Takashima-shi, Shiga 520-1501, JP
(72) FUKUSHIMA Kazuyuki, Takashima-shi,
Shiga 520-1501, JP
IDA Tatsuaki, Takashima-shi, Shiga 520-
1501, JP
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B42D 25/29** (11) **4 049 853 B1**
B42D 25/382 **B42D 25/387**
(52) **B42D 25/29; B42D 25/382;**
B42D 25/387
(25) De (26) De
(21) 22020069.5 (22) 18.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 25.02.2021 DE 102021001018
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT EINEM LUMINESZENZMERKMAL, DATENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY ELEMENT WITH A LUMINESCENCE FEATURE, DATA CARRIER AND MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UNE MARQUE LUMINESCENTE, SUPPORT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) Altmann, Inge, 85635 Siegertsbrunn, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

- (51) **B42D 25/305** (11) **3 429 866 B1**
(52) **B42D 25/305; B42D 25/23; B42D 25/351; G06K 7/10009; G06K 19/0723**
(25) De (26) De
(21) 17711590.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055564 09.03.2017
(87) WO 2017/157757 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 DE 102016104867
(54) • *AUTHENTIFIKATIONSdokUMENT*
• *AUTHENTICATION DOCUMENT*
• *DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/29**

- (51) **B44B 5/02** (11) **2 497 650 B1**
(52) **B30B 15/062; B05D 5/00; B44B 5/026; C25F 3/16**
(25) De (26) De
(21) 11001986.6 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHE EINES PRÄGEWERKZEUGES*
• *METHOD FOR PROCESSING A STRUCTURED SURFACE OF AN EMBOSsing TOOL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA SURFACE STRUCTURÉE D'UN OUTIL DE GAUFRAGE*
(73) HUECK Rheinische GmbH, Helmholtzstrasse 9, 41747 Viersen, DE
(72) Marxen, Martin, 41749 Viersen, DE
(74) Burger, Hannes, et al, ABP Burger Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Herzog-Wilhelm-Str. 17, 80331 München, DE
(60) 13000993.9 / 2 626 216

B60B 3/00 → (51) **B62D 55/14**

- (51) **B60B 7/04** (11) **3 888 935 B1**
B60B 7/06 **B60B 7/14**
(52) **B60B 7/04; B60B 7/065; B60B 7/14; B60B 2310/305; B60B 2360/32;**

- B60Y 2200/11
(25) En (26) En
(21) 20167513.9 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2019 EP 19166638
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RADABDECKUNG AN EINEM RAD, ABDECKUNGSMATRIZIERUNG UND VERWENDUNG EINER ABDECKUNGSMATRIZIERUNG*
• *METHOD OF ASSEMBLING A WHEEL COVER TO A WHEEL, COVER MATRIX AND USE OF A COVER MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ENJOLIVEUR DE ROUE SUR UNE ROUE, MATRICE DE COUVERTURE ET UTILISATION D'UNE MATRICE DE COUVERTURE*
(73) Euro-Fitting Management NV, Belgicastraat 11, 1930 Zaventem, BE
(72) RODRIGUEZ, Jose, 36208 Vigo, ES
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B60B 7/06 → (51) **B60B 7/04**

B60B 7/14 → (51) **B60B 7/04**

B60B 27/00 → (51) **B60B 27/02**

- (51) **B60B 27/02** (11) **3 689 635 B1**
F16C 32/04 **B60B 27/00**
(52) **B60B 27/023; B62K 25/02; F16C 32/0425; F16C 39/06; B60B 27/0005; B60B 27/0078; B60B 2380/22; B60B 2380/50; B60B 2900/1212; B60B 2900/931; B60Y 2200/13; F16C 2326/20; Y02T 10/86**
(25) Ko (26) En
(21) 18862010.8 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) KR 2018/000776 17.01.2018
(87) WO 2019/066154 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 KR 20170124126 22.11.2017 KR 20170156238
(54) • *FREISCHWEBENDE FAHRRADNABENKOPPLUNGSTRUKTUR*
• *LEVITATING BICYCLE HUB COUPLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ACCOUPLLEMENT DE MOYEU DE BICYCLETTE À LÉVITATION*
(73) Jin, Yong-Gak, 60-20 Cheonjung-ro Gangdong-gu, Seoul 05324, KR
(72) Jin, Yong-Gak, Seoul 05324, KR
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 170 680 B1**
C08L 9/06

(52) **C08L 9/06; B60C 1/00; B60C 1/0016**

- (25) En (26) En
(21) 16199105.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562257772 P 02.11.2016 US 201615341061
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH Ohio 44236, US
POMPEI, Manuela, 9768 Reuler, LU
ENGELDINGER, Eric, 8508 Redange/Attert, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 1/00** (11) **3 785 929 B1**
C08L 9/06

(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016; C08L 2207/324**

- (25) De (26) De
(21) 20187096.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 26.08.2019 DE 102019212728
(54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUG-LUFTREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sà, Catarina, 30419 Hannover, DE
Pavon Sierra, Viktoria, 30419 Hannover, DE
Müller, Norbert, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 011 642 B1**
C08C 19/25 **C08C 19/22**
C08L 15/00 **C08F 236/06**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08F 4/48

(52) **C08C 19/22; B60C 1/0016; B60C 1/0025; B60C 1/0041; C08C 19/25; C08F 236/06; C08K 3/04; C08K 3/36; B60C 2001/005; Y02T 10/86**

- (25) Ja (26) En
(21) 20849553.1 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/028486 22.07.2020
(87) WO 2021/024811 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 JP 2019144669
(54) • *POLYMER BASIEREND AUF KONJUGIERTEM DIEN, VERZWEIGUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER BASIEREND AUF KONJUGIERTEM DIEN, MIT ÖL VERSTRECKTES POLYMER BASIEREND AUF KONJUGIERTEM DIEN, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *CONJUGATED-DIENE-BASED POLYMER, BRANCHING AGENT, METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED-DIENE-BASED POLYMER, OIL-EXTENDED CONJUGATED-DIENE-BASED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND TIRE*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, AGENT DE RAMIFICATION, PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ ÉTENDU À L'HUILE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, ET PNEU*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2

- Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) SUMITANI, Shogo, Tokyo 100-0006, JP
HISAMURA, Kenta, Tokyo 100-0006, JP
SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo 100-0006, JP
KYO, Miki, Tokyo 100-0006, JP
TOBO, Shuri, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 011 644 B1**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08F 236/10**
C08L 15/00 **C08L 53/02**
(52) **C08C 19/22; C08C 19/25;**
C08C 19/44; C08F 8/42; C08F 297/046;
C08L 15/00; C08L 53/025;
C08L 2207/322; C08L 2207/324

- (25) De (26) De
(21) 21209182.1 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020215719
(54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUG-**
LUFTREIFEN
• **RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC**
TYRE FOR A VEHICLE
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEUMA-**
TIQUE DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) Sà, Catarina, 30165 Hannover, DE
Pavon Sierra, Viktoria, 30165 Hannover, DE
Recker, Carla, 30165 Hannover, DE
Wehming-Bomkamp, Kathrin, 30165
Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 1/00 → (51) **C08F 230/08**

B60C 1/00 → (51) **C08L 15/00**

B60C 7/22 → (51) **B29D 30/02**

B60C 9/00 → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B60C 9/06** (11) **3 898 277 B1**
(52) **B60C 9/06; B60C 2009/0253;**
B60C 2009/0416; B60C 2009/0425;
B60C 2009/0433; B60C 2200/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 19839649.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053035 12.12.2019
(87) WO 2020/128243 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 FR 1873044
29.01.2019 FR 1900773
(54) • **KARKASSENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN**
REIFEN EINES SCHWERLASTBAUFAHR-
ZEUGS
• **CARCASS REINFORCEMENT FOR A TYRE**
OF A HEAVY DUTY CIVIL ENGINEERING VE-
HICLE
• **ARMATURE DE CARCASSE D'UN PNEUMA-**
TIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE
GENIE CIVIL
(73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) BARBARIN, François, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

- REIX, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
PATAUT, Gaël, 63040 Clermont-Ferrand
Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie,
Manufacture Française des Pneumatiques
Michelin CBS/CORP/PI - F35 - Ladoux 23,
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 9/18** (11) **4 003 758 B1**
B60C 9/20 **B60C 9/00**

- (52) **B60C 9/185; B60C 9/0007;**
B60C 9/1835; B60C 9/2006;
B60C 2009/0078; B60C 2009/0085;
B60C 2009/0092; B60C 2009/1878;
B60C 2200/065
(25) Fr (26) Fr
(21) 20750699.9 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) FR 2020/051205 07.07.2020
(87) WO 2021/014065 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 FR 1908339
(54) • **REIFEN FÜR EIN HOCH- UND TIEFBAU-**
SCHWERLASTFAHRZEUG MIT VEREIN-
FACHTER GÜRTELVERSTÄRKUNG
• **TYRE FOR A HEAVY CIVIL-ENGINEERING**
VEHICLE WITH A SIMPLIFIED CROWN RE-
INFORCEMENT
• **PNEUMATIQUE POUR VEHICULE LOURD**
DE TYPE GENIE CIVIL AVEC UNE ARMA-
TURE SOMMET SIMPLIFIEE

- (73) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LHOSPITALIER, Sylvie, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie,
Manufacture Française des Pneumatiques
Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux 23, place
des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/18**

(51) **B60C 11/00** (11) **3 900 957 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**
B60C 11/13

- (52) **B60C 11/0304; B60C 11/0306;**
B60C 11/0318; B60C 11/1376;
B60C 11/1392; B60C 2011/0348;
B60C 2011/0351; B60C 2011/0353;
B60C 2011/036; B60C 2011/0365;
B60C 2011/0367; B60C 2011/0381;
B60C 2011/0388; B60C 2011/0393;
B60C 2011/0395; B60C 2011/1209
(25) Ja (26) En
(21) 19899186.1 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2019/049709 18.12.2019
(87) WO 2020/130058 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237681
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8685, JP
(72) SUGIYAMA, Daichi, Hiratsuka-shi,

- Kanagawa 254-8601, JP
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **4 019 281 B1**
(52) **B60C 11/0005; B60C 11/0083;**
B60C 2011/0025

- (25) En (26) En
(21) 21210934.2 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 28.12.2020 JP 2020218657
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KIKUCHI, HIROSHI, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 795 384 B1**
B60C 11/13

- (52) **B60C 11/0311; B60C 11/0306;**
B60C 11/1392; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0344; B60C 2011/0372;
B60C 2011/0381; B60C 2011/133;
B60C 2200/065
(25) Ja (26) En
(21) 19823628.3 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) JP 2019/017396 24.04.2019
(87) WO 2019/244476 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018115869
(54) • **SCHWERLASTREIFEN**
• **HEAVY-LOAD TIRE**
• **PNEU POUR CHARGES LOURDES**
(73) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) SAKAMOTO Masakazu, Tokyo 104-8340, JP
HASEGAWA Tomoo, Tokyo 104-8340, JP
EBATA Hiroaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 969 295 B1**
(52) **B60C 11/1281; B60C 2200/065**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20723817.1 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/061860 29.04.2020
(87) WO 2020/229176 2020/47 19.11.2020
(30) 16.05.2019 FR 1905097
(54) • **REIFENLAUFLÄCHE FÜR SCHWERLAST-**
FAHRZEUG VOM BAUMSCHNITTENTYP
• **TYRE TREAD FOR A HEAVY-DUTY VEHICLE**
OF CONSTRUCTION PLANT TYPE
• **BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMA-**
TIQUE POUR VEHICULE LOURD DE TYPE
GENIE CIVIL
(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SPINLLER, Olivier, 63040 CLERMONT-

FERRAND Cedex 9, FR
VILLA-RECIO, Alvaro, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 13/00** (11) **3 986 726 B1**
(52) **B60C 13/002**; B60C 2013/006; B60C 2200/06

(25) Fr (26) Fr
(21) 20742355.9 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(86) FR 2020/051044 17.06.2020
(87) WO 2020/254759 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 FR 1906578
(54) • **LUFREIFEN MIT UMLAUFENDEN ERHEBUNGEN AUF DEN SEITENWÄNDEN**
• **PNEUMATIC TIRE WITH SIDEWALLS COMPRISING CIRCUMFERENTIAL PROTRUSIONS**
• **PNEUMATIQUE AVEC FLANCS COMPRENANT DES PROTUBÉRANCES CIRCONFÉRENTIELLES**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
BABAUD, Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
BERTON, Daniel, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, FR
THIEL, Baptiste, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 19/12 → (51) **B29D 30/06**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 708 390 B1**
(52) **B60C 23/0479**; **B60C 23/0462**; **B60C 23/0471**; **B60C 23/0472**; **B60C 23/0481**

(25) En (26) En
(21) 20161833.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298019

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES PROTOKOLLS ZU EINEM SENSOR**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASSIGNING A PROTOCOL TO A SENSOR**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ATTRIBUER UN PROTOCOLE À UN CAPTEUR**

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestrasse 40, 75015 Bretten, DE

(72) DAVENPORT, Anthony C, 75015 Bretten, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall

Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **B60D 1/00** (11) **3 900 960 B1**
B60D 1/24 **B60D 1/62**

(52) **B60D 1/248**; **B60D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 21154273.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(30) 31.01.2020 US 202016778917
13.02.2020 US 202016789735
17.07.2020 US 202063053074 P
13.11.2020 US 202017097507

(54) • **SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG**
• **TOWING SYSTEMS AND METHODS USING MAGNETIC FIELD SENSING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REMORQUAGE UTILISANT UNE DÉTECTION DE CHAMP MAGNÉTIQUE**

(73) Methode Electronics, Inc., 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000, Chicago, IL 60631, US

(72) Reed, Chad, Chicago, IL Illinois 60631, US
Beck, Julius, Chicago, IL Illinois 60631, US
Burghardt, Florian, Chicago, IL Illinois 60631, US
Gießbibl, Johannes, Chicago, IL Illinois 60631, US

(74) Liston, Chris, Chicago, IL Illinois 60631, US
(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

B60D 1/24 → (51) **B60D 1/00**

(51) **B60D 1/62** (11) **3 802 165 B1**
B61C 5/00 **F16L 11/00**

(52) **B60D 1/62**; **B61C 5/00**; **B61C 7/00**; **B61C 17/02**; **B61G 5/08**

(25) De (26) De
(21) 19748755.6 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/069069 16.07.2019
(87) WO 2020/016205 2020/04 23.01.2020
(30) 18.07.2018 DE 102018211991
07.03.2019 DE 102019203105

(54) • **FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG**
• **VEHICLE AND OPERATING METHOD FOR A VEHICLE**
• **VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE**

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) PEYMANDAR, De-Niang Maria, 41199 Mönchengladbach, DE
ECKERT, Peter, 91058 Erlangen, DE
RUCKES, Jonas, 91058 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/00**

(51) **B60D 5/00** (11) **3 868 582 B1**
B61D 17/22 **F16B 5/06**

(52) **B60D 5/003**; **B61D 17/22**; **F16B 5/065**; **F16B 5/0664**; **F16B 19/02**; **F16B 21/09**

(25) It (26) En
(21) 21156371.3 (22) 10.02.2021

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

(43) 25.08.2021
(30) 21.02.2020 IT 202000003671

(54) • **ISOLIEREINHEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **INSULATION UNIT AND CORRESPONDING METHOD**
• **UNITÉ D'ISOLATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**

(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., Via Torretta, 32-32/2-34-36, 40012 Calderara di Reno (Bologna), IT

(72) BENEDETTI, Michele, 40132 Bologna, IT
MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA), IT

(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **B60G 3/14** (11) **3 849 829 B1**
B60G 7/00 **B60K 7/00**

B60K 11/00 **B60T 1/06**
F16D 55/22 **F16D 65/00**
F16D 55/226 **F16D 55/00**

(52) **B60G 3/145**; **B60G 3/14**; **B60G 7/001**; **B60K 7/00**; **B60K 7/0007**; **B60K 7/0023**; **F16D 55/226**; **F16D 65/0062**; B60G 2200/1322; B60G 2200/422; B60G 2204/129; B60G 2204/18; B60G 2204/182; B60G 2204/202; B60G 2206/011; B60G 2206/012; B60G 2206/12; B60G 2206/124; B60G 2206/911; B60G 2300/02; B60G 2300/14; B60G 2300/50; B60K 11/00; F16D 2055/0008

(25) De (26) De
(21) 19765168.0 (22) 31.07.2019

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

(43) 21.07.2021
(86) DE 2019/200093 31.07.2019
(87) WO 2020/052717 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215532
10.10.2018 DE 102018217347

(54) • **SCHRÄGLENKERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN ÜBER EINEN ELEKTRISCHEN ODER PNEUMATISCHEN MOTOR ANGETRIEBENES RAD**
• **SEMI-TRAILING ARM WHEEL SUSPENSION FOR A WHEEL DRIVEN BY AN ELECTRICAL OR PNEUMATIC MOTOR**
• **SUSPENSION DE ROUE À BRAS OBLIQUE DESTINÉE À UNE ROUE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE OU PNEUMATIQUE**

(73) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG, Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell, DE

(72) BIFANO, Natale Cosmo, 60598 Frankfurt, DE
SIAMENAU, Dzmitry, 74523 Schwäbisch Hall, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/14**

(51) **B60G 7/02** (11) **4 005 834 B1**
B60G 11/12 **B60G 9/00**

(52) **B60G 7/02**; **B60G 9/003**; B60G 2200/31; B60G 2204/143; B60G 2204/42; B60G 2204/4302; B60G 2204/4402; B60G 2204/61;

B60G 2206/93
(25) De (26) De
(21) 21210653.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 DE 102020131375
(54) • FAHRWERKSAUFHÄNGUNG MIT EXZEN-
TRISCHEM JUSTIERELEMENT
• CHASSIS SUSPENSION WITH ECCENTRIC
ADJUSTING ELEMENT
• SUSPENSION DE CHÂSSIS POURVU D'ÉLÉ-
MENT D'AJUSTEMENT EXCENTRIQUE
(73) GIGANT GmbH, Märschendorfer Strasse
42, 49413 Dinklage, DE
(72) Melnikow, Witali, 49393 Lohne, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

B60G 9/00 → (51) **B60G 7/02**

B60G 11/12 → (51) **B60G 7/02**

(51) **B60G 11/27** (11) **4 032 732 B1**
B60G 17/016 **B60G 17/0165**
B60G 17/015 **B60G 21/067**
B60G 21/073 **B60G 17/052**
(52) **B60G 11/27; B60G 17/0155;**
B60G 17/0162; B60G 17/0165;
B60G 17/0525; B60G 21/067;
B60G 21/073; B60G 2202/152;
B60G 2202/412; B60G 2202/416;
B60G 2204/81; B60G 2204/82;
B60G 2204/8304; B60G 2400/0511;
B60G 2400/204; B60G 2400/252;
B60G 2400/41; B60G 2400/51222;
B60G 2500/2021; B60G 2500/322;
B60G 2500/324; B60G 2500/326;
B60G 2600/02; B60G 2800/012;
B60G 2800/0124; B60G 2800/24
(25) Zh (26) En
(21) 21213324.3 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 22.01.2021 CN 202110087566
(54) • LUFTFEDERSYSTEM, FAHRZEUG UND
STEUERUNGSVERFAHREN
• AIR SPRING SYSTEM, VEHICLE AND CON-
TROL METHOD
• SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE,
VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors
Technology Co., Ltd., Room 406-171, No.1,
Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510000, CN
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun
Tianhe District, Guangzhou, Guangdong
510000, CN
(72) MENG, Lingshuai, GUANGZHOU, 510000,
CN
ZHANG, Jian, GUANGZHOU, 510000, CN
ZHOU, Qianbo, GUANGZHOU, 510000, CN
WANG, Jianyi, GUANGZHOU, 510000, CN
HE, Jun, GUANGZHOU, 510000, CN
(74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **B60G 17/015** (11) **4 101 665 B1**
B60G 17/016 **B60G 17/08**
(52) **B60G 17/0157; B60G 17/0162;**

B60G 17/0164; B60G 17/08;
B60G 2202/416; B60G 2300/27;
B60G 2400/0511; B60G 2400/0512;
B60G 2400/104; B60G 2400/106;
B60G 2401/16; B60G 2401/28;
B60G 2500/02; B60G 2500/30;
B60G 2600/02; B60G 2600/182;
B60G 2800/214; B60G 2800/22;
B60G 2800/248; B60G 2800/9123;
B60G 2800/914; B60G 2800/915
(25) It (26) En
(21) 22177544.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 10.06.2021 IT 202100015170
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTI-
VEN STOSSDÄMPFER EINES STRASSEN-
FAHRZEUGS MIT ABSENKUNG DES
SCHWERPUNKTS
• METHOD TO CONTROL THE ACTIVE
SHOCK ABSORBERS OF A ROAD VEHICLE
FEATURING THE LOWERING OF THE CENTRE OF GRAVITY
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DES AMORTIS-
SEURS ACTIFS D'UN VÉHICULE ROUTIER
COMPORANT L'ABAISSEMENT DU
CENTRE DE GRAVITÉ
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100
Modena, IT
(72) FAVALLI, Federico, 41100 MODENA, IT
MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 MODENA,
IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60G 17/015 → (51) **B60G 11/27**

(51) **B60G 17/016** (11) **3 798 028 B1**
B60G 17/0195 **A01D 75/28**
B62D 6/00
(52) **B60G 17/0162; B60G 17/0195;**
B62D 9/00; B60G 2200/32;
B60G 2300/082; B60G 2400/41;
B60G 2500/30
(25) De (26) De
(21) 20191036.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 DE 102019126274
(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINER
LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
• AGRICULTURAL MACHINE AND METHOD
FOR STEERING AN AGRICULTURAL MACH-
INE
• MACHINE AGRICOLE ET PROCÉDÉ POUR
DIRIGER UNE MACHINE AGRICOLE
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine,
78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Villette, Clement, 92190 Meudon, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

B60G 17/016 → (51) **B60G 11/27**

B60G 17/016 → (51) **B60G 17/015**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 11/27**

(51) **B60G 17/017** (11) **4 000 972 B1**
(52) **B60G 17/017; B60G 2300/08;**
B60G 2300/09; B60G 2300/38;

B60G 2500/30
(25) En (26) En
(21) 20207495.1 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(54) • LASTTRAGENDES FAHRZEUG MIT EINEM
BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DES LASTTRAGENDEN FAHRZEUGS
• LOAD CARRYING VEHICLE HAVING A CON-
TAINER AND METHOD FOR CONTROL-
LING THE LOAD CARRYING VEHICLE
• VÉHICULE DE TRANSPORT DE CHARGE
COMPORANT UN CONTENEUR ET PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE DU VÉHICULE DE
TRANSPORT DE CHARGE
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) JOHANSSON, Eric, 405 08 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60G 17/0185** (11) **3 974 214 B1**
G07C 5/08 **B60G 17/0195**
G01M 17/04

(52) **B60G 17/0185; B60G 17/0195;**
G01M 17/04; B60G 2400/10;
B60G 2400/821; B60G 2400/823;
B60G 2600/084; B60G 2800/70;
B60G 2800/802
(25) De (26) De
(21) 21190015.4 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 23.09.2020 DE 102020211877
(54) • VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT EINER
VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES
ZUSTANDES DES FAHRZEUGS
• METHOD AND VEHICLE WITH A DEVICE
FOR DETECTING A STATE OF THE VEHICLE
• PROCÉDÉ ET VÉHICULE AVEC UN DISPOSI-
TIF POUR DÉTECTION D'UN ÉTAT DU VÉ-
HICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Fassnacht, Jochen, 75365 Calw, DE
Trautmann, Simon, 70599 Stuttgart, DE
Beulich, Klaus, 71263 Weil Der Stadt, DE

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/016**

B60G 17/0195 → (51) **B60G 17/0185**

B60G 17/052 → (51) **B60G 11/27**

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/015**

B60G 21/067 → (51) **B60G 11/27**

B60G 21/073 → (51) **B60G 11/27**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 592 586 B1**
F16H 57/00
(52) **B60H 1/00857; B60H 1/00521**
(25) En (26) En
(21) 18713800.3 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055504 06.03.2018
(87) WO 2018/162499 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 DE 102017104951
(54) • UNTERBAUGRUPPE

- SUB-ASSEMBLY
• SOUS-ENSEMBLE
- (73) Valeo Klimasysteme GmbH, Werner-von-Siemens Strasse 6, 96476 Bad Rodach, DE
- (72) WEBER, Jens, 96476 Bad Rodach, DE
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 666 564 B1**
(52) **B60H 1/00742**; B60H 2001/00733
(25) En (26) En
(21) 18211814.1 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KLIMABEDÜRFNISSEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CLIMATE NEEDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES BESOINS CLIMATIQUES
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) NILSSON, Magnus, 448 37 FLODA, SE
PIHLGÅRD, Måns, 412 29 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 781 421 B1**
B60H 1/03 **F24F 12/00**
F24F 3/147
(52) **B60H 1/00514**; B60H 1/039;
F24F 12/006; Y02B 30/56; Y02T 50/40
(25) De (26) De
(21) 19727060.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) IB 2019/052831 05.04.2019
(87) WO 2019/193573 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 CH 4422018
- (54) • TAUSCHERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE MIT DERARTIGEM TAUSCHERELEMENT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
• EXCHANGER ELEMENT FOR A VEHICLE AND VEHICLE EQUIPPED WITH SUCH AN EXCHANGER ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉCHANGEUR POUR VÉHICULE AINSI QUE VÉHICULE ÉQUIPÉ DUDIT ÉLÉMENT ÉCHANGEUR
- (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
Plastic Concept GmbH, Rumburger Strasse 3, 02742 Neusalza-Spremberg, DE
- (72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, DE
GÖPFERT, Ronny, 09569 Oederan, DE
WITT, Mathias, 02681 Schirgiswalde-Kirschau, DE
KÖHLER, Martino, 02739 Kottmar OT Eibau, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **3 845 401 B1**
B60H 1/32 **H02J 1/08**
(52) **B60H 1/00428**; B60H 1/3232;
H02J 1/082; Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 20210695.1 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- (43) 02.09.2020
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KLIMABEDÜRFNISSEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CLIMATE NEEDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES BESOINS CLIMATIQUES
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, US
LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, MN
-
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 US 201916730126
- (54) • SPANNUNGSARCHITEKTUR IN EINER TRANSPORTKÄLTEANLAGE
• TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM POWER ARCHITECTURE
• ARCHITECTURE DE PUISSANCE POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) DONNELLAN, Wayne, Oranmore, Galway, IE
KEAVENEY, Sean, Athenry, Galway H65WC58, IE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 008 573 B1**
F04D 29/42 **F16B 5/00**
F16J 15/06 **F16J 15/10**
F04D 29/08
(52) **B60H 1/00471**; B60H 1/00528;
F04D 29/083; **F16J 15/062**;
F16J 15/106; B60H 2001/00635;
F04D 29/4226
(25) Fr (26) Fr
(21) 20211130.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
- (54) • LÜFTUNGS-, HEIZUNGS- UND/ODER KLIMAAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• VENTILATION, HEATING AND/OR AIR CONDITIONING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE VENTILATION, DE CHAUFFAGE ET/OU D'AIR CONDITIONNÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9 Apartado de Correos no. 615, 50011 Zaragoza, ES
- (72) MORENO, Guillem, 50011 ZARAGOZA, ES
PELISSOU, Olivier, 50011 ZARAGOZA, ES
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
-
- B60H 1/00** → (51) **B60H 1/24**
- B60H 1/00** → (51) **B60H 1/32**
- B60H 1/00** → (51) **B60S 1/64**
- B60H 1/00** → (51) **B61D 27/00**
- B60H 1/00** → (51) **F24F 13/30**
- B60H 1/00** → (51) **F25B 43/00**
- B60H 1/03** → (51) **B60H 1/00**
- B60H 1/22** → (51) **F24H 1/00**
-
- (51) **B60H 1/24** (11) **3 700 765 B1**
B60H 1/00
(52) **B60H 1/00371**; B60H 1/00564;
B60H 1/00792; B60H 1/00807;
B60H 1/248; B61D 27/0018
(25) De (26) De
(21) 18815539.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON KLIMABEDÜRFNISSEN
• A SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING CLIMATE NEEDS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ESTIMER DES BESOINS CLIMATIQUES
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, US
LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, MN
-
- (86) EP 2018/082396 23.11.2018
(87) WO 2019/120884 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223338
- (54) • FAHRZEUG MIT TEMPERATURREGELUNG FÜR DEN FAHRGASTINNENRAUM
• VEHICLE HAVING TEMPERATURE CONTROL FOR THE PASSENGER INTERIOR
• VÉHICULE À RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE POUR HABITACLE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HILDEBRANDT, Alexander, 44789 Bochum, DE
KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
SCHMITZ, Markus, 52249 Eschweiler, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B60H 1/24** → (51) **B60S 1/64**
- B60H 1/24** → (51) **B61D 27/00**
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **3 426 512 B1**
F25D 21/08 **F25D 21/00**
(52) **B60H 1/321**; B60H 1/3232;
F25D 11/003; **F25D 21/006**;
F25D 21/008; **F25D 21/08**
(25) En (26) En
(21) 17711961.7 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/021115 07.03.2017
(87) WO 2017/155965 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 US 201662304531 P
- (54) • ENTEISUNGSVERFAHREN FÜR RÜCKKLÜTEINLASSGITTER
• RETURN AIR INTAKE GRILLE DE-ICING METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE DE GRILLE D'ADMISSION D'AIR DE RETOUR
- (73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
- (72) BENEDICT, Thomas J., Syracuse, New York 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **3 819 145 B1**
B60H 1/00 **H02J 7/00**
H02J 7/35
(52) **B60H 1/00428**; **H02J 7/00036**;
H02J 7/0068; **H02J 7/35**; **H02J 2310/46**;
H02J 2310/58; Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 20206326.9 (22) 08.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (30) 08.11.2019 US 201916678654
- (54) • VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER C-RATEN-SCHWANKUNG DURCH ANPASSUNG DES BETRIEBS EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
• METHODS OF MINIMIZING C-RATE FLUCTUATION BY ADJUSTING OPERATION OF A TRANSPORT CLIMATE CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉS POUR MINIMISER LA FLUCTUATION DE LA CAPACITÉ DE DÉCHARGE PAR UNE OPÉRATION D'AJUSTEMENT D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMAT DE TRANSPORT
- (73) Thermo King LLC, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
- (72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, US
LEWELLING, Carolyn, Minneapolis, MN

55416, US
POLYZOIS, Christos Alkiviadis,
Bloomington, MN 55438, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

(51) **B60H 1/34** (11) **3 551 487 B1**
(52) **B60H 1/3421; B60H 1/345;**
B60H 2001/3471
(25) En (26) En
(21) 17794592.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/058015 24.10.2017
(87) WO 2018/106351 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374035
(54) • **INFOTAINMENTSYSTEM MIT LÜFTUNGS-**
STEUERUNG
• **INFOTAINMENT SYSTEM WITH AIR-VENT**
CONTROL
• **SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT DOTÉ**
DE COMMANDE DE BOUCHE DE VENTILA-
TION
(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725,
US
(72) STOIA, Jonathan, Santa Clara, California
95051, US
BERTHELET, Christopher, Berkeley,
California 94704, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60H 3/00 → (51) **B60S 1/64**

B60J 1/00 → (51) **B29C 45/14**

B60J 1/00 → (51) **B60R 16/02**

B60J 5/00 → (51) **E05B 77/34**

(51) **B60J 5/10** (11) **3 741 597 B1**
(52) **B60J 5/103**
(25) De (26) De
(21) 20160692.8 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 DE 102019207398
(54) • **MODULARE HECKBAUGRUPPE FÜR EIN**
KRAFTFAHRZEUG
• **MODULAR REAR ASSEMBLY FOR A MO-**
TOR VEHICLE
• **MODULE DE COFFRE MODULAIRE POUR**
UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town
Center Drive, Suite 800 South, Dearborn,
MI 48126, US
(72) Lichter, Martin, 50374 Erftstadt, DE
Weber, Hauke, 50859 Köln, DE
Lopes dos Santos, Armando, 50737 Köln,
DE
Breuer, Simone, 40764 Langenfeld, DE
Sreepathy, Raja Raghava, 51371
Leverkusen, DE
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt.
NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln,
DE

B60J 10/00 → (51) **B29C 65/48**

B60J 10/23 → (51) **B29C 65/48**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 423 322 B1**

B60K 6/40 **B60K 6/48**
B60K 6/36 **B60L 50/16**
B60K 6/46
(52) **B60K 1/00; B60K 6/36; B60K 6/40;**
B60K 6/46; B60K 6/48; B60L 50/16;
B60K 2001/001; B60K 2001/003;
B60K 2001/005; B60K 2001/006;
B60K 2006/4808; B60L 2200/46;
B60W 2300/14; B60Y 2304/076;
Y02T 10/62; Y02T 10/7072
(25) En (26) En
(21) 17760670.4 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020062 01.03.2017
(87) WO 2017/151691 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302176 P
(54) • **UMWANDLUNGSSYSTEM FÜR HYBRID-**
FAHRZEUG
• **HYBRID VEHICLE CONVERSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE VÉHICULE**
HYBRIDE
(73) Carbyne Enterprises, Inc., 1717 N 122nd
Street, Seattle, Washington 98133, US
(72) GURSKI, Thomas Q., Seattle, Washington
98133, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/04**

B60K 1/00 → (51) **B60K 17/04**

B60K 1/04 → (51) **B60K 11/04**

B60K 5/04 → (51) **B60K 11/04**

B60K 6/26 → (51) **B60K 11/04**

B60K 6/36 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/40 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/40 → (51) **B60K 11/04**

B60K 6/445 → (51) **B60W 10/26**

B60K 6/46 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/46 → (51) **B60K 11/04**

B60K 6/48 → (51) **B60K 1/00**

B60K 6/54 → (51) **B60K 11/04**

B60K 7/00 → (51) **B60G 3/14**

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/04**

B60K 11/00 → (51) **B60G 3/14**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 070 980 B1**
B60K 13/02 **B60L 1/00**
B60K 5/04 **B60K 1/00**
B60K 1/04 **B60K 6/40**
B60K 6/46 **B60K 6/54**
B60L 9/18 **B60L 50/61**
B60K 6/26 **B60K 6/48**
(52) **B60L 58/32; B60K 6/26; B60K 6/40;**
B60K 6/46; B60K 6/54; B60L 3/0007;
B60L 3/003; B60L 3/0061; B60K 1/00;
B60K 1/04; B60K 5/04;
B60K 2006/4833; B60Y 2200/92;
B60Y 2306/01; B60Y 2400/61;

B60Y 2410/115; Y02T 10/72
(25) Ja (26) En
(21) 20897169.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(86) JP 2020/041651 09.11.2020
(87) WO 2021/111809 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019220920
03.03.2020 JP 2020035970
03.03.2020 JP 2020035969
(54) • **FAHRZEUGANTRIEBSEINHEIT**
• **VEHICLE DRIVE UNIT**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
(72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, JP
HORIBE, Shinsuke, Tokyo 108-8410, JP
YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi
444-8501, JP
TAKABA, Chika, Tokyo 108-8410, JP
ANDO, Toshihiko, Tokyo 108-8410, JP
HIGASHITANI, Kohei, Tokyo 108-8410, JP
UMEMURA, Kenji, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B60K 13/02 → (51) **B60K 11/04**

B60K 15/035 → (51) **F01N 3/20**

(51) **B60K 15/05** (11) **4 124 489 B1**
E05B 81/06 **E05B 81/64**
E05B 83/34 **H03K 17/965**
(52) **B60K 15/05; E05B 81/06;**
E05B 81/18; E05B 81/34; E05B 81/64;
E05B 83/34; B60K 2015/053;
B60K 2015/0538; B60K 2015/0546;
B60K 2015/0576; B60K 2015/0584;
Y02T 10/7072
(25) It (26) En
(21) 22186995.1 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(30) 30.07.2021 IT 202100020651
(54) • **MOTORISIERTES MODUL FÜR FAHRZEUG-**
DECKEL
• **MOTORIZED MODULE FOR VEHICLE LID**
• **MODULE MOTORISÉ POUR COUVERCLE**
DE VÉHICULE
(73) CEBI ITALY S.p.A., Via IV Novembre 30,
12025 Dronero (CN), IT
(72) RISTE', Tommaso, 60035 Jesi (AN), IT
GROSSI, Riccardo, 60027 Osimo (AN), IT
CIARMATORI, Marco, 60021 Camerano
(AN), IT
(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l.
Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

B60K 17/00 → (51) **F16H 47/02**

(51) **B60K 17/04** (11) **3 778 283 B1**
B60K 1/00 **B60K 7/00**
F16H 57/033 **F16H 3/00**
F16H 3/089 **F16H 3/091**
(52) **B60K 1/00; B60K 7/0007;**
F16H 3/089; F16H 3/0915;
F16H 57/033; B60K 2001/001;
F16H 2200/0021; F16H 2200/0034;
F16H 2200/0039; F16H 2200/0043
(25) Zh (26) En
(21) 19815195.3 (22) 29.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/089019 29.05.2019
(87) WO 2019/233329 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 CN 201810581680
(54) • MEHRSTUFIGER ELEKTRISCHER LÄNGS-
ANTRIEBSSTRANG
• LONGITUDINAL MULTI-STAGE ELECTRI-
CALLY DRIVING POWER ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE PUISSANCE LONGITUDI-
NALE MULTI-ÉTAGES À ENTRAÎNEMENT
ÉLECTRIQUE

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.,
Building 7, Putianshiye Technology Park
No.5 Jiangtai Road Chaoyang District,
Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
Li, Jianwen, Beijing 100016, CN
HOU, Defeng, Beijing 100016, CN
Li, Jiaqi, Beijing 100016, CN

(74) Gotra, Stefano, BUGNION S.p.A. Largo
Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

B60K 17/28 → (51) **A01C 17/00**

B60K 25/06 → (51) **A01C 17/00**

B60K 28/16 → (51) **B60L 3/10**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 152 079 B1**
B60R 11/00 **B60R 11/02**
G02F 1/1333 **G06F 1/16**
H05K 5/02 **B60Q 3/00**

(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1523;
B60K 2370/688; B60K 2370/691;
B60K 2370/81; B60K 2370/816;
B60K 2370/822; B60K 2370/91;
G02F 1/133308

(25) Fr (26) Fr
(21) 15735725.2 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051381 26.05.2015
(87) WO 2015/181487 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1401217
(54) • FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGPASSAGIER-
RAUM BESTIMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE INTENDED FOR A MO-
TOR VEHICLE PASSENGER COMPART-
MENT
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE DESTINÉ À L’HA-
BITACLE D’UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR

(72) BERAUD, Henry, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR
BERNIER, Christophe, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR
TREUILLET, Sylvain, 78320 Le Mesnil Saint
Denis, FR

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR

(51) **B60K 35/00** (11) **3 919 306 B1**
G02B 27/01

(52) **B60K 35/00**; **G02B 3/0006**;
G02B 3/08; **G02B 27/0101**;
B60K 2370/1464; B60K 2370/1529;
B60K 2370/1531; B60K 2370/177;
B60K 2370/23; B60K 2370/29;
B60K 2370/334; B60K 2370/785

(25) En (26) En

(21) 20191178.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 CN 202010499687
(54) • LUFTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR
FAHRZEUG UND EIN SYSTEM ZUR INTER-
AKTIVEN FAHRZEUGINTERNEN MENSCH-
MASCHINE-UNTERSTÜTZUNG
• AIR IMAGING APPARATUS FOR VEHICLE
AND HUMAN-MACHINE INTERACTIVE IN-
VEHICLE ASSISTANCE SYSTEM
• APPAREIL D’IMAGERIE AÉRIENNE POUR
SYSTÈME INTERACTIF D’ASSISTANCE EM-
BARQUÉ DE VÉHICULES ET HOMME-MA-
CHINE

(73) Zhejiang Prism Holographic Technology
Co., Ltd., Room 101-32, Building 4 No. 336
Changjiang Road Binjiang District,
Hangzhou City, Zhejiang Province 310052,
CN

(72) Xu, Min, Hangzhou City, Zhejiang 310052,
CN
Zhang, Feng, Hangzhou City, Zhejiang
310052, CN
Li, Zongyang, Hangzhou City, Zhejiang
310052, CN
Hou, Jian, Hangzhou City, Zhejiang 310052,
CN
Peng, Xianchu, Hangzhou City, Zhejiang
310052, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen
2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 114 679 B1**
(52) **B60K 35/00**; B60K 2370/1523;
B60K 2370/583

(25) De (26) De
(21) 22716003.3 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) EP 2022/056824 16.03.2022
(87) WO 2022/207323 2022/40 06.10.2022
(30) 30.03.2021 DE 102021001673
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SI-
CHEREN ANZEIGE VON ASIL-RELEVANTEN
DATEN AUF EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
EINES KRAFTFAHRZEUGES
• METHOD AND DEVICE FOR THE SAFE DIS-
PLAY OF ASIL-RELEVANT DATA ON A DIS-
PLAY DEVICE OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L’AFFI-
CHAGE SÉCURISÉ DE DONNÉES PERTI-
NENTES POUR L’ASIL SUR UN DISPOSITIF
D’AFFICHAGE D’UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE

(72) AXMANN, Benjamin, 75328 Schömburg, DE
EWEN, Christoph, 70180 Stuttgart, DE
KREUZER, Markus, 73269 Hochdorf, DE
PROSS, Achim, 72202 Nagold, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l’Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B60K 35/00 → (51) **B60N 2/90**

B60K 35/00 → (51) **B60W 30/14**

B60K 35/00 → (51) **G05G 1/08**

B60K 37/00 → (51) **G05G 1/08**

B60K 37/06 → (51) **H03K 17/96**

B60L 1/00 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60L 3/00** (11) **3 407 483 B1**
H02P 27/06

(52) **B60L 3/0038**; **H02P 27/06**;
B60L 50/51; B60L 3/0069; B60L 15/02;
B60L 2210/40; B60L 2220/14;
B60L 2240/429; B60L 2240/529;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 16886500.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) JP 2016/087465 16.12.2016
(87) WO 2017/126261 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 JP 2016006756
(54) • GLEICHSTROMSENSOR, WECHSELSTROM-
SENSOR UND WECHSELRICHTER DAMIT
• DIRECT CURRENT SENSOR, ALTERNATING
CURRENT SENSOR, AND INVERTER COM-
PRISING SAME
• CAPTEUR DE COURANT CONTINU, CAP-
TEUR DE COURANT ALTERNATIF, ET ON-
DULEUR LES COMPRENANT

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MITSUI Toshisada, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
MIYAZAKI Hideki, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
YAHATA Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki
312-8503, JP
HOSHINO Katsuhiko, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

B60L 3/00 → (51) **B60L 50/40**

B60L 3/00 → (51) **H02H 3/087**

(51) **B60L 3/04** (11) **3 747 683 B1**
B61C 17/12 **H02J 3/00**
B61C 17/00 **B60L 3/00**

(52) **B60L 15/32**; **B60L 3/0092**; **B60L 3/04**;
B61C 17/00; B60L 2200/26

(25) Zh (26) En
(21) 20760362.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) CN 2020/076619 25.02.2020
(87) WO 2020/173434 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 CN 201910141420
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES WECHSELSTROM-MITTEL-
SPANNUNGSBUSSES
• MEDIUM-VOLTAGE ALTERNATING CUR-
RENT BUS CONTROL METHOD AND SYS-
TEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
BUS DE COURANT ALTERNATIF MOYENNE
TENSION

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd.,
No 2001 Changke Road, Changchun, Jilin
130000, CN

(72) LV, Long, Changchun, Jilin 130000, CN
REN, Xiangchen, Changchun, Jilin 130000,
CN
ZHENG, Hengliang, Changchun, Jilin
130000, CN
MA, Xiaoming, Changchun, Jilin 130000, CN

LIU, Changyuan, Changchun, Jilin 130000, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 3/04 → (51) **B60L 50/40**

(51) **B60L 3/10** (11) **3 595 923 B1**
B60L 15/20 **B61C 15/14**
B60L 9/16
(52) **B60L 3/10; B60L 15/20; B61C 9/38; B61C 15/14; F16D 48/06; B60L 9/16; B60L 2200/26; B60L 2220/42; B60L 2240/421; B60L 2240/507; F16D 2500/30406; F16D 2500/30415; F16D 2500/30426; F16D 2500/3108; F16D 2500/5102; Y02T 10/64; Y02T 10/72**
(25) De (26) De
(21) 18723425.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) EP 2018/060177 20.04.2018
(87) WO 2018/210527 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017208157
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSSTREMS**
• **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A DRIVE SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) QIAN, Kai, 91052 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B60L 3/10** (11) **3 929 023 B1**
B60T 8/175 **B60K 28/16**
B60W 30/18
(52) **B60L 3/106; B60K 28/16; B60T 8/1706; B60T 8/175; B60W 30/18172; B60L 2200/12; B60W 2050/0026; B60W 2300/36; B60W 2520/10; B60W 2520/263; B60W 2520/28; B60W 2540/10; B60W 2710/083; B60W 2720/10; B60W 2720/28; B60Y 2200/12**
(25) En (26) En
(21) 21179538.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 TW 109121237
(54) • **TRAKTIONSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES MOTORRAD**
• **TRACTION CONTROL SYSTEM OF ELECTRIC MOTORCYCLE**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TRACTION DE MOTOCYCLETTÉ ÉLECTRIQUE**
(73) Taiwan ABS Test Center Co., Ltd., No.55, Sec. 3, Jiayuan Rd. Shulin Dist., New Taipei City 238, TW
(72) CHEN, Fu-Chieh, New Taipei City 238, TW
(74) Brown, Michael Stanley, Alpha & Omega, Chine Croft East Hill, Ottery St. Mary, Devon EX11 1PJ, GB

(51) **B60L 3/12** (11) **3 084 455 B1**
G01R 31/12 **H02H 1/00**

(52) **G01R 31/1209; B60L 3/12; H02H 1/0023**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14808668.9 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/076922 08.12.2014
(87) WO 2015/091071 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362789
(54) • **LICHTBOGENDETEKTION**
• **ELECTRIC ARC DETECTION**
• **DETECTION D'ARCS ELECTRIQUES**
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PERICHON, Pierre, 38500 Voiron, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B60L 7/24 → (51) **B60L 15/40**

B60L 7/26 → (51) **B60L 15/40**

B60L 7/28 → (51) **H02K 49/04**

B60L 9/16 → (51) **B60L 3/10**

B60L 9/18 → (51) **B60K 11/04**

B60L 15/20 → (51) **B60L 15/40**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/10**

(51) **B60L 15/40** (11) **3 482 995 B1**
B60L 7/24 **B60T 8/17**
B61L 27/00 **B60L 7/26**
B60L 15/20 **B60T 7/12**
B60T 8/172
(52) **B60L 7/26; B60L 7/24; B60L 15/2009; B60T 8/1705; B60L 2200/26; B60L 2240/12; B60L 2240/62; B60L 2260/50; B60T 2270/86; B61L 27/00; Y02T 10/64; Y02T 10/72; Y02T 90/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17824164.2 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/024234 30.06.2017
(87) WO 2018/008560 2018/02 11.01.2018
(30) 05.07.2016 JP 2016133524
(54) • **ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM**
• **TRAIN CONTROL DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE TRAIN**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
(72) YAMAMOTO, Junko, Tokyo 105-8001, JP
IBA, Satoshi, Tokyo 105-8001, JP
HATTORI, Yohei, Tokyo 105-8001, JP
MIYAJIMA, Yasuyuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(51) **B60L 50/15** (11) **3 829 920 B1**
B60L 58/20
(52) **B60L 58/20; B60L 2240/12;**

Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 18928390.6 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) CN 2018/098509 03.08.2018
(87) WO 2020/024259 2020/06 06.02.2020
(54) • **VERFAHREN ZUM ENTLADEN UND LADEN EINES HYBRIDEN BATTERIESYSTEMS UND BATTERIESYSTEM**
• **METHODS FOR DISCHARGING AND FOR CHARGING A HYBRID BATTERY SYSTEM AND BATTERY SYSTEM**
• **PROCÉDÉS DE DÉCHARGE ET DE CHARGE D'UN SYSTÈME DE BATTERIE HYBRIDE ET SYSTÈME DE BATTERIE**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, DE
ZHENG, Hao, Shanghai 20030, CN

B60L 50/16 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60L 50/40** (11) **2 284 037 B1**
B60L 50/51 **B60L 53/14**
B60L 58/12 **B60L 58/16**
B60L 58/20 **B60L 58/24**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
(52) **B60L 3/0046; B60L 3/0069; B60L 3/04; B60L 50/40; B60L 50/51; B60L 53/14; B60L 58/12; B60L 58/16; B60L 58/20; B60L 58/24; B60L 2200/26; B60L 2210/14; B60L 2240/12; B60L 2240/423; B60L 2240/545; B60L 2240/547; B60L 2240/549; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 10/72; Y02T 90/14**
(25) En (26) En
(21) 10170852.7 (22) 27.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 11.08.2009 US 539056
(54) • **System zur mehrfachen Energiespeicherung und -verwaltung sowie Herstellungsverfahren dafür**
• **System for multiple energy storage and management and method of making same**
• **Système pour stockage d'énergie multiple et gestion et procédé de fabrication**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) King, Robert Dean, Schenectady, NY 12306, US
Kilinsky, Gary Raymond, Scotia, NY 12302, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60L 50/51 → (51) **B60L 50/40**

B60L 50/61 → (51) **B60K 11/04**

(51) **B60L 50/64** (11) **4 101 684 B1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 50/213
(52) **H01M 50/213; B60L 50/64; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 10/6567; H01M 50/224; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
(25) De (26) De

(21) 22177747.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 09.06.2021 DE 202021103122 U
(54) • **BATTERIEMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **BATTERY MODULE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **MODULE DE BATTERIE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert, DE

(72) SUCKE, Herr Norbert William, 47269 Duisburg, DE
LOECHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE
BECKER, Andreas, 42897 Remscheid, DE
GOETZ, Herr Marcel, 42105 Wuppertal, DE
STOLBCHENKO, Mykhailo, 42329 Wuppertal, DE

(74) Buse, Mentzel, Ludewig
Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

(51) **B60L 53/10** (11) **3 848 230 B1**
B60L 53/16 **B60L 53/302**
G01R 27/20 **G01R 31/00**
H01R 13/193

(52) **B60L 53/16; B60L 53/11;**
B60L 53/302; G01R 27/205;
G01R 31/006; H01R 13/193

(25) En (26) En
(21) 21150113.5 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 JP 2020003137
(54) • **AUSWERTUNGSVORRICHTUNG**
• **EVALUATION JIG**
• **GABARIT D'ÉVALUATION**

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
KAWAHARA, Hisato, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YUASA, Hiroaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

(74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60L 53/14** (11) **4 054 880 B1**
B60L 53/36 **B60L 53/30**
H01R 13/629 **B60L 53/16**
H02J 7/00 **G01R 29/00**

(52) **B60L 53/14; B60L 53/16; B60L 53/30;**
B60L 53/36; H02J 7/0036;
H02J 7/0042; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 20793653.5 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/079352 19.10.2020
(87) WO 2021/089309 2021/19 14.05.2021
(30) 04.11.2019 DE 102019216919

(54) • **SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER LADESPANNUNG FÜR EIN LADEN EINER BATTERIE EINES FAHRZEUGS**
• **SYSTEM FOR GENERATING A CHARGE VOLTAGE FOR CHARGING A VEHICLE BATTERY**

• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE TENSION DE CHARGE À CHARGER LA BATTERIE D'UN VÉHICULE**

(73) ContiTech Antriebsysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) FREIHEIT, Philipp, 30165 Hannover, DE
TEVES, Reinhard, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60L 53/14 → (51) **B60L 50/40**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/302** (11) **3 812 199 B1**
H01B 7/42

(52) **H01B 7/42; B60L 53/18;**
B60L 53/302; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20203611.7 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA MD TN

(43) 28.04.2021
(30) 25.10.2019 FR 1911973
25.10.2019 FR 1911969

(54) • **KABEL MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG**
• **CABLE WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION**
• **CÂBLE À DISSIPATION THERMIQUE AMÉLIORÉE**

(73) ACOME, 52 rue du Montparnasse, 75014 Paris, FR

(72) AIT AMEUR, Mehdi, 50140 ROMAGNY, FR
MAGDELAINE, Christian, 35133 PARIGNE, FR

LALLINEC, Patrice, 50610 JULLOUVILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/36 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/63 → (51) **H02J 3/32**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/40**

B60L 58/12 → (51) **H01M 10/615**

B60L 58/13 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/16 → (51) **B60L 50/40**

B60L 58/16 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/20 → (51) **B60L 50/15**

B60L 58/20 → (51) **B60L 50/40**

B60L 58/24 → (51) **B60L 50/40**

B60L 58/25 → (51) **H01M 10/615**

B60L 58/27 → (51) **H01M 10/615**

B60M 1/14 → (51) **B60M 1/32**

(51) **B60M 1/32** (11) **3 766 730 B1**
B60M 1/14

(52) **B60M 1/32; B60M 1/14**

(25) En (26) En
(21) 19186961.9 (22) 18.07.2019

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

(43) 20.01.2021

(54) • **SYSTEM ZUM TRAGEN VON KONTAKTDRÄHTEN**
• **SYSTEM FOR CARRYING CONTACT WIRES**
• **SYSTÈME POUR PORTER DES FILS DE CONTACT**

(73) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35 Postfach 182, 3000 Bern 6, CH

(72) Casali, Bruno, 3125 Toffen, CH

(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) **B60N 2/00** (11) **3 421 292 B1**
B60N 2/70 **H01H 13/16**
H01H 3/14

(52) **B60N 2/002; B60N 2/7094;**
H01H 3/141; H01H 13/16;
H01H 2300/024

(25) Ja (26) En
(21) 16891602.1 (22) 04.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019

(86) JP 2016/082852 04.11.2016

(87) WO 2017/145446 2017/35 31.08.2017

(30) 22.02.2016 JP 2016031526

26.07.2016 JP 2016146807

(54) • **LADUNGSERFASSUNGSSENSOREINHEIT**
• **LOAD DETECTION SENSOR UNIT**
• **UNITÉ DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE CHARGE**

(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP

(72) NAKAZAKI Shigeru, Tokyo 135-8512, JP
KAWAHIRA Tetsuya, Tokyo 135-8512, JP
KIKUKAWA Naohiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

KAMESHIMA Takashi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60N 2/00 → (51) **B60N 2/90**

(51) **B60N 2/02** (11) **3 863 885 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/50**
G05G 1/04 **G05G 5/26**

(52) **B60N 2/0228; B60N 2/02;**
B60N 2/16; B60N 2/1685; B60N 2/50;
B60N 2/505; G05G 1/04; G05G 5/26

(25) De (26) De
(21) 19787207.0 (22) 11.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/077557 11.10.2019

(87) WO 2020/074684 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 DE 102018125275

(54) • **BEDIENEINHEIT ZUR VORGABE EINES SOLLWERTES FÜR EINE HÖHENEINSTELLVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUGSITZ**

- OPERATING UNIT FOR SPECIFYING A DESIRED VALUE FOR A HEIGHT ADJUSTMENT APPARATUS, AND VEHICLE SEAT
 - UNITÉ DE COMMANDE POUR LA DÉFINITION D'UNE VALEUR THÉORIQUE POUR UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR AINSI QUE SIÈGE DE VÉHICULE
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
 (72) ANTES, Felix, 67685 Erzenhausen, DE
 HOFFMANN, Jan, 67727 Lohnsfeld, DE
 (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/36 → (51) **B60N 3/04**

B60N 2/50 → (51) **B60N 2/02**

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/64**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/64**

- (51) **B60N 2/64** (11) **3 708 424 B1**
B60R 21/207 **B60N 2/60**
B60N 2/58
- (52) **B60N 2/6009; B60N 2/64;**
B60R 21/207; B60N 2002/5808
- (25) Zh (26) En
 (21) 18876235.5 (22) 05.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
 (86) CN 2018/113965 05.11.2018
 (87) WO 2019/091352 2019/20 16.05.2019
 (30) 08.11.2017 CN 201711091220
- (54) • FAHRZEUGSITZ
 • AUTOMOBILE SEAT
 • SIÈGE D'AUTOMOBILE
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
 (72) GOTO, Ryuichiro, Shanghai, CN
 WHEELER, Chris, Shanghai, CN
 SHI, Jun, Shanghai, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60N 2/64 → (51) **B60N 3/04**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/00**

- (51) **B60N 2/90** (11) **3 699 026 B1**
B60N 2/00 **B60R 21/015**
B60K 35/00
- (52) **B60N 2/002; B60K 35/00;**
B60K 37/06; B60N 2/90; B60R 16/037;
B60K 2370/573; B60K 2370/736;
B60K 2370/739; B60K 2370/744
- (25) Ja (26) En
 (21) 18867993.0 (22) 05.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
 (86) JP 2018/037326 05.10.2018
 (87) WO 2019/078031 2019/17 25.04.2019
 (30) 20.10.2017 JP 2017203355
- (54) • SITZ ZUM TEILEN DES PHYSISCHEN ZUSTANDS
 • PHYSICAL STATE SHARING SEAT
 • SIÈGE DE PARTAGE D'ÉTAT PHYSIQUE
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome,

- Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
 (72) KAKU Hiroyuki, Shioya-gun Tochigi 329-1217, JP
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
 (60) 23194171.7

B60N 3/00 → (51) **B60R 11/02**

- (51) **B60N 3/04** (11) **3 912 855 B1**
B60N 2/64 **B60N 2/36**
- (52) **B60N 2/36; B60N 3/048;**
B60N 2002/363
- (25) Ja (26) En
 (21) 19918784.0 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
 (86) JP 2019/009285 08.03.2019
 (87) WO 2020/183517 2020/38 17.09.2020
- (54) • VERBINDUNGSELEMENT
 • CONNECTION MEMBER
 • ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT
- (73) Honda Access Corp., 18-4, Nobidome 8-chome, Niiza-shi Saitama 352-8589, JP
 (72) KOINUMA, Yasuhiro, Niiza-shi, Saitama 352-8589, JP
 OINO, Hideki, Niiza-shi, Saitama 352-8589, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60P 1/28 → (51) **E04B 5/02**

B60P 3/00 → (51) **G07F 11/00**

B60P 3/077 → (51) **B60T 3/00**

- (51) **B60P 3/08** (11) **3 760 482 B1**
B60P 3/08
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20187786.7 (22) 24.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
 (30) 26.07.2019 FR 1908571
- (54) • OPTIMIERTE LADEFLÄCHE FÜR AUTOTRANSPORTER, UND ANHÄNGER ODER SATTELAUFLIEGER, DER MIT EINER SOLCHEN LADEFLÄCHE AUSGESTATTET IST
 • PLATE FOR OPTIMISED LOADING FOR CAR TRANSPORTER AND TRAILER OR SEMI-TRAILER COMPRISING SUCH A PLATE
 • PLATEAU DE CHARGEMENT OPTIMISÉ POUR PORTE-VOITURES ET REMORQUE OU SEMI-REMORQUE COMPORTANT UN TEL PLATEAU
- (73) Lohr Industrie, 29 Rue du 14 Juillet, 67980 Hangenbieten, FR
 (72) LEBRETON, Fabien, 67980 HANGENBIETEN, FR
 ANDRE, Jean-Luc, 67120 MOLSHEIM, FR
 (74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR

(51) **B60P 3/20** (11) **3 957 521 B1**
B60P 3/205

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21181612.9 (22) 24.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
 (30) 20.08.2020 FR 2008595

- (54) • VERSENKBARES TRENNWANDSYSTEM FÜR EINEN VON WÄNDEN UMGEBENEN RAUM
 • SYSTEM FOR RETRACTABLE COMPARTMENTALISATION OF A SPACE SURROUNDED BY WALLS
 • SYSTÈME DE COMPARTIMENTATION ESCAMOTABLE D'UN ESPACE ENTOURÉ DE PAROIS
- (73) Pommier, 6 Chemin de Pontoise à Saint-Prix Bâtiment B, 95250 Beauchamp, FR
 (72) GUIDETTI, Stefano, 42023 CADELBOSCO DI SOPRA, IT
 (74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Madeuf 176 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) **B60P 3/22** (11) **3 815 971 B1**
B60P 3/228

- (25) En (26) En
 (21) 20202461.8 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
 (30) 31.10.2019 US 201962928632 P
 04.06.2020 US 202016892584
- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM IN EINEM TANK, FAHRZEUG UND WAGENKOMBINATION UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN IN EINEM TANK
 • IN-TANK ILLUMINATION SYSTEM, VEHICLE AND CART COMBINATION AND IN-TANK ILLUMINATION METHOD
 • SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET COMBINAISON DE CHARIOT ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DANS LE RÉSERVOIR
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
 (72) HARMON, Andrew W., 68163 Mannheim, DE
 CASPER, Robert T., 68163 Mannheim, DE
 NEDVED, Peter R., 68163 Mannheim, DE
 Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **B60P 3/40** (11) **3 653 435 B1**
B62D 21/14

- (52) **B60P 3/40; B62D 21/04; B62D 21/14;**
B62D 21/20
- (25) De (26) De
 (21) 19156502.7 (22) 11.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
 (30) 15.11.2018 DE 202018106492 U
- (54) • FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN EINES LANGEN TRANSPORTGUTS
 • VEHICLE FOR TRANSPORTING A LONG TRANSPORTED ITEM
 • VÉHICULE DESTINÉ AU TRANSPORT D'UN ARTICLE À TRANSPORTER ALLONGÉ
- (73) Greiner GmbH, Felix-Wankel-Strasse 5, 74632 Neuenstein, DE
 Trans Adm, Blausteinstrasse 7, 4780 Recht - St. Vith, BE
 Adams, Peter, Martinusstrasse 68, 4770 Amel - Meyerode, BE
 (72) GREINER, Michael, 74626 Bretzfeld, DE
 ADAMS, Peter, 4770 Meyerode/Amel, BE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60P 3/40 → (51) **F03D 13/40**

(51) B60Q 1/00 (11) 3 390 152 B1 F21S 45/10 F21S 45/30	B60Q 3/10 → (51) B32B 17/06	(43) 15.01.2020
(52) B60Q 1/0005; F21S 45/10; F21S 45/30	B60Q 11/00 → (51) B60Q 1/38	(30) 10.07.2018 US 201816031664
(25) Fr (26) Fr	B60R 1/04 → (51) G07B 15/06	(54) • FLUGZEUGKABINENVORRICHTUNG MIT HALTER FÜR PERSÖNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(21) 16815609.9 (22) 28.11.2016	(51) B60R 1/12 (11) 4 003 788 B1	• AIRCRAFT CABIN APPARATUS INCLUDING PERSONAL ELECTRONIC DEVICE HOLDER
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B60R 1/12	• APPAREIL DE CABINE D'AÉRONEF COMPRÉHENSIF UN SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERSONNEL
(43) 24.10.2018	(25) En (26) En	(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(86) FR 2016/053114 28.11.2016	(21) 20750193.3 (22) 23.07.2020	(72) WANNER, Jackson R., Winston-Salem, NC 27104, US
(87) WO 2017/103370 2017/25 22.06.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RICHARDSON, David A., Winston-Salem, NC 27103, US
(30) 14.12.2015 FR 1562257	(43) 01.06.2022	RAMOS, Rafael Z., Winston-Salem, NC 27101, US
(54) • LEUCHTENDE SIGNALISIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG	(86) EP 2020/070782 23.07.2020	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
• LUMINOUS SIGNALING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE	(87) WO 2021/018722 2021/05 04.02.2021	
• DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUSE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	(30) 29.07.2019 DE 102019120382	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	(54) • INNENRÜCKBLICKSPIEGEL MIT MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UND FAHRZEUG DAMIT	
(72) LE DALL, Christophe, 92150 Suresnes, FR	• INTERIOR REARVIEW DEVICE WITH HUMAN MACHINE INTERFACE AND VEHICLE THEREWITH	
LARRIBEAU, Nathalie, 78310 Maurepas, FR	• DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR INTÉRIEUR AVEC INTERFACE HOMME-MACHINE ET VÉHICULE LE COMPORTANT	
MOLTO, Valerie, 78000 Versailles, FR	(73) Motherson Innovations Company Limited, 1 Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB	
DOAN, Jean François, 78300 Poissy, FR	(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE	
POILANE, Philippe, 92160 Antony, FR	(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
B60Q 1/00 → (51) G01S 17/89		
B60Q 1/00 → (51) G03H 1/02		
B60Q 1/08 → (51) G06V 20/58		
B60Q 1/14 → (51) G06V 20/58		
B60Q 1/26 → (51) B32B 17/06		
B60Q 1/26 → (51) F21S 41/143		
B60Q 1/34 → (51) B60Q 1/38		
(51) B60Q 1/38 (11) 3 785 992 B1 B60Q 1/34 B60Q 11/00 H05B 47/165	B60R 1/12 → (51) G07B 15/06	
(52) H05B 47/165; B60Q 1/304; B60Q 1/381; Y02B 20/40	(51) B60R 9/06 (11) 4 194 273 B1 B60R 9/10	
(25) Ja (26) En	(52) B60R 9/06; B60R 9/10	
(21) 19793718.8 (22) 23.04.2019	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21213875.4 (22) 10.12.2021	
(43) 03.03.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2019/017152 23.04.2019	(43) 14.06.2023	
(87) WO 2019/208545 2019/44 31.10.2019	(54) • LASTTRÄGER	
(30) 25.04.2018 JP 2018084392	• A LOAD CARRIER	
(54) • HINTERER FAHRTRICHTUNGSANZEIGER	• TRANSPORTEUR DE CHARGE	
• REAR TURN LAMP	(73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE	
• FEU DE CLIGNOTANT ARRIÈRE	(72) LARSSON, Wilhelm, 33155 Värnamo, SE	
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP	Sandberg, Mikael, 30272 Halmstad, SE	
(72) MIYASHITA Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP	De Miguel Carmona, José Antonio, 55466 Jönköping, SE	
YAMAZAKI Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP	(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE	
TOMONO Toshikazu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP		
OHTA Shinji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP		
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	B60R 9/10 → (51) B60R 9/06	
B60Q 1/50 → (51) G08G 1/0967	B60R 11/00 → (51) B60K 35/00	
B60Q 1/52 → (51) G08G 1/0967	(51) B60R 11/02 (11) 3 594 067 B1 B60N 3/00 B64D 11/00 F16M 11/00	
B60Q 3/00 → (51) B60K 35/00	(52) B60N 3/002; B60N 3/004; B60R 11/0241; B60R 11/0252; B64D 11/0015; F16M 11/041; F16M 11/38; F16M 13/00; F16M 13/022; B60R 2011/0015; B60R 2011/008; B60R 2011/0294; F16M 2200/08	
	(25) En (26) En	
	(21) 19185427.2 (22) 10.07.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 11.05.2022	
	(86) JP 2020/028247 21.07.2020	
	(87) WO 2021/020230 2021/05 04.02.2021	
	(30) 30.07.2019 JP 2019140268	
	(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM	
	• VEHICLE CONTROL SYSTEM	
	• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE	
	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
	(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	

YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60R 16/02 → (51) **H01B 7/00**

B60R 16/023 → (51) **B60R 16/02**

B60R 16/023 → (51) **B60R 25/01**

B60R 16/03 → (51) **H02H 3/087**

B60R 16/033 → (51) **H02H 7/18**

B60R 16/037 → (51) **G06F 3/16**

(51) **B60R 19/02** (11) **4 035 950 B1**
B60R 19/12 **B60R 19/18**

(52) **B60R 19/12; B60R 19/023;**
B60R 19/18; B60R 2019/1813

(25) De (26) De
(21) 22154145.1 (22) 31.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 02.02.2021 DE 102021102368

(54) • **STOSSFÄNGERANORDNUNG MIT ENDSEITIGEM HOHLPROFIL**
• **BUMPER ASSEMBLY WITH HOLLOW PROFILE AT THE END**
• **AGENCEMENT DE PARE-CHOCS À PROFILÉ CREUX D'EXTRÉMITÉ**

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE

(72) Orzelek, Patrick, 33129 Delbrück, DE
Rabl, Stephan, 85051 Ingolstadt, DE
Paare, Mirko, 33106 Paderborn, DE

(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60R 19/12 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60R 19/18** (11) **4 071 001 B1**

(52) **B60R 19/18; B60R 2019/1873;**
B60R 2019/1886; B60R 2019/1893

(25) Fr (26) Fr
(21) 22163249.0 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022
(30) 22.03.2021 FR 2102842
(54) • **STOSSABSORBER AUS SCHAUMSTOFF FÜR KRAFTFAHRZEUG**
• **FOAM SHOCK ABSORBER FOR AUTOMOBILE VEHICLE**
• **ABSORBEUR DE CHOCS EN MOUSSE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) CAVILLON, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE, FR
ROUSSEL, Thierry, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60R 19/18 → (51) **B60R 19/02**

(51) **B60R 19/44** (11) **4 091 886 B1**

(52) **B60R 19/38; B60R 19/44**

(25) En (26) En
(21) 22174423.8 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 GB 202107215
(54) • **KRATZSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **A VEHICLE SCRATCH PROTECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROTECTION DE RAYURES DE VÉHICULE**

(73) KMC75 Limited, 207 Hampstead Way, London Greater London NW11 7BY, GB

(72) COLLINS, Keren, London, NW11 7BY, GB

(74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B60R 21/00 → (51) **B60R 16/02**

B60R 21/01 → (51) **B60R 16/02**

B60R 21/015 → (51) **B60N 2/90**

B60R 21/207 → (51) **B60N 2/64**

(51) **B60R 22/24** (11) **3 849 853 B1**
B62D 25/04 **B62D 65/14**

(52) **B62D 25/04; B60R 22/24;**
B62D 65/14

(25) De (26) De
(21) 19735521.7 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/067052 26.06.2019
(87) WO 2020/052827 2020/12 19.03.2020
(30) 11.09.2018 DE 102018215367

(54) • **KAROSSERIESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG**
• **BODY STRUCTURE FOR A VEHICLE**
• **STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UN VÉHICULE**

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) GASMANN, Wadim, 38547 Calberlah, DE
CORDES, Jürgen, 38108 Braunschweig, DE
GRAUL, Matthias, 38465 Brome, DE

(51) **B60R 25/01** (11) **3 441 266 B1**
B60R 16/023

(52) **B60R 25/01; B60R 16/023**

(25) De (26) De
(21) 18187266.4 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 DE 102017117926
(54) • **TÜRGRIFFMODUL**
• **DOOR HANDLE MODULE**
• **MODULE DE POIGNÉE DE PORTE**

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Gabriel, Lars, 42555 Velbert, DE
Peschl, Andreas, 42555 Velbert, DE

(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

B60R 25/102 → (51) **B60R 25/32**

(51) **B60R 25/32** (11) **3 448 726 B1**
B60R 25/102 **B60R 25/33**

(52) **H04W 4/02** **H04W 4/80**
H04W 4/80; B60R 25/102;
B60R 25/32; H04W 4/027; B60R 25/33

(25) En (26) En
(21) 16805896.4 (22) 18.11.2016

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

(43) 06.03.2019
(86) IB 2016/056950 18.11.2016
(87) WO 2017/085674 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562256861 P

(54) • **ORTUNGS- UND DIEBSTAHLRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VERMÖGENSWERTE**
• **A TRACKING AND THEFT-RECOVERY SYSTEM FOR MOBILE ASSETS**
• **SYSTÈME DE SUIVI ET DE RÉCUPÉRATION APRÈS VOL POUR ÉQUIPEMENTS MOBILES**

(73) Discovery Limited, 155 West Street, 2196 Sandton, ZA
Cambridge Mobile Telematics, 1 Broadway 14th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(72) OSSIN, Ilan, 2192 Johannesburg, ZA
BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massachusetts 02478, US

GIROD, Lewis David, Arlington, Massachusetts 02476, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 23190053.1 / 4 258 712

B60R 25/33 → (51) **B60R 25/32**

(51) **B60S 1/08** (11) **2 883 038 B1**
G01N 21/94

(52) **B60S 1/0833; G01N 21/94;**
G01N 2021/945

(25) En (26) En
(21) 13827642.3 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2015
(86) CA 2013/000698 07.08.2013
(87) WO 2014/022917 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201213507956

(54) • **SENSOR FÜR EIN REFLEKTIERENDES MATERIAL**
• **REFLECTIVE MATERIAL SENSOR**
• **CAPTEUR DE MATÉRIAU RÉFLÉCHISSANT**

(73) Baird, Harold, Russell, 2896 Watchmans Walk, Marietta, GA 30064-1280, US
Adler, Jeffrey Scott, 376 Robin Avenue, Beaconsfield, Quebec H9W 1R8, CA

(72) Baird, Harold, Russell, Marietta, GA 30064-1280, US
Adler, Jeffrey Scott, Beaconsfield, Quebec H9W 1R8, CA

(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 1/48** (11) **3 915 845 B1**
B60S 1/60 **B08B 3/02**

(52) **B60S 1/56; B08B 3/02; B60S 1/481;**
B05B 1/3053; B05B 15/658;
B08B 2203/0217

(25) Ja (26) En
(21) 19910935.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/050489 24.12.2019
(87) WO 2020/153081 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 JP 2019009592

23.01.2019 JP 2019009593

- 23.01.2019 JP 2019009594
(54) • FAHRZEUGREINIGERSYSTEM
• VEHICLE CLEANER SYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE DE VÉHICULE
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-
8711, JP
(72) KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
SUZUKI Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
FUNAMI Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
ITO Yoshio, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-
8764, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23193685.7

(51) **B60S 1/52** (11) **3 844 037 B1**
B60S 1/40

(52) **B60S 1/522**; B60S 1/3425;
B60S 1/3856; B60S 1/3868;
B60S 1/4087

- (25) En (26) En
(21) 18762054.7 (22) 27.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2018/072976 27.08.2018
(87) WO 2020/043264 2020/10 05.03.2020
(54) • SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG MIT EI-
NEM WISCHERBLATT IN FLACHBALKEN-
BAUWEISE
• A WINDSCREEN WIPER DEVICE OF THE
FLAT BLADE TYPE
• DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE DU TYPE À
LAME PLATE
(73) Trico Belgium S.A., Avenue Champion 1,
6790 Aubange, BE
(72) BOLAND, Xavier, 6700 Arlon, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **B60S 1/56** (11) **3 875 321 B1**
G01S 17/931 **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0006**; B60S 1/56;
G01S 7/4813; **G01S 17/931**;
B60S 1/50; B60S 1/52; B60S 1/54;
G01S 2007/4977

- (25) En (26) En
(21) 20305219.6 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DE-
TEKTIONSSYSTEM
• CLEANING DEVICE FOR A DETECTION SYS-
TEM
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SYS-
TÈME DE DÉTECTION
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière,
78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
BEUCHLE, Ralf, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 1/64** (11) **3 898 352 B1**
B60H 3/00 **B60H 1/24**

B60H 1/00 **B60S 3/00**

(52) **B60S 3/008**; **B60H 1/00264**;
B60H 1/24; **B60H 3/00**; **B60S 1/64**

- (25) De (26) De
(21) 19829041.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/084912 12.12.2019
(87) WO 2020/126826 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018222653
(54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES IN-
NENRAUMS EINES FAHRZEUGS, SYSTEM,
VERSORGUNGSVORRICHTUNG UND
FAHRZEUG
• METHOD FOR CLEANING AN INTERIOR OF
A VEHICLE, SYSTEM, SUPPLY DEVICE, AND
VEHICLE
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN HABI-
TACLE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME, DISPO-
SITIF D'ALIMENTATION ET VÉHICULE
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, DE
OTREMBÄ, Maik, 38118 Braunschweig, DE
HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig,
DE
TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102
Braunschweig, DE
TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, DE

B60S 3/00 → (51) **B60S 1/64**

B60S 5/00 → (51) **G06F 8/65**

(51) **B60S 9/10** (11) **3 689 689 B1**
B62D 21/20 **E04G 1/24**

- (52) **E04G 1/24**; E04G 2001/242;
E04G 2001/244
(25) It (26) En
(21) 20154793.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 IT 201900001395
(54) • WAGEN-ÄHNLICHE PLATTFORM
• CART-LIKE PLATFORM
• PLATE-FORME EN FORME DE CHARIOT
(73) Piloso S.r.l., Via Enrico Fermi, 45 Frazione
Feletto Umberto, 33010 Tavagnacco (UD),
IT
(72) PARISOTTO, NEREO, 31038 Postioma
(Treviso), IT
(74) Marri, Luca, et al, Dragotti & Associati S.r.l.
Via Paris Bordone, 9, 31100 Treviso, IT

B60T 1/06 → (51) **B60G 3/14**

(51) **B60T 3/00** (11) **3 895 941 B1**
B60P 3/077

- (52) **B60T 3/00**
(25) It (26) En
(21) 21168040.0 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 15.04.2020 IT 202000007945
(54) • VERBESSERTE RADKEILVORRICHTUNG
FÜR STRASSENFAHRZEUGE
• IMPROVED WHEEL CHOCK DEVICE FOR
ROAD VEHICLES
• DISPOSITIF AMÉLIORÉ DE CALE DE ROUE
POUR VÉHICULES ROUTIERS
(73) Reco S.r.l., Via Adriano Olivetti, 9, 23875

- Osnago (LC), IT
(72) REDAELLI, Guido, 23875 Osnago (LC), IT
GALLETTI, Davide Gianni Mario, 23875
Osnago (LC), IT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi
Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(51) **B60T 7/12** (11) **3 770 032 B1**
B60T 11/04 **B60T 7/20**

- (52) **B60T 11/04**; **B60T 7/12**; **B60T 7/20**
(25) En (26) En
(21) 20186461.8 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 JP 2019136204
(54) • ROLLWAGEN
• DOLLY
• CHARIOT
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-
1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Matsuki, Takanori, Aichi-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B60T 7/12 → (51) **B60L 15/40**

B60T 7/20 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 7/22** (11) **4 037 941 B1**
B60W 30/09 **B60W 30/16**

- (52) **B60T 7/22**; **B60T 8/1706**;
B60W 30/09; **B60W 30/16**;
B60W 2300/36; B60Y 2200/12
(25) De (26) De
(21) 20757846.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/072508 11.08.2020
(87) WO 2021/063576 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 DE 102019215101
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER ABSTANDS-
ODER GESCHWINDIGKEITSREGELUNGS-
FUNKTION FÜR EIN EINSPURIGES KRAFT-
FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR CARRYING
OUT A DISTANCE OR SPEED-REGULATING
FUNCTION FOR A SINGLE-TRACK MOTOR
VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT
L'EXÉCUTION D'UNE FONCTION DE RÉGU-
LATION DE DISTANCE OU DE VITESSE
POUR UN VÉHICULE À MOTEUR MONO-
VOIE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-
Malmshheim, DE
GRELAUD, Mathieu, 71638 Ludwigsburg,
DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 858 689 B1**
B60T 8/1708; B60T 2210/36

- (25) En (26) En
(21) 21154849.0 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 US 202016780207

- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON MIT EINEM TRAKTOR VERBUNDENEN FAHRZEUGEN UNTER VERWENDUNG EINES GLOBALEN POSITIONIERUNGSSATELLITEN (GPS)*
- *APPARATUS, METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF VEHICLES CONNECTED TO A TRACTOR BY THE USE OF A GLOBAL POSITIONING SATELLITE (GPS)*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION DE VÉHICULES RELIÉS À UN TRACTEUR PAR L'UTILISATION D'UN SATELLITE DE POSITIONNEMENT GLOBAL (GPS)*
- (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
- (72) RIPLEY, John V., Elyria, OH Ohio 44035, US
- HAMDAN, Majed M., North Olmsted, OH Ohio 44070, US
- (74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **B60T 8/17** (11) **3 895 942 B1**
B60T 8/1755
- (52) **B60T 8/1706; B60T 8/17552;**
B60T 2230/03
- (25) Ja (26) En
(21) 19832438.6 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) IB 2019/060365 02.12.2019
- (87) WO 2020/121111 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 JP 2018230501
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN GRÄTCHSITZFAHRZEUG*
- *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR A STRADDLE-TYPE VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE DE TYPE À ENFOURCHER*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) IWATSUKI, Junya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
-
- (51) **B60T 8/17** (11) **3 995 369 B1**
B64C 25/426; B60T 8/1703;
B60T 8/325; B60T 15/028; B60T 17/22;
B64C 25/44; B60T 17/221; B64C 25/42
- (25) En (26) En
(21) 21192348.7 (22) 20.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (30) 20.08.2020 US 202063068239 P
11.06.2021 US 202117345874
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRUCKREGELUNGSMISCHMODUS FÜR DEN BREMSBETRIEB*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR PRESSURE CONTROL MIXED MODE FOR BRAKING OPERATION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PRESSION EN MODE MIXTE LORS DE PROCESSUS DE FREINAGE*
- (73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GEORGIN, Marc, Dayton 45419, US
- HILL, Philip, Urbana, OH 43078, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B60T 8/17** → (51) **B60L 15/40**
- B60T 8/17** → (51) **B60T 7/22**
- B60T 8/172** → (51) **B60L 15/40**
- B60T 8/175** → (51) **B60L 3/10**
- B60T 8/1755** → (51) **B60T 8/17**
- B60T 8/32** → (51) **B60T 8/42**
- B60T 8/36** → (51) **B60T 8/42**
- (51) **B60T 8/40** (11) **3 911 545 B1**
B60T 8/88 **B60T 13/58**
- (52) **B60T 8/4072; B60T 13/585;**
B60T 2201/04
- (25) En (26) En
(21) 20702194.0 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) EP 2020/025016 17.01.2020
- (87) WO 2020/148093 2020/30 23.07.2020
- (30) 18.01.2019 GB 201900726
- (54) • *BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
- *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE*
- (73) Caterpillar SARL, Route de Frontenex 76, 1208 Geneva, CH
- (72) JOHNSON, Steven, E., Metamora, IL 61548, US
- (74) ADEEB, Adam, Seaham, SR7 0DB, GB
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B60T 8/42** (11) **4 023 541 B1**
B60T 13/66 **B60T 13/68**
B60T 8/32 **B60T 8/36**
B62K 19/38 **B62L 3/02**
- (52) **B62L 3/023; B60T 8/3225;**
B60T 8/3685; B60T 8/42; B60T 13/662;
B60T 13/686; B62K 19/38
- (25) Ja (26) En
(21) 20767615.6 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) IB 2020/057749 17.08.2020
- (87) WO 2021/038377 2021/09 04.03.2021
- (30) 29.08.2019 JP 2019156222
- (54) • *SATTELFahrZEUG*
- *SADDLE-TYPE VEHICLE*
- *VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
-
- B60T 8/88** → (51) **B60T 8/40**
- B60T 11/04** → (51) **B60T 17/04**
- B60T 11/04** → (51) **B60T 7/12**
- B60T 13/26** → (51) **B60T 13/68**
- B60T 13/58** → (51) **B60T 8/40**
- B60T 13/66** → (51) **B60T 8/42**
- (51) **B60T 13/68** (11) **4 043 305 B1**
- B60T 17/08** **B60T 13/26**
- (52) **B60T 13/683; B60T 13/261;**
B60T 17/083
- (25) En (26) En
(21) 21156432.3 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (54) • *PNEUMATISCHES BREMSYSTEM FÜR EINE AchSE EINES FAHRZEUGS*
- *A PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR AN AXLE OF A VEHICLE*
- *SYSTÈME DE FREINAGE PNEUMATIQUE POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) FARRES, Lionel, 38540 HEYRIEUX, FR
- TILLET, Jean-Sébastien, 01120 DAGNEUX, FR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B60T 13/68** (11) **4 082 846 B1**
F16K 11/044 **F16K 31/06**
F16K 27/02 **F16K 31/12**
F16K 1/42 **F15B 13/043**
B60T 15/02 **F16K 31/42**
F16K 31/40
- (52) **B60T 13/683; B60T 15/027;**
F16K 1/42; F16K 27/0263;
F16K 27/029; F16K 31/0606;
F16K 31/0627; F16K 31/40
- (25) De (26) De
(21) 21171465.4 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • *DRUCKLUFTANLAGEN-PILOTVENTIL*
- *COMPRESSED AIR PILOT VALVE*
- *SOUPAPE PILOTE DE L'INSTALLATION D'AIR SOUS PRESSION*
- (73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
- (72) Heer, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- B60T 13/68** → (51) **B60T 8/42**
- B60T 13/74** → (51) **B60T 17/22**
- B60T 15/02** → (51) **B60T 13/68**
- B60T 17/02** → (51) **F04B 27/02**
- (51) **B60T 17/04** (11) **3 953 225 B1**
B60T 11/04
- (52) **B60T 11/046; B60T 17/046**
- (25) De (26) De
(21) 20719161.0 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/060219 09.04.2020
- (87) WO 2020/208170 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 DE 102019205361
- (54) • *MONTAGEKLAMMER UND FESTSTELLBREMS*
- *ASSEMBLY CLIP AND PARKING BRAKE*
- *SUPPORT DE FIXATION ET FREIN DE STATIONNEMENT*

- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
LISI Automotive KKP GmbH & Co.KG, Am
Sandhügel 1, 97638 Mellrichstadt, DE
- (72) BURMESTER, Steffen, 38448 Wolfsburg-
Warmenau, DE
GLUTH, Patrick, 97638 Mellrichstadt, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Sendlinger Strasse 42A, 80331 München,
DE

B60T 17/08 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 765 341 B1**
B60T 13/74 **B60W 30/18**
- (52) **B60T 7/122; B60T 13/746;**
B60T 2201/06; F16H 63/48;
F16H 2059/663
- (25) De (26) De
(21) 19711551.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) EP 2019/056143 12.03.2019
- (87) WO 2019/175161 2019/38 19.09.2019
- (30) 13.03.2018 DE 102018203776
- (54) • VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER
PARKBREMSFUNKTION UND BREMS-
SYSTEM
• METHOD FOR ACTIVATING A PARKING
BRAKING FUNCTION AND A BRAKING
SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACTIVER UNE
FONCTION DE FREIN DE STATIONNE-
MENT ET SYSTÈME DE FREINAGE
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
- (72) SCHEIB, Ralf, 60488 Frankfurt am Main, DE
SCHNEIDER, Heinz-Anton, 60488 Frankfurt
am Main, DE
MARON, Christof, 60488 Frankfurt am
Main, DE
SEIPEL, Gunther, 60488 Frankfurt am Main,
DE
BREZZA, Giulio, 60488 Frankfurt am Main,
IT
- (74) Continental Corporation, c/o Continental
Teves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

B60W 10/06 → (51) **B60W 10/26**

B60W 10/06 → (51) **F02D 29/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/26**

B60W 10/08 → (51) **F02D 29/06**

- (51) **B60W 10/26** (11) **3 511 215 B1**
B60K 6/445 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 20/13**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H02J 7/00 **B60W 20/15**
- (52) **B60K 6/445; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 20/13; B60W 20/15;
H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/00;
B60W 2050/0026; B60W 2050/0027;
B60W 2510/244; B60W 2510/246;
B60W 2710/0666; B60W 2710/083;
B60W 2710/248; Y02E 60/10;
Y02T 10/62
- (25) Ja (26) En
(21) 16915769.0 (22) 12.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) JP 2016/076859 12.09.2016
- (87) WO 2018/047351 2018/11 15.03.2018
- (54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) KUWANO, Yuuki, Tokyo 105-8001, JP
SHIMIZU, Yosuke, Tokyo 105-8001, JP
HAGIWARA, Keizo, Tokyo 105-8001, JP
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

B60W 20/13 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/15 → (51) **B60W 10/26**

B60W 20/17 → (51) **F02D 29/06**

B60W 30/09 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/18**

B60W 30/095 → (51) **G07C 5/00**

- (51) **B60W 30/12** (11) **3 633 321 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/16**
B60W 30/18 **B60W 50/00**
G01C 21/26 **G01C 21/36**
G01S 13/42 **G01S 13/72**
G01S 13/93 **G01S 13/931**
G01S 17/931 **G05D 1/02**
G08G 1/16
- (52) **G01S 13/931; B60W 30/0956;**
B60W 30/12; B60W 30/16;
B60W 30/18163; G01C 21/26;
G01S 13/42; G01S 13/72;
G01S 17/931; G08G 1/167;
B60W 2050/0056; B60W 2420/52;
B60W 2552/05; B60W 2552/10;
B60W 2554/801; B60W 2556/40;
G01S 2013/932; G01S 2013/9323;
G06V 20/588
- (25) En (26) En
(21) 19182026.5 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 28.06.2018 US 201862691323 P
02.07.2018 US 201816025138
- (54) • SPURZUWEISUNGSSYSTEM
• LANE ASSIGNMENT SYSTEM
• SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE VOIE
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
- (72) Prasad, Premchand Krishna, Westfield, IN
46074, US
Sugiarto, Tanto, West Lafayette, IN 47906,
US
Smith, Matthew R., Springboro, OH 45066,
US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60W 30/14** (11) **4 149 809 B1**

- B60W 50/14** **B60K 35/00**
B60W 30/182
- (52) **B60W 30/146; B60K 35/00;**
B60W 30/182; B60W 50/14;
B60K 2370/1529; B60K 2370/176;
B60K 2370/177; B60K 2370/1868;
B60K 2370/191; B60K 2370/193;
B60K 2370/48; B60W 2050/146;
B60W 2420/40; B60W 2420/42;
B60W 2555/20
- (25) It (26) En
(21) 21732509.1 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) IB 2021/054035 12.05.2021
- (87) WO 2021/229458 2021/46 18.11.2021
- (30) 12.05.2020 IT 202000010762
- (54) • FAHRZEUGFAHRHILFE BEI NIEDRIGEN
WETTERSICHTBEDINGUNGEN, INSBESON-
DERE MIT NEBEL
• MOTOR-VEHICLE DRIVING ASSISTANCE IN
LOW METEOROLOGICAL VISIBILITY CON-
DITIONS, IN PARTICULAR WITH FOG
• AIDE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE AU-
TOMOBILE DANS DES CONDITIONS DE
FAIBLE VISIBILITÉ MÉTÉOROLOGIQUE, EN
PARTICULIER PAR BROUILLARD
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada
Torino, 50, 10043 Orbassano (TO), IT
- (72) ANDREETTO, Marco, 10043 Orbassano
(TO), IT
PALLARO, Nereo, 10043 Orbassano (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60W 30/16 → (51) **B60T 7/22**

B60W 30/16 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/165 → (51) **H04W 4/46**

- (51) **B60W 30/18** (11) **3 619 086 B1**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
G08G 1/16 **B60W 50/00**
B60W 50/08 **B60W 40/09**
- (52) **B60W 30/18145; B60W 30/09;**
B60W 30/0953; B60W 30/0956;
B60W 30/18154; B60W 40/09;
B60W 50/0098; B60W 50/085;
G08G 1/166; B60W 2520/105;
B60W 2530/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/18; B60W 2540/30;
B60W 2554/00
- (25) De (26) De
(21) 18725133.5 (22) 04.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061501 04.05.2018
- (87) WO 2018/202851 2018/45 08.11.2018
- (30) 04.05.2017 DE 102017207463
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN EINES SICHER-
HEITSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
BEI EINEM ABBIEGEOGANG DES
KRAFTFAHRZEUGS
• DEVICE AND METHOD FOR
ACTIVATING/DEACTIVATING A MOTOR VE-
HICLE SECURITY SYSTEM DURING A
TURNING MANOEUVRE OF THE MOTOR
VEHICLE

- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION/DE DÉSACTIVATION D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE LORS D'UNE OPÉRATION DE VIRAGE DU VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) GÖTZ, Alexander, 80939 München, DE
UNGERMANN, Sören, 81737 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60L 3/10**

B60W 30/18 → (51) **B60T 17/22**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/12**

B60W 30/182 → (51) **B60W 30/14**

(51) **B60W 40/04** (11) **3 925 845 B1**
G06V 20/56

(52) **B60W 30/0956; B60W 40/04; B60W 50/0097; B60W 2050/0022; B60W 2050/0054; B60W 2552/53; B60W 2554/4042; B60W 2554/4044; B60W 2554/4045; B60W 2554/80; B60W 2556/60**

(25) Ja (26) En
(21) 19914188.8 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) IB 2019/000177 07.02.2019
(87) WO 2020/161512 2020/33 13.08.2020

(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER AKTION EINES ANDEREN FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER AKTION EINES ANDEREN FAHRZEUGS
• OTHER VEHICLE ACTION PREDICTION METHOD AND OTHER VEHICLE ACTION PREDICTION DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ACTION D'UN AUTRE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ACTION D'UN AUTRE VÉHICULE

(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) TAKEI, Shoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP
TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60W 40/068 → (51) **A01B 79/00**

B60W 40/09 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 50/00** (11) **3 589 521 B1**

(52) **B60W 50/0098; B60W 2050/0075; B60W 2050/009; B60W 2420/42; B60W 2540/00; B60W 2540/047; B60W 2540/221; B60W 2556/10**

(25) En (26) En
(21) 18702832.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.01.2020
(86) US 2018/012769 08.01.2018
(87) WO 2018/160272 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201762465663 P
28.06.2017 US 201715636409

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS AUF DER BASIS VON SENSORDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A VEHICLE BASED ON SENSOR DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE SUR LA BASE DE DONNÉES DE CAPTEUR

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) GOLSTON, Jeremiah, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121-1714, US
BISWAS, Mainak, San Diego, California 92128, US

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

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/12**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/08**

B60W 50/02 → (51) **B60R 16/02**

(51) **B60W 50/023** (11) **4 005 891 B1**
G06F 11/16 **G06F 11/20**
G06F 11/07 **G06F 11/18**

(52) **B60W 50/023; G06F 11/0739; G06F 11/1641; G06F 11/184; G06F 11/2007; G06F 11/202**

(25) Ja (26) En
(21) 20846403.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/028502 22.07.2020
(87) WO 2021/020293 2021/05 04.02.2021
(30) 30.07.2019 JP 2019140230

(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
• VEHICLE CONTROL SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B60W 50/04** (11) **3 710 328 B1**
G06N 3/02 **G06F 11/07**
G06F 11/14 **G05B 23/02**
G06N 3/08 **G06N 3/04**

(52) **G06F 11/0793; G06F 11/0739; G06F 11/0757; G06F 11/1438; G06N 3/045; G06N 3/08; G05B 23/0289; G06N 3/044; G06N 3/048**

(25) En (26) En
(21) 18877535.7 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) US 2018/061677 16.11.2018
(87) WO 2019/099941 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201715817005

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERBEHANDLUNG IN EINEM NEURONALEN FAHRZEUGNETZWERKPROZESSOR
• SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING ERRORS IN A VEHICLE NEURAL NETWORK PROCESSOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ERREURS DANS UN PROCESSEUR DE RÉSEAU NEURONAL DE VÉHICULE

(73) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US

(72) HSIONG, Christopher, Palo Alto California 94304, US
TALPES, Emil, Palo Alto California 94304, US
DAS SARMA, Debjit, Palo Alto California 94304, US
BANNON, Peter, Palo Alto California 94304, US
HURD, Kevin, Palo Alto California 94304, US
FLOORING, Benjamin, Palo Alto California 94304, US

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE 23195052.8

(51) **B60W 50/08** (11) **3 393 877 B1**
B60W 50/00

(52) **B60W 50/085; B60W 50/0098; B60W 2050/0064; B60W 2050/0066; B60W 2556/45**

(25) En (26) En
(21) 16823005.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082430 22.12.2016
(87) WO 2017/109101 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 GB 201522726

(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ

(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB

(72) COOKE, Charlotte, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BURFORD, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
ARMSTRONG, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
JOHNSON, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB

(74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/18**

B60W 50/14 → (51) **A01B 79/00**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/14**

B60W 60/00 → (51) **G07C 5/00**

B61C 5/00 → (51) **B60D 1/62**

(51) **B61C 5/02** (11) **4 051 551 B1**
B61C 5/02

(25) De (26) De
(21) 20803757.2 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022

- (86) EP 2020/079315 19.10.2020
(87) WO 2021/083698 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 DE 102019216838
(54) • FAHRZEUG MIT LUFTAUSLASSÖFFNUNG
• VEHICLE WITH AIR OUTLET OPENING
• VÉHICULE AVEC OUVERTURE DE SORTIE D'AIR
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) GAGEIK, Manuel Alexander, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B61C 15/14** → (51) **B60L 3/10**
-
- B61C 17/00** → (51) **B60L 3/04**
-
- B61C 17/12** → (51) **B60L 3/04**
-
- B61D 3/16** → (51) **F03D 13/40**
-
- B61D 17/04** → (51) **B64D 11/00**
-
- B61D 17/22** → (51) **B60D 5/00**
-
- (51) **B61D 19/02** (11) **3 825 199 B1**
B61D 27/00
(52) **B61D 27/0018; B61D 19/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208262.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(30) 19.11.2019 FR 1912892
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FUNKTIONALITÄT BEWEGLICHER DICHTUNGSELEMENTE VON LÜFTUNGSLEITUNGEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE FUNCTIONALITY OF MOVABLE SEALING ELEMENTS OF VENTILATION DUCTS OF ROLLING STOCK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA FONCTIONNALITÉ D'ÉLÉMENTS MOBILES D'ÉTANCHÉITÉ DE CONDUITS DE VENTILATION D'UN MATÉRIEL ROULANT
- (73) SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) GOERES, David, 72000 Le Mans, FR
PLANCHETTE, Loïc, 72100 Le Mans, FR
HICKENBICK, Fabrice, 68500 Merxheim, FR
(74) Fache, Sébastien, ETNA 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR
-
- (51) **B61D 25/00** (11) **3 939 852 B1**
B61D 25/00
(25) De (26) De
(21) 21179798.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(30) 17.07.2020 DE 102020209004
(54) • FAHRZEUG FÜR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT GEKLEMMTER FENSTERSCHEIBE
• PASSENGER TRANSPORT VEHICLE WITH CLAMPED WINDOW PANE
• VÉHICULE DE TRANSPORT DES PERSONNES POURVU DE VITRE DE FENÊTRE COINCÉE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Schmäcke, Michael, 52222 Stolberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61D 27/00** (11) **3 880 535 B1**
B60H 1/00
B60H 1/24
(52) **B61D 27/00; B60H 1/00371; B60H 1/245**
(25) De (26) De
(21) 19829479.5 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) EP 2019/085227 16.12.2019
(87) WO 2020/148044 2020/30 23.07.2020
(30) 15.01.2019 DE 102019200381
(54) • KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
• AIR-CONDITIONING ASSEMBLY FOR A RAIL VEHICLE
• ENSEMBLE DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE
PELZNER, Matthias, 51381 Leverkusen, DE
SCHMITZ, Markus, 52249 Eschweiler, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B61D 27/00** → (51) **B61D 19/02**
-
- B61L 7/08** → (51) **G06Q 20/42**
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 517 398 B1**
B61L 23/04
(52) **B61L 15/0081; B61L 23/041**
(25) De (26) De
(21) 19151727.5 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(30) 30.01.2018 EP 18154102
(54) • VERFAHREN ZUR INNENRAUMZUSTANDS-ÜBERWACHUNG, SOWIE FAHRZEUG MIT EINER INNENRAUMZUSTANDSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
• METHOD FOR INTERIOR STATE MONITORING, AS WELL AS A VEHICLE HAVING INTERIOR STATE MONITORING DEVICE
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE L'ESPACE INTÉRIEUR AINSI QUE VÉHICULE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE L'ESPACE INTÉRIEUR
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) Wirth, Christian, 8404 Winterthur, CH
Mazzone, Andrea, 8008 Zürich, CH
Gerster, Christian, 8400 Winterthur, CH
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 797 058 B1**
B61L 27/40
(52) **B61L 15/0072; B61L 15/0027; B61L 15/0036; B61L 15/0054; B61L 27/40**
(25) De (26) De
(21) 19739202.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) EP 2019/066314 20.06.2019
(87) WO 2020/015948 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 DE 102018212126
-
- (54) • BETRIEBSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGE MIT AUFBAU ODER KONFIGURIERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG NACH DEM KUPPLUNGSVORGANG
• OPERATING METHOD FOR VEHICLES WITH THE FORMING OR CONFIGURING OF A COMMUNICATIONS CONNECTION AFTER THE COUPLING PROCESS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES AVEC ÉTABLISSEMENT OU CONFIGURATION D'UNE LIAISON DE COMMUNICATION APRÈS LE PROCESSUS D'ACCOUPLLEMENT
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BIENEK, Frank, 38304 Wolfenbüttel, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 079 596 B1**
B61L 15/0054; B61L 15/0036
(25) En (26) En
(21) 22169341.9 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 GB 202105753
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ZUGINTEGRITÄT
• TRAIN INTEGRITY PROVING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROUVER L'INTÉGRITÉ D'UN TRAIN
- (73) Siemens Mobility Limited, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, London, NW1 2PL, GB
(72) Stringer, Andrew, Birmingham, B4 6TB, GB
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- B61L 15/00** → (51) **B61L 27/50**
-
- B61L 15/00** → (51) **H04B 7/0408**
-
- B61L 19/06** → (51) **G06Q 20/42**
-
- B61L 23/04** → (51) **B61L 15/00**
-
- B61L 23/04** → (51) **G01H 9/00**
-
- (51) **B61L 25/02** (11) **4 126 633 B1**
B61L 25/021; B61L 25/025
(25) De (26) De
(21) 21711760.5 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) EP 2021/054963 01.03.2021
(87) WO 2021/197724 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 DE 102020204195
(54) • VERFAHREN ZUR POSITIONSÜBERWACHUNG EINES ABGESTELLTEN SCHIENENFAHRZEUGS UND COMPUTERPROGRAMM, INSBESONDERE FÜR ZUGSICHERUNGSSYSTEM
• METHOD FOR MONITORING THE POSITION OF A PARKED RAIL VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM, IN PARTICULAR FOR A TRAIN SAFETY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POSITION D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE EN STATIONNEMENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE, EN PARTICULIER POUR UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE TRAIN
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, DE

KOHLRUSS, Jacob Johannes, 38116
Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B61L 27/00 → (51) **B60L 15/40**

B61L 27/40 → (51) **B61L 15/00**

(51) **B61L 27/50** (11) **3 768 568 B1**
B61L 15/00
(52) **B61L 15/0081; B61L 27/50;**
B61L 2210/02
(25) De (26) De
(21) 19721218.6 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/059937 17.04.2019
(87) WO 2019/219319 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 DE 102018207634
(54) • **SCHIENENFAHRZEUG MIT STEUEREIN-**
RICHTUNG
• **RAIL VEHICLE HAVING A CONTROL DEVICE**
• **VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT**
UN DISPOSITIF DE COMMANDE
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) GOGA, Laurentiu, 10179 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 763 600 B1**
F02N 1/00
(52) **B62D 1/184; F16N 7/00; F16N 11/00**
(25) Zh (26) En
(21) 19764181.4 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) CN 2019/077258 07.03.2019
(87) WO 2019/170117 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 CN 201810191626
(54) • **EINSTELLSYSTEM FÜR EINE KRAFTFAHR-**
ZEUGLENKSÄULE
• **ADJUSTING SYSTEM OF AUTOMOBILE**
STEERING COLUMN
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE COLONNE DE**
DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) ThyssenKrupp Presta Shanghai Co., Ltd.,
No. 268 Miaojiao Road, Kangqiao Town,
Pudong New District Shanghai 201315, CN
(72) XUE, Zhengjie, Shanghai 201315, CN
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 802 276 B1**
(52) **B62D 1/184**
(25) De (26) De
(21) 19727632.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063607 27.05.2019
(87) WO 2019/228960 2019/49 05.12.2019
(30) 29.05.2018 DE 102018112837
(54) • **LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHI-**
CLE
• **COLONNE DE DIRECTION POUR VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,

45143 Essen, DE
(72) NAGY, Balint Kalman, 9462 Montlingen, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/20** (11) **3 643 582 B1**
B21K 1/06
(52) **B62D 1/20; B21K 1/066; B62D 1/16**
(25) Ja (26) En
(21) 17914337.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2017/022991 22.06.2017
(87) WO 2018/235222 2018/52 27.12.2018
(54) • **WELLE FÜR EINE LENKVERRICHTUNG**
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WELLE FÜR EINE LENKVERRICHTUNG
UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVERRICHT-
TUNG
• **SHAFT FOR STEERING DEVICE, METHOD**
FOR MANUFACTURING SHAFT FOR STEER-
ING DEVICE, AND ELECTRIC POWER
STEERING DEVICE
• **ARBRE POUR DISPOSITIF DE DIRECTION,**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARBRE
POUR DISPOSITIF DE DIRECTION ET DIS-
POSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLEC-
TRIQUE
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YASUDA, Kaname, Maebashi-shi, Gunma
371-8527, JP
SUEHIRO, Tatsuya, Maebashi-shi, Gunma
371-8527, JP
YAMADA, Kazuya, Maebashi-shi, Gunma
371-8527, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B62D 3/02 → (51) **B62D 3/12**

(51) **B62D 3/12** (11) **3 581 465 B1**
B62D 3/02 **B62D 5/04**
(52) **B62D 5/001; B62D 5/0424;**
B62D 5/0445; B62D 15/0235
(25) En (26) En
(21) 19171046.6 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 25.04.2018 KR 20180048057
04.09.2018 KR 20180105579
(54) • **STEER-BY-WIRE-SERVOLENKVERRICHT-**
TUNG
• **STEER-BY-WIRE TYPE POWER STEERING**
APPARATUS
• **APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE DE**
TYPE DE DIRECTION PAR CÂBLES
(73) HL Mando Corporation, 32 Hamanho-gil
Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,
KR
(72) KO, Kyung Min, 05677 Songpa-gu, Seoul,
KR
PARK, Jung Sik, 13600 Seongnam-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

B62D 5/00 → (51) **F15B 11/17**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 798 094 B1**
H02K 5/10
(52) **B62D 5/0403; B62D 5/04; H02K 5/10**
(25) Ja (26) En

(21) 18919771.8 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) JP 2018/019585 22.05.2018
(87) WO 2019/224899 2019/48 28.11.2019
(54) • **ELEKTRISCHE SERVOLENKVERRICHTUNG**
• **ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLEC-**
TRIQUE
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) ONISHI Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
ASAO Yoshihito, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 914 502 B1**
F16H 55/24 **F16C 35/077**
(52) **B62D 5/0409; F16C 27/04;**
F16C 35/077; F16C 19/56;
F16C 2326/24; F16H 55/24
(25) De (26) De
(21) 21705134.1 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2021/053117 10.02.2021
(87) WO 2021/160626 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020021761
(54) • **LAGERANORDNUNG**
• **BEARING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PALIER**
(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
(72) MÖLLER, Dirk, 9466 Sennwald, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 3/12**

B62D 5/04 → (51) **H02P 6/16**

B62D 6/00 → (51) **B60G 17/016**

B62D 6/00 → (51) **H02P 6/16**

B62D 21/14 → (51) **B60P 3/40**

B62D 21/20 → (51) **B60S 9/10**

B62D 25/04 → (51) **B60R 22/24**

(51) **B62D 25/06** (11) **4 015 353 B1**
B62D 29/00
(52) **B62D 25/06; B62D 29/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21214776.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 FR 2013735
(54) • **KAROSERIETEILPANEEL MIT BEGRENZ-**
TER THERMISCHER VERFORMUNG
• **PANEL FOR BODYWORK PART WITH LIM-**
ITED THERMAL DEFORMATION
• **PANNEAU DE PIÈCE DE CARROSSERIE À**
DÉFORMATION THERMIQUE LIMITÉE
(73) Compagnie Plastic Omnium SE, 19
Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

- (72) POIRIER, Laurent, 01150 SAINTE-JULIE, FR
COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE,
FR
ROZE, Bertrand, 01150 SAINTE-JULIE, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 765 352 B1**
B62D 35/00

(52) **B62D 25/2072; B60R 13/04**

- (25) De (26) De
(21) 18815984.2 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2018/083413 04.12.2018
(87) WO 2019/174768 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 DE 102018001993
(54) • **VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN**
SEITENSCHWELLER EINES PERSONEN-
KRAFTWAGENS
• **COVER DEVICE FOR A SIDE SILL OF A PAS-**
SENGER CAR
• **DISPOSITIF D'HABILLAGE POUR UN LON-**
GERON LATÉRAL D'UN VÉHICULE PARTI-
CULIER
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HAHN, Samuel, 71034 Böblingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B62D 25/20 → (51) **E04B 5/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/06**

B62D 33/02 → (51) **E04B 5/02**

B62D 33/077 → (51) **E04B 5/02**

(51) **B62D 35/00** (11) **3 792 157 B1**
B62D 37/02

(52) **B62D 37/02; B62D 35/008;**
Y02T 10/82

- (25) Zh (26) En
(21) 19207871.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 10.09.2019 CN 201910854926
10.09.2019 CN 201921501218 U
(54) • **VERSCHIEBBARE AKTIVE SEITENLUFT-**
SCHLEIERANORDNUNG FÜR EIN KRAFT-
FAHRZEUG
• **TRANSLATABLE ACTIVE SIDE AIR CURTAIN**
ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE
• **ENSEMBLE DE RIDEAU D'AIR LATÉRAL AC-**
TIF DÉPLAÇABLE PAR TRANSLATION POUR
VÉHICULE À MOTEUR
(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive
Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu
Road Anting Town Jiading District, Shanghai
201805, CN
Compagnie Plastic Omnium, 19 Boulevard
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GUI, Xiaogang, SHANGHAI, 201805, CN
LIN, Miaotian, SHANGHAI, 201805, CN
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

B62D 35/00 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 35/02** (11) **3 833 594 B1**
B60R 13/08 **B62D 65/02**
B62D 65/16

(52) **B62D 35/02; B60R 13/0861;**

B62D 65/024; B62D 65/16;

B60R 2013/0807; Y02T 10/82;
Y02T 10/88

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19748580.8 (22) 05.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) FR 2019/051672 05.07.2019
(87) WO 2020/030862 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 FR 1857361
(54) • **VEREINFACHTER ZUSAMMENBAU EINER**
ABDECKUNG UNTER DEM MOTOR EINES
FAHRZEUGES UND MONTAGEVERFAHREN
• **EASIER ASSEMBLY OF A ENGINE UNDER-**
COVER FOR A VEHICLE AND ASSEMBLY
PROZESS
• **ASSEMBLAGE SIMPLIFIÉE D'UN PANNEAU**
DE PROTECTION SOUS-MOTEUR SUR VE-
HICULE AUTOMOBILE ET METHODE D'AS-
SEMBLAGE
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GIRAUDON, Quentin, 25600 BROGNARD,
FR
BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT, FR

B62D 37/02 → (51) **B62D 35/00**

B62D 37/02 → (51) **B62J 45/412**

B62D 37/06 → (51) **B62J 45/412**

(51) **B62D 49/06** (11) **3 759 013 B1**
B62D 55/04 **B62D 55/084**
B62D 55/10 **B62D 55/104**

(52) **B62D 55/084; B62D 55/10;**
B62D 55/125; B62D 55/104

- (25) En (26) En
(21) 19757532.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) IB 2019/051531 26.02.2019
(87) WO 2019/162927 2019/35 29.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635144 P
(54) • **TRACKSYSTEM**
• **TRACK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHENILLE**
(73) Soucy International Inc., 5450 Rue Saint-
Roch, Drummondville, Québec J2B 6W3, CA
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, CA
NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, CA
PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, CA
ST-ARNAUD, Charles, Québec G8Z 2X3, CA
ALLIE, Styve, Québec J2E 1P3, CA
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

B62D 55/04 → (51) **B62D 49/06**

B62D 55/08 → (51) **B62D 55/24**

B62D 55/084 → (51) **B62D 49/06**

B62D 55/10 → (51) **B62D 49/06**

B62D 55/104 → (51) **B62D 49/06**

(51) **B62D 55/14** (11) **3 887 234 B1**
B60B 3/00

(52) **B62D 55/14; B60B 3/08; B60B 19/12**

- (25) En (26) En
(21) 19836867.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/060384 08.11.2019
(87) WO 2020/112323 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201816204552
(54) • **STEG-REIBRADANORDNUNG FÜR RAU-**
PENMASCHINEN
• **WEBBED IDLER WHEEL ASSEMBLY FOR**
TRACKED MACHINES
• **ENSEMBLE ROUE DE RENVOI À SANGLE**
POUR MACHINES SUR CHENILLES
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street,
Peoria, IL 61629-9510, US
(72) PREST, Paul, Peoria, Illinois 61615, US
JONES, Benjamin L., Bartonville, IL 61607,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B62D 55/14 → (51) **B62D 55/24**

(51) **B62D 55/24** (11) **3 812 249 B1**
B62D 55/08 **G01M 17/03**

B62D 55/14

(52) **B62D 55/14; B62D 55/244;**
B62D 55/26; B62D 55/32; G01M 17/03

- (25) En (26) En
(21) 20201638.2 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 29.06.2015 US 201562185995 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-**
CHUNG EINES GLEISSYSTEMS FÜR DIE
TRAKTIONEINES FAHRZEUGS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-**
ING A TRACK SYSTEM FOR TRACTION OF A
VEHICLE
• **SYSTEMES ET PROCÉDES POUR SUR-**
VEILLER UN SYSTEME DE CHENILLES
POUR LA TRACTION D'UN VÉHICULE
(73) Camso Inc., 2633 rue MacPherson, Magog,
Québec J1X 0E6, CA
(72) RICHARD, Simon, SHERBROOKE, QUEBEC
J1R 0A6, CA
BERGERON, Matthieu, SHERBROOKE,
QUEBEC J1L 2L1, CA
LAPERLE, Ghislain, SHERBROOKE, QUEBEC
J1L 1Z6, CA
BOILY, Patrice, Ste-Catherine-De-Hatley,
Québec J0B 1W0, CA
(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 16816886.2 / 3 313 717

B62D 55/265 → (51) **H02S 40/10**

B62D 57/024 → (51) **G06T 7/13**

B62D 65/02 → (51) **B62D 35/02**

B62D 65/14 → (51) **B60R 22/24**

B62D 65/16 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B62J 1/08** (11) **3 514 043 B1**

(52) **B62J 1/08**

- (25) En (26) En
(21) 19152293.7 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 18.01.2018 TW 10701912
(54) • **FAHRRADSATTELMONTAGESTRUKTUR**

- *BICYCLE SADDLE ASSEMBLY STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ASSEMBLAGE DE SELLE DE BICYCLETTE*
- (73) Giant Manufacturing Co., Ltd., 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist., Taichung City 437, TW
(72) HSU, Wei-Tsung, 413 TAICHUNG CITY, TW
HSU, Che-Wei, New Taipei City, TW
TSENG, Wei-Han, 300 Hsinchu City, TW
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
- (51) **B62J 1/22** (11) **3 817 968 B1**
B62J 1/24
- (52) **B62J 1/22; B62J 1/24**
- (25) De (26) De
(21) 19734326.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/066463 21.06.2019
(87) WO 2020/007621 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 DE 102018211090
(54) • *FAHRRADSATTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERELEMENTS FÜR EINEN FAHRRADSATTEL*
• *BICYCLE SADDLE AND METHOD FOR PRODUCING A PADDING ELEMENT FOR A BICYCLE SADDLE*
• *SELLE DE BICYCLETTE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR UNE SELLE DE BICYCLETTE*
- (73) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- B62J 1/24** → (51) **B62J 1/22**
- (51) **B62J 17/04** (11) **4 008 619 B1**
B62K 13/08
- (52) **B62J 17/04; B62K 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 21211354.2 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 JP 2020200844
(54) • *STRUKTUR ZUR MONTAGE EINER WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *STRUCTURE FOR MOUNTING WINDSHIELD*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE PARE-BRISE*
- (73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) KIKUCHI, Hidenori, Hyogo, 673-8666, JP
WATANABE, Daisuke, Hyogo, 673-8666, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
- B62J 45/40** → (51) **G01L 19/00**
- (51) **B62J 45/412** (11) **3 601 021 B1**
B62J 45/414 **B62D 37/06**
B62J 45/415 **B62J 99/00**
B62D 37/02
- (52) **B62D 37/06; B62D 37/02;**
B62J 17/00; B62J 45/412; B62J 45/414;
B62J 45/4151; B62J 50/22; Y02T 10/82
- (25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (21) 18777005.2 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/025571 30.03.2018
(87) WO 2018/183962 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479202 P
(54) • *VERSTÄRKTES REIFENTRAKTIONSSYSTEM FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *AUGMENTED TIRE TRACTION SYSTEM FOR TWO-WHEELED VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ADHÉRENCE DE PNEUS AUGMENTÉE POUR VÉHICULES À DEUX ROUES*
- (73) Lit Motors Corporation, 1213 44th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
(72) KIM, Daniel, Kee, San Francisco CA 94122, US
BAILEY, David, San Francisco CA 94122, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- B62J 45/414** → (51) **B62J 45/412**
- B62J 45/415** → (51) **B62J 45/412**
- B62J 99/00** → (51) **B62J 45/412**
- B62K 13/08** → (51) **B62J 17/04**
- B62K 19/38** → (51) **B60T 8/42**
- B62K 25/04** → (51) **F16F 9/49**
- (51) **B62L 3/02** (11) **3 986 776 B1**
F16D 53/00 **F16D 55/00**
- (52) **F16D 65/186; B60T 11/16;**
B62K 3/002; B62L 1/10; B62L 3/023;
B62K 2204/00; F16D 2121/04
- (25) De (26) De
(21) 20730379.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) DE 2020/100415 14.05.2020
(87) WO 2020/253901 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116428
(54) • *BREMSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSVORRICHTUNG MIT DER BREMS-EINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT DER BREMSEINHEIT UND/ODER DER BREMS-VORRICHTUNG*
• *BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE, VEHICLE WITH SAID BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE, VÉHICULE AVEC LEDIT SYSTÈME DE FREINAGE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) ROCQUET, Stephane, 45640 Sandillon, FR
ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, DE
GALANT, Alexis, 45770 Saran, FR
DURR, Julien, 45400 Fleury les aubrais, FR
- B62L 3/02** → (51) **B60T 8/42**
- B62M 9/126** → (51) **B62M 9/16**
- (51) **B62M 9/16** (11) **3 778 371 B1**
B62M 9/126
- (52) **B62M 9/126; B62M 9/1248;**
B62M 9/16
- (25) En (26) En
(21) 20182151.9 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 26.06.2017 US 201715632945
(54) • *DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOMPO-NENTE*
• *DAMPER FOR A BICYCLE COMPONENT*
• *AMORTISSEUR POUR COMPOSANT DE BICYCLETTE*
- (73) SRAM, LLC, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor, Chicago, IL 60607, US
(72) Chang, Jih-Hung, 42141 Taichung City, TW
Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 18179789.5 / 3 421 346
- (51) **B63B 1/10** (11) **4 017 792 B1**
B63B 21/50 **B63B 75/00**
B63B 21/502; B63B 2021/505
- (25) En (26) En
(21) 20754782.9 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073214 19.08.2020
(87) WO 2021/032785 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 EP 19192621
08.11.2019 EP 19208090
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES AUF EINER SPANNUNGSBEINPLATTFORM BASIERENDEN SCHWIMMENDEN OBJEKTS*
• *METHOD FOR INSTALLING A TENSION LEG PLATFORM BASED FLOATING OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN OBJET FLOTTANT BASÉ SUR UNE PLATE-FORME À CÂBLES TENDUS*
- (73) Single Buoy Moorings Inc, 5 Rue de Fribourg, 1723 Marly, CH
(72) LIEGARD, Julien, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
SEBELLIN, Eric, 98000 Bât. Aigue Marine, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **B63B 1/24** (11) **3 774 518 B1**
G08C 17/02 **B63B 32/10**
- (52) **B63B 32/10; B63B 32/64;**
G08C 17/02; B63H 21/213
- (25) En (26) En
(21) 19777269.2 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) AU 2019/050262 25.03.2019
(87) WO 2019/183668 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 AU 2018901001
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES TRAGFLÜGELBRETTES*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR OPERATING A HYDROFOIL BOARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FAIRE FONCTIONNER UN PANNEAU HYDRODYNAMIQUE*
- (73) Fliteboard Pty Ltd, PKF Melbourne, Level 12 440 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) TREWERN, David, Sydney, 2000, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **B63B 7/08** (11) **3 786 051 B1**
(52) **B63B 32/51; B63B 32/10;**
B63H 11/00

- (25) De (26) De
(21) 20195081.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 03.06.2015 DE 102015108863
(54) • **WASSERSPORTGERÄT**
• *WATER SPORTS DEVICE*
• *APPAREIL DE SPORT AQUATIQUE*
(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung
GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131
Karlsruhe, DE
(72) KÖHNSEN, Benjamin, 22399 Hamburg, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4,
20457 Hamburg, DE
(62) 16732240.3 / 3 303 114

- (51) **B63B 21/16** (11) **3 966 100 B1**
B66D 1/50 **B66D 1/14**
B63B 21/56
(52) **B63B 21/16; B63B 21/56; B66D 1/14;**
B66D 1/50S
(25) En (26) En
(21) 20723424.6 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062883 08.05.2020
(87) WO 2020/229350 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 NL 2023108
(54) • **SCHLEPPWINDENSYSTEM UND VERFAH-**
REN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES
SCHLEPPBETRIEBS, INSBESONDERE EI-
NES BEGLEITBETRIEBS ZUR UNTERSTÜT-
ZUNG EINES SCHIFFES BEIM PASSIEREN
EINER WASSERDURCHFABRT
• **TOWING WINCH SYSTEM AND A METHOD**
TO CARRY OUT A TOWING OPERATION, IN
PARTICULAR AN ESCORT OPERATION FOR
ASSISTING A VESSEL IN PASSING A WA-
THER PASSAGE
• **SYSTÈME DE TREUIL DE REMORQUE ET**
PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE OPÉRA-
TION DE REMORQUAGE, EN PARTICULIER
D'UNE OPÉRATION D'ESCORTE POUR AI-
DER UN NAVIRE À PASSER DANS UN PAS-
SAGE D'EAU
(73) Jadewind B.V., 33, George Stephensonweg,
3133 KJ Vlaardingen, NL
(72) KREISCHER, Johannes, Bernardus,
Gerardus, 3115 JG SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 21/50 → (51) **B63B 1/10****B63B 21/56** → (51) **B63B 21/16****B63B 27/14** → (51) **B63B 27/30**

- (51) **B63B 27/30** (11) **3 817 974 B1**
B63B 27/14
(52) **B63B 27/14; B63B 79/10; B63B 79/30**
(25) En (26) En
(21) 19731773.8 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) EP 2019/066719 24.06.2019
(87) WO 2020/007637 2020/02 09.01.2020
(30) 04.07.2018 EP 18181713
(54) • **VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ BEIM**
OFFSHORE-TRANSFER VON BESATZUN-
GEN

- **A METHOD FOR THE USE IN OFFSHORE**
CREW TRANSFER
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN**
TRANSFERT D'ÉQUIPAGE OFFSHORE
(73) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53,
7000 Fredericia, DK
(72) ROSTRØM, Morten Paranhos Perdomo
Santos, 2920 Gentofte, DK
WINDOLF, Mikkel Haugaard, 2920
Gentofte, DK
(74) JENSEN, Niels Agner, 2920 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(60) 23195284.7

B63B 32/10 → (51) **B63B 1/24**

- (51) **B63B 32/56** (11) **3 527 479 B1**
B63B 34/26
(52) **B63B 32/56; B63B 34/26;**
B63B 2029/043
(25) En (26) En
(21) 18174082.0 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2019
(30) 14.02.2018 TW 107105671
(54) • **WASSERSPORTBRETT MIT FALTBARER**
RÜCKENLEHNE
• **WATER SPORTS BOARD WITH FOLDABLE**
SEAT BACK
• **PLANCHE DE SPORT NAUTIQUE AVEC**
DOSSIER DE SIÈGE PLIABLE
(73) Agit Global IP Holding, LLC, 14460 Myford
Road, Irvine, CA 92606, US
(72) YEH, Tzong In, Irvine, CA 92606, US
KOCNER, Michal, Caotun Township, Nantou
County 542, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53,
40472 Düsseldorf, DE

- (51) **B63B 32/83** (11) **4 035 987 B1**
A63B 71/00 **B63C 15/00**
B65G 1/10
(52) **B63C 15/00; B63B 32/83; B65G 1/10**
(25) De (26) De
(21) 21154367.3 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(54) • **LAGERUNGSVORRICHTUNG ZUM LA-**
GERN EINES SPORTRUDERBOOTS, AN-
ORDNUNG MIT MEHREREN LAGERUNGS-
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
LAGERN EINES SPORTRUDERBOOTS
• **STORAGE DEVICE FOR STORING A SPORTS**
ROWING BOAT, ARRANGEMENT COM-
PRISING SEVERAL STORAGE DEVICES AND
METHOD FOR STORING A SPORTS ROW-
ING BOAT
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE PERMETTANT**
DE STOCKER UN BATEAU À RAME DE
SPORT, AGENCEMENT POURVU DE PLU-
SIEURS DISPOSITIFS DE STOCKAGE, ET
PROCÉDÉ DE STOCKAGE D'UN BATEAU À
RAME DE SPORT
(73) STEVILA UAB, Metalu 14, Mokolai, 68461
Marijampole, LT
(72) KÖTITZ, Stefan, 15746 Gross Köris, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B63B 32/87 → (51) **A45F 3/14****B63B 34/26** → (51) **B63B 32/56**

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 854 669 B1**
(52) **B63B 35/44; B63B 77/10;**
B63B 2001/126; B63B 2035/446;
B63B 2241/12; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) Fr (26) Fr
(21) 21162730.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 29.11.2017 FR 1761342
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER**
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR
• **METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE**
WIND TURBINE PROVIDED WITH A FLOAT-
ING SUPPORT STRUCTURE
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉO-**
LLENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE STRUC-
TURE DE SUPPORT FLOTTANT
(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLMARD, Christophe, 78280
GUYANCOURT, FR
FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR
LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000
VERSAILLES, FR
GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR
HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
18827192.8 / 3 717 343
(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 670 B1**
(52) **B63B 35/44; B63B 77/10;**
B63B 2001/126; B63B 2035/446;
B63B 2241/12; Y02E 10/72;
Y02E 10/727
(25) Fr (26) Fr
(21) 21162733.6 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 29.11.2017 FR 1761342
(54) • **VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER**
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR
• **METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE**
WIND TURBINE PROVIDED WITH A FLOAT-
ING SUPPORT STRUCTURE
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉO-**
LLENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE STRUC-
TURE DE SUPPORT FLOTTANT
(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) COLMARD, Christophe, 78280
GUYANCOURT, FR
FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR
LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000
VERSAILLES, FR
GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE
BRETONNEUX, FR
DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR
CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FR
HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18827192.8 / 3 717 343

(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 672 B1**(52) **B63B 35/44; B63B 77/10;**
B63B 2001/126; B63B 2035/446;
B63B 2241/12; Y02E 10/72;
Y02E 10/727(25) Fr (26) Fr
(21) 21162740.1 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(30) 29.11.2017 FR 1761342

(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE
WIND TURBINE PROVIDED WITH A FLOAT-
ING SUPPORT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉO-
LIENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE STRUC-
TURE DE SUPPORT FLOTTANT*(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR(72) COLMARD, Christophe, 78280
GUYANCOURT, FR

FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR

LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000

VERSAILLES, FR

GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE

BRETONNEUX, FR

DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR

CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FRHALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18827192.8 / 3 717 343

(51) **B63B 35/44** (11) **3 854 673 B1**(52) **B63B 35/44; B63B 77/10;**
B63B 2001/126; B63B 2035/446;
B63B 2241/12; Y02E 10/72;
Y02E 10/727(25) Fr (26) Fr
(21) 21162744.3 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(30) 29.11.2017 FR 1761342

(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER
OFFSHORE-WINDKRAFTANLAGE MIT EI-
NER SCHWIMMENDEN TRÄGERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR INSTALLING AN OFFSHORE
WIND TURBINE PROVIDED WITH A FLOAT-
ING SUPPORT STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE ÉO-
LIENNE OFFSHORE MUNIE D'UNE STRUC-
TURE DE SUPPORT FLOTTANT*(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR(72) COLMARD, Christophe, 78280
GUYANCOURT, FR

FRANC, Paul, 75011 PARIS, FR

LE CLEZIO, Jean-Baptiste, 78000

VERSAILLES, FR

GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE

BRETONNEUX, FR

DELAHAYE, Thierry, 92170 VANVES, FR

CHAZOT, Nicolas, 91190 GIF SUR YVETTE,
FRHALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE
BRETONNEUX, FR(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 18827192.8 / 3 717 343

B63B 59/04 → (51) **C02F 1/30****B63B 75/00** → (51) **B63B 1/10****B63C 15/00** → (51) **B63B 32/83**(51) **B63G 8/00** (11) **3 732 099 B1**
G01S 15/89(52) **B63G 8/001;** B63G 8/39;
B63G 2008/002; B63G 2008/007;
G01S 15/8904(25) Fr (26) Fr
(21) 18833074.0 (22) 28.12.2018(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/097101 28.12.2018

(87) WO 2019/129863 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 FR 1701396

(54) • *UNTERWASSERFAHRZEUG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN*
• *SUBMARINE VEHICLE AND CONTROL
METHOD*
• *VEHICULE SOUS-MARIN ET PROCEDE DE
COMMANDE*(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR

(72) FLORIN, Franck, 29200 BREST, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR**B63H 21/17** → (51) **H02J 1/08**(51) **B64C 1/00** (11) **2 666 715 B1**
B64C 1/12 **B64F 5/10**
B05D 1/28 **B05D 7/22**
F16B 5/00 **F16B 19/04**(52) **B64C 1/12; B64F 5/10;**
B05D 2202/00; B05D 2503/00;
B64C 2001/0072; Y02T 50/40;
Y10T 428/20(25) En (26) En
(21) 13169041.4 (22) 23.05.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.11.2013

(30) 23.05.2012 US 201213479262

(54) • *Verfahren zum Füllen von Öffnungen um
versenkte Befestigerköpfe herum*
• *Method of filling voids around counter-
sunk fastener heads*
• *Procédé de remplissage de vides autour
des têtes de fixation à tête fraisée*(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US(72) Anderson, Weston, K., Seattle, WA
Washington 98124-2207, USAmbrose, Paul, J., Seattle, WA Washington
98124-2207, USSteele, Eric, R., Seattle, WA Washington
98124-2207, US(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB**B64C 1/12** → (51) **B64C 1/00**(51) **B64C 3/18** (11) **3 894 168 B1**
B64C 3/34 **B64F 5/10**
B29C 43/10 **B29C 43/36**
B29C 70/44 **B29C 70/84**
B29D 99/00 **B64C 3/20**
B64C 3/26 **B29C 33/50**(52) **B64C 3/26; B29C 43/10; B29C 43/36;**
B29C 70/44; B29C 70/443;
B29C 70/446; B29C 70/84;
B29D 99/00; B29D 99/0014;
B64C 3/182; B64C 3/187; B64C 3/20;
B64C 3/34; B64F 5/10; B29C 33/50;
Y02T 50/40; Y10T 156/1788(25) En (26) En
(21) 20726742.8 (22) 13.05.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2020/063249 13.05.2020

(87) WO 2020/229501 2020/47 19.11.2020

(30) 14.05.2019 GB 201906794

14.05.2019 GB 201906796

(54) • *MONTAGE VON FLUGZEUGFLÜGELN*
• *AIRCRAFT WING ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE D'AILES D'AVION*(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GBAirbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE(72) HEAYSMAN, Chris, Filton, Bristol, BS34 7BD,
GBGAIATONDE, Martin, Filton, Bristol, BS34
7PA, GB

SEEGEL, Hauke, 21129 Hamburg, DE

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB**B64C 3/20** → (51) **B64C 3/18****B64C 3/26** → (51) **B64C 3/18****B64C 3/34** → (51) **B64C 3/18****B64C 3/38** → (51) **B64C 23/06**(51) **B64C 5/02** (11) **4 053 015 B1**
B64C 5/10 **B64C 27/08**
B64C 27/82(52) **B64C 27/08; B64C 5/02; B64C 5/10;**
B64C 27/82; B64C 2027/8281

(25) En (26) En

(21) 21215014.8 (22) 16.12.2021

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

(43) 07.09.2022

(30) 01.03.2021 CN 202110222754

(54) • *HELIKOPTER MIT INEINANDERGREIFEN-
DEM DOPPELROTOR UND HÖHENLEIT-
WERKSTEUERUNGSSYSTEM*
• *INTERMESHING DUAL-ROTOR HELI-
COPTER AND HORIZONTAL TAIL CON-
TROL SYSTEM*
• *HÉLICOPTÈRE BIROTOR À ENGRENAGE ET
SYSTÈME DE COMMANDE DE QUEUE HO-
RIZONTALE*(73) Beijing Tsingtao Armanment Technology
Co., Ltd, 9 Building, New Energy Valley
Zhongguancun Yanqing Park, Beijing
102101, CN(72) Wang, Xianyu, Beijing 102101, CN
Yin, Mingwei, Beijing 102101, CN

Hai, Rihan, Beijing 102101, CN

Bao, Changchun, Beijing 102101, CN

Xu, Zhenhan, Beijing 102101, CN

Li, Jingyang, Beijing 102101, CN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT**B64C 5/10** → (51) **B64C 23/06**

<i>B64C 5/10</i>	→ (51) <i>B64C 5/02</i>				
<i>B64C 7/02</i>	→ (51) <i>B64D 33/02</i>				
<i>B64C 11/20</i>	→ (51) <i>B29C 70/88</i>				
(51) <i>B64C 11/28</i>	(11) <i>3 797 070 B1</i>				
<i>B64U 30/293</i>	<i>B64C 29/00</i>				
(52) <i>B64C 11/28; B64C 29/0025;</i>					
<i>B64U 30/293</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 19820350.7	(22) 10.06.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 31.03.2021					
(86) US 2019/036292	10.06.2019				
(87) WO 2019/241110	2019/51 19.12.2019				
(30) 13.06.2018	US 201816007918				
(54) • <i>KONZENTRISCH MONTIERTE PROPELLER-</i>					
<i>BLÄTTER FÜR SCHLEPPVERMINDERUNG</i>					
• <i>FOLDING CONCENTRICALLY MOUNTED</i>					
<i>PROPELLER BLADES FOR DRAG REDUC-</i>					
<i>TION</i>					
• <i>PALES D'HELICE À MONTAGE CONCEN-</i>					
<i>TRIQUE PLIABLES POUR RÉDUCTION DE</i>					
<i>TRAÎNÉE</i>					
(73) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre					
Parkway, Mountain View CA 94043, US					
(72) PRAGER, André, Mountain View, California					
94043, US					
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley					
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB					
(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) <i>3 770 064 B1</i>				
<i>B64C 11/44</i>	<i>F01D 7/00</i>				
<i>B64U 30/20</i>	<i>B64U 50/19</i>				
<i>F16C 19/18</i>	<i>B64C 27/473</i>				
<i>B64C 11/06</i>	<i>B64C 11/32</i>				
<i>B64C 11/38</i>	<i>F02C 6/20</i>				
<i>F04D 29/28</i>	<i>F04D 29/32</i>				
<i>F04D 29/36</i>	<i>B63H 3/00</i>				
<i>B64C 27/02</i>	<i>B64C 27/32</i>				
<i>B64C 27/46</i>					
(52) <i>B64C 11/30; B64C 11/301;</i>					
<i>B64C 11/44; B64C 27/473;</i>					
<i>F16C 19/187; B64C 11/325;</i>					
<i>F04D 29/323; F04D 29/362;</i>					
<i>F05D 2260/40311; F05D 2260/70;</i>					
<i>F05D 2260/75; F05D 2260/76;</i>					
<i>F05D 2260/79; F16C 2326/43</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 19216126.3	(22) 13.12.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 27.01.2021					
(30) 26.07.2019	US 201916522869				
(54) • <i>ELEKTRISCHE ANSTELLWINKELÄNDE-</i>					
<i>RUNG UND -STEUERUNG FÜR EINEN</i>					
<i>FLUGZEUGPROPELLER</i>					
• <i>AIRCRAFT PROPELLER ELECTRIC BLADE</i>					
<i>PITCH CHANGE AND CONTROL</i>					
• <i>CHANGEMENT ET CONTRÔLE ÉLEC-</i>					
<i>TRIQUE DE PAS DE PALE D'HELICE D'AÉ-</i>					
<i>RONEF</i>					
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four					
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,					
Charlotte, NC 28217-4578, US					
(72) CORLEY, Thomas G., Suffield, CT 06078-					
2622, US					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury					
Square, London EC4Y 8JD, GB					
(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) <i>3 831 711 B1</i>				
<i>B64D 45/00</i>					
(52) <i>F02C 6/206; B64C 11/301;</i>					
<i>B64D 45/0005; F01D 17/06;</i>					
<i>F01D 21/003; F02C 9/28; G01B 7/003;</i>					
<i>G01D 5/145; G01D 5/2013;</i>					
<i>G01D 5/24438; G01D 5/2451;</i>					
<i>G01P 3/487; G01P 3/488; F02C 9/58;</i>					
<i>F05D 2260/70; F05D 2270/02;</i>					
<i>F05D 2270/46; F05D 2270/821;</i>					
<i>F05D 2300/507</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 20211647.1	(22) 03.12.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.06.2021					
(30) 03.12.2019	US 201916702465				
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES</i>					
<i>BLATTANSTELLWINKELS MIT VARIABLER</i>					
<i>MAGNETISCHER PERMEABILITÄT</i>					
• <i>BLADE ANGLE FEEDBACK DEVICE WITH</i>					
<i>VARIABLE MAGNETIC PERMEABILITY</i>					
• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ANGLE</i>					
<i>D'INCLINAISON DES PALES À PERMÉABILITÉ</i>					
<i>MAGNÉTIQUE VARIABLE</i>					
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-					
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G					
1A1, CA					
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G					
1A1, CA					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury					
Square, London EC4Y 8JD, GB					
<i>B64C 11/44</i>	→ (51) <i>B64C 11/30</i>				
<i>B64C 13/16</i>	→ (51) <i>B64C 23/06</i>				
<i>B64C 13/20</i>	→ (51) <i>G08G 5/04</i>				
(51) <i>B64C 13/42</i>	(11) <i>3 543 115 B1</i>				
(52) <i>B64C 13/42; B64C 13/503</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 19163643.0	(22) 19.03.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 25.09.2019					
(30) 20.03.2018	US 201815926477				
(54) • <i>VERTEILTE HINTERKANTENFLÜGELKAP-</i>					
<i>PENSYSTEME</i>					
• <i>DISTRIBUTED TRAILING EDGE WING FLAP</i>					
<i>SYSTEMS</i>					
• <i>SYSTÈMES DE VOLET D'AILE D'UN BORD</i>					
<i>DE FUIITE DISTRIBUÉ</i>					
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge					
Drive, Arlington, VA 22202, US					
(72) HUYNH, Neal V., CHICAGO, IL 60606-2016,					
US					
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée					
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR					
<i>B64C 19/02</i>	→ (51) <i>G08G 5/04</i>				
<i>B64C 21/02</i>	→ (51) <i>B64D 33/02</i>				
<i>B64C 21/08</i>	→ (51) <i>B64D 33/02</i>				
(51) <i>B64C 23/06</i>	(11) <i>2 834 146 B1</i>				
<i>B64C 3/38</i>	<i>B64C 13/16</i>				
<i>B64C 5/10</i>					
(52) <i>B64C 3/54; B64C 5/16; B64C 13/16;</i>					
<i>B64C 23/076; Y02T 50/10</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 13773104.8	(22) 22.03.2013				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 11.02.2015					
(86) US 2013/033577	22.03.2013				
(87) WO 2013/151810	2013/41 10.10.2013				
(30) 03.04.2012	US 201213438614				
(54) • <i>VORRICHTUNGEN ZUR MODIFIKATION</i>					
<i>MEHRRERER STEUERBARER LUFTSTRÖME</i>					
• <i>MULTIPLE CONTROLLABLE AIRFLOW</i>					
<i>MODIFICATION DEVICES</i>					
• <i>DISPOSITIFS MULTIPLES COMMAN-</i>					
<i>DABLES DE MODIFICATION DU FLUX</i>					
<i>D'AIR</i>					
(73) Tamarack Aerospace Group, Inc., 3717					
Omni Parkway, Sandpoint, ID 83864, US					
(72) GUIDA, Nicholas, R., Sandpoint, ID 83864,					
US					
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich					
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte					
Karlstraße 7, 80333 München, DE					
(51) <i>B64C 25/36</i>	(11) <i>3 828 079 B1</i>				
(52) <i>B64C 25/36</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 20213970.5	(22) 20.04.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.06.2021					
(54) • <i>FLUGZEUGFAHRWERK</i>					
• <i>AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY</i>					
• <i>TRAIN D'ATTERISSAGE D'AÉRONEF</i>					
(73) Safran Landing Systems UK Ltd,					
Cheltenham Road East, Gloucester,					
Gloucestershire GL2 9QH, GB					
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Gloucester GL2					
9QH, GB					
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &					
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1					
9RA, GB					
(62) 17167354.4 / 3 392 138					
<i>B64C 27/08</i>	→ (51) <i>B64C 5/02</i>				
(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) <i>3 747 766 B1</i>				
<i>B64D 33/08</i>					
(52) <i>B64D 33/08; B64C 27/12;</i>					
<i>B64C 2027/8245</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 20178602.7	(22) 05.06.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.12.2020					
(30) 05.06.2019	US 201916432048				
(54) • <i>FLUGZEUGKRAFTANLAGE</i>					
• <i>AIRCRAFT POWER PLANT</i>					
• <i>GROUPE MOTOPROPULSEUR D'AVION</i>					
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-					
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G					
1A1, CA					
(72) DIONNE, Luc, Longueuil, Québec J4G 1A1,					
CA					
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury					
Square, London EC4Y 8JD, GB					
(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) <i>4 046 908 B1</i>				
<i>B64D 35/00</i>	<i>H02K 7/00</i>				
<i>H02K 7/10</i>	<i>B64C 39/02</i>				
<i>B64U 10/10</i>	<i>B64U 50/20</i>				
(52) <i>B64C 27/12; B64C 39/024;</i>					
<i>B64D 35/00; B64U 10/10; B64U 50/20;</i>					
<i>H02K 7/003; H02K 7/10</i>					
(25) En	(26) En				
(21) 21215011.4	(22) 16.12.2021				

- (54) • *LEISTUNGSVORRICHTUNG UND AUSGANGSMECHANISMUS FÜR UNBEMANNTE HUBSCHRAUBER*
- *POWER DEVICE AND OUTPUT MECHANISM OF UNMANNED HELICOPTER*
 - *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET MÉCANISME DE SORTIE D'HELICOPTÈRE SANS PILOTE*
- (73) Beijing Tsingtaero Armanment Technology Co., Ltd, 9 Building, New Energy Valley Zhongguancun Yanqing Park, Beijing 102101, CN
- (72) Li, Jingyang, Beijing, 102101, CN
Wang, Xianyu, Beijing, 102101, CN
Yin, Mingwei, Beijing, 102101, CN
Hai, Rihan, Beijing, 102101, CN
Bao, Changchun, Beijing, 102101, CN
Xu, Zhenhan, Beijing, 102101, CN
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT
-
- B64C 27/473** → (51) **B64C 11/30**
-
- B64C 27/82** → (51) **B64C 5/02**
-
- (51) **B64C 29/00** (11) **4 011 770 B1**
B64D 27/00
- (52) **B64D 29/02; B64C 29/0033; B64D 27/24; B64C 27/28; Y02T 50/60**
- (25) De (26) De
(21) 21210288.3 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 DE 202020005116 U
- (54) • *LUFTFAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB*
• *AIRCRAFT WITH ELECTRIC DRIVE*
• *AVION À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
- (73) Eisenmann, Siegfried A., Conchesstrasse 25, 88326 Aulendorf, DE
- (72) Eisenmann, Siegfried A., 88326 Aulendorf, DE
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
-
- B64C 29/00** → (51) **B64C 11/28**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64C 27/12**
-
- B64C 39/02** → (51) **B64D 45/08**
-
- B64C 39/02** → (51) **B67C 3/00**
-
- B64C 39/02** → (51) **G08G 5/04**
-
- (51) **B64D 11/00** (11) **3 891 069 B1**
B61D 17/04 **B64G 1/22**
B64G 1/60 **B64G 99/00**
E04B 1/344
- (52) **B64G 1/543; B64G 1/22; B64G 1/60; E04B 1/3441**
- (25) It (26) En
(21) 19835483.9 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) IB 2019/060485 05.12.2019
(87) WO 2020/115701 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 IT 201800010818
05.12.2018 IT 201800010824
- (54) • *GEHÄUSESTRUKTUR MIT EINEM ENTFALT-BAREN STÜTZRAHMEN. FÜR ANWENDUNG IN DER LUFT- UND RAUMFAHRT*
- *HOUSING STRUCTURE PROVIDED WITH A DEPLOYABLE SUPPORTING FRAME. FOR AEROSPACE APPLICATIONS*
 - *STRUCTURE DE LOGEMENT MUNIE D'UN CADRE DE SUPPORT DÉPLOYABLE. POUR DES APPLICATIONS AÉROSPATIALES*
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
- (72) FERRONI, Stefano, 10146 TORINO, IT
SIMONE, Antonia, 10146 TORINO, IT
NEBIOLO, Marco, 10146 TORINO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- B64D 11/00** → (51) **B60R 11/02**
-
- B64D 11/00** → (51) **B64D 11/06**
-
- B64D 11/00** → (51) **G01S 13/76**
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **3 878 747 B1**
F24C 15/02
- (52) **B64D 11/04; F24C 15/022**
- (25) En (26) En
(21) 21162630.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818076
10.07.2020 US 202016925853
- (54) • *TÜRVERRIEGELUNGSMECHANISMUSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DOOR LATCH MECHANISM SYSTEM FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE MÉCANISME DE LOQUET DE PORTE POUR VÉHICULE*
- (73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., Galvanibaas 5, 3439 MG Nieuwegein, NL
- (72) PANJER, Frederik A.S., 3953BW Maa Maarsbergen, NL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 617 070 B1**
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/0638; B64D 11/00155; B64D 11/0624**
- (25) En (26) En
(21) 19194017.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201816114620
- (54) • *FAHRGASTABLAGE MIT INTEGRIERTER BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *PASSENGER TRAY WITH INTEGRATED USER INTERFACE DEVICE*
• *PLATEAU POUR PASSAGERS AVEC DISPOSITIF D'INTERFACE UTILISATEUR INTÉGRÉ*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) MAYNE, Peter, London, Greater London SE12 8AJ, GB
FLASHMAN, Daniel, London, Greater London SW12 0LT, GB
LAPRADE, Aaron D., Winston-Salem, NC 27101, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 504 124 B1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618**
- (25) En (26) En
(21) 17761687.7 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/048102 23.08.2017
(87) WO 2018/039289 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 US 201615244497
- (54) • *FORTSCHRITTLICHES VERFAHREN UND FLUGZEUG ZUR VORKÜHLUNG EINES UMWELTSTEUERUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER VIERRÄDRIGEN TURBOMASCHINE MIT ZWEI VERDICHTERN*
• *ADVANCED METHOD AND AIRCRAFT FOR PRE-COOLING AN ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM USING A DUAL COMPRESSOR FOUR WHEEL TURBO-MACHINE*
• *PROCÉDÉ AVANCÉ ET AÉRONEF POUR LE PRÉ-REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉGULATION DES CONDITIONS AMBIANTES AU MOYEN D'UNE TURBOMACHINE À QUATRE ROUES*
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson Avenue, SE, Grand Rapids, MI 49512-1991, US
- (72) SAUTRON, Dominique Patrick, Grand Rapids, MI 49512, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 947 151 B1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618; B64D 2013/064; B64D 2013/0644; Y02T 50/50**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726214.8 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) FR 2020/050560 16.03.2020
(87) WO 2020/201654 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 FR 1903493
- (54) • *FLUGZEUGKLIMAANLAGE MIT ZWEI TURBOMASCHINEN*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM USING TWO TURBOMACHINES*
• *SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR BITURBINE*
- (73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
- (72) SANCHEZ, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
LAVERGNE, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
MILLE, Vinciane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR
- (74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR
-
- B64D 13/06** → (51) **F25B 43/00**
-
- B64D 15/12** → (51) **B64D 33/02**
-
- B64D 27/00** → (51) **B64C 29/00**
-
- B64D 27/12** → (51) **F02C 7/20**
-
- (51) **B64D 27/24** (11) **4 019 406 B1**
- (52) **B64D 27/24**
- (25) En (26) En
(21) 21210106.7 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 JP 202012817
- (54) • *MULTIKOPTER MIT ANTRIEBSSYSTEM*
• *MULTICOPTER WITH PROPULSION SYSTEM*
• *MULTICOPTÈRE AVEC SYSTÈME DE PROPULSION*

- ADAPTIVE FLIGHT CONTROLS
 - COMMANDES DE VOL ADAPTATIVES
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) WITTMACK JR., John Robert, Newark, TX Texas 76071, US
PETERS, Russel C, Fort Worth, TX Texas 76118, US
LOUIS, Andrew Vincent, Fort Worth, 76244, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64U 30/10 → (51) **B64U 10/25****B64U 30/20** → (51) **B64C 11/30****B64U 30/20** → (51) **B64U 10/25****B64U 30/293** → (51) **B64C 11/28****B64U 50/19** → (51) **B64C 11/30****B64U 50/20** → (51) **B64C 27/12****B64U 70/00** → (51) **B64D 45/08****B64U 101/60** → (51) **B64U 10/25****B65B 1/28** → (51) **B65B 69/00****B65B 9/20** → (51) **B65B 57/00****B65B 19/22** → (51) **A24C 5/34****B65B 19/28** → (51) **A24C 5/34****B65B 19/30** → (51) **A24C 5/34****B65B 25/06** → (51) **A23B 4/00**

- (51) **B65B 31/00** (11) **4 077 141 B1**
B65B 43/50 **B65B 57/06**
- (52) **B65B 31/003; B65B 43/50;**
B65B 57/06
- (25) NI (26) En
(21) 20842308.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IB 2020/062274 21.12.2020
(87) WO 2021/124305 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 BE 201905955
- (54) • VERBESSERTE BEFÜLLSTATION ZUM ABFÜLLEN VON TREIBMITTELN IN DRUCKDOSEN
• IMPROVED FILLING STATION FOR FILLING PROPELLANTS INTO PRESSURE CANS
• STATION DE REMPLISSAGE AMÉLIORÉE POUR LE REMPLISSAGE DE PROPULSEURS DANS DES BOÎTES DE PRESSION
- (73) Soudal, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
- (72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, BE
DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, BE
VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, BE
GEBODES, Peter, 2300 Turnhout, BE
BRÜGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, BE
VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, BE
DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, BE
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B65B 31/00 → (51) **B67C 3/22**

- (51) **B65B 31/02** (11) **3 715 268 B1**
B65B 51/14 **B29C 65/00**
- (52) **B65B 31/024; B65B 51/148**
- (25) Zh (26) En

- (21) 20712197.1 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2020/072006 14.01.2020
(87) WO 2020/156146 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 CN 201910105759
- (54) • VAKUUMDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERRIEGELN DES DECKELS MIT EINEM OBEREN DECKELBEGRENZUNGSMECHANISMUS
• VACUUM SEALING MACHINE CAPABLE OF LOCKING COVER AUTOMATICALLY HAVING UPPER COVER LIMITING MECHANISM
• MACHINE DE SCELLAGE SOUS VIDE POUVANT VERROUILLER AUTOMATIQUEMENT UN COUVERCLE AYANT UN MÉCANISME DE LIMITATION DE COUVERCLE SUPÉRIEUR
- (73) Suse Electronics Limited, No.11-12, Lun Pin Chong Industrial Zone, San Tun Community, Hou Jie Town Dong Guan City, Guangdong 523941, CN
- (72) LI, Qincan, Dongguan, Guangdong 523960, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

B65B 31/04 → (51) **A23L 3/3418****B65B 41/16** → (51) **B32B 23/06****B65B 41/18** → (51) **B32B 23/06****B65B 43/50** → (51) **B65B 31/00****B65B 51/14** → (51) **B65B 31/02****B65B 55/16** → (51) **A61L 2/08**

- (51) **B65B 57/00** (11) **3 589 553 B1**
B65B 59/04 **B65B 61/24**
B65B 9/20 **B65B 65/02**
- (52) **B65B 59/04; B65B 9/20;**
B65B 57/005; B65B 61/24;
B65B 65/02; B29C 65/02; B29C 65/74;
B29C 66/1122; B29C 66/4312;
B29C 66/4322; B29C 66/73921;
B29C 66/849; B29C 66/876
- (25) En (26) En
(21) 18703603.3 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) EP 2018/053414 12.02.2018
(87) WO 2018/158066 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158408
- (54) • VERBESSERTE INSPEKTION EINES VERTIKALEN DURCHFLOSSES
• IMPROVED INSPECTION OF A VERTICAL FLOW-WRAPPER
• INSPECTION AMÉLIORÉE D'UNE ENVELOPEUSE TUBULAIRE VERTICALE
- (73) GEA Food Solutions Weert B.V., De Fuus 8, 6006 RV Weert, NL
- (72) BAUMEISTER, Bruno, 52078 Aachen, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B65B 57/04 → (51) **B32B 23/06****B65B 57/06** → (51) **B65B 31/00****B65B 59/04** → (51) **B65B 57/00****B65B 61/02** → (51) **B32B 23/06****B65B 61/24** → (51) **B65B 57/00****B65B 65/02** → (51) **B65B 57/00**

- (51) **B65B 69/00** (11) **3 957 570 B1**
B65B 1/28 **B25J 21/02**
- (52) **B65B 69/0075; B25J 21/02;**
B65B 1/28; B65B 69/0083
- (25) De (26) De
(21) 21191392.6 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(30) 20.08.2020 DE 102020210615
15.10.2020 DE 102020127213
- (54) • VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN UND/ODER ENTLEREEN EINES BEHÄLTERS
• DEVICE FOR FILLING AND / OR EMPTYING A CONTAINER
• DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET/OU DE VIDANGE D'UN RÉCIPIENT
- (73) Hecht Technologie GmbH, Schirmbeckstrasse 17, 85276 Pfaffenhofen, DE
- (72) Poth, Hans-Joachim, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
Schauer, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
- (51) **B65C 3/06** (11) **3 546 385 B1**
B65C 3/065
- (25) De (26) De
(21) 19153193.8 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 29.03.2018 DE 102018107552
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN MIT AUSSTATTUNGSELEMENTEN
• METHOD AND DEVICE FOR TREATING CONTAINERS WITH EQUIPMENT ITEMS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS AVEC DES ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENTS
- (73) Kronos Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) BRAATZ, Bernd, 93073 Neutraubling, DE
KROK, Harald, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
- (51) **B65D 1/02** (11) **3 802 342 B1**
A45F 5/02 **A45F 3/18**
B65D 23/00 **B65D 21/02**
- (52) **B65D 1/0223; A45F 5/021;**
B65D 21/0204; A45F 3/18;
A45F 2200/0583; B65D 23/003;
B65D 2501/0081
- (25) En (26) En
(21) 19819676.8 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/036549 11.06.2019
(87) WO 2019/241246 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201816004917

- (54) • VERBINDBARE GETRÄNKFLASCHE
• CONNECTABLE BEVERAGE BOTTLE
• BOUTEILLE DE BOISSON RACCORDABLE
- (73) Meyer, Jeffery, 2791 Daybreak Lane, Pomona, CA 91767, US
- (72) Meyer, Jeffery, Pomona, CA 91767, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- B65D 1/02** → (51) **A47K 5/12**
-
- B65D 1/22** → (51) **B65D 21/02**
-
- (51) **B65D 5/00** (11) **3 700 825 B1**
B65D 5/16 **B65D 5/22**
- (52) **B65D 5/16; B65D 5/003; B65D 5/22**
- (25) En (26) En
(21) 18797056.1 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) GB 2018/053102 26.10.2018
(87) WO 2019/081943 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 GB 201717655
- (54) • VERPACKUNG
• PACKAGING
• EMBALLAGE
- (73) Smurfit Kappa UK Ltd., Cunard Buildings Water Street, Pier Head Liverpool Merseyside L3 1SF, GB
- (72) MITCHELL, Glenn, Duckmanton Derbyshire S44 5HS, GB
- (74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- B65D 5/02** → (51) **B65D 5/74**
-
- B65D 5/06** → (51) **B65D 5/74**
-
- B65D 5/16** → (51) **B65D 5/00**
-
- B65D 5/22** → (51) **B65D 5/00**
-
- (51) **B65D 5/46** (11) **3 929 099 B1**
B65D 5/46072; B65D 5/46088
- (25) En (26) En
(21) 21180334.1 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 JP 2020107101
29.03.2021 JP 2021055033
- (54) • VERPACKUNG
• PACKAGE
• EMBALLAGE
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) SUEHIRO, Shinya, Kanagawa, 243-0460, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **B65D 5/49** (11) **3 597 553 B1**
B65D 85/32 **B65D 85/42**
- (52) **B65D 5/48032; B65D 5/48038;**
B65D 85/327; B65D 85/42
- (25) De (26) De
(21) 18184102.4 (22) 18.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (54) • VERPACKUNGSEINLAGE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER VERPACKUNGSEINLAGE
- PACKAGING INSERT METHOD FOR CREATING A PACKAGING INSERT
• GARNITURE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE GARNITURE D'EMBALLAGE
- (73) Körber Pharma Packaging AG, Werdenstrasse 76, 9472 Grabs, CH
- (72) SPECKER, Erich, 9450 Altstätten, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- (51) **B65D 5/54** (11) **4 077 147 B1**
B65D 75/58 **B65D 85/10**
- (52) **B65D 5/549; B65D 75/5844;**
B65D 85/1045
- (25) En (26) En
(21) 20821283.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2020/086166 15.12.2020
(87) WO 2021/122559 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 EP 19217430
- (54) • VERPACKUNG MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG
• TAMPER EVIDENT PACKAGING
• EMBALLAGE INVOLABILE
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) HARTANTO, Adrian Oliver, 54294 Trier, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Firmungstraße 4-6, 56068 Koblenz, DE
-
- (51) **B65D 5/72** (11) **3 753 856 B1**
- (52) **B65D 5/723; B65D 2215/02;**
B65D 2215/06
- (25) En (26) En
(21) 19181379.9 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (54) • KINDERSICHERE VERPACKUNGSEINHEIT
• CHILDPROOF PACKAGE UNIT
• UNITÉ D'EMBALLAGE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS
- (73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
- (72) KÖLB, Christine, 52224 Stolberg, DE
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **B65D 5/74** (11) **3 556 673 B1**
B65D 5/02 **B65D 5/06**
- (52) **B65D 5/746; B65D 5/0209;**
B65D 5/029; B65D 5/064
- (25) En (26) En
(21) 19169271.4 (22) 15.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 EP 18168373
- (54) • VERSIEGELTE PACKUNG FÜR EIN GIESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT UND FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN PACKUNG FÜR EIN GIESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT
• A SEALED PACKAGE CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT AND A SHEET PACKAGING MATERIAL FOR PRODUCING A SEALED PACKAGE CONTAINING A POURABLE FOOD PRODUCT
- EMBALLAGE SCÉLLÉ CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE ET MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT DE FEUILLE POUR PRODUIRE UN EMBALLAGE SCÉLLÉ CONTENANT UN PRODUIT ALIMENTAIRE FLUIDE
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) BARBIERI, Marcello, 41122 Modena, IT
- FORCELLINI, Carlo, 41121 Modena, IT
- FERRARI, Giulio, 41014 Solignano Nuovo, IT
- CIVA, Patricia, 43124 Vigatto (PR), IT
- MAMELI, Alberto, 41121 Modena, IT
- SIRIGNANO, Cristina, 41124 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (51) **B65D 5/74** (11) **3 826 930 B1**
B65D 5/748
- (25) De (26) De
(21) 19739614.6 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069122 16.07.2019
(87) WO 2020/020706 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 DE 102018117707
23.07.2018 EP 18020342
- (54) • VERBUNDPACKUNG MIT AUSGIESSELEMENT UND ELLIPSENARTIGEM, ÜBERBESCHICHTETEN LOCH
• COMPOSITE PACKAGING COMPRISING AN ELLIPTICAL OVERCOATED HOLE
• EMBALLAGE COMPOSITE DOTÉ D'UN ORIFICE EN ELLIPSE REVÊTU
- (73) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) WASSUM, Markus, 8263 Buch, CH
- ZÜRCHER, Remo, 8406 Winterthur, CH
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B65D 21/02** (11) **3 626 646 B1**
B65D 81/26 **B65D 1/22**
A47L 19/04
- (52) **B65D 21/0212; B65D 1/22;**
B65D 81/261
- (25) De (26) De
(21) 19190409.3 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 AT 2922018
- (54) • STAPELBARE KISTE
• STACKABLE TRAY
• BOÎTE EMPILABLE
- (73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H., Schützenstrasse 19, 6832 Sulz, AT
- (72) Grabher, Markus, 6890 Lustenau, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
-
- B65D 21/02** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 21/02** → (51) **F17C 1/00**
-
- (51) **B65D 23/00** (11) **3 798 151 B1**
B01L 3/00
- (52) **B65D 1/0261; B01L 3/545;**
B65D 23/001; B01L 3/5457;

B01L 2200/185; B01L 2300/022;
B01L 2300/0851; B65D 2203/10
(25) De (26) De
(21) 20000305.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019006182
(54) • *PROBENFLASCHE, INSBESONDERE
MILCHPROBENFLASCHE*
• *SAMPLE BOTTLE, ESPECIALLY A MILK
SAMPLE BOTTLE*
• *BOUTEILLE D'ÉCHANTILLON, EN PARTICU-
LIER BOUTEILLE D'ÉCHANTILLON DE LAIT*

(73) Bartec Benke GmbH, Schulstraße 30,
94239 Gotteszell, DE

(72) Lerach, Dieter, 94227 Zwiesel, DE
Nagl, Martin, 94530 Auerbach, DE

(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl
Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B65D 23/00 → (51) **B65D 1/02**

B65D 23/08 → (51) **C03C 17/00**

B65D 33/25 → (51) **A41D 13/00**

(51) **B65D 39/00** (11) **3 976 485 B1**

B65D 51/24 **C12G 1/08**

(52) **B65D 51/24; B65D 39/0052;**

C12G 1/062; C12G 1/08

(25) En (26) En

(21) 20719181.8 (22) 15.04.2020

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

(43) 06.04.2022

(86) EP 2020/060555 15.04.2020

(87) WO 2020/239316 2020/49 03.12.2020

(30) 30.05.2019 GB 201907625

(54) • *FLASCHENVERSCHLUSSANORDNUNG
ZUR EFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON
SCHAUMWEIN*

• *BOTTLE CLOSURE ASSEMBLY FOR EFFI-
CIENT PRODUCTION OF SPARKLING WINE*

• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE BOU-
TEILLE POUR LA PRODUCTION EFFICACE
DE VIN MOUSSEUX*

(73) Brunner Plenge, Paula Rosamond, 2004-
4458 Beresford Street, Burnaby, British
Columbia V5H 0J1, CA

(72) Brunner Plenge, Paula Rosamond,
Burnaby, British Columbia V5H 0J1, CA

(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB

(51) **B65D 41/34** (11) **4 013 696 B1**

B65D 51/24 **B65D 79/02**

G01N 33/00

(52) **B65D 79/02; B65D 41/34;**

B65D 51/245; G01N 33/02

(25) En (26) En

(21) 20774929.2 (22) 15.09.2020

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

(43) 22.06.2022

(86) EP 2020/075762 15.09.2020

(87) WO 2021/058335 2021/13 01.04.2021

(30) 26.09.2019 GB 201913884

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES
VERDERBS VON NAHRUNGSMITTELN*

• *FOOD SPOILAGE MONITORING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ALTÉ-
RATION DES ALIMENTS*

(73) Mimica Lab Ltd, Pipers Barn 63a Station
Road, Dullingham, Newmarket, Suffolk,
CB8 9UP, GB

(72) BARNARD, Joanne, London W1G 8TB, GB
HARPUR, David, Newmarket CB8 9UP, GB
RACI, Giorgia, Newmarket CB8 9UP, GB
KALATHAKI, Iasmi, Newmarket CB8 9UP,
GB

MATTHEWS, Lawrence, Newmarket CB8
9UP, GB

PAKSTAITE, Solveiga, Newmarket CB8 9UP,
GB

(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135
Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6
9HJ, GB

B65D 47/04 → (51) **B65D 47/08**

B65D 47/06 → (51) **A47G 19/00**

(51) **B65D 47/08** (11) **3 917 853 B1**

B65D 47/04 **B65D 47/32**

(52) **B65D 47/0804; B65D 47/043;**

B65D 47/32

(25) En (26) En

(21) 20866805.3 (22) 03.06.2020

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

(43) 08.12.2021

(86) US 2020/035840 03.06.2020

(87) WO 2021/055026 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 US 201962903245 P

19.12.2019 PCT/US2019/067485

(54) • *SPENDERFLASCHE, VERSCHLUSSDECKEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *DISPENSING BOTTLE, CLOSURE CAP, AND
METHOD FOR MANUFACTURE*

• *BOUTEILLE DE DISTRIBUTION, BOUCHON
DE FERMETURE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*

(73) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG
Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US

(72) HILTNER, Balint, 6663 NM Lent, NL
LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, NL
COX, Thomas, Norwich, Norfolk NR7 9AL,
GB

FOX, Jamie, Norwich, Norfolk NR7 9AL, GB

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

(60) 23192270.9

(51) **B65D 47/08** (11) **4 054 949 B1**

B29C 45/16 **B65D 55/02**

(52) **B65D 55/026; B29C 45/0081;**

B29C 45/16; B65D 47/0804;

B65D 55/024; B29L 2031/565;

B65D 2401/00; B65D 2401/30;

B65D 2401/55

(25) En (26) En

(21) 19801671.9 (22) 07.11.2019

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

(43) 14.09.2022

(86) EP 2019/025389 07.11.2019

(87) WO 2021/089106 2021/19 14.05.2021

(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*

• *CLOSURE DEVICE*

• *DISPOSITIF DE FERMETURE*

(73) Aptar Freyung GmbH, Löfflerstrasse 1,
94078 Freyung, DE

(72) KÖNIGSEDER, Bruno, 94133 Röhrnbach, DE
FREY, Daniel, 94143 Grainet, DE

RÜCKERT, Andreas, 94160 Ringelai, DE

(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 47/30 → (51) **B05B 11/00**

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/08**

B65D 47/40 → (51) **A47G 19/00**

B65D 51/24 → (51) **B65D 39/00**

B65D 51/24 → (51) **B65D 41/34**

B65D 53/00 → (51) **A47G 19/00**

B65D 55/02 → (51) **B65D 47/08**

(51) **B65D 55/16** (11) **4 005 945 B1**

(52) **B65D 55/16; B65D 2251/1008;**

B65D 2401/00; B65D 2401/15;

B65D 2401/20; B65D 2401/30

(25) Fr (26) Fr

(21) 20383031.0 (22) 26.11.2020

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

MA TN

(43) 01.06.2022

(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND
EINER AM BEHÄLTER BEFESTIGTEN VER-
SCHLUSSVORRICHTUNG*

• *ASSEMBLY COMPRISING A CONTAINER
AND A CLOSURE DEVICE ATTACHED TO
THE CONTAINER*

• *ENSEMBLE COMPRENANT UN RÉCIPIENT
ET UN DISPOSITIF DE BOUCHAGE ATTA-
CHÉ AU RÉCIPIENT*

(73) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/
Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES

(72) BERROA GARCÍA, Javier, 20305 MADRID, ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES

B65D 63/10 → (51) **F16L 23/04**

(51) **B65D 63/16** (11) **3 862 288 B1**

F16G 11/10 **F16G 11/12**

(52) **B65D 63/16**

(25) En (26) En

(21) 21156108.9 (22) 09.02.2021

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

(43) 11.08.2021

(30) 10.02.2020 GB 202001809

(54) • *LÄNGLICHER STREIFEN UND ADAPTER
ZUR VERWENDUNG MIT DEM LÄNGLI-
CHEN STREIFEN, UND VERFAHREN*

• *AN ELONGATE STRIP AND AN ADAPTER
FOR USE WITH THE ELONGATE STRIP,
AND METHOD*

• *BANDE ALLONGÉE ET ADAPTEUR À UTI-
LISER AVEC LA BANDE ALLONGÉE, ET
PROCÉDÉ*

(73) Slater, Nigel, 43 Chester Road, Walsall,
West Midlands WS8 6DP, GB

(72) Slater, Nigel, Walsall, West Midlands WS8
6DP, GB

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

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/08**

B65D 65/42 → (51) **C03C 17/00**

(51) **B65D 65/46** (11) **4 045 435 B1**

(52) **B65D 85/8043; B65D 65/466;**

Y02W 90/10

- (25) It (26) En
(21) 20801407.6 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) IB 2020/059648 14.10.2020
(87) WO 2021/074813 2021/16 22.04.2021
(30) 18.10.2019 IT 201900019355
(54) • **MEHRSCICHTIGES ABDECKELEMENT
ZUM VERSCHLIESSEN VON KAPSELN ZUR
HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN**
• **A MULTILAYER COVER ELEMENT FOR
SEALING CAPSULES FOR MAKING BEVER-
AGES**
• **ÉLÉMENT DE COUVERCLE MULTICOUCHE
POUR SCELLER DES CAPSULES POUR LA
PRÉPARATION DE BOISSONS**
- (73) Goglio S.p.A., Via Andrea Solari, 10, 20144
Milano, IT
(72) GOGLIO, Franco, 20144 Milano MI, IT
BOSETTI, Osvaldo, 20144 Milano MI, IT
GALBASINI, Roberto, 20144 Milano MI, IT
MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milano MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

B65D 75/58 → (51) **B65D 5/54**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 740 439 B1**
(52) **B65D 77/06; B65D 77/067**
(25) En (26) En
(21) 18701029.3 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2018/051239 18.01.2018
(87) WO 2019/141367 2019/30 25.07.2019
(54) • **BEHÄLTER MIT VENTILANORDNUNG**
• **CONTAINER WITH VALVE ASSEMBLY**
• **CONTENANT DOTÉ D'UN ENSEMBLE SOU-
PAPE**
- (73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen,
19057 Schwerin, DE
(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 79/02 → (51) **B65D 41/34****B65D 81/03** → (51) **A41D 13/00****B65D 81/18** → (51) **A23L 3/3418****B65D 81/20** → (51) **A23L 2/02****B65D 81/20** → (51) **A23L 3/3418****B65D 81/20** → (51) **A41D 13/00****B65D 81/26** → (51) **B65D 21/02****B65D 83/14** → (51) **B05B 1/02****B65D 83/14** → (51) **B65D 83/30****B65D 83/28** → (51) **B05B 1/02**

- (51) **B65D 83/30** (11) **3 590 868 B1**
B65D 83/14
(52) **B05B 1/14; B65D 83/205;**
B65D 83/753; B05B 11/1053;
B65D 83/40
(25) Ja (26) En
(21) 18760450.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) JP 2018/006206 21.02.2018
(87) WO 2018/159410 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037727
(54) • **FORMKOPF**
• **MOLDING HEAD**
• **TÊTE DE MOULAGE**
- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-
chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) KASE Mai, Tokyo 136-8531, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **B65D 85/10** (11) **3 562 758 B1**(52) **B65D 85/1056; B65D 85/1081**

- (25) En (26) En
(21) 17822318.6 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084427 22.12.2017
(87) WO 2018/122175 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 EP 16207623
(54) • **BEHÄLTER MIT MINDESTENS EINER BE-
WEGBAREN SEITENWAND, SYSTEM**
• **CONTAINER HAVING AT LEAST ONE MOV-
ABLE PANEL, SYSTEM**
• **RÉCIPIENT AYANT AU MOINS UN PAN-
NEAU MOBILE, SYSTÈME**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-
Bains, FR
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **B65D 85/10** (11) **3 971 107 B1**(52) **B65D 85/10568**

- (25) En (26) En
(21) 21206054.5 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 26.01.2018 GB 201801347
(54) • **PACKUNG**
• **A PACK**
• **PAQUET**
- (73) British American Tobacco (Investments)
Limited, Globe House 1 Water Street,
London WC2R 3LA, GB
(72) HOLFORD, Steven, London, WC2R 3LA, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
(60) 23194699.7
(62) 19701904.5 / 3 743 357

B65D 85/10 → (51) **B65D 5/54****B65D 85/32** → (51) **B65D 5/49****B65D 85/42** → (51) **B65D 5/49**

- (51) **B65D 85/68** (11) **3 925 905 B1**
(52) **B65D 5/00; B65D 5/18; B65D 5/4608;**
B65D 85/68; B65D 2585/6887
(25) De (26) De
(21) 20180680.9 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021

- (54) • **STOSSSTANGENVERPACKUNG**
• **BUMPER PACKAGE**
• **EMBALLAGE POUR PARE-CHOC**
- (73) Smurfit Kappa GmbH, Tilsiter Strasse 162,
22047 Hamburg, DE
(72) Axler, Thomas, 40549 Düsseldorf, DE
Klocke, Patrick, 33129 Delbrück, DE
El-Khatouti, Abdeljabbar, 40549
Düsseldorf, DE
Beloborodova, Irina, 22047 Hamburg, DE
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB,
Meindorfer Strasse 89, 22145 Hamburg,
DE

(51) **B65D 85/68** (11) **3 957 578 B1**(52) **B65D 85/68; B65D 2585/6862**

- (25) De (26) De
(21) 21191710.9 (22) 17.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 20.08.2020 DE 202020104832 U
(54) • **FAHRRADTRANSPORTBEHÄLTER**
• **BICYCLE TRANSPORT CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE TRANSPORT POUR BICY-
CLETTES**
- (73) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-
Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) Neuhofer, Stefan, 56073 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B65D 85/804** (11) **3 847 111 B1**(52) **B65D 85/8049; B65D 85/8052**

- (25) En (26) En
(21) 18762315.2 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2018/073996 06.09.2018
(87) WO 2019/057504 2019/13 28.03.2019
(54) • **PACK ZUR HERSTELLUNG VON AUFGE-
SCHÄUMTEN LEBENSMITTEL- UND GE-
TRÄNKPRODUKTEN**
• **PACK FOR PREPARING FOAMED FOOD OR
BEVERAGE PRODUCTS**
• **EMBALLAGE POUR PRÉPARER DES PRO-
DUITS ALIMENTAIRES OU DES BOISSONS
SOUS FORME DE MOUSSE**
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry, CH
HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025
Chez-Le-Bart, CH
TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-
Château, CH
(74) Navarro Fernández, Maria Isabel, Société
des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55,
1800 Vevey, CH

(51) **B65D 85/804** (11) **3 922 577 B1**(52) **B65D 85/8043; B65D 65/466;**
Y02W 90/10

- (25) Pt (26) En
(21) 20712412.4 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(86) PT 2020/050004 06.02.2020
(87) WO 2020/162775 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 PT 2019115299

- (54) • *KAPSEL AUS VERBUNDMATERIAL UND STRUKTURELLE KONFIGURATION EINER VERSTÄRKTEN BASIS*
• *CAPSULE OF COMPOSITE MATERIAL AND STRUCTURAL CONFIGURATION OF REINFORCED BASE*
• *CAPSULE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET AGENCEMENT STRUCTURAL DE BASE RENFORCÉE*
- (73) Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda, Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT
- (72) NABEIRO, Rui Miguel, 7370-112 Campo Maior, PT
DE FIGUEIREDO BRANCO, João André, 1885-091 Moscovide, PT
GONÇALVES MARTINS, Marco Filipe, 2480-093 Pedreiras Pedreiras, PT
- (74) Ferreira Pinto, Francisca, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT
- (60) 23194099.0
23194102.2
-
- (51) **B65D 88/12** (11) **4 086 193 B1**
(52) **B65D 88/126**
(25) NI (26) En
(21) 22171728.3 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 07.05.2021 BE 202105372
- (54) • *ROLLBEHÄLTER MIT VERBESSERTEM ABDECKSYSTEM*
• *ROLLER CONTAINER WITH IMPROVED COVER SYSTEM*
• *CONTENEUR ROULANT PRÉSENTANT UN MEILLEUR SYSTÈME DE COUVERTURE*
- (73) LVC Containerbouw, Joris Helleputtestraat 9, 3920 Lommel, BE
Valvan Containers & Milieutechniek NV, Moorselestraat 121, 8930 Menen, BE
- (72) DE BAENE, Johan, 8930 MENEN, BE
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE
-
- B65G 1/00** → (51) **G01N 35/04**
-
- (51) **B65G 1/04** (11) **4 034 478 B1**
(52) **B65G 1/0464**
(25) En (26) En
(21) 20775862.4 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/076301 21.09.2020
(87) WO 2021/058434 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 NO 20191158
30.06.2020 NO 20200762
- (54) • *EIN AUTOMATISCHES LAGER- UND BE-REITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGGEHÄUSE UND EIN VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES FAHRZEUGS ZWISCHEN EINEM ERSTEN BEREICH UND EINEM ZWEITEN BEREICH EINES AUTOMATISCHEN LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEMS*
• *AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM WITH A VEHICLE PEN AND A METHOD OF MOVING A VEHICLE BETWEEN A FIRST AREA AND A SECOND AREA OF AN AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM*
-
- B65G 1/00** → (51) **G07F 17/12**
-
- B65G 1/04** → (51) **H02J 3/32**
-
- B65G 1/06** → (51) **H02J 3/32**
-
- B65G 1/10** → (51) **B63B 32/83**
-
- B65G 1/137** → (51) **G07F 17/12**
-
- (51) **B65G 9/00** (11) **4 074 629 B1**
B65G 17/20 **B65G 47/61**
B65G 1/137
- (52) **B65G 9/002; B65G 17/20; B65G 47/61; B65G 1/137**
- (25) De (26) De
(21) 21168927.8 (22) 16.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
- (54) • *HÄNGEFÖRDERER MIT EINER ENTLADESTATION*
• *OVERHEAD CONVEYOR WITH UNLOADING STATION*
• *TRANSPORTEUR SUSPENDU DOTÉ D'UNE STATION DE DÉCHARGEMENT*
- (73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
- (72) Neugebauer, Jürgen, 8102 Semriach, AT
- (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- B65G 15/30** → (51) **F16G 3/04**
-
- B65G 15/34** → (51) **F16G 3/04**
-
- B65G 15/54** → (51) **F16G 3/04**
-
- B65G 17/06** → (51) **E02F 3/08**
-
- B65G 17/20** → (51) **B65G 9/00**
-
- B65G 47/61** → (51) **B65G 9/00**
-
- B65G 47/90** → (51) **B25J 15/10**
-
- B65G 47/91** → (51) **B29D 30/00**
-
- B65G 47/91** → (51) **F04B 37/10**
-
- B65G 47/96** → (51) **B07C 5/36**
-
- B65G 49/04** → (51) **B25J 15/10**
-
- (51) **B65H 1/00** (11) **3 560 866 B1**
C12Q 1/68 **B01L 3/00**
- (52) **B01L 7/52; G01N 21/6452;**
B01L 2200/141; B01L 2200/142;
B01L 2300/042; B01L 2300/043;
B01L 2300/0654; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0851; B01L 2300/1822;
G01N 2021/6482; G01N 2021/6484
- (25) En (26) En
(21) 19161983.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 31.07.2012 US 201261677976 P
14.03.2013 US 201361783952 P
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR AUTOMATED INCUBATION*
• *SYSTÈME ET APPAREIL D'INCUBATION AUTOMATISÉE*
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) BUSE, David, San Diego, CA 92117, US
COMBS, David Howard, San Diego, CA 92117, US
HAGEN, Norbert D., Carlsbad, CA 92009, US
OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, US
RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, CA 95032, US
PRASAD, Anita, Los Gatos, CA 95032, US
MORAVICK, Keith, Mountain View, CA 94043, US
MOORE, Tyler, Los Gatos, CA 95032, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 13826240.7 / 2 879 981
-
- B65H 5/06** → (51) **B41J 13/00**
-
- B65H 5/36** → (51) **B41J 13/00**
-
- B65H 7/02** → (51) **B41J 13/00**
-
- B65H 9/00** → (51) **B41J 13/00**
-
- B65H 16/00** → (51) **B41L 21/12**
-
- B65H 16/02** → (51) **B65H 19/18**
-
- B65H 18/02** → (51) **B65H 19/18**
-
- (51) **B65H 19/18** (11) **3 753 883 B1**
B65H 16/02 **B65H 18/02**
B65H 19/26
- (52) **B65H 19/1852; B65H 18/021; B65H 19/1873; B65H 19/26;**
B65H 2301/46011; B65H 2301/4621;
B65H 2301/46312; B65H 2404/1152;
B65H 2801/15
- (25) En (26) En
(21) 20181296.3 (22) 21.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 IT 201900009822
- (54) • *DIGITALES HOCHGESCHWINDIGKEITS-DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ENDLOSBAHNEN*
• *HIGH SPEED DIGITAL PRINTING SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUS WEB*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE À GRANDE VITESSE POUR BANDE CONTINUE*
- (73) Tecna S.R.L., Via Torino 603, 10015 Ivrea (TO), IT
- (72) APRATO, Armando, 10015 IVREA, IT
DE MARCO, Giuliano, 10015 IVREA, IT
ANDREUCCETTI, Marco, 10015 IVREA, IT
- (74) Nola, Eduardo, c/o Ing. E. Nola & Associati, Via C. Olivetti 7, 10015 Ivrea (To), IT
-
- (51) **B65H 19/18** (11) **3 757 046 B1**

	B65H 21/00 B65H 35/06	B65H 35/00		B65H 31/22 → (51) G07D 11/12	(73) SafeWorks, LLC, 365 Upland Drive, Tukwila, WA 98188, US
(52)	B65H 21/00; B65H 19/1852; B65H 35/008; B65H 35/06; B65H 2301/4621; B65H 2301/51532; B65H 2801/54			B65H 31/26 → (51) G07D 11/12	(72) ZWAAN, Olaf, Tukwila WA 98188, US MISEUR, Dirk, Tukwila WA 98188, US PUT, Thijmen, Tukwila WA 98188, US
(25) De (26) De				B65H 35/00 → (51) B65H 19/18	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(21) 20180319.4 (22) 16.06.2020				B65H 35/06 → (51) B65H 19/18	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				B65H 65/00 → (51) B65H 67/04	
(43) 30.12.2020			(51) B65H 67/04 (11) 3 909 896 B1 B65H 65/00 D01H 4/50 D01H 4/48 D01H 15/00		(51) B66B 1/24 (11) 3 656 715 B1 B66B 5/00
(30) 26.06.2019 DE 102019117180			(52) B65H 67/0422; B65H 65/00; D01H 4/48; D01H 4/50; D01H 15/00; B65H 2701/31		(52) B66B 5/0012; B66B 1/2408; B66B 2201/104
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI JEWEILS VON EINER BOBINE ABLAUFENDEN MATERIALBAHNEN • DEVICE AND METHOD FOR JOINING TWO SHEETS OF MATERIAL EACH RUNNING FROM A REEL • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RELIER DEUX RUBANS DE MATIÈRE SE DÉROULANT RESPECTIVEMENT D'UNE BOBINE			(25) De (26) De (21) 21172363.0 (22) 06.05.2021		(25) En (26) En (21) 19210929.6 (22) 22.11.2019
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Horn, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE Janthur, Thomas, 22149 Hamburg, DE Busch, Karl Richard, 22081 Hamburg, DE Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE Henning, Axel, 22113 Oststeinbek, DE Karger, Marius, 21029 Hamburg, DE			(43) 17.11.2021 (30) 15.05.2020 DE 102020113273 15.05.2020 DE 102020113268		(43) 27.05.2020 (30) 22.11.2018 IN 201811044083
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE			(54) • SPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN • SPINNING DEVICE AND METHOD FOR PIECING • DISPOSITIF DE FILAGE ET PROCÉDÉ DE RATTACHEMENT D'UN FIL		(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFZUGSDIENSTEN FÜR PERSONEN MIT HAUSTIEREN • SYSTEM FOR PROVIDING ELEVATOR SERVICE TO PERSONS WITH PETS • SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE D'ASCENSEUR À DES PERSONNES ACCOMPAGNÉES D'ANIMAUX DE COMPAGNIE
	B65H 19/22 → (51) B65H 19/30		(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH		(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
	B65H 19/22 → (51) G05B 13/02		(72) BAHLMANN, Bernd, 86529 Schrobenhausen, DE POHN, Romeo, 85290 Geisenfeld / Rottenegg, DE MEIER, Thomas-Georg, 85139 Wettstetten, DE STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries/Paulushofen, DE MALECK, Mario, 85137 Walting, DE HAUNSCHILD, Helmut, 92345 Dietfurt, DE KETTNER, Christian, 85092 Koesching, DE FRITZ, Sebastian, 92345 Dietfurt, DE REUTHLINGER, Julian, 85049 Ingolstadt, DE SCHÖNBERGER, Simon, 85053 Ingolstadt, DE WEIN, Robin, 850051 Ingolstadt, DE WIDNER, Harald, 85051 Ingolstadt, DE PILAR, Evzen, 57001 Litomyšl, CZ		(72) SINGARAJU, Ravikiran, 500081 Madhapur, IN SWAMI, Aditya, 500081 Telangana, IN VUSHAKOLA, Ranjith, 500081 Telangana, IN DHUMAL, Tejas Arunrao, 500081 Madhapur, IN
	B65H 19/26 → (51) B65H 19/18		(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Strasse 6, 85055 Ingolstadt, DE		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(51) B65H 19/30 (11) 3 677 531 B1 C08J 5/18 B65H 19/22			(51) B66B 1/08 (11) 3 504 143 B1 B66B 1/38 B66B 5/02 B66B 5/16 B66B 5/18 B66B 5/22 B66B 5/26 B66B 5/24 F16D 63/00 F16D 125/60 F16D 125/64		(51) B66B 1/32 (11) 3 816 080 B1 B66B 5/00
(52) B65H 19/2276; B65H 19/2292; B65H 2301/41429; B65H 2301/41446; B65H 2301/418523; B65H 2406/15; B65H 2701/1752			(25) En (26) En (21) 18851016.8 (22) 10.08.2018		(52) B66B 5/0037; B66B 1/32
(25) Ru (26) En (21) 18851016.8 (22) 10.08.2018			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En (21) 20204636.3 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(74) Ivanov, Aleksandr Sergeevich, Bol'shoy Sampsonievskiy pr-kt 108 kv. 89, St.Petersburg 194156, RU		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020			(52) B66B 5/027; B66B 5/24; F16D 63/008; F16D 2125/60; F16D 2125/64		(43) 05.05.2021 (30) 30.10.2019 CN 201911043450
(86) EA 2018/000005 10.08.2018			(25) En (26) En (21) 17847398.9 (22) 29.08.2017		(54) • BREMSEVORRICHTUNG FÜR AUFZUGSSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN FÜR BREMSVORRICHTUNG • BRAKE DEVICE FOR ELEVATOR SYSTEM AND TESTING METHOD FOR BRAKE DEVICE • DISPOSITIF DE FREIN POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE TEST POUR DISPOSITIF DE FREINAGE
(87) WO 2019/042517 2019/10 07.03.2019			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(30) 28.08.2017 EA 201700406			(43) 03.07.2019 (86) US 2017/049195 29.08.2017 (87) WO 2018/044936 2018/10 08.03.2018 (30) 29.08.2016 US 201662380958 P		(72) Li, GuoSong, Tianjin, CN Zhou, Hua, Tianjin, CN Zhang, Zixu, Tianjin, CN
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER ROLLE AUS EINEM GEWICKELTEN POLYMERFILM OHNE KERN AUS EINER SPINDEL • METHOD OF REMOVING A ROLL OF WOUND POLYMER FILM WITHOUT A CORE FROM A MANDREL • PROCÉDÉ POUR ENLEVER DE LA BROCHE UN ROULEAU DE FILM POLYMÈRE BOBINÉ SANS ÂME			(54) • MECHANISCHE BREMSENUNTERBRECHERVORRICHTUNG • MECHANICAL BRAKE INTERRUPTER DEVICE • DISPOSITIF D'INTERRUPTEUR DE FREIN MÉCANIQUE		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(73) Ivanov, Aleksandr Sergeevich, Bol'shoy Sampsonievskiy pr-kt 108 kv. 89, St.Petersburg 194156, RU					
(72) Ivanov, Aleksandr Sergeevich, St.Petersburg 194156, RU					
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR					
	B65H 21/00 → (51) B65H 19/18				
	B65H 26/00 → (51) G05B 13/02				
	B65H 31/10 → (51) G07D 11/12				

- *PROGNOSTIC FAILURE DETECTION OF ELEVATOR ROLLER GUIDE WHEEL*
 - *DÉTECTION DE DÉFAILLANCES DE PROGNOSTIC DE ROUE DE GUIDAGE À ROULEAUX D'ASCENSEUR*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) SR, Serralathan, 500081 Telangana, IN
 VEJANDLA, Vinod, 500081 Telangana, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/38 → (51) **B66B 1/08**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 873 838 B1**
 (52) **B66B 1/468; B66B 1/463**
 (25) De (26) De
 (21) 19787009.0 (22) 22.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.09.2021
 (86) EP 2019/078750 22.10.2019
 (87) WO 2020/088994 2020/19 07.05.2020
 (30) 30.10.2018 EP 18203493
 (54) • *AUFZUGSBEDIENTERMINAL MIT SITUATIONSSPEZIFISCHER STOCKWERKANZEIGE*
 • *ELEVATOR CONTROLS TERMINAL WITH SITUATION-SPECIFIC FLOOR DISPLAY*
 • *TERMINAL DE FONCTIONNEMENT D'ASCENSEUR POUR VU D'AFFICHAGE D'ÉTAGE SPÉCIFIQUE À LA SITUATION*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
 (72) FELDER, Hugo, 6033 Buchrain, CH
 (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (51) **B66B 3/00** (11) **3 907 167 B1**
 (52) **B66B 3/002**
 (25) En (26) En
 (21) 20214582.7 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.11.2021
 (30) 04.05.2020 US 202016865968
 (54) • *AUFZUGSANLAGENANZEIGE ZUR BEREITSTELLUNG VERSCHIEDENER INFORMATIONEN FÜR VERSCHIEDENE PERSONEN*
 • *ELEVATOR SYSTEM DISPLAY THAT PROVIDES DIFFERENT INFORMATION TO DIFFERENT INDIVIDUALS*
 • *AFFICHAGE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR FOURNISSANT DIFFÉRENTES INFORMATIONS À DIFFÉRENTES PERSONNES*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
 (72) AUXIER, James Tilsley, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 TRCKA, Marija, Farmington, CT Connecticut 06032, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/24**

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/32**

B66B 5/02 → (51) **B66B 1/08**

B66B 5/06 → (51) **B66B 1/34**

B66B 5/16 → (51) **B66B 1/08**

B66B 5/18 → (51) **B66B 1/08**

B66B 5/22 → (51) **B66B 1/08**

B66B 5/24 → (51) **B66B 1/08**

B66B 5/26 → (51) **B66B 1/08**

B66B 7/04 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 23/22** (11) **3 587 335 B1**
 (52) **B66B 23/22**
 (25) De (26) De
 (21) 19168980.1 (22) 12.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.01.2020
 (30) 07.05.2018 DE 102018207062
 (54) • *HANDLAUFUMLENKVORRICHTUNG FÜR FAHRTREPPEN UND FAHRSTEIGE MIT EINEM AUS EINER VIELZAHL VON SEGMENTEN GEBILDETEN HANDLAUFUMLENKBAND, SOWIE HANDLAUFUMLENKBAND UND SEGMENT EINES HANDLAUFUMLENKBANDES*
 • *HANDRAIL DEFLECTION DEVICE FOR AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY WITH HANDRAIL DEFLECTION BELT COMPRISING A PLURALITY OF SEGMENTS, AS WELL AS A HANDRAIL DEFLECTION BELT AND SEGMENT OF A HANDRAIL DEFLECTION BELT*
 • *DISPOSITIF DE DÉVIATION DE MAIN COURANTE POUR ESCALIER MÉCANIQUE ET TROTTOIR ROULANT DOTÉ D'UNE BANDE DE MAIN COURANTE FORMÉE D'UNE PLURALITÉ DE SEGMENTS AINSI QUE BANDE DE MAIN COURANTE ET SEGMENT D'UNE BANDE DE MAIN COURANTE*
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE
 (72) STANG, Sebastian, 21147 Hamburg, DE
 LUDWIG, Reiner, 21039 Börnsen, DE
 (74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

- (51) **B66C 1/10** (11) **3 849 929 B1**
 (52) **B66C 1/108; Y02E 10/72**
 (25) En (26) En
 (21) 19769765.9 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
 (43) 21.07.2021
 (86) EP 2019/074497 13.09.2019
 (87) WO 2020/053391 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 DK PA201870586
 (54) • *ROTORBLATTSPANNWERKZEUG*
 • *ROTOR BLADE CLAMPING TOOL*
 • *OUTIL DE SERRAGE DE PALE DE ROTOR*
- (73) Liftra IP ApS, Stationsmestervej 81, 9200 Aalborg SV, DK
 (72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, DK
 (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
 (60) 23175310.4 / 4 227 251

B66C 1/10 → (51) **B23P 11/00**

B66C 1/10 → (51) **B66C 1/12**

- (51) **B66C 1/12** (11) **4 095 083 B1**
 (52) **B66D 3/16; B66C 1/10**
 (25) De (26) De

- (21) 22174419.6 (22) 19.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2022
 (30) 26.05.2021 DE 102021113489
 (54) • *ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN EINER ANGEHOBENEN LAST*
 • *DEVICE FOR ALIGNING A RAISED LOAD*
 • *AGENCEMENT D'ALIGNEMENT D'UNE CHARGE SOULEVÉE*
- (73) Heinrich de Fries GmbH, Gaußstr. 20, 40235 Düsseldorf, DE
 (72) Uebel, Katharina Maria, 40235 Düsseldorf, DE
 (74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

B66C 1/12 → (51) **G01L 5/102**

B66C 23/20 → (51) **F03D 80/50**

- (51) **B66C 23/34** (11) **3 816 091 B1**
 (52) **B66C 23/344; B66C 23/348**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20204539.9 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.05.2021
 (30) 31.10.2019 FR 1912237
 (54) • *TURMKRAN MIT AUTOMATISCH EIN- UND AUSKLAPPBAREM GEGENAUSLEGER*
 • *TOWER CRANE WITH AUTOMATIC FOLDING AND UNFOLDING STANCHION*
 • *GRUE À TOUR AVEC POINÇON À PLIAGE ET DÉPLIAGE AUTOMATIQUES*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
 (72) GEVAUDANT, Olivier, 69280 MARCY L'ETOILE, FR
 ALLOIN, Yves, 71800 ST GERMAIN EN BRIONNAIS, FR
 VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, FR
 GRIMAUD, Simon, 69003 LYON, FR
 CUIILLERIER, Sylvain, 69430 REGNIER DURETTE, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B66D 1/14 → (51) **B63B 21/16**

B66D 1/50 → (51) **B63B 21/16**

B66D 3/16 → (51) **B66C 1/12**

B66F 9/06 → (51) **G05D 1/00**

B66F 9/24 → (51) **H04B 3/23**

- (51) **B67B 5/03** (11) **4 031 478 B1**
 (52) **B67B 5/03**
 (25) En (26) En
 (21) 20771557.4 (22) 15.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.07.2022
 (86) EP 2020/075699 15.09.2020
 (87) WO 2021/052927 2021/12 25.03.2021
 (30) 19.09.2019 IT 201900016667
 (54) • *DREHBARER KAPSELSPENDER FÜR ABFÜLLANLAGEN*
 • *ROTARY CAPSULE DISPENSER FOR BOTTLING LINES*

- *DISTRIBUTEUR ROTATIF DE CAPSULES POUR CHAÎNES D'EMBOUEILLAGE*
- (73) ROBINO & GALANDRINO S.p.A., Corso Virginia Marini, 103, 15121 Alessandria, IT
- (72) CARILLO, Flavio, 14053 Canelli, IT
- (74) BIANCO, Mario Luigi, 14053 Canelli, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B67B 7/04 → (51) **B25F 1/04****B67B 7/16** → (51) **B25F 1/04****B67B 7/44** → (51) **B25F 1/04**

- (51) **B67C 3/00** (11) **3 347 301 B1**
B64C 39/02
- (52) **B67C 3/007; B64U 50/38;**
B64U 80/25; B64U 2101/30;
B64U 2101/64; B64U 2101/70;
B64U 2201/00; B67C 2003/227
- (25) De (26) De
- (21) 16766512.4 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) EP 2016/071140 08.09.2016
- (87) WO 2017/042251 2017/11 16.03.2017
- (30) 09.09.2015 DE 102015115184
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON BEHÄLTNISSEN UND VERPACKUNGEN MIT FLUGGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG*
- *DEVICE AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS WITH AIRCRAFT FOR SURVEILLANCE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDE POUR TRAITER DES RECIPIENTS AVEC ENGIN VOLANT POUR SURVEILLANCE*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B67C 3/06 (11) **4 031 479 B1**
B67C 3/28

- (52) **B67C 3/06; B67C 3/286;**
B67C 2003/2654; B67C 2003/2671
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20820483.4 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) FR 2020/051605 17.09.2020
- (87) WO 2021/053297 2021/12 25.03.2021
- (30) 19.09.2019 FR 1910323
- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM GEWÜNSCHTEN FLÜSSIGKEITSNIVEAU*
- *METHOD AND MACHINE FOR FILLING A CONTAINER TO A DESIRED LIQUID LEVEL*
- *PROCEDE ET MACHINE POUR REMPLIR UN RECIPIENT A UN NIVEAU SOUHAITÉ DE LIQUIDE*
- (73) Pep Technologies, Route de l'Eyrieux, 07160 Le Cheylard, FR
- (72) PERRIER, Philippe, 07160 Le Cheylard, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B67C 3/22 (11) **3 529 202 B1**
B65B 31/00**B65B 31/006; B67C 3/22;**

- B67C 2003/226
- (25) De (26) De
- (21) 17787166.2 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) EP 2017/076706 19.10.2017
- (87) WO 2018/073341 2018/17 26.04.2018
- (30) 19.10.2016 DE 102016119890
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEBEHÄLTNISSEN MIT RÜCKKÜHLUNG UND GASZUFUHR*
- *METHOD AND DEVICE FOR THE PRODUCTION OF BEVERAGE CONTAINERS WITH RECOOLING AND GAS SUPPLY*
- *PROCÉDE ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DES RECIPIENTS POUR BOISSONS AVEC REFROIDISSEMENT ET ALIMENTATION EN GAZ*
- (73) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) ROIDL, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
- (74) HIRDINA, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B67C 3/28 → (51) **B67C 3/06**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 517 485 B1**
B67D 1/08
- (52) **B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52;**
A23L 2/54; A47J 31/407;
B65D 85/8055; B67D 1/0022;
B67D 1/0043; B67D 1/0078;
B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012;
B67D 3/0019; B67D 7/0227;
B67D 7/0233; B67D 2001/0091;
B67D 2001/0812
- (25) De (26) De
- (21) 19157795.6 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
01.07.2016 DE 102016212012
- (54) • *KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*
- *CARTRIDGE HOLDER, CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE*
- *LOGEMENT DE CARTOUCHE, SYSTÈME DE CARTOUCHES, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE BOISSON*
- (73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
- (74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 17700803.4 / 3 402 739

B67D 1/00 (11) **3 877 320 B1**
B67D 1/08

- (52) **B67D 1/005; B67D 1/0021**
- (25) En (26) En
- (21) 19893619.7 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/064295 03.12.2019
- (87) WO 2020/117846 2020/24 11.06.2020
- (30) 03.12.2018 US 201862774670 P
- (54) • *NACHMISCHDÜSE*
- *POST-MIX NOZZLE*
- *BUSE DE POST-MÉLANGE*
- (73) Automatic Bar Controls, Inc., 2060 Cessna Drive, Suite 100, Vacaville CA 95688, US
- Veloz, Silas, c/o Automatic Bar Controls, Inc. 2060 Cessna Drive Suite 100, Vacaville, California 95688, US
- (72) VELOZ, Silas, Vacaville, California 95688, US
- CRACKEL, Cullen James, deceased, US
- HECHT, Thomas, deceased, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B67D 1/00 → (51) **G10L 25/48**

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 402 740 B1**
- (52) **B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52;**
A23L 2/54; A47J 31/407;
B65D 85/8055; B67D 1/0022;
B67D 1/0043; B67D 1/0078;
B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012;
B67D 3/0019; B67D 7/0227;
B67D 7/0233; B67D 2001/0091;
B67D 2001/0812
- (25) De (26) De
- (21) 17701429.7 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/050563 12.01.2017
- (87) WO 2017/121798 2017/29 20.07.2017
- (30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
- (54) • *KARTUSCHE FÜR EIN GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELSUBSTRAT*
- *CARTRIDGE FOR A BEVERAGE OR FOOD SUBSTRATE*
- *CARTOUCHE POUR SUBSTRAT DE BOISSON OU D'ALIMENT*
- (73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
- (74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (60) 20157882.0 / 3 674 254

B67D 1/08 (11) **3 517 487 B1**
B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52;
A23L 2/54; A47J 31/407;
B65D 85/8055; B67D 1/0022;
B67D 1/0043; B67D 1/0078;
B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012;
B67D 3/0019; B67D 7/0227;
B67D 7/0233; B67D 2001/0091;
B67D 2001/0812(25) De (26) De
(21) 19157792.3 (22) 12.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 12.01.2016 DE 202016200254 U
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
- (54) • **KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHEN-SYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
• **CARTRIDGE HOLDER, CARTRIDGE SYSTEM, BEVERAGE PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR PREPARING A BEVERAGE**
• **LOGEMENT DE CARTOUCHE, SYSTÈME DE CARTOUCHES, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOISSON**
- (73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
- (74) Looock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (62) 17700803.4 / 3 402 739
-
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 090 624 B1**
B08B 9/032
- (52) **B67D 1/0887**; B67D 1/0004;
B67D 1/07; B67D 3/04;
B67D 2001/075; B67D 2001/0827
- (25) En (26) En
(21) 21700472.0 (22) 17.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) NL 2021/050019 17.01.2021
- (87) WO 2021/145765 2021/29 22.07.2021
- (30) 16.01.2020 NL 2024686
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ASEPTISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER VENTILEINHEIT UND EINEM TANKCONTAINER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REALIZING AN ASEPTIC CONNECTION BETWEEN A VALVE UNIT AND A TANK CONTAINER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER UNE LIAISON ASEPTIQUE ENTRE UNE UNITÉ VANNE ET UN CONTENANT FORMANT FÛT**
- (73) Mega-Inliner International Group B.V., John F. Kennedylaan 9A, 5555 XC Valkenswaard, NL
- (72) VAN LAARHOVEN, Sidonius Joseph Victor Marie, 5551 TK Valkenswaard, NL
BRUIL, Robin William Anton, 5571 PB Bergeijk, NL
VAN BARSCHOT, Barry Franciscus Wilhelmus, 5555 CD Valkenswaard, NL
VAN BARSCHOT, Wilhelmus Theodorus Maria, 5555 CD Valkenswaard, NL
- (74) Hubregtse, Teunis, IZI Patents Nieuwe Holleweg 25A, 6573 DT Beek-Ubbergen, NL
-
- B67D 1/08** → (51) **G10L 25/48**
-
- B67D 3/00** → (51) **G10L 25/48**
-
- B67D 3/02** → (51) **B67D 7/58**
-
- (51) **B67D 7/58** (11) **3 851 411 B1**
- A47K 5/12** **B67D 3/02**
F04B 53/06 **F04B 9/14**
- (52) **A47K 5/14; A47K 5/1211;**
B05B 11/0044; B05B 11/1087;
B67D 3/02; B67D 7/58; A47K 5/1207
- (25) En (26) En
(21) 21153788.1 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 20.12.2013 CA 2837774
- (54) • **ZWEITEILIGE SCHAUMKOLBENPUMPE**
• **TWO-PIECE FOAM PISTON PUMP**
• **POMPE À PISTON EN MOUSSE EN DEUX PARTIES**
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) Jones, Andrew, St. Anns, Ontario ON LOR 1Y0, CA
Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
Shi, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18211317.5 / 3 483 116
14872806.6 / 3 083 484
-
- B68B 1/02** → (51) **A01K 27/00**
-
- B68B 1/04** → (51) **A01K 27/00**
-
- B68B 5/00** → (51) **A01K 27/00**
-
- (51) **B68G 7/00** (11) **3 858 784 B1**
A47C 27/06
- (52) **B68G 7/00; A47C 27/062;**
A47C 27/064; A47C 27/066
- (25) En (26) En
(21) 21164866.2 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FEDERKERNEINHEIT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING AN INNERSPRING UNIT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DE RESSORTS INTÉRIEURS**
- (73) Spühl GmbH, Grünalstrasse 23, 9300 Wittenbach, CH
- (72) FISCHER, Andreas, 9536 Schwarzenbach, CH
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 17728529.3 / 3 535 212
-
- B68G 7/02** → (51) **B29B 17/00**
-
- B81B 3/00** → (51) **G01C 19/574**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/00**
-
- B81B 3/00** → (51) **G02B 26/08**
-
- (51) **B81B 7/00** (11) **3 233 716 B1**
B81C 99/00
- (52) **B81B 7/0087; B81C 99/003**
- (25) En (26) En
(21) 15823293.4 (22) 19.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) US 2015/066946 19.12.2015
- (87) WO 2016/100953 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201414578312
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENSORKALIBRIERUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR SENSOR CALIBRATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR**
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
- (72) TESKEY, Wesley James Emmanouel, San Jose, CA 95112, US
TEA, Nim Hak, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Walker, Neville Daniel Alan, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB
-
- B81C 1/00** → (51) **B29C 59/00**
-
- B81C 1/00** → (51) **C03C 15/00**
-
- B81C 1/00** → (51) **G02B 26/00**
-
- B81C 99/00** → (51) **B81B 7/00**
-
- B81C 99/00** → (51) **G03F 7/00**
-
- B82Y 5/00** → (51) **H01G 11/32**
-
- B82Y 15/00** → (51) **H01G 11/32**
-
- B82Y 30/00** → (51) **B22F 9/24**
-
- B82Y 30/00** → (51) **H01G 11/32**
-
- B82Y 40/00** → (51) **B22F 9/24**
-
- B82Y 40/00** → (51) **H01G 11/32**
-
- (51) **C01B 3/02** (11) **4 112 538 B1**
C01B 3/50 **C01B 25/027**
C01B 32/40 **C10J 3/08**
C10K 1/02 **C10K 1/04**
C10K 1/06
- (52) **C01B 25/027; C01B 32/40; C10J 3/08;**
C01B 2203/04; C01B 2203/0465;
C01B 2203/0485; C10J 2300/093;
C10J 2300/0943; C10J 2300/0959;
C10J 2300/0983; C10J 2300/1678;
C10J 2300/1846; C10K 1/02;
C10K 1/04; C10K 1/06
- (25) En (26) En
(21) 22181822.2 (22) 29.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 30.06.2021 CN 202110735639
- (54) • **SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN HERSTELLUNG VON GELBEM PHOSPHOR UND SYNTHESYGAS**
• **SYSTEM FOR COMBINED PRODUCTION OF YELLOW PHOSPHORUS AND SYNGAS**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION COMBINÉE DE PHOSPHORE JAUNE ET DE GAZ DE SYNTHÈSE**
- (73) Kunming University Of Science And Technology, No. 727, Jingming South Road Chenggong, 650599 Kunming City Yunnan, CN
- (72) MEI, Yi, Kunming City, 650599, CN
ZHAI, Chi, Kunming City, 650599, CN
NIE, Yunxiang, Kunming City, 650599, CN
XIA, Jupei, Kunming City, 650599, CN
XIE, Delong, Kunming City, 650599, CN
ZHU, Yuanzhi, Kunming City, 650599, CN
LONG, Ping, Kunming City, 650599, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C01B 3/12 → (51) **C01B 3/52**

(51) **C01B 3/36** (11) **4 056 531 B1**
C01B 3/48 **C07C 29/151**

(52) **C01B 3/36; C01B 3/48;**
C07C 29/1518; C01B 2203/0255;
C01B 2203/0283; C01B 2203/0495;
C01B 2203/061; C01B 2203/0883

(25) En (26) En
(21) 21020141.4 (22) 12.03.2021

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

(43) 14.09.2022

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING METHANOL**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL**

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Kopetsch, Hans, D-60439 Frankfurt am Main, DE
Williams, Bryce, D-60439 Frankfurt am Main, DE
Covella, Karsten, D-60388 Frankfurt am Main, DE
Aoun, Julien, D-60439 Frankfurt am Main, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

C01B 3/38 → (51) **C25B 1/04**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/36**

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/52**

C01B 3/50 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C01B 3/52** (11) **3 647 264 B1**
C01B 3/48 **C01B 3/12**

(52) **C01B 3/52; C01B 3/12; C01B 3/48;**
C01B 2203/0233; C01B 2203/0244;
C01B 2203/0255; C01B 2203/148;
Y02P 20/10

(25) De (26) De
(21) 18020567.6 (22) 31.10.2018

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

(43) 06.05.2020

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES GEREINIGTEN UND KONVERTIERTEN SYNTHESGASES**
• **METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF A PURIFIED AND CONVERTED SYNTHESIS GAS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE ÉPURÉ ET CONVERTI**

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Walter, Stefan, 64347 Griesheim, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

(51) **C01B 3/56** (11) **3 743 372 B1**

B01D 53/047

(52) **B01D 53/047;** B01D 2256/16;
B01D 2257/7022; B01D 2257/7025;
B01D 2259/40041; B01D 2259/4068;
Y02C 20/20

(25) En (26) En
(21) 19743343.6 (22) 25.01.2019

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

(43) 02.12.2020

(86) US 2019/015202 25.01.2019

(87) WO 2019/147971 2019/31 01.08.2019

(30) 25.01.2018 US 201815880091

(54) • **INTEGRATION VON DRUCKWECHSELADSORPTION UND HYDROPROCESSING ZUR VERBESSERTEN WASSERSTOFFNUTZUNG**
• **INTEGRATION OF PRESSURE SWING ADSORPTION AND HYDROPROCESSING FOR IMPROVED HYDROGEN UTILIZATION**
• **INTEGRATION D'ADSORPTION MODULÉE EN PRESSION ET D'HYDROTRAITEMENT POUR UNE UTILISATION AMÉLIORÉE DE L'HYDROGÈNE**

(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

(72) RUSSELL, Bradley, P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
WEGENER, David, A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
PANDEY, Gautam, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US

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

C01B 17/16 → (51) **C01F 7/00**

C01B 21/072 → (51) **C04B 35/626**

C01B 25/027 → (51) **C01B 3/02**

(51) **C01B 25/22** (11) **3 077 335 B1**
C05B 11/08 **C05B 11/10**
C05B 11/12 **C01B 25/28**
C01B 25/30 **C01B 25/32**
C01B 25/36 **C01B 25/37**

(52) **C05B 11/12; C01B 25/2212;**
C01B 25/28; C01B 25/30; C01B 25/32;
C01B 25/36; C01B 25/37

(25) Fr (26) Fr
(21) 14809339.6 (22) 02.12.2014

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

(43) 12.10.2016

(86) EP 2014/076250 02.12.2014

(87) WO 2015/082468 2015/23 11.06.2015

(30) 02.12.2013 PCT/EP2013/075251
02.12.2013 BE 201300806

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHATQUELLE FÜR LANDWIRTSCHAFT UND NAHRUNGSMITTELINDUSTRIE**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A SOURCE OF PHOSPHATE FOR AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOURCE DE PHOSPHATE POUR L'AGRICULTURE ET L'ALIMENTAIRE**

(73) Prayon, Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE

(72) TAKHIM, Mohamed, B-1325 Corroy-le-Grand, BE

(74) Connor, Marco Tom, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

C01B 25/28 → (51) **C01B 25/22**

C01B 25/30 → (51) **C01B 25/22**

C01B 25/32 → (51) **C01B 25/22**

C01B 25/36 → (51) **C01B 25/22**

C01B 25/37 → (51) **C01B 25/22**

C01B 32/00 → (51) **H01G 11/32**

C01B 32/18 → (51) **C01B 32/182**

(51) **C01B 32/182** (11) **3 823 928 B1**
A61P 7/00 **A61P 17/00**
A61P 17/06 **A61P 17/10**
A61P 17/02 **C01B 32/18**
C01B 32/198

(52) **A61P 17/00; A61P 7/00; A61P 17/02;**
A61P 17/06; A61P 17/10; C01B 32/18;
C01B 32/182; C01B 32/198;
C01B 2204/30; C01B 2204/32;
C01P 2002/72; C01P 2002/82;
C01P 2004/51; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
C01P 2006/40; C01P 2006/80

(25) En (26) En
(21) 19742032.6 (22) 17.07.2019

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

MA

(43) 26.05.2021

(86) EP 2019/069288 17.07.2019

(87) WO 2020/016324 2020/04 23.01.2020

(30) 17.07.2018 EP 18382531

(54) • **GRAPHENPRODUKT UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON**
• **GRAPHENE PRODUCT AND THERAPEUTIC USES THEREOF**
• **PRODUIT À BASE DE GRAPHÈNE ET SES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**

(73) Graphenano Medical Care, S.L., C/ Serrano, 67 - planta 2, 28006 Madrid, ES

(72) MARTÍNEZ ROVIRA, Martín, 30510 Yecla - Murcia, ES
MARTÍNEZ ROVIRA, José Antonio, 30510 Yecla - Murcia, ES
LAVÍN LÓPEZ, María del Prado, 30510 Yecla - Murcia, ES
ROMERO IZQUIERDO, Amaya, 13071 Ciudad Real, ES
RODRÍGUEZ PUYOL, Manuel, 28042 Madrid, ES
RODRÍGUEZ PUYOL, Diego, 28042 Madrid, ES
DE FRUTOS GARCÍA, Sergio, 28821 Coslada, ES
GRIERA MERINO, Mercedes, 28805 Alcalá de Henares, ES
HATEM VAQUERO, Marco Antonio, 28850 Torrejon de Ardoz, ES
OROZCO AGUDO, Ana Isabel, 28804 Alcalá de Henares, ES

(74) Ibarra Garcia, Isabel, PADIMA Explanada de España 11,1º, 03002 Alicante, ES

C01B 32/182 → (51) **H01G 11/32**

C01B 32/198 → (51) **C01B 32/182**

C01B 32/318 → (51) **B01J 20/20**

C01B 32/40 → (51) **C01B 3/02**

C01B 33/12	→ (51) B01J 8/24		
C01B 35/12	→ (51) H01M 4/13		
(51) C01D 5/00	(11) 4 077 217 B1		
C01G 51/00	C01G 53/00		
H01M 4/525			
(52) C01G 51/50; C01D 5/00; C01G 51/42; C01G 53/42; C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/362; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/5825; H01M 10/0525; C01P 2002/52; C01P 2002/72; C01P 2004/80; C01P 2006/40; Y02E 60/10			
(25) En (26) En			
(21) 20812095.6 (22) 01.12.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 26.10.2022			
(86) EP 2020/084040 01.12.2020			
(87) WO 2021/121950 2021/25 24.06.2021			
(30) 18.12.2019 EP 19217373			
(54) • PULVERFÖRMIGES AKTIVES KATHODEN-MATERIAL AUF LITHIUM-KOBALT-BASIS FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
• A POWDEROUS LITHIUM COBALT-BASED OXIDE CATHODE ACTIVE MATERIAL POWDER FOR RECHARGEABLE LITHIUM ION BATTERIES AND A METHOD FOR MAKING THEREOF			
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE D'OXYDE À BASE DE COBALT LITHIUM EN POWDRE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION RECHARGEABLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION			
(73) Umicore, 31, rue du Marais, 1000 Brussels, BE			
(72) PAULSEN, Jens, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR SONG, KyeongSe, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, KR			
(51) C01F 7/00	(11) 3 822 226 B1		
A61K 33/04	C01B 17/16		
C01G 53/00	C01F 7/162		
(52) C01B 17/165; A61K 33/04; C01F 7/162; C01P 2002/22; C01P 2002/72; C01P 2002/78; C01P 2002/82; C01P 2002/88; C01P 2006/32			
(25) Ja (26) En			
(21) 19833999.6 (22) 28.06.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 19.05.2021			
(86) JP 2019/025991 28.06.2019			
(87) WO 2020/012994 2020/03 16.01.2020			
(30) 12.07.2018 JP 2018132081			
(54) • VERPACKTER KÖRPER MIT SCHWEFEL-WASSERSTOFF-RETARDMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SCHWEFELWASSERSTOFF-RETARDMITTEL, SCHWEFELWASSERSTOFF-RETARDKÖRPER UND SCHWEFELWASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON			
• PACKAGED BODY CONTAINING HYDROGEN SULFIDE SLOW-RELEASE AGENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND HYDROGEN SULFIDE SLOW-RELEASE AGENT, HYDROGEN SULFIDE SLOW-RELEASE BODY AND HYDROGEN SULFIDE GENERATION METHOD USING SAME			
• CORPS EMBALLÉ CONTENANT UN AGENT DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET SA MÉTHODE DE PRODUCTION, ET AGENT DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE, CORPS DE LIBÉRATION PROLONGÉE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE SULFURE D'HYDROGÈNE L'UTILISANT			
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP			
(72) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP			
(72) ISHIHARA, Shinsuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP			
IYI, Nobuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP			
MISHO, Daisuke, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP			
HAYASHIZAKA, Noriyuki, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) C01F 7/02	(11) 3 604 224 B1		
H01M 4/36			
(52) C01F 7/02; C01P 2002/01; C01P 2004/04; Y02E 60/10			
(25) Ja (26) En			
(21) 18771673.3 (22) 14.03.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.02.2020			
(86) JP 2018/011242 14.03.2018			
(87) WO 2018/174114 2018/39 27.09.2018			
(30) 22.03.2017 JP 2017056166			
(54) • ALUMINIUMOXIDARTIKEL			
• ALUMINUM OXIDE ARTICLE			
• ARTICLE EN OXYDE D'ALUMINIUM			
(73) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaisei-cho, Shunan-si, Yamaguchi 746-0006, JP			
(72) TAKEMOTO Yujin, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP			
AOKI Masahiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP			
TOYOTA Kouji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP			
INABA Koichiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP			
SAKAI Kentaro, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, JP			
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE			
C01F 7/162	→ (51) C01F 7/00		
C01G 49/08	→ (51) H01F 1/00		
C01G 51/00	→ (51) C01D 5/00		
C01G 53/00	→ (51) C01D 5/00		
C01G 53/00	→ (51) C01F 7/00		
(51) C02F 1/00	(11) 3 763 679 B1		
C02F 1/42	B01D 29/27		
B01D 35/143	B01D 24/04		
B01D 24/16	C02F 103/02		
B01D 15/36	B01D 35/147		
B01D 35/30	B01D 36/00		
(52) C02F 1/004; C02F 1/42; C02F 2001/427; C02F 2103/02; C02F 2201/004; C02F 2201/005; C02F 2201/006; C02F 2201/007			
(25) En (26) En			
(21) 20194124.2 (22) 09.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.01.2021			
(30) 09.08.2018 US 201862716640 P 10.10.2018 US 201862743880 P 08.02.2019 US 201962802990 P			
(54) • FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG			
• FLUID PURIFICATION DEVICE			
• DISPOSITIF DE PURIFICATION DE FLUIDES			
(73) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US			
(72) HUDA, Stephen P., Shelton, CT Connecticut 06484, US			
ADAMS, Paul H., Monroe, CT Connecticut 06468, US			
SMITH, Robert F., Waterbury, CT 06706, US			
BUCKLEY, James, New Hartford, CT Connecticut 06057, US			
TRIUNFO, John Anthony, Fairfield, CT Connecticut 06824, US			
PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT Connecticut 06468, US			
LA TULIPPE, Michael T., Waterbury, CT Connecticut 06708, US			
CAMP, Robert, Bethany, CT Connecticut 06524, US			
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE			
(62) 19190926.6 / 3 617 154			
C02F 1/00	→ (51) C02F 9/00		
(51) C02F 1/30	(11) 3 181 760 B1		
C02F 103/02	C02F 103/08		
E02D 31/06	B08B 17/02		
B63B 59/04	E02B 17/00		
(52) C02F 1/30; E02D 31/06; B63B 59/04; C02F 2103/023; C02F 2103/08; C02F 2303/20; E02B 17/0017; Y02A 20/144			
(25) Ja (26) En			
(21) 15887496.6 (22) 27.03.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 21.06.2017			
(86) JP 2015/059803 27.03.2015			
(87) WO 2016/157343 2016/40 06.10.2016			
(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON BIOFILM			
• METHOD FOR PREVENTING FORMATION OF BIOFILM			
• PROCÉDÉ EMPÊCHANT LA FORMATION DE BIOFILM			
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP			
Sessile Research Corporation, 770 Koh Shirahama-cho, Himeji-shi, Hyogo 672-8023, JP			
(72) YANAGAWA, Toshiharu, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP			
SAITO, Shinsuke, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP			
YAMASHITA, Keiji, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP			
KAMIYA, Kyoko, Himeji-shi Hyogo 672-8023, JP			
HAYASHI, Yoshio, Himeji-shi Hyogo 672-			

- 8023, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **C02F 1/32** (11) **3 177 570 B1**
B08B 1/00 **B08B 1/04**
B08B 9/023 **C02F 1/36**
C02F 1/72 **C02F 1/78**
- (52) **C02F 1/325; B08B 1/002; B08B 1/006; B08B 1/008; B08B 1/04; B08B 9/023; C02F 1/36; C02F 1/72; C02F 1/78; C02F 2201/3223; C02F 2201/324; C02F 2201/328; C02F 2305/023; C02F 2305/10**
- (25) En (26) En
(21) 15766556.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/052284 06.08.2015
(87) WO 2016/020693 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 GB 201413964
20.11.2014 GB 201420681
21.11.2014 GB 201420765
12.06.2015 GB 201510366
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERBEHANDLUNG**
• **APPARATUS AND METHODS FOR WATER TREATMENT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'EAU**
- (73) Greenthread Limited, Arnhall Business Park Westhill, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6UF, GB
(72) CLARKE, Ross, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, GB
NUTLEY, Kim, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, GB
NUTLEY, Brian, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, GB
HENDERSON, Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB32 6UF, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB
-
- C02F 1/32** → (51) **A61L 2/10**
-
- C02F 1/32** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 1/36** → (51) **C02F 1/32**
-
- C02F 1/42** → (51) **C02F 1/00**
-
- C02F 1/66** → (51) **C02F 1/68**
-
- (51) **C02F 1/68** (11) **3 652 118 B1**
C02F 1/66
- (52) **C02F 1/68; C02F 1/66; C02F 2209/02; C02F 2209/44**
- (25) En (26) En
(21) 18737280.0 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068678 10.07.2018
(87) WO 2019/011921 2019/03 17.01.2019
(30) 12.07.2017 EP 17181019
19.07.2017 US 201762534269 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER MAGNESIUM-IONEN-KONZENTRATION IN SPEISEWASSER**
• **METHOD FOR INCREASING THE MAGNESIUM ION CONCENTRATION IN FEED WATER**

- **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA CONCENTRATION D'IONS DE MAGNÉSIUM DANS L'EAU D'ALIMENTATION**
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) NELSON, Nicholas Charles, 8003 Zürich, CH
SCHMID, Marius, 4132 Muttenz, CH
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C02F 1/72** → (51) **C02F 1/32**
-
- C02F 1/78** → (51) **C02F 1/32**
-
- (51) **C02F 9/00** (11) **3 408 232 B1**
C02F 1/32 **C02F 1/00**
C02F 103/02
- (52) **C02F 9/00; C02F 1/001; C02F 1/32; C02F 2103/023; C02F 2201/005; C02F 2201/007; C02F 2209/001; C02F 2209/003; C02F 2303/08; C02F 2303/14; C02F 2303/22**
- (25) En (26) En
(21) 17704809.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050211 27.01.2017
(87) WO 2017/129989 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 GB 201601488
- (54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT HEIZ- UND KÜHLSYSTEMEN**
• **IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO HEATING AND COOLING SYSTEMS**
• **PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS ET SE RAPPORTANT À DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFRIGÉRISSSEMENT**
- (73) Primary Water Treatments Limited, 58 Lords Street Cadishead, Manchester, Greater Manchester M44 5FF, GB
(72) JONES, Glyn, Manchester Greater Manchester M44 5FF, GB
PENNINGGS, Roy, Manchester Greater Manchester M44 5FF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C02F 9/00** → (51) **A61M 1/36**
-
- C02F 103/02** → (51) **C02F 1/30**
-
- C02F 103/02** → (51) **C02F 9/00**
-
- C02F 103/08** → (51) **C02F 1/30**
-
- C03B 1/00** → (51) **C03B 19/08**
-
- (51) **C03B 19/08** (11) **3 623 349 B1**
B09B 3/00 **C03C 11/00**
C03B 1/00
- (52) **C03B 1/00; B09B 3/00; C03B 19/08; C03C 11/007; Y02P 40/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18861864.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) JP 2018/035004 21.09.2018
(87) WO 2019/065489 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 JP 2017186944
- (54) • **RECYCLING-VERFAHREN FÜR SOLARZELLENMODULGLAS**
• **METHOD FOR RECYCLING SOLAR CELL MODULE GLASS**

- **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE VERRE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Tottori Resource Recycling Inc., 583 Higashisono Hokuei-cho, Tohaku-gun, Tottori 689-2202, JP
(72) NAKANO, Shigenori, Tohaku-gun Tottori 689-2202, JP
TANAKA, Hiroki, Tohaku-gun Tottori 689-2202, JP
(74) Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstraße 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
(60) 23195027.0
-
- C03C 1/02** → (51) **B01J 8/24**
-
- (51) **C03C 3/062** (11) **3 230 221 B1**
C03C 3/064 **C03C 3/085**
C03C 3/087 **C03C 3/091**
C03C 3/093 **C03C 3/095**
C03C 3/097 **C03C 4/02**
C03C 4/08 **C03C 23/00**
- (52) **C03C 3/062; C03C 3/064; C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 3/091; C03C 3/093; C03C 3/095; C03C 3/097; C03C 4/02; C03C 4/087; C03C 10/0009; C03C 10/0018; C03C 23/003**
- (25) En (26) En
(21) 15820689.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064178 07.12.2015
(87) WO 2016/094262 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090670 P
- (54) • **RÖNTGENINDUZIERTER VERFÄRBUNG BEI GEGENSTÄNDEN AUS GLAS ODER GLASKERAMIK**
• **X-RAY INDUCED COLORATION IN GLASS OR GLASS-CERAMIC ARTICLES**
• **COLORATION INDUITE PAR RAYONS X DANS DES ARTICLES EN VERRE OU VITRO-CÉRAMIQUES**
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BAUM, John F., Painted Post, New York 14870, US
BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira, New York 14905, US
CARD, Candy Elizabeth, Corning, New York 14830, US
DEJNEKA, Matthew John, Corning, New York 14830, US
FANNING, Eileen Marie, Corning, New York 14830, US
FITZSIMMONS, Karen Estelle, Corning, New York 14830, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C03C 3/064** → (51) **C03C 3/062**
-
- C03C 3/064** → (51) **H01M 4/13**
-
- C03C 3/064** → (51) **H01M 4/136**
-
- C03C 3/072** → (51) **H01M 4/13**
-
- C03C 3/078** → (51) **F21V 8/00**
-
- C03C 3/085** → (51) **C03C 3/062**
-
- C03C 3/085** → (51) **F21V 8/00**
-
- (51) **C03C 3/087** (11) **3 330 234 B1**
C03C 21/00

(52) C03C 3/087; C03C 21/002	C03C 3/095 → (51) C03C 3/062	(30) 23.05.2016 US 201662340094 P
(25) En (26) En	C03C 3/097 → (51) C03C 3/062	(54) • GLASARTIKELSTÜTZANORDNUNG
(21) 17204496.8 (22) 29.11.2017	C03C 4/00 → (51) F21V 8/00	• GLASS ARTICLE SUPPORT ASSEMBLY
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C03C 4/02 → (51) C03C 3/062	• ENSEMBLE DE SUPPORT D'ARTICLE EN VERRE
(43) 06.06.2018	C03C 4/08 → (51) C03C 3/062	(73) Corning Incorporated, SP-TI-3 One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(30) 30.11.2016 US 201662428311 P	C03C 4/14 → (51) H01M 4/13	(72) BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, New York 14870, US
(54) • LITHIUMHALTIGE ALUMINOSILIKATGLÄ- SER	C03C 11/00 → (51) C03B 19/08	COOK, Brian Charles, Elkland, Pennsylvania 16920, US
• LITHIUM CONTAINING ALUMINOSILI- CATE GLASSES	(51) C03C 15/00 (11) 3 592 500 B1	MILLER, Sean Thomas, Elmira, New York 14903, US
• VERRES D'ALUMINOSILICATE CONTE- NANT DU LITHIUM	C03C 23/00 B23K 26/00	SHEEHAN, Brian Christopher, Elmira Heights, New York 14903, US
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	B23K 26/06 B23K 26/0622	TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, New York 14814, US
(72) DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, NY New York 14870, US	B23K 103/00 B81C 1/00	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
LONNROTH, Nadja Teresia, Corning, NY New York 14830, US	B23K 26/402 B23K 26/53	
MA, Lina, Corning, NY New York 14830, US	(52) B23K 26/0006; B23K 26/06;	C03C 17/02 → (51) H01M 4/136
SCHAUT, Robert Anthony, Painted Post, NY New York 14870, US	B23K 26/0624; B23K 26/402;	(51) C03C 17/22 (11) 3 662 521 B1
SMITH, Charlene Marie, Corning, NY New York 14830, US	B23K 26/53; B81C 1/00103;	C03C 17/245 C03C 17/34
TANG, Zhongzhi, Painted Post, NY New York 14870, US	B81C 1/00595; C03C 15/00;	(52) C03C 17/22; C03C 17/2453;
WESTBROOK, Jamie Todd, Sayre, PA Pennsylvania 18840, US	C03C 23/0025; B23K 2103/50;	C03C 17/34; C03C 17/3417;
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	B23K 2103/54; B81B 2201/058;	H01B 1/00; H10K 71/60;
	B81B 2203/0353; B81B 2203/0392;	C03C 2217/231; C03C 2217/948;
	B81C 2201/0133; B81C 2201/0143	C03C 2218/32; C03C 2218/34;
(25) De (26) De	(25) De (26) De	H10K 77/10; H10K 2102/103
(21) 18708686.3 (22) 05.03.2018	(21) 18759459.3 (22) 02.08.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.01.2020	(43) 10.06.2020
	(86) EP 2018/055299 05.03.2018	(86) US 2018/045062 02.08.2018
	(87) WO 2018/162385 2018/37 13.09.2018	(87) WO 2019/028287 2019/06 07.02.2019
	(30) 06.03.2017 DE 102017104655	(30) 04.08.2017 US 201715669225
	06.03.2017 DE 102017104657	(54) • BLITZTEMPERN VON TRANSPARENTEN LEITFÄHIGEN OXID- UND HALBLEITERBE- SCHICHTUNGEN
(54) • VERFAHREN ZUM EINBRINGEN ZUMIN- DEST EINER AUSNEHMUNG IN EIN MATE- RIAL MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND ANSCHLIESSENDEM ÄTZPROZESS	(54) • PROCESS FOR MANUFACTURING A RE- CESS IN A MATERIAL BY MEANS OF ELEC- TROMAGNETIC RADIATION AND SUBSE- QUENT ETCHING PROCESS	• FLASH ANNEALING OF TRANSPARENT CONDUCTIVE OXIDE AND SEMICONDUCTOR COATINGS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RECOU- VREMENT DANS UN MATÉRIAU AU MOYEN D'UN RAYONNEMENT ÉLECTRO- MAGNÉTIQUE ET AVEC UNE ATTAQUE DE GRAVURE ULTÉRIEURE	• PROCES FOR MANUFACTURING A RE- CESS IN A MATERIAL BY MEANS OF ELEC- TROMAGNETIC RADIATION AND SUBSE- QUENT ETCHING PROCESS	• RECUIT FLASH D'OXYDE CONDUCTEUR TRANSPARENT ET DE REVÊTEMENTS SE- MI-CONDUCTEUR
(73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE	(73) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, DE	(73) Vitro Flat Glass LLC, 400 Guys Run Road, Cheswick, PA 15024, US
(72) AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen, DE	(72) SCHNOOR, Arne, 30625 Hannover, DE	(72) GANJOO, Ashtosh, Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE	(74) DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, DE	FISHER, Patrick, Pittsburgh Pennsylvania 15237, US
	(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE	NARAYANAN, Sudarshan, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
		(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
		C03C 17/245 → (51) C03C 17/22
		C03C 17/32 → (51) C03C 17/00
		C03C 17/34 → (51) C03C 17/22
(51) C03C 3/091 (11) 3 419 940 B1	(51) C03C 17/00 (11) 3 452 422 B1	(51) C03C 17/36 (11) 3 784 630 B1
C03C 3/093	B05C 13/02 B65D 65/42	(52) C03C 17/3644; C03C 17/3649
(25) En (26) En	B65D 23/08 C03C 17/32	(25) Fr (26) Fr
(21) 17706943.2 (22) 13.02.2017	A61J 1/14 F16D 7/02	(21) 19728477.1 (22) 19.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 37/084	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019	(52) A61J 1/1468; B65D 23/0821;	(43) 03.03.2021
(86) US 2017/017617 13.02.2017	B65D 65/42; C03C 17/005;	(86) FR 2019/050944 19.04.2019
(87) WO 2017/146926 2017/35 31.08.2017	C03C 17/32; B05C 13/025	(87) WO 2019/207241 2019/44 31.10.2019
(30) 22.02.2016 US 201662298246 P	(25) En (26) En	(30) 26.04.2018 FR 1853654
(54) • ALKALIFREIE BOROALUMINOSILIKATGLÄ- SER	(21) 17729259.6 (22) 22.05.2017	(54) • FARBIGER SPIEGEL
• ALKALI-FREE BOROALUMINO SILICATE GLASSES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• COLOURED MIRROR
• VERRES DE BOROALUMINOSILICATE EXEMPTS D'ALCALIS	(43) 13.03.2019	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	(86) US 2017/033839 22.05.2017	
(72) ELLISON, Adam James, Corning, New York 14830, US	(87) WO 2017/205292 2017/48 30.11.2017	
GOMEZ, Sinue, Corning, New York 14830, US		
KATO, Yoshiaki, Taipei Shih Lin 111, TW		
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB		
(60) 23175141.3 / 4 234 504		
C03C 3/091 → (51) C03C 3/062		
C03C 3/091 → (51) F21V 8/00		
C03C 3/093 → (51) C03C 3/062		
C03C 3/093 → (51) C03C 3/091		

- *MIROIR COLORE*
- (73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) MARIANI, Silvia, 93310 Le Pré Saint Gervais, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

(51) **C03C 21/00** (11) **3 915 959 B1**
(52) **C03C 21/002**

- (25) En (26) En
(21) 21175314.0 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063031617 P
(54) • *ROLLBARE ODER FALTBARE GLASSCHEIBE FÜR FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME*
• *ROLLABLE OR FOLDABLE GLASS SHEET FOR VEHICLE INTERIOR SYSTEMS*
• *FEUILLE DE VERRE ENROULABLE OU PLIABLE POUR SYSTÈMES INTÉRIEURS DE VÉHICULE*

- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) Black, Matthew Lee, Naples, 14512, US
Layouni, Khaled, 77300 Batiment A Fontainebleau, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C03C 21/00 → (51) **C03C 3/087**

C03C 23/00 → (51) **C03C 15/00**

C03C 23/00 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 25/26** (11) **3 724 142 B1**
C03C 25/321 **C03C 25/34**
D04H 1/4209

- (52) **C03C 25/34; C03C 25/26;**
C03C 25/321; D04H 1/4209;
D04H 1/587
(25) Fr (26) Fr
(21) 18833461.9 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(86) FR 2018/053165 10.12.2018
(87) WO 2019/115920 2019/25 20.06.2019
(30) 13.12.2017 FR 1762029
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE*
• *PROCESS FOR PRODUCING MINERAL WOOL*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE LAINE MINERALE*

- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAVONNET, Marie, 75018 Paris, FR
MARUANI, Victor, 69100 Villeurbanne, FR
FRAMERY, Eric, 69003 Lyon, FR
ANDRIOLETTI, Bruno, 01700 Miribel, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 25/321 → (51) **C03C 25/26**

C03C 25/34 → (51) **C03C 25/26**

C04B 18/02 → (51) **C04B 26/26**

C04B 18/08 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 26/26** (11) **4 003 932 B1**
C08L 95/00 **C04B 18/02**
E01C 7/26

- (52) **C08L 95/00; C04B 18/022;**
C04B 26/26; E01C 7/265;
C04B 2111/0075; C08L 91/00;
Y02W 30/91
(25) It (26) En
(21) 20772096.2 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.06.2022
(86) IB 2020/057185 30.07.2020
(87) WO 2021/019482 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 CH 9732019
(54) • *VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KONGLOMERATS ZUR HERSTELLUNG VON STRASSENBELÄGEN UND DAS KONGLOMERATSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COMPOUND FOR MAKING A CONGLOMERATE FOR MAKING ROAD PAVEMENTS AND METHOD FOR PRODUCING THE CONGLOMERATE*
• *COMPOSÉ POUR LA FABRICATION DE CONGLOMERAT POUR LA PRODUCTION DE REVÊTEMENTS DE CHAUSSÉES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU CONGLOMERAT*

- (73) Mondini, Alessandro, Via Serodine 38, 6612 Ascona, CH
(72) Mondini, Alessandro, 6612 Ascona, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **C04B 28/00** (11) **3 707 108 B1**
C04B 40/00

- (52) **C04B 28/006; C04B 28/008;**
C04B 40/0039; Y02P 40/10;
Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 18793688.5 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) EP 2018/080095 05.11.2018
(87) WO 2019/091888 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201172
(54) • *MIKROKIESELERDE ZUR VERBESSERUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT EINER GEOPOLYMER-SUSPENSION*
• *MICROSILICA FOR IMPROVING THE FLOWABILITY OF A GEOPOLYMER SUSPENSION*
• *MICROSILICE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FLUIDITÉ D'UNE SUSPENSION DE GÉOPOLYMÈRE*

- (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) PULKIN, Maxim, 83308 Trostberg, DE
NICOLEAU, Luc, 77410 Villevaude, FR
MITKINA, Tatiana, 83308 Trostberg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C04B 28/04** (11) **3 256 644 B1**
E01B 3/28 **E01B 3/32**
C04B 18/08

- (52) **E01B 3/28; C04B 28/04;**
C04B 40/0675; C04B 2201/52;
Y02A 30/30; Y02W 30/91
(25) En (26) En
(21) 16749778.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2017
(86) US 2016/017286 10.02.2016
(87) WO 2016/130637 2016/33 18.08.2016
(30) 11.02.2015 US 201562114712 P
(54) • *DAUERHAFT EISENBAHNSCHWELLE*
• *DURABLE RAILWAY TIE*
• *TRAVERSE DURABLE DE VOIE FERRÉE*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) Li, Victor C., Ann Arbor, Michigan 45105, US
HERBERT, Emily, Williamston, Michigan 48895, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **C04B 28/06** (11) **4 118 056 B1**
C04B 38/10 **C04B 103/48**

- (52) **C04B 38/10; C04B 28/06;**
C04B 2103/48; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00603; C04B 2111/00663;
C04B 2111/27; C04B 2111/28;
C04B 2111/40; C04B 2111/52;
C04B 2111/60
(25) De (26) De
(21) 20710893.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2023
(86) EP 2020/056347 10.03.2020
(87) WO 2021/180309 2021/37 16.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMBETON*
• *PROCESSES FOR PRODUCING FOAMED CONCRETE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE BÉTON EXPANSÉ*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BIENERTH, Holger, 81825 München, DE
BRUMMER, Josef, 84359 Simbach, DE
EDER, Klaus-Jürgen, 84335 Mitterskirchen, DE
ZEH, Harald, 84489 Burghausen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C04B 35/111 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/117 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/119 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/44 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/486 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/488 → (51) **C04B 35/628**

C04B 35/515 → (51) **C04B 41/83**

(51) **C04B 35/626** (11) **3 842 383 B1**
C04B 35/628 **C01B 21/072**
C08K 3/28 **C08K 9/06**
C09C 3/12

- (52) **C08K 3/28; C01B 21/0728;**
C04B 35/6268; C04B 35/62802;
C04B 35/62807; C04B 35/62884;
C04B 35/62889; C08K 9/06;
C09C 3/12; C04B 2235/3865;
C04B 2235/483; C04B 2235/5409;
C08K 2003/282

- (25) Ja (26) En
(21) 19853022.2 (22) 23.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
- (86) JP 2019/033159 23.08.2019
- (87) WO 2020/040309 2020/09 27.02.2020
- (30) 24.08.2018 JP 2018157563
21.05.2019 JP 2019095576
- (54) • **SILIZIUMHALTIGE OXIDBESCHICHTETE ALUMINIUMNITRIDPARTIKEL**
• **SILICON-CONTAINING OXIDE-COATED ALUMINUM NITRIDE PARTICLES**
• **PARTICULES DE NITRURE D'ALUMINIUM REVÊTUES D'OXYDE CONTENANT DU SILICIUM**
- (73) Resonac Corporation, 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) OTSUKA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, JP
OKAMOTO Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, JP
MINORIKAWA Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8571, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (60) 23188259.8 / 4 253 483
- C04B 35/626** → (51) **C04B 35/628**
- (51) **C04B 35/628** (11) **3 612 504 B1**
C04B 35/111 **C04B 35/117**
C04B 35/119 **C04B 35/44**
C04B 35/486 **C04B 35/488**
C04B 35/626 **C04B 35/632**
C04B 35/634 **C04B 35/638**
G04B 45/00 **G04B 37/22**
C23C 14/22 **C23C 16/44**
C23C 16/455 **C22C 29/12**
G04B 19/12 **C22C 1/10**
C04B 111/82 **A44C 27/00**
- (52) **C04B 35/62884; C04B 35/111; C04B 35/117; C04B 35/119; C04B 35/44; C04B 35/486; C04B 35/488; C04B 35/4885; C04B 35/62655; C04B 35/62805; C04B 35/62831; C04B 35/62836; C04B 35/62842; C04B 35/62894; C04B 35/632; C04B 35/63416; C04B 35/63488; C04B 35/638; C22C 1/1021; C22C 29/12; C23C 14/223; C23C 16/4417; C23C 16/45525; G04B 19/12; G04B 37/22; G04B 45/0076; A44C 27/001; B22F 2998/10; B22F 2999/00; C04B 2111/82; C04B 2235/3206; C04B 2235/3213; C04B 2235/3222; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3229; C04B 2235/3275; C04B 2235/40; C04B 2235/402; C04B 2235/404; C04B 2235/405; C04B 2235/407; C04B 2235/408; C04B 2235/6567; C04B 2235/72; C04B 2235/725; C04B 2235/80; C04B 2235/9661; C22C 1/101**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18719800.7 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) EP 2018/059691 16.04.2018
- (87) WO 2018/192885 2018/43 25.10.2018
- (30) 20.04.2017 EP 17167229
- (54) • **HERSTELLUNG EINES KERAMIK-BAUTEILS**
- **PRODUCTION OF A CERAMIC COMPONENT**
• **FABRICATION D'UN COMPOSANT EN CÉRAMIQUE**
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) BOCCARD, Cyriaque, 74140 Douvaine, FR
PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, CH
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/626**
- C04B 35/632** → (51) **C04B 35/628**
- C04B 35/634** → (51) **C04B 35/628**
- C04B 35/634** → (51) **C04B 41/83**
- C04B 35/638** → (51) **C04B 35/628**
- C04B 37/02** → (51) **C04B 41/83**
- C04B 38/10** → (51) **C04B 28/06**
- C04B 40/00** → (51) **C04B 28/00**
- C04B 41/00** → (51) **F24D 13/02**
- C04B 41/48** → (51) **F24D 13/02**
- (51) **C04B 41/83** (11) **3 763 690 B1**
B32B 15/095 **B32B 18/00**
H01L 23/373 **H05K 3/38**
C04B 35/515 **C04B 37/02**
C04B 35/634
- (52) **C04B 35/515; B32B 15/095; B32B 18/00; C04B 35/63456; C04B 37/021; C04B 41/83; H01L 23/373; H05K 3/38; C04B 2237/361; C04B 2237/407**
- (25) Ja (26) En
(21) 19763421.5 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) JP 2019/008969 06.03.2019
- (87) WO 2019/172345 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 JP 2018041238
- (54) • **TEMPORÄR VERBUNDKÖRPER AUS EINEM KERAMISCHEN HARZKOMPLEX UND EINER METALLPLATTE; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSSELBEN SOWIE TRANSPORTIEREN DES TEMPORÄREN VERBUNDKÖRPERS**
• **TEMPORARILY BONDED BODY COMPOSED OF CERAMIC RESIN COMPOSITE AND METAL PLATE; METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, AND TRANSPORTING SAID TEMPORARILY BONDED BODY**
• **CORPS TEMPORAIREMENT LIÉ À BASE D'UN CORPS COMPOSITE CÉRAMIQUE-RÉSINE ET D'UNE PLAQUE MÉTALLIQUE AINSI QUE LE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI; METHODE POUR TRANSPORTER CE CORPS**
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) MINAKATA, Yoshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
YAMAGATA, Toshitaka, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
INOUE, Saori, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
YOSHIMATU, Ryo, Omuta-city, Fukuoka 836-8510, JP
KOGA, Ryuji, Omuta-city, Fukuoka 836-
- 8510, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- C04B 41/83** → (51) **F24D 13/02**
- (51) **C04B 41/87** (11) **4 129 956 B1**
C30B 25/02
- (52) **C04B 41/87; C04B 41/009; C04B 41/5057**
- (25) De (26) De
(21) 21189477.9 (22) 03.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN SUBSTRATEN SOWIE BESCHICHTETES SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNG**
• **COATED SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING COATED SUBSTRATES AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRATS REVÊTUS, AINSI QUE SUBSTRAT REVÊTU ET SON UTILISATION**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) SCHUCK, Kevin, 91058 Erlangen, DE
REIMANN, Christian, 91058 Erlangen, DE
FRIEDRICH, Jochen, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- C04B 103/48** → (51) **C04B 28/06**
- C05B 7/00** → (51) **C09K 17/40**
- C05B 11/08** → (51) **C01B 25/22**
- C05B 11/10** → (51) **C01B 25/22**
- C05B 11/12** → (51) **C01B 25/22**
- C05B 17/00** → (51) **C09K 17/40**
- C05C 9/00** → (51) **B01J 2/02**
- C07B 31/00** → (51) **C07C 29/34**
- C07B 33/00** → (51) **C07C 29/34**
- C07B 35/02** → (51) **C07C 29/34**
- C07B 35/04** → (51) **C07C 29/34**
- C07C 2/78** → (51) **C07C 2/82**
- (51) **C07C 2/82** (11) **4 082 996 B1**
C07C 2/78 **C07C 11/04**
C07C 9/06 **B01J 19/24**
- (52) **B01J 19/2415; B01J 19/2425; B01J 19/244; C07C 2/78; C07C 2/82; B01J 2219/00094**
- (25) En (26) En
(21) 21171121.3 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (54) • **NICHTKATALYTISCHE OXIDATIVE KUPPLUNG VON METHAN**
• **NON-CATALYTIC OXIDATIVE COUPLING OF METHANE**

• <i>COUPLAGE OXYDATIF NON CATALYTIQUE DE MÉTHANE</i>	(30) 16.08.2016 US 201662375805 P	<i>C07C 67/297</i> → (51) <i>C12P 41/00</i>
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	(54) • <i>UMWANDLUNG VON ALKOHOLEN IN LINEARE UND VERZWEIGTE FUNKTIONALISIERTE ALKANE</i>	<i>C07C 67/333</i> → (51) <i>B01J 27/186</i>
(72) Obradovic, Ana, B-7181 Senefe (FELUY), BE Vermeiren, Walter, B-7181 Senefe (FELUY), BE	• <i>CONVERSION OF ALCOHOLS TO LINEAR AND BRANCHED FUNCTIONALIZED ALKANES</i>	(51) <i>C07C 67/58</i> (11) 3 558 924 B1 <i>C07C 67/62</i> <i>C07C 69/54</i>
Thille, Christophe, B-7181 Senefe (FELUY), BE	• <i>CONVERSION D'ALCOOLS EN ALCANES FONCTIONNALISÉS LINÉAIRES ET RAMIFIÉS</i>	(52) <i>C07C 67/62</i> ; <i>C07C 67/58</i>
Dath, Jean-Pierre, B-7181 Senefe (FELUY), BE	(73) Organofuel Sweden AB, Storgatan 73F, 852 30 Sundsvall, SE	(25) En (26) En
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU	(72) CORDOVA, Armando, 113 46 Stockholm, SE AFEWERKI, Samson, 756 49 Uppsala, SE	(21) 17822888.8 (22) 08.12.2017
<i>C07C 5/333</i> → (51) <i>B01J 23/63</i>	(74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36 Södertälje, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C07C 9/00</i> → (51) <i>C07J 41/00</i>	<i>C07C 29/78</i> → (51) <i>C07C 29/151</i>	(43) 30.10.2019
<i>C07C 9/06</i> → (51) <i>C07C 2/82</i>	<i>C07C 29/80</i> → (51) <i>C07C 29/151</i>	(86) US 2017/065297 08.12.2017
<i>C07C 11/04</i> → (51) <i>C07C 2/82</i>	<i>C07C 33/12</i> → (51) <i>C12P 41/00</i>	(87) WO 2018/118461 2018/26 28.06.2018
<i>C07C 11/06</i> → (51) <i>B01J 23/63</i>	<i>C07C 35/06</i> → (51) <i>C12P 41/00</i>	(30) 20.12.2016 US 201662436699 P
<i>C07C 29/128</i> → (51) <i>C12P 41/00</i>	(51) <i>C07C 41/52</i> (11) 3 842 406 B1 <i>C07C 43/303</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWENDUNG 4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL (4-HT) ALS POLYMERISATIONSHEMMER IN EINEM WASCHBECKEN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT</i>
(51) <i>C07C 29/151</i> (11) 3 847 146 B1 <i>C07C 29/78</i> <i>C07C 29/80</i>	(52) <i>C07C 41/52</i>	• <i>METHODS OF USING 4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL (4-HT) AS POLYMERIZATION INHIBITOR IN A WASH SETTLER FOR PREPARING METHYL METHACRYLATE</i>
(52) <i>C01B 3/382</i> ; <i>C07C 29/1518</i> ; <i>C07C 29/78</i> ; <i>C07C 29/80</i> ; C01B 2203/0244; C01B 2203/0261; C01B 2203/0415; C01B 2203/043; C01B 2203/0475; C01B 2203/061; C01B 2203/148; Y02P 20/129	(25) En (26) En	• <i>PROCÉDÉ D'UTILISATION DU 4-HYDROXY-2,2,6,6-TETRAMETHYLPYPERIDINOXYL (4-HT) COMME INHIBITEUR DE POLYMERISATION DANS UN DÉCANTEUR DE LAVAGE POUR LA PRÉPARATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE</i>
(21) 19756205.1 (22) 26.08.2019	(21) 20216256.6 (22) 22.12.2020	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
(43) 14.07.2021	(43) 30.06.2021	(72) ATKINS, Joseph, Deer Park, TX 77536, US
(86) EP 2019/072713 26.08.2019	(30) 25.12.2019 JP 2019235058	MAILLOT, Philippe P., Deer Park, TX 77536, US
(87) WO 2020/048809 2020/11 12.03.2020	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOXYMETHYLALKINYLETHERVERBINDUNG MIT EINER ENDSTÄNDIGEN DREIFACHBINDUNG</i>	MENDOZA, Joy L., Deer Park, TX 77536, US
(30) 04.09.2018 EP 18192465	• <i>PROCESS FOR PREPARING AN ALKOXYMETHYL ALKYNYL ETHER COMPOUND HAVING A TERMINAL TRIPLE BOND</i>	SOPCHIK, Alan E., Deer Park, TX 77536, US
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS SYNTHESSEGAS OHNE EMISSION VON KOHLENDIOXID</i>	• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ D'ALCOXYMÉTHYLALCYNYLÉTHÉRE AYANT UNE TRIPLE LIAISON TERMINALE</i>	YE, Mingyu, Deer Park, TX 77536, US
• <i>METHOD FOR PRODUCING METHANOL FROM SYNTHESIS GAS WITHOUT THE EMISSION OF CARBON DIOXIDE</i>	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
• <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL À PARTIR DE GAZ DE SYNTHÈSE SANS ÉMISSION DE DIOXYDE DE CARBONE</i>	(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, Niigata 942-8601, JP YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, Niigata 942-8601, JP KINSHO, Takeshi, Niigata, Niigata 942-8601, JP BABA, Akihiro, Niigata, Niigata 942-8601, JP	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL	<i>C07C 67/60</i> → (51) <i>C12P 41/00</i>
(72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE		<i>C07C 67/62</i> → (51) <i>C07C 67/58</i>
GEIGER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE		<i>C07C 69/24</i> → (51) <i>C12P 41/00</i>
KATZ, Torsten, 67056 Ludwigshafen, DE		<i>C07C 69/28</i> → (51) <i>C12P 41/00</i>
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE		<i>C07C 69/54</i> → (51) <i>C07C 67/58</i>
<i>C07C 29/151</i> → (51) <i>C01B 3/36</i>		<i>C07C 69/76</i> → (51) <i>C07D 211/74</i>
(51) <i>C07C 29/34</i> (11) 3 500 547 B1 <i>C07B 31/00</i> <i>C07B 33/00</i> <i>C07B 35/02</i> <i>C07B 35/04</i>		<i>C07C 201/12</i> → (51) <i>B01J 27/186</i>
(52) <i>C07B 35/02</i> ; <i>C07B 31/00</i> ; <i>C07B 33/00</i> ; <i>C07B 35/04</i> ; <i>C07C 45/29</i> ; <i>C07C 45/30</i> ; <i>C07C 45/62</i> ; <i>C07C 45/72</i> ; <i>C07D 319/06</i> ; Y02P 20/584		<i>C07C 211/42</i> → (51) <i>C07J 41/00</i>
(25) En (26) En		<i>C07C 217/50</i> → (51) <i>A01N 33/12</i>
(21) 17841760.6 (22) 16.08.2017		<i>C07C 221/00</i> → (51) <i>C07D 215/48</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C07C 225/24</i> → (51) <i>C07D 295/088</i>
(43) 26.06.2019		<i>C07C 231/02</i> → (51) <i>C12P 17/10</i>
(86) SE 2017/050826 16.08.2017		<i>C07C 233/69</i> → (51) <i>C08F 110/06</i>
(87) WO 2018/034609 2018/08 22.02.2018		<i>C07C 253/30</i> → (51) <i>C07C 253/34</i>
		(51) <i>C07C 253/34</i> (11) 4 006 010 B1 <i>C07C 255/46</i> <i>C07C 57/145</i> <i>C07C 253/30</i>
		(52) <i>C07C 57/145</i> ; <i>C07C 253/30</i> ; <i>C07C 253/34</i> ; <i>C07B 2200/07</i> ;

- C07C 2601/14
(25) Zh (26) En
(21) 20847360.3 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) CN 2020/094606 05.06.2020
(87) WO 2021/017642 2021/05.04.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910685036
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALEATSALZ VON PARA-SUBSTITUIERTEM CIS-CYCLOHEXYLAMINONITRIL*
• *IMPROVED METHOD FOR PREPARING MALEATE SALT OF PARA-SUBSTITUTED CIS-CYCLOHEXYLAMINO NITRILE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉPARATION DE SEL DE MALÉATE DE CIS-CYCLOHEXYLAMINONITRILE PARA-SUBSTITUÉ*
- (73) Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd, CHU, Qianqian Mayu Village, Jinzhou City, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
Hebei Lanrun Plant Protection Technology Co., Ltd., CHU, Qianqian East Side of South By Three Way, Chemical Avenue Lingang Development Zone, Cangzhou, Hebei 061100, CN
Hebei Guzhirun Technology Co., Ltd, CHU, Qianqian Floor 5, Headquarters Building, Rizhongtian Science and Technology Park No.585 Tianshan Street, High-tech Zone, Shijiazhuang, Hebei 050000, CN
- (72) GUO, Qingchun, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
DONG, Zhipeng, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
YUAN, Ligang, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
LIU, Hailong, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
GUO, Hongyong, Shijiazhuang, Hebei 052260, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

C07C 255/46 → (51) **C07C 253/34**

C07C 269/06 → (51) **C07J 41/00**

C07C 271/08 → (51) **C08F 110/06**

C07C 271/16 → (51) **C07J 41/00**

- (51) **C07C 271/20** (11) **3 736 261 B1**
C07C 279/12 **C07C 279/28**
C07C 279/32 **C07D 249/04**
C07D 263/20 **C07D 265/33**
C07D 271/06 **C07D 271/10**
C07D 279/28 **A61K 38/17**
A61K 38/18 **A61P 3/00**
A61P 9/00 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
A61P 37/00
- (52) **C07C 229/12; A61K 9/0019;**
A61K 9/0043; A61K 9/0073;
A61K 9/1272; A61K 31/7105;
A61K 38/1725; A61K 38/1816;
A61K 47/543; A61K 47/6911;
A61P 3/00; A61P 3/10; A61P 9/00;
A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00;
C07C 229/16; C07C 233/36;
C07C 235/10; C07C 255/24;
C07C 271/20; C07C 275/14;
C07C 279/12; C07C 279/24;
C07C 279/28; C07C 279/32;

- C07C 311/05; C07C 335/08;**
C07D 207/27; C07D 233/72;
C07D 249/04; C07D 263/20;
C07D 265/33; C07D 271/06;
C07D 271/10; C07D 277/38;
C07F 9/091; A61K 9/1271;
C07C 2601/02; C07C 2601/04;
C07C 2601/14; C07C 2601/18
- (25) En (26) En
(21) 20180006.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 17.09.2015 US 201562220085 P
17.09.2015 US 201562220091 P
06.11.2015 US 201562252316 P
10.11.2015 US 201562253433 P
11.12.2015 US 201562266460 P
09.05.2016 US 201662333557 P
01.09.2016 US 201662382740 P
13.09.2016 US 201662393940 P
- (54) • *VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR INTRACELLULAR DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS*
• *COMPOSÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, MA 02139, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge, MA 02139, US
CORNEBISE, Mark, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
(62) 16781895.4 / 3 350 157

C07C 271/24 → (51) **C07J 41/00**

C07C 279/12 → (51) **C07C 271/20**

C07C 279/28 → (51) **C07C 271/20**

C07C 279/32 → (51) **C07C 271/20**

- (51) **C07C 303/22** (11) **3 820 839 B1**
C07C 309/58 **C07C 309/61**
- (52) **C07C 303/22**
- (25) En (26) En
(21) 19773825.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/075740 24.09.2019
(87) WO 2020/064753 2020/14.02.04.2020
(30) 25.09.2018 EP 18196688
27.09.2018 EP 18197049
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUM-5-IODO-2-CARBOXYBENZOLSULFONAT*
• *METHOD FOR PREPARATION OF POTASSIUM 5-IODO-2-CARBOXYBENZENE SULFONATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POTASSIUM 5-IODO-2-CARBOXYBENZÈNE SULFONATE*
- (73) Arxada AG, Lonzastrasse 2, 3930 Visp, CH
(72) KLEGRAF, Ellen, 3904 Naters, CH
SCHANEN, Patrick, 3960 Sierre, CH
ZARAGOZA DOERWALD, Florencio, 4052

- Basel, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

C07C 309/04 → (51) **C07D 215/48**

C07C 309/20 → (51) **C07D 215/48**

C07C 309/29 → (51) **C07D 215/48**

C07C 309/58 → (51) **C07C 303/22**

C07C 309/61 → (51) **C07C 303/22**

C07C 319/02 → (51) **C08G 64/16**

C07C 323/12 → (51) **C08G 64/16**

- (51) **C07D 203/10** (11) **4 093 729 B1**
C08G 85/00 **C09D 175/08**
- (52) **C07D 203/10; C08F 220/1804;**
C08G 18/027; C08G 18/0823;
C08G 18/0866; C08G 18/12;
C08G 18/227; C08G 18/246;
C08G 18/282; C08G 18/2825;
C08G 18/283; C08G 18/2865;
C08G 18/2875; C08G 18/302;
C08G 18/3228; C08G 18/3231;
C08G 18/3275; C08G 18/348;
C08G 18/3842; C08G 18/44;
C08G 18/4808; C08G 18/4825;
C08G 18/4854; C08G 18/4862;
C08G 18/6692; C08G 18/6715;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/765;
C08G 18/792; C08G 18/798;
C09D 133/02; C09D 175/04;
C09D 175/08

- (25) En (26) En
(21) 21701738.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051376 21.01.2021
(87) WO 2021/148556 2021/30.29.07.2021
(30) 22.01.2020 EP 20153154
22.01.2020 EP 20153159
22.01.2020 EP 20153239
22.01.2020 EP 20153240
22.01.2020 EP 20153242
22.01.2020 EP 20153245
22.01.2020 EP 20153246
22.01.2020 EP 20153249
22.01.2020 EP 20153250
22.01.2020 EP 20153251
22.01.2020 EP 20153253
24.01.2020 EP 20153628
24.01.2020 EP 20153630
24.07.2020 EP 20187717

- (54) • *PARTIKEL VON (AZIRIDINYL-HYDROXY)-FUNKTIONELLEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PARTICLES OF (AZIRIDINYL HYDROXY)-FUNCTIONAL ORGANIC COMPOUNDS*
• *PARTICULES DES COMPOSÉS ORGANIQUES À FONCTION AZIRIDINYL HYDROXY*

- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) OVERBEEK, Gerardus, Cornelis, 6100 AA Echt, NL
STALS, Patrick, Johannes, Maria, 6100 AA Echt, NL
VAN DER ZWAAG, Daan, 6100 AA Echt, NL
BÜCKMANN, Alfred, Jean, Paul, 6100 AA Echt, NL

(74) VAN DIJK, Stella, Josette, 6100 AA Echt, NL
Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C07D 203/10 → (51) **C08G 18/08**

C07D 207/09 → (51) **C07D 295/088**

C07D 207/12 → (51) **A61P 5/32**

(51) **C07D 207/323** (11) **3 919 474 B1**
C07D 207/33 **C07D 333/08**
C07D 307/36 **C07D 307/38**
A61K 31/381 **A61K 31/4025**
A61K 31/341 **A61P 1/16**
A61P 31/12

(52) **A61K 45/06; A61K 31/341;**
A61K 31/381; A61K 31/4025;
A61K 31/4192; A61P 1/16; A61P 31/12;
C07D 207/34; C07D 207/48;
C07D 261/18; C07D 263/34;
C07D 277/56; C07D 307/68;
C07D 333/38; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 407/12;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 413/12; C07D 417/12;
C07D 417/14

(25) Zh (26) En

(21) 20888204.3 (22) 20.01.2020

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

(43) 08.12.2021

(86) CN 2020/073160 20.01.2020

(87) WO 2021/093172 2021/20 20.05.2021

(30) 13.11.2019 CN 201911103300

22.11.2019 CN 201911154337

(54) • **HBV-INHIBITOR UND VERWENDUNG DA-**
VON
• **HBV INHIBITOR AND USE THEREOF**
• **INHIBITEUR DU VHB ET SON UTILISATION**

(73) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co.,
Ltd., No. 12, C District, 69 Jinye Road High-
tech District, Xi'an, Shaanxi 710076, CN

(72) GUO, Weibo, Xi'an, Shaanxi 710076, CN
ZHANG, Dengke, Xi'an, Shaanxi 710076, CN
JIN, Weili, Xi'an, Shaanxi 710076, CN
JI, Mingzhe, Xi'an, Shaanxi 710076, CN
ZHANG, Yanxia, Xi'an, Shaanxi 710076, CN

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

(60) 23181595.2 / 4 245 372

C07D 207/33 → (51) **C07D 207/323**

C07D 209/04 → (51) **C07D 295/088**

(51) **C07D 209/12** (11) **3 728 188 B1**
C07D 401/04 **C07D 401/10**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 403/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 451/02**
C07D 453/02 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **C07D 513/04**
A61P 37/00 **A61K 31/4353**

(52) **A61P 37/00; C07D 209/12;**
C07D 401/04; C07D 401/10;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 413/14;
C07D 417/14; C07D 451/02;
C07D 453/02; C07D 471/04;
C07D 487/04; C07D 513/04

(25) En (26) En

(21) 18834160.6 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

(86) US 2018/066366 19.12.2018

(87) WO 2019/126253 2019/26 27.06.2019

(30) 20.12.2017 US 201762607998 P

(54) • **ARYL- UND HETEROARYLSUBSTITUIERTE**
INDOLVERBINDUNGEN
• **ARYL AND HETEROARYL SUBSTITUTED IN-**
DOLE COMPOUNDS
• **COMPOSÉS D'INDOLE À SUBSTITUTION**
ARYLE ET HÉTÉROARYLE

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US

(72) DYCKMAN, Alaric J., Princeton, New Jersey
08543, US
MUSSARI, Christopher P., Princeton, New
Jersey 08543, US

HAQUE, Tasir Shamsul, Yardley,
Pennsylvania 19067, US

WHITELEY, Brian K., West Lebanon, New
Jersey 08833, US

POSY, Shoshana L., Princeton, New Jersey
08543, US

KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore,
Karnataka, IN

PASUNOORI, Laxman, Bangalore,
Karnataka, IN

HEGDE, Subramanya, Bangalore,
Karnataka, IN

RAMACHANDRA REDDY, Anupama Kandhi,
Bangalore, Karnataka, IN

ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore,
Karnataka, IN

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories,
Ireland Swiss Branch, Steinhausen
Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen,
CH

(51) **C07D 209/30** (11) **3 983 384 B1**
C07D 471/04 **C07D 401/12**
A61K 31/404 **A61K 31/4745**
A61K 31/444 **A61P 25/28**

(52) **C07D 209/30; A61P 25/28;**
C07D 401/12; C07D 471/04

(25) En (26) En

(21) 20733923.5 (22) 16.06.2020

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

(43) 20.04.2022

(86) EP 2020/066560 16.06.2020

(87) WO 2020/254289 2020/52 24.12.2020

(30) 17.06.2019 EP 19180661

(54) • **N-(PHENYL)-INDOL-3-SULFONAMID-DERI-**
VATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN
ALS GPR17 MODULATOREN ZUR BE-
HANDLUNG VON STÖRUNGEN DES ZNS
WIE MULTIPLE SKLEROSE

• **N-(PHENYL)-INDOLE-3-SULFONAMIDE**
DERIVATIVES AND RELATED COM-
POUNDS AS GPR17 MODULATORS FOR
TREATING CNS DISORDERS SUCH AS
MULTIPLE SCLEROSIS

• **DÉRIVÉS DE N-(PHENYL)-INDOLE-3-SUL-**
FONAMIDE ET COMPOSÉS SIMILAIRES EN
TANT QUE MODULATEURS DU GPR17
POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU
SNC TELS QUE SCLÉROSE EN PLAQUES

(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse
10, 40789 Monheim, DE

(72) PÉGURIER, Cécile, 1070 Brussels, BE
LOVERA, Silvia, 1070 Brussels, BE
MUELLER, Christa E., 53113 Bonn, DE
HOCKEMEYER, Joerg, 53113 Bonn, DE
RASHED, Mahmoud, Nasr City Cairo,
11884, EG

EL-TAYEB, Ali, 53123 Bonn, DE

ZHANG, Yong-Qiang, Jinan, Shandong
250100, CN

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Pharma
GmbH Intellectual Property Department
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim,
DE

C07D 209/86 → (51) **H10K 85/30**

(51) **C07D 211/74** (11) **3 724 162 B1**
A61K 31/45 **C07C 69/76**

(52) **C07D 211/74; C07C 69/76**

(25) En (26) En

(21) 18889663.3 (22) 07.12.2018

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

(43) 21.10.2020

(86) KR 2018/015559 07.12.2018

(87) WO 2019/117550 2019/25 20.06.2019

(30) 11.12.2017 KR 20170169227

(54) • **ZWISCHENPRODUKTE FÜR OPTISCH AKTI-**
VE PIPERIDINDERIVATE UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG

• **INTERMEDIATES FOR OPTICALLY ACTIVE**
PIPERIDINE DERIVATIVES AND PREPARA-
TION METHODS THEREOF

• **INTERMÉDIAIRES POUR DES DÉRIVÉS DE**
PIPÉRIDINE OPTIQUEMENT ACTIFS ET
LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION

(73) HK inno.N Corporation, 239

Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup,
Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28158, KR

(72) KWEON, Jae Hong, Suwon-Si Gyeonggi-do
16692, KR

KIM, Eun Sun, Suwon-Si Gyeonggi-do
16711, KR

LEE, Hyuk Woo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do
18437, KR

KO, Dong Hyun, Gwacheon-Si Gyeonggi-do
13834, KR

RYU, Chae Young, Anyang-Si Gyeonggi-do
14128, KR

CHOI, Kwang Do, Anyang-Si Gyeonggi-do
13919, KR

HEO, SeungPyeong, Seoul 07289, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

C07D 213/16 → (51) **C07D 295/088**

C07D 213/64 → (51) **A61P 21/00**

(51) **C07D 213/71** (11) **3 483 144 B1**
A01N 43/40 **A01N 43/54**
A01N 43/56 **A01N 43/58**
A01P 7/00 **A01P 7/04**
A61K 31/444 **A61K 31/501**
A61K 31/506 **A61P 33/14**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
A01N 43/50 **A01N 43/653**

(52) **A01N 43/40; A01P 7/00;**
A01N 43/50; A01N 43/54; A01N 43/56;
A01N 43/58; A01N 43/653; A01P 7/04;
A61P 33/14; C07D 213/71;
C07D 401/04; C07D 401/14

(25) Ja (26) En

(21) 17824330.9 (22) 06.07.2017

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

(43) 15.05.2019

(86) JP 2017/024851 06.07.2017

(87) WO 2018/008727 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 JP 2016134793

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD CONTROLLING AGENT CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) TANAKA, Ayaka, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP
SHIMOMURA, Masaru, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP
NOKURA, Yoshihiko, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
MURAKAMI, Shinichiro, Chuo-ku Tokyo 103-6020, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07D 213/73** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 213/74** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 215/38** → (51) **C07D 215/48**
-
- (51) **C07D 215/48** (11) **3 596 040 B1**
C07D 215/38 **C07C 221/00**
A61P 27/02 **C07C 309/04**
C07C 309/20 **C07C 309/29**
A61K 31/47
- (52) **C07D 215/38; A61K 31/47; A61P 27/02; C07C 309/04; C07C 309/20; C07C 309/29; C07C 309/30; C07D 215/48; C07B 2200/13; C07C 2602/42**
- (25) En (26) En
(21) 18767183.9 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) US 2018/023000 16.03.2018
(87) WO 2018/170476 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472478 P 14.06.2017 US 201762519331 P
- (54) • *POLYMORPHE SALZE VON 6-CHLOR-3-AMINO-2-(2-HYDROXYPROPYL)CHINOLIN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMORPHIC SALT OF 6-CHLORO-3-AMINO-2-(2-HYDROXYPROPYL)QUINOLINE AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS POLYMORPHES DE SELS DE 6-CHLORO-3-AMINO-2-(2-HYDROXYPROPYL)QUINOLINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Aldeyra Therapeutics, Inc., 131 Hartwell Avenue Suite 320, Lexington, MA 02421, US
- (72) BUIST, Amanda, Cambridge CB4 0WE, GB
FUCCI, Eden, Cambridge, MA 02142, US
MACHATHA, Stephen G., Burlington Massachusetts 01803, US
SULEIMAN, Osama, Cambridge CB4 1NB, GB
WITTERING, Kate, Basingstoke Hampshire RG22 4RF, GB
- (74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- C07D 231/56** → (51) **C07D 295/088**
-
- (51) **C07D 233/58** (11) **4 055 009 B1**
C07D 233/64
- (52) **C07D 233/58; C07D 233/64**
- (25) En (26) En
(21) 20800697.3 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/081530 09.11.2020
(87) WO 2021/089878 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 EP 19306457
- (54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG VON DEXMEDETOMIDINE*
• *METHOD FOR PREPARING DEXMEDETOMIDINE*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE DEXMEDETOMIDINE*
- (73) Norchim, 33, Quai d'Amont, 60340 Saint-Leu d'Esserent, FR
- (72) DIKER, Khalid, 60740 SAINT-MAXIMIN, FR
GORINS, Gilles, 94170 LE PERREUX SUR MARNE, FR
OZANNE-BEAUDENON, Aurélie, 60340 SAINT LEU D'ESSERENT, FR
GOLDSTEIN, Corinne, 93260 LES LILAS, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C07D 233/64** → (51) **C07D 233/58**
-
- (51) **C07D 233/66** (11) **3 960 734 B1**
C07D 233/86 **A61P 7/02**
A61K 31/4164
- (52) **C07D 233/86; A61P 7/02; C07D 233/66**
- (25) Zh (26) En
(21) 21152447.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 CN 202010891683
- (54) • *THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PLATELET AGGREGATION INHIBITOR, PREPARATION AND USES THEREOF*
• *INHIBITEUR D'AGRÉGATION PLAQUETAIRE, SA PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*
- (73) Shenyang Hinewy Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No. 41, Wanliutang Road, Shenhe District, Shenyang, Liaoning, CN
- (72) WANG, Shaojie, Shenyang, Liaoning, CN
LEI, Yu, Shenyang, Liaoning, CN
ZHANG, Bing, Shenyang, Liaoning, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (51) **C07D 233/86** (11) **3 825 308 B1**
C07D 235/02 **C07D 401/04**
A61K 31/4184 **A61K 31/4166**
A61K 31/4439 **A61P 35/00**
A61K 31/4178
- (52) **C07D 401/04; A61P 35/00; C07D 233/86; C07D 235/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 19853453.9 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) CN 2019/082441 12.04.2019
- (87) WO 2020/042622 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810982835
- (54) • *THIOHYDANTOINVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANDROGENEN-REZEPTOR ANTAGONIST*
• *THIOHYDANTOIN COMPOUND, COMPOSITION, AND USE THEREOF AS ANDROGEN RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *COMPOSÉ DE THIOHYDANTOÏNE, COMPOSITION ET LEUR UTILISATION COMME ANTAGONISTE DU RECEPTEUR DES ANDROGÈNES*
- (73) Changsha Zeda Medical Tech. Co., Ltd, Room 601, 6th Floor Headquarters of Changsha CEC Software Park 39 Jianshan Road High-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (72) CHEN, Yongheng, Changsha, Hunan 410205, CN
XU, Guangyu, Changsha, Hunan 410205, CN
ZHOU, Wenqiang, Changsha, Hunan 410205, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE
-
- C07D 233/86** → (51) **C07D 233/66**
-
- C07D 235/02** → (51) **C07D 233/86**
-
- (51) **C07D 235/08** (11) **3 585 772 B1**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 413/10 **C07D 417/10**
A61K 31/4184
- (52) **C07D 235/08; A61P 1/00; A61P 19/02; C07D 401/10; C07D 403/10; C07D 413/10; C07D 417/10**
- (25) En (26) En
(21) 18708631.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
(43) 01.01.2020
(86) EP 2018/054602 23.02.2018
(87) WO 2018/154088 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 IN 201741006586
- (54) • *1,4,6-TRISUBSTITUIERTE-2-ALKYL-1H-BENZO[D]JIMIDAZOLDERIVATE ALS HEMMER DER DIHYDROOROTAT-OXYGENASE*
• *1, 4, 6-TRISUBSTITUTED-2-ALKYL-1H-BENZO[D]JIMIDAZOLE DERIVATIVES AS DIHYDROOROTATE OXYGENASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 2-ALKYL-1H-BENZO[D]JIMIDAZOLE, 1, 4, 6-TRISUBSTITUÉS COMME INHIBITEURS DE DIHYDRO-OROTATE-OXYGÉNASE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) THUNUGUNTALA, Siva Sanjeeva Rao, Hyderabad Telangana State 500 049, IN
HOSAHALLI, Subramanya, Bangalore Karnataka 560 070, IN
PANIGRAHI, Sunil Kumar, Boudh State of Orissa 762 017, IN
SCHWARZ, Matthias, 1196 Gland, CH
ARLT, Michael, 64665 Alsbach, DE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C07D 239/00** (11) **3 895 227 B1**
H10K 50/165 **H10K 85/60**
- (52) **C07F 9/6512; C07F 9/00; H10K 50/11; H10K 50/165; C07F 9/6521; C07F 9/65583; H10K 85/615; H10K 85/654;**

- H10K 2101/30; H10K 2101/40
(25) En (26) En
(21) 19828245.1 (22) 16.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/085281 16.12.2019
(87) WO 2020/120793 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 DE 102018132280
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
VORRICHTUNG UND FESTE ZUSAMMEN-
SETZUNG ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICE
AND A SOLID COMPOSITION FOR USE
THEREIN*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE ET COMPOSITION SOLIDE DES-
TINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CE DERNIER*
- (73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9,
01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
SENKOVSKYY, Volodymyr, 01099 Dresden,
DE
CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
SEIDENGLANZ, Pierre, 01099 Dresden, DE
DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, DE
ZOTT, Stefan, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C07D 239/06** (11) **3 757 094 B1**
C08F 2/50
(52) **C07D 239/06**
(25) De (26) De
(21) 20183460.3 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 22.06.2015 EP 15173193
(54) • *AMIDIN-KATALYSATOR FÜR HÄRTBARE
ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AMIDINE CATALYST FOR CURABLE COM-
POSITIONS*
• *CATALYSEUR DE TYPE AMIDINE POUR
COMPOSITIONS DURCISSEABLES*
- (73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50,
6340 Baar, CH
(72) Cannas, Rita, 8600 Dübendorf, CH
Burckhardt, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach,
8048 Zürich, CH
(62) 16733369.9 / 3 310 763

- (51) **C07D 239/42** (11) **3 472 133 B1**
A61K 31/505 **A61P 25/00**
(52) **C07D 239/42; A61K 31/505;**
A61K 45/06; A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17812883.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IL 2017/050655 13.06.2017
(87) WO 2017/216792 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349170 P
(54) • *PERK-INHIBITOREN UND VERWENDUN-
GEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON
MIT AGGREGATIONSANFÄLIGEN PROTEI-
NEN ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN*
• *PERK INHIBITORS AND USES THEREOF IN
TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH
AGGREGATION-PRONE PROTEINS*

- *INHIBITEURS DE PERK ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES DANS LE TRAITEMENT DE MA-
LADIES ASSOCIÉES À DES PROTÉINES SU-
JETTES À L'AGRÉGATION*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) LEDERKREMER, Gerardo Zelmar, 6085000
Shoham, IL
LEITMAN, Julia, 4943721 Petach-Tikva, IL
EIGER, Hagit, 3840204 Hadera, IL
OFFEN, Daniel, 6139201 Tel-Aviv, IL
GANZ, Javier, Montevideo, UY
PORTNOY, Moshe, 4720305 Ramat-
HaSharon, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

C07D 249/04 → (51) **C07C 271/20**

- (51) **C07D 251/24** (11) **3 328 841 B1**
C07D 401/10 **C07D 403/10**
C07D 405/10 **C07D 409/10**
H10K 50/11
(52) **C07D 251/24; C07D 401/10;**
C07D 403/10; C07D 405/10;
C07D 409/10; C09K 11/06;
H10K 50/11; H10K 85/615;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 2101/10; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 16734191.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/001117 01.07.2016
(87) WO 2017/016630 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 EP 15178986
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEK-
TROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMI-
NESCENT DEVICES*
• *MATERIAUX POUR DISPOSITIFS ELECTRO-
LUMINESCENTS ORGANIQUES*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
PARHAM, Amir, Hossain, 60486 Frankfurt
am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
GROSSMANN, Tobias, 201206 Shanghai,
CN
KROEBER, Jonas, Valentin, 60311 Frankfurt
am Main, DE

- (51) **C07D 257/02** (11) **3 677 574 B1**
C07D 405/04 **A61K 49/10**
(52) **C07D 405/04; A61K 49/10;**
C07D 257/02
(25) Ko (26) En
(21) 18851066.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/009956 29.08.2018
(87) WO 2019/045436 2019/10 07.03.2019
(30) 29.08.2017 KR 20170109677
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GA-
DOBUTROL UNTER ANWENDUNG EINER
NANOFILTRATION AUFREINIGUNG*
• *GADOBUTROL PRODUCTION METHOD
USING A NANOFILTRATION PURIFICA-
TION STEP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GADOBU-
TROL EN UTILISANT UNE ÉTAPE DE NA-
NOFILTRATION*

- (73) Enzychem Lifesciences Corporation, KAIST-
ICC F741 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon
34051, KR
(72) LEE, Jae Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
16927, KR
LEE, Jong Soo, Wonju-si Gangwon-do
26457, KR
KANG, Byung Kyu, Jecheon-si
Chungcheongbuk-do 27109, KR
LEE, Sang Oh, Daejeon 34116, KR
LEE, Byuong Woo, Jecheon-si
Chungcheongbuk-do 27109, KR
YUN, Dae Myoung, Wonju-si Gangwon-do
26432, KR
BANG, Jae Hun, Daegu 42742, KR
CHOI, Kyung Seok, Seoul 06515, KR
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

C07D 261/08 → (51) **C07D 413/14****C07D 263/20** → (51) **C07C 271/20****C07D 265/33** → (51) **C07C 271/20****C07D 271/06** → (51) **C07C 271/20****C07D 271/10** → (51) **C07C 271/20**

- (51) **C07D 277/42** (11) **3 612 180 B1**
A61K 31/381 **A61K 31/426**
A61P 35/00
(52) **C07D 333/68; A61K 31/05;**
A61P 35/00; C07D 333/78;
C07D 333/80; C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 18788374.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028039 17.04.2018
(87) WO 2018/195127 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 US 201762486367 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 2-ACYLAMINO-CYCLOAL-
KYLTHIOPHEN-3-3-CARBONSÄUREA-
RYLAMIDE ALS INHIBITOREN VON CALCI-
UMAKTIVIERTER CHLORIDKANAL-
TMEM16A*
• *SUBSTITUTED 2-ACYLAMINO-CY-
CLOALKYLTHIOPHENE-3-CARBOXYLIC
ACID ARYLAMIDES AS INHIBITORS OF
CALCIUM-ACTIVATED CHLORIDE CHAN-
NEL TMEM16A*
• *ARYLAMIDES D'ACIDE 2-ACYLAMINO-CY-
CLOALKYLTHIOPHÈNE-3-CARBOXYLIQUE
SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS
DU CANAL CHLORURE ACTIVÉ PAR LE
CALCIUM TMEM16A*
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, Twelfth Floor,
Oakland, CA 94607-5200, US
Anderson, Marc, O., San Francisco State
University 1600 Holloway Avenue TH-636,
San Francisco, California 94132, US
(72) ANDERSON, Marc, O., San Francisco,
California 94132, US
VERKMAN, Alan, S., San Francisco,
California 94143, US
PHUAN, Puay, Wah, San Francisco,
California 94143, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 279/28 → (51) **C07C 271/20**

- (51) **C07D 295/088** (11) **3 632 903 B1**
C07D 295/205 **C07D 209/04**
C07D 213/16 **C07D 231/56**
C07C 49/563 **C07C 49/567**

C07C 49/573 *C07C 49/577*
A61P 9/12 *A61P 9/00*
A61P 9/06 *A61P 19/00*
A61P 19/08 *A61P 25/00*
A61P 31/00 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *A61P 37/00*
C07C 225/24 *C07D 207/09*

(52) *C07C 323/22; A61P 9/00; A61P 9/10;*
A61P 9/12; A61P 11/06; A61P 13/12;
A61P 19/00; A61P 19/08; A61P 25/00;
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 35/02;
A61P 37/00; C07C 49/747;
C07C 49/753; C07C 225/18;
C07C 225/24; C07C 229/14;
C07C 229/22; C07C 233/36;
C07C 237/24; C07C 239/14;
C07C 251/08; C07C 257/14;
C07C 271/20; C07C 321/20;
C07C 321/30; C07C 323/58;
C07D 207/09; C07D 207/335;
C07D 207/34; C07D 209/08;
C07D 209/12; C07D 209/14;
C07D 209/30; C07D 209/46;
C07D 211/26; C07D 211/56;
C07D 211/58; C07D 213/36;
C07D 213/50; C07D 213/61;
C07D 213/64; C07D 213/68;
C07D 213/69; C07D 213/74;
C07D 213/80; C07D 213/81;
C07D 213/82; C07D 215/14;
C07D 215/22; C07D 215/26;
C07D 215/56; C07D 217/02;
C07D 217/16; C07D 221/10;
C07D 231/56; C07D 233/61;
C07D 233/64; C07D 239/26;
C07D 239/42; C07D 239/54;
C07D 239/60; C07D 239/74;
C07D 241/42; C07D 257/04;
C07D 277/28; C07D 277/34;
C07D 277/56; C07D 277/58;
C07D 277/82; C07D 279/22;
C07D 295/116; C07D 295/13;
C07D 295/135; C07D 295/15;
C07D 295/185; C07D 295/192;
C07D 295/205; C07D 295/215;
C07D 295/26; C07D 307/52;
C07D 307/81; C07D 307/83;
C07D 307/94; C07D 309/06;
C07D 309/36; C07D 311/56;
C07D 317/54; C07D 319/06;
C07D 319/18; C07D 333/22;
C07D 333/28; C07D 333/36;
C07D 333/58; C07D 401/04;
C07D 409/04; C07D 417/12;
C07D 471/04; C07D 473/00;
C07D 473/30; C07D 473/34;
C07D 487/04; C07D 495/04;
C07D 519/00; C07H 19/167;
C07B 2200/07; C07C 2601/04;
C07C 2601/14

(25) Zh (26) En
(21) 18805508.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) CN 2018/087446 18.05.2018
(87) WO 2018/214812 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 CN 201710364986
(54) • *VERBINDUNG ALS AUTOPHAGOZYTOSE-*
REGULATOR SOWIE DESSEN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG

• *COMPOUND USED AS AUTOPHAGY REGU-*
LATOR, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR AND USES THEREOF
• *COMPOSÉ TENANT LIEU DE MODIFICA-*
TEUR AUTOPHAGE, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON APPLICATION

(73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai)
Co., Ltd., Building 11, Libing Road 67
Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203,
CN
(72) LUO, Cheng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
XIE, Yuli, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Bing, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YAO, Zhiyi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
YUE, Liyan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
WAN, Wei, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Bidong, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
ZHANG, Yuanyuan, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
JIANG, Hualiang, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
CHEN, Kaixian, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Lipscombe, Martin John, et al, Nash
Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge
CB2 1JP, GB

C07D 295/205 → (51) *C07D 295/088*

C07D 307/36 → (51) *C07D 207/323*

C07D 307/38 → (51) *C07D 207/323*

C07D 311/72 → (51) *C11B 3/12*

(51) *C07D 313/04* (11) **4 021 900 B1**
A61L 9/01 *A61Q 13/00*
A61Q 5/02 *A61Q 5/06*
A61Q 5/12 *A61Q 9/02*
A61Q 15/00 *A61Q 17/04*
A61Q 19/00 *A61K 8/49*
A61Q 19/10 *C11B 9/00*

(52) *C07D 313/04; A61K 8/4973;*
A61Q 13/00; C11B 9/0084; A61Q 5/02;
A61Q 5/06; A61Q 5/12; A61Q 9/02;
A61Q 15/00; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61Q 19/002; A61Q 19/10

(25) En (26) En
(21) 20767481.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073646 24.08.2020
(87) WO 2021/037806 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 EP 19194285
(54) • *2,2,6-TRIMETHYL-4,5-DIHYDRO-3H-OX-*
PIN ALS AROMA-INHALTSSTOFF
• *2,2,6-TRIMETHYL-4,5-DIHYDRO-3H-OX-*
EPINE AS AROMA INGREDIENT
• *2,2,6-TRIMETHYL-4,5-DIHYDRO-3H-OX-*
PINE EN TANT Q'INGRÉDIENT D'ARÔME

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TELES, Joaquim, Henrique, 67056
Ludwigshafen, DE
VAUTRAVERS, Nicolas, 67056
Ludwigshafen, DE
KRAUSE, Wolfgang, 68623 Lampertheim,
DE
OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 327/04 → (51) *C08G 64/16*

C07D 327/04 → (51) *H01M 10/0567*

C07D 333/08 → (51) *C07D 207/323*

C07D 333/48 → (51) *H01M 10/0567*

C07D 401/04 → (51) *A61P 11/00*

C07D 401/04 → (51) *C07D 209/12*

C07D 401/04 → (51) *C07D 213/71*

C07D 401/04 → (51) *C07D 233/86*

C07D 401/10 → (51) *C07D 209/12*

C07D 401/10 → (51) *C07D 235/08*

C07D 401/10 → (51) *C07D 251/24*

C07D 401/10 → (51) *C07D 405/14*

C07D 401/12 → (51) *A61P 35/00*

C07D 401/12 → (51) *C07D 209/12*

C07D 401/12 → (51) *C07D 209/30*

(51) *C07D 401/14* (11) **3 755 695 B1**
C07D 403/10 *C07D 403/14*
C07D 487/04

(52) *C07D 403/10; C07D 401/14;*
C07D 403/14; C07D 487/04;
H10K 50/00; H10K 85/654;
H10K 85/657; H10K 85/6572;
H10K 50/11; H10K 71/12; H10K 71/15;
Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 19710608.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054226 20.02.2019
(87) WO 2019/162332 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 EP 18157730
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDE-*
RE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRO-
NISCHEN VORRICHTUNGEN
• *ORGANIC MOLECULES, ESPECIALLY FOR*
USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, NOTAM-*
MENT POUR UNE UTILISATION DANS DES
DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal,
DE
PINGEL, Patrick, 14482 Potsdam, DE
BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
AMBROSEK, David, 10577 Berlin, DE
KASPAREK, Christian, 69124 Heidelberg, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) *C07D 401/14* (11) **3 774 775 B1**
C07D 405/14 *C07D 403/14*
A61P 31/18 *A61K 31/517*

(52) *C07D 403/14; A61P 31/18;*
C07D 401/14; C07D 405/14

(25) En (26) En
(21) 19725404.8 (22) 11.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052990 11.04.2019
(87) WO 2019/198024 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862655881 P
26.06.2018 US 201862689995 P
18.09.2018 US 201862732741 P

- 25.10.2018 US 201862750336 P
- (54) • *4-OXO-3,4-DIHYDROCHINAZOLIN-VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER REPLIKATION DES MENSCHLICHEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS*
- *4-OXO-3,4-DIHYDROQUINAZOLINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS REPLICATION*
- *COMPOSÉS DE 4-OXO-3,4-DIHYDROQUINAZOLINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
- (73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (72) BELEMA, Makonen, Wallingford, Connecticut 06492, US
BENDER, John A., Wallingford, Connecticut 06492, US
FRENNESSON, David B., Wallingford, Connecticut 06492, US
GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, US
IWUAGWU, Christiana, Branford, Connecticut 06405, US
KADOW, John F, Branford, Connecticut 06405, US
NAIDU, B. Narasimhulu, Branford, Connecticut 06405, US
PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, US
PEESE, Kevin M., Branford, Connecticut 06405, US
RAJAMANI, Ramkumar, Wallingford, Connecticut 06492, US
SAULNIER, Mark G., Wallingford, Connecticut 06492, US
WANG, Alan Xiangdong, Wallingford, Connecticut 06492, US
BOWSHER, Michael S, Branford, CT 06405, US
PATEL, Manoj, Branford, CT 06405, US
- (74) Billson, Siân Catherine, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 845 528 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/41**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 29/00
- (52) **A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/02; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/06; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/08; C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 19855918.9 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/102067 22.08.2019
(87) WO 2020/043008 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201810992017
- (54) • *PYRAZOLVERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS IRAK4 INHIBITOREN*
- *PYRAZOLE COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF AND USE THEREOF AS IRAK4 INHIBITORS*
- *COMPOSÉS DE PYRAZOLE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CORRESPONDANTES ET UTILISATION ASSOCIÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE IRAK4*
- (73) Artivila (ShenZhen) Innovation Center, Ltd., Part of the South Area, Floor 2, No. 3 Building Longcheng Industrial Park, Huanggekeqiang Community Longcheng Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518172, CN
- (72) XUE, Chubiao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
HUANG, Liye, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Huabin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 045 494 B1**
(52) **C07D 401/14; Y02P 20/55**
- (25) En (26) En
(21) 20792606.4 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078761 13.10.2020
(87) WO 2021/074138 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 SG 10201909596R
- (54) • *SYNTHESE VON 6-METHYL-N1-(4-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)BENZOL-1,3-DIAMIN*
- *SYNTHESIS OF 6-METHYL-N1-(4-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)BENZENE-1,3-DIAMINE*
- *SYNTHÈSE DE 6-MÉTHYL-N1-(4-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-YL)BENZÈNE-1,3-DIAMINE*
- (73) Esco Aster Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, 02-01, Singapore 139950, SG
- (72) ABRAHAM RAJKUMAR, Gurubatham, Singapore 486777, SG
LIN, Xiangliang, Singapore 486777, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C07D 401/14** → (51) **C07D 209/12**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 213/71**
- C07D 403/00** → (51) **A61K 31/505**
- (51) **C07D 403/04** (11) **3 788 038 B1**
C07D 403/14 **C07D 471/04**
C07D 487/04 **A61P 35/00**
A61K 31/519
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00; C07D 403/04; C07D 403/14; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 19731372.9 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA TN
- (43) 10.03.2021
(86) US 2019/030593 03.05.2019
(87) WO 2019/213516 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667282 P
- (54) • *KRAS-G12C-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *KRAS G12C INHIBITORS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *INHIBITEURS DE KRAS G12C ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320, US
- (72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320, US
- California 91320, US
ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks, California 91320, US
MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320, US
XUE, Qiufen, Thousand Oaks, California 91320, US
WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California 91320, US
TEGLEY, Christopher M., Thousand Oaks, California 91320, US
PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320, US
NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320, US
MA, Vu Van, Thousand Oaks, California 91320, US
LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320, US
LIU, Longbin, Thousand Oaks, California 91320, US
KOPECKY, David John, Thousand Oaks, California 91320, US
FROHN, Michael J., Thousand Oaks, California 91320, US
CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320, US
CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320, US
SIEGMUND, Aaron C., Thousand Oaks, California 91320, US
AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320, US
TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320, US
BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320, US
GOODMAN, Clifford, Thousand Oaks, California 91320, US
WALTON, Mary, Thousand Oaks, California 91320, US
NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320, US
SHIN, Youngsook, Thousand Oaks, California 91320, US
LOW, Jonathan D., Thousand Oaks, California 91320, US
CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320, US
REED, Anthony B., Thousand Oaks, California 91320, US
WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320, US
LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 006 014 B1**
A61K 31/505 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07D 403/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20848095.4 (22) 24.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/103985 24.07.2020
(87) WO 2021/018017 2021/05 04.02.2021
(30) 26.07.2019 CN 201910684658
- (54) • *AUF EGFR UND ERBB2 WIRKENDE PYRIMIDINVERBINDUNG*
- *PYRIMIDINE COMPOUND ACTING ON EGFR AND ERBB2*
- *COMPOSÉ PYRIMIDINE AGISSANT SUR EGFR ET ERBB2*
- (73) China Resources Pharmaceutical Holdings Company Limited, Building No.7, Courtyard No.2 North Third Ring Middle Road Chaoyang District, Beijing 100018, CN

- (72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
ZHANG, Lu, Shanghai 200131, CN
LIU, Xile, Shanghai 200131, CN
HU, Lihong, Shanghai 200131, CN
JIANG, Wen, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C07D 403/04** → (51) **A61K 31/5377**
- C07D 403/10** → (51) **C07D 235/08**
- C07D 403/10** → (51) **C07D 251/24**
- C07D 403/10** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 403/12** → (51) **A61P 35/00**
- C07D 403/12** → (51) **A61P 5/32**
- (51) **C07D 403/14** (11) **3 694 850 B1**
C07D 519/00 **H10K 50/11**
H10K 50/16 **H10K 50/17**
H10K 50/18 **H10K 85/60**
- (52) **C07D 403/14; C07D 519/00;**
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 50/11; H10K 50/16; H10K 50/17;
H10K 50/18; YOZE 10/549
- (25) En (26) En
(21) 18799672.3 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/078059 15.10.2018
(87) WO 2019/073075 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123925
- (54) • **ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWEN-**
DUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN
• **ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTO-**
ELECTRONIC DEVICES
• **MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À**
ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS
OPTOÉLECTRONIQUES
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) VOLZ, Daniel, 76137 Karlsruhe, DE
HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, DE
JOLY, Damien, 67930 Beinheim, FR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- C07D 403/14** → (51) **C07D 209/12**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/14**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 405/04** → (51) **C07D 257/02**
- C07D 405/10** → (51) **C07D 251/24**
- C07D 405/12** → (51) **A61P 5/32**
- (51) **C07D 405/14** (11) **3 556 753 B1**
C07D 401/10 **H10K 85/60**
H10K 50/165
- (52) **C07D 401/10; C07D 405/14;**
H10K 50/165; H10K 85/654;
H10K 85/6572
- (25) En (26) En
(21) 18167970.5 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) KR 2019/009228 25.07.2019
(87) WO 2020/022794 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 KR 20180087455
- (54) • **4-(1,3,4-OXADIAZOLE-2-YL)PYRIDINE-**
2(1H)-ON-DERIVATE ALS HISTONDEACE-
TYLASE 6 (HDAC6) INHIBITOREN ZUR BE-
HANDLUNG VON Z.B. INFESTIONEN
• **4-(1,3,4-OXADIAZOLE-2-YL)PYRIDINE-**
2(1H)-ONE DERIVATIVES AS HISTONE
DEACETYLASE 6 (HDAC6) INHIBITORS FOR
THE TREATMENT OF E.G. INFECTIONS
• **DÉRIVÉS DE 4-(1,3,4-OXADIAZOLE-2-**
YL)PYRIDINE-2(1H)-ONE EN TANT QUE IN-
HIBITEURS DE HISTONE DEACETYLASE 6
(HDAC6) POUR LE TRAITEMENT PAR
EXEMPLE D'INFECTIONS
- (73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
- (72) LEE, Chang Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
OH, Jung Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
YUN, Hokeun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
SONG, Hyeseung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
KIM, Hyunjin Michael, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
- 9DX, GB
- C07D 413/04** → (51) **A61P 11/00**
- C07D 413/04** → (51) **C07D 413/14**
- C07D 413/10** → (51) **C07D 235/08**
- C07D 413/12** → (51) **A61P 5/32**
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 601 277 B1**
A61K 9/14 **A61K 9/20**
A61P 35/00
- (52) **C07D 413/14; A61K 9/146;**
A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/28;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 18715593.2 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057877 28.03.2018
(87) WO 2018/178134 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 EP 17163830
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG**
• **PHARMACEUTICAL FORMULATION**
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) GEISSLER, Simona, 61352 Bad Homburg, DE
JESCHKE, Martina, 64846 Gross-Zimmern, DE
BONIFORTE, Patrizia, 64665 Alsbach-Haehnlein, DE
WEIGANDT, Markus, 68259 Mannheim, DE
- (51) **C07D 413/14** (11) **3 704 113 B1**
C07D 413/04 **A61K 31/422**
A61K 31/4245 **A61K 31/428**
A61K 31/429 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 261/08 **A61P 1/16**
A61P 1/18 **A61P 13/12**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 413/14; A61K 31/422;**
A61K 31/4245; A61K 31/428;
A61K 31/429; A61P 1/16; A61P 1/18;
A61P 13/12; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 261/08; C07D 413/04;
C07D 417/12; C07D 417/14;
C07D 471/04
- (25) En (26) En
(21) 18804187.5 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058315 31.10.2018
(87) WO 2019/089667 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 US 201762580075 P
- (54) • **VERBRÜCKTE BIZYKLISCHE VERBINDUN-**
GEN ALS FARNESOID-X-REZEPTORMODU-
LATOREN
• **BRIDGED BICYCLIC COMPOUNDS AS FAR-**
NESOID X RECEPTOR MODULATORS
• **COMPOSÉS POINTÉS BICYCLIQUES EN**
TANT QUE MODULATEURS DU RÉCÉP-
TEUR DE FARNÉSOÏDE X
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) YOON, David S., Princeton New Jersey 08543, US
ANUMULA, Rushith Kumar, Bangalore 560 099 Karnataka, IN

- CHERUKU, Srinivas, Bangalore 560 099
Karnataka, IN
HUANG, Yanting, Princeton New Jersey
08543, US
JURICA, Elizabeth Anne, Princeton New
Jersey 08543, US
MENG, Wei, Princeton New Jersey 08543,
US
NARA, Susheel Jethanand, Bangalore 560
099 Karnataka, IN
NARAYAN, Rishikesh, 403401 Goa, IN
SISTLA, Ramesh Kumar, Bangalore 560 099
Karnataka, IN
WU, Ximao, Princeton New Jersey 08543,
US
ZHAO, Guohua, Princeton New Jersey
08543, US
- (74) Kling, Edouard, Swords Laboratories,
Ireland Swiss Branch, Steinhausen
Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen,
CH
-
- C07D 413/14** → (51) **A61K 31/505**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 417/10** → (51) **C07D 235/08**
-
- C07D 417/12** → (51) **A61P 5/32**
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 419/12** → (51) **A61P 5/32**
-
- C07D 421/14** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 451/02** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 453/02** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 471/00** → (51) **C12Q 1/28**
- (51) **C07D 471/04** (11) **3 596 075 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/437**
A61K 31/5377 **A61K 31/496**
A61K 31/506
- (52) **C07D 471/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18713816.9 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056390 14.03.2018
(87) WO 2018/167147 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 PCT/CN2017/076713
(54) • **AZAINDOLE ALS INHIBITOREN VON HPK1**
• **AZAINDOLES AS INHIBITORS OF HPK1**
• **AZAINDOLES UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE HPK1**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HEFFRON, Timothy, South San Francisco,
California 94080, US
MALHOTRA, Sushant, South San Francisco,
California 94080, US
WEI, BinQing, South San Francisco,
California 94080, US
CHAN, Bryan, South San Francisco,
California 94080, US
GAZZARD, Lewis, South San Francisco,
California 94080, US
- GANCIA, Emanuela, Harlow, Essex CM19
5TR, GB
LAINCHBURY, Michael, Harlow, Essex CM19
5TR, GB
MADIN, Andrew, Harlow, Essex CM19 5TR,
GB
SEWARD, Eileen, Harlow, Essex CM19 5TR,
GB
HU, Yonghan, Shanghai 201203, CN
(74) Neuhaus, Christian Michel, F. Hoffmann-La
Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070
Basel, CH
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 209/30**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 471/04** → (51) **C07D 471/10**
- (51) **C07D 471/10** (11) **3 784 671 B1**
C07D 471/20 **C07D 471/04**
A61K 31/444 **A61K 31/4545**
A61K 31/4745 **A61K 31/502**
A61P 35/00
- (52) **A61K 45/06; A61P 35/00;**
C07D 471/04; C07D 471/10;
C07D 471/20; C07D 491/20;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 19787882.0 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2019/083104 17.04.2019
(87) WO 2019/201283 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810359447
01.05.2018 US 201862665296 P
- (54) • **DUALE ATM- UND DNA-PK-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER ANTITUMOR-THERAPIE**
• **DUAL ATM AND DNA-PK INHIBITORS FOR USE IN ANTI-TUMOR THERAPY**
• **INHIBITEURS DOUBLES D'ATM ET D'ADN-PK POUR UNE UTILISATION EN THÉRAPIE ANTITUMORALE**
- (73) XRad Therapeutics, Inc., 1800 Pembroke
Drive Suite 300 - No 7239, Orlando, FL
32810, US
(72) FU, Jianmin, Beijing 100176, CN
SUN, Yue, Beijing 101102, CN
WU, Guosheng, Beijing 100176, CN
LU, Aijun, Beijing 100078, CN
ZHANG, Shuang, Beijing 100176, CN
GOODNOW, Robert, Concord,
Massachusetts 01742, US
GILMER, Tona, Rougemont, North Carolina
27572, US
KASTAN, Michael, Chapel Hill, North
Carolina 27514, US
KIRSCH, David, Durham, North Carolina
27705, US
WANG, Yaode, Beijing 101102, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 471/10** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 471/20** → (51) **C07D 471/10**
- (51) **C07D 473/06** (11) **3 894 410 B1**
A61P 25/24 **A61P 25/16**
A61P 25/22 **A61P 25/28**
- A61P 25/18;**
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
C07D 473/06
- (25) En (26) En
(21) 19820718.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084375 10.12.2019
(87) WO 2020/120450 2020/25 18.06.2020
(30) 12.12.2018 EP 18212060
(54) • **SUBSTITUIERTE XANTHINDERIVATE**
• **SUBSTITUTED XANTHINE DERIVATIVES**
• **DÉRIVÉS DE XANTHINE SUBSTITUÉS**
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
Hydra Biosciences, LLC, 405 Concord
Avenue P.O. Box 147, Belmont, MA 02478,
US
(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 433 257 B1**
C07H 19/04 **A61K 31/7064**
A61P 31/16
- (52) **C07H 19/14; A61K 31/7064;**
A61P 31/14; A61P 31/16;
C07D 487/04; C07H 19/04; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17714300.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) IB 2017/051638 21.03.2017
(87) WO 2017/163186 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 SG 10201602360R
(54) • **ALKYNYL-NUKLEOSID-ANALOGA ALS INHIBITOREN DES HUMANEN RHINOVIRUS**
• **ALKYNYL NUCLEOSIDE ANALOGS AS INHIBITORS OF HUMAN RHINOVIRUS**
• **ANALOGUES D'ALCYNYL NUCLÉOSIDE EN TANT QU'INHIBITEURS DU RHINOVIRUS HUMAIN**
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) FENAUX, Martijn, Emeryville, California
94608, US
SAUNDERS, Oliver, Clovis, California 93619,
US
YOKOKAWA, Fumiaki, Singapore 138670,
SG
ZHONG, Weidong, Emeryville, California
94608, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 17/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 209/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 487/14** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07D 495/04** (11) **3 674 306 B1**
A61K 31/4365 **A61P 7/02**
A61P 9/10

- (52) **A61P 7/02; A61P 9/10; C07D 495/04;**
C07B 2200/13
(25) Zh (26) En
(21) 18848421.6 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/101729 22.08.2018
(87) WO 2019/037740 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 CN 201710735303
(54) • **ETHYLENISCHE ESTER ENTHALTENDE**
THIENOPYRIDINDERIVATE, DEREN HER-
STELLUNGSVERFAHREN UND DEREN VER-
WENDUNG
• **THIENOPYRIDINE DERIVATIVES CONTAIN-**
ING AN ETHYLENIC ESTER, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• **DÉRIVÉS DE THIENOPYRIDINE CONTE-**
NANT UN ESTER ÉTHYLENIQUE, LEUR
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTI-
LISATION
- (73) Tianjin Institute Of Pharmaceutical
Research Co., Ltd., No. 308 An-shan West
Road Nankai District, Tianjin 300193, CN
(72) HUANG, Changjiang, Tianjin 300193, CN
ZHANG, Shijun, Tianjin 300193, CN
Li, Lingjun, Tianjin 300193, CN
LIU, Lei, Tianjin 300193, CN
Li, Yuquan, Tianjin 300193, CN
YUAN, Jing, Tianjin 300193, CN
YAN, Hui, Tianjin 300193, CN
WANG, Songhui, Tianjin 300193, CN
ZHENG, Xuemin, Tianjin 300193, CN
WEI, Qunchao, Tianjin 300193, CN
LIU, Xuyuan, Tianjin 300193, CN
WEI, Wei, Tianjin 300193, CN
XU, Weiren, Tianjin 300193, CN
TANG, Lida, Tianjin 300193, CN
ZOU, Meixiang, Tianjin 300193, CN
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **C07D 495/10** (11) **3 390 407 B1**
(52) **C07D 495/10**
(25) En (26) En
(21) 16816653.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081368 16.12.2016
(87) WO 2017/103058 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201053
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HE-**
TEROCYCLISCHEN 1,3-BENZODIOXOL-
VERBINDUNGEN
• **METHODS FOR THE PREPARATION OF 1,3-**
BENZODIOXOLE HETEROCYCLIC COM-
POUNDS
• **PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE**
COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES 1,3-BEN-
ZODIOXOLE
- (73) UNION therapeutics A/S, Tuborg Havnevej
18, 2900 Hellerup, DK
(72) DAHL, Allan Carsten, 2750 Ballerup, DK
JENSEN, Gitte Holm, 2750 Ballerup, DK
DUUS, Tine Marianne, 2750 Balleup, DK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- C07D 498/04** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 209/12**
-
- (51) **C07D 517/04** (11) **3 849 988 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/497**
A61K 31/551
- (52) **C07D 517/04; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 18834046.7 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) IB 2018/060224 18.12.2018
(87) WO 2020/053639 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 LV 180072
(54) • **SELENOPHENOCHROMEN-HYDROXAM-**
SÄUREN, IHRE HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG ALS ANGIOGENESE-INHIBITO-
REN
• **SELENOPHENOCHROMENE HYDROXAM-**
IC ACIDS, PREPARATION AND USE AS AN-
GIOGENESIS INHIBITORS
• **ACIDES HYDROXAMIQUES DE SÉLÉNO-**
PHÉNOCHROMÈNE, LEUR PRÉPARATION
ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INH-
BITEURS DE L'ANGIOGENÈSE
- (73) Latvian Institute Of Organic Synthesis,
Aizkraukles Street 21, 1006 Riga, LV
(72) ARSENJANS, Pavels, 1024 Riga, LV
VASILJEVA, Jelena, 1082 Riga, LV
DOMRACEVA, Ilona, 1063 Riga, LV
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **C07F 5/02** (11) **3 447 058 B1**
A61K 31/69 **A61P 31/04**
(52) **A61P 31/04; A61K 31/69; C07F 5/025**
(25) Zh (26) En
(21) 17785382.7 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) CN 2017/080337 13.04.2017
(87) WO 2017/181897 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610243093
(54) • **NEUARTIGER BREITSPEKTRUM BETA-LAK-**
TAMASE-INHIBITOR
• **NOVEL BROAD-SPECTRUM BETA-LACTA-**
MASE INHIBITOR
• **NOUVEL INHIBITEUR DE LA BETA-LACTA-**
MASE À SPECTRE LARGE
- (73) Wuhan Vision Pharmaceutical Technology
Co., Ltd., No.3-110 Building New Material
Incubator No.17 Gutian 5th Road Qiaokou
District, Wuhan, Hubei 430000, CN
(72) WU, Shiping, Wuhan Hubei 430000, CN
XU, Hongyu, Wuhan Hubei 430000, CN
HU, Xiangdong, Wuhan Hubei 430000, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft
Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
-
- C07F 5/02** → (51) **A61P 5/32**
-
- C07F 5/02** → (51) **H10K 85/00**
-
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 100 414 B1**
(52) **C07F 7/1804; C07F 7/1892**
(25) En (26) En
(21) 21701034.7 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/051582 25.01.2021
(87) WO 2021/156085 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 EP 20155923
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SCHWEFELHALTIGEN SILANEN ANHAND
VON PHASENTRANSFERKATALYSE
• **A PROCESS FOR THE PRODUCTION OF**
SULFUR CONTAINING SILANES BY UTI-
LIZATION OF PHASE TRANSFER CATALYSIS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUFRE**
CONTENANT DES SILANES PAR L'UTILISA-
TION D'UNE CATALYSE PAR TRANSFERT
DE PHASE
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DRÖGE, Helmut, 53332 Bornheim, DE
HERMEKE, Julia, 70839 Gerlingen, DE
BAUER, Elisabeth, 79692 Kleines Wiesental,
DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE
-
- (51) **C07F 9/30** (11) **4 073 080 B1**
(52) **C07F 9/301**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20845174.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052385 11.12.2020
(87) WO 2021/116617 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914158
(54) • **VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HER-**
STELLUNG DES DINATRIUMSALZES VON
(2S)-3-([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-((HYDRO-
XY((1R)-1-(((1-
(ISOBUTYRYLOXY)ETHOXY)CARBONYL)AM
INO)ETHYL)PHOSPHORYL)METHYL)PRO-
PANOYL)-L-ALANIN
• **PROCESS FOR INDUSTRIAL PREPARATION**
OF THE DISODIUM SALT OF ((2S)-3-([1,1'-
BIPHENYL]-4-YL)-2-((HYDROXY((1R)-1-
((1-(ISOBUTYRYLOXY)ETHOXY)CAR-
BONYL)AMINO)ETHYL)PHOSPHORYL)MET
HYL)PROPANOYL)-L-ALANINE
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION INDUS-**
TRIELLE DU SEL DISODIQUE DE ((2S)-3-
([1,1'-BIPHENYL]-4-YL)-2-((HYDROXY((1R)-
1-(((1-(ISOBUTYRYLOXY)ETHOXY)CARBO-
NYL)AMINO)ETHYL)PHOSPHORYL)ME-
THYL)PROPANOYL)-L-ALANINE
- (73) KOS THERAPEUTICS, INC., 4208 Six Forks
Road 10th Floor, Raleigh, NC 276090, US
(72) PORAS, Hervé, 78450 VILLEPREUX, FR
PRIOUR, Alain, 35000 RENNES, FR
GRACH, Guillaume, 35340 LIFFRE, FR
FANELLI, Roberto, 20021 BOLLATE, IT
ZHAO, Xinjun, DALIAN, Jinzhou Xinqu, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07F 9/6574** (11) **4 059 918 B1**
C07C 45/50
(52) **C07F 9/65746; C07C 45/50;**
C07F 9/65742; C07F 15/0073
(25) De (26) De
(21) 21163482.9 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • **BISPHOSPHITLIGANDEN AUF BASIS VON**
BENZOPINAKOL MIT EINEM OFFENEN
FLÜGELBAUSTEIN
• **BISPHOSPHITE LIGANDS BASED ON BEN-**
ZOPINACOL HAVING AN OPEN BUILDING
BLOCK

C07J 41/00 → (51) C07J 71/00

- LIGANDS BISPHOSPHITE À BASE DE BENZOPINACOL COMPORTANT UN COMPOSANT PÉRIPHÉRIQUE OUVERT
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen, DE
- FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
- BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
- FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
- MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See, DE
- KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne, DE
- KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen, DE
- SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE
- BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
- ROMEIKE, Kerstin, 18109 Rostock, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 544 075 B1**
H10K 85/00 **C09K 11/06**
- (52) **C07F 15/0086; C09K 11/06;**
H10K 85/346; H10K 50/11;
H10K 2101/10
- (25) En (26) En
(21) 19154092.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 KR 20180033483
- (54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE EINRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
- ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME, AND ORGANIC LIGHT-EMITTING APPARATUS INCLUDING THE ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
- COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPAREIL ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
- (72) SIM, Munki, Gyeonggi-do, KR
- KO, Soobyung, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Sungbum, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Junha, Gyeonggi-do, KR
- AHN, Heechoon, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Hyoyoung, Gyeonggi-do, KR
- JEON, Mina, Gyeonggi-do, KR
- JUN, Mieun, Gyeonggi-do, KR
- HAN, Junghoon, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 725 793 B1**
C09K 11/06 **H10K 50/11**
H10K 85/30
- (52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H10K 50/11; H10K 85/342;
H10K 85/636; H10K 85/6572
- (25) En (26) En
(21) 20168152.5 (22) 06.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 16.04.2019 KR 20190044480
- (54) • ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
- ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND
- COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KWAK, Yoonhyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
- JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR
- HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
- CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- C07H 19/04** → (51) **C07D 487/04**
- (51) **C07J 41/00** (11) **3 674 289 B1**
A61P 25/28 **A61P 25/16**
A61K 31/575 **A61P 25/16**
C07C 211/42 **C07C 9/00**
A61K 31/325 **C07C 271/16**
C07C 271/24 **C07C 269/06**
- (52) **C07J 41/0055; A61K 31/325;**
A61K 31/575; A61P 25/16; A61P 25/28;
C07C 9/00; C07C 211/42;
C07C 269/06; C07C 271/16;
C07C 271/24
- (25) Zh (26) En
(21) 18848750.8 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) CN 2018/102494 27.08.2018
(87) WO 2019/037791 2019/09 28.02.2019
(30) 25.08.2017 CN 201710742461
- (54) • LANGWIRKENDES RASAGILIN-PRODRUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
- LONG-ACTING RASAGILINE PRODRUG, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF
- PROMÉDICAMENT DE RASAGILINE À ACTION PROLONGÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Guangzhou Henovcom Bioscience Co., Ltd, 9F Zone C 411 Kaiyuan Road HuangPu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN
- (72) ZHANG, Jiancun, Guangzhou Guangdong 510535, CN
- LI, Deyao, Guangzhou Guangdong 510535, CN
- ZHOU, Yiqian, Guangzhou Guangdong 510535, CN
- WU, Yiwu, Guangzhou Guangdong 510535, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C07J 71/00** (11) **3 087 082 B1**
A61K 31/57 **A61K 31/58**
A61P 31/04 **C07J 41/00**
C12N 9/14 **A61K 45/06**
A61K 31/7036
- (52) **A61K 31/58; A61K 31/57;**
A61K 31/7036; A61K 45/06;
A61P 31/04; C07J 41/005;
C07J 71/0005; C12N 9/14
- (25) En (26) En
(21) 14873837.0 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(86) CA 2014/051262 23.12.2014
(87) WO 2015/095971 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361919896 P
- (54) • ATP-SYNTHASEINHIBITOREN UND STEROIDALKALOIDE UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIMIKROBIELLE MITTEL UND ALS POTENZIERUNGSMITTEL VON AMINOGLYCOSIDEN GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN
- ATP SYNTHASE INHIBITORS AND STEROID ALKALOIDS AND USES THEREOF AS ANTIMICROBIAL AGENTS AND AS POTENTIATORS FOR AMINOGLYCOSIDES AGAINST PATHOGENIC BACTERIA
- INHIBITEURS D'ATP SYNTHASE ET ALCALOÏDES STÉROÏDIENS ET LEURS UTILISATIONS EN TANT QU'AGENTS ANTIMICROBIENS ET POTENTATEURS D'AMINOGLYCOSIDES CONTRE DES BACTÉRIES PATHOGÈNES
- (73) SOCPRA Sciences et Génie s.e.c., 35 Rue Radisson Bureau 100, Sherbrooke, Quebec J1L 1E2, CA
- (72) MARSALUT, Éric, Sherbrooke, Québec J1J 2P6, CA
- MALOUIN, François, Eastman, Québec J0E 1P0, CA
- CHAGNON, Félix, Waterloo, Québec J0E 2N0, CA
- GUAY, Isabelle, Magog, Québec J1X 7T2, CA
- BOULANGER, Simon, Longueuil, Québec J4G 2N9, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C07J 73/00** (11) **3 581 577 B1**
C07J 73/003
- (25) Ja (26) En
(21) 18752066.3 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) JP 2018/004295 08.02.2018
(87) WO 2018/147345 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 JP 2017023569
- (54) • 15-OXOSTEROIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- 15-OXOSTEROID COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- COMPOSÉ 15-OXOSTÉROÏDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI
- (73) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd., 5-1, Shibaura 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8532, JP
- (72) TAKENAKA Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
- ISOMURA Norihito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
- ASAGARASU Akira, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP

UCHIDA Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8522, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C07K 1/113** (11) **3 448 871 B1**
C12P 21/02

(52) **C07K 1/1133; C12P 21/02**

(25) En (26) En
(21) 17718556.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059691 25.04.2017
(87) WO 2017/186654 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 EP 16167461
(54) • **VERFAHREN ZUR REDUKTION DES TRISULFIDSPIEGELS IN PROTEINEN**
• **METHOD FOR REDUCING THE TRISULFIDE LEVEL IN PROTEINS**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU TAUX DE TRISULFURE DANS LES PROTÉINES**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) ZIMMER, Aline, 64521 Gross-Gerau, DE

(51) **C07K 1/22** (11) **3 715 356 B1**
C12N 9/64

(52) **C07K 1/22; C12N 9/6437; C12N 9/644; C12Y 304/21022;**
C12Y 304/21021

(25) En (26) En
(21) 20162007.7 (22) 15.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020
(30) 18.12.2009 EP 09015707
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON POLYPEPTIDEN**
• **METHOD OF PURIFYING POLYPEPTIDES**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYPEPTIDES**

(73) CSL Limited, 655 Elizabeth Street, Melbourne VIC 3000, AU

(72) Charlton, Adam, Collinswood, South Australia 5081, AU
Napoli, Mark, Hoppers Crossing, Victoria 3029, AU

Smrdelj, Paul, Greenvale, Victoria 3059, AU
Stowers, Anthony, Preston, Victoria 3072, AU

Pirzas, Vicky, 35041 Marburg, DE
Schroeder, Magnus, Irvine, CA, 92620, US
Walker, Ian, Malvern East, Victoria 3145, AU

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10798291.0 / 2 513 135

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/35**

C07K 14/195 → (51) **C12N 1/20**

C07K 14/35 → (51) **A61K 38/16**

(51) **C07K 14/435** (11) **3 472 190 B1**
A61P 1/16 **A61P 3/10**
A61P 9/10 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **A61P 43/00**

(52) **C07K 14/435; A61P 1/16; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 43/00**

(25) En (26) En
(21) 17731525.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064543 14.06.2017
(87) WO 2017/216223 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 EP 16174824

(54) • **FIBRONECTINBINDENDE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINES TUMORS ODER VON FIBROSE UND THERAPIE**
• **FIBRONECTIN-BINDING PEPTIDES FOR USE IN TUMOR OR FIBROSIS DIAGNOSIS AND THERAPY**
• **PEPTIDES DE LIAISON DE FIBRONECTINE OU TUMORALES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT D'UNE FIBROSE**

(73) ETH Zurich, ETH Transfer Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH

(72) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
CHABRIA, Mamta, 8952 Schlieren, CH
MOSCAROLI, Alessandra, 8008 Zurich, CH
ARNOLDINI, Simon, 4053 Basel, CH
HERTIG, Samuel, San Francisco, CA 94122, US

VOGEL, Viola, 5400 Baden, CH
BEHE, Martin, 4460 Gelterkinden, CH
SCHIBLI, Roger, 5400 Baden, CH

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **C07K 14/47** (11) **3 448 878 B1**
C07K 7/06

(52) **C07K 14/4748; A61P 35/00; G01N 33/574; G01N 33/6878; G01N 33/689; A61K 38/00; G01N 2333/70539; G01N 2500/02**

(25) En (26) En
(21) 17722138.9 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) GB 2017/051192 28.04.2017
(87) WO 2017/187185 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 GB 201607535

(54) • **PEPTIDE DES BROMODOMÄNEN-TESTIS-SPEZIFISCHEN PROTEINS (BRDT)**
• **PEPTIDES OF BROMODOMAIN TESTIS-SPECIFIC PROTEIN (BRDT)**
• **PEPTIDES DE LA PROTÉINE SPÉCIFIQUE DU TESTICULE À BROMODOMAINE (BRDT)**

(73) Immunocore Limited, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Adaptimmune Limited, 101 Park Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB

(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB
SUN, Mei, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB

(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/62 → (51) **A61K 38/26**

C07K 14/705 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/72 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/725 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 14/78** (11) **3 438 125 B1**
C12N 15/81 **C12N 9/02**

(52) **C12N 15/815; C07K 14/78; C12N 9/0071; C12N 15/81**

(25) En (26) En
(21) 18186574.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539213 P
(54) • **HEFESTÄMME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HYDROXYLIERUNG VON REKOMBINANTEM KOLLAGEN**
• **YEAST STRAINS AND METHODS FOR CONTROLLING HYDROXYLATION OF RECOMBINANT COLLAGEN**
• **SOUCHES DE LEVURE ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE L'HYDROXYLATION DE COLLAGÈNE RECOMBINANT**

(73) Modern Meadow, Inc., 111 Ideation Way, Suite 100, Nutley, New Jersey 07110, US

(72) DAI, Lixin, LIVINGSTON, NJ 07039, US
BORDEN, Julia, SAN MATEO, CA 94402, US
NELSON, Jeffrey, NEW YORK, NY 11234, US
RUEBLING-JASS, Kristin, UNION, NJ 07083, US

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **C07K 16/00** (11) **3 371 212 B1**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 15/10 **C12N 5/10**
C12Q 1/02 **C40B 40/08**

(52) **A61K 38/1761; A61P 9/04; C07K 16/00; C12N 5/10; C12N 9/1205; C12N 9/16; C40B 40/08; G01N 33/6893; A61K 31/455; C07K 2319/00; C12Y 301/03016; G01N 2800/325; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 16863150.5 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018
(86) US 2016/060789 07.11.2016
(87) WO 2017/079725 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201562252201 P

(54) • **PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZSTILLSTAND**
• **PEPTIDES AND METHOD FOR TREATMENT OF CARDIAC ARREST**
• **PEPTIDES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ARRÊT CARDIAQUE**

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

(72) VANDEN HOEK, Terry, Chicago, IL 60612, US
ZHU, Xiangdong, Chicago, IL 60612, US
Li, Jing, Chicago, IL 60612, US

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

C07K 16/00 → (51) **A61K 38/16**

C07K 16/00 → (51) **C12N 15/10**

- C07K 16/12** → (51) **A61K 38/16**
- (51) **C07K 16/18** (11) **3 630 819 B1**
C07K 16/40 **A61K 39/00**
C12Q 1/6883 **G01N 33/68**
A61P 1/00 **A61P 3/00**
A61P 7/00 **A61P 9/00**
A61P 37/00 **G01N 33/574**
- (52) **C07K 16/18; A61P 1/00; A61P 3/00;**
A61P 7/00; A61P 9/00; A61P 37/00;
C07K 16/40; G01N 33/574;
G01N 33/6893; A61K 2039/505;
A61K 2039/545; C07K 2317/24;
C07K 2317/76; C12Q 1/6883;
C12Q 2600/156
- (25) En (26) En
(21) 18731616.1 (22) 21.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) US 2018/033678 21.05.2018
(87) WO 2018/217638 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509576 P
- (54) • **DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON PROTEINVERLUST-ENTEROPATHIE IN PATIENTEN**
• **DOSAGE AND ADMINISTRATION OF ANTI-C5 ANTIBODIES FOR TREATMENT OF PROTEIN-LOSING ENTEROPATHY IN PATIENTS**
• **DOSAGE ET ADMINISTRATION D'ANTI-CORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT D'UNE ENTÉROPATHIE À PERTE DE PROTÉINE CHEZ DES PATIENTS**
- (73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) ADIV, Orly, Eshach, 3030000 Atilil, IL
BEDROSIAN, Camille, Woodbridge CT 06525, US
FELDMAN, Hagit, Baris, Boston MA 02210, US
KUROLAP, Alina, 3249516 Haifa, IL
MCKNIGHT, Susan, Faas, Old Lyme CT 06371, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 227 432 B1**
C07K 14/705 **A61K 35/17**
A61P 35/00 **C07K 14/725**
- (52) **A61K 35/17; A61P 35/00;**
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 16/2878; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/02;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2740/10043; C12N 2840/203
- (25) En (26) En
(21) 15864826.1 (22) 04.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/064112 04.12.2015
(87) WO 2016/090320 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462088309 P
- (54) • **GEGEN DAS B-ZELL-REIFUNGSANTIGEN GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN UND VERWENDUNG DAVON**
• **CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS TARGETING B-CELL MATURATION ANTIGEN AND USES THEREOF**
• **RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES CIBLANT L'ANTIGÈNE DE MATURATION DES CELLULES B ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- (72) MARTÍN ANTONIO, Beatriz, 08036 Barcelona, ES
URBANO ISPIZUA, Álvaro, 08036 Barcelona, ES
- (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton Street, Suite 362, Emeryville, CA 94608, US
- (72) BRENT JENS, Renier, J., New York, NY 10021, US
SMITH, Eric, L., New York, NY 10021, US
- (74) LIU, Cheng, Emeryville, CA 94608, US
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 323 834 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
A61P 35/02; A61P 43/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/33; C07K 2317/565;
C07K 2317/622; C07K 2317/75;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 17195987.7 (22) 05.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(30) 05.09.2011 GB 201115280
- (54) • **ANTI-CD40 ANTIKÖRPER, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
• **ANTI-CD40 ANTIBODIES, USES AND METHODS**
• **ANTICORPS ANTI-CD40, UTILISATIONS ET PROCÉDÉS**
- (73) Alligator Bioscience AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 70 Lund, SE
- (72) ELLMARK, Peter Bo Joakim, S-226 49 Lund, SE
DAHLÉN, Eva Maria, S-226 49 Lund, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 12761786.8 / 2 753 646
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 007 777 B1**
A61K 39/00 **C07K 14/725**
A61P 35/02
- (52) **C07K 16/2878; A61K 39/001117;**
A61P 35/02; C07K 14/7051;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 2317/24;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 20757544.0 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) EP 2020/071831 03.08.2020
(87) WO 2021/023721 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 EP 19382673
- (54) • **CAR-T-ZELLEN GEGEN BCMA ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM**
• **CAR T-CELLS AGAINST BCMA FOR THE TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA**
• **CELLULES CAR-T CIBLANT BCMA POUR LE TRAITEMENT DE MYÉLOMES MULTIPLES**
- (73) Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), C/Rosselló 149-153, 08036 Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
- (72) MARTÍN ANTONIO, Beatriz, 08036 Barcelona, ES
URBANO ISPIZUA, Álvaro, 08036 Barcelona, ES
- PÉREZ AMILL, Lorena, 08036 Barcelona, ES
SUÑE RODRIGUEZ, Guillermo, 08036 Barcelona, ES
- (74) JUAN OTERO, Manel, 08036 Barcelona, ES
Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES
- (60) 23190869.0
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 011 915 B1**
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2866; A61K 39/39541;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02;
A61P 11/04; A61P 11/06; A61P 11/08;
A61P 29/00; A61P 31/10; A61P 37/00;
A61P 37/08; A61P 43/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
C07K 2317/21
- (25) En (26) En
(21) 21199451.2 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(30) 21.08.2012 US 201261691625 P
29.01.2013 US 201361758097 P
06.02.2013 US 201361761279 P
14.03.2013 US 201361783796 P
27.03.2013 US 201361805797 P
16.07.2013 FR 1356994
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VERHINDERUNG VON ASTHMA DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN**
• **METHODS FOR TREATING OR PREVENTING ASTHMA BY ADMINISTERING AN IL-4R ANTAGONIST**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE L'ASTHME PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE IL-4R**
- (73) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (72) ARDELEANU, Marius, Tarrytown, NY 10591-6707, US
GANDHI, Namita, Tarrytown, NY 10591-6707, US
GRAHAM, Neil, Tarrytown, NY 10591-6707, US
KIRKESSELLI, Stephane C., Bridgewater, NJ 08807, US
KUNDU, Sudeep, Bridgewater, NJ 08807, US
RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591-6707, US
ROCKLIN, Ross E., Bridgewater, NJ 08807, US
WEINSTEIN, Steven P., Tarrytown, NY 10591-6707, US
DAVIDSON HAMILTON, Jennifer, Tarrytown, NY 10591-6707, US
MING, Jeffrey, Bridgewater, NJ 08807, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
18194745.8 / 3 470 432
13759908.0 / 2 888 281
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/09**
- C07K 16/28** → (51) **C12N 5/071**
- C07K 16/30** → (51) **A61K 47/68**
- (51) **C07K 16/36** (11) **3 159 358 B1**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
A61K 39/00 **A61P 1/04**
A61P 1/18 **A61P 9/00**
A61P 13/08 **A61P 13/10**

- Geleen, NL
ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, 6160 GA Geleen, NL
STEINFORT, Dafne, Lise, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **3 519 459 B1**
C08F 4/651 **C07C 271/08**
(52) **C07C 271/16; C08F 110/06**
(25) En (26) En
(21) 17772446.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074745 29.09.2017
(87) WO 2018/060406 2018/14 05.04.2018
(80) 29.09.2016 EP 16191489
(54) • **KATALYSATOR ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN**
• **PROCATALYST FOR POLYMERIZATION OF OLEFINS**
• **CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES**
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SAINANI, Jaiprakash Brijlal, 6160 GA Geleen, NL
MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 110/06** (11) **4 079 488 B1**
B29C 48/385 **B29C 48/275**
C08K 5/01 **C08L 23/12**
B29B 7/74 **C08J 11/04**
C08K 3/34 **B29C 48/02**
B29C 45/00 **B29B 17/00**
- (52) **B29B 7/90; B29B 7/007; B29B 7/726; B29C 45/0001; C08L 23/06; C08L 23/12; B29B 7/42; B29B 7/845; B29B 9/06; B29B 9/12; B29C 48/277; B29C 48/385; B29K 2023/12; B29K 2105/16; B29K 2105/26; C08K 2201/005; C08L 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 21169607.5 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(54) • **POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER UND RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL**
• **POLYOLEFIN COMPOSITION COMPRISING POLYPROPYLENE HOMOPOLYMER AND RECYCLED PLASTIC MATERIAL**
• **COMPOSITION DE POLYOLÉFINE COMPRENANT UN HOMOPOLYMERÈ DE POLYPROPYLÈNE ET UN MATÉRIAU PLASTIQUE RECYCLÉ**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz, AT
BRAUN, Hermann, 4021 Linz, AT
LEHNER, Gisela Karin, 4021 Linz, AT
BACHTROD, Quang Manfred, 4021 Linz, AT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **2 945 972 B1**
C08F 210/16 **C08F 210/18**
- (52) **C08F 10/02**
(25) En (26) En
(21) 13714089.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/031127 14.03.2013
(87) WO 2014/113046 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 US 201361753962 P
(54) • **POLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULARE POLYOLEFINE**
• **POLYMERIZATION PROCESSES FOR HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYOLEFINS**
• **PROCÉDÉ DE POLYMERISATION POUR DES POLYOLÉFINES DE HAUT POIDS MOLECULAIRE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SPENCER, Liam, P., Manvel, TX 77578, US
KIRSCHNER, Jennifer M., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **3 728 344 B1**
C08F 210/06
(25) En (26) En
(21) 18822339.0 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/085564 18.12.2018
(87) WO 2019/121731 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 EP 17208192
(54) • **POLYETHYLEN MIT HOHEM VINYLGEHALT UND GÜNSTIGEN RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **A POLYETHYLENE WITH A HIGH VINYL CONTENT AND BENEFICIAL RHEOLOGICAL PROPERTIES**
• **POLYÉTHYLÈNE À TENEUR ÉLEVÉE EN VINYLE ET AUX PROPRIÉTÉS RHÉOLOGIQUES AVANTAGEUSES**
- (73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, SE
ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, SE
HJÄRTFORS, Emil, 444 86 Stenungsund, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **3 036 263 B1**
C08F 10/02 **C08F 4/649**
C08F 2/42 **C08F 2/40**
C08F 4/65
- (52) **C08F 210/16**
(25) En (26) En
(21) 14758058.3 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051513 18.08.2014
(87) WO 2015/026731 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867323 P
(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES AUF ETHYLEN BASIERENDES POLYMER IN EINEM POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT EINEM STOFF ZUR SELBSTREGULIERUNG DER POLYMERISATION**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ETHYLENE BASED POLYMER IN A POLYMERISATION PROCESS USING A SELF-LIMITING AGENT**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SPENCER, Liam, P., Manvel, TX 77578, US
KIRSCHNER, Jennifer M., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (73) **MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN POLYMERÈ DE L'ÉTHYLÈNE PAR POLYMERISATION INCLUANT UN COMPOSÉ D'AUTO-RÉGULATION DE LA POLYMERISATION**
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHEN, Linfeng, Missouri City, TX 77459, US
JORGENSEN, Robert J., Fort Bragg, California 95437, US
WHITED, Stephanie M., Charleston, WV 25314, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 210/06**
-
- C08F 210/16** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08F 210/18** → (51) **C08F 210/06**
-
- (51) **C08F 214/18** (11) **3 722 340 B1**
C08F 2/44 **C08G 59/20**
(52) **C08F 214/265; C08F 14/26**
(25) Ja (26) En
(21) 18885117.4 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/044285 30.11.2018
(87) WO 2019/111824 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 JP 2017234569
(54) • **FLUOR ENTHALTENDES ELASTISCHES COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUOR ENTHALTENDEN ELASTISCHEN COPOLYMERS**
• **FLUORINE-CONTAINING ELASTIC COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING ELASTIC COPOLYMER**
• **COPOLYMERÈ ÉLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMERÈ ÉLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR**
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) YASUDA Satoko, Tokyo 100-8405, JP
YAGI Keisuke, Tokyo 100-8405, JP
KOSE Takehiro, Tokyo 100-8405, JP
HATTORI Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
YONEDA Toshikazu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C08F 214/22** (11) **3 868 799 B1**
C08K 5/00 **C08L 27/16**
C08F 216/14
- (52) **C08F 214/22; C08F 214/222; C08F 216/1408; C08F 216/1416; C08F 216/1425; C08K 5/0025; C08K 5/14; C08K 5/34924**
(25) Ja (26) En
(21) 19874015.1 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) JP 2019/041095 18.10.2019
(87) WO 2020/080523 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 JP 2018196485
(54) • **FLUOR ENTHALTENDES ELASTOMER, VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
• **FLUORINE-CONTAINING ELASTOMER, CROSSLINKABLE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**

- *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE CONTENANT DU FLUOR RÉTICULABLE ET ARTICLE MOULÉ*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) FURUTANI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- GOTOU, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08F 216/14** → (51) **C08F 214/22**
-
- C08F 220/18** → (51) **B32B 27/30**
-
- C08F 220/18** → (51) **C08G 63/47**
-
- C08F 220/18** → (51) **C09J 133/06**
- (51) **C08F 220/20** (11) **3 713 982 B1**
C09D 133/06 **C09D 133/14**
C09J 133/06 **C09J 133/14**
C08G 18/75 **C08G 18/22**
C08G 18/24 **C08G 18/62**
C08G 18/67 **C08G 18/73**
C08G 18/79 **C09D 175/16**
- (52) **C08F 220/20; C08G 18/227;**
C08G 18/246; C08G 18/6258;
C08G 18/673; C08G 18/73;
C08G 18/755; C08G 18/792;
C09D 133/066; C09D 133/14;
C09D 175/16; C09J 133/066;
C09J 133/14
- (25) En (26) En
(21) 18803719.6 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2018/082239 22.11.2018
(87) WO 2019/101865 2019/22 31.05.2019
(30) 23.11.2017 EP 17203388
- (54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT*
- (73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
- (72) SIBAND, Elodie, 1180 Brussels, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE
CAPPELLE, Steven, 9400 Ninove, BE
- (74) Destryker, Elise Martine, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
-
- C08F 220/68** → (51) **G03G 9/087**
- (51) **C08F 230/08** (11) **3 609 936 B1**
C08F 8/42 **C08L 7/00**
C08L 9/00 **B60C 1/00**
- (52) **C08L 7/00; B60C 1/00; B60C 1/0016;**
B60C 1/0025; C08F 8/02; C08F 8/10;
C08F 8/12; C08F 8/14; C08F 8/42;
C08F 112/08; C08F 112/12;
C08F 212/08; C08F 212/12; C08L 9/00;
C08L 9/06; C09J 123/0853;
C09J 153/02; C08F 220/18;
C08F 220/1811; C08F 2800/10;
C08F 2810/40; C08F 2810/50;
Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 18720735.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/026758 09.04.2018
(87) WO 2018/191187 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483820 P
- (54) • *FUNKTIONALISIERTES HARZ MIT EINEM POLARLINKER*
• *FUNCTIONALIZED RESIN HAVING A POLAR LINKER*
• *RÉSINE FONCTIONNALISÉE À LIEUR POLAIRE*
- (73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
- (72) ANDERSON, Emily Baird, Kingsport, TN 37664, US
BAKER, John Dayton Jr., Kingsport, TN 37663, US
CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, US
CHAPELET, Judicael Jacques, Akron, OH 44320, US
CHENG, Wei Min, Pittsburgh, PA 15241, US
DENG, Liu, Kingsport, TN 37660, US
DE HULLU, Jacobus Gillis, Wolphartsdijk 4471 PD, NL
FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, DE
HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, DE
LESTER, Christopher Lee, Danville, VA 24540, US
LI, Wentao, Kingsport, TN 37664, US
MUVUNDAMINA, Mutombo Joseph, Johnson City, TN 37615, US
PAVLIN, Mark Stanley, Kingsport, TN 37664, US
PETERS, Fabian, 30173 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
SCILLA, Christopher Thomas, Akron, OH 44302, US
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- (51) **C08F 236/04** (11) **3 778 676 B1**
C08F 2/24 **G01N 30/26**
G01N 30/88
- (52) **C08F 236/04; C08F 236/10;**
C08L 9/02; C08F 236/06; G01N 30/26;
G01N 30/88
- (25) Ja (26) En
(21) 19775948.3 (22) 06.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/008934 06.03.2019
(87) WO 2019/188074 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018066936
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMERLATEX AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED-DIENE-BASED COPOLYMER LATEX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LATEX COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*
- (73) Nippon A&L Inc., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP
- (72) OKAMOTO, Natsuki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
NAKAMORI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08F 236/06** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 236/10** → (51) **B60C 1/00**
- (51) **C08F 251/00** (11) **4 032 989 B1**
C08F 289/00 **C08L 51/08**
C08L 89/06 **C14C 1/08**
C08L 51/02
- (52) **C14C 1/08; C08F 251/00;**
C08F 289/00; C08L 51/02; C08L 51/08;
C08L 89/06
- (25) De (26) De
(21) 21153020.9 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (54) • *ENTKÄLKUNGSZUSAMMENSETZUNG UND ENTKÄLKUNGSVERFAHREN ZUM ENTKÄLKEN VON HÄUTEN*
• *DELIMING COMPOSITION AND DELIMING METHOD FOR DELIMING SKINS*
• *COMPOSITION DE DÉCHAULAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCHAULAGE DESTINÉ AU DÉCHAULAGE DES PEAUX*
- (73) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Strasse 16, 79618 Rheinfelden, DE
- (72) RABE, Volker, 51375 Leverkusen, DE
DÖPPERT, Susanne, 51381 Leverkusen, DE
- (74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE
-
- C08F 283/12** → (51) **A61B 1/00**
-
- C08F 289/00** → (51) **C08F 251/00**
-
- C08F 290/14** → (51) **A61B 1/00**
- (51) **C08F 293/00** (11) **3 363 835 B1**
B05D 5/00 **B05D 1/18**
B05D 1/36 **B26B 21/40**
B26B 21/52 **C08J 7/16**
- (52) **B05D 1/36; B05D 5/00; B26B 21/52;**
C08F 293/005; B05D 1/18;
B26B 21/4012; B26B 21/522;
C08F 2438/01
- (25) En (26) En
(21) 17156808.2 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (54) • *ARTIKEL MIT EINER POLYMERSCHICHT*
• *ARTICLE COMPRISING A POLYMER LAYER*
• *ARTICLE COMPRENANT UNE COUCHE POLYMÈRE*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) SNOW, John Francis Timothy Barter, Bristol, BS34 5AR, GB
BRISCOE, Wuge Henry, Bristol, BS34 5AR, GB
Stephens, Alison Fiona, Egham, Surrey TW20 9NW, GB
BAXTER, Elaine Alice Marie, Egham, Surrey, TW20 9NW, GB
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- C08F 297/02** → (51) **A61M 1/36**
-
- C08G 18/02** → (51) **C08G 18/08**
- (51) **C08G 18/08** (11) **4 093 787 B1**
C08G 18/10 **C08G 18/12**
C08G 18/28 **C08G 18/30**
C08G 18/32 **C08G 18/34**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/73 **C08G 18/75**

C08G 18/79 **C09D 175/08**
C08G 18/02 **C07D 203/10**
C08G 85/00

(52) **C07D 203/10; C08F 220/1804;**
C08G 18/027; C08G 18/0823;
C08G 18/0866; C08G 18/12;
C08G 18/227; C08G 18/246;
C08G 18/282; C08G 18/2825;
C08G 18/283; C08G 18/2865;
C08G 18/2875; C08G 18/302;
C08G 18/3228; C08G 18/3231;
C08G 18/3275; C08G 18/348;
C08G 18/3842; C08G 18/44;
C08G 18/4808; C08G 18/4825;
C08G 18/4854; C08G 18/4862;
C08G 18/6692; C08G 18/6715;
C08G 18/73; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/765;
C08G 18/792; C08G 18/798;
C09D 133/02; C09D 175/04;
C09D 175/08

(25) En (26) En
(86) EP 2021/051378 21.01.2021
(21) 21701739.1 (22) 21.01.2021

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

(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051378 21.01.2021
(87) WO 2021/148558 2021/30 29.07.2021

(30) 22.01.2020 EP 20153159
22.01.2020 EP 20153154
22.01.2020 EP 20153239
22.01.2020 EP 20153240
22.01.2020 EP 20153242
22.01.2020 EP 20153245
22.01.2020 EP 20153246
22.01.2020 EP 20153249
22.01.2020 EP 20153250
22.01.2020 EP 20153251
22.01.2020 EP 20153253
24.01.2020 EP 20153630
24.01.2020 EP 20153628
24.07.2020 EP 20187717

(54) • (AZIRIDINYL HYDROXY)-FUNKTIONELLE
ORGANISCHE VERBINDUNGEN
• (AZIRIDINYL HYDROXY)-FUNCTIONAL OR-
GANIC COMPOUNDS
• COMPOSÉS ORGANIQUES À FONCTION
AZIRIDINYL HYDROXY

(73) Covestro (Netherlands) B.V.,
Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL

(72) OVERBEEK, Gerardus, Cornelis, 6100 AA
Echt, NL
STALS, Patrick, Johannes, Maria, 6100 AA
Echt, NL
VAN DER ZWAAG, Daan, 6100 AA Echt, NL
BÜCKMANN, Alfred, Jean, Paul, 6100 AA
Echt, NL

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/10**

(51) **C08G 18/10** (11) **4 077 444 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08

(52) **C08G 18/10; C08G 18/0895;**
C08G 18/3206; C08G 18/73

(25) De (26) De
(21) 20820201.0 (22) 10.12.2020

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

(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085517 10.12.2020
(87) WO 2021/122303 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216816

(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
HERSTELLUNG VON THERMOPLASTI-
SCHEM POLYURETHAN
• METHOD FOR THE CONTINUOUS PRO-
DUCTION OF THERMOPLASTIC
POLYURETHANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION CONTINUE DE
POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373
Leverkusen, DE

(72) KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal,
DE
HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, DE
SCHUBERT, Stephan, 51375 Leverkusen, DE
MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/22 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/24 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/34 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **B29B 17/00**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 310 832 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/76**
C08G 18/32 **C08G 18/34**

(52) **C08G 18/3228; C08G 18/3234;**
C08G 18/3246; C08G 18/3275;
C08G 18/341; C08G 18/4816;
C08G 18/4841; C08G 18/6681;
C08G 18/7664; C08G 18/7671

(25) En (26) En
(21) 16732181.9 (22) 16.06.2016

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

(43) 25.04.2018
(86) US 2016/037734 16.06.2016
(87) WO 2016/205436 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180113 P

(54) • ALDEHYDFÄNGERMISCHUNGEN FÜR PO-
LYURETHANSCHÄUME
• ALDEHYDE SCAVENGERS MIXTURES FOR
POLYURETHANE FOAMS
• MÉLANGES DE PIÉGEURS D'ALDÉHYDES
POUR MOUSSES POLYURÉTHANE

(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar,
Pennsylvania 18915, US
LAL, Gauri Sankar, Whitehall, Pennsylvania
18052, US
AL-RASHID, Jennifer Elizabeth Antoline,
Allentown, Pennsylvania 18104, US
PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-
Ulzburg, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik

Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C08G 18/48 → (51) **B29B 17/00**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/62 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/63 → (51) **B29B 17/00**

C08G 18/66 → (51) **B29B 17/00**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/73 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/73 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/75 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/75 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/76 → (51) **B29B 17/00**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/79 → (51) **C08F 220/20**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/08**

C08G 18/82 → (51) **B29B 17/00**

C08G 59/20 → (51) **C08F 214/18**

C08G 59/22 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/24 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/40 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/50 → (51) **C08J 5/24**

C08G 59/68 → (51) **C09J 163/00**

C08G 63/00 → (51) **C09F 1/04**

C08G 63/12 → (51) **C09F 1/04**

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/88**

(51) **C08G 63/47** (11) **4 021 958 B1**
C09D 175/06 **C09D 167/07**
C08F 8/14 **C08F 220/18**

(52) **C08G 63/47; C08F 8/14;**
C08F 220/1804; C09D 167/07;
C09D 175/06

(25) En (26) En
(21) 20764323.0 (22) 24.08.2020

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

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073633 24.08.2020
(87) WO 2021/037799 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 PCT/CN2019/103107

(54) • DURCH CARDANOLDERIVATE MODIFI-
ZIERTE POLYMERE UND DIESE ENTHAL-
TENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSET-
ZUNG

- A CARDANOL-DERIVATIVES MODIFIED POLYMER AND A COATING COMPOSITION COMPRISING THE SAME
• POLYMÈRE MODIFIÉ PAR DES DÉRIVÉS DE CARDANOL ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT LE COMPRENANT
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) Li, Qiang, Shanghai, 200137, CN
HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, 200137, CN
WANG, Han, Bin, Shanghai, 200137, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C08G 63/48** → (51) **C09F 1/04**
- C08G 63/82** → (51) **B27K 3/34**
- (51) **C08G 63/88** (11) **3 341 429 B1**
C08J 3/20 **C08K 5/04**
F21V 7/22 **C08G 63/183**
F21S 41/37 **C08K 3/32**
C08K 5/521 **C08L 67/02**
- (52) **C08G 63/88; C08G 63/183;**
C08J 3/203; C08K 3/32; C08K 5/521;
C08L 67/02; F21S 41/37; C08J 2367/02;
C08K 2201/019
- (25) En (26) En
(21) 16738788.5 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/066735 14.07.2016
(87) WO 2017/036653 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 US 201562211056 P
- (54) • POLY(BUTYLENTEREPHTHALAT)VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
• POLY(BUTYLENE TEREPHTHALATE) METHOD AND ASSOCIATED COMPOSITION AND ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY(TÉREPHTHALATE DE BUTYLÈNE) ET COMPOSITION ET ARTICLE ASSOCIÉS
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ONDA, Kayoko, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
- C08G 64/02** → (51) **C08G 64/16**
- (51) **C08G 64/16** (11) **3 969 499 B1**
C08G 64/30 **C08G 64/02**
C07D 411/12 **C07C 319/02**
C07C 323/12 **C07D 327/04**
- (52) **C08G 64/165; C07C 319/02;**
C07D 327/04; C08G 64/0241;
C08G 64/025; C08G 64/1641;
C08G 64/305
- (25) En (26) En
(21) 20725172.9 (22) 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063015 11.05.2020
(87) WO 2020/229393 2020/47 19.11.2020
(30) 13.05.2019 EP 19174006
- (54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLYCARBONATEN AUS ZYKLISCHEN MONOTHIOCARBONATEN
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF POLYCARBONATES FROM CYCLIC MONOTHIOCARBONATES
- PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE POLYCARBONATES À PARTIR DE MONOTHIOCARBONATES CYCLIQUES
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, DE
WURM, Thomas Maximilian, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C08G 64/30** → (51) **C08G 64/16**
- C08G 65/26** → (51) **C08G 65/28**
- (51) **C08G 65/28** (11) **3 464 419 B1**
B01D 19/04 **A01N 57/20**
C08L 71/02 **C08G 65/26**
C08K 5/00
- (52) **A01N 57/20; B01D 19/0404;**
B01D 19/0431; C08G 65/2609;
C08K 5/0058; C08L 71/02
- (25) En (26) En
(21) 16902741.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2016/083752 27.05.2016
(87) WO 2017/201752 2017/48 30.11.2017
- (54) • AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN SCHAUMKONTROLLMITTEL UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG BESAGTER AGROCHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
• AGROCHEMICAL COMPOSITION COMPRISING A FOAM CONTROL AGENT AND PROCESS FOR PREPARING SAID AGROCHEMICAL FORMULATION
• COMPOSITION AGROCHIMIQUE COMPRENANT UN AGENT ANTI-MOUSSAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE COMPOSITION AGROCHIMIQUE
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201213, CN
MU, Jianhai, Shanghai 201213, CN
HE, Meijia, Shanghai 201213, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- C08G 65/44** (11) **4 039 728 B1**
C08G 65/44 **C08L 71/12**
- (52) **C08G 65/44; C08G 65/485;**
C08L 71/126
- (25) Ja (26) En
(21) 20871584.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) JP 2020/032709 28.08.2020
(87) WO 2021/065275 2021/14 08.04.2021
(30) 02.10.2019 JP 2019182436
02.10.2019 JP 2019182437
- (54) • POLYPHENYLENETHERZUSAMMENSETZUNG
• POLYPHENYLENE ETHER COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYPHÉNYLÈNE ÉTHER
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KIM, JAEHOON, Tokyo 100-0006, JP
FUKUEN, Shinichi, Tokyo 100-0006, JP
FUKUOKA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, JP
OTANI, Shoji, Tokyo 100-0006, JP
FUKUOKA, Ryoko, Tokyo 100-0006, JP
HONDA, Noko, Tokyo 100-0006, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- C08G 65/48** → (51) **C08G 65/44**
- (51) **C08G 69/26** (11) **4 021 959 B1**
C08G 69/36
- (52) **C08G 69/265; C08G 69/36**
- (25) En (26) En
(21) 20764331.3 (22) 25.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073751 25.08.2020
(87) WO 2021/037850 2021/09 04.03.2021
(30) 27.08.2019 US 201962892042 P
- (54) • POLYAMIDE UND ENTSPRECHENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• POLYAMIDES AND CORRESPONDING POLYMER COMPOSITIONS, ARTICLES AND METHODS FOR MAKING AND USING
• POLYAMIDES ET COMPOSITIONS POLYMERES CORRESPONDANTES, ARTICLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
FLORES, Joel, Alpharetta, GA 30004, US
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (60) 23194476.0
- C08G 69/36** → (51) **C08G 69/26**
- (51) **C08G 73/10** (11) **3 315 534 B1**
C08J 5/18 **C08L 79/08**
C08G 73/14 **C09D 179/08**
- (52) **C08G 73/14; C08G 73/1039;**
C08G 73/1042; C08G 73/1067;
C08J 5/18; C09D 179/08; C08J 2379/08
- (25) Ko (26) En
(21) 16814773.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) KR 2016/006858 27.06.2016
(87) WO 2016/209060 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091076
24.06.2016 KR 20160079424
- (54) • POLYAMIDIMIDVORLÄUFER, POLYAMIDIMIDFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• POLYAMIDE-IMIDE PRECURSOR, POLYAMIDE-IMIDE FILM, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME
• PRÉCURSEUR DE POLYAMIDE-IMIDE, FILM DE POLYAMIDE-IMIDE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
- (73) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) JU, Chul Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 16910, KR
JUNG, Hak Gee, Gyeonggi-do 16910, KR
PARK, Hyo Jun, Gyeonggi-do 16910, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- C08G 73/14** → (51) **C08G 73/10**
- C08G 75/045** → (51) **G02B 5/18**

(51) C08G 77/04 (11) 2 739 670 B1	C08J 5/18 → (51) B65H 19/30	C08L 23/08 H01B 3/44
C08G 77/60	C08J 5/18 → (51) C08G 73/10	(52) C08J 9/0061; C08J 9/0066;
(52) C08G 77/52	C08J 5/18 → (51) C11D 3/04	C08J 9/0095; C08L 23/0853;
(25) En (26) En	C08J 5/18 → (51) H01L 23/373	C08L 23/0869; C08J 2201/026;
(21) 12820297.5 (22) 02.08.2012		C08J 2201/03; C08J 2323/08;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		C08J 2423/02; C08J 2423/06;
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		C08J 2423/08; C08L 2203/14
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
RO RS SE SI SK SM TR		(25) Fr (26) Fr
(43) 11.06.2014	(51) C08J 5/24 (11) 3 440 127 B1	(21) 21706997.0 (22) 26.02.2021
(86) US 2012/049359 02.08.2012	C08G 59/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(87) WO 2013/019965 2013/06 07.02.2013	(52) C08G 59/5073; C08J 5/243;	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
(30) 02.08.2011 US 201161514465 P	C08J 5/244; C08J 5/249; C08J 2363/00	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN AUS SOL-GEL	(25) En (26) En	RO RS SE SI SK SM TR
• SOL-GEL DERIVED COMPOSITIONS	(21) 16757424.3 (22) 12.08.2016	(43) 04.01.2023
• COMPOSITIONS ISSUES DE SOL-GEL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(86) EP 2021/054922 26.02.2021
(73) ABS Materials, Inc., 770 Spruce Street,	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(87) WO 2021/170846 2021/35 02.09.2021
Wooster, OH 44691, US	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(80) 26.02.2020 LU 101657
(72) EDMISTON, Paul, L., Wooster, OH 44691,	RO RS SE SI SK SM TR	26.02.2020 LU 101658
US	(43) 13.02.2019	(54) • FEUERBESTÄNDIGE GEGENSTÄNDE UND
(74) Hill, Justin John, et al, Dentons UKMEA LLP	(86) US 2016/046861 12.08.2016	STRUKTUREN
One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB	(87) WO 2017/030988 2017/08 23.02.2017	• FIRE-RESISTANT ARTICLES AND STRUC-
	(30) 14.08.2015 GB 201514516	TURES
	(54) • SCHNELLHÄRTENDE PREPREG	• ARTICLES ET STRUCTURES RÉSISTANTS AU
	• FAST-CURE PRE-PREG	FEU
	• PRÉ-IMPREGNÉ À DURCISSEMENT RAPIDE	(73) NMC S.A., Gert-Noël-Strasse, 4731
	(73) Cytec Industries Inc., 5 Garret Mountain	Eynatten, BE
	Plaza, Woodland Park, NJ 07424, US	(72) JOB, Denis, 4031 Angleur, BE
	(72) ASPIN, Ian, Paul, Heanor DE75 7SP, GB	SCHÖPES, Florence, 4831 Bilstain, BE
	GIBBS, Andrew, Steven, Heanor DE75 7SP,	PATRON, Christian, 4730 Raeren, BE
	GB	(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
	NICKS, Oliver, James, Heanor DE75 7SP, GB	Strassen, LU
	(74) Lederer & Keller Patentanwälte	
	Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538	C08J 9/00 → (51) B29C 44/02
	München, DE	C08J 9/04 → (51) B29C 44/02
	(51) C08J 7/04 (11) 2 956 498 B1	
	C09D 183/00	(51) C08J 9/30 (11) 3 513 967 B1
	(52) C08J 7/043; B29C 33/56; C08J 7/0427;	C08J 9/36 C09J 7/38
	C08L 83/04; C09D 183/14; C09J 7/401;	C09J 7/40 C09J 11/06
	C09J 7/405; C08G 77/12; C08G 77/20;	C09J 133/00 B32B 5/20
	C08J 2383/04; C09J 2423/005;	B32B 7/06 B32B 27/00
	C09J 2427/005; C09J 2431/005;	B32B 27/08 B32B 27/20
	C09J 2467/005; C09J 2475/005;	B32B 27/06 B32B 27/28
	C09J 2477/005; C09J 2483/005;	B32B 27/32 B32B 27/34
	Y10T 428/266; Y10T 428/31598;	B32B 27/36 B32B 5/32
	Y10T 428/31663	B32B 27/30 B32B 29/00
	(25) De (26) De	G09F 3/10
	(21) 14705094.2 (22) 11.02.2014	(52) B32B 7/06; B32B 5/20; B32B 27/065;
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	B32B 27/08; B32B 27/20;
	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	B32B 27/286; B32B 27/302;
	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	B32B 27/32; B32B 27/325;
	RO RS SE SI SK SM TR	B32B 27/34; B32B 27/36;
	(43) 23.12.2015	B32B 27/365; B32B 29/007;
	(86) EP 2014/052668 11.02.2014	C08J 9/365; C09J 7/385; C09J 7/40;
	(87) WO 2014/124945 2014/34 21.08.2014	B32B 2250/03; B32B 2264/0257;
	(30) 12.02.2013 DE 102013002331	B32B 2264/0264; B32B 2264/0285;
	(54) • SILIKONBESCHICHTETE TRENNFOLIEN	B32B 2264/102; B32B 2264/104;
	MIT BESONDERER VAKUUMTIEFZIEHFÄ-	B32B 2266/0242; B32B 2307/41;
	HIGKEIT	B32B 2307/514; B32B 2307/538;
	• SILICONE-COATED RELEASE FILM WITH A	B32B 2307/54; B32B 2307/732;
	SPECIAL VACUUM DEEP DRAWING CAPA-	B32B 2307/748; B32B 2451/00;
	BILITY	B32B 2554/00; C08J 9/30;
	• FEUILLES DE SÉPARATION SILICONÉES	C08J 2201/026; C08J 2333/06;
	AYANT UNE EXCELLENTE PROPRIÉTÉ À	C09J 2203/334; C09J 2301/312;
	L'EMBOUITISSAGE SOUS VIDE	C09J 2301/414; C09J 2400/24;
	(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der	C09J 2400/283; C09J 2433/00
	angewandten Forschung e.V., Hansastr.	
	27c, 80686 München, DE	(25) Ja (26) En
	(72) WILKEN, Ralph, 26180 Rastede, DE	(21) 17850885.9 (22) 12.09.2017
	OTT, Matthias, 21255 Dohren, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
	VISSING, Klaus-Dieter, 27321	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
	Thedinghausen (Morsum), DE	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
	GRABL, Gregor, 21684 Stade, DE	RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte	(43) 24.07.2019
	Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60	(86) JP 2017/032910 12.09.2017
	78, 28060 Bremen, DE	(87) WO 2018/051984 2018/12 22.03.2018
	C08J 7/04 → (51) B32B 27/08	(30) 16.09.2016 JP 2016181464
	(51) C08J 9/00 (11) 4 110 861 B1	
(51) C08G 77/04 → (51) C09D 183/04		
C08G 77/20 → (51) C09D 183/04		
C08G 77/442 → (51) A61B 1/00		
C08G 77/60 → (51) C08G 77/04		
C08G 85/00 → (51) C07D 203/10		
C08G 85/00 → (51) C08G 18/08		
C08J 3/20 → (51) C08G 63/88		
C08J 3/22 → (51) C08J 5/04		
(51) C08J 5/04 (11) 4 092 072 B1		
C08J 5/06 C08J 3/22		
(52) C08J 5/045; C08J 3/226; C08J 5/06;		
C08J 2323/12; C08J 2467/04		
(25) En (26) En		
(21) 22169947.3 (22) 26.04.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI		
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT		
RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.11.2022		
(30) 17.05.2021 JP 2021083442		
(54) • VERBUNDHARZFORMKÖRPER, DER EINE		
EIGENSCHAFT VON VERZÖGERTER ARZ-		
NEIMITTELFREISETZUNG AUFWEIST, UND		
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEL-		
BEN		
• COMPOSITE RESIN MOLDED BODY HAV-		
ING SUSTAINED RELEASE PROPERTY OF		
MEDICINAL AGENT, AND METHOD FOR		
MANUFACTURING SAME		
• CORPS MOULÉ EN RÉSINE COMPOSITE		
DOTÉ D'UNE PROPRIÉTÉ DE LIBÉRATION		
PROLONGÉE D'AGENT MÉDICAL, ET SON		
PROCÉDÉ DE FABRICATION		
(73) Panasonic Intellectual Property		
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-		
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-		
6207, JP		
(72) OKABÉ, Ami, Osaka, 540-6207, JP		
NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207, JP		
(74) Novagraaf International SA, Chemin de		
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH		
C08J 5/04 → (51) H01L 23/373		
C08J 5/06 → (51) C08J 5/04		
C08J 5/18 → (51) B32B 27/08		

(54) • LAMINIERTE FOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • LAMINATED SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • FEUILLE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI	C08K 3/22	→ (51) H01L 23/373	H01B 3/441 ; C08K 5/372
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP Yupo Corporation, 3, Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP	C08K 3/28	→ (51) C04B 35/626	(25) En (26) En (21) 16822554.8 (22) 30.11.2016
(72) ASHIDA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP SHIKANO, Tamio, Tokyo 101-0062, JP KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP	C08K 3/28	→ (51) H01L 23/373	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	C08K 3/32	→ (51) C08G 63/88	(43) 17.10.2018 (86) US 2016/064118 30.11.2016 (87) WO 2017/100049 2017/24 15.06.2017 (30) 09.12.2015 US 201562264897 P
	C08K 3/34	→ (51) C08F 110/06	(54) • STABILISIERTE FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN • STABILIZED MOISTURE-CURABLE POLY-MERIC COMPOSITIONS • COMPOSITIONS POLYMÈRES STABILISÉES DURCISSABLES À L'HUMIDITÉ
	C08K 3/36	→ (51) B60C 1/00	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
	C08K 3/36	→ (51) C08L 15/00	(72) LI, Dachao, Collegeville PA 19426, US DRAZBA, Jessica D., Los Gatos CA 95032, US TALREJA, Manish, Collegeville PA 19426, US COGEN, Jeffrey M., Collegeville PA 19426, US PERSON, Timothy J., Collegeville PA 19426, US CARONIA, Paul J., Collegeville PA 19426, US
(51) C08K 5/00 (11) 3 768 790 B1 C09J 133/00 D06N 3/00 D01F 1/04 D01F 6/04 D01F 6/60 D01F 6/62 C09J 7/21	(52) C09J 7/21 ; C09J 133/00 ; D01F 1/04 ; D06N 3/0002 ; C08K 5/0041 ; C09J 2203/302 ; C09J 2301/41 ; C09J 2400/263 ; C09J 2423/046 ; C09J 2423/106 ; C09J 2433/00 ; C09J 2467/006 ; C09J 2477/006 ; D01F 6/04 ; D01F 6/60 ; D01F 6/62 ; D06N 2209/0807		(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(25) De (26) De (21) 19708812.3 (22) 27.02.2019			C08K 5/521 → (51) C08G 63/88
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			C08K 5/5419 → (51) C08K 5/375
(43) 27.01.2021 (86) EP 2019/054881 27.02.2019 (87) WO 2019/179738 2019/39 26.09.2019 (30) 23.03.2018 DE 202018101649 U			C08K 7/06 → (51) H01L 23/373
(54) • KLEBEBAND • ADHESIVE TAPE • RUBAN ADHÉSIF			C08K 7/18 → (51) H01L 23/373
(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Müngstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE			C08K 7/20 → (51) C08L 77/06
(72) LEERMANN, Timo, 42369 Wuppertal, DE			C08K 7/22 → (51) C08L 77/06
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE			C08K 9/06 → (51) B01D 53/22
	C08K 5/00	→ (51) A01N 33/12	C08K 9/06 → (51) C04B 35/626
	C08K 5/00	→ (51) C08F 214/22	C08L 3/02 → (51) B29C 48/40
	C08K 5/00	→ (51) C08G 65/28	C08L 3/04 → (51) C09K 17/40
	C08K 5/00	→ (51) C08L 7/00	C08L 5/08 → (51) A61K 31/715
	C08K 5/00	→ (51) C09J 7/38	(51) C08L 7/00 (11) 4 021 972 B1 C08L 13/00 C08K 5/17 C08K 3/04 C08K 5/205 C08K 5/31 C08L 21/00 C08K 5/00
	C08K 5/01	→ (51) C08F 110/06	(52) C08L 21/00 ; C08K 5/205 ; C08K 5/31 ; C08K 3/04 ; C08K 5/0025
	C08K 5/04	→ (51) C08G 63/88	(25) De (26) De (21) 20758234.7 (22) 24.08.2020
	C08K 5/098	→ (51) A61M 1/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	C08K 5/098	→ (51) C08L 59/00	(43) 06.07.2022 (86) EP 2020/073638 24.08.2020 (87) WO 2021/037801 2021/09 04.03.2021 (30) 30.08.2019 EP 19194660 16.04.2020 EP 20169886
	C08K 5/17	→ (51) C08L 7/00	(54) • MISCHUNGEN ENTHALTEND EINEN AMINISCH VERNETZBAREN KAUSCHUK UND POLYETHYLENIMIN • MIXTURES COMPRISING AN AMINICALLY CROSS-LINKABLE RUBBER AND POLYETHYLENE IMIDES • MÉLANGES CONTENANT UN CAOUTCHOUC POUVANT ÊTRE RÉTICULÉ PAR UNE AMINE ET DE LA POLYÉTHYLÈNIMINE
	C08K 5/19	→ (51) A01N 33/12	(73) LANXESS Deutschland GmbH,
	C08K 5/205	→ (51) C08L 7/00	
	C08K 5/31	→ (51) C08L 7/00	
	C08K 5/372	→ (51) C08K 5/375	
(51) C08K 5/375 (11) 3 387 059 B1 C08K 5/5419 C08K 5/372	(52) C08K 5/375 ; C08K 5/5419 ;		
(54) • LAMINIERTE FOLIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • LAMINATED SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME • FEUILLE STRATIFIÉE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CELLE-CI	C08J 9/36	→ (51) C08J 9/30	
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP Yupo Corporation, 3, Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062, JP	C08J 11/04	→ (51) B29B 17/00	
(72) ASHIDA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP SONE, Atsushi, Tokyo 100-8246, JP SHIKANO, Tamio, Tokyo 101-0062, JP KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, JP	C08J 11/04	→ (51) B29C 44/50	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	C08J 11/04	→ (51) C08F 110/06	
	C08J 11/06	→ (51) D21C 5/02	
	C08J 11/08	→ (51) D21C 5/02	
	C08J 11/16	→ (51) D21C 5/02	
	C08J 11/16	→ (51) D21H 11/18	
	C08J 11/18	→ (51) B29B 17/00	
(51) C08K 3/04 (11) 3 597 694 B1 C08L 83/14 C09D 183/14			
(52) C08L 83/14 ; C08K 3/04 ; C09D 183/14 ; C08G 77/14 ; C08G 77/16 ; C08G 77/52			
(25) En (26) En (21) 19184086.7 (22) 03.07.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.01.2020 (30) 17.07.2018 JP 2018134210			
(54) • LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZBESCHICHTUNG, LICHTEMPFINDLICHER TROCKENFILM UND SCHWARZMATRIX • PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, PHOTSENSITIVE RESIN COATING, PHOTSENSITIVE DRY FILM, AND BLACK MATRIX • COMPOSITION DE RÉSINE PHOTSENSIBLE, REVÊTEMENT DE RÉSINE PHOTSENSIBLE, FILM SEC PHOTSENSIBLE ET MATRICE NOIRE			
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP			
(72) MARUYAMA, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma, JP OOWADA, Tamotsu, Annaka-shi, Gunma, JP			
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
	C08K 3/04	→ (51) B60C 1/00	
	C08K 3/04	→ (51) C08L 15/00	
	C08K 3/04	→ (51) C08L 7/00	
	C08K 3/08	→ (51) B22F 1/052	
	C08K 3/10	→ (51) H01L 23/373	

Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) MEENENGA, Vincenza, 68723 Oftersheim, DE
OPRISONI, Cristian, 68723 Oftersheim, DE

C08L 7/00 → (51) **C08F 230/08**

C08L 7/02 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C08L 9/00** (11) **3 606 993 B1**
(52) **C08L 9/00**; Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 18723093.3 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) US 2018/025763 02.04.2018
(87) WO 2018/187250 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201762480956 P
(54) • **MODIFIZIERTE HARZE UND DEREN VER-**
WENDUNGEN
• **MODIFIED RESINS AND USES THEREOF**
• **RÉSINES MODIFIÉES ET UTILISATIONS DE**
CELLES-CI
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) ARIGO, Mark, Hudson, OH 44236, US
CARVAGNO, Terri, Roxanne, Church Hill, TN
37642, US
DE HULLU, Jacobus, Gillis, 4471 PD
Wolphartsdijk, NL
FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, DE
HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, DE
KLOMP, Janine, 4336 CK Middelburg, NL
PETERS, Fabian, 30173 Hannover, DE
RECKER, Carla, 30167 Hannover, DE
ROBERTSON, Christopher, George, Parma,
OH 44134, US
VERSLUJJS, Peter, 4373 AB Biggekerke, NL
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

C08L 9/00 → (51) **C08F 230/08**

C08L 9/06 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **C08L 15/00**

C08L 13/00 → (51) **C08L 7/00**

(51) **C08L 15/00** (11) **3 178 879 B1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 9/06**
C08L 91/06
(52) **C08K 3/36**; **B60C 1/0016**; **C08K 3/04**;
C08L 9/06; **C08L 15/00**; **C08L 91/06**
(25) Ja (26) En
(21) 15840665.2 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/069836 10.07.2015
(87) WO 2016/039009 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 JP 2014182395
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEU**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) TSUCHIDA Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 15/00 → (51) **C08L 59/00**

C08L 21/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 23/04 → (51) **C08L 97/02**

C08L 23/04 → (51) **C09J 123/08**

(51) **C08L 23/08** (11) **3 071 642 B1**
C08F 210/16 **C08F 2/34**
C08F 4/24
(52) **C08L 23/08**
(25) En (26) En
(21) 14784569.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/057427 25.09.2014
(87) WO 2015/076928 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907272 P
17.12.2013 US 201361917220 C
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON POLY-**
MEREIGENSCHAFTEN
• **METHODS FOR CONTROLLING POLYMER**
PROPERTIES
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE CONTRÔLER**
LES PROPRIÉTÉS DES POLYMÈRES
(73) Univation Technologies, LLC, 5555 San
Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
(72) GOODE, Mark G., Hurricane, WV 25526-
8906, US
ALEXANDRE, Francois, Anjou H1K 1H2, CA
CANN, Kevin J., Rocky Hill, NJ 05883, US
KOPP, Barbara J., Kinnelon, NJ 07405, US
MATTHEWS, William A., Hilton Head Island,
SC 29926, US
MOORHOUSE, John H., Kendall Park, NJ
08824-1151, US
(74) MURE, Cliff R., Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(60) 23194883.7

C08L 23/08 → (51) **C08J 9/00**

C08L 23/08 → (51) **C09J 123/08**

C08L 23/12 → (51) **C08F 110/06**

C08L 23/30 → (51) **F16G 1/10**

C08L 27/16 → (51) **C08F 214/22**

(51) **C08L 37/00** (11) **3 960 814 B1**
C08L 55/02 **C08L 69/00**
(52) **C08L 69/00**; **C08F 212/08**;
C08F 279/04
(25) Ja (26) En
(21) 20794398.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/007197 21.02.2020
(87) WO 2020/217687 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019084931
(54) • **THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMEN-**
SETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUSS
• **THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION**
AND MOLDED ARTICLE THEREOF
• **COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLAS-**
TIQUE ET ARTICLE MOULÉ CORRESPON-
DANT
(73) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-

Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338,
JP
NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 51/02 → (51) **C08F 251/00**

C08L 51/04 → (51) **C08L 59/00**

C08L 51/06 → (51) **A61B 1/00**

C08L 51/08 → (51) **C08F 251/00**

C08L 53/00 → (51) **A61B 1/00**

C08L 53/02 → (51) **A61M 1/36**

C08L 53/02 → (51) **B60C 1/00**

C08L 55/02 → (51) **C08L 37/00**

(51) **C08L 59/00** (11) **3 263 645 B1**
C08K 5/098 **C08L 15/00**
C08L 51/04
(52) **C08K 5/098**; **C08L 59/00**;
C08L 15/00; **C08L 51/04**
(25) Ja (26) En
(21) 16755470.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/055221 23.02.2016
(87) WO 2016/136726 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015034842
(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUSS**
GEFORMTER ARTIKEL
• **RESIN COMPOSITION AND ARTICLE**
MOLDED THEREFROM
• **COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE**
MOULÉ OBTENU À PARTIR DE CETTE DER-
NIÈRE
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) MATSUOKA, Shinji, Tokyo 1008251, JP
FUJITA, Saki, Tokyo 1008251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **C08L 63/00** (11) **4 081 597 B1**
C09D 163/00

(52) **C08G 59/184**; **C09D 163/00**

(25) En (26) En
(21) 20842528.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) US 2020/066941 23.12.2020
(87) WO 2021/133972 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954361 P
(54) • **UV-RESISTENTE OBERLÄCHENBESCHICH-**
TUNGSMATERIALIEN FÜR VERBUND-
WERKSTOFFTEILE
• **UV RESISTANT SURFACING MATERIALS**
FOR COMPOSITE PARTS
• **MATÉRIAUX DE SURFAÇAGE RÉSISTANT**
AUX UV POUR PIÈCES COMPOSITES
(73) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) SANG, Junjie, Jeffrey, Newark, DE 19713, US
KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538
München, DE

C08L 63/00 → (51) **C09D 167/04**

C08L 63/00 → (51) **C09J 163/00**

C08L 63/00 → (51) **H01B 1/22**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/88**

C08L 67/03 → (51) **B27K 3/34**

C08L 67/04 → (51) **C09D 167/04**

C08L 69/00 → (51) **C08L 37/00**

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/28**

C08L 71/12 → (51) **C08G 65/44**

C08L 75/04 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C08L 77/06** (11) **3 752 563 B1**
C08K 7/20 **C08K 7/22**
B29C 45/17

(52) **C08L 77/06; C08G 69/14;**
C08G 69/265; B29C 45/1704

(25) En (26) En

(21) 19706260.7 (22) 13.02.2019

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

(43) 23.12.2020

(86) EP 2019/053551 13.02.2019

(87) WO 2019/158588 2019/34 22.08.2019

(30) 14.02.2018 PCT/CN2018/076857

(54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG FÜR
FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTE SPRITZGIES-
SÄN WENDUNGEN**

• **POLYAMIDE COMPOSITION FOR LIQUID-
ASSISTED INJECTION MOULDING APPLI-
CATIONS**

• **COMPOSITION DE POLYAMIDE POUR AP-
PLICATIONS DE MOULAGE PAR INJEC-
TION ASSISTÉE PAR LIQUIDE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) WANG, Huanbing, Shanghai, 201108, CN

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 83/04 → (51) **A61K 6/90**

C08L 83/04 → (51) **B01D 53/22**

C08L 83/04 → (51) **C08L 97/02**

C08L 83/04 → (51) **H01L 23/373**

C08L 83/12 → (51) **A61K 6/90**

C08L 83/14 → (51) **C08K 3/04**

C08L 89/06 → (51) **C08F 251/00**

C08L 91/06 → (51) **C08L 15/00**

C08L 93/04 → (51) **C09F 1/04**

C08L 95/00 → (51) **C04B 26/26**

(51) **C08L 97/02** (11) **4 010 431 B1**
C08L 23/04 **C08L 83/04**

(52) **C08L 23/04; C08L 23/06;**
C08L 23/0869; C08L 97/02

(25) En (26) En

(21) 20751687.3 (22) 10.06.2020

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

(43) 15.06.2022

(86) US 2020/036891 10.06.2020

(87) WO 2021/025776 2021/06 11.02.2021

(30) 07.08.2019 US 201962883683 P

(54) • **POLYDIORGANOSILOXAN-ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGS-
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDMATERIALI-
EN**

• **POLYDIORGANOSILOXANE COMPOSI-
TIONS AND METHODS FOR USE THEREOF
IN FORMING WOOD PLASTIC COMPOSI-
TES**

• **COMPOSITIONS DE POLYDIORGANOSI-
LOXANE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION DANS LA FORMATION DE COMPO-
SITES BOIS-PLASTIQUE**

(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

(72) MECCA, Jodi, Midland, MI 48686-0994, US
KEENIHAN, James, Midland, MI 48686-
0994, US

COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, MI
48686-0994, US

BRUCE, Keith, Midland, MI 48686-0994, US
CHORVATH, Igor, Midland, MI 48686-0994,
US

GAAL, Sean, Midland, MI 48686-0994, US

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

(60) 23178591.6 / 4 230 700

C08L 97/02 → (51) **B27K 3/34**

C08L 101/00 → (51) **H01L 23/373**

C09B 29/42 → (51) **C09B 67/46**

(51) **C09B 67/46** (11) **3 845 607 B1**

C09B 29/42 **C09D 11/322**

C09D 17/00 **G02B 5/20**

G03F 7/004 **C09D 11/101**

C09D 11/326 **C09D 11/36**

C09D 11/38 **C09D 11/36**

G03F 7/00 **G02B 5/22**

G03F 7/105 **G03F 7/027**

(52) **C09D 11/38; C09D 11/101;**

C09D 11/322; C09D 11/326;

C09D 11/36; C09D 17/003;

G02B 5/223; G03F 7/0007;

G03F 7/027; G03F 7/105

(25) Ja (26) En

(21) 19855306.7 (22) 22.08.2019

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

(43) 07.07.2021

(86) JP 2019/032897 22.08.2019

(87) WO 2020/045244 2020/10 05.03.2020

(30) 31.08.2018 JP 2018163972

(54) • **PIGMENTDISPERSION, RESISTZUSAM-
MENSETZUNG FÜR FARBFILTER MIT DIE-
SER PIGMENTDISPERSION UND TINTEN-
ZUSAMMENSETZUNG**

• **PIGMENT DISPERSION, RESIST COMPOSI-
TION FOR COLOR FILTERS USING SAID
PIGMENT DISPERSION, AND INK COMPO-
SITION**

• **DISPERSION DE PIGMENT, COMPOSI-
TION DE RÉSERVE POUR FILTRES COLO-
RÉS UTILISANT LADITE DISPERSION DE
PIGMENT, ET COMPOSITION D'ENCRE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP

(72) SHINTOU, Taichi, Tokyo 146-8501, JP

SHIROTA, Koromo, Tokyo 146-8501, JP

HAYAKAWA, Ai, Tokyo 146-8501, JP

SANTO, Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09C 3/12 → (51) **C04B 35/626**

C09D 4/00 → (51) **C09D 5/08**

C09D 4/00 → (51) **C09K 17/40**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 820 948 B1**

(52) **C09D 5/00**

(25) En (26) En

(21) 19736925.9 (22) 24.06.2019

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

(43) 19.05.2021

(86) US 2019/038680 24.06.2019

(87) WO 2020/013978 2020/03 16.01.2020

(30) 13.07.2018 CN 201810769623

(54) • **ANTIFOULING-DISPERGIERMITTELZUSAM-
MENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG**

• **AN ANTI-FOULING DISPERSANT COMPO-
SITION AND METHOD OF USE**

• **COMPOSITION DE DISPERSANT ANTISA-
LISSURE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(73) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater
Drive, Minnetonka MN 55343, US

(72) YAN, Dengchao, Shanghai 201203, CN

SHI, Yongtao, Shanghai 201203, CN

HONG, Mike, Shanghai 201203, CN

TANG, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Guixi, Shanghai 201203, CN

(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) **C09D 5/00** (11) **4 010 436 B1**

(52) **C09D 5/00**

(25) En (26) En

(21) 20760672.4 (22) 05.08.2020

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

(43) 15.06.2022

(86) US 2020/044936 05.08.2020

(87) WO 2021/026192 2021/06 11.02.2021

(30) 05.08.2019 US 201916531400

10.12.2019 US 201962946160 P

(54) • **BEI NIEDRIGER TEMPERATUR HÄRTENDE
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**

• **LOW TEMPERATURE CURE COATING
COMPOSITION**

• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DUR-
CISSABLES À BASSE TEMPÉRATURE**

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania
15101, US

CAMERANO, Jose Antonio, 71638
Ludwigsburg, DE

KLAEGER, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE

SADVARY, Richard J., Tarentum,
Pennsylvania 15084, US

SEILER, Beate, 74182 Obersulm, DE

LANDIS, Chad A., Oakmont, Pennsylvania
15139, US

HARRIS, Caroline S., Pittsburgh,
Pennsylvania 15206, US

MIZUHARA, Tsukasa, Seven Valleys, PA
17360, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, PA 15101,
US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/00 → (51) **C09D 181/00**

C09D 5/02 → (51) **A01N 33/12**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 845 610 B1**
C09D 4/00 **C09D 183/06**
(52) **C09D 5/08; C09D 4/00; C09D 183/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20216973.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731596
31.12.2019 TW 108148532
(54) • **WASSERBASIERTES BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER MATERIAL**
• **WATER-BASED COATING MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME**
• **MATÉRIEL DE REVÊTEMENT À BASE D'EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE MATÉRIEL**
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road Chung-Tung, Hsinchu, TW
(72) Liao, Kai-Wei, 330 Taoyuan City, TW
Tang, Wei-Cheng, 300 Hsinchu City, TW
Yu, Ya-Tin, 220 New Taipei City, TW
Huang, Yun-Shan, 350 Miaoli County, TW
Wei, Yeu-Kuen, 300 Hsinchu City, TW
Tsai, Cheng-Yang, 106 Taipei City, TW
Su, Yi-Che, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwält mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

C09D 5/14 → (51) **A01N 59/20**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 724 276 B1**
(52) **C09D 5/16; C09D 5/1662; Y02T 70/10**
(25) En (26) En
(21) 18738338.5 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) EP 2018/069081 13.07.2018
(87) WO 2019/115020 2019/25 20.06.2019
(30) 14.12.2017 EP 17207444
(54) • **FÄULNISTRENNSCHICHTZUSAMMENSETZUNG, MIT SOLCH EINER BESCHICHTUNG SZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERWENDUNG SOLCH EINER BESCHICHTUNG SZUSAMMENSETZUNG**
• **FOUL RELEASE COATING COMPOSITION, SUBSTRATE COATED WITH SUCH COATING COMPOSITION, AND USE OF SUCH COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT ANTI-SALLISSURES, SUBSTRAT REVÊTU DE CETTE COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET UTILISATION D'UNE TELLE COMPOSITION DE REVÊTEMENT**
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefstraet 2, 1077 WW
Amsterdam, NL
(72) SINCLAIR-DAY, John David, Rowlands Gill,
Tyne and Wear NE39 2AG, GB

REYNOLDS, Kevin John, Gateshead, Tyne
and Wear NE10 8BU, GB
CAIRNS, Cait Marie, North Shields, Tyne
and Wear NE30 4JP, GB
HAMILTON, Lindsay, Durham DL15 0UN,
GB
PARRY, Alison Louise, Durham DH1 2DS,
GB
DUNFORD, Graeme, South Shields, Tyne
and Wear NE34 6NQ, GB
PRICE, Clayton, Whitley Bay, Tyne and Wear
NE25 9JY, GB
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian
Neefstraet 2, 1077 WW Amsterdam, NL

C09D 5/16 → (51) **A01N 59/20**

C09D 5/38 → (51) **B22F 1/052**

C09D 7/40 → (51) **B22F 1/052**

C09D 7/63 → (51) **C09D 181/00**

C09D 11/03 → (51) **C09D 11/101**

(51) **C09D 11/037** (11) **3 722 379 B1**
C09D 11/322 **C09K 11/06**
(52) **C09D 11/037; C09D 11/322;**
C09K 11/06; C09K 2211/182
(25) Ja (26) En
(21) 18855204.6 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) JP 2018/021238 01.06.2018
(87) WO 2019/053962 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 JP 2017178254
(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKSACHE**
• **INK COMPOSITION AND PRINTED MATTER**
• **COMPOSITION D'ENCRE ET IMPRIMÉ**
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) AOYAMA, Yuko, Tokyo 162-8001, JP
SATO, Jun, Tokyo 162-8001, JP
MURAKAMI, Fumiyasu, Tokyo 162-8001, JP
OKADA, Masato, Tokyo 162-8001, JP
YOSHIHARA, Toshio, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C09D 11/101** (11) **3 608 372 B1**
C09D 11/322 **B41M 5/00**

(52) **C09D 11/322; B41M 5/0076;**
C09D 11/101

(25) En (26) En
(21) 18188385.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • **HERSTELLUNG VON ZIERLEDER**
• **DECORATED LEATHER MANUFACTURING**
• **FABRICATION DE CUIR DÉCORÉ**
(73) AGFA NV, Septestraet 27, 2640 Mortsel, BE
(72) COURTET, Vincent, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
LI, Yiru, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraet 27, 2640 Mortsel, BE

(51) **C09D 11/101** (11) **4 050 072 B1**
C09D 11/40 **C09D 11/322**
C09D 11/03 **B32B 27/00**

B41J 2/00
(52) **C09D 11/101; B32B 27/08;**
B32B 27/304; B41M 5/0047;
B41M 5/0064; B41M 7/00;
B41M 7/0081; C09D 11/03;
C09D 11/322; C09D 11/40;
B32B 2307/4023; B32B 2471/00;
B32B 2479/00
(25) En (26) En
(21) 21159460.1 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIVEN OBERFLÄCHEN**
• **MANUFACTURING METHODS OF DECORATIVE SURFACES**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SURFACES DÉCORATIVES**
(73) AGFA NV, Septestraet 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
COSTA, Aleix, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraet 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/101 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/101 → (51) **C09D 11/38**

C09D 11/102 → (51) **B41J 2/14**

C09D 11/30 → (51) **B28B 11/04**

C09D 11/322 → (51) **B41J 2/14**

C09D 11/322 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/037**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/326 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/36 → (51) **C09B 67/46**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/38**

(51) **C09D 11/38** (11) **3 438 212 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/36 **H05K 3/28**
C09D 11/101
(52) **C09D 11/38; C09D 11/101;**
H05K 3/285; H05K 2203/013
(25) Ja (26) En
(21) 17773714.5 (22) 09.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/004809 09.02.2017
(87) WO 2017/169166 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016073299
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, GEHÄRTETER GEGENSTAND UND LEITERPLATTE**
• **CURABLE COMPOSITION FOR INK-JET PRINTING, CURED OBJECT, AND PRINTED WIRING BOARD**
• **COMPOSITION DURCISSABLE POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, OBJET DURCI ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**
(73) TAIYO HOLDINGS CO., LTD., 388 Ohaza
Ohkura Ranzan-machi Hiki-gun, Saitama
355-0222, JP

- (72) YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
YOSHIDA, Masato, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun Saitama 355-0215, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 11/38 → (51) **C09B 67/46****C09D 11/40** → (51) **C09D 11/101****C09D 17/00** → (51) **C09B 67/46****C09D 133/06** → (51) **C08F 220/20****C09D 133/06** → (51) **C09J 133/06****C09D 133/14** → (51) **C08F 220/20****C09D 163/00** → (51) **C08L 63/00**

- (51)
- C09D 167/04**
- (11)
- 3 717 582 B1**
-
- C08L 67/04**
- C08L 63/00**

- (52)
- C08G 63/912; C08L 67/04;**
-
- C09D 167/04**

- (25) En (26) En
-
- (21) 18830330.9 (22) 30.11.2018
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
-
- (86) US 2018/063181 30.11.2018
-
- (87) WO 2019/108866 2019/23 06.06.2019
-
- (30) 03.12.2017 US 201762594007 P
-
- (54) •
- POLYLAKTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KARTONBESCHICHTUNG UND KARTONBESCHICHTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN**

• **POLYLACTIC RESIN COMPOSITIONS FOR PAPERBOARD COATING AND PAPERBOARD COATING PROCESSES USING THE COMPOSITIONS**• **COMPOSITIONS DE RÉSINES POLYLACTIQUES POUR LE COUCHAGE DU CARTON ET PROCÉDÉS DE COUCHAGE DU CARTON UTILISANT CES COMPOSITIONS**

- (73) NatureWorks LLC, 14700 Medina Road, Suite 800, Plymouth, MN 55447, US
-
- (72) KULSHRESTHA, Aman, Minnetonka, MN 55345, US
-
- MEIERDIERKS, Eric, Minnetonka, MN 55345, US
-
- WEED, Joshua, Minnetonka, MN 55345, US
-
- WHITEMAN, Nicole, Minnetonka, MN 55345, US
-
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C09D 167/07 → (51) **C08G 63/47****C09D 175/06** → (51) **C08G 63/47****C09D 175/08** → (51) **C07D 203/10****C09D 175/08** → (51) **C08G 18/08****C09D 175/16** → (51) **C08F 220/20****C09D 179/08** → (51) **C08G 73/10**

- (51)
- C09D 181/00**
- (11)
- 4 022 000 B1**
-
- C09D 5/00**
- C09D 7/63**
-
- B05D 1/02**
- B05D 7/00**

- (52)
- C09D 181/00; B05D 7/572;**

C09D 5/00; C09D 7/63; B05D 1/02;
B05D 2401/20

- (25) En (26) En
-
- (21) 20758232.1 (22) 24.08.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2022
-
- (86) EP 2020/073615 24.08.2020
-
- (87) WO 2021/037791 2021/09 04.03.2021
-
- (30) 29.08.2019 EP 19194419

- (54) •
- DURCH THIO-MICHAEL-ADDITION HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**

• **COATING COMPOSITION CURABLE BY THIO-MICHAEL ADDITION**• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCIS-SABLE PAR ADDITION THIO-MICHAEL**

- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
-
- (72) MITTAG, Friederike, 48165 Münster, DE
-
- VOLLMANN, Dominik, 48165 Münster, DE
-
- HOFFMANN, Peter, 48165 Münster, DE
-
- LEVENT, Emre, 59348 Seppenrade, DE
-
- FECHTNER, Katharina, 48165 Münster, DE
-
- NIEMEIER, Manuela, 48165 Münster, DE
-
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 183/00 → (51) **C08J 7/04**

- (51)
- C09D 183/04**
- (11)
- 3 999 604 B1**
-
- C08G 77/04**
- C08G 77/20**

- (52)
- C09D 183/04; C08G 77/12;**
-
- C08G 77/20**

- (25) En (26) En
-
- (21) 20920770.3 (22) 27.09.2020
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
-
- (86) CN 2020/118018 27.09.2020
-
- (87) WO 2022/061795 2022/13 31.03.2022
-
- (54) •
- ORGANOPOLYSILOXAN-ADDITIVZUSAMMENSETZUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND FILM**
-
-
- ADDITIVE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, CURABLE COMPOSITION, AND FILM**
-
-
- COMPOSITION ADDITIVE D'ORGANO-POLYSILOXANE, COMPOSITION DURCIS-SABLE ET FILM**

- (73) Dow Silicones Corporation, 2200 W. Salzburg Road, Auburn, MI 48686-0994, US
-
- (72) HUANG, Fuming, Shanghai 201203, CN
-
- ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, CN
-
- ZHANG, Shenglan, Shanghai 201203, CN
-
- LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
-
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 183/06 → (51) **C09D 5/08****C09D 183/14** → (51) **C08K 3/04****C09F 1/00** → (51) **C09F 1/04**

- (51)
- C09F 1/04**
- (11)
- 3 397 709 B1**
-
- C08G 63/00**
- C08G 63/48**
-
- C08L 93/04**
- C09F 1/00**
-
- C08G 63/12**

- (52)
- C09F 1/04; C08G 63/12; C08G 63/48;**
-
- C08L 9/06; C08L 93/04; C09J 193/04**

- (25) En (26) En
-
- (21) 16882785.5 (22) 30.12.2016
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 07.11.2018
-
- (86) US 2016/069594 30.12.2016
-
- (87) WO 2017/117576 2017/27 06.07.2017
-
- (30) 31.12.2015 US 201562273760 P

- (54) •
- OLIGOESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUSS**
-
-
- OLIGOESTERS AND COMPOSITIONS THEREOF**
-
-
- OLIGOESTERS ET COMPOSITIONS DE CES DERNIERS**

- (73) Kraton Chemical, LLC., 9000 Southside Boulevard Building 100, 3rd Floor, Jacksonville, FL 32256, US
-
- (72) SCHAAPMAN, Mark, C., 1322 CE Almere, NL
-
- LANGE, Jos, H.M., 1322 CE Almere, NL
-
- EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, NL
-
- ZEEMAN, Ronnie, 1322 CE Almere, NL
-
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09G 1/00 → (51) **C09K 3/14**

- (51)
- C09G 1/02**
- (11)
- 3 670 620 B1**
-
- C09G 1/02**

- (25) En (26) En
-
- (21) 19172460.8 (22) 03.05.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
-
- (30) 19.12.2018 US 201862781648 P
-
- 18.03.2019 US 201916356685
-
- (54) •
- POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
-
-
- POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME**
-
-
- COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
-
- (72) BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, AZ 85143, US
-
- MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, US
-
- TURNER, Eric, Chandler, AZ 85248, US
-
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51)
- C09G 1/02**
- (11)
- 3 670 621 B1**
-
- C09G 1/02**

- (25) En (26) En
-
- (21) 19173321.1 (22) 08.05.2019
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
-
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
-
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
-
- RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020
-
- (30) 19.12.2018 US 201862781648 P
-
- 18.03.2019 US 201916356669
-
- (54) •
- POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
-
-
- POLISHING COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME**
-
-
- COMPOSITIONS DE POLISSAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

- (73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc., 80 Circuit Drive, N. Kingstown, RI 02852, US
-
- (72) TURNER, Eric, Chandler, AZ 85248, US
-
- MISHRA, Abhudaya, Gilbert, AZ 85234, US
-
- BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, AZ 85143, US
-
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C09G 1/02 → (51) **C09K 3/14**

<i>C09J 1/00</i> → (51) <i>G02B 7/02</i>	(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE	Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
<i>C09J 4/00</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>		<i>C09J 133/06</i> → (51) <i>C08F 220/20</i>
<i>C09J 4/02</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/38</i> → (51) <i>C08J 9/30</i>	<i>C09J 133/06</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>
<i>C09J 5/00</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/40</i> → (51) <i>C08J 9/30</i>	<i>C09J 133/08</i> → (51) <i>B32B 27/30</i>
<i>C09J 7/21</i> → (51) <i>C08K 5/00</i>	<i>C09J 9/00</i> → (51) <i>B05C 17/005</i>	<i>C09J 133/08</i> → (51) <i>C09J 133/06</i>
(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 348 623 B1 <i>C09J 5/00</i> <i>C09J 201/06</i> <i>C09J 4/02</i> <i>C09J 175/04</i> <i>C09J 175/14</i> <i>C09J 133/06</i> <i>H01L 21/02</i>	<i>C09J 11/06</i> → (51) <i>C08J 9/30</i>	<i>C09J 133/14</i> → (51) <i>C08F 220/20</i>
(52) <i>C09J 5/00</i> ; <i>C09J 175/14</i> ; <i>C09J 7/38</i> ; <i>C09J 133/066</i> ; <i>C09J 175/04</i> ; <i>C09J 201/06</i> ; <i>C08K 5/098</i> ; <i>C08K 5/17</i> ; <i>C09J 2203/326</i> ; <i>C09J 2301/122</i> ; <i>C09J 2301/502</i> ; <i>C09J 2475/00</i>	(51) <i>C09J 123/08</i> (11) 4 077 569 B1 <i>C08L 23/08</i> <i>C08L 23/04</i>	(51) <i>C09J 163/00</i> (11) 3 825 376 B1 <i>C08L 75/04</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C08G 59/22</i> <i>C08G 59/24</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 59/68</i>
(25) Ja (26) En (21) 16844038.6 (22) 12.07.2016	(52) <i>C09J 123/0815</i> ; <i>C09J 123/0853</i>	(52) <i>C08G 59/226</i> ; <i>C08G 59/245</i> ; <i>C08G 59/4021</i> ; <i>C08G 59/686</i> ; <i>C08L 75/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20837988.3 (22) 17.12.2020	(25) Ko (26) En (21) 19840221.6 (22) 25.07.2019
(43) 18.07.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2016/070599 12.07.2016	(30) 20.12.2019 EP 19306712	(43) 26.05.2021
(87) WO 2017/043173 2017/11 16.03.2017	(54) • <i>SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOFU-SIBLE</i>	(86) KR 2019/009234 25.07.2019
(30) 10.09.2015 JP 2015178909	(73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(87) WO 2020/022799 2020/05 30.01.2020
(54) • <i>DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE</i> • <i>PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCING SAME, AND PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE FILM</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET FILM ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION</i>	(72) NAKATANI, Hiroyuki, Osaka 581-0024, JP YAMANOUE, Tsuyoshi, Osaka 581-0024, JP	(30) 25.07.2018 KR 20180086348
(73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP	(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR	(54) • <i>KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>ADHESIVE COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION ADHÉSIVE</i>
(72) SAITO, Manami, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP	<i>C09J 133/00</i> → (51) <i>C08J 9/30</i>	(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	<i>C09J 133/00</i> → (51) <i>C08K 5/00</i>	(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, KR JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, KR YU, Min A, Daejeon 34122, KR KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, KR CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, KR LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, KR KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, KR
(51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 645 646 B1 <i>C08K 5/00</i> <i>C09J 133/04</i>	<i>C09J 133/04</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(52) <i>C09J 7/385</i> ; <i>C08K 5/0025</i> ; <i>C09J 133/04</i> ; <i>C09J 2203/302</i> ; <i>C09J 2301/312</i> ; <i>C09J 2301/408</i> ; <i>C09J 2301/416</i> ; <i>C09J 2400/263</i>	(51) <i>C09J 133/06</i> (11) 3 733 721 B1 <i>C09D 133/06</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C09J 133/08</i> <i>C08F 2/02</i> <i>C08F 2/38</i>	<i>C09J 175/04</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>
(25) De (26) De (21) 18736841.0 (22) 26.06.2018	(52) <i>C09J 133/08</i> ; <i>C08F 2/02</i> ; <i>C08F 2/38</i> ; <i>C08F 220/1804</i> ; <i>C09D 133/062</i> ; <i>C09J 133/062</i>	<i>C09J 175/14</i> → (51) <i>C09J 7/38</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 18894433.4 (22) 24.10.2018	<i>C09J 183/05</i> → (51) <i>C09J 183/07</i>
(43) 06.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C09J 183/06</i> → (51) <i>C09J 183/07</i>
(86) EP 2018/067144 26.06.2018	(30) 27.12.2017 KR 20170181614 28.09.2018 KR 20180116172	(51) <i>C09J 183/07</i> (11) 3 874 004 B1 <i>C09J 183/06</i> <i>C09J 183/05</i>
(87) WO 2019/002312 2019/01 03.01.2019	(54) • <i>LICHTHÄRTBARES ACRYLHARZ, DIESES ENTHALTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE KLEBEFOLIE</i> • <i>PHOTOCURABLE ACRYLIC RESIN, ADHESIVE COMPOSITION COMPRISING SAME, AND ADHESIVE FILM FORMED BY USING SAME</i> • <i>RÉSINE ACRYLIQUE PHOTODURCISSABLE, COMPOSITION ADHÉSIVE LA CONTENANT, ET FILM ADHÉSIF FORMÉ À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION</i>	(52) <i>C09J 7/38</i> ; <i>C09J 183/04</i> ; <i>C08G 77/12</i> ; <i>C08G 77/16</i> ; <i>C08G 77/18</i> ; <i>C08G 77/20</i> ; <i>C09J 2483/00</i>
(30) 27.06.2017 DE 102017114256	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(25) En (26) En (21) 20829533.7 (22) 15.01.2020
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEBANDES</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING AN ADHESIVE TAPE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RUBAN ADHÉSIF</i>	(72) LEE, Min Ki, Daejeon 34122, KR WOO, Jung Eun, Daejeon 34122, KR KIM, Kee Young, Daejeon 34122, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Certoplast Technische Klebebänder GmbH, Münstener Straße 10, 42285 Wuppertal, DE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB	(43) 08.09.2021
(72) MEIER, Thorsten, 40699 Erkrath, DE		(86) CN 2020/072210 15.01.2020

LIU, Zhihua, Shanghai 201203, CN
LU, Ruihua, Shanghai 201203, CN
CAO, Qing, Shanghai 201203, CN
ZHU, Chengrong, Shanghai 201203, CN
ZHU, Jiayin, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C09J 201/06 → (51) **C09J 7/38**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 967 736 B1**
B24B 37/00 **C09G 1/02**
H01L 21/304 **H01L 21/02**
C09G 1/00
(52) **C09G 1/02; C09G 1/00; C09K 3/1436;**
C09K 3/1454; H01L 21/02024
(25) En (26) En
(21) 21205576.8 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 19.03.2013 JP 2013057225
19.03.2013 JP 2013057226
19.03.2013 JP 2013057227
19.03.2013 JP 2013057228
(54) • **POLIERZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DER POLIERZU-
SAMMENSETZUNG UND KIT ZUR HER-
STELLUNG DER POLIERZUSAMMENSET-
ZUNG
• **POLISHING COMPOSITION, METHOD FOR**
PRODUCING POLISHING COMPOSITION,
AND KIT FOR PREPARING POLISHING
COMPOSITION
• **COMPOSITION DE POLISSAGE, PROCÉDÉ**
DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE
POLISSAGE ET KIT DE PRÉPARATION DE
LA COMPOSITION DE POLISSAGE
(73) Fujimi Incorporated, 1-1 Chiryō 2-chome
Nishibiwajima-cho, Kiyosu-shi, Aichi 452-
8502, JP
(72) TSUCHIYA, Kohsuke, Kiyosu-shi, 452-8502,
JP
TANSHO, Hisanori, Kiyosu-shi, 452-8502, JP
ICHIHITSUBO, Taiki, Kiyosu-shi, 452-8502, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(62) 14767647.2 / 2 977 423

C09K 5/04 → (51) **F04B 39/00**

(51) **C09K 8/035** (11) **2 948 519 B1**
C09K 8/584 **C09K 8/60**
(52) **C09K 8/604; C09K 8/035;**
C09K 8/584; C09K 2208/10
(25) En (26) En
(21) 13872882.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2013/066288 23.10.2013
(87) WO 2014/116309 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 20136175276 P
(54) • **VERZÖGERTE GELIERMITTEL**
• **DELAYED GELLING AGENTS**
• **AGENTS GÉLIFIANTS RETARDÉS**
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
University of Kansas, Youngberg Hall 2385
Irving Hill Road, Lawrence, KS 66045-7563,
US
(72) LIN, Ying-Ying, Lawrence, KS 66049, US
BERKLAND, Cory, Lawrence, KS 66047, US
LIANG, Jenn-Tai, TX 77854, US
MORADI-ARAGHI, Ahmad, Bixby, OK 74008,

US
CHRISTIAN, Terry, M., Bartlesville, OK
74006, US
NEEDHAM, Riley, B., Bartlesville, OK 74006,
US
HEDGES, James, H., Broomfield, CO 80023,
US
CHENG, Min, Bartlesville, OK 74006, US
SCULLY, Faye, L., Bartlesville, OK 74006, US
ZORNES, David, R., Bartlesville, OK 74006,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **C09K 8/584** (11) **3 197 980 B1**
C11D 1/72
(52) **C09K 8/584**
(25) En (26) En
(21) 15777771.5 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050550 17.09.2015
(87) WO 2016/048765 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054399 P
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERIRDISCHEN ERD-**
ÖLGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG
EINER TENSIDMISCHUNG
• **METHOD FOR SUBTERRANEAN**
PETROLEUM RECOVERY USING A SURFAC-
TANT BLEND
• **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PÉ-**
TROLE SOUTERRAIN À L'AIDE D'UN MÉ-
LANGE DE TENSIOACTIFS
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) ACEVEDO VELEZ, Claribel, Freeport, TX
77541, US
YU, Wanglin, Freeport, TX 77541, US
BUCKNER, Wanda G., Freeport, TX 77541,
US
MUKHERJEE, Joydeep, Freeport, TX 77541,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C09K 8/584 → (51) **C09K 8/035****C09K 8/60** → (51) **C09K 8/035****C09K 11/06** → (51) **C07F 15/00****C09K 11/06** → (51) **C09D 11/037****C09K 11/06** → (51) **H10K 85/60**

(51) **C09K 11/62** (11) **3 447 107 B1**
C09K 11/77
(52) **C09K 11/7772; C09K 11/62;**
C09K 11/628; C09K 11/77;
C09K 11/7719; C09K 11/7733
(25) Ko (26) En
(21) 17782690.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) KR 2017/004045 14.04.2017
(87) WO 2017/179935 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 KR 20160046030
15.04.2016 KR 20160046033
(54) • **SZINTILLATOR UND HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **SCINTILLATOR AND PREPARATION**
METHOD THEREFOR
• **SCINTILLATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPA-**
RATION S'Y RAPPORANT

(73) Kyungpook National University Industry-
Academic Cooperation Foundation, 80,
Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
(72) KIM, Hong Joo, Daegu 41414, KR
KIM, Sunghwan, Daegu 42217, KR
PARK, Hwanbae, Daegu 41566, KR
ROOH, Gul, Mardan 23200, PK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
(60) 20191671.5 / 3 760 691

(51) **C09K 11/77** (11) **3 961 826 B1**
H01S 5/022 **A61B 1/00**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
G02B 21/06 **G02B 23/26**
H01L 33/50 **A61B 1/04**
(52) **A61B 1/043; A61B 1/00165;**
A61B 1/00186; A61B 1/042;
A61B 1/046; A61B 1/0653;
A61B 1/0669; A61B 1/0684;
C09K 11/7708; H01L 33/504;
H01S 5/0087
(25) Ja (26) En
(21) 20794717.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/006523 19.02.2020
(87) WO 2020/217670 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019082916
(54) • **LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND**
MEDIZINISCHES SYSTEM, ELEKTRONI-
SCHES GERÄT UND INSPEKTIONSVERFAH-
REN DAMIT
• **LIGHT EMITTING DEVICE; AND MEDICAL**
SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, AND
INSPECTION METHOD USING SAME
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET**
SYSTÈME MÉDICAL, APPAREIL ÉLECTRO-
NIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION L'UTI-
LISANT
(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **C09K 11/77** (11) **3 961 827 B1**
H01S 5/022 **A61B 1/00**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
G02B 21/06 **G02B 23/26**
H01L 33/50 **A61B 1/04**
H01L 25/16 **G02B 23/24**
(52) **H01L 33/504; A61B 1/043;**
A61B 1/0638; A61B 1/0653;
C09K 11/7708; A61B 1/042;
A61B 1/0669; A61B 1/07; G02B 21/06;
G02B 23/2461; H01L 25/167;
H01S 5/0087
(25) Ja (26) En
(21) 20794989.2 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/006524 19.02.2020
(87) WO 2020/217671 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019082925

- (54) • WELLENLÄNGENKONVERTER UND LICHT-EMITTIERENDE VORRICHTUNG, MEDIZINISCHES SYSTEM, ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
- WAVELENGTH CONVERTER; AND LIGHT EMITTING DEVICE, MEDICAL SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, AND INSPECTION METHOD USING SAME
 - CONVERTISSEUR DE LONGUEUR D'ONDE; ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, SYSTÈME MÉDICAL, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION L'UTILISANT
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C09K 11/77** (11) **3 961 828 B1**
H01S 5/022 **A61B 1/00**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
G02B 21/06 **G02B 23/26**
H01L 33/50 **H01S 5/00**
A61N 5/06 **A61B 1/04**
G02B 21/00 **G02B 23/24**
G02B 26/00 **H01L 25/075**

- (52) **A61B 1/0684; A61B 1/0638;**
A61B 1/0653; A61B 1/0669;
A61N 5/062; C09K 11/7708;
G02B 21/0076; G02B 21/06;
G02B 23/2461; G02B 26/008;
A61B 1/00126; A61B 1/043;
A61B 1/07; A61N 5/0601;
A61N 2005/0628; A61N 2005/063;
A61N 2005/0651; H01L 25/0753;
H01L 33/504

- (25) Ja (26) En
(21) 20796325.7 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/006522 19.02.2020
(87) WO 2020/217669 2020/44 29.10.2020
(30) 24.04.2019 JP 2019082915
(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM, ELEKTRONISCHES GERÄT UND INSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT
- LIGHT EMITTING DEVICE; AND MEDICAL SYSTEM, ELECTRONIC APPARATUS, AND INSPECTION METHOD USING SAME
 - DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET SYSTÈME MÉDICAL, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION L'UTILISANT

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/62**

- (51) **C09K 11/84** (11) **3 916 069 B1**
G01T 1/20 **G21K 4/00**
A61B 6/00
- (52) **C09K 11/7771; A61B 6/4216;**
A61B 6/4225; G01T 1/20;
G21K 2004/06; G21K 2004/08;
G21K 2004/12
- (25) Ja (26) En
(21) 19911177.4 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/049412 17.12.2019
(87) WO 2020/153049 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019009913
(54) • SZINTILLATORPLATTE, RÖNTGENDETEKTOR DAMIT UND RÖNTGENFLUOROSKOPIEGERÄT
- SCINTILLATOR PANEL, X-RAY DETECTOR USING SAME, AND X-RAY FLUOROSCOPY DEVICE
 - PANNEAU DE SCINTILLATEUR, DÉTECTEUR À RAYONS X L'UTILISANT, ET DISPOSITIF DE FLUOROSCOPIE À RAYONS X
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
SHINOHARA, Natsumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09K 17/22 → (51) **C09K 17/40**

- (51) **C09K 17/40** (11) **3 280 780 B1**
C09K 17/22 **C09D 4/00**
C08L 3/04 **C05B 17/00**
C05B 7/00
- (52) **C05B 7/00; C05B 17/00; C05G 3/60;**
C08L 3/04; C09D 4/00; C09K 17/22;
C09K 17/40
- (25) En (26) En
(21) 16776197.2 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051904 04.04.2016
(87) WO 2016/162783 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 IN 389K02015
(54) • WASSERABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
- WATER ABSORBENT COMPOSITION
 - COMPOSITION ABSORBANT L'EAU
- (73) UPL Limited, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist., Haldia, West Bengal 721 602, IN
- (72) SHIRSAT, Rajan, Ramakant, Mumbai State of Maharashtra 400052, IN
SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Mumbai State of Maharashtra 400052, IN
SHROFF, Vikram Rajnikant, Mumbai State of Maharashtra 400052, IN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C10G 2/00** (11) **4 028 489 B1**
C10G 2/30; C10G 2/50;
C10G 2300/4037; C10G 2300/4043;
C10G 2300/4068; Y02E 60/36;
Y02P 30/40; Y02T 10/12

- (25) De (26) De
(21) 20803761.4 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/080186 27.10.2020
(87) WO 2021/083897 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 DE 102019216764
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN UMFASSEND ZWEI TEILSYSTEME ZUR NUTZUNG KOHLENSTOFFBASIERTER KRAFTSTOFFE IN VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN IM KREISLAUFBETRIEB UNTER WIEDERVERWENDUNG DES ANFALLENDEN OXIDATIONS-PRODUKTS UND DER MITFÜHRUNG EINES OXIDATIONSMITTELS AUF DEM VERKEHRSMITTEL
- DEVICE AND METHOD COMPRISING TWO SUB-SYSTEMS FOR USING CARBON-BASED FUELS IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES IN A CYCLE OPERATION, THEREBY REUSING THE ACCUMULATED OXIDATION PRODUCT AND ENTRAINING AN OXIDIZING AGENT ON THE TRANSPORTATION MEANS
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ COMPRENANT DEUX SOUS-SYSTÈMES DESTINÉS À UTILISER DES COMBUSTIBLES À BASE DE CARBONE DANS DES MOTEURS À COMBUSTION INTERNE DANS UN FONCTIONNEMENT EN CIRCUIT, PERMETTANT DE RÉUTILISER LE PRODUIT D'OXIDATION ACCUMULÉ ET D'ENTRAÎNER UN AGENT OXYDANT SUR LE MOYEN DE TRANSPORT
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft, Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (72) ZINK, Christoph, 34119 Kassel, DE
PFENNIG, Maximilian, 34119 Kassel, DE
ESCHMANN, Jonas, 34119 Kassel, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C10G 11/05 → (51) **B01J 29/06****C10G 11/18** → (51) **B01J 29/06**

- (51) **C10G 25/05** (11) **1 715 026 B1**
C10G 17/095; C10G 25/05
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06290373.7 (22) 03.03.2006
(84) DE GB IT NL
(43) 25.10.2006
(30) 19.04.2005 FR 0503981
(54) • NEUES VERFAHREN ZUR SCHWEFEL-ENTFERNUNG VON BENZINE DURCH BESCHWEREN DER SCHWEFEL ENTHALTENDEN KOMPONENTEN
- NEW DESULPHURISING PROCESS OF GASOLINES BY RENDERING SULPHUR COMPOUNDS HEAVIER
 - NOUVEAU PROCÉDÉ DE DÉSULFURATION DES ESSENCES PAR ALOURDISSEMENT DES COMPOSÉES SOUFRÉS
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) Picard, Florent, 69360 Communay, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 35/10 → (51) **F23C 10/01****C10G 35/12** → (51) **F23C 10/01****C10G 47/28** → (51) **F23C 10/01****C10J 3/00** → (51) **B09B 3/00**

C10J 3/08 → (51) C01B 3/02	C10M 129/18 → (51) F04B 39/00	(43) 11.11.2020 (86) EP 2018/060281 23.04.2018 (87) WO 2019/134763 2019/28 11.07.2019 (30) 03.01.2018 GR 20180100001 (54) • MECHANISMUS ZUR UMWANDLUNG VON HIN- UND HER- IN DREHBEWEGUNG ODER UMGEKEHRT UND MECHANISMUS-ANWENDUNGEN • MECHANISM FOR TRANSFORMING RECIPROCAL TO ROTATIONAL MOTION OR VICE VERSA, AND MECHANISM APPLICATIONS • MÉCANISME DE TRANSFORMATION D'UN MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT EN MOUVEMENT ROTATIF OU VICE VERSA, ET APPLICATIONS DUDIT MÉCANISME
(51) C10J 3/56 (11) 4 026 886 B1 C10J 3/82 C10J 3/84 C10J 3/72 C10K 1/12 C10K 1/00 C10K 1/02	C10M 129/68 → (51) F04B 39/00	(73) Georgitziki, Elpida, Pasteur Street 5, 14122 Heraklion Attica, GR Georgitzikis, Vasilios, Pasteur Street 5, 14122 Heraklion Attica, GR Georgitziki, Anna, Pasteur Street 5, 14122 Heraklion Attica, GR
(52) C10J 3/84; C10J 3/56; C10J 3/721; C10J 3/82; C10K 1/002; C10K 1/004; C10K 1/026; C10K 1/12; C10J 2200/152; C10J 2300/0916; C10J 2300/0946; C10J 2300/0959; C10J 2300/0976; C10J 2300/1815; C10J 2300/1838; C10J 2300/1884; C10J 2300/1892; Y02E 50/30; Y02P 20/145	C10M 135/18 → (51) C10M 169/04	(72) GEORGITZIKIS, Georgios, 14122 Heraklion Attica, GR (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patent Law Office Stadtplatz 11, 94209 Regen, DE
(25) En (26) En (21) 1150402.2 (22) 06.01.2021	C10M 137/04 → (51) F04B 39/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C10M 141/08 → (51) C10M 169/04	
(43) 13.07.2022	(51) C10M 169/04 (11) 3 604 488 B1 C10M 135/18 C10M 141/08 C10N 10/12 C10N 10/16 C10N 10/14 C10N 30/06 C10N 40/25	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHESGAS DURCH THERMOCHEMISCHE UMWANDLUNG VON BIOMASSE UND ABFÄLLEN • PROCESS FOR PRODUCING SYNTHESIS GAS THROUGH THERMOCHEMICAL CONVERSION OF BIOMASS AND WASTE MATERIALS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE SYNTHÈSE PAR LA CONVERSION THERMOCHIMIQUE DE BIOMASSE ET DE DÉCHETS	(52) C10M 141/08; C10M 169/04; C10M 2205/0285; C10M 2207/126; C10M 2219/068; C10N 2010/14; C10N 2010/16; C10N 2040/25	
(73) GIDARA Energy B.V., Hofweg 33, 2631 XD Nootdorp, NL	(25) Ja (26) En (21) 18776559.9 (22) 30.03.2018	
(72) MOGHADDAM, Elyas M, 2631 XD Nootdorp, NL GOEL, Avishek, 2631 XD Nootdorp, NL TOPOROV, Dobrin, 2631 XD Nootdorp, NL ZANDE, Wim van der, 2631 XD Nootdorp, NL MOHAMMADI, Alireza, 2631 XD Nootdorp, NL ZANDE, Chris van der, 2631 XD Nootdorp, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE 23194939.7 / 4 257 660	(43) 05.02.2020 (86) JP 2018/013906 30.03.2018 (87) WO 2018/181994 2018/40 04.10.2018 (30) 31.03.2017 JP 2017070689 (54) • SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG • LUBRICATING OIL COMPOSITION • COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE	
C10J 3/72 → (51) B09B 3/00	(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-2-30 Tsujido Kandai, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, JP	
C10J 3/72 → (51) C10J 3/56	(72) SHIMIZU Takafumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP NIHIRA Takahiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, JP	
C10J 3/82 → (51) C10J 3/56	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
C10J 3/84 → (51) C10J 3/56	C10M 171/00 → (51) F04B 39/00	
C10K 1/00 → (51) B01D 53/14	(51) C10M 175/00 (11) 3 555 253 B1 C10M 175/0008	
C10K 1/00 → (51) C10J 3/56	(25) Fr (26) Fr (21) 17825815.8 (22) 15.12.2017	
C10K 1/02 → (51) C01B 3/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C10K 1/02 → (51) C10J 3/56	(43) 23.10.2019 (86) EP 2017/083155 15.12.2017 (87) WO 2018/109208 2018/25 21.06.2018 (30) 16.12.2016 FR 1662675 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AL-TÖLEN • METHOD FOR PROCESSING USED OILS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES HUILES USAGÉES	
C10K 1/04 → (51) C01B 3/02	(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire, FR BLAIN, Dominique, 78112 Fourqueux, FR	
C10K 1/06 → (51) C01B 3/02	(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
C10K 1/12 → (51) C10J 3/56	(51) C11B 1/04 (11) 3 735 515 B1 C11B 1/06 F01B 9/06 F16H 25/12	
C10K 1/16 → (51) B01D 53/14	(52) F01B 9/06; C11B 1/04; C11B 1/06; F16H 25/125	
C10M 107/24 → (51) F04B 39/00	(25) En (26) En (21) 18719170.5 (22) 23.04.2018	
C10M 125/02 → (51) F16C 43/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	C11B 1/06 → (51) C11B 1/04	
	(51) C11B 3/12 (11) 3 950 908 B1 C07D 311/72 A23D 9/04 C11B 3/12; C07D 311/72	
	(25) Ja (26) En (21) 19921395.0 (22) 20.12.2019	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 09.02.2022 (86) JP 2019/050032 20.12.2019 (87) WO 2020/194936 2020/40 01.10.2020 (30) 26.03.2019 JP 2019058873 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEN ÖLEN UND FETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TOCOPHEROLEN • METHOD FOR PRODUCING REFINED OILS AND FATS, AND METHOD FOR PRODUCING TOCOPHEROLS • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HUILES ET DE GRAISSES RAFFINÉES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TOCOPHÉROLS	
	(73) The Nisshin OilIIO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP	
	(72) KOZUI Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, JP	
	(74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH	
	C11B 9/00 → (51) C07D 313/04	
	C11D 1/00 → (51) C23C 22/13	
	C11D 1/72 → (51) C09K 8/584	
	(51) C11D 3/04 (11) 3 601 513 B1 C08J 5/18 C11D 3/37 C11D 17/04	
	(52) C11D 17/042; C08J 5/18; C11D 3/046; C11D 3/3707; C11D 3/3753; C08J 2300/14; C08J 2329/04; C08J 2371/02; C08J 2423/22; C08J 2429/04; C08J 2439/06; C08J 2471/02	
	(25) En (26) En (21) 18716731.7 (22) 19.03.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023126 19.03.2018
(87) WO 2018/183016 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762478816 P
(54) • **FREISTEHENDER FILM**
• **FREE STANDING FILM**
• **FILM AUTONOME**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville, PA 19426, US
JIN, Xin, Berwyn, PA 19312, US
KAO, Joseph, Framingham, MA 01701, US
KAGA, An, Freepport, TX 77566, US
GULYAS, Gyongyi, Midland MI 48674, US
MITCHELL, Michael C., Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 3/04**
-
- C11D 7/14** → (51) **C23C 22/13**
-
- C11D 7/16** → (51) **C23C 22/13**
-
- C11D 7/26** → (51) **C23C 22/13**
-
- C11D 7/36** → (51) **C23C 22/13**
-
- C11D 11/00** → (51) **C23C 22/13**
-
- (51) **C11D 17/00** (11) **3 331 979 B1**
A61L 2/18 **E03D 9/02**
A61L 9/05 **E03D 9/03**
- (52) **E03D 9/032; A61L 9/05;**
C11D 17/0056; E03D 9/02; A61L 2/18;
E03D 2009/024
- (25) De (26) De
(21) 16745682.1 (22) 26.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) EP 2016/067783 26.07.2016
(87) WO 2017/025322 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015215135
- (54) • **WC-STEIN UND WC-KÖRBCHEN**
• **WC BALL AND WC CAGE**
• **BLOC W.-C. ET SUPPORT DE BLOC W.-C.**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) REICHERT, Christian, 76356 Weingarten (Baden), DE
TREBBE, Uwe, 40219 Düsseldorf, DE
HORN, Michael, 40470 Düsseldorf, DE
CAPPLEMAN, Robert Stephen, 47269 Duisburg, DE
VÖLKER, Michael, 41379 Brüggen, DE
-
- C11D 17/04** → (51) **C11D 3/04**
-
- C12G 1/022** → (51) **A23L 2/02**
-
- C12G 1/08** → (51) **B65D 39/00**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 507 357 B1**
C12M 1/12
- (52) **C12M 21/02; C12M 23/06;**
C12M 23/34; C12M 29/06;
C12M 39/00
- (25) De (26) De
(21) 17765365.6 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) EP 2017/071702 30.08.2017
(87) WO 2018/041859 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 EP 16186440
08.02.2017 EP 17155258
- (54) • **PHOTOBIOREAKTOR MIT BEWEGLICHER INSTANDHALTUNGSVORRICHTUNG**
• **PHOTOBIOREACTOR AND METHOD FOR CULTIVATING MICROALGAE**
• **PHOTOBIOREACTEUR ET PROCÉDE DE CULTURE DE MICRO-ALGUES**
- (73) Beco Invest B.V., Fortweg 3, 3992 LX Houten, NL
- (72) EMMINGER, Franz, 2410 Hainburg, AT
FLUCH, Silvia, 7121 Weiden/See, AT
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/33**
-
- C12M 1/00** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12M 1/24** (11) **3 783 094 B1**
C12M 1/34 **G01N 35/08**
- (52) **B01L 3/502761; B03C 5/005;**
B03C 5/026; C12M 23/16;
C12M 47/02; G01N 33/543;
G01N 33/54326; B01L 2200/027;
B01L 2200/0652; B01L 2200/0668;
B01L 2300/044; B01L 2300/0636;
B01L 2300/0645; B01L 2300/0816;
B01L 2300/0819; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0851; B01L 2300/0864;
B01L 2300/0877; B01L 2400/0424;
B01L 2400/0433; B01L 2400/0454;
B01L 2400/086; B03C 2201/26;
C12M 41/46; G01N 27/447;
G01N 27/44756; G01N 35/10
- (25) En (26) En
(21) 20185578.0 (22) 22.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 22.10.2013 US 201361996973 P
22.10.2013 US 201361996969 P
22.10.2013 US 201361996962 P
01.10.2014 US 201462058658 P
- (54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN EINER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT**
• **MICRO-FLUIDIC DEVICES FOR ASSAYING BIOLOGICAL ACTIVITY**
• **DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES POUR DOSAGE D'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE**
- (73) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (72) CHAPMAN, Kevin T, Emeryville, CA California 94608, US
NEVILL, J. Tanner, Emeryville, CA California 94608, US
SHORT, Steven W, Emeryville, CA California 94608, US
MALLEO, Daniele, Emeryville, CA California 94608, US
WHITE, Mark P, Emeryville, CA California 94608, US
LOUREIRO, M. Jimena, Emeryville, CA California 94608, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (62) 14854978.5 / 3 060 912
-
- (51) **C12M 1/33** (11) **3 913 043 B1**

- A61K 35/35** **A61L 27/38**
C12M 1/00
- (52) **C12M 45/02; C12M 45/05**
- (25) It (26) En
(21) 21175469.2 (22) 21.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(30) 21.05.2020 IT 202000011926
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE**
• **DEVICE AND METHOD FOR THE EXTRACTION OF STEM CELLS FROM ADIPOSE TISSUE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CELLULES SOUCHES À PARTIR DE TISSUS ADIPEUX**
- (73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
MASMEC S.p.A., Via dei Gigli 21, 70026 Modugno, IT
- (72) GIORGINO, Francesco, 70121 BARI, IT
PERRINI, Sebastio, 70121 BARI, IT
LARIZZA, Pietro, 70026 MODUGNO (BA), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **C12M 1/34** (11) **3 377 981 B1**
G06F 9/50 **C12M 1/00**
- (52) **C12M 41/48; C12M 41/14; G06F 9/50**
- (25) En (26) En
(21) 16867206.1 (22) 18.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2018
(86) US 2016/062725 18.11.2016
(87) WO 2017/087774 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 US 201562257196 P
- (54) • **INKUBATOR FÜR ZELLKULTUREN**
• **CELL CULTURE INCUBATOR**
• **INCUBATEUR POUR CULTURE CELLULAIRE**
- (73) Thrive Bioscience, Inc., 11 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
- (72) CANNON, Howard, Wakefield, MA 01880, US
MOULTON, Keith, Wakefield, MA 01880, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- C12M 1/34** → (51) **C12M 1/24**
-
- (51) **C12M 3/04** (11) **3 805 363 B1**
C12M 3/06
- (52) **C12M 23/04; C12M 23/34;**
C12M 23/44; C12M 23/48;
C12M 23/50; C12M 23/52;
C12M 25/06; C12M 27/14;
C12M 27/16; C12M 33/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18920246.8 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) JP 2018/047342 21.12.2018
(87) WO 2019/230026 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018103792
- (54) • **SYSTEM ZUM BETRIEB EINES MEHR-SCHICHTIGEN KULTURGEFÄSSES, VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES MEHR-SCHICHTIGEN KULTURGEFÄSSES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHR-SCHICHTIGEN KULTURGEFÄSSES**

- C12N 5/00** → (51) **C12P 1/00**
C12N 5/0018; C07K 16/28;
C12N 5/0682; C12P 21/02;
 C07K 2317/14; C12N 2501/999;
 C12N 2510/02; C12N 2511/00
 (25) En (26) En
 (21) 17768079.0 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.07.2019
 (86) EP 2017/072936 12.09.2017
 (87) WO 2018/046769 2018/11 15.03.2018
 (30) 12.09.2016 EP 16188411
 (54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION VON HER-
 STELLUNGSPROFILEN REKOMBINANTER
 PROTEINE*
 • *METHODS FOR MODULATING PRODUC-
 TION PROFILES OF RECOMBINANT PRO-
 TEINS*
 • *PROCÉDÉS DE MODULATION DE LA PRO-
 DUCION DE PROFILS DE PROTÉINES DE
 RECOMBINAISON*
 (73) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de
 l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
 (72) BIELSER, Jean-Marc, 1616 Attalens, CH
 DESMURGET, Caroline, 1814 La Tour-de-
 Peilz, CH
 (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property,
 Terre Bonne Business Park Building Z0
 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 5/07**
-
- C12N 7/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 9/02** → (51) **C07K 14/78**
-
- C12N 9/02** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12N 9/02** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 9/04** → (51) **C12N 1/21**
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 555 271 B1**
C12N 5/00 **C12N 15/00**
 (52) **C12Y 203/01087; C12N 9/1029;**
C12P 17/182
 (25) En (26) En
 (21) 17828865.0 (22) 13.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) EP 2017/082522 13.12.2017
 (87) WO 2018/108966 2018/25 21.06.2018
 (30) 13.12.2016 EP 16203711
 21.04.2017 EP 17167508
 24.08.2017 PCT/EP2017/071381
 (54) • *ARYLALKYLAMIN-N-ACETYLTRANSFERASE
 UND VERWENDUNGEN DAVON*
 • *ARYLALKYLAMINE N-ACETYLTRANS-
 FERASE AND USES THEREOF*
 • *ARYLALKYLAMINE N-ACÉTYLTRANSFÉ-
 RASE ET SES UTILISATIONS*
 (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker
 Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby,
 DK
 (72) LUO, Hao, 2860 Søborg, DK
 (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
 Hørsholm, DK

- C12N 9/10** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 1/21**
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 447 134 B1**
C12N 15/82 **A01H 5/10**
 (52) **C12N 15/8282; C12N 9/1205;**
Y02A 40/146
 (25) En (26) En
 (21) 17187309.4 (22) 22.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.02.2019
 (54) • *ERHÖHTE PILZRESISTENZ BEI NUTZ-
 PFLANZEN*
 • *INCREASED FUNGAL RESISTANCE IN
 CROP PLANTS*
 • *UNE RÉSISTANCE FONGIQUE ACCRUE
 DANS DES PLANTES CULTIVÉES*
 (73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, Grimsehlstraße
 31, 37574 Einbeck, DE
 University of Zurich, Rämistr. 71, 8006
 Zurich, CH
 University of Bern, Verwaltungsdirektion
 Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
 (72) Keller, Beat, 8006 Zürich, CH
 Krattinger, Simon, 8906 Bonstetten, CH
 Praz, Coraline, 8008 Zurich, CH
 Yang, Ping, Hai Dian District, Beijing
 100081, CN
 Erb, Matthias, 3013 Bern, CH
 Ouzunova, Milena, 37075 Göttingen, DE
 Kessel, Bettina, 37574 Einbeck, DE
 Scheuermann, Daniela, 37574 Einbeck, DE
-
- C12N 9/12** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12N 9/14** → (51) **C07J 71/00**
-
- C12N 9/14** → (51) **C12N 1/20**
-
- C12N 9/40** → (51) **C12N 5/07**
-
- C12N 9/64** → (51) **C07K 1/22**
-
- C12N 9/86** → (51) **A61K 38/50**
-
- C12N 13/00** → (51) **C12N 1/21**
-
- C12N 15/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/00** → (51) **C12N 9/10**
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 332 006 B1**
C07K 16/28 **C12N 5/00**
A61K 39/395 **C12P 21/08**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 37/04
 (52) **C07K 16/2827; A61P 31/12;**
A61P 35/00; A61P 37/04;
 C07K 2317/21; C07K 2317/33;
 C07K 2317/70; C07K 2317/76;
 C07K 2317/92
 (25) En (26) En
 (21) 16832346.7 (22) 05.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.06.2018
 (86) CN 2016/093560 05.08.2016
 (87) WO 2017/020858 2017/06 09.02.2017
 (30) 06.08.2015 PCT/CN2015/086216
 (54) • *NEUARTIGE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER*
 • *NOVEL ANTI-PD-L1 ANTIBODIES*
 • *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-PD-L1*
 (73) Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd., 288

- Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade
 Zone, Shanghai 200131, CN
 Wuxi Biologics Ireland, One Spencer Dock
 North Wall Quay, Dublin 1, IE
 (72) ZHENG, Yong, Shanghai 201203, CN
 LI, Jing, Lexington, Massachusetts 02420,
 US
 CHEN, Zhisheng, Shanghai 200131, CN
 (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
 Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 722 421 B1**
C12Q 1/6841 **G01N 33/50**
 (52) **C12Q 1/6841**
 (25) En (26) En
 (21) 20171782.4 (22) 22.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.10.2020
 (30) 22.12.2014 US 201462095660 P
 30.01.2015 US 201562109979 P
 (54) • *VISUALISIERUNG VON MODIFIZIERTEN
 NUKLEOTIDEN UND NUKLEINSÄUREN-
 TERAKTIONEN IN EINZELZELLEN*
 • *VISUALIZING MODIFIED NUCLEOTIDES
 AND NUCLEIC ACID INTERACTIONS IN
 SINGLE CELLS*
 • *VISUALISATION DE NUCLÉOTIDES MODI-
 FIÉS ET D'INTERACTIONS D'ACIDES NU-
 CLÉIQUES DANS DES CELLULES INDIVI-
 DUELLES*
 (73) Sigma-Aldrich Co. LLC, 3050 Spruce Street,
 St. Louis, MO 63103, US
 (72) PALHAN, Vikas, St. Louis, MO 63103, US
 KREADER, Carol, St. Louis, MO 63103, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
 Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
 (62) 15874292.4 / 3 237 613
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 5/07**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 636 759 B1**
C12N 15/79 **C07K 16/00**
C40B 50/06
 (52) **C12N 15/1058; C40B 50/06;**
C07K 2317/21; C07K 2317/52
 (25) En (26) En
 (21) 19210622.7 (22) 16.07.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (30) 17.07.2009 US 27116809 P
 (54) • *GLEICHZEITIGE INTEGRIERTE AUSWAHL
 UND ENTWICKLUNG VON
 ANTIKÖRPER/PROTEIN-LEISTUNGEN UND
 EXPRESSION IN PRODUKTIONSWIRTEN*
 • *SIMULTANEOUS, INTEGRATED SELEC-
 TION AND EVOLUTION OF
 ANTIBODY/PROTEIN PERFORMANCE AND
 EXPRESSION IN PRODUCTION HOSTS*
 • *SÉLECTION SIMULTANÉE ET INTÉGRÉE ET
 ÉVOLUTION DES PERFORMANCES D'ANTI-
 CORPS/DE PROTÉINES ET DE L'EXPRES-
 SION DANS DES HÔTES DE PRODUCTION*
 (73) BioAtla, Inc., 11085 Torreyana Road, Suite
 100, San Diego, CA 92121, US
 (72) SHORT, Jay Milton, Del Mar, CA 92014, US
 (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
 1062 XK Amsterdam, NL
 (62) 18183032.4 / 3 406 717
 16196481.2 / 3 156 485
 16157965.1 / 3 042 957
 15156820.1 / 2 907 873
 10800618.0 / 2 454 376
-
- C12N 15/10** → (51) **C07K 16/00**

C12N 15/10 → (51) H01F 1/00	TAKEISHI, Kazuki, Pittsburgh, PA 15206, US FOX, Ira, Jacob, Pittsburgh, PA 15215, US	A61K 31/7084; A61K 45/06; A61K 47/02; A61P 35/00; C12N 15/86; C12N 2740/10023; C12N 2740/10042; C12N 2740/16023; C12N 2740/16042; C12N 2810/6009; C12N 2810/6054; C12N 2810/6072; C12N 2810/6081
C12N 15/11 → (51) C12N 15/113	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	(25) En (26) En (21) 20193607.7 (22) 16.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.01.2021 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VI- RUSPARTIKELN MIT CYCLISCHEM DINU- KLEOTID UND VERWENDUNG DER BE- SAGTEN PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • METHOD FOR PREPARING VIRAL PARTI- CLES WITH CYCLIC DINUCLEOTIDE AND USE OF SAID PARTICLES FOR TREATING CANCER • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTI- CULES VIRALES À DINUCLÉOTIDE CY- CLIQUE ET UTILISATION DESDITES PARTI- CULES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER
(51) C12N 15/113 (11) 3 334 826 B1 A01H 1/00 C12N 15/53 C12N 15/82 C12N 5/10 C12N 9/02 C12P 17/18 A61K 31/485 A61P 25/04 C08L 7/02 A01H 5/00	(51) C12N 15/113 (11) 3 947 682 B1 C12N 15/11 C12N 15/63 A61K 35/17 A61K 39/00 C07K 14/725	(25) En (26) En (21) 20722776.0 (22) 03.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) US 2020/026571 03.04.2020 (87) WO 2020/206248 2020/41 08.10.2020 (30) 03.04.2019 US 201962828794 P 06.05.2019 US 201962843804 P 13.09.2019 US 201962900126 P 05.11.2019 US 201962930905 P 27.03.2020 US 202063000774 P
(52) A61K 31/485; A61P 25/04; C12N 9/0071; C12N 15/8218; C12N 15/8243; C12P 17/18; C12Y 114/11031; C12Y 114/11032	(52) C12N 15/1138; A61K 35/17; A61K 39/001112; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70539; C12N 15/111; A61K 2039/804; C07K 2319/03; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2330/51	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(25) En (26) En (21) 17838267.7 (22) 11.08.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.06.2018 (86) CA 2017/050951 11.08.2017 (87) WO 2018/027324 2018/07 15.02.2018 (30) 12.08.2016 US 201662374682 P 07.09.2016 CA 2941315	(25) En (26) En (21) 20722776.0 (22) 03.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) US 2020/026571 03.04.2020 (87) WO 2020/206248 2020/41 08.10.2020 (30) 03.04.2019 US 201962828794 P 06.05.2019 US 201962843804 P 13.09.2019 US 201962900126 P 05.11.2019 US 201962930905 P 27.03.2020 US 202063000774 P	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(54) • MOHN MIT HOHEM THEBAINGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA- VON • HIGH THEBAINE POPPY AND METHODS OF PRODUCING THE SAME • PAVOT À TENEUR ÉLEVÉE EN THÉBAÏNE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ASSOCIÉS	(54) • GENETISCH MODIFIZIERTE IMMUNZEL- LEN MIT EINER MIKORNA-ADAPTIERTEN SHRNA (SHRNAMIR) • GENETICALLY-MODIFIED IMMUNE CELLS COMPRISING A MICRORNA-ADAPTED SHRNA (SHRNAMIR) • CELLULES IMMUNITAIRES GÉNÉTIQUE- MENT MODIFIÉES COMPRENANT UN ARNSH ADAPTÉ AU MICROARN (SHRNA- MIR)	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(73) API Labs Inc., 289 Heritage Blvd. West, Lethbridge, Alberta T1K 7M5, CA (72) KOVALCHUK, Igor, Lethbridge Alberta T1K 7X8, CA (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A- 100, Durham, NC 27701, US (72) MARTIN, Aaron, Carrboro, North Carolina 27510, US CHATTERTON, Jon E., Needham, Massachusetts 02492, US PIRES, Michelle Brenda, Apex, North Carolina 27523, US (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(51) C12N 15/113 (11) 3 491 134 B1 C12N 5/10	(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A- 100, Durham, NC 27701, US (72) MARTIN, Aaron, Carrboro, North Carolina 27510, US CHATTERTON, Jon E., Needham, Massachusetts 02492, US PIRES, Michelle Brenda, Apex, North Carolina 27523, US (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(52) C12N 5/0696; C12N 9/22; C12N 15/111; C12N 2310/20; C12N 2320/12; C12N 2330/51; C12N 2501/602; C12N 2501/603; C12N 2501/604; C12N 2501/608; C12N 2506/1307; C12N 2510/00	(52) C12N 15/1138; A61K 35/17; A61K 39/001112; A61P 35/00; C07K 14/7051; C07K 14/70539; C12N 15/111; A61K 2039/804; C07K 2319/03; C12N 2310/14; C12N 2310/531; C12N 2330/51	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(25) En (26) En (21) 17837478.1 (22) 31.07.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2019 (86) US 2017/044719 31.07.2017 (87) WO 2018/026723 2018/06 08.02.2018 (30) 01.08.2016 US 201662369698 P	(25) En (26) En (21) 20722776.0 (22) 03.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.02.2022 (86) US 2020/026571 03.04.2020 (87) WO 2020/206248 2020/41 08.10.2020 (30) 03.04.2019 US 201962828794 P 06.05.2019 US 201962843804 P 13.09.2019 US 201962900126 P 05.11.2019 US 201962930905 P 27.03.2020 US 202063000774 P	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(54) • MENSCHLICHE INDUZIERTE PLURIPOTEN- TE STAMMZELLEN ZUR HOCHEFFIZIEN- TEN GENMANIPULATION • HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS FOR HIGH EFFICIENCY GENETIC EN- GINEERING • CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES IN- DUITES HUMAINES POUR UN GÉNIE GE- NETIQUE À HAUT RENDEMENT	(54) • GENETISCH MODIFIZIERTE IMMUNZEL- LEN MIT EINER MIKORNA-ADAPTIERTEN SHRNA (SHRNAMIR) • GENETICALLY-MODIFIED IMMUNE CELLS COMPRISING A MICRORNA-ADAPTED SHRNA (SHRNAMIR) • CELLULES IMMUNITAIRES GÉNÉTIQUE- MENT MODIFIÉES COMPRENANT UN ARNSH ADAPTÉ AU MICROARN (SHRNA- MIR)	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US (72) SOTO-GUTIERREZ, Alejandro, Pittsburgh, PA 15221, US COLLIN DE L'HORTET, Alexandra, Sylvie, Pittsburgh, PA 15216, US HANDA, Kan, Pittsburgh, PA 15206, US LEPE, Jorge, Guzman, Pittsburgh, PA 15221, US WANG, Yang, Pittsburgh, PA 15260, US	(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A- 100, Durham, NC 27701, US (72) MARTIN, Aaron, Carrboro, North Carolina 27510, US CHATTERTON, Jon E., Needham, Massachusetts 02492, US PIRES, Michelle Brenda, Apex, North Carolina 27523, US (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE	(73) Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR (72) MAANEL, Nicolas, 75012 PARIS, FR GENTILI, Matteo, CAMBRIDGE, MA 02139, US SATO, Takeshi, Tokyo, 141-0022, JP REHWINKEL, Jan, OXFORD, OX3 OAN, GB BRIDGEMAN, Anne, WALLINGFORD, OX10 OTD, GB DAVENNE, Tamara, 7181 AQUENNES, BE (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR (62) 16710729.1 / 3 430 147
	C12N 15/113 → (51) A01K 67/027	
	C12N 15/53 → (51) C12N 1/21	
	C12N 15/53 → (51) C12N 15/113	
	C12N 15/54 → (51) C12N 1/21	
	C12N 15/62 → (51) G01N 33/52	
	C12N 15/63 → (51) C12N 15/113	
	C12N 15/70 → (51) C12N 1/21	
	C12N 15/79 → (51) C12N 15/10	
	C12N 15/81 → (51) C07K 14/78	
	C12N 15/82 → (51) C12N 15/113	
	C12N 15/82 → (51) C12N 9/12	
(51) C12N 15/86 (11) 3 770 265 B1 A61K 9/51 A61K 31/7084 A61K 45/06 A61K 47/02 A61P 35/00 A61K 9/00	(51) C12N 15/86 (11) 3 770 265 B1 A61K 9/51 A61K 31/7084 A61K 45/06 A61K 47/02 A61P 35/00 A61K 9/00	(51) C12P 17/10 (11) 4 036 244 B1 C07C 231/02 C12P 41/00 B01D 11/04 (52) C12P 17/10; C07D 207/27; C12P 41/005; C12Y 304/21062; B01D 11/0492 (25) En (26) En (21) 21159958.4 (22) 01.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.08.2022 (30) 01.02.2021 IN 202141004400 (54) • ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HER- STELLUNG VON (2S)-2-[(4R)-2-OXO-4- PROPYL-PYRROLIDIN-1-YL]BUTTERSÄURE UND DEREN UMWANDLUNG IN BRIVARA- CETAM
	C12P 1/00 → (51) C12N 5/071	
	C12P 7/02 → (51) C12N 1/21	
	C12P 7/18 → (51) C12N 1/21	
	C12P 7/24 → (51) C12N 1/21	
	C12P 7/42 → (51) C12N 1/21	
	C12P 7/44 → (51) C12N 1/21	
	C12P 7/62 → (51) C12P 41/00	
	C12P 13/08 → (51) C12N 1/21	

- ENZYMATIC PROCESS FOR THE PREPARATION OF (2S)-2-[(4R)-2-OXO-4-PROPYL-PYRROLIDIN-1-YL]BUTYRIC ACID AND ITS CONVERSION INTO BRIVARACETAM
• PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE BUTYRIQUE (2S)-2-[(4R)-2-OXO-4-PROPYL-PYRROLIDIN-1-YL] ET SON PROCÉDÉ DE CONVERSION EN BRIVARACÉTAM
- (73) Divi's Laboratories Limited, 1-72/23(P)/DIVIS/303; Divi Towers Cyber Hills Gachibowli, 500 032 Hyderabad, Telangana, IN
- (72) DIVI, Satchandra Kiran, Hyderabad 500 032, Telangana, IN
RAO, Mysore Aswatha Narayana, Hyderabad 500 032, Telangana, IN
NOWSHUDDIN, Shaik, Hyderabad 500 032, Telangana, IN
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (51) **C12P 17/12** (11) **3 414 334 B1**
C12N 1/21
- (52) **C12P 17/182; A61P 25/04;**
C12N 15/52
- (25) En (26) En
(21) 17706173.6 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) EP 2017/053077 10.02.2017
(87) WO 2017/137606 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 GB 201602576
- (54) • VERFAHREN
• PROCESS
• PROCÉDÉ
- (73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales, Sydney, New South Wales 2052, AU
- (72) KELLMANN, Ralf, 5021 Bergen, NO
NEILAN, Brett, New South Wales 2308, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 23192625.4
-
- C12P 17/18** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12P 21/02** → (51) **C07K 1/113**
-
- C12P 21/02** → (51) **C12N 5/071**
-
- C12P 21/08** → (51) **C12N 15/09**
-
- (51) **C12P 41/00** (11) **4 032 984 B1**
C12P 7/62 **C07C 67/14**
C07C 67/08 **C07C 67/60**
C07C 69/28 **C07C 67/297**
C07C 67/293 **C07C 69/24**
C07C 29/128 **C07C 35/06**
C07C 33/12
- (52) **C07C 29/1285; C07C 67/08;**
C07C 67/14; C07C 67/293;
C07C 67/297; C07C 67/60;
C07B 2200/07; C07C 2601/10
- (25) En (26) En
(21) 22152518.1 (22) 20.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 26.01.2021 JP 2021010360
- (54) • KINETISCHE AUFLÖSUNGSREAKTION EINER (1RS,2SR)-(2-HYDROXY-3,5,5-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL)METHYL CARBOXYLAT-VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM TRANS-ALPHA-NECRODYLISOBUTYRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCH AKTIVEM GAMMA-NECRODYLISOBUTYRAT
• KINETIC RESOLUTION REACTION OF A (1RS,2SR)-(2-HYDROXY-3,5,5-TRIMETHYL-3-CYCLOPENTENYL)METHYL CARBOXYLATE COMPOUND, A PROCESS FOR PREPARING OPTICALLY ACTIVE TRANS-ALPHA-NECRODYL ISOBUTYRATE, AND A PROCESS FOR PREPARING OPTICALLY ACTIVE GAMMA-NECRODYL ISOBUTYRATE
• RÉACTION DE RÉOLUTION CINÉTIQUE D'UN COMPOSÉ DE CARBOXYLATE DE MÉTHYLE (1RS,2SR)-(2-HYDROXY-3,5,5-TRIMÉTHYL-3-CYCLOPENTÉNYL)MÉTHYL, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOBUTYRATE DE TRANS-ALPHA-NECRODYLE OPTIQUEMENT ACTIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOBUTYRATE DE GAMMA-NECRODYLE OPTIQUEMENT ACTIF
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) WATANABE, Tomohiro, Joetsu-shi, 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, 942-8601, JP
WATANABE, Takeru, Joetsu-shi, 942-8601, JP
YAMASHITA, Miyoshi, Joetsu-shi, 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-shi, 942-8601, JP
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- C12P 41/00** → (51) **C12P 17/10**
-
- C12Q 1/00** → (51) **G01N 27/416**
-
- (51) **C12Q 1/02** (11) **3 447 144 B1**
G01N 33/50
- (52) **G01N 33/5011**
- (25) Ja (26) En
(21) 17786014.5 (22) 19.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(86) JP 2017/015808 19.04.2017
(87) WO 2017/183677 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 JP 2016083949
- (54) • VERFAHREN UND TESTSATZ ZUR EVALUIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER PROGRESSION VON KREBS
• METHOD AND KIT FOR EVALUATING PROBABILITY OF CANCER PROGRESSION
• PROCÉDÉ ET KIT POUR L'ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ DE PROGRESSION D'UN CANCER
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 110-0016, JP
KITANO, Shiro, Tokyo 110-0016, JP
IRIE, Shinji, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 23152993.4 / 4 190 909
-
- C12Q 1/02** → (51) **C07K 16/00**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 010 483 B1**
C12Q 1/06
- (25) En (26) En
(21) 20749918.7 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058292 14.04.2016
(87) WO 2016/166255 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15164133
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072142 06.08.2020
(87) WO 2021/028311 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 EP 19190970
15.04.2020 EP 20169622
- (54) • DETEKTION DER HEMMUNGSKAPAZITÄT EINES ERSTEN MIKROBIELLEN STAMMS AUF DER GASPRODUKTION EINES ZWEITEN GASPRODUZIERENDEN MIKROBIELLEN STAMMS
• DETECTION OF THE INHIBITION CAPACITY OF A FIRST MICROBIAL STRAIN ON THE GAS PRODUCTION OF A SECOND GAS PRODUCING MICROBIAL STRAIN
• DÉTECTION DE LA CAPACITÉ D'INHIBITION D'UNE PREMIÈRE SOUCHE MICROBIENNE SUR LA PRODUCTION DE GAZ D'UNE SECONDE SOUCHE MICROBIENNE PRODUCTRICE DE GAZ
- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) COPANI, Giuseppe, 2970 Hoersholm, DK
SKJOET-RASMUSSEN, Line, 2970 Hoersholm, DK
MILORA, Nina, 2970 Hoersholm, DK
SEGURA, Audrey, 2970 Hoersholm, DK
-
- (51) **C12Q 1/28** (11) **3 686 285 B1**
C07D 471/00 **G01N 33/53**
G01N 33/58
- (52) **G01N 33/5306; C07D 471/04;**
C12Q 1/28; G01N 33/582
- (25) En (26) En
(21) 20152750.4 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(30) 22.01.2019 IT 201900000959
- (54) • ULTRAEMPFINDLICHE CHEMILUMINESZENTE SUBSTRATE FÜR PEROXIDASE
• ULTRA-SENSITIVE CHEMILUMINESCENT SUBSTRATES FOR PEROXIDASE
• SUBSTRATS CHIMILUMINESCENTS ULTRA-SENSIBLES POUR LA PEROXIDASE
- (73) Cyanagen S.r.l., Via degli Stradelli Guelfi, 40/c, 40138 Bologna, IT
- (72) DELLA CIANA, Leopoldo, 40138 Bologna, IT
BIAGINI, Lorenzo, 40138 Bologna, IT
JANSEN, Thomas Paul, 40138 Bologna, IT
PERCIACCANTE, Rossana, 40138 Bologna, IT
VARGIOLU, Manuela, 40138 Bologna, IT
VETTRAINO, Marina Eleonora, 40138 Bologna, IT
- (74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- C12Q 1/48** → (51) **A61K 31/496**
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 283 642 B1**
C12Q 1/6886; C07D 213/74;
C07D 239/48; C07D 471/04;
C07D 471/14; C07D 473/16;
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 16716563.8 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058292 14.04.2016
(87) WO 2016/166255 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15164133

- (54) • *PROGNOSTISCHE BIOMARKER FÜR DIE TTK-INHIBITOR-CHEMOTHERAPIE*
• *PROGNOSTIC BIOMARKERS FOR TTK INHIBITOR CHEMOTHERAPY*
• *BIOMARQUEURS PRONOSTIQUES POUR CHIMIOTHÉRAPIE BASÉE SUR UN INHIBITEUR DE TTK*
- (73) Netherlands Translational Research Center Holding B.V., Kloosterstraat 9, 5349 AB Oss, NL
- (72) DE ROOS, Jeroen, 5346 LC Oss, NL
UITDEHAAG, Joost, Cornelis, Marinus, 5346 WR Oss, NL
DE MAN, Adrianus, Petrus, Antonius, 5327AH Hurwenen, NL
BUIJSMAN, Rogier, Christiaan, 5351 MK Berghem, NL
ZAMAN, Guido, Jenny, Rudolf, 5351 KB Berghem, NL
- (74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Allschwil Hegeheimerweg 167b, 4123 Allschwil, CH
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 38/16**
- C12Q 1/68** → (51) **B65H 1/00**
- (51) **C12Q 1/6804** (11) **3 516 069 B1**
C12Q 1/6869
- (52) **G01N 33/56972; C12Q 1/6804; C12Q 1/6869; G01N 2458/10**
- (25) En (26) En
(21) 17702983.2 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) US 2017/013274 12.01.2017
(87) WO 2018/057051 2018/13 29.03.2018
(30) 24.09.2016 PCT/US2016/053598
- (54) • *AFFINITÄTSOLIGONUKLEOTIDKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AFFINITY-OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *CONJUGÉS AFFINITÉ-OLIGONUCLÉOTIDE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) AbViro LLC, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) VIGNEAULT, Francois, Seattle, Washington 98109, US
BRIGGS, Wrangham, Adrian, Seattle, Washington 98109, US
GOLDFLESS, Stephen J., Seattle, Washington 98109, US
BELMONT, Brian J., Seattle, Washington 98109, US
- (74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
- (51) **C12Q 1/6818** (11) **3 715 470 B1**
G01N 33/53 **G01N 33/58**
- (52) **C12Q 1/6818**
- (25) En (26) En
(21) 20171628.9 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 09.08.2013 US 201361864128 P
- (54) • *SONDEN FÜR VERBESSERTE SCHMELZUNTERSCHIEDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS*
• *PROBES FOR IMPROVED MELT DISCRIMINATION AND MULTIPLEXING IN NUCLEIC ACID ASSAYS*
- *SONDES POUR UNE DISCRIMINATION BASÉE SUR LA TEMPERATURE DE FUSION ET UN MULTIPLEXAGE AMÉLIORÉS DANS DES TESTS DE DOSAGE D'ACIDE NUCLEIQUES*
- (73) Luminex Corporation, 12212 Technology Boulevard, Austin TX 78727, US
- (72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681, US
ARAB, Nicolas, Austin, TX 78728, US
COLLINS, Chuck, Austin, TX 78717, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 18187333.2 / 3 461 913
14834166.2 / 3 030 680
- C12Q 1/6827** → (51) **C12Q 1/6869**
- C12Q 1/6841** → (51) **C12N 15/09**
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 856 931 B1**
C12Q 1/6827
- (52) **C12Q 1/6827**
- (25) En (26) En
(21) 19866029.2 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052957 25.09.2019
(87) WO 2020/068983 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201862736094 P
- (54) • *ALLELSPEZIFISCHE KONSTRUKTION VON KOOPERATIVEN PRIMERN FÜR VERBESSERTE GENOTYPISIERUNG VON NUKLEINSÄUREVARIANTEN*
• *ALLELE-SPECIFIC DESIGN OF COOPERATIVE PRIMERS FOR IMPROVED NUCLEIC ACID VARIANT GENOTYPING*
• *CONCEPTION SPÉCIFIQUE D'ALLÈLES D'AMORCES COOPÉRATIVES POUR GÉNOTYPAGE DE VARIANTES D'ACIDE NUCLEIQUE AMÉLIORÉ*
- (73) Co-Diagnostics, Inc., 2401 S Foothill Drive Suite D, Salt Lake City UT 84109, US
- (72) KENT, Jana, Salt Lake City, Utah 84108, US
CHRISTENSEN, Masen Chad, Salt Lake City, Utah 84104, US
SATTERFIELD, Brent Coleman, Wichita Falls, Texas 76308, US
- (74) Creek, Isobel Clare, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6804**
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **3 587 597 B1**
C12Q 1/689
- (52) **C12Q 1/689; C12Q 1/6883; C12Q 2600/158**
- (25) Ko (26) En
(21) 18758093.1 (22) 23.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) KR 2018/002281 23.02.2018
(87) WO 2018/155961 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170025001
22.02.2018 KR 20180021196
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MORBUS PARKINSON DURCH BAKTERIELLE METAGENOMANALYSE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING PARKINSON'S DISEASE THROUGH BACTERIAL METAGENOME ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE PARKINSON PAR L'ANALYSE DU MÉTAGÉNOME BACTÉRIEN*
- (73) MD Healthcare Inc., (Sangam-dong, Woori Technology Bldg.) 1303, 9, World Cup bukk-ro 56-gil Mapo-gu, Seoul 03923, KR
- (72) KIM, Yoon-Keun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12146, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- C12Q 1/6883** → (51) **C07K 16/18**
- C12Q 1/6883** → (51) **G16B 20/00**
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**
- C12R 1/19** → (51) **C12N 1/21**
- C12R 1/46** → (51) **C12N 1/20**
- C12R 1/865** → (51) **A21D 6/00**
- C14C 1/08** → (51) **C08F 251/00**
- C14C 11/00** → (51) **D06N 3/14**
- C21D 1/18** → (51) **B21D 26/033**
- C21D 1/18** → (51) **C22C 38/00**
- (51) **C21D 1/19** (11) **3 327 152 B1**
C21D 1/673 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/22**
C22C 38/24 **C22C 38/26**
C22C 38/28 **C22C 38/30**
C22C 38/32 **C22C 38/38**
B21D 22/02
- (52) **C21D 1/673; B21D 22/022; C21D 1/19; C22C 38/001; C22C 38/005; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/30; C22C 38/32; C22C 38/38; C21D 2211/001; C21D 2211/002**
- (25) En (26) En
(21) 16201185.2 (22) 29.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR WARMVERFORMUNG EINER STAHLROHLINGS*
• *METHOD FOR HOT-FORMING A STEEL BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE À CHAUD D'UNE ÉBAUCHE D'ACIER*
- (73) Tata Steel UK Limited, 18 Grosvenor Place, London SW1X 7HS, GB
- (72) TAYLOR, Thomas James, 1970 CA IJMUIDEN, NL
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB
- C21D 1/40** → (51) **B21D 26/033**
- C21D 1/673** → (51) **B21D 26/033**
- C21D 1/673** → (51) **C21D 1/19**
- C21D 1/74** → (51) **B21D 26/033**
- C21D 6/00** → (51) **B22F 1/052**
- C21D 6/00** → (51) **C22C 38/12**
- C21D 6/02** → (51) **C22C 38/12**
- C21D 7/06** → (51) **C22C 38/00**

<i>C21D 7/13</i> → (51) <i>B21D 26/033</i>	Beerse, BE	<i>C22C 19/07</i> → (51) <i>C22C 1/08</i>
<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(72) GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE	<i>C22C 21/00</i> → (51) <i>C22F 1/04</i>
<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/12</i>	(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	<i>C22C 21/00</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
(51) <i>C21D 8/12</i> (11) 3 741 874 B1 <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/38</i> <i>H01F 1/16</i>		<i>C22C 21/02</i> → (51) <i>B22F 1/065</i>
(52) <i>C21D 8/1222; C21D 8/12;</i> <i>C21D 8/1233; C21D 8/1244;</i> <i>C21D 8/1272; C21D 9/46; C22C 38/00;</i> <i>C22C 38/001; C22C 38/004;</i> <i>C22C 38/008; C22C 38/02;</i> <i>C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/14;</i> <i>C22C 38/38; H01F 1/16; C21D 9/56;</i> <i>C21D 2211/005</i>		<i>C22C 21/02</i> → (51) <i>H01M 10/613</i>
(25) En (26) En		<i>C22C 21/06</i> → (51) <i>B22F 1/065</i>
(21) 20184543.5 (22) 20.10.2015		<i>C22C 21/06</i> → (51) <i>C22F 1/04</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C22C 21/06</i> → (51) <i>H01H 1/02</i>
(43) 25.11.2020		<i>C22C 21/08</i> → (51) <i>C22C 21/12</i>
(30) 20.10.2014 PCT/IB2014/002174		<i>C22C 21/08</i> → (51) <i>C22F 1/04</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON</i> <i>ZINN MIT NICHTKORNORIENTIERTEM SI-</i> <i>LICIUMSTAHLBLECH, ERHALTENES STAHL-</i> <i>BLECH UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>METHOD OF PRODUCTION OF TIN CON-</i> <i>TAINING NON GRAIN-ORIENTED SILICON</i> <i>STEEL SHEET</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTAİN</i> <i>CONTENANT UNE FEUILLE D'ACIER À</i> <i>BASE DE SILICIUM À GRAINS NON ORIEN-</i> <i>TÉS, FEUILLE D'ACIER D'ACIER AINSI OB-</i> <i>TENUE ET SON UTILISATION</i>	<i>C22B 15/06</i> → (51) <i>C22B 15/00</i>	(51) <i>C22C 21/12</i> (11) 3 994 291 B1 <i>C22C 21/08</i> <i>B32B 15/01</i> <i>C22C 21/14</i> <i>C22F 1/05</i> <i>C22F 1/057</i>
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU	(51) <i>C22C 1/08</i> (11) 3 327 156 B1 <i>B22F 3/11</i> <i>C22C 1/04</i> <i>C22C 14/00</i> <i>C22C 19/07</i> <i>C22C 27/02</i> <i>C22C 38/44</i>	(52) <i>C22C 21/14; B32B 15/016;</i> <i>C22C 21/08; C22F 1/05; C22F 1/057</i>
(72) LEUNIS, Elke, B-9270 KALKEN, BE VAN DE PUTTE, Tom, B-9112 SINAAI, BE JACOBS, Sigrid, B-9820 MERELBEKE, BE SAIKALY, Wahib, 9320 Nieuwerkerken (Aalst), BE	(25) Zh (26) En (21) 16840729.4 (22) 16.08.2016	(25) En (26) En (21) 20747145.9 (22) 27.07.2020
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(60) 23192569.4 / 4 254 440	(43) 30.05.2018	(43) 11.05.2022
(62) 15802190.7 / 3 209 807	(86) CN 2016/095419 16.08.2016	(86) IB 2020/057081 27.07.2020
	(87) WO 2017/036300 2017/10 09.03.2017	(87) WO 2021/033050 2021/08 25.02.2021
	(30) 31.08.2015 CN 201510543058	(30) 22.08.2019 EP 19193108
	(54) • <i>PORÖSES METALLMATERIAL UND HER-</i> <i>STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>POROUS METAL MATERIAL AND PREPA-</i> <i>RATION METHOD THEREFOR</i> • <i>MATÉRIAU MÉTALLIQUE POREUX ET PRO-</i> <i>CÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ</i>	(54) • <i>VERKLEIDETES LUFT- UND RAUMFAHRT-</i> <i>PRODUKT DER SERIE 2XXX</i> • <i>CLAD 2XXX-SERIES AEROSPACE PRODUCT</i> • <i>PRODUIT AÉROSPATIAL PLAQUÉ DE LA SÉ-</i> <i>RIE 2XXX</i>
	(73) Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd., No. 9 Qinye Road Yubei District, Chongqing 400042, CN	(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter- Strasse 10, 56070 Koblenz, DE
	(72) YE, Lei, Chongqing 400042, CN	(72) DAVIDKOV, Aleksandar Lozanov, 52064 Aachen, DE
	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz, DE SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz, DE MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, DE
		(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
<i>C21D 9/00</i> → (51) <i>B21D 26/033</i>	<i>C22C 1/10</i> → (51) <i>B22F 1/065</i>	<i>C22C 21/14</i> → (51) <i>C22C 21/12</i>
<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 1/10</i> → (51) <i>C04B 35/628</i>	<i>C22C 23/00</i> → (51) <i>C22C 23/02</i>
<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 5/02</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>	(51) <i>C22C 23/02</i> (11) 3 572 542 B1 <i>C22C 23/00</i> <i>C22C 23/04</i> <i>C22F 1/06</i> <i>C22F 1/00</i>
<i>C21D 9/48</i> → (51) <i>B21D 26/033</i>	<i>C22C 5/06</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>	(52) <i>C22C 23/00; C22C 23/02;</i> <i>C22C 23/04; C22F 1/002; C22F 1/06</i>
<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>C22B 15/00</i>	<i>C22C 9/02</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>	(25) Ja (26) En (21) 18761653.7 (22) 20.02.2018
(51) <i>C22B 15/00</i> (11) 4 061 972 B1 <i>C22B 15/06</i> <i>C22B 7/00</i>	<i>C22C 9/02</i> → (51) <i>H01H 1/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>C22B 15/0028; C22B 7/001;</i> <i>C22B 15/0056; Y02P 10/20</i>	<i>C22C 9/08</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>	(43) 27.11.2019
(25) En (26) En	<i>C22C 11/06</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>	(86) JP 2018/006088 20.02.2018
(21) 20807440.1 (22) 20.11.2020	<i>C22C 13/00</i> → (51) <i>C25D 5/02</i>	(87) WO 2018/159394 2018/36 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C22C 13/00</i> → (51) <i>H01H 1/02</i>	(30) 28.02.2017 JP 2017037769 19.02.2018 JP 2018027358
(43) 28.09.2022	<i>C22C 14/00</i> → (51) <i>C22C 1/08</i>	(54) • <i>MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAH-</i> <i>REN ZUR HERSTELLUNG DIESER LEGIE-</i> <i>RUNG</i> • <i>MAGNESIUM ALLOY AND METHOD FOR</i> <i>MANUFACTURING THE SAME</i> • <i>ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET SON PROCÉ-</i> <i>DÉ DE FABRICATION</i>
(86) EP 2020/082826 20.11.2020	<i>C22C 19/05</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>	(73) National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
(87) WO 2021/099538 2021/21 27.05.2021	<i>C22C 19/05</i> → (51) <i>B22F 1/065</i>	
(30) 22.11.2019 EP 19210921		
(54) • <i>VERBESSERTES KUPFERSCHMELZVERFAH-</i> <i>REN</i> • <i>IMPROVED COPPER SMELTING PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FUSION DE CUIVRE AMÉLIO-</i> <i>RÉ</i>		

- 0047, JP
(72) BIAN Ming-Zhe, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SASAKI Taisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
HONO Kazuhiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
SUH Byeongchan, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
KAMADO Shigeharu, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
NAKATA Taiki, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C22C 23/04 → (51) **C22C 23/02**

C22C 27/02 → (51) **C22C 1/08**

C22C 27/06 → (51) **B22F 1/052**

C22C 29/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 29/12 → (51) **C04B 35/628**

C22C 32/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 32/00 → (51) **B22F 1/065**

- (51) **C22C 33/02** (11) **3 785 824 B1**
H01F 1/153 **B22F 1/00**
B22F 1/054 **B22F 9/08**
B22F 1/052 **B22F 1/065**

- (52) **C22C 33/0278; B22F 1/00;**
B22F 1/054; C22C 33/0264;
H01F 1/15308; H01F 1/15333;
B22F 1/052; B22F 1/065; B22F 9/082;
B22F 2998/10; B22F 2999/00

- (25) Ja (26) En
(21) 19793222.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.03.2021
(86) JP 2019/017920 26.04.2019
(87) WO 2019/208766 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 JP 2018086307
08.05.2018 JP 2018089826
18.05.2018 JP 2018096304
06.12.2018 JP 2018229113

- (54) • **FE-BASIERTES NANOKRISTALLINES LEGIERUNGSPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNES**
• **FE-BASED NANOCRYSTALLINE ALLOY POWDER AND METHOD FOR PRODUCING A MAGNETIC CORE**
• **POUDRE D'ALLIAGE NANOCRYSTALLIN A BASE DE FE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU MAGNETIQUE**

- (73) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP

- (72) OHTA, Motoki, Tokyo 108-8224, JP
CHIWATA, Nobuhiko, Tokyo 108-8224, JP
KATO, Tetsuro, Tokyo 108-8224, JP

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

C22C 33/02 → (51) **B22F 1/065**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 744 867 B1**
C21D 7/06 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/22 **C22C 38/44**
C21D 1/18 **F16C 33/62**
C22C 38/18 **C22C 38/40**

- C22C 38/60**
(52) **C22C 38/001; C21D 1/18; C21D 7/06;**
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/22; C22C 38/44; F16C 33/62;
C21D 2211/001; C22C 38/00;
C22C 38/18; C22C 38/40; C22C 38/60;
F16C 2202/04; F16C 2202/06;
F16C 2204/66; F16C 2223/08;
F16C 2326/01

- (25) Ja (26) En
(21) 19741894.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2020
(86) JP 2019/001915 22.01.2019
(87) WO 2019/142946 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 JP 2018008180

- (54) • **LAGERSTAHLBAUTEIL UND STAHLSTANGE FÜR LAGERSTAHLBAUTEIL**
• **BEARING STEEL COMPONENT, AND STEEL BAR FOR BEARING STEEL COMPONENT**
• **ÉLÉMENT EN ACIER À ROULEMENTS ET BARRE D'ACIER POUR ÉLÉMENT EN ACIER À ROULEMENTS**

- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

- (72) KOYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8071, JP
MIYANISHI, Kei, Tokyo 100-8071, JP
NEISHI, Yutaka, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 098 762 B1**
C21D 9/46 **C22C 38/58**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/14**
C22C 38/28 **C22C 38/38**
C22C 38/44 **C22C 38/60**

- (52) **C22C 38/001; C21D 8/0205;**
C21D 8/0226; C21D 9/46; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12;
C22C 38/14; C22C 38/28; C22C 38/38;
C22C 38/44; C22C 38/60;
C21D 2211/001; C21D 2211/005;
C21D 2211/008

- (25) Ja (26) En
(21) 20916444.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.12.2022
(86) JP 2020/046322 11.12.2020
(87) WO 2021/153036 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 JP 2020010945

- (54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**

- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP

- (72) TSUTSUI, Kazumasa, Tokyo 100-8071, JP
SHUTO, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

- (51) **C22C 38/02** (11) **3 484 810 B1**
C23C 16/24 **C23C 16/44**

- C23C 16/455** **C23C 16/54**
H01J 37/32 **H01M 4/88**
B01J 3/00 **B01J 19/00**
B01J 4/00 **B01J 15/00**
B01J 19/28 **H01M 10/0525**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 4/583**
H01M 4/90

- (52) **B01J 3/00; B01J 4/007; B01J 15/00;**
B01J 19/28; C22C 38/02; C23C 16/24;
C23C 16/4417; C23C 16/45578;
C23C 16/54; H01J 37/32403;
H01J 37/3244; H01M 4/8867;
B01J 2204/002; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/583;
H01M 4/625; H01M 4/9083;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

- (25) En (26) En
(21) 17828578.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/042246 14.07.2017
(87) WO 2018/013991 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 US 201662363087 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMNANODRÄHTEN AUF KOHLENSTOFFBASIERTEN PULVERN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN**

- **MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD FOR MAKING SILICON NANOWIRES ON CARBON BASED POWDERS FOR USE IN BATTERIES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION PERMETTANT DE FABRIQUER DES NANOFILS DE SILICIUM SUR DES POWDRES À BASE DE CARBONE, DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES BATTERIES**

- (73) OneD Material, Inc., 2625 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US

- (72) ZHU, Yimin, Palo Alto, California 94304, US
PLUVINAGE, Vincent, Palo Alto, California 94304, US

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (60) 20195843.6 / 3 778 471
23195238.3
23195245.8

C22C 38/02 → (51) **B22F 1/052**

C22C 38/02 → (51) **B22F 1/065**

C22C 38/02 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **B22F 1/065**

C22C 38/04 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/12**

C22C 38/06 → (51) **C21D 1/19**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/12**

- (51) **C22C 38/12** (11) **3 504 351 B1**
C22C 38/06 **C22C 38/04**

	<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/06</i>	<i>C23C 4/134</i> → (51) <i>C25D 15/00</i>
	<i>C21D 6/02</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 21/08</i>		<i>C23C 14/08</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
(52)	<i>C21D 9/46; C21D 6/005; C21D 6/02; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C21D 8/0231; C21D 8/0236; C21D 8/0263; C21D 8/0273; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/12; C21D 2211/001; C21D 2211/004; C21D 2211/008</i>		(52) <i>C22F 1/043; C22C 21/00; C22C 21/06; C22C 21/08; C22F 1/002; C22F 1/04; C22C 21/04</i>		<i>C23C 14/10</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
(25)	En	(26) En	(25) En	(26) En	<i>C23C 14/14</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>
(21)	16913763.5	(22) 24.08.2016	(21) 18733145.9	(22) 05.06.2018	<i>C23C 14/18</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C23C 14/22</i> → (51) <i>C04B 35/628</i>
(43)	03.07.2019		(43) 15.04.2020		<i>C23C 14/24</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
(86)	CN 2016/096509	24.08.2016	(86) US 2018/036039	05.06.2018	(51) <i>C23C 14/34</i> (11) 3 467 141 B1
(87)	WO 2018/035739	2018/09 01.03.2018	(87) WO 2018/226681	2018/50 13.12.2018	<i>C22F 1/00</i> <i>C22F 1/14</i>
(54)	• <i>DUALPHASENSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>DUAL-PHASE STEEL AND METHOD FOR THE FABRICATION OF THE SAME</i> • <i>ACIER À DEUX PHASES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ACIER À DEUX PHASES</i>		(30) 06.06.2017 US 201762515714 P		<i>C23C 14/18</i> <i>C22C 5/02</i>
(73)	The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN		(54) • <i>ALUMINIUMLEGIERUNGSARTIKEL MIT NIEDRIGER TEXTUR UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ALUMINUM ALLOY ARTICLE HAVING LOW TEXTURE AND METHODS OF MAKING THE SAME</i> • <i>ARTICLE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM DE FAIBLE TEXTURE ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION</i>		(52) <i>H01J 37/3426; C22C 5/02; C23C 14/185; C23C 14/3414; C22F 1/00; C22F 1/14</i>
(72)	HUANG, Mingxin, Hong Kong, CN		(73) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US		(25) Ja
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB		(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102, US		(21) 17806831.8
			(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>				(43) 10.04.2019
	<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>				(86) JP 2017/020617
	<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>B22F 1/065</i>				(87) WO 2017/209281
	<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>				(30) 02.06.2016 JP 201611245
	<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>				(54) • <i>GOLDSPUTTERTARGET</i> • <i>GOLD SPUTTERING TARGET</i> • <i>CIBLE DE PULVÉRISATION D'OR</i>
	<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>				(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP
	<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>				(72) KATO Tetsuya, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP
	<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>				MIZUNO Yohei, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP
	<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>				ISHIKURA Chiharu, Tomioka-shi Gunma 370-2452, JP
	<i>C22C 38/30</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>				(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
	<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>				<i>C23C 14/34</i> → (51) <i>C23C 14/35</i>
	<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>				(51) <i>C23C 14/35</i> (11) 3 494 244 B1
	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 1/19</i>				<i>C23C 14/14</i> <i>C23C 14/34</i>
	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>				<i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/134</i>
	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>				<i>H01M 4/1395</i>
	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>				(52) <i>H01M 4/0426; C23C 14/14; C23C 14/3428; C23C 14/35; H01M 4/0404; H01M 4/0423; H01M 4/134; H01M 4/1395; Y02E 60/10</i>
	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 1/065</i>				(25) En
	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 1/08</i>				(21) 17761554.9
	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>				(43) 12.06.2019
	<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>B23K 35/02</i>				(86) GB 2017/052248
	<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C22C 23/02</i>				(87) WO 2018/025036
	<i>C22F 1/00</i> → (51) <i>C23C 14/34</i>				(30) 03.08.2016 RU 2016131905
(51)	<i>C22F 1/04</i> (11) 3 635 147 B1				(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN LITHIUMBESCHICHTUNG</i> • <i>METHOD OF FORMING A METALLIC LITHIUM COATING</i> • <i>PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT DE LITHIUM MÉTALLIQUE</i>
					(73) Sigma Lithium Limited, Culham Innovation Centre D5 Culham Science Centre, Abingdon OX14 3DB, GB
					(72) KOLOSNIYSYN, Vladimir, Ufa City 450052, RU
					MOCHALOV, Sergey, Ufa City 450059, RU

(74) NURGALIEV, Azat, Ufa City 450073, RU
IVANOV, Aleksei, Ufa City 450055, RU
KUZMINA, Elena, Ufa City 450006, RU
KARASEVA, Elena, Ufa City 450058, RU
Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C23C 16/24 → (51) **C22C 38/02**

(51) **C23C 16/26** (11) **3 696 294 B1**
C23C 16/27 **C23C 16/32**
C23C 16/455 **C23C 16/54**
F01D 5/28

(52) **C23C 16/45527; C23C 16/26;**
C23C 16/27; C23C 16/325;
C23C 16/45551; C23C 16/45555;
C23C 16/45534; C23C 16/545;
F01D 5/288; F05D 2230/314

(25) En (26) En
(21) 20161008.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(30) 24.08.2017 US 201715685830

(54) • **VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER
OPTIMIERTEN MATERIALABSCHIEDUNG**
• **METHOD FOR ENABLING OPTIMIZED MA-
TERIAL DEPOSITION**
• **PROCÉDÉ POUR PERMETTRE UN DÉPÔT
DE MATIÈRE OPTIMISÉ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) SHEEDY, Paul, Boston, CT Connecticut
06043, US
MAGDEFRAU, Neal, Tolland, CT Connecticut
06084, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 18190824.5 / 3 453 782

C23C 16/27 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/32 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/44 → (51) **C04B 35/628**

C23C 16/44 → (51) **C22C 38/02**

C23C 16/455 → (51) **C04B 35/628**

C23C 16/455 → (51) **C22C 38/02**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/26**

C23C 16/54 → (51) **C22C 38/02**

C23C 18/16 → (51) **B25J 15/10**

C23C 18/16 → (51) **C25D 15/00**

C23C 18/38 → (51) **C25D 7/12**

(51) **C23C 22/13** (11) **3 676 419 B1**
C23C 22/18 **C23C 22/36**
C23C 22/78 **C23C 22/83**
C11D 1/00 **C23G 1/20**
C11D 7/14 **C11D 7/16**
C11D 7/26 **C11D 7/36**
C23C 22/80 **C23G 1/16**
C23G 1/18 **C11D 11/00**
C11D 7/10

(52) **C23C 22/83; C11D 7/14; C11D 7/16;**
C11D 7/265; C11D 7/36;
C11D 11/0029; C23C 22/364;
C23C 22/78; C23C 22/80; C23G 1/16;
C23G 1/18; C11D 7/105

(25) De (26) De
(21) 18756454.7 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073056 28.08.2018
(87) WO 2019/042951 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 EP 17188783

(54) • **VERBESSERTES VERFAHREN ZUR NICKEL-
FREIEN PHOSPHATIERUNG VON METALLI-
SCHEN OBERFLÄCHEN**
• **IMPROVED METHOD FOR NICKEL-FREE
PHOSPHATING OF METALLIC SURFACES**
• **PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PHOSPHATAGE
SANS NICKEL DES SURFACES MÉTAL-
LIQUES**

(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3,
60487 Frankfurt, DE

(72) DAHLENBURG, Olaf, 60487 Frankfurt am
Main, DE
KOLBERG, Thomas, 60487 Frankfurt am
Main, DE

(74) SEIDER, Lisa, 60487 Frankfurt am Main, DE
BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C23C 22/18 → (51) **C23C 22/13**

C23C 22/36 → (51) **C23C 22/13**

C23C 22/78 → (51) **C23C 22/13**

C23C 22/80 → (51) **C23C 22/13**

C23C 22/83 → (51) **C23C 22/13**

C23C 24/08 → (51) **C25D 15/00**

(51) **C23F 1/40** (11) **4 023 791 B1**
H01L 21/308 **H01L 21/3213**

(52) **H01L 21/32134; C23F 1/40**
(25) Ja (26) En
(21) 20867042.2 (22) 08.07.2020

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

(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/026635 08.07.2020

(87) WO 2021/059666 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 JP 2019176727

23.10.2019 JP 2019193081
22.11.2019 JP 2019211875
16.03.2020 JP 2020045869

(54) • **HALBLEITERBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT
FÜR RUTHENIUM UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **SEMICONDUCTOR TREATMENT LIQUID
FOR RUTHENIUM AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**

• **LIQUIDE DE TRAITEMENT POUR SEMI-
CONDUCTEUR DE RUTHENIUM ET PRO-
CEDE DE PRODUCTION DE CELUI-CI**

(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

(72) SATO, Tomoaki, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

KIKKAWA, Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

SHIMODA, Takafumi, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP

NEGISHI, Takayuki, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C23F 3/00 → (51) **C23F 3/06**

(51) **C23F 3/06** (11) **4 055 208 B1**

B24B 1/00 **B24B 31/06**

C23F 3/00

(52) **B24B 31/003**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20800167.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2022

(86) EP 2020/081177 05.11.2020

(87) WO 2021/089724 2021/19 14.05.2021

(30) 08.11.2019 EP 19208060

(54) • **POLIERGEFÄSS MIT ABNEHMBARER AUS-
KLEIDUNG UND INTEGRIERTEN SENSO-
REN**

• **POLISHING TANK WITH REMOVABLE LIN-
ING AND INTEGRATED SENSORS**

• **CUVE DE POLISSAGE AVEC CHAUSSETTE
AMOVIBLE ET CAPTEURS INTEGRES**

(73) The Swatch Group Research and
Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074
Marin, CH

(72) AGUSTONI, Enzo, 1588 Cudrefin, CH
MOSTEIRO VAZQUEZ, M. Yoann, 1587
Montmagny, CH

(74) ERDEMLI, M. François, 2013 Colombier, CH
ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

C23F 11/10 → (51) **C25D 15/00**

C23F 11/18 → (51) **C25D 15/00**

C23G 1/16 → (51) **C23C 22/13**

C23G 1/18 → (51) **C23C 22/13**

C23G 1/20 → (51) **C23C 22/13**

(51) **C25B 1/04** (11) **3 394 922 B1**
C25B 5/00 **B01D 53/32**
C01B 3/38 **H01M 8/0656**
H01M 8/0662 **H01M 8/0637**
H01M 16/00 **H01M 8/12**

(52) **H01M 8/0656; C01B 3/38;**
C25B 1/04; C25B 5/00; H01M 8/0637;
H01M 8/0681; H01M 16/003;
C01B 2203/0233; C01B 2203/067;
C01B 2203/1241; H01M 2008/1293;
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 16822168.7 (22) 22.12.2016

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

(43) 31.10.2018

(86) EP 2016/082368 22.12.2016

(87) WO 2017/109065 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 EP 15202758

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON KOMPRIMIERTEM
WASSERSTOFF**

• **PROCESS AND AN APPARATUS FOR THE
PRODUCTION OF COMPRESSED HYDRO-
GEN**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUC-
TION D'HYDROGÈNE COMPRIMÉ**

(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL

(72) LOUIS, Jurgen, Johannes, Jacobus, 21107
Hamburg, DE

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ
The Hague, NL

(51) **C25B 1/04** (11) **4 028 577 B1**

C25B 9/73 **C25B 9/19**

C25B 13/00 **C25B 15/02**

- (86) US 2016/046155 09.08.2016
(87) WO 2017/030834 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829529
(54) • **SELBSTHEILENDE BESCHICHTUNGEN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN**
• SELF-HEALING COATINGS FOR OIL AND GAS APPLICATIONS
• REVÊTEMENTS AUTORÉPARANTS POUR DES APPLICATIONS DE PÉTROLE ET DE GAZ
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) CHILUKURI, Anusha, Houston, TX 77041, US
MURUGESAN, Sankaran, Katy, TX 77494, US
MONTEIRO, Othon, Houston, TX 77005, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C25D 17/06 → (51) **B25J 15/10**

- (51) **C30B 23/00** (11) **3 666 934 B1**
C30B 29/36
(52) **C30B 29/36; C30B 23/00**
(25) En (26) En
(21) 19190145.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180159996
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BARREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMCARBIDBARREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG**
• APPARATUS FOR PRODUCING INGOT AND METHOD FOR PRODUCING SILICON CARBIDE INGOT USING THE APPARATUS
• APPAREIL DE PRODUCTION DE LINGOT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LINGOT DE CARBURE DE SILICIUM UTILISANT L'APPAREIL
- (73) SENIC Inc., 17-15, 4sandan 7-ro, Jjksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) JANG, Byung Kyu, 16332 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jung-Gyu, 16327 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jung Woo, 16328 Gyeonggi-do, KR
KU, Kap-Ryeol, 16336 Gyeonggi-do, KR
KO, Sang Ki, 16356 Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C30B 25/02 → (51) **C04B 41/87****C30B 29/36** → (51) **C30B 23/00****C40B 40/08** → (51) **C07K 16/00****C40B 50/06** → (51) **C12N 15/10****D01D 5/08** → (51) **D04H 3/16****D01D 5/12** → (51) **D01F 6/12****D01F 1/02** → (51) **D02G 3/04****D01F 1/04** → (51) **C08K 5/00****D01F 1/04** → (51) **D02G 3/04****D01F 1/10** → (51) **D02G 3/04****D01F 6/04** → (51) **C08K 5/00**

- (51) **D01F 6/12** (11) **3 514 268 B1**
D01D 5/12
(52) **D01F 6/12; D01D 5/12**
(25) Ja (26) En

- (21) 17850690.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/031120 30.08.2017
(87) WO 2018/051787 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179949
(54) • **VINYLIDENFLUORIDHARZFASERN UND BLATTFÖRMIGE STRUKTUR**
• VINYLIDENE FLUORIDE RESIN FIBERS AND SHEET-LIKE STRUCTURE
• FIBRES DE RÉSINE À BASE DE FLUORURE DE VINYLIÈNE, ET STRUCTURE SOUS FORME DE FEUILLE
- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP
(72) SAIGUSA, Kotaku, Tokyo 103-8552, JP
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

D01F 6/60 → (51) **C08K 5/00****D01F 6/60** → (51) **D02G 3/04****D01F 6/62** → (51) **B29C 44/50****D01F 6/62** → (51) **C08K 5/00****D01G 15/10** → (51) **D01H 5/00****D01G 21/00** → (51) **D01H 5/00****D01H 4/48** → (51) **B65H 67/04****D01H 4/50** → (51) **B65H 67/04**

- (51) **D01H 5/00** (11) **3 580 379 B1**
D01G 15/10 **D01G 21/00**
(52) **D01G 21/00; D01G 15/10; D01H 5/005**

- (25) De (26) De
(21) 17822165.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) EP 2017/081189 01.12.2017
(87) WO 2018/145792 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 DE 102017102623
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON FASERN**
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING FIBERS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FIBRES
- (73) Trützschler Group SE, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) CORRALES-ARREGUI, Pedro, 41238 Mönchengladbach, DE
KÜSTERS, Dominik, 41812 Erkelenz, DE
FÄRBER, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE

D01H 15/00 → (51) **B65H 67/04**

- (51) **D02G 3/04** (11) **3 697 953 B1**
D01F 1/02 **D01F 1/04**
D01F 1/10 **D01F 6/60**
D04H 1/549

- (52) **D01F 6/60; D01F 1/02; D01F 1/04; D01F 1/10; D02G 3/04; D04H 1/549**
(25) En (26) En
(21) 18807746.5 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.08.2020
(86) US 2018/056492 18.10.2018
(87) WO 2019/079584 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575091 P
(54) • **NYLON-STAPELFASERN MIT HOHER LASTKAPAZITÄT MIT ADDITIVEN, UND GEMISCHTEN GARNEN UND GEWEBEN DAVON**
• HIGH LOAD BEARING CAPACITY NYLON STAPLE FIBERS WITH ADDITIVE, AND BLENDED YARNS AND FABRICS THEREOF
• FIBRES EN NYLON DISCONTINUES DE CAPACITÉ DE CHARGE ÉLEVÉE AVEC ADDITIFS, FILS MELANGES ET LEURS TISSÉES
- (73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham Street, 4th Floor, London EC2V 7JE, GB
(72) BLOOM, Douglas, Seaford Delaware 19973-7735, US
MORTIMER, Allen, Hixson Tennessee 37343, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D03D 25/00 → (51) **B29C 70/88**

- (51) **D04B 1/10** (11) **4 101 963 B1**
D04B 7/04 **D04B 7/28**
D04B 37/00 **D04B 15/36**
D04B 1/24
- (52) **D04B 1/102; D04B 1/246; D04B 7/04; D04B 7/28; D04B 15/365; D04B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 22177592.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 JP 2021098081
(54) • **VERFAHREN ZUM STRICKEN VON STRICKWAREN UND ZUORDNUNGSVORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN VON STRICKDATEN ZU STRICKSYSTEMEN EINER FLACHSTRICKMASCHINE**
• A METHOD FOR KNITTING KNITWEAR AND AN ALLOCATION DEVICE FOR ALLOCATING KNITTING DATA TO CAM SYSTEMS OF A FLAT KNITTING MACHINE
• PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE MAILLE ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE DONNÉES DE TRICOTAGE POUR SYSTÈMES DE CAME D'UNE TRICOTEUSE RECTILIGNE
- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) KIYOHARA, Chiharu, Wakayama-shi, 641-8511, JP
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi, 641-8511, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04B 1/12 → (51) **A47C 7/28****D04B 1/18** → (51) **A47C 7/28****D04B 1/24** → (51) **D04B 1/10****D04B 7/04** → (51) **D04B 1/10****D04B 7/28** → (51) **D04B 1/10****D04B 15/36** → (51) **D04B 1/10****D04B 37/00** → (51) **D04B 1/10****D04H 1/4209** → (51) **C03C 25/26****D04H 1/4218** → (51) **E01C 3/00**

- (51) **D04H 1/492** (11) **3 469 128 B1**
D04H 1/495 **D04H 3/11**
B32B 5/02 **B32B 5/18**
B32B 5/24 **A61F 13/511**
A61F 13/512
- (52) **D04H 3/11; A61F 13/51104;**
A61F 13/5123; B32B 5/022;
B32B 5/18; B32B 5/245; D04H 1/492;
D04H 1/495; B32B 2250/02;
B32B 2262/0253; B32B 2266/0221;
B32B 2266/0228; B32B 2266/025;
B32B 2266/0264; B32B 2307/726;
B32B 2307/732; B32B 2307/748;
B32B 2437/00
- (25) En (26) En
(21) 16904821.2 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2016/048980 26.08.2016
(87) WO 2017/213675 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348343 P
- (54) • **HYDROGEFORMTES VERBUNDMATERIAL**
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• **HYDROFORMED COMPOSITE MATERIAL**
AND METHODS FOR MAKING SAME
• **MATÉRIAU COMPOSITE HYDROFORMÉ ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Fitesa Film Products LLC, 840 SE Main
Street, Simpsonville SC 29681, US
- (72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois 61944,
US
FISHER, Michael Estel, Rosedale Indiana
47874, US
RENNER, John Richard, Marshall Illinois
62441, US
SKOCHDOPOLE, Todd R., Moseley Virginia
23120, US
- (74) van Wijk, Alexander Pieter, et al, Mainstay
IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk,
NL
- (60) 21200050.9 / 3 970 675
-
- D04H 1/492** → (51) **B32B 5/26**
-
- D04H 1/495** → (51) **D04H 1/492**
-
- D04H 1/498** → (51) **B32B 5/26**
-
- D04H 1/549** → (51) **D02G 3/04**
-
- D04H 1/56** → (51) **D04H 3/16**
-
- D04H 1/587** → (51) **E01C 3/00**
-
- D04H 3/007** → (51) **D04H 3/16**
-
- D04H 3/009** → (51) **D04H 3/16**
-
- D04H 3/11** → (51) **D04H 1/492**
-
- D04H 3/14** → (51) **B32B 5/26**
-
- (51) **D04H 3/16** (11) **3 943 655 B1**
D01D 5/08 **D04H 3/007**
D04H 3/009 **D04H 1/56**
- (52) **D01D 5/0985; D01D 4/025;**
D01D 7/00; D04H 1/56; D04H 3/007;
D04H 3/009; D04H 3/16
- (25) Ja (26) En
(21) 20782329.5 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) CN 2019/082243 11.04.2019
(87) WO 2019/201150 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360732
- (54) • **ABGABEVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGS-**
BEHANDLUNGSMITTEL FÜR EINE KLEI-
DUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG
• **CLOTHES TREATING AGENT DISPENSING**
ASSEMBLY FOR CLOTHES TREATMENT DE-
VICE AND CLOTHES TREATMENT DEVICE
- (86) JP 2020/014392 27.03.2020
(87) WO 2020/203932 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019068822
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
SCHMELZGEBLASENEM VLIESTOFF UND
SCHMELZGEBLASENER VLIESTOFF
• **MELT-BLOWN NONWOVEN FABRIC MAN-**
UFACTURING METHOD AND MELT-
BLOWN NONWOVEN FABRIC
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TISSU**
NON-TISSÉ PAR FUSION-SOUFFLAGE ET
TISSU NON-TISSÉ FABRIQUÉ PAR FUSION-
SOUFFLAGE
- (73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18,
Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-8288, JP
- (72) NAGAMINE, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
MIYAMOTO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka
530-8288, JP
MAEDA, Takekazu, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- D04H 3/16** → (51) **B32B 5/26**
-
- (51) **D06F 37/30** (11) **3 942 104 B1**
D06F 37/06 **D06F 23/02**
D06F 34/20 **D06F 39/08**
- (52) **D06F 37/302; D06F 37/065;**
D06F 23/02; D06F 34/20; D06F 39/083
- (25) En (26) En
(21) 20707067.3 (22) 24.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/054764 24.02.2020
(87) WO 2020/193036 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 TR 201904343
- (54) • **WASCHMASCHINE MIT EINEM HEBER**
• **A WASHING MACHINE COMPRISING A**
LIFTER
• **MACHINE À LAVER COMPRENANT UN**
ÉLÉVATEUR
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) AYAS, Recep, 34950 Istanbul, TR
CAVUSOGLU, Senol, 34950 Istanbul, TR
DALYAN, Erdeniz, 34445 Istanbul, TR
FIRAT, Asuman, 34950 Istanbul, TR
KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, TR
-
- (51) **D06F 39/02** (11) **3 783 140 B1**
D06F 39/022
- (25) Zh (26) En
(21) 19788120.4 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) CN 2019/082243 11.04.2019
(87) WO 2019/201150 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 CN 201810360732
- (54) • **ABGABEVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGS-**
BEHANDLUNGSMITTEL FÜR EINE KLEI-
DUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVOR-
RICHTUNG
• **CLOTHES TREATING AGENT DISPENSING**
ASSEMBLY FOR CLOTHES TREATMENT DE-
VICE AND CLOTHES TREATMENT DEVICE
- (73) QINGDAO HAIER DRUM WASHING MACHINE CO.,
Ltd., Haier Industrial Park, No.1 Haier
Road, Laoshan District, Qingdao Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101,
CN
CHENG, Baozhen, Qingdao, Shandong
266101, CN
ZHANG, Huacheng, Qingdao, Shandong
266101, CN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55,
60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **D06F 39/08** (11) **3 760 780 B1**
D06F 23/02 **D06F 37/06**
- (52) **D06F 39/083; D06F 23/025;**
D06F 37/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19760035.6 (22) 21.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) CN 2019/075736 21.02.2019
(87) WO 2019/165925 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 CN 201810163964
- (54) • **INNENWANNE UND REINIGUNGSFREIE**
WASCHMASCHINE
• **INNER TUB AND NO-CLEAN WASHING**
MACHINE
• **CUVE INTERNE ET LAVE-LINGE NE NÉCES-**
SITANT PAS DE NETTOYAGE
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Qingdao Haier Smart Technology R&D Co.,
Ltd., Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier
Road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
- (72) Li, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong
266101, CN
HAO, Xinghui, Qingdao Shandong 266101,
CN
WU, Di, Qingdao Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **D06F 73/00** (11) **4 168 619 B1**
D06F 75/12
- (52) **D06F 73/00; D06F 75/12**
- (25) En (26) En
(21) 21732284.1 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065879 14.06.2021
(87) WO 2021/254925 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 EP 20180663
- (54) • **KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT**
SYSTEM ZUM MANAGING VON DAMPF-
AUSLAUF

- GARMENT CARE DEVICE WITH SYSTEM FOR MANAGING STEAM LEAKAGE
 - DISPOSITIF DE SOINS DE VÊTEMENTS AVEC SYSTÈME DE GESTION DES FUITES DE VAPEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) NANDANAHOSUR, Sahadevappa, Suresh, 5656 AE Eindhoven, NL
 MA, Kok, Wah, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria, Philips Domestic Appliances IP Department High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/12 → (51) D06F 73/00

D06F 75/18 → (51) F22B 1/28

D06N 3/00 → (51) C08K 5/00

D06N 3/00 → (51) D06N 3/14

(51) D06N 3/14 (11) 3 894 624 B1
C14C 11/00 D06N 3/00
B32B 5/20 D06N 3/18

(52) B32B 5/024; B32B 3/30; B32B 5/022;
B32B 5/026; B32B 5/18; B32B 5/20;
B32B 5/245; B32B 5/26; B32B 5/32;
B32B 9/025; B32B 9/046; B32B 9/047;
B32B 27/40; C09D 175/00;
C09D 175/08; C14C 11/003;
C14C 11/006; D06N 3/14; D06N 3/141;
B32B 2255/02; B32B 2255/102;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/046; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/062;
B32B 2262/08; B32B 2266/02;
B32B 2266/0221; B32B 2266/0278;
B32B 2307/306; B32B 2307/4026;
B32B 2307/406; B32B 2307/536;
B32B 2307/546; B32B 2307/554;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/724; B32B 2307/73;
B32B 2307/732; B32B 2437/02;
B32B 2439/46; B32B 2601/00;
B32B 2605/003; C08G 2150/60;
D06N 3/0004; D06N 3/0006;
D06N 3/0009; D06N 3/0011;
D06N 3/0045; D06N 3/0047;
D06N 3/0054; D06N 3/0077;
D06N 3/0079; D06N 3/0088;
D06N 3/145; D06N 3/183;
D06N 2209/123; D06N 2213/045

(25) De (26) De
(21) 19742584.6 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/069529 19.07.2019
(87) WO 2020/119961 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 AT 511072018
09.04.2019 AT 503102019
18.04.2019 AT 503542019
18.04.2019 DE 102019110290

(54) • SCHICHTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTMATERIALS
• LAYERED MATERIAL AND PROCESS OF PRODUCING THE LAYERED MATERIAL
• MATÉRIAU MULTICOUCHE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Schaefer, Philipp, Tattersall 4, 30175 Hannover, DE

(72) Schaefer, Philipp, 30175 Hannover, DE

(74) Wildhack, Andreas, Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG Landstraße Hauptstraße 50, AT-1030 Wien, AT

D06N 3/18 → (51) D06N 3/14

D21B 1/32 → (51) D21C 5/02

(51) D21C 5/02 (11) 3 940 141 B1
B09B 5/00 B29B 17/02
C08J 11/06 C08J 11/08
C08J 11/16 D21B 1/32

(52) D21C 5/02; B09B 5/00; D21B 1/32;
B09B 2101/67; C08J 11/14;
C08J 2300/14

(25) Ja (26) En

(21) 20795610.3 (22) 10.03.2020

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

(43) 19.01.2022

(86) JP 2020/010371 10.03.2020

(87) WO 2020/217757 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 JP 2019086818

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCLIERTER ZELLSTOFFFASER AUS EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL MIT HOCH WASSERABSORBIERENDEM POLYMER, ZELLSTOFFFASER UND EXKREMENT
• METHOD FOR PRODUCING RECYCLED PULP FIBER FROM USED ABSORBENT ARTICLE CONTAINING HIGHLY WATER-ABSORBENT POLYMER, PULP FIBER, AND EXCREMENT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE DE PÂTE RECYCLÉE À PARTIR D'UN ARTICLE ABSORBANT USAGÉ CONTENANT UN POLYMÈRE À HAUTE ABSORPTION D'EAU, UNE FIBRE DE PÂTE ET DES EXCRÉMENTS

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

D21C 5/02 → (51) D21H 11/18

D21C 9/00 → (51) D21H 11/18

D21D 5/24 → (51) B04C 5/15

(51) D21F 1/66 (11) 3 676 447 B1
B32B 29/08 D21F 11/02
D21H 27/40 D21F 9/00
D21F 11/12 D21H 11/18
D21H 21/54 D21F 11/04

(52) B32B 7/12; B32B 29/005;
B32B 29/08; D21F 9/006; D21F 11/04;
D21F 11/12; D21H 11/18; D21H 27/30;
D21H 27/40; B32B 2250/02;
B32B 2250/26; B32B 2307/558;
B32B 2307/718; B32B 2307/722;
B32B 2307/748; B32B 2439/00;
B32B 2553/00

(25) En (26) En

(21) 18852519.0 (22) 30.08.2018

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

(43) 08.07.2020

(86) IB 2018/056616 30.08.2018

(87) WO 2019/043608 2019/10 07.03.2019

(30) 01.09.2017 SE 1751057

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPPE, PAPPE UND WELLPAPPE

• A METHOD TO PRODUCE A PAPERBOARD, A PAPERBOARD AND A CORRUGATED BOARD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CARTON, CARTON, ET CARTON ONDULÉ

(73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) SIPPUS, Tuomo, 15610 Lahti, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

(51) D21F 5/00 (11) 3 231 936 B1
D21F 9/00 D21G 1/00

(52) D21G 1/0093; D21F 5/00; D21F 9/00;
D21G 1/00

(25) En (26) En

(21) 16164657.5 (22) 11.04.2016

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

(43) 18.10.2017

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERBAHNEN

• METHOD FOR PRODUCING FIBER WEBS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANDES DE MATERIAU FIBREUX

(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) VIILJANMAA, Mika, 00760 HELSINKI, FI

ILOMÄKI, Jari, 00920 HELSINKI, FI

NURMIAINEN, Timo, 04430 JÄRVENPÄÄ, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 9/00 → (51) D21F 1/66

D21F 9/00 → (51) D21F 5/00

D21F 11/02 → (51) D21F 1/66

D21F 11/04 → (51) D21F 1/66

D21F 11/12 → (51) D21F 1/66

D21G 1/00 → (51) D21F 5/00

D21H 11/14 → (51) D21H 11/18

(51) D21H 11/18 (11) 3 859 080 B1
D21H 11/14 D21C 5/02
D21C 9/00 B09B 3/00
B09B 5/00 B29B 17/02
C08J 11/16

(52) A61L 2/202; A61L 11/00; C08J 11/16;
D21C 5/02; D21C 9/002; D21C 9/007;
D21H 11/14; D21H 11/18;
D21H 27/002; A61L 2101/20;
B09B 2101/67; C08J 2300/14;
C08J 2301/02; Y02W 30/62;
Y02W 30/64

(25) Ja (26) En

(21) 19882917.8 (22) 07.11.2019

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

(43) 04.08.2021

(86) JP 2019/043761 07.11.2019

(87) WO 2020/096014 2020/20 14.05.2020

(30) 09.11.2018 JP 2018211713
28.12.2018 JP 2018248570

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULPEFASERN FÜR ZELULOSENAZOZERFASERUNG

• METHOD FOR MANUFACTURING PULP FIBERS FOR CELLULOSE NANOFIBERIZATION

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES DE PÂTE À PAPIER POUR NANODÉFIBRAGE DE CELLULOSE*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
BANDOU, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- D21H 11/18** → (51) **D21F 1/66**
-
- D21H 19/14** → (51) **D21H 21/14**
-
- D21H 19/40** → (51) **D21H 21/14**
-
- D21H 19/66** → (51) **D21H 21/14**
-
- D21H 19/68** → (51) **D21H 21/14**
-
- (51) **D21H 21/14** (11) **3 775 372 B1**
D21H 21/50 **D21H 19/14**
D21H 19/40 **D21H 19/66**
D21H 19/68 **D21H 27/00**
D21H 27/02 **D21H 27/10**
- (52) **B65D 81/264; D21H 19/40;**
D21H 19/66; D21H 19/68;
D21H 27/00; D21H 27/02; D21H 27/10
- (25) En (26) En
(21) 19775215.7 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/023584 22.03.2019
(87) WO 2019/190913 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648633 P
- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL MIT ABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *PACKAGING MATERIAL WITH ABSORPTION FEATURES*
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES D'ABSORPTION*
- (73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
- (72) BATES, Aaron, Kennesaw, GA 30152, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- D21H 21/50** → (51) **D21H 21/14**
-
- D21H 21/54** → (51) **D21F 1/66**
-
- D21H 27/00** → (51) **D21H 21/14**
-
- D21H 27/02** → (51) **D21H 21/14**
-
- D21H 27/10** → (51) **D21H 21/14**
-
- D21H 27/40** → (51) **D21F 1/66**
-
- E01B 3/28** → (51) **C04B 28/04**
-
- E01B 3/32** → (51) **C04B 28/04**
-
- (51) **E01B 27/02** (11) **3 990 701 B1**
(52) **E01B 27/026**
- (25) De (26) De
- (21) 20740168.8 (22) 17.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) AT 2020/060245 17.06.2020
(87) WO 2020/257835 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 AT 505702019
- (54) • *GLEISSCHOTTERPLANIERVORRICHTUNG*
• *TRACK BALLAST LEVELLING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE NIVELLEMENT DE BAL- LAST DE VOIE FERRÉE*
- (73) System 7 Ballast Regulator GmbH, Lainzer Strasse 16/5, 1130 Wien, AT
- (72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **E01B 27/17** (11) **4 008 838 B1**
(52) **E01B 27/17**
- (25) De (26) De
(21) 21212146.1 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 AT 510602020
- (54) • *STOPFMASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES*
• *TAMPING MACHINE FOR TAMPING TRACK SLEEPERS*
• *MACHINE DE BOURRAGE PERMETTANT DE BOURRER LES TRAVERSES D'UNE VOIE FERRÉE*
- (73) HP3 Real GmbH, Lainzer Straße 16/5, 1130 Wien, AT
- (72) Lichtberger, Bernhard, 1030 Wien, AT
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **E01C 3/00** (11) **3 884 102 B1**
E01C 5/22 **E01C 13/02**
E01C 13/08 **A63C 19/04**
D04H 1/4218 **D04H 1/587**
A63C 19/00 **E01C 13/00**
- (52) **E01C 13/02; E01C 13/083;**
A63C 19/00; E01C 3/006;
- (25) En (26) En
(21) 19805968.5 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081921 20.11.2019
(87) WO 2020/104523 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 EP 18207166
- (54) • *STOSSDÄMPFUNG FÜR KÜNSTLICHE SPORTPLÄTZE*
• *SHOCK PAD FOR ARTIFICIAL SPORTS FIELDS*
• *AMORTISSEUR POUR TERRAINS DE SPORT ARTIFICIELS*
- (73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) VRIES, Linda De, 2640 Hedehusene, DK
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- E01C 5/22** → (51) **E01C 3/00**
-
- E01C 7/26** → (51) **C04B 26/26**
-
- (51) **E01C 11/08** (11) **3 882 396 B1**
(52) **E01C 11/14**
- (52) **E01C 11/08; E01C 11/14;**
Y10T 403/21
- (25) En (26) En
(21) 20212272.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 27.02.2012 GB 201203314
28.08.2012 GB 201215277
08.11.2012 GB 201220095
- (54) • *DEHNUNGSFUGE*
• *STRUCTURAL JOINT*
• *JOINT DE DILATATION*
- (73) Hengelhof Concrete Joints NV, Hengelhofstraat 158 Zone B1, 3600 Genk, BE
- (72) Meuwissen, Dirk, 3600 Genk, BE
Klingeels, Albert, Charles, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
Winters, Rene, Alice, 3600 Genk, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (62) 15161433.6 / 2 930 268
13708716.9 / 2 729 619
-
- E01C 11/14** → (51) **E01C 11/08**
-
- E01C 13/00** → (51) **E01C 3/00**
-
- E01C 13/02** → (51) **E01C 3/00**
-
- E01C 13/08** → (51) **E01C 3/00**
-
- E01C 19/00** → (51) **A01B 79/00**
-
- (51) **E01C 19/48** (11) **3 832 017 B1**
E01C 23/07
- (52) **E01C 23/07; E01C 19/48; Y02A 30/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 19843513.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) JP 2019/030041 31.07.2019
(87) WO 2020/027205 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 JP 2018145286
- (54) • *ASPHALTFERTIGER*
• *ASPHALT FINISHER*
• *FINISSEUSE D'ASPHALTE*
- (73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP
- (72) BABA, Nobuyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- (51) **E01C 23/07** (11) **3 568 669 B1**
G01B 5/06 **G01B 21/20**
A01B 39/18
- (52) **E01C 19/15; E01C 23/07; G01B 3/12;**
G01B 5/18; G01B 5/20
- (25) En (26) En
(21) 18738987.9 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013478 12.01.2018
(87) WO 2018/132650 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445577 P
- (54) • *MOBILE KUNSTRASENINSTRUMENTEN-VORRICHTUNG*
• *MOBILE TURF INSTRUMENT APPARATUS*
• *APPAREIL INSTRUMENT POUR GAZON MOBILE*
- (73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue

South, Bloomington, MN 55420, US
(72) CARSON, Troy D., Richfield, MN 55423, US
WADZINSKI, Chris A., Inver Grove Heights,
MN 55077, US
GUST, Jackie R., Northfield, MN 56057, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

E01C 23/07 → (51) **E01C 19/48**

(51) **E01D 15/12** (11) **3 625 391 B1**
E04C 3/00
(52) **E01D 15/122; E04C 3/005;**
E04C 3/46; E04H 2015/201;
E04H 2015/204
(25) De (26) De
(21) 18720081.1 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CH 2018/050012 25.04.2018
(87) WO 2018/209453 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 CH 6462017
(54) • **PNEUMATISCHER TRÄGER**
• **PNEUMATIC SUPPORT**
• **SUPPORT PNEUMATIQUE**
(73) Pibridge Ltd, Via Bagutti 5, 6900 Lugano,
CH
(72) PEDRETTI, Mauro, 6710 Biasca, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG
Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

(51) **E01D 19/10** (11) **3 702 533 B1**
E01D 21/00
(52) **E01D 19/103; E01D 21/00**
(25) De (26) De
(21) 20159515.4 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019001431
08.05.2019 DE 102019112014
08.05.2019 DE 202019102588 U
(54) • **VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES**
BRÜCKENÜBERBAUS UND DABEI ZU VER-
WENDENDEN RANDABSCHLUSSELEMENT
• **METHOD FOR FIXING A BRIDGE SUPER-**
STRUCTURE AND EDGE TERMINATION EL-
EMENT FOR USE IN SAME
• **PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE SUPER-**
STRUCTURE DE PONT ET ÉLÉMENT DE
BORDURE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À CET
EFFET
(73) Bauunternehmung Gebr. Echterhoff GmbH
& Co. KG, Lieneschweg 78c, 49076
Osnabrück, DE
(72) Reddemann, Theo, 48308 Senden, DE
(74) Engelman, Kristiana, Busse & Busse,
Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084
Osnabrück, DE

E01D 21/00 → (51) **E01D 19/10**

(51) **E01H 5/06** (11) **4 036 310 B1**
(52) **E01H 5/067; E01H 5/068**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22153198.1 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 28.01.2021 FR 2100788
(54) • **SCHNEERÄUMANHÄNGER MIT MITTELN**
ZUR ERKENNUNG EINES DRITTFAHR-
ZEUGS

• **SNOW-REMOVAL TRAILER WITH MEANS**
FOR DETECTING A THIRD-PARTY VEHICLE
• **REMORQUE DE DENEIGEMENT A**
MOYENS DE DETECTION D'UN VEHICULE
TIERS
(73) SOVIAR, 503 avenue de Marlioz, 74190
Passy, FR
(72) BENEDETTI, Michel, 74190 Passy, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P.
317, 74008 Annecy Cedex, FR

E02B 17/00 → (51) **C02F 1/30**

(51) **E02D 7/06** (11) **3 830 346 B1**
E02D 7/18 **E02D 13/04**
E02D 15/08 **E02D 15/10**
E02D 27/42
(52) **E02D 27/425; E02D 7/06; E02D 7/18;**
E02D 13/04; E02D 15/08; E02D 15/10;
Y02E 10/72; Y02E 10/727
(25) Fr (26) Fr
(21) 19713115.4 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) FR 2019/050534 12.03.2019
(87) WO 2020/025864 2020/06 06.02.2020
(30) 30.07.2018 FR 1857066
(54) • **VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES**
ROHRPFAPHS AUS METALL IN EINEN FE-
STEN UNTERGRUND
• **METHOD OF INSTALLING A TUBULAR**
METAL PILE IN A HARD GROUND
• **PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN PIEU**
MÉTALLIQUE TUBULAIRE DANS UN SOL
ROCHEUX
(73) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando,
78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) JEAN, Olivier, 78610 LE PERRY EN
YVELINES, FR
VAMBRE, Olivier, 78130 LES MUREAUX, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02D 7/18 → (51) **E02D 7/06**

(51) **E02D 7/20** (11) **3 844 347 B1**
E02D 9/02 **E02D 11/00**
(52) **E02D 7/20; E02D 9/02; E02D 11/00**
(25) NL (26) En
(21) 19782777.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) NL 2019/050554 29.08.2019
(87) WO 2020/046123 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 NL 1042973
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
EINBRINGEN UND ZIEHEN EINES GRÜN-
DUNGSPFAHLS
• **A DEVICE AND METHODS FOR DRIVING**
INTO THE GROUND OR PULLING FROM
THE GROUND ELONGATED CONSTRU-
CTION ELEMENTS
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE IMPRIMER**
OU RETIRER D'UN PIEU DE FONDATION
(73) Staaldam Beheer B.V., De Steven 57, 9206
AX Drachten, NL
(72) VAN HALTEREN, Peter, Jr., 3754 NL Eemdijk,
NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

E02D 9/02 → (51) **E02D 7/20**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/20**

E02D 13/04 → (51) **E02D 7/06**

E02D 15/08 → (51) **E02D 7/06**

E02D 15/10 → (51) **E02D 7/06**

(51) **E02D 17/13** (11) **4 012 105 B1**
(52) **E02D 17/13**
(25) De (26) De
(21) 21213302.9 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 11.12.2020 DE 102020133211
(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FRÄS-**
RADS EINER SCHLITZWANDFRÄSE
• **METHOD FOR MOUNTING A CUTTING**
WHEEL OF A TRENCH WALL CUTTER
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE ROUE DE**
FRAISAGE D'UN ENGIN DE CREUSEMENT
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-
Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Geiger, Luis, 6700 Bludenz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

(51) **E02D 17/13** (11) **4 053 342 B1**
E02F 3/20
(52) **E02D 17/13; E02F 3/205; E02F 3/22;**
E02F 3/46; E02F 3/3677
(25) De (26) De
(21) 21160039.0 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • **SCHLITZWANDFRÄSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM FRÄSEN EINES FRÄS-
SCHLITZES IM BODEN
• **UNDERGROUND WALL MILLING DEVICE**
AND METHOD FOR CREATING A MILLED
SLIT IN THE GROUND
• **DISPOSITIF DE FRAISAGE POUR PAROIS**
MOULÉES ET PROCÉDÉ DE FRAISAGE
D'UNE FENTE FRAISÉE DANS LE SOL
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) Finkenzeller, Stefan, 85084 Reichertshofen,
DE
Weixler, Leonhard, 86672 Thierhaupten,
DE
Roth, Stefan, 86529 Schrobenhausen, DE
Blatt, Alexander, 86529 Schrobenhausen,
DE
Herrmann, Christian, 86551 Aichach, DE
Wiedenmann, Ulli, 86529 Schrobenhausen,
DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 17/18 → (51) **G01C 15/00**

E02D 17/18 → (51) **G01C 9/00**

E02D 17/20 → (51) **G01C 15/00**

E02D 19/04 → (51) **E02D 27/42**

E02D 23/02 → (51) **E02D 27/42**

E02D 27/06 → (51) **E02D 27/42**

E02D 27/22 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 956 521 B1**
E02D 19/04 **E02D 23/02**
E02D 27/06 **E02D 27/22**
E02D 27/52

(52) **E02D 27/425; E02D 19/04;**
E02D 23/02; E02D 27/06; E02D 27/22;
E02D 27/42; E02D 27/52;
B63B 2021/504

(25) En (26) En
(21) 20733338.6 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/062118 30.04.2020
(87) WO 2021/008748 2021/03 21.01.2021
(30) 18.07.2019 EP 19187004

(54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER OFFSHORE-WINDTURBINE.**
• **METHOD OF ASSEMBLING AN OFFSHORE WIND TURBINE.**
• **PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE ÉOLIENNE OFF SHORE.**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbæk, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

E02D 27/42 → (51) **E02D 7/06**

E02D 27/52 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 29/14** (11) **3 763 880 B1**
E03B 9/10

(52) **E02D 29/14; E03B 9/10**
(25) De (26) De
(21) 20175320.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 11.07.2019 DE 102019210288
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VORZUGSWEISE BÜNDIGEN EINBAU IN DIE STRASSEN-/FAHRBAHNDECKE**
• **DEVICE FOR PREFERABLY FLUSH MOUNTING IN A ROAD SURFACE**
• **DISPOSITIF, DE PRÉFÉRENCE D'ENCASTREMENT AFFLEURANT LA SURFACE DE LA CHAUSSÉE**

(73) KSK Kunststoff-Straßenkappen GmbH, Industriestraße 4, 74933 Neidenstein, DE
(72) Lorenz, Jens, 69118 Heidelberg, DE
Hester, Kolja, 69118 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

E02D 31/06 → (51) **C02F 1/30**

(51) **E02F 3/08** (11) **3 808 904 B1**
B65G 17/06 **E02F 3/14**
E02F 5/22 **E02F 7/02**
E02F 7/04

(52) **E02F 5/226; E02F 3/087; E02F 3/142;**
E02F 7/02; E02F 7/04; B65G 65/06
(25) It (26) En
(21) 20179674.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 13.06.2019 IT 201900008805

(54) • **MASCHINE ZUM EINGRABEN VON PIPELINES MIT VERBESSERTER HEBEVORRICHTUNG**
• **MACHINE TO BACKFILL PIPELINES WITH IMPROVED LIFTING DEVICE**
• **DIPOSITIF POUR L'ENFOUISSEMENT DE PIPE-LINES AVEC UN DISPOSITIF DE LEVAGE AMÉLIORÉ**

(73) Scaip S.p.A., Via Roma, 18 - Fraz. San Pancrazio, 43126 Parma, IT
(72) DONDI, Gian Paolo, 43126 Parma, IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

E02F 3/14 → (51) **E02F 3/08**

E02F 3/20 → (51) **E02D 17/13**

(51) **E02F 3/34** (11) **3 553 231 B1**
E02F 3/36 **E02F 3/38**
A01B 63/108 **A01D 87/00**
E02F 3/28

(52) **E02F 3/34; A01D 87/0076;**
E02F 3/369; E02F 3/38; A01B 63/108;
E02F 3/28

(25) En (26) En
(21) 19163524.2 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201815950900
11.04.2018 US 201815950875
11.04.2018 US 201815950812

(54) • **HYBRIDLADERAUSLEGERARMANORDNUNG**
• **HYBRID LOADER BOOM ARM ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BRAS DE FLÛCHE DE CHARGEUR HYBRIDE**

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HALLALE, Sanjeev M., 412208 Pune, IN
EL-ZEIN, Mohamad S., Moline, 61265, US
PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, MX
PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, US
CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, MX
TORTORELLA, Nathan F., Moline, IL Illinois 61265, US

(74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grosse LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **E02F 3/34** (11) **3 755 845 B1**
E02F 3/40 **E02F 3/627**

(52) **E02F 3/40; E02F 3/34; E02F 3/404;**
E02F 3/627

(25) En (26) En
(21) 19705359.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/054040 19.02.2019
(87) WO 2019/162249 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 201800002984

(54) • **VERBESSERTE SCHAUFEL EINER ARBEITSMASCHINE MIT VARIABLER KAPAZITÄT**
• **IMPROVED WORK MACHINE BUCKET HAVING A VARIABLE CAPACITY**
• **GODET DE MACHINE DE TRAVAIL AMÉLIORÉ AYANT UNE CAPACITÉ VARIABLE**

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CAPORALE, Davide, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
LOPREVITE, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO), IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **E02F 3/34** (11) **3 927 902 B1**
E02F 3/43 **F15B 13/01**
F15B 13/02

(52) **E02F 3/433; E02F 3/3402;**
F15B 2211/4053; F15B 2211/40546;
F15B 2211/50581

(25) En (26) En
(21) 20712779.6 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) US 2020/019545 24.02.2020
(87) WO 2020/172679 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809275 P

(54) • **HYDRAULISCHE NIVELLIERUNG FÜR KRAFTMASCHINEN**
• **HYDRAULIC LEVELING CIRCUIT FOR POWER MACHINES**
• **CIRCUIT DE MISE À NIVEAU HYDRAULIQUE POUR MACHINES ÉLECTRIQUES**

(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US

(72) ZENT, Kevin, Bismarck, ND 58501, US
GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, US
LACOE, Scott, Bismarck, ND 58504, US
KRIEGER, Daniel, Bismarck, ND 58503, US
KALDOR, Matthew, Bismarck, ND 58503, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/36 → (51) **E02F 9/28**

E02F 3/38 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/40 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/43 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/627 → (51) **E02F 3/34**

E02F 3/96 → (51) **E02F 9/26**

(51) **E02F 5/10** (11) **3 792 407 B1**
H02G 1/06

(52) **E02F 5/101; E02F 5/102; H02G 1/06**
(25) De (26) De
(21) 20179910.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 202019105045 U

(54) • **VERLEGEVORRICHTUNG ZUR ERDVERLEGGUNG FLEXIBLER STRANGMATERIALIEN UND PRIMÄREINFÜHRUNG FÜR EINE DERARTIGE VERLEGEVORRICHTUNG**
• **LAYING DEVICE FOR THE UNDERGROUND INSERTION OF FLEXIBLE STRAND MATERIALS AND PRIMARY INTRODUCTION DEVICE FOR SUCH LAYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POSE POUR LA POSE DE MATÉRIAUX EN BRINS FLEXIBLES DANS LE SOL ET DISPOSITIF D'INSERTION PRINCIPALE POUR UN TEL DISPOSITIF DE POSE**

(73) Föckersperger jun., Walter, Eberspöinterstrasse 22, 84189 Pauluszell/Ndb., DE

(72) Föckersperger, Walter, 84189 Pauluszell, DE

DE		
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE		
E02F 5/22	→ (51)	E02F 3/08
E02F 7/02	→ (51)	E02F 3/08
E02F 7/04	→ (51)	E02F 3/08
E02F 9/00	→ (51)	E02F 9/28
(51) E02F 9/08	(11)	3 680 396 B1
E02F 9/26		
(52) E02F 9/0833; E02F 9/0858;		
E02F 9/264		
(25) Ja	(26) En	
(21) 18853803.7	(22) 31.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.07.2020		
(86) JP 2018/032395	31.08.2018	
(87) WO 2019/049787	2019/11 14.03.2019	
(30) 08.09.2017 JP 2017173095		
(54) • BAUMASCHINE		
• CONSTRUCTION MACHINE		
• ENGIN DE CHANTIER		
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP		
(72) NAKANE, Masashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP		
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE		
(51) E02F 9/20	(11)	3 779 059 B1
E02F 9/22		
(52) E02F 9/2292; E02F 9/2282;		
E02F 9/2285; E02F 9/2296;		
E02F 3/437		
(25) Ja	(26) En	
(21) 19774529.2	(22) 01.04.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.02.2021		
(86) JP 2019/014530	01.04.2019	
(87) WO 2019/189935	2019/40 03.10.2019	
(30) 31.03.2018 JP 2018070465		
(54) • SCHAUFEL		
• SHOVEL		
• PELLE		
(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., 1-1 Osaki 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, JP		
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP		
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE		
E02F 9/20	→ (51)	F02D 29/06
E02F 9/20	→ (51)	F15B 11/02
E02F 9/20	→ (51)	G07C 5/08
E02F 9/22	→ (51)	E02F 9/20
E02F 9/22	→ (51)	E02F 9/26
E02F 9/22	→ (51)	F15B 11/02
E02F 9/22	→ (51)	F15B 11/17
(51) E02F 9/26	(11)	3 469 219 B1
E02F 3/96		F15B 15/22
F15B 15/28		F15B 11/048

E02F 9/22		
(52) F15B 11/048; E02F 9/2214;		
E02F 9/265; E02F 3/966; F15B 15/28;		
F15B 2211/6336; F15B 2211/7053;		
F15B 2211/853		
(25) En	(26) En	
(21) 17810634.0	(22) 17.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.04.2019		
(86) SE 2017/050519	17.05.2017	
(87) WO 2017/213571	2017/50 14.12.2017	
(30) 09.06.2016 SE 1650805		
(54) • VERBESSERTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULIKZYLINDERS		
• IMPROVED ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A HYDRAULIC CYLINDER		
• AGENCEMENT AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CYLINDRE HYDRAULIQUE		
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE		
(72) OLSSON, Tommy, 431 46 Mölndal, SE		
E02F 9/26	→ (51)	A01B 79/00
E02F 9/26	→ (51)	E02F 9/08
E02F 9/26	→ (51)	F15B 11/02
E02F 9/26	→ (51)	G07C 5/08
(51) E02F 9/28	(11)	3 592 905 B1
E02F 3/36		E02F 9/00
E05B 47/00		
(52) E02F 9/2833		
(25) En	(26) En	
(21) 18763537.0	(22) 07.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 15.01.2020		
(86) CA 2018/050271	07.03.2018	
(87) WO 2018/161166	2018/37 13.09.2018	
(30) 09.03.2017 US 201762469027 P		
(54) • STROMBETRIEBENES VERRIEGELUNGSSYSTEM EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN		
• POWER OPERATED LOCKING SYSTEM EARTH MOVING EQUIPMENT AND METHOD		
• PROCÉDÉ ET ENGIN DE TERRASSEMENT À SYSTÈME DE VERROUILLAGE MOTORISÉ		
(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US		
(72) HARDER, Craig, Edmonton, Alberta T6M 0J2, CA		
WEBER, Paul, Edmonton, Alberta T5T 1T2, CA		
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		
E03B 9/10	→ (51)	E02D 29/14
(51) E03C 1/046	(11)	3 645 797 B1
E03D 9/02		
(52) E03C 1/046; E03D 2009/028		
(25) En	(26) En	
(21) 18739581.9	(22) 26.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 06.05.2020		
(86) GB 2018/051782	26.06.2018	

(87) WO 2019/002845	2019/01 03.01.2019	
(30) 27.06.2017 GB 201710233		
(54) • ADDITIVSPENDER		
• ADDITIVE DISPENSER		
• DISTRIBUTEUR D'ADDITIF		
(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB		
(72) THOMPSON, Ian, Dunfermline KY12 7XN, GB		
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB		
(60) 23192788.0 / 4 257 763		
E03C 1/302	→ (51)	B08B 9/045
E03D 9/02	→ (51)	C11D 17/00
E03D 9/02	→ (51)	E03C 1/046
E03D 9/03	→ (51)	C11D 17/00
(51) E03D 11/14	(11)	4 001 527 B1
F16B 37/08		
(52) E03D 11/14; F16B 37/0807;		
F16B 19/02		
(25) De	(26) De	
(21) 20209339.9	(22) 23.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 25.05.2022		
(54) • WANDHALTER, INSBESONDERE FÜR EIN SANITÄROBJEKT		
• WALL HOLDER, IN PARTICULAR FOR A SANITARY OBJECT		
• SUPPORT MURAL, EN PARTICULIER POUR UN OBJET SANITAIRE		
(73) Nextrend GmbH, Weiherstr. 1, 65439 Flörsheim, DE		
(72) GROSS, Norbert, 61389 Schmitt, DE		
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE		
E03F 9/00	→ (51)	B08B 9/045
(51) E04B 1/21	(11)	3 851 601 B1
E04B 1/215		
(25) En	(26) En	
(21) 21151794.1	(22) 15.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 21.07.2021		
(30) 17.01.2020 FI 20205044		
(54) • STÜTZENSCHUH ZUR BEFESTIGUNG VON VERSTÄRKTEN BETONSÄULEN AN EINEM SOCKEL		
• COLUMN SHOE FOR FASTENING REINFORCED CONCRETE COLUMNS TO A BASE		
• SABOT DE COLONNE PERMETTANT DE FIXER DES COLONNES EN BÉTON ARMÉ À UNE BASE		
(73) Peikko Group Oy, Voimakatu 3, 15170 Lahti, FI		
(72) Kinnunen, Jorma, 15710 Lahti, FI		
Schmidt, Patrick, 34513 Waldeck, DE		
Heinonen, Kristian, 15170 Lahti, FI		
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI		
E04B 1/26	→ (51)	E04B 1/41
E04B 1/26	→ (51)	E04H 9/02
E04B 1/344	→ (51)	B64D 11/00
E04B 1/38	→ (51)	E04B 1/41

- (51) **E04B 1/41** (11) **3 414 405 B1**
E04B 1/26 **E04B 1/38**
E04C 5/12 **E04G 15/04**
E04C 5/06
- (52) **E04B 1/4121; E04C 5/0645;**
E04G 15/04
- (25) En (26) En
(21) 17750850.4 (22) 10.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) US 2017/017419 10.02.2017
(87) WO 2017/139612 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294231 P
- (54) • **BETONANKER**
• **CONCRETE ANCHOR**
• **ANCORAGE DE BÉTON**
- (73) Cetres Holdings, LLC, 690 S Hwy 89,
Jackson, WY 83001, US
- (72) ESPINOSA, Thomas M., Snohomish,
Washington 98290, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE
-
- E04B 1/41** → (51) **B21F 7/00**
-
- E04B 1/41** → (51) **E04B 5/32**
-
- (51) **E04B 1/61** (11) **3 936 674 B1**
E04B 1/86 **E04F 15/02**
E04B 1/82
- (52) **E04B 1/6125; E04B 1/6179;**
E04B 1/82; E04F 13/081;
E04F 13/0894; E04F 13/10;
E04F 13/16; E04B 2001/8263;
E04B 2001/8414; E04F 2201/023;
E04F 2290/041
- (25) En (26) En
(21) 20185378.5 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (54) • **SCHALLDÄMPFUNGSANORDNUNG**
• **A SOUND DAMPING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ABSORPTION DU BRUIT**
- (73) Cras NV, Industrielaan 5, 8790 Waregem,
BE
- (72) Espriet, Lode, 8560 Gullegem, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- E04B 1/74** → (51) **B32B 5/18**
-
- E04B 1/76** → (51) **B32B 5/18**
-
- E04B 1/82** → (51) **E04B 1/61**
-
- E04B 1/86** → (51) **E04B 1/61**
-
- E04B 2/70** → (51) **E04B 2/86**
-
- (51) **E04B 2/86** (11) **4 028 603 B1**
E04B 2/70
- (52) **E04B 2/8641; E04B 2/704**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20761849.7 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074190 31.08.2020
(87) WO 2021/047930 2021/11 18.03.2021
(30) 09.09.2019 FR 1909872
- (54) • **MODULARES KONSTRUKTIONSSYSTEM**
• **MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODU-
LAIRE**
- (73) Valeurs Alpines, 19 Route du Cret des VV,
74230 Manigod, FR
- (72) GOY, Didier, 74230 MANIGOD, FR
- (74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de
Florissant Case Postale 375, 1211 Genève
12, CH
-
- (51) **E04B 5/02** (11) **3 870 767 B1**
B62D 25/20 **B60P 1/28**
B62D 33/02 **B62D 33/077**
E04B 5/10
- (52) **B60P 1/286; B62D 33/02;**
B62D 33/077; E04B 5/02; E04B 5/10
- (25) Tr (26) En
(21) 19876798.0 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) TR 2019/050693 21.08.2019
(87) WO 2020/086029 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 TR 201815826
- (54) • **NAHTLOS MONTIERTE KIPPERBEHÄLTER-
BODENPLATTE**
• **SEAMLESSLY-ASSEMBLED DUMPER VES-
SEL FLOOR PANEL**
• **PANNEAU DE PLANCHER DE CUVE À
BENNE BASCULANTE ASSEMBLÉ SANS
JOINT**
- (73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim
Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No:3,
54010 Arifiye/Sakarya, TR
- (72) UZÇAKAR, Yasemin, 54010 Sakarya, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR
-
- (51) **E04B 5/32** (11) **3 696 338 B1**
E04B 1/41
- (52) **E04B 5/32; E04B 1/4107;**
E04B 2002/8676; E04B 2005/324
- (25) De (26) De
(21) 20154826.0 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(30) 12.02.2019 CH 1722019
- (54) • **ABSCHALUNGSEINHEIT MIT VERBIN-
DUNGSELEMENT, TEILESET ZUM AUFBAU
EINER ABSCHALUNG UND ABSCHALUNG
ZUR BILDUNG EINES GIESSBETONELE-
MENTS**
• **SHUTTERING UNIT WITH CONNECTING
ELEMENT, PARTS SET FOR CONSTRUCT-
ING SHUTTERING AND SHUTTERING FOR
FORMING A CAST CONCRETE ELEMENT**
• **UNITÉ DE COFFRAGE POUR VUE D'ÉLÉ-
MENT DE LIAISON, ENSEMBLE DE PIÈCES
DESTINÉ AU MONTAGE D'UN COFFRAGE
ET COFFRAGE PERMETTANT DE FORMER
UN ÉLÉMENT EN BÉTON COULÉ**
- (73) Mägert Bautechnik AG, Sonnenbergstrasse
11, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Mägert, Marc, 3714 Frutigen, CH
- (74) Naiu, Radu Mircea, E. Blum & Co. AG
Vorderberg 11, CH-8044 Zürich, CH
-
- E04B 9/04** → (51) **E04C 2/40**
-
- (51) **E04B 9/12** (11) **3 862 501 B1**
E04B 9/122; E04B 9/125
- (25) En (26) En
(21) 20155420.1 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) EP 2017/058422 27.12.2017
(87) WO 2018/122733 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IN 201611045159
- (54) • **MEHRWANDIGE FOLIE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTIWALL SHEET AND METHODS OF
FORMING THE SAME**
• **FEUILLE À PAROIS MULTIPLES ET SES
PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) DAVIS, Michael J., Mount Vernon, Indiana
47620-9367, US
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054284 23.05.2019
(87) WO 2019/229598 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CH 6682018
- (54) • **DECKENSTRAHLPLATTE MIT EINER BE-
LEUCHTUNGS-AUFNAHME, SOWIE VER-
WENDUNG EINES BELEUCHTUNGSELE-
MENTS MIT EINER SOLCHEN DECKEN-
STRAHLPLATTE**
• **RADIANT CEILING PANEL WITH A LIGHT-
ING RECEPTACLE, AND USE OF A LIGHT-
ING ELEMENT WITH SUCH A RADIANT
CEILING PANEL**
• **PANNEAU DE PLAFOND RAYONNANT
AVEC LOGEMENT D'ÉCLAIRAGE, ET UTILI-
SATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE
AVEC UN TEL PANNEAU DE PLAFOND
RAYONNANT**
- (73) Zehnder Group International AG,
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) WESCHLE, Hans-Peter, 77743 Neuried, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **E04C 2/40** (11) **3 563 011 B1**
E04C 2/54 **E04B 9/04**
- (52) **E04C 2/405; E04B 1/80; E04B 9/0414;**
E04C 2/543
- (25) En (26) En
(21) 17838190.1 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) IB 2017/058422 27.12.2017
(87) WO 2018/122733 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IN 201611045159
- (54) • **MEHRWANDIGE FOLIE UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **MULTIWALL SHEET AND METHODS OF
FORMING THE SAME**
• **FEUILLE À PAROIS MULTIPLES ET SES
PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
- (72) DAVIS, Michael J., Mount Vernon, Indiana
47620-9367, US

THIAGARAJAN, Chinniah, Bangalore 560037, IN	
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES	
E04C 2/52	→ (51) F24D 3/16
E04C 2/54	→ (51) E04C 2/40
E04C 3/00	→ (51) E01D 15/12
(51) E04C 3/20 (11) 3 987 123 B1 E04C 5/07 E04C 5/06	
(52) E04C 5/07; E04C 3/20; E04C 5/0618	
(25) NI (26) En	
(21) 20745331.7 (22) 22.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2022	
(86) NL 2020/050407 22.06.2020	
(87) WO 2020/256559 2020/52 24.12.2020	
(30) 20.06.2019 NL 2023349 09.01.2020 NL 2024637	
(54) • TRAGBALKEN MIT VERSTÄRKUNG • SUPPORTING BEAM PROVIDED WITH RE- INFORCEMENT • POUTRE DE SUPPORT DOTÉE D'UN FER- RAILLAGE	
(73) Engelman, Christopher Bernard Hendrik, Burgemeester Ploegmakerslaan 9, 5345 VG Oss, NL	
(72) Engelman, Christopher Bernard Hendrik, 5345 VG Oss, NL	
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL	
E04C 5/01	→ (51) B21F 7/00
E04C 5/06	→ (51) E04B 1/41
E04C 5/06	→ (51) E04C 3/20
E04C 5/07	→ (51) E04C 3/20
E04C 5/12	→ (51) E04B 1/41
(51) E04D 13/03 (11) 4 023 835 B1 E04D 13/147	
(52) E04D 13/031; E04D 13/1475	
(25) En (26) En	
(21) 21216882.7 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(30) 30.12.2020 DK PA202070880	
(54) • DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER AB- DECKANORDNUNG • A ROOF WINDOW SYSTEM WITH A COVER ASSEMBLY • SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT AVEC UN ENSEMBLE COUVRANT	
(73) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) ANDERSEN, Rasmus, 2970 Hørsholm, DK BAUMGARDT, Uffe Grønsheden, 2970 Hørsholm, DK	
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
E04D 13/147	→ (51) E04D 13/03
E04F 10/10	→ (51) E06B 7/096
E04F 15/00	→ (51) B21F 1/02

E04F 15/02	→ (51) B32B 29/00
E04F 15/02	→ (51) E04B 1/61
E04F 15/10	→ (51) B32B 29/00
E04G 1/24	→ (51) B60S 9/10
E04G 15/04	→ (51) E04B 1/41
E04G 21/32	→ (51) E06C 7/18
(51) E04H 4/16 (11) 3 583 277 B1 A47L 13/10	
(52) A47L 13/258; A47L 13/255; A47L 13/256; E04H 4/1609	
(25) En (26) En	
(21) 18754931.6 (22) 14.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) AU 2018/050113 14.02.2018	
(87) WO 2018/148791 2018/34 23.08.2018	
(30) 16.02.2017 AU 2017900503	
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN • POOL CLEANING DEVICE • DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE	
(73) Aquatic Enterprises Pty Ltd, 18 Maxwell Place, Abbotsbury, New South Wales 2176, AU	
(72) GERACE, Connie Leeann, Abbotsbury, New South Wales 2176, AU	
(74) Boynton, Juliette Alice, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	
(51) E04H 9/02 (11) 3 530 830 B1 E04B 1/26	
(52) E04B 1/2604; E04H 9/021; E04B 2001/2644; E04B 2001/2648; E04B 2001/2684; E04B 2001/2696	
(25) Ja (26) En	
(21) 17861738.7 (22) 17.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.08.2019	
(86) JP 2017/037584 17.10.2017	
(87) WO 2018/074483 2018/17 26.04.2018	
(30) 18.10.2016 JP 2016204717	
(54) • EIN RAHMEN UND EINE METALLVERBIN- DUNG ZUR VERBINDUNG MIT DEM RAH- MEN UND VERBINDUNGSVERFAHREN DA- FÜR • A FRAME AND A METAL JOINT FOR JOIN- ING TO THE FRAME AND JOINING METHOD THEREFOR • CADRE ET JOINT MÉTALLIQUE À ASSEM- BLER AU CADRE ET MÉTHODE D'ASSEM- BLAGE À CET EFFET	
(73) Shelter Co., Ltd., 5-13 Matsuei 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP	
(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) E04H 17/00 (11) 3 475 504 B1 E04H 17/14 E04H 17/16 G09F 7/00 G09F 7/18	
(52) E04H 17/185; E04H 17/161; E04H 17/18	
(25) En (26) En	
(21) 17810833.8 (22) 06.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(86) US 2017/036102 06.06.2017	
(87) WO 2017/214109 2017/50 14.12.2017	
(30) 06.06.2016 US 201662346241 P	
(54) • MODULARE ZAUNSYSTEM • MODULAR FENCE SYSTEM • SYSTÈME DE CLÔTURE MODULAIRE	
(73) Origin Point Brands, LLC, 1116 Newton Way, Summerville, SC 29483, US Hebei Minmetals Co., Ltd., No. 337 Xinhua Road Hebei Province, Shijianzhuang 050057, CN	
(72) LANGENWALTER, Duane E, Monroe Connecticut 06468, US	
(74) PEYTON, Basil C, Duluth Georgia 30097, US Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
E04H 17/14	→ (51) E04H 17/00
E04H 17/16	→ (51) E04H 17/00
(51) E05B 3/06 (11) 3 433 453 B1 E05B 15/04 E05B 63/16	
(52) E05B 3/04; E05B 1/003; E05B 3/003; E05B 3/065; E05B 15/0033; E05B 55/005; E05B 63/0056; E05B 9/02; E05B 17/0041; E05B 2015/041; E05B 2015/0437; E05B 2015/0448	
(25) En (26) En	
(21) 17771153.8 (22) 23.03.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.01.2019	
(86) US 2017/023810 23.03.2017	
(87) WO 2017/165644 2017/39 28.09.2017	
(30) 23.03.2016 US 201662312178 P 25.03.2016 US 201662313458 P	
(54) • FAHRGESTELL MIT VARIABLER FEDERRATE • VARIABLE SPRING RATE CHASSIS • CHÂSSIS À CONSTANCE DE RAPPEL VA- RIABLE	
(73) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US	
(72) HOLMAN, Michael, Fishers, IN 46037, US MURPHY, Nathanael S., Colorado Springs, CO 80917, US MALENKOVIC, Peter, Monument, CO 80132, US	
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH	
E05B 15/04	→ (51) E05B 3/06
E05B 17/10	→ (51) E05B 85/10
E05B 47/00	→ (51) E02F 9/28
E05B 47/00	→ (51) E05B 47/06
(51) E05B 47/06 (11) 4 008 864 B1 E05B 47/00 E05B 65/00 E05C 3/24	
(52) E05B 47/0607; E05B 47/0012; E05B 65/0046; E05C 3/24; E05B 2047/0024; E05B 2047/0073; E05B 2047/0095	
(25) De (26) De	
(21) 21212181.8 (22) 03.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 DE 102020132475
02.02.2021 DE 102021102389
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *LOCKING DEVICE FOR A FRIDGE AND/OR FREEZER*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(73) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) TIEFNIG, Roland, 9905 Gaimberg, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E05B 63/16 → (51) **E05B 3/06****E05B 65/00** → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 77/06** (11) **3 998 389 B1**
(52) **E05B 77/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21185975.6 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 29.07.2020 FR 2008031
(54) • *REVERSIBLE UND IRREVERSIBLE TRÄGHEITSSICHERHEITSSVERRIEGELUNG-ÖFFNUNGSKONTROLLVORRICHTUNG*
• *REVERSIBLE AND IRREVERSIBLE INERTIAL SAFETY LOCKING OPENING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'OUVERTURE À BLOCAGE DE SÉCURITÉ INERTIEL RÉVERSIBLE ET IRRÉVERSIBLE*
(73) Akwel Vigo Spain SL, Camino del Caramuxo 37 - 39, 36213 Vigo Pontevedra, ES
(72) DIEZ ESTEVEZ, Alberto, 36419 Pontevedra, ES
COUTO MAQUIEIRA, Delmiro Javier, 36157 Pontevedra, ES
VAZQUEZ CARBALLO, José Oscar, 36201 Vigo, ES
GARCIA RODRIGUEZ, Julio, 36003 Pontevedra, ES
(74) Martin, Marie-Aude, Akwel Propriété industrielle Zone Industrielle du Prat Rue Dutenos le verger, 56005 Vannes, FR
(60) 23162630.0 / 4 219 871

E05B 77/26 → (51) **E05B 83/44****E05B 77/32** → (51) **E05B 83/44**

- (51) **E05B 77/34** (11) **4 006 273 B1**
E05B 81/06 **E05B 81/42**
E05B 81/54 **E05B 85/02**
E05B 85/24 **B60J 5/00**
(52) **E05B 77/34; E05B 81/06; E05B 81/42; E05B 81/54; E05B 85/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20847500.4 (22) 28.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) JP 2020/018060 28.04.2020
(87) WO 2021/019856 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141667
21.10.2019 JP 2019191955
25.10.2019 PCT/JP2019/041979
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *DOOR LATCH DEVICE*

- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTIÈRE*
(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E05B 77/42 → (51) **E05B 81/24****E05B 79/20** → (51) **E05B 81/24****E05B 79/20** → (51) **E05B 83/44****E05B 79/22** → (51) **E05B 83/44****E05B 81/06** → (51) **B60K 15/05****E05B 81/06** → (51) **E05B 77/34**

- (51) **E05B 81/24** (11) **4 013 931 B1**
E05B 79/20 **E05B 77/42**
(52) **E05B 81/25; E05B 77/42; E05B 79/20; E05B 81/06**
(25) De (26) De
(21) 2057252.0 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) EP 2020/072490 11.08.2020
(87) WO 2021/028431 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 DE 102019121898
(54) • *VERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGSCHLOSSANORDNUNG*
• *ADJUSTMENT MECHANISM FOR A MOTOR VEHICLE LOCK ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE CONÇU POUR UN ENSEMBLE SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) STRUTZ, Thorsten, 58332 Schwelm, DE
SCHNEIDER, Arne, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

E05B 81/42 → (51) **E05B 77/34****E05B 81/54** → (51) **E05B 77/34****E05B 81/64** → (51) **B60K 15/05****E05B 83/34** → (51) **B60K 15/05**

- (51) **E05B 83/44** (11) **4 074 930 B1**
E05B 77/26 **E05B 79/22**
E05B 77/32 **E05B 79/20**
E05B 47/00
(52) **E05B 83/44; E05B 77/26; E05B 79/20; E05B 79/22; E05B 77/32; E05B 2047/0076**
(25) En (26) En
(21) 21193599.4 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 12.04.2021 CN 202110388768

- (54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS UND KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *AUTOMOBILE DOOR LOCK AND AUTOMOBILE DOOR*
• *SERRURE DE PORTE D'AUTOMOBILE ET PORTE D'AUTOMOBILE*
(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., No. 8, Jinguazi Road, Nandu Town Liyang City, Jiangsu 21330, CN
(72) XIAO, Heping, Liyang City, Jiangsu 21330, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

E05B 83/44 → (51) **E05C 3/04****E05B 85/02** → (51) **E05B 77/34**

- (51) **E05B 85/10** (11) **3 426 869 B1**
E05B 17/10
(52) **E05B 85/103; E05B 81/76; E05B 17/10**
(25) En (26) En
(21) 17715251.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) GB 2017/050616 08.03.2017
(87) WO 2017/153746 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 GB 201604137
(54) • *TÜRGRIFANORDNUNG*
• *DOOR HANDLE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE*
(73) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
(72) BLOUNT, John, Crewe, Shropshire CW1 4BH, GB
BEESTON, Russell, Market Drayton, Shropshire TF9 4NP, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E05B 85/24 → (51) **E05B 77/34**

- (51) **E05C 3/04** (11) **3 707 328 B1**
E05B 83/44
(52) **E05C 3/043; E05B 83/44**
(25) NI (26) En
(21) 18839743.4 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) NL 2018/050755 12.11.2018
(87) WO 2019/093897 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 NL 2019882
(54) • *MOBILE AUFNAHME, GERAHMTES FENSTER UND VERSCHLUSS*
• *MOBILE ACCOMMODATION, FRAMED WINDOW AND CLOSURE*
• *LOGEMENT MOBILE, FENÊTRE À CHÂSSIS ET FERMETURE*
(73) Polyplastic B.V., Thurledeweg 5, 3044 EN Rotterdam, NL
(72) ROUKEMA, Joris, Michel, 2662 BC Bergschenhoek, NL
VEENEMAN, Jan, Peter, 3044 EN Rotterdam, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

E05C 3/24 → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05C 9/02** (11) **4 065 801 B1**
(52) **E05C 9/021**

- (25) NI (26) En
(21) 21718968.7 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(86) IB 2021/052619 30.03.2021
(87) WO 2021/198903 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 BE 202005209
(54) • *VERSENKTES SCHLOSS MIT VERBESSER-
TEM BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR
DIE LATTEN EINES FENSTERS, EINER TÜR
ODER DERGLEICHEN*
• *RECESSED LOCK WITH IMPROVED OPER-
ATING MECHANISM FOR THE LATHS OF A
WINDOW, DOOR OR THE LIKE*
• *SERRURE ENCASTRÉE À MÉCANISME
D'ACTIONNEMENT AMÉLIORÉ POUR LES
LATTES D'UNE FENÊTRE, D'UNE PORTE
OU SIMILAIRE*
- (73) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte,
BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille,
9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau De
Rycker nv Arenbergstraat 13, 2000
Antwerpen, BE

E05C 17/46 → (51) **E05C 19/18**

- (51) **E05C 19/18** (11) **3 922 794 B1**
E05C 17/46
(52) **E05C 19/184; E05C 17/46**
- (25) En (26) En
(21) 21169401.3 (22) 20.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 12.06.2020 US 202063038317 P
01.07.2020 US 202063046832 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSPERREN EINER
NACH INNEN SCHWENKBAREN TÜR ZUR
BEREITSTELLUNG VON PHYSIKALISCHER
SICHERHEIT*
• *APPARATUS FOR BARRICADING AN IN-
WARDLY SWINGING DOOR TO PROVIDE
PHYSICAL SECURITY*
• *APPAREIL POUR BARRICADER UNE PORTE
BATTANTE VERS L'INTÉRIEUR ET FOUR-
NIR UNE SÉCURITÉ PHYSIQUE*
- (73) Fischer, Gary, 15031 Terrace Oaks Drive,
Houston, TX 77068, US
(72) Fischer, Gary, Houston, TX 77068, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

E05D 15/06 → (51) **A47K 3/34**

- (51) **E05D 15/26** (11) **3 401 481 B1**
E05D 15/46
(52) **E05D 15/463; E05F 1/1058;**
E05Y 2600/56; E05Y 2600/626;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 18171010.4 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 10.05.2017 DE 202017102812 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES
AN EINEM MÖBELKORPUS AUFGENOM-
MENEN MÖBELTEILS UND MÖBEL*
• *DEVICE FOR MOVING A FURNITURE PART
WHICH IS HELD ON A FURNITURE BODY
AND FURNITURE*

- *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'UNE
PARTIE DE MEUBLE LOGÉE SUR UN
CORPS DE MEUBLE ET MEUBLE*
- (73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354
Reinheim, DE
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE
Staude, Martin, 64354 Reinheim, DE
Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-
Jugenheim, DE
Herper, Markus, 64367 Mühlthal, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

E05D 15/46 → (51) **E05D 15/26****E05F 15/46** → (51) **H03K 17/955**

- (51) **E05F 15/605** (11) **4 191 009 B1**
E05F 15/614
(52) **E05F 15/605; E05F 15/614;**
E05Y 2201/712; E05Y 2600/46;
E05Y 2800/22; E05Y 2900/108;
E05Y 2900/11; E05Y 2900/40
- (25) De (26) De
(21) 21212157.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(54) • *SCHNELLAUFFALTOR*
• *HIGH-SPEED FOLDING GATE*
• *PORTAIL PLIANTE À AVANCE RAPIDE*
- (73) Auroport GmbH / Srl, Rienzfeldstraße 38,
39031 Bruneck, IT
(72) Auer, Hannes, 39031 St. Georgen/Bruneck,
IT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

E05F 15/614 → (51) **E05F 15/605****E05F 15/695** → (51) **B60R 16/02****E05F 15/73** → (51) **H03K 17/955****E05G 1/06** → (51) **G07F 17/12**

- (51) **E06B 1/60** (11) **3 502 398 B1**
E06B 5/11
(52) **E06B 1/6092; E06B 1/60; E06B 5/11**
- (25) De (26) De
(21) 18204201.0 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 13.11.2017 DE 102017126671
09.02.2018 DE 102018103020
19.04.2018 DE 102018109418
(54) • *EINBRUCHHEMMENDE TÜR, DARIN ENT-
HALTENE VERBINDUNGSEINRICHTUNG
UND EIN-BAUVERFAHREN*
• *BURGLAR-PROOF DOOR, CONNECTION
DEVICE CONTAINED THEREIN AND A
CONSTRUCTION METHOD*
• *PORTE ANTI-EFFRACTION, DISPOSITIF DE
RACCORDEMENT COMPRIS DANS LADITE
PORTE ANTI-EFFRACTION ET PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION*
- (73) Hörmann KG Eckelhausen, In der
Bruchwiese 2, 66625 Nohfelden /
Eckelhausen, DE
(72) HELM, Stefan, 66649 Oberthal, DE
(74) Surrer, Bernhard, et al, Kastel
Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41,
81669 München, DE

E06B 3/44 → (51) **E06B 3/46**

- (51) **E06B 3/46** (11) **3 670 809 B1**
E06B 3/44 **E06B 1/34**
(52) **E06B 3/4415; E06B 1/345;**
E06B 2003/4476
- (25) En (26) En
(21) 19215353.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 GB 201820680
(54) • *VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG UND RE-
NOVIERUNG VON RAHMENFENSTER*
• *METHODS OF DRAUGHTPROOFING AND
REFURBISHING SASH WINDOWS*
• *PROCÉDÉS DE CALFEUTRAGE ET DE RE-
MISE EN ÉTAT DES FENÊTRES À GUILLO-
TINE*
- (73) Collins Developments Limited, 52 Glebe
Road, Cambridge CB1 7SZ, GB
(72) COLLINS, Liam, Cambridge, CB1 7SZ, GB
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB

E06B 3/58 (11) **2 870 312 B1**
E06B 3/66

- (52) **E06B 3/585; E06B 3/267;**
E06B 3/5821; E06B 3/6612;
Y02A 30/249; Y02B 80/22;
Y10T 29/49723; Y10T 29/4973;
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 13734269.7 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/047227 24.06.2013
(87) WO 2014/008018 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 US 201213541840
(54) • *VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER FEN-
STEREINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM
GLAS (VIG) IN EINEN BESTEHENDEN FEN-
STERFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM ER-
SETZEN EINER NICHT VAKUUMISOLIER-
TEN GLASSCHEIBE DURCH EINE VAKUU-
MISOLIERTE GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR INSTALLING VACUUM IN-
SULATED GLASS (VIG) WINDOW UNIT IN
EXISTING WINDOW SASH AND METHOD
FOR REPLACING A NON-VACUUM INSU-
LATED GLASS WITH A VACUUM INSULAT-
ED GLASS*
• *PROCÉDÉ DE POSE DE BLOC FENÊTRE À
VITRAGE ISOLANT SOUS VIDE (VIG) DANS
UN VANTAIL DE FENÊTRE EXISTANT ET
PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE VI-
TRAGE ISOLANT SANS VIDE PAR UN VI-
TRAGE ISOLANT SOUS VIDE*
- (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road,
Auburn Hills, MI 48326, US
(72) JONES, Jeffrey A., Ann Arbor, MI 48101, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

E06B 3/66 → (51) **B32B 17/10****E06B 3/66** → (51) **E06B 3/58****E06B 3/66** → (51) **E06B 3/663****E06B 3/663** (11) **3 583 286 B1**
E06B 3/673 **E06B 3/66**

- (52) **E06B 3/6612; E06B 3/66357; E06B 3/6733**; Y02A 30/249; Y02B 80/22
- (25) En (26) En
(21) 18706684.0 (22) 13.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053549 13.02.2018
(87) WO 2018/149822 2018/34 23.08.2018
(30) 17.02.2017 DK PA201770110
- (54) • **THERMISCHE BEHANDLUNG VON SCHEIBENELEMENTEN FÜR VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN**
• **THERMAL TREATMENT OF PANE ELEMENTS FOR VACUUM INSULATING GLASS UNITS**
• **TRAITEMENT THERMIQUE D'ÉLÉMENTS DE CARREAU POUR UNITÉS DE VERRE À ISOLATION SOUS VIDE**
- (73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) SØNDERKÆR, Peter, 8700 Horsens, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(60) 19198603.3 / 3 608 497
-
- (51) **E06B 3/663** (11) **3 842 611 B1**
E06B 3/66
- (52) **E06B 3/66304**; B33Y 80/00; E06B 3/6612; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20194976.5 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 14.02.2018 DK PA201870091
14.02.2018 DK PA201870088
- (54) • **KOMPRIERBARE SÄULE FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT**
• **COMPRESSIBLE PILLAR FOR A VACUUM INSULATED GLAZING UNIT**
• **PILIER COMPRESSIBLE POUR UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉ SOUS VIDE**
- (73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSON, Simon, 2970 Hørsholm, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 19705704.5 / 3 752 699
-
- (51) **E06B 3/663** (11) **3 842 612 B1**
E06B 3/66 **B33Y 80/00**
- (52) **E06B 3/66304**; B33Y 80/00; E06B 3/6612; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20194986.4 (22) 07.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 14.02.2018 DK PA201870091
14.02.2018 DK PA201870088
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPRIERBAREN SÄULE FÜR EINE VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT**
• **PROCESS OF MANUFACTURING A COMPRESSIBLE PILLAR FOR A VACUUM INSULATED GLAZING UNIT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PILIER COMPRESSIBLE POUR UNITÉ DE VITRAGE ISOLÉ SOUS VIDE**
- (73) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, DK KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
JOHNSON, Simon, 2970 Hørsholm, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 19705704.5 / 3 752 699
-
- (51) **E06B 3/673** → (51) **E06B 3/663**
-
- (51) **E06B 5/11** → (51) **E06B 1/60**
-
- (51) **E06B 7/096** (11) **3 707 337 B1**
E04F 10/10
- (52) **E04F 10/10; E06B 7/082; E06B 7/096**
- (25) En (26) En
(21) 18872046.0 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) AU 2018/000211 30.10.2018
(87) WO 2019/084590 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 AU 2017904402
- (54) • **EINZIEHBARE DACH-/WANDANORDNUNG**
• **RETRACTABLE ROOF/WALL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TOIT/PAROI RÉTRACTABLE**
- (73) Advanced Design Innovations Pty Ltd, 16 Moloney Drive, Wodonga, Victoria 3690, AU
(72) WHYTLAW, Michael, Wodonga, Victoria 3690, AU
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27-1º, 28002 Madrid, ES
-
- (51) **E06B 9/15** (11) **3 088 652 B1**
E06B 9/56
- (52) **E06B 9/15; E06B 9/56**
- (25) De (26) De
(21) 16166537.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
(30) 29.04.2015 DE 102015106694
08.07.2015 DE 102015111064
- (54) • **BETRIEBSSTARTVERFAHREN FÜR EINEN AUTOMATISCHEN GEBÄUDEABSCHLUSS, GEBÄUDEABSCHLUSSANTRIEBSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN SOWIE AUTOMATISCHER GEBÄUDEABSCHLUSS**
• **OPERATING START METHOD FOR AN AUTOMATIC BUILDING CLOSURE, BUILDING CLOSURE DRIVE DEVICE FOR USE IN THIS METHOD AND AUTOMATIC BUILDING CLOSURE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN MARCHÉ DE FERMETURE DE BÂTIMENT AUTOMATIQUE, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FERMETURE DE BÂTIMENT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ ET FERMETURE DE BÂTIMENT AUTOMATIQUE**
- (73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
LÜNSTROTH, Thorsten, 33415 Verl, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
-
- (51) **E06B 9/24** → (51) **G02F 1/1343**
-
- (51) **E06B 9/262** (11) **2 422 086 B1**
E06B 9/322 **E06B 9/80**
- (52) **E06B 9/262; E06B 9/322; E06B 9/80; E06B 2009/2627**
- (25) En (26) En
(21) 19807307.4 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) AU 2019/050491 21.05.2019

- (87) WO 2019/222799 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 AU 2018901797
(54) • FALLSCHUTZLEITER
• FALL CONTROL LADDER
• ÉCHELLE ANTI-CHUTE
- (73) Branach Technology Pty Ltd, 1/991
Mountain Highway, Boronia, Victoria 3155,
AU
- (72) WALSH, Michael, Heathmont, Victoria
3135, AU
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- E06C 7/42** → (51) **E06C 7/18**
-
- E06C 7/44** → (51) **E06C 7/18**
-
- E21B 4/02** → (51) **E21B 7/10**
-
- (51) **E21B 7/02** (11) **3 839 197 B1**
E21D 9/00 **G01S 17/06**
G01S 7/48 **G01S 7/52**
G01S 7/64 **G05D 1/02**
G01S 17/46 **G01S 17/89**
G05D 1/00
- (52) **E21B 7/025; E21D 9/004;**
G01S 17/46; G01S 17/89;
G05D 1/0038; G05D 2201/0202
- (25) En (26) En
(21) 19218039.6 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(54) • POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, STEIN-
BOHRVORRICHTUNG UND POSITIONIE-
RUNGSVERFAHREN
• POSITIONING APPARATUS, ROCK
DRILLING RIG AND METHOD FOR POSI-
TIONING
• APPAREIL DE POSITIONNEMENT, DISPO-
SITIF DE FORAGE DE ROCHES ET PROCÉ-
DÉ DE POSITIONNEMENT
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihitisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (51) **E21B 7/06** (11) **3 615 765 B1**
E21B 21/10 **F16K 3/314**
F16K 11/074 **F16K 31/04**
- (52) **E21B 7/06; E21B 21/10; F16K 3/314;**
F16K 11/074; F16K 31/041
- (25) En (26) En
(21) 17918047.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2017/042357 17.07.2017
(87) WO 2019/017872 2019/04 24.01.2019
(54) • DREHVENTIL MIT VENTILSITZEINRAST-
KOMPENSATION
• A ROTARY VALVE WITH VALVE SEAT EN-
GAGEMENT COMPENSATION
• VANNE ROTATIVE À COMPENSATION DE
MISE EN PRISE DE SIÈGE DE VANNE
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000
North Sam Houston Parkway East,
Houston, TX 77032, US
(72) CHAMBERS, Larry, Kingwood, Texas 77375,
US
DEOLALIKAR, Neelesh, Houston, Texas
77059, US
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
- LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(60) 21178890.6 / 3 896 248
- (51) **E21B 7/10** (11) **3 784 864 B1**
E21B 4/02 **E21B 44/04**
E21B 44/06
- (52) **E21B 4/02; E21B 44/04; E21B 44/06;**
E21B 2200/22
- (25) En (26) En
(21) 19792822.9 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2019/028616 23.04.2019
(87) WO 2019/209766 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661218 P
(54) • STILLSTANDETEKTION EINES BOHR-
LOCHMOTORS
• DOWNHOLE MOTOR STALL DETECTION
• DÉTECTION DE CALAGE DE MOTEUR DE
FOND DE TROU
- (73) National Oilwell Varco, L.P., 7909
Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036,
US
(72) OCEGUEDA-HERNANDEZ, Francisco,
Houston, TX 77036, US
MULLIN, Christopher P., Dallas, TX 75218,
US
HANFORD, Ryan J., Houston, TX 77036, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **E21B 10/46** (11) **3 696 368 B1**
E21B 10/50 **E21B 10/54**
E21B 10/56
- (52) **E21B 10/50; E21B 10/56**
- (25) En (26) En
(21) 19157436.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(54) • EINSATZ FÜR EIN ZAPFENBEIN EINES
DREHBOHRWERKZEUGS
• INSERT FOR A JOURNAL LEG OF A RO-
TARY DRILL TOOL
• INSERT POUR UNE JAMBE DE TOURILLON
D'UN OUTIL DE FORAGE ROTATIF
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
(72) ROLDAN SALDES, Raul, 81152 Sandviken,
SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE
-
- E21B 10/50** → (51) **E21B 10/46**
-
- E21B 10/54** → (51) **E21B 10/46**
-
- E21B 10/56** → (51) **E21B 10/46**
-
- E21B 19/16** → (51) **E21B 21/01**
-
- (51) **E21B 21/01** (11) **3 837 418 B1**
E21B 19/16 **E21B 21/10**
E21B 33/02
- (52) **E21B 21/106; E21B 21/01**
- (25) No (26) En
(21) 18930332.4 (22) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(86) NO 2018/050210 15.08.2018
(87) WO 2020/036491 2020/08 20.02.2020
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT ZU EINER
AUSKLEIDUNG
• METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING
LIQUID TO A LINER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIMENTA-
TION D'UN LIQUIDE À UN REVÊTEMENT
- (73) Smarthose AS, Kanalarmen 10, 4033
Stavanger, NO
(72) HOPE, Helge, 5052 Bergen, NO
BREIVIK, Alf, 5730 Ulvik, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
-
- E21B 21/10** → (51) **E21B 21/01**
-
- E21B 21/10** → (51) **E21B 33/10**
-
- E21B 21/10** → (51) **E21B 7/06**
-
- (51) **E21B 23/06** (11) **3 452 685 B1**
E21B 43/1185 **F42D 1/045**
- (52) **E21B 43/1185; F42B 3/12;**
F42D 1/045
- (25) En (26) En
(21) 17793361.1 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/031102 04.05.2017
(87) WO 2017/192878 2017/45 09.11.2017
(30) 04.05.2016 US 201662331555 P
(54) • DIREKT INITIIERTE ADRESSIERBARE
STROMLADUNG
• DIRECTLY INITIATED ADDRESSABLE POW-
ER CHARGE
• CHARGE D'ALIMENTATION ADRESSABLE
DIRECTEMENT AMORCÉE
- (73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152,
Pampa, TX 79065, US
(72) MONTOYA ASHTON, Laura, Ithaca, NY
14850, US
BRADLEY, Richard, Wayne, Pinehurst, TX
77362, US
ACEVEDO, Isaiiah, Red Oak, TX 75154, US
COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, US
SOKOLOVE, Christopher, Brian, Midlothian,
TX 76065, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **E21B 23/14** (11) **3 737 827 B1**
H02G 1/06
- (52) **E21B 23/14; E21B 47/135; H02G 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 19701003.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) GB 2019/050068 10.01.2019
(87) WO 2019/138236 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 GB 201800373
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IN-
STALLIEREN VON KABEL IN EINEM BOHR-
LOCH
• APPARATUS AND METHOD FOR DEPLOY-
ING CABLE IN A BOREHOLE
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'INSTAL-
LATION D'UN CÂBLE DANS UN PUIITS
- (73) Well-Sense Technology Limited, Wellheads
Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce,
Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, GB
(72) PURKIS, Daniel George, Dyce, Aberdeen
AB21 7GA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(60) 23194406.7

E21B 33/02 → (51) **E21B 21/01**

- (51) **E21B 33/038** (11) **3 719 250 B1**
F16L 37/08
- (52) **E21B 33/038**; F16L 37/08
- (25) Pt (26) En
(21) 18883723.1 (22) 12.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) BR 2018/050414 12.11.2018
(87) WO 2019/104401 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 BR 102017025983
- (54) • **VERBINDER**
• **CONNECTOR**
• **RACCORD**
- (73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico do Rio de Janeiro Cidade Universitária - Ilha do Fundão, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
- (72) ANDUEZA, Alejandro, 20551-100 Rio De Janeiro, BR
- (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **E21B 33/10** (11) **3 642 448 B1**
E21B 33/12 **E21B 33/13**
E21B 33/134 **E21B 33/14**
E21B 33/16 **E21B 34/10**
E21B 34/14 **E21B 21/10**

- (52) **E21B 21/10**; **E21B 33/14**; **E21B 34/14**
- (25) En (26) En
(21) 18820970.4 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/038850 21.06.2018
(87) WO 2018/237205 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201762523117 P
- (54) • **STOPFENAKTIVIERTE MECHANISCHE ISOLATIONSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES INNERHALB EINES ROHRES IN EINEM BOHRLOCH**
• **PLUG ACTIVATED MECHANICAL ISOLATION DEVICE, SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING FLUID FLOW INSIDE A TUBULAR IN A WELLBORE**
• **DISPOSITIF D'ISOLATION MÉCANIQUE ACTIVE PAR BOUCHON, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE À L'INTÉRIEUR D'UN ÉLÉMENT TUBULAIRE DANS UN PUIT DE FORAGE**
- (73) Drilling Innovative Solutions, LLC, 1720 Kaliste Saloom Road, Suite A4, Lafayette, LA 70508, US
- (72) HAWKINS, Samuel P., III, Scott LA 70583, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/10**

- (51) **E21B 33/128** (11) **3 530 873 B1**
E21B 34/06 **E21B 34/14**
- (52) **E21B 34/14**; **E21B 33/128**;
E21B 34/063; **E21B 2200/06**
- (25) En (26) En
(21) 18157788.3 (22) 21.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019

- (54) • **ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINEM ROHRSTRANG IN EIN BOHRLOCH BESTIMMTE VORRICHTUNG**
• **DEVICE ADAPTED TO BE RUN ON A TUBING STRING INTO A WELLBORE**
• **DISPOSITIF ADAPTÉ POUR ÊTRE EXÉCUTÉ SUR UNE COLONNE DE TUBAGE DANS UN PUIT DE FORAGE**
- (73) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, TX 77036, US
- (72) Sørheim, Tore, 4072 Randaberg, NO
Busengdal, Paul David, 4032 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

E21B 33/13 → (51) **E21B 33/10****E21B 33/134** → (51) **E21B 33/10****E21B 33/14** → (51) **E21B 33/10****E21B 33/16** → (51) **E21B 33/10****E21B 34/06** → (51) **E21B 33/128****E21B 34/10** → (51) **E21B 33/10****E21B 34/14** → (51) **E21B 33/10****E21B 34/14** → (51) **E21B 33/128****E21B 41/00** → (51) **E21B 43/26****E21B 43/1185** → (51) **E21B 23/06**

- (51) **E21B 43/26** (11) **3 568 568 B1**
E21B 47/002 **E21B 41/00**
- (52) **E21B 43/26**; **E21B 47/002**;
G06F 30/20; **E21B 2200/20**

- (25) En (26) En
(21) 18738543.0 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) US 2018/013539 12.01.2018
(87) WO 2018/132687 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 US 201762446056 P
- (54) • **BOHRLOCHNAHE DISCRETE-FRACTURE-NETZWERKE**
• **NEAR WELLBORE DISCRETE FRACTURE NETWORKS**
• **RÉSEAUX DE FRACTURES DISCRÈTES À PROXIMITÉ D'UN PUIT DE FORAGE**
- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (72) HOLLAND, Mark, Houston, TX 77073, US
VAN DER ZEE, Wouter, Houston, TX 77073, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

E21B 44/04 → (51) **E21B 7/10****E21B 44/06** → (51) **E21B 7/10****E21B 47/002** → (51) **E21B 43/26****E21B 47/005** → (51) **E21B 47/095****E21B 47/024** → (51) **G01C 19/04****E21B 47/04** → (51) **E21B 47/095****E21B 47/047** → (51) **E21B 47/095**

- (51) **E21B 47/06** (11) **3 533 968 B1**
G01K 7/16
- (52)

G01K 1/026; **E21B 43/11**;
E21B 47/01; **E21B 47/07**; **E21B 47/103**;
G01K 1/08; **G01K 7/22**; **E21B 47/12**

- (25) En (26) En
(21) 19170705.8 (22) 26.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 04.09.2019
(30) 26.05.2016 GB 201609291
- (54) • **EINNE VORRICHTUNG AUFWEISENDER BRUNNEN ZUR TEMPERATURMESSUNG ENTLANG EINEM BOHRLOCH UNTER BENUTZUNG VON HALBLEITELEMENTEN**
• **A WELL COMPRISING APPARATUS FOR SENSING TEMPERATURE ALONG A WELLBORE USING SEMICONDUCTOR ELEMENTS**
• **PUITS COMPRENANT UN DISPOSITIF POUR MESURER LA TEMPÉRATURE LE LONG D'UN TROU DE FOND UTILISANT DES ÉLÉMENTS SEMI-CONDUCTEURS**
- (73) Metrol Technology Limited, Unit 24, Kirkhill Place Kirkhill Industrial Estate Dyce, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GU, GB
- (72) Jarvis, Leslie, Stonehaven, Aberdeenshire AB39 2GJ, GB
Ross, Shaun Compton, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 9ES, GB
- (74) Watson, Craig Simon, et al, Cranach Patent Attorneys Capitol Building 431 Union Street, Aberdeen AB11 6DA, GB
- (62) 17727355.4 / 3 464 812

E21B 47/09 → (51) **E21B 47/095**

- (51) **E21B 47/095** (11) **3 749 837 B1**
E21B 47/09 **E21B 47/047**
E21B 47/04 **E21B 47/005**
G01N 29/14 **G01N 29/22**
G01L 11/04

- (52) **E21B 47/005**; **E21B 47/04**;
E21B 47/047; **E21B 47/09**;
E21B 47/095; **G01N 29/07**;
G01N 29/14; **G01N 29/4436**;
G01N 29/4454
- (25) En (26) En
(21) 18905453.9 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(86) US 2018/066021 17.12.2018
(87) WO 2019/156742 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201862628206 P
- (54) • **BOHRLOCHINSPEKTIONSSYSTEM**
• **WELLBORE INSPECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE PUIT DE FORAGE**
- (73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, Texas 77032, US
- (72) JACK, Graham P., Newburgh, Aberdeenshire AB4 16BT, GB
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E21C 35/24** (11) **3 660 266 B1**
E21F 13/00 **G05D 1/02**
G01C 21/34

- (52) **E21F 13/00**; **E21C 35/24**;
G01C 21/206; **G01C 21/3407**;
G05D 1/0212; **G05D 1/0274**;

- G05D 2201/021
(25) En (26) En
(21) 18209493.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(54) • *MODELLERZEUGUNG ZUR ROUTENPLA-
NUNG ODER POSITIONIERUNG EINES
MOBILEN OBJEKTES IN UNTERTAGEBAU-
STELLEN*
• *MODEL GENERATION FOR ROUTE PLAN-
NING OR POSITIONING OF MOBILE OB-
JECT IN UNDERGROUND WORKSITE*
• *GÉNÉRATION DE MODÈLES POUR LA PLA-
NIFICATION D'ITINÉRAIRES OU LE POSI-
TIONNEMENT D'OBJETS MOBILES DANS
UN CHANTIER SOUTERRAIN*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, PL
100, 33311 Tampere, FI
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere, FI
von ESSEN, Tomi, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E21D 9/00 → (51) **E21B 7/02**

- (51) **E21D 21/02** (11) **3 910 163 B1**
F16B 31/02
(52) **E21D 21/02; F16B 31/028**
(25) En (26) En
(21) 20174642.7 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • *SPANNUNGSANZEIGE FÜR FELSANKER*
• *A TENSION INDICATOR FOR A ROCK BOLT*
• *INDICATEUR DE TENSION POUR BOULON
D'ANCRAGE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Tools AB,
81181 Sandviken, SE
Sandvik Mining and Construction Australia
Pty Ltd, Level 1, Kings Row Office Park 50
McDougall Street, Milton, QLD 4064, AU
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, New South
Wales 2324, AU
VALLATI, Osvaldo, Heatherbrae, 2324, AU
RATAJ, Mieczyslaw, Heatherbrae, NSW
2324, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E21F 13/00 → (51) **E21C 35/24****F01B 9/06** → (51) **C11B 1/04**

- (51) **F01C 5/04** (11) **3 414 429 B1**
F04C 5/00
(52) **F04C 5/00; F01C 5/04**
(25) En (26) En
(21) 17703760.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) EP 2017/052744 08.02.2017
(87) WO 2017/137434 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 GB 201602251
(54) • *PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POMPE*
- (73) Quantex Arc Limited, 85 Richford Street,
London W6 7HJ, GB
(72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London
SW6 6LW, GB
FORD, Jonathan Edward, Cambridge CB1

- 3SY, GB
(74) Goddard, Frances Anna, et al, Mathisen &
Macara LLP Charta House 30-38 Church
Street, Staines-upon-Thames, Middlesex
TW18 4EP, GB
- (51) **F01D 5/04** (11) **3 928 003 B1**
F01D 5/20 **F01D 11/00**
F01D 11/08 **F01D 17/16**
F01D 25/18 **F02B 37/18**
F02B 37/24 **F04D 29/08**
F04D 29/16 **F04D 29/42**
F04D 29/68 **F16J 15/44**
F01D 11/02 **F16K 5/04**
F16K 47/04 **F01D 17/14**
F01D 17/10 **F03B 11/00**
- (52) **F16J 15/44; F01D 5/046; F01D 5/048;**
F01D 5/20; F01D 11/001; F01D 11/02;
F01D 11/08; F01D 17/105;
F01D 17/141; F01D 17/143;
F01D 17/16; F01D 25/183;
F02B 37/183; F02B 37/186;
F02B 37/24; F04D 29/083;
F04D 29/162; F04D 29/4213;
F04D 29/685; F16K 5/0407;
F16K 47/045; F01D 11/005;
F03B 11/006; F05D 2220/40;
F05D 2240/307; F05D 2250/11;
F05D 2250/13; F05D 2250/141;
F05D 2250/182; F05D 2250/183;
F05D 2250/184; F05D 2250/23;
F05D 2250/241; F05D 2250/28;
F05D 2250/293; F05D 2250/294;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 20708579.6 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) GB 2020/050416 21.02.2020
(87) WO 2020/169986 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 GB 201902347
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Cummins Ltd, 3rd Floor 10 Eastbourne
Terrace Paddington, London W2 6LG, GB
(72) DANIELS, Robin, Huddersfield HD1 6RA, GB
HILL, Lisa Jane, Huddersfield HD1 6RA, GB
CARR, Henry David Lambton, Huddersfield
HD1 6RA, GB
WILSON, Jonathan, Huddersfield HD1 6RA,
GB
CURTIS, Lee, Huddersfield HD1 6RA, GB
PATEL, Fahim Ismail, Huddersfield HD1
6RA, GB
WHITTLESEA, Matthew, Huddersfield HD1
6RA, GB
PURDEY, Matthew J, Huddersfield HD1 6RA,
GB
WILLEY, Donald E., Huddersfield HD1 6RA,
GB
MCEWEN, James Alexander, Huddersfield
HD1 6RA, GB
MATHEWS, Levinia, Huddersfield HD1 6RA,
GB
PARRY, Christopher, Huddersfield HD1
6RA, GB
ROBERTS, Thomas, Huddersfield HD1 6RA,
GB
SANDFORD, George E., Huddersfield HD1
6RA, GB
CADDY, Stephen, Huddersfield HD1 6RA,
GB
HULSON, Thomas, Royal Leamington Spa,
Leamington Spa CV31 1FQ, GB
LEE, Dave, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, GB

- SELWAY, Martin, Shoreham-by-Sea BN43
5FG, GB
FRANKS, Kevin, Shoreham-by-Sea BN43
5FG, GB
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 060 758 B1**
F01D 5/30 **F01D 11/00**
F01D 25/32
- (52) **F01D 5/14; F01D 5/147;**
F01D 5/3038; F01D 11/008;
F01D 25/32; F05D 2220/31;
F05D 2230/10; F05D 2230/12;
F05D 2230/51; F05D 2230/53
- (25) En (26) En
(21) 14786875.6 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072405 20.10.2014
(87) WO 2015/059078 2015/17 30.04.2015
(30) 23.10.2013 IT CO20130051
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
STUFE EINER DAMPF-TURBINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STAGE
OF A STEAM TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉTAGE
D'UNE TURBINE À VAPEUR*
- (73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) BENCINI, Giacomo, I-50127 Florence, IT
GRILLI, Marco, I-50127 Florence, IT
COSI, Lorenzo, I-50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 108 107 B1**
(52) **F01D 5/141; F01D 17/162;**
F05D 2220/36; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 15751454.8 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/015554 12.02.2015
(87) WO 2015/126715 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941716 P
(54) • *TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GE-
TRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVER-
DICHTERSCHAUFELN*
• *TURBOFAN ENGINE WITH GEARED ARCHI-
TECTURE AND LPC AIRFOILS*
• *MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE
AVEC AUBES DE COMPRESSEUR BASSE
PRESSION*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford,
Connecticut 06117, US
BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut
06457, US
STRACCIA, Joseph C., Erie, Connecticut
80516, US
BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida
32163, US
STEPHENS, Mark A., Wethersfield,
Connecticut 06109, US
HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 108 112 B1**
(52) **F01D 5/148; F01D 5/12; F01D 5/14;**

F01D 5/141; F01D 5/147; Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 15752432.3 (22) 17.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.12.2016
 (86) US 2015/016078 17.02.2015
 (87) WO 2015/126793 2015/34 27.08.2015
 (30) 19.02.2014 US 201461941713 P
 (54) • **TURBOLUFTSTRAHLTRIEBWERK MIT GE-
 TRIEBEFAN UND NIEDERDRUCKVER-
 DICHTERSCHAUFELN**
 • **TURBOFAN ENGINE WITH GEARED ARCHI-
 TECTURE AND LPC AIRFOILS**
 • **MOTEUR À DOUBLE FLUX À ENGRENAGE
 AVEC AUBES DE COMPRESSEUR BASSE
 PRESSION**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
 US
 (72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford,
 Connecticut 06117, US
 BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut
 06457, US
 STRACCIA, Joseph C., Middletown,
 Connecticut 06457, US
 BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida
 32163, US
 STEPHENS, Mark A., Wethersfield,
 Connecticut 06109, US
 HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027,
 US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 581 760 B1**
F01D 5/18
 (52) **F01D 5/147; F01D 5/187;** Y02T 50/60
 (25) De (26) De
 (21) 19179565.7 (22) 12.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.12.2019
 (30) 14.06.2018 DE 102018209610
 (54) • **SCHAUFELBLATT FÜR EINE THERMISCHE
 STRÖMUNGSMASCHINE**
 • **BLADE FOR A TURBOMACHINE**
 • **PALE D'AUBE POUR UNE TURBOMACHINE**
 (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
 665, 80995 München, DE
 (72) Ertl, Franz-Josef, 81249 München, DE
 Hackenberg, Hans-Peter, 82140 Olching,
 DE
 Buck, Alexander, 80997 München, DE
 Ostermeir, Oskar, 82288 Kottgeisering, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **3 599 346 B1**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
 (52) **F01D 5/147; F01D 5/141;**
F01D 5/145; F01D 5/187; F01D 5/288;
 Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 19188207.5 (22) 24.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.01.2020
 (30) 24.07.2018 US 201816043257
 (54) • **SCHAUFELBLATT MIT ABGERUNDETER
 HINTERKANTE**
 • **AIRFOIL WITH TRAILING EDGE ROUNDING**
 • **SURFACE PORTANTE DOTÉE D'UN AR-
 RONDI DE BORD DE FUITE**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
 US

(72) BANKS, Anton G., Manchester, CT 06040,
 US
 BARRON, Alan C., Jupiter, FL 33458, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (51) **F01D 5/14** (11) **3 656 982 B1**
F04D 29/32
 (52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**
 F05D 2240/301; F05D 2250/70;
 Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 19210489.1 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (30) 21.11.2018 US 201816198260
 (54) • **HALSVERTEILUNG FÜR EINEN ROTOR
 UND ROTORBLATT MIT WÖLBUNG UND
 POSITION DER LOKALEN MAXIMALEN
 DICKENVERTEILUNG**
 • **POSITION DER LOKALEN MAXIMALEN
 DICKENVERTEILUNG EINES VERDICHTER-
 ROTORBLATTES**
 • **LOCALISATION DE LA DISTRIBUTION LO-
 CALE MAXIMALE DE L'ÉPAISSEUR D'UNE
 PALE DE ROTOR DE COMPRESSEUR**
 (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
 Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) MCNAMEE, Michael R., Morris Plains, NJ
 New Jersey 07950, US
 NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New
 Jersey 07950, US
 GEBRE-GIORGIS, Yoseph, Morris Plains, NJ
 New Jersey 07950, US
 GUNARAJ, John A., Morris Plains, NJ New
 Jersey 07950, US
 HAYES, Jeffrey, Morris Plains, NJ New Jersey
 07950, US
 VOGIATZIS, Constantinos, Morris Plains, NJ
 New Jersey 07950, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
 Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **3 819 465 B1**
F01D 5/18 **F01D 5/28**
 (52) **F01D 5/18; F01D 5/147; F01D 5/188;**
F01D 5/284; F05D 2300/6033;
 Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 20205692.5 (22) 04.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.05.2021
 (30) 08.11.2019 US 201916677760
 (54) • **KERAMIKSCHAUFEL MIT KÜHLUFTWIN-
 DUNG**
 • **CERAMIC AIRFOIL WITH COOLING AIR
 TURN**
 • **PROFIL AÉRODYNAMIQUE CÉRAMIQUE
 AVEC SPIRE D'AIR DE REFROIDISSEMENT**
 (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
 US
 (72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY
 10522, US
 DVOROZNIAK, Lucas, Bloomfield, CT 06002,
 US
 QUACH, San, Southington, CT 06489, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB
 (60) 23185332.6 / 4 242 425

F01D 5/14 → (51) **B22C 9/04**

F01D 5/16 → (51) **F04D 29/32**

F01D 5/18 → (51) **B22C 9/04**

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/20** (11) **3 701 127 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/66**
 (52) **F01D 5/20; F04D 29/164;**
F04D 29/324; F04D 29/681;
 F05D 2200/261; F05D 2240/307;
 F05D 2250/184
 (25) En (26) En
 (21) 18800492.3 (22) 23.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) EP 2018/078972 23.10.2018
 (87) WO 2019/081471 2019/18 02.05.2019
 (30) 26.10.2017 EP 17198613
 (54) • **KOMPRESSORSCHAUFEL**
 • **COMPRESSOR AEROFOIL**
 • **SURFACE PORTANTE DE COMPRESSEUR**
 (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
 Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
 (72) BRUNI, Giuseppe, Lincoln LN2 4UT, GB
 KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG,
 GB

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F01D 5/28** (11) **4 062 034 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/02**
 (52) **F01D 5/282; F04D 29/023;**
F04D 29/324; F05D 2220/36;
 F05D 2240/307; F05D 2300/6034;
 Y02T 50/60
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20821334.8 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) FR 2020/052110 18.11.2020
 (87) WO 2021/099736 2021/21 27.05.2021
 (30) 20.11.2019 FR 1912933
 (54) • **TURBOFANLAUFSCHAUFEL, TURBOFAN
 UND DAMIT VERSEHENE TURBOMASCHI-
 NE**
 • **TURBOFAN BLADE, TURBOFAN AND TUR-
 BOMACHINE PROVIDED THEREWITH**
 • **AUBE DE SOUFFLANTE ROTATIVE DE TUR-
 BOMACHINE, SOUFFLANTE ET TURBOMA-
 CHINE MUNIES DE CELLE-CI**
 (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
 du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles,
 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550
 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
 allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
 Rennes Cedex, FR

F01D 5/28 → (51) **B22C 9/04**

F01D 5/28 → (51) **B29C 65/54**

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/88**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 954 869 B1**
C22C 9/01 **C01G 39/06**
 (52) **F01D 5/3092; B22F 1/105;**
B22F 5/04; B22F 7/08; C22C 9/01;

C23C 4/04; C23C 4/06; C23C 4/067; C23C 4/12; C23C 4/129; C23C 4/134; C23C 30/00; B22F 2999/00; F05D 2300/131; F05D 2300/172; F05D 2300/1723; F05D 2300/224; F05D 2300/2282; F05D 2300/2291; F05D 2300/509; F05D 2300/518; F05D 2300/6032

(25) En (26) En
(21) 21191546.7 (22) 16.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 US 202016993326
(54) • **BESCHICHTUNG FÜR EINE SCHAUFELFUSS/SCHLEIBE-SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE SCHAUFELFUSS/SCHLEIBE-SCHNITTSTELLE**
• **COATING FOR A BLADE ROOT/DISK INTERFACE AND COATED BLADE ROOT/DISK INTERFACE**
• **REVÊTEMENT POUR INTERFACE ENTRE PIED D'AUBE ET DISQUE ET INTERFACE REVÊTUE ENTRE PIED D'AUBE ET DISQUE**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, 06119, US
HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, 06109, US
KASPROW, Thomas D., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/30** (11) **3 960 990 B1**
(52) **F01D 5/3015; F01D 5/32; F01D 11/006; F05D 2230/60; F05D 2230/64; F05D 2240/55; F05D 2260/33; F05D 2260/36**

(25) En (26) En
(21) 21181897.6 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 25.08.2020 US 202017001981
(54) • **ANORDNUNG, ROTOR EINES GASTURBINENVERDICHTERS UND VERFAHREN ZUM DICHTEN EINER ROTORANORDNUNG EINER GASTURBINENVERDICHTERS**
• **ASSEMBLY, GAS TURBINE COMPRESSOR ROTOR AND PROCESS FOR SEALING A GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR ROTOR ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT, ROTOR DE COMPRESSEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN AGENCEMENT DE ROTOR DE COMPRESSEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PRATT, William S., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) **B29C 65/54**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/14**

F01D 7/00 → (51) **B64C 11/30**

(51) **F01D 9/02** (11) **3 464 827 B1**
F01D 25/12
(52) **F01D 9/023; F23R 3/06;**

F05D 2260/201; F05D 2260/202; F23R 2900/03041

(25) En (26) En
(21) 16745386.9 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2016/043809 25.07.2016
(87) WO 2018/021993 2018/05 01.02.2018
(54) • **KONVERGIERENDE LEITUNG FÜR EIN GASTURBINENKRAFTWERK UND GASTURBINENKRAFTWERK**
• **CONVERGING DUCT FOR A GAS TURBINE ENGINE AND GAS TURBINE ENGINE**
• **CONDUIT CONVERGENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FOX, Timothy A., Simcoe, Ontario N3Y 2W8, CA
HARDES, Jacob William, 28209 Vancouver, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **F01D 9/04** (11) **3 611 347 B1**
F01D 25/24
(52) **F01D 9/042; F01D 25/246; F05D 2220/323**

(25) En (26) En
(21) 19191795.4 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 14.08.2018 US 201816103462
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK MIT STATORSEGMENTEN**
• **GAS TURBINE ENGINE WITH STATOR SEGMENTS**
• **MOTEUR À TURBINE À GAZ DOTÉ DE SEGMENTS DE STATOR**

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) PONCHAK, Jeffrey D., North Berwick, ME 03906, US
MORROW, Alex Daniel, Arundel, ME 04046, US
WARNER, Charles H., South Portland, ME 04106, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **B29C 65/54**

F01D 9/04 → (51) **F04D 29/08**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/04**

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F04D 29/08**

F01D 11/02 → (51) **F01D 5/04**

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F01D 13/00** (11) **3 798 423 B1**
F02C 6/08 **F02C 9/42**
(52) **F01D 13/00; F02C 6/08; F02C 9/42; F05D 2260/96; F05D 2260/963**

(25) En (26) En
(21) 20175924.8 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 31.05.2019 US 201962855131 P
04.11.2019 US 201916672977
(54) • **LUFTSYSTEM EINES MEHRMOTORIGEN FLUGZEUGS**
• **AIR SYSTEM OF MULTI-ENGINE AIRCRAFT**
• **SYSTÈME D'AIR D'AVION MULTI-MOTEUR**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) JOSHI, Ninad, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
MESLIOUI, Sid-Ali, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) **H02J 4/00**

F01D 17/10 → (51) **F01D 5/04**

F01D 17/14 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F01D 17/16** (11) **4 006 315 B1**
F04D 29/56 **F01D 5/14**
(52) **F01D 17/162; F04D 19/02; F04D 29/563; F01D 5/143; F05D 2240/122; F05D 2240/123; F05D 2240/124; F05D 2240/80; F05D 2250/712**

(25) En (26) En
(21) 21211096.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 US 202017105831
(54) • **LEITSCHAUFEL MIT VERSTELLBARER ANSTELLUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON NEBENSTEHENDEN IN EINEM RINGFÖRMIGEN GASWEG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS ANGEORDNETEN ERSTER UND ZWEITER LEITSCHAUFELN MIT VERSTELLBARER ANSTELLUNG**
• **VARIABLE ORIENTATION GUIDE VANE FOR A GAS TURBINE ENGINE, AND METHOD OF OPERATING ADJACENT VARIABLE ORIENTATION FIRST AND SECOND VANES DISPOSED IN AN ANNULAR GAS PATH OF A GAS TURBINE ENGINE**
• **AUBE DE GUIDAGE À ORIENTATION VARIABLE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DES PREMIÈRE ET SECONDE AUBES DE GUIDAGE À ORIENTATION VARIABLE ADJACENTES ET DISPOSÉES DANS UNE VEINE DE GAZ D'UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie-Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) POICK, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
BATCH, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **4 092 252 B1**
F04D 29/56
(52) **F01D 17/162; F04D 29/563; F05D 2240/50; F05D 2250/241; F05D 2260/56**

(25) En (26) En
(21) 22170157.6 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.11.2022
- (30) 20.05.2021 US 202117325775
- (54) • **BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBOMACHINE, VERDICHTER UND GASTURBINENKRAFTWERK**
- **ACTUATION SYSTEM FOR A TURBOMACHINE, COMPRESSOR AND GAS TURBINE ENGINE**
- **SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UNE TURBOMACHINE, COMPRESSEUR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ**
- (73) Solar Turbines Incorporated, 2200 Pacific Highway, San Diego, CA 92101, US
- (72) Bentley, Sean, National City, 91950, US
Adair, David, Valley Center, 92082, US
Lau, David, San Diego, 92123, US
Elsey, Tyler, San Diego, 92111, US
Fahrbach, Bill, San Diego, 92117, US
Leagon, Jonathan, Blacksburg, 29702, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/04**

F01D 21/00 → (51) **G01M 5/00**

F01D 21/04 → (51) **B29C 70/88**

F01D 25/12 → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F01D 25/14** (11) **3 913 195 B1**
F01D 25/28
- (52) **F01D 25/28; B22F 5/009; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B64D 27/26; B64U 50/12; F01D 25/145; B22F 2998/00; B64D 2027/262; C22C 1/0433; F05D 2230/22; F05D 2230/234; F05D 2230/31; F05D 2250/82; Y02P 10/25; Y02T 50/40; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21174522.9 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (30) 22.05.2020 US 202016881781
- (54) • **HEISSE STUFE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT EINEM ISOLIERABSTANDSHALTER**
- **HOT SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING A GAS TURBINE ENGINE WITH AN INSULATION STANDOFF**
- **SECTION CHAUDE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC UNE ENTRETOISE D'ISOLATION**
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MORGANSON, David W., Marlborough, 06447, US
BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/18 → (51) **F01D 5/04**

F01D 25/24 → (51) **F01D 9/04**

F01D 25/24 → (51) **F04D 29/08**

F01D 25/28 → (51) **F01D 25/14**

F01D 25/32 → (51) **F01D 5/14**

F01K 3/24 → (51) **F22B 31/00**

F01K 23/06 → (51) **F01P 3/02**

F01M 11/10 → (51) **G01N 33/28**

- (51) **F01M 13/00** (11) **3 839 222 B1**
F01M 13/02 **F01M 13/04**
- (52) **F01M 13/022; F01M 13/023; F01M 13/0416; F01M 2013/0038; F01M 2013/005; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
- (21) 20209159.1 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 20.12.2019 JP 2019230942
- (54) • **MOTOR MIT LÜFTUNG**
- **VENTILATOR-EQUIPPED ENGINE**
- **MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN VENTILATEUR**
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi Osaka, JP
- (72) Yamada, Yuichiro, Sakai-shi, Osaka, JP
Isoshima, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka, JP
Kawasaki, Takeshi, Sakai-shi, Osaka, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F01M 13/02 → (51) **F01M 13/00**

F01M 13/04 → (51) **F01M 13/00**

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 683 414 B1**
F01N 3/20 **F01N 13/00**
- (52) **F01N 3/101; F01N 3/103; F01N 3/106; F01N 3/2013; F01N 3/2033; F01N 13/0093; F01N 3/0253; F01N 3/027; F01N 2240/14; F01N 2240/16; F01N 2340/02**
- (25) De (26) De
- (21) 20152810.6 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (30) 21.01.2019 DE 102019101394
- (54) • **ABGASANLAGE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN**
- **WASTE GAS SYSTEM FOR A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
- **INSTALLATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Kaack, Michael, 38531 Rötgesbüttel, DE
Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg, DE
Baron von Ceumern-Lindenstjerna, Falk-Christian, 38124 Braunschweig, DE
Bozalp, Tolga, 13581 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F01N 3/10** (11) **4 080 023 B1**

(52) **F01N 3/10; F01N 2560/025; F01N 2560/14; F01N 2590/04; Y02A 50/20**

(25) En (26) En

(21) 22169549.7 (22) 22.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 23.04.2021 JP 2021073041
- (54) • **GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
- **STRADDLED VEHICLE**
- **VÉHICULE À ENFOURCHER**
- (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (72) Sugimoto, Kei, Shizuoka, 438-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F01N 3/20** (11) **3 362 654 B1**
F01N 9/00 **B60K 15/035**

(52) **F01N 3/2066; F01N 9/00; B60K 2015/03217; B60K 2015/03576; F01N 2610/02; F01N 2610/142; F01N 2900/102; F01N 2900/1814; F01N 2900/1818; G01F 22/00; G01F 23/808; Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40**

(25) De (26) De

(21) 16777947.9 (22) 26.09.2016

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

- (43) 22.08.2018
- (86) EP 2016/072839 26.09.2016
- (87) WO 2017/063854 2017/16 20.04.2017
- (30) 13.10.2015 DE 102015219858
- (54) • **BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KRAFTSTOFFBEHÄLTERS EINES BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEMS**
- **OPERATING FLUID CONTAINER SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES AND METHOD FOR FILLING A FUEL CONTAINER OF AN OPERATING FLUID CONTAINER SYSTEM**
- **SYSTÈME DE RÉSERVOIRS DE LIQUIDE DE SERVICE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT D'UN SYSTÈME DE RÉSERVOIRS DE LIQUIDE DE SERVICE**
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 13/00** (11) **3 543 498 B1**
- (52) **F01N 13/00**
- (25) De (26) De
- (21) 19162181.2 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (30) 20.03.2018 DE 102018106429
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDÄMPFERS**
- **METHOD FOR PRODUCING A SILENCER**
- **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SILENCIEUX**
- (73) Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE
- (72) Bäumchen, Carsten, 66649 Oberthal, DE

(74) Strobl, Fritz, 97357 Prichsenstadt, DE
Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll,
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB
Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/10**

(51) **F01P 3/02** (11) **3 574 195 B1**
F01P 7/16 **F01K 23/06**
F02B 29/04

(52) **F01P 3/02; F01K 23/065; F01P 7/165;**
F02B 29/0443; F01P 3/12;
F01P 2003/027; F01P 2007/146;
F01P 2025/31; F01P 2025/32;
F01P 2025/33; F01P 2025/36;
F01P 2060/02; F01P 2060/14;
F02G 5/02; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 18744377.5 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(86) SE 2018/050022 12.01.2018
(87) WO 2018/139968 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 SE 1750061

(54) • **KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES VER-**
BRENNUNGSMOTORS
• **A COOLING SYSTEM FOR COOLING OF A**
COMBUSTION ENGINE
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PERMET-**
TANT DE REFROIDIR UN MOTEUR À COM-
BUSTION

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
LINDERYD, Johan, 144 62 Rönninge, SE
HÖGLUND, Henrik, 646 32 Gnesta, SE
ASPFORS, Jonas, 155 30 Nykvarn, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

F01P 5/06 → (51) **F04D 29/16**

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/02**

F01P 11/10 → (51) **F04D 29/16**

F02B 29/04 → (51) **F01P 3/02**

F02B 37/18 → (51) **F01D 5/04**

F02B 37/24 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F02C 3/22** (11) **3 845 747 B1**
F02C 7/22 **F02C 9/40**

(52) **F02C 3/22; F02C 7/22; F02C 9/40;**
F05D 2220/76; F05D 2260/213;
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 20217693.9 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 02.01.2020 US 202016732774

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BRENN-**
STOFFZELLEN-HILFSENERGIE IN SEKUN-
DÄREN BRENNSTOFFANWENDUNGEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FUEL CELL**
AUXILIARY POWER IN SECONDARY FUEL
APPLICATIONS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTA-**
TION AUXILIAIRE DE PILE À COMBUS-
TIBLE DANS DES APPLICATIONS DE CAR-
BURANT SECONDAIRES

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 6/08 → (51) **F01D 13/00**

F02C 7/00 → (51) **F02C 7/20**

F02C 7/04 → (51) **B64D 33/02**

F02C 7/045 → (51) **B64D 33/02**

F02C 7/057 → (51) **B64D 33/02**

F02C 7/06 → (51) **G01H 1/00**

F02C 7/16 → (51) **F02C 7/268**

(51) **F02C 7/20** (11) **3 792 474 B1**
B64D 27/12 **F02K 3/06**
F02C 7/00

(52) **F02K 3/06; B64D 27/18; F02C 7/20;**
F05D 2260/40311; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 20167383.7 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 02.10.2012 US 201261708927 P

(54) • **PYLONFORM MIT GETRIEBETURBOFAN**
FÜR STRUKTURELLE STEIFIGKEIT
• **PYLON SHAPE WITH GEARED TURBOFAN**
FOR STRUCTURAL STIFFNESS
• **FORME DE PYLÔNE AVEC TURBOSOUF-**
FLANTE À RÉDUCTEUR POUR RIGIDITÉ
STRUCTURALE

(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) GUKISEN, Robert L., Middletown, CT
06457, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13843578.9 / 2 904 239

F02C 7/22 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/22 → (51) **F02M 61/16**

F02C 7/232 → (51) **F02M 61/16**

(51) **F02C 7/268** (11) **3 845 749 B1**
F02C 7/16 **H05K 7/20**

(52) **F02C 7/268; F02C 7/16;**
H05K 7/20936; F05D 2260/213

(25) En (26) En
(21) 21150275.2 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021
(30) 06.01.2020 US 202016735212

(54) • **STARTER/GENERATOR-ANORDNUNGEN**
FÜR GASTURBINENMOTOREN
• **STARTER/GENERATOR ARRANGEMENTS**
FOR GAS TURBINE ENGINES
• **AGENCEMENTS DE DÉMARREUR/GÉNÉ-**
RATEUR POUR MOTEURS À TURBINE À
GAZ

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL Illinois
60195, US
LEGROS, Craig R., Rockford, IL Illinois
61109, US
UTECHT, Tom A., Cherry Valley, IL Illinois

61016, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/28 → (51) **F02M 61/16**

F02C 9/40 → (51) **F02C 3/22**

F02C 9/42 → (51) **F01D 13/00**

F02D 29/00 → (51) **F02D 29/06**

F02D 29/04 → (51) **F02D 29/06**

(51) **F02D 29/06** (11) **3 677 763 B1**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/17 **E02F 9/20**
F02D 29/00 **F02D 29/04**

(52) **B60W 10/30; B60W 10/06;**
B60W 10/08; B60W 20/17;
B60W 30/1886; E02F 9/2075;
F02D 29/04; B60W 2710/0644;
B60W 2710/083; B60Y 2200/412;
E02F 3/32; F02D 29/06; Y02T 10/62

(25) Ja (26) En
(21) 18852259.3 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/030130 10.08.2018

(87) WO 2019/044468 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017168093

(54) • **HYBRIDE ARBEITSMASCHINE**
• **HYBRID WORK MACHINE**
• **ENGIN DE CHANTIER HYBRIDE**

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo
110-0015, JP

(72) TAKIGAWA, Yoshiyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
ITOGA, Kentaro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-
0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 41/38 → (51) **F02M 63/02**

(51) **F02G 1/04** (11) **3 099 917 B1**
(52) **F02G 1/043; F04B 39/0005;**
F04B 39/0022; F02G 2280/20;
F02G 2280/50; F02G 2280/70;
Y02P 30/40

(25) En (26) En
(21) 15701523.1 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051559 27.01.2015

(87) WO 2015/113951 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 IT FI20140017

(54) • **VERDICHTERSTRANG MIT EINEM STIR-**
LING-MOTOR
• **A COMPRESSOR TRAIN WITH A STIRLING**
ENGINE
• **TRAIN DE COMPRESSEUR À MOTEUR**
STIRLING

(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) TOGNARELLI, Leonardo, I-50127 Florence,
IT
BAGAGLI, Riccardo, I-50127 Florence, IT

BUFFA, Francesco, I-50127 Florence, IT
SANTINI, Marco, I-50127 Florence, IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

- (51) **F02G 1/043** (11) **3 779 166 B1**
F03G 7/06 **F25B 11/02**
F03G 4/02 **F03G 4/00**
F03G 6/00 **F03G 7/04**
- (52) **F03G 4/02; F03G 4/029; F03G 4/033;**
F03G 4/045; F03G 6/004; F03G 6/092;
F03G 7/047; Y02E 10/46
- (25) Ru (26) En
(21) 18913055.2 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) RU 2018/000784 05.12.2018
(87) WO 2019/190349 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 RU 2018111581
- (54) • **THERMISCHER UND ELEKTRISCHER LEI-**
STUNGSWANDLER
• **THERMAL AND ELECTRICAL POWER**
TRANSFORMER
• **TRANSFORMATEUR THERMOÉLECTRIQUE**
- (73) Baiakin, Sergei Gennadevich,
Akademgorodok, 23, kv. 82 g., Krasnoyarsk,
660036, RU
- (72) GAVRIKOV, Andrei Viktorovich,
Krasnoyarsk, 660036, RU
BAIAKIN, Sergei Gennadevich, Krasnoyarsk,
660036, RU
- (74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB
Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE
-
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 877 640 B1**
F02K 1/80 **F16J 15/02**
F16J 15/06
- (52) **F02K 1/805; F02K 1/72; F16J 15/027;**
F16J 15/061; F05D 2240/55;
F05D 2260/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19818217.2 (22) 05.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) FR 2019/052619 05.11.2019
(87) WO 2020/094972 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 FR 1860404
- (54) • **DICHTUNGSVERBINDUNG FÜR DIE TRIEB-**
WERKSGONDEL EINES FLUGZEUGES
• **SEALING JOINT FOR AIRCRAFT TURBOJET**
ENGINE NACELLE
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR NACELLE DE**
TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF
- (73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) RENAULT, Cédric, 77550 MOISSY
CRAMAYEL, FR
BONNY, Arnaud, 77550 Moissy Cramayel,
FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (51) **F02K 1/72** (11) **4 010 577 B1**
F02K 1/76
- (52) **F02K 1/72; F02K 1/76; F02K 1/766;**
F05D 2260/902; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820246.5 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) FR 2020/051418 31.07.2020
(87) WO 2021/023935 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 FR 1908983
- (54) • **SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG EINES**
FLUGZEUGES MIT EINER BREMSVORRICH-
TUNG ZUM VERLANGSAMEN EINER BE-
WEGLICHEN HAUBE BEI ÜBERHUB
• **AIRCRAFT THRUST REVERSER COMPRIS-**
ING A BRAKING MECHANISM FOR SLOW-
ING A MOBILE COWL IN THE EVENT OF
OVERTRAVEL
• **INVERSEUR POUR AÉRONEF COMPRE-**
NANT UN MÉCANISME DE FREINAGE
D'UN CAPOT MOBILE EN CAS DE SUR-
COURSE
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700
Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) CHARLIAC, Fabien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
BREBION, Benjamin, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CORDIEZ, Antoine, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- F02K 1/76** → (51) **F02K 1/72**
-
- F02K 1/80** → (51) **F02K 1/72**
-
- (51) **F02K 3/06** (11) **3 767 100 B1**
F16H 1/28 **F16H 1/32**
- (52) **F16H 1/28; F02C 7/36; F02K 3/06;**
F05D 2260/40311; F16H 2001/2881
- (25) En (26) En
(21) 20180729.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 18.07.2019 US 201916515730
- (54) • **MANTELSTROMTRIEBWERK MIT GETRIEBE**
• **TURBOFAN GAS TURBINE ENGINE WITH**
GEARBOX
• **TURBORÉACTEUR À DOUBLE FLUX DOTÉ**
D'UNE BOÎTE DE VITESSES
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- F02K 3/06** → (51) **F02C 7/20**
-
- F02M 37/48** → (51) **F02M 61/16**
-
- F02M 47/02** → (51) **F02M 63/02**
-
- (51) **F02M 51/06** (11) **3 577 335 B1**
F02M 61/10 **F02M 61/12**
F02M 61/16 **F02M 63/00**
- (52) **F02M 51/0653; F02M 61/10;**
F02M 61/12; F02M 61/168;
F02M 63/0071; F02M 2200/16
- (25) De (26) De
(21) 18703682.7 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/000035 25.01.2018
(87) WO 2018/141473 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 DE 102017009911
- (54) • **ANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT**
• **ARRANGEMENT**
- (73) L'Orange GmbH, Porschestrasse 8, 70435
Stuttgart, DE
-
- (72) BÄROW, Enrico, 70376 Stuttgart, DE
BERGER, Ingmar, 70374 Stuttgart, DE
NITSCHKE, Michael, 71701 Schwieberdingen,
DE
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- F02M 57/00** → (51) **F02M 63/02**
-
- F02M 61/10** → (51) **F02M 51/06**
-
- F02M 61/12** → (51) **F02M 51/06**
-
- (51) **F02M 61/16** (11) **3 314 109 B1**
F02M 37/48 **F02C 7/22**
F23D 11/26 **F02C 9/28**
F02C 7/232
- (52) **F02C 7/222; F02C 7/232; F02C 9/28;**
F02M 37/48; F02M 61/165;
F23D 11/26; F05D 2260/607;
F23K 2300/202; F23R 3/286;
F23R 3/46; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 16751039.5 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/038550 21.06.2016
(87) WO 2016/209825 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 US 201514750708
- (54) • **VORRICHTUNG MIT VARIABLEM FLÜSSIG-**
KEITSTROM MIT INTEGRIERTEM FILTER
• **VARIABLE FLUID FLOW APPARATUS WITH**
INTEGRATED FILTER
• **APPAREIL À ÉCOULEMENT DE FLUIDE VA-**
RARIABLE DOTÉ D'UN FILTRE INTÉGRÉ
- (73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
- (72) PYLE, Deke, Zeeland, Michigan 49464, US
NIEMEYER, Sander, Hudsonville, Michigan
49426, US
VANDORT, Jason, West Olive, Michigan
49460, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- F02M 61/16** → (51) **F02M 51/06**
-
- F02M 63/00** → (51) **F02M 51/06**
-
- (51) **F02M 63/02** (11) **3 408 530 B1**
F02M 65/00 **F02M 57/00**
F02D 41/38 **G01F 1/88**
F02M 47/02
- (52) **F02M 63/025; F02D 41/3845;**
F02M 57/005; F02M 65/001;
F02M 65/003; G01F 1/88;
F02D 2200/0602; F02D 2200/0604;
F02D 2200/0616; F02M 47/02;
F02M 2200/247; F02M 2200/248
- (25) It (26) En
(21) 17710611.9 (22) 25.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
(86) IB 2017/050370 25.01.2017
(87) WO 2017/130104 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 IT UB20160530
- (54) • **EINSPRITZSYSTEM, VORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MEN-
GE DES EINGESPRITZTEN KRAFTSTOFFS

F03D 7/02 → (51) F03D 7/04

- INJECTION SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE QUANTITY OF FUEL INJECTED
 - SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA QUANTITÉ DE CARBURANT INJECTÉ
- (73) Politecnico di Torino, Corso Duca Degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) FERRARI, Alessandro, 10129 Torino, IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

F02M 65/00 → (51) F02M 63/02

F02N 1/00 → (51) B62D 1/184

F03B 11/00 → (51) F01D 5/04

- (51) **F03B 13/06** (11) **4 062 049 B1**
(52) **F03B 13/06**; F05B 2260/422; Y02E 60/16; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 20823974.9 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) RO 2020/050010 11.11.2020
(87) WO 2021/101399 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 RO 201900774
(54) • **KOMBINIERTES GRAVITATIONS- UND HYDRAULIK-ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **COMBINED GRAVITATIONAL - HYDRAULIC ELECTRIC ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME COMBINÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE GRAVITATIONNELLE-HYDRAULIQUE**
- (73) Gardus, Rares-Alexandru, Cal. Calarasi nr. 168, Bl. 55, Sc.1, Ap. 25, 030629 Bucharest, RO
(72) Gardus, Rares-Alexandru, 030629 Bucharest, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, 020392 Bucuresti, RO

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 712 422 B1**
F03D 80/00
(52) **F03D 1/0675**; **F03D 80/00**; F05B 2260/602
(25) En (26) En
(21) 19164164.6 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDTURBINE**
• **ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE**
• **PALE DE ROTOR POUR ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Androuin, Guillaume, 9000 Aalborg, DK Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, DK
(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 841 298 B1**
B29C 70/34 **B29C 70/78**
B29D 99/00 **B29L 31/08**
(52) **F03D 1/0641**; **B29C 70/342**; **B29C 70/78**; **B29D 99/0025**; **F03D 1/0675**; B29L 2031/085; F05B 2240/304; F05B 2280/4002; Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 19758372.7 (22) 20.08.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072221 20.08.2019
(87) WO 2020/038916 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 DE 102018120264
(54) • **WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT**
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, DE PRESCHER, Johannes, 28199 Bremen, DE ENGELHARDT, Sebastian, 26605 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 844 385 B1**
(52) **F03D 1/0633**; F05B 2260/96; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 19765198.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/073184 30.08.2019
(87) WO 2020/043870 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121249
(54) • **ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE**
• **ROTOR BLADE FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE**
• **PALE DE ROTOR POUR AÉROGÉNÉRATEUR ET AÉROGÉNÉRATEUR**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) NAPIERALA, Christian Frank, deseased, DE STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, DE BEKIROPOULOS, Dimitrios, 26603 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 839 249 B1**
(52) **F03D 7/0224**; **F03D 7/0276**; F05B 2270/309; F05B 2270/328; Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 20205855.8 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019135550
(54) • **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS EINES ROTORBLATTS, STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES PITCHWINKELS SOWIE DAZUGEHÖRIGE WINDENERGIEANLAGE**
• **METHOD FOR ADJUSTING A PITCH ANGLE OF A ROTOR BLADE, CONTROL DEVICE FOR ADJUSTING A PITCH ANGLE AND WIND TURBINE THEREFOR**
• **PROCEDE DE REGLAGE DE L'ANGLE DE PAS D'UNE PALE DE ROTOR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR REGLER L'ANGLE DE PAS, ET ÉOLIENNE CORRESPONDANTE**
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 642 480 B1**
F03D 7/02

- (52) **F03D 7/048**; **F03D 7/0296**; F05B 2270/20; F05B 2270/204; F05B 2270/333; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 17737413.9 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2017/038657 22.06.2017
(87) WO 2018/236375 2018/52 27.12.2018
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON WIRBELSCHLEPPEN- UND GERÄUSCHKONTROLLSYSTEMEN EINES WINDPARKS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATING WAKE AND NOISE CONTROL SYSTEMS OF A WIND FARM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COORDONNER DES SYSTÈMES DE RÉGULATION DE SILLAGE ET DE BRUIT D'UN PARC ÉOLIEN**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PETITJEAN, Benoit Philippe Armand, 85748 Garching B. Muenchen / Bayern, DE WILSON, Megan, Greenville, SC 29615, US AMBEKAR, Akshay, Krishnamurthy, Greenville, SC 29615, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **3 647 588 B1**
F03D 7/02

- (52) **F03D 7/048**; **F03D 7/028**; F05B 2260/84; F05B 2270/20; F05B 2270/204; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 19206555.5 (22) 31.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 31.10.2018 DK PA201870706
(54) • **DYNAMISCHE OPTIMIERUNGSSTRATEGIE ZUR VERBESSERUNG DES BETRIEBS EINES WINDPARKS**
• **A DYNAMIC OPTIMISATION STRATEGY FOR IMPROVING THE OPERATION OF A WIND FARM**
• **STRATÉGIE D'OPTIMISATION DYNAMIQUE POUR AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT D'UN PARC ÉOLIEN**
- (73) Vattenfall AB, Evenemangsgatan 13, 169 79 Stockholm, SE
(72) Fischetti, Martina, 2000 Frederiksberg, DK Hjort, Thomas Enné, 7120 Vejle Ø, DK Kristoffersen, Jesper Runge, 6200 Aabenraa, DK Kordkheili, Reza Ahmadi, 7100 Vejle, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **F03D 13/10** (11) **3 845 758 B1**
F03D 13/10; F05B 2230/60

- (25) En (26) En
(21) 19383217.7 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021

- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BLATTS AN EINER ROTORNABE EINER WINDTURBINE*
• *BLADE ASSEMBLY METHOD ON A ROTOR HUB OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'AUBE SUR UN MOYEU DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Nordex Energy Spain, S.A.U., Polígono Industrial Barasoain Parcela 2, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (72) LABORDA RUBIO, Jose Luis, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ES
GÓMEZ ANDUEZA, Asier, 31395 Barasoain (Navarra), ES
ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 Barasoain (Navarra), ES
ARISTEGUI LANTERO, Jose Luis, 31395 Barasoain (Navarra), ES
GASTÓN LUJAMBIO, Ander, 31395 Barasoain (Navarra), ES
NUNEZ POLO, Miguel, 31395 Barasoain (Navarra), ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- F03D 13/20** → (51) **F03D 13/40**
-
- F03D 13/25** → (51) **F03D 80/50**
-
- (51) **F03D 13/30** (11) **4 018 092 B1**
F03D 80/30
- (52) **F03D 80/30; F03D 13/30;**
F05B 2260/83; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 20761186.4 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073353 20.08.2020
(87) WO 2021/032846 2021/08 25.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 102019122583
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES BLITZSCHUTZSYSTEMS IN EINEM WIND-ENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT*
• *METHOD FOR TESTING A LIGHTNING PROTECTION SYSTEM IN A WIND TURBINE ROTOR BLADE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre DANS UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 266607 Aurich, DE
- (72) JANSEN, Gerhard, 49757 Vrees, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (51) **F03D 13/40** (11) **4 056 842 B1**
B60P 3/40 **B61D 3/16**
F03D 13/20
- (52) **F03D 13/40; B60P 3/40; F03D 13/20;**
F05B 2260/02
- (25) En (26) En
(21) 21382192.9 (22) 09.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (54) • *WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TURMABSCHNITTEN*
• *TOOLS AND METHODS FOR HANDLING TOWER SECTIONS*
• *OUTILS ET PROCÉDÉS DE GESTION DES SECTIONS DE TOUR*
- (73) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) TRAVERS, Alexis, 44200 Nantes, FR
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
-
- Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1ª, 08021 Barcelona, ES
-
- F03D 13/40** → (51) **F03D 80/50**
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 899 265 B1**
- (52) **F03D 17/00;** F05B 2260/821;
F05B 2260/84; F05B 2260/845;
F05B 2270/334; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
(21) 20706949.3 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2020/053145 07.02.2020
(87) WO 2020/161309 2020/33 13.08.2020
(30) 08.02.2019 EP 19156230
- (54) • *VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE*
• *A METHOD FOR COMPUTER-IMPLEMENTED MONITORING OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA SURVEILLANCE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) CHANDRASEKHAR, Kartik, Sheffield S3 8ND, GB
CROSS, Elizabeth, Sheffield S11 7PT, GB
DERVILIS, Nikolaos, Sheffield S11 8JG, GB
WORDEN, Keith, Sheffield S11 8AY, GB
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 012 174 B1**
- (52) **F03D 17/00;** F05B 2270/33;
F05B 2270/342; F05B 2270/8042;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 20212975.5 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) MicroVision, Inc., 18390 NE 68th St, Redmond, WA 98052, US
- (72) MELI TIWA, William Herman, 22143 Hamburg, DE
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- F03D 80/00** → (51) **F03D 1/06**
-
- F03D 80/30** → (51) **F03D 13/30**
-
- (51) **F03D 80/50** (11) **4 090 848 B1**
F03D 13/25 **F03D 13/40**
B66C 23/20 **F03D 80/55**
- (52) **F03D 80/50; F03D 13/25;**
F03D 13/40; F03D 80/55;
F05B 2230/61; F05B 2240/916;
Y02E 10/72; Y02E 10/727;
Y02E 10/728; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 20718806.1 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) IB 2020/053139 02.04.2020
(87) WO 2021/198734 2021/40 07.10.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SENKEN UND HE-BEN VON WERKZEUGEN FÜR DIE WIND-ENERGIEANLAGENROTORBLATT- UND TURMWARTUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR LOWERING AND RAISING SERVICE TOOLS USED FOR WIND TURBINE BLADE AND TOWER MAINTENANCE*
• *AGENCEMENT D'ABAISSEMENT ET D'ÉLEVATION DES OUTILS DE SERVICE UTILISÉS POUR L'ENTRETIEN D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET D'UNE TOUR*
- (73) AERONES ENGINEERING, SIA, Katlakalna iela 11, Rīga 1073, LV
- (72) PUTRAMS, Janis, 1019 Rīga, LV
- (74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office Kaleju iela 14-7, 1050 Rīga, LV
-
- F03D 80/55** → (51) **F03D 80/50**
-
- F03D 80/70** → (51) **F16C 19/49**
-
- F03D 80/70** → (51) **F16C 23/08**
-
- F03G 4/00** → (51) **F02G 1/043**
-
- F03G 4/02** → (51) **F02G 1/043**
-
- F03G 6/00** → (51) **F02G 1/043**
-
- F03G 7/04** → (51) **F02G 1/043**
-
- F03G 7/06** → (51) **F02G 1/043**
-
- (51) **F04B 9/10** (11) **3 781 815 B1**
F04B 9/109 **F04B 25/00**
F04B 37/18 **F04B 39/04**
- (52) **F04B 39/04; F04B 9/10; F04B 9/109;**
F04B 25/00; F04B 37/18; F04B 39/041;
F04B 39/045
- (25) De (26) De
(21) 19723320.8 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/060176 18.04.2019
(87) WO 2019/202115 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 DE 102018109443
- (54) • *KOMPRESSORVORRICHTUNG UND KOMPRESSIONSVERFAHREN*
• *COMPRESSOR DEVICE AND COMPRESSION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMPRESSION*
- (73) Sera GmbH, Sera-Straße 1, 34376 Immenhausen, DE
- (72) HILLEBRAND, Stephan, 37218 Witzzenhausen, DE
ZEISBERG, Patrick, 34314 Espenau, DE
FRIEDRICH, Nils, 34628 Willingshausen, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- F04B 9/109** → (51) **F04B 9/10**
-
- F04B 9/14** → (51) **B67D 7/58**
-
- (51) **F04B 17/03** (11) **3 954 900 B1**
H02K 5/173 **H02K 5/24**
H02K 7/08 **H02K 7/14**
- (52) **F04B 17/03; H02K 5/1732;**
H02K 5/24; H02K 7/083; H02K 7/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20712408.2 (22) 06.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/051963 06.03.2020
(87) WO 2020/208437 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 JP 2019076591
(54) • *MOTOR UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG*
• *MOTOR AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME*
• *MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) OZAWA, Kouichi, Yokohama-shi, Kanagawa
224-8501, JP
-
- (51) **F04B 17/04** (11) **3 899 274 B1**
F04B 35/04
(52) **F04B 17/044; F04B 35/045**
(25) NI (26) En
(21) 19817816.2 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IB 2019/060401 03.12.2019
(87) WO 2020/128698 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 BE 201805894
(54) • *KOLBENVERDICHTER*
• *PISTON COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À PISTON*
- (73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze
vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610
Wilrijk, BE
Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050
Brussel, BE
(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, BE
BECKERS, Jarl, 1050 Brussel, BE
(74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, et
al, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec
Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg
957, 2610 Wilrijk, BE
-
- F04B 25/00** → (51) **F04B 9/10**
- (51) **F04B 27/02** (11) **3 359 816 B1**
B60T 17/02 **F04B 39/00**
F04B 39/06
(52) **B60T 17/02; F04B 27/02;**
F04B 39/0033; F04B 39/066;
F04B 39/068
(25) Fr (26) Fr
(21) 15781023.5 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2015/001538 24.07.2015
(87) WO 2017/016569 2017/05 02.02.2017
(54) • *GESCHLOSSENER TROCKENKOLBEN-
BAHNKOMPRESSOR MIT SCHALLDÄM-
MENDEM SCHUTZGEHÄUSE*
• *CLOSED DRY-PISTON RAILWAY COMPRES-
SOR COMPRISING A PROTECTIVE SOUND-
PROOFING HOUSING*
• *COMPRESSEUR FERROVIAIRE A PISTONS
SEC FERME AVEC UN CAISSON DE PRO-
TECTION ET D'INSONORISATION*
- (73) Del Barba, Willy, 1145 Avenue de la
Vaugine, 83300 Draguignan, FR
(72) Del Barba, Willy, 83300 Draguignan, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR
-
- (51) **F04B 27/18** (11) **3 822 484 B1**
- F04B 49/12** **F16K 11/24**
(52) **F04B 27/1804; F04B 27/10;**
F04B 27/18; F16K 31/0634;
F04B 2027/1813; F04B 2027/1827;
F04B 2027/1831; F04B 2027/1845;
F04B 2027/1859; F04B 2027/1877
- (25) Ja (26) En
(21) 19834556.3 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/027072 09.07.2019
(87) WO 2020/013155 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 JP 2018132688
(54) • *KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL*
• *CAPACITY CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE DE CAPACITÉ*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587, JP
KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, JP
TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, JP
SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE
-
- F04B 35/04** → (51) **F04B 17/04**
-
- F04B 35/04** → (51) **F04B 39/00**
- (51) **F04B 37/10** (11) **3 867 024 B1**
F04B 37/14 **B25J 15/06**
B65G 47/91
(52) **F04B 37/10; B25J 15/0616;**
B65G 47/91; F04B 37/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19786579.3 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/077981 15.10.2019
(87) WO 2020/079004 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 FR 1859701
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER
PNEUMATISCHEN KOMPONENTE*
• *CONTROL DEVICE OF A PNEUMATIC COM-
PONENT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN COM-
POSANT PNEUMATIQUE*
- (73) COVAL, ZA Les Petits Champs, 26120
Montelier, FR
(72) BUFFAT, Emmanuel, 07300 MAUVES, FR
CECCHIN, Michel, 26120 MONTELIER, FR
MILHAU, Pierre, 26300 CHATUZANGE LE
GOUTET, FR
(74) Laviaille, Bruno François Stéphane, et al,
Cabinet Boettcher 5 rue de Vienne, 75008
Paris, FR
-
- F04B 37/14** → (51) **F04B 37/10**
-
- F04B 37/18** → (51) **F04B 9/10**
- (51) **F04B 39/00** (11) **3 536 954 B1**
F04C 29/02 **F04B 35/04**
C10M 171/00 **F25B 1/00**
F04C 29/00 **F04C 18/02**
F04B 39/02 **C10M 137/04**
C10M 129/68 **C10M 129/18**
C10M 107/24 **C09K 5/04**
C10N 40/30 **C10N 20/02**
- C10N 20/00** **C10N 30/06**
C10N 30/10
(52) **F04B 39/0215; C09K 5/045;**
C10M 171/008; F04B 35/04;
F04B 39/023; F04C 18/0215;
F04C 29/023; C09K 2205/126;
C09K 2205/22; C09K 2205/24;
C10M 2207/026; C10M 2207/042;
C10M 2209/043; C10M 2223/041;
C10N 2020/02; C10N 2020/101;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2040/30; F04C 2210/263
(25) Ja (26) En
(21) 17866627.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/037643 18.10.2017
(87) WO 2018/083981 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 JP 2016215951
(54) • *ELEKTRISCHER KOMPRESSOR UND KÜHL-
/KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC COMPRESSOR AND REFRIGERA-
TION/AIR CONDITIONING DEVICE*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSI-
TIF DE RÉFRIGÉRATION/CLIMATISATION*
- (73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning,
Inc., 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku,
Tokyo 105-0022, JP
(72) OOTA, Ryou, Tokyo 100-8280, JP
AKATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0022, JP
NAITO, Koji, Tokyo 105-0022, JP
UEDA, Hideyuki, Tokyo 105-0022, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
-
- F04B 39/00** → (51) **F04B 27/02**
-
- F04B 39/02** → (51) **F04B 39/00**
-
- F04B 39/04** → (51) **F04B 9/10**
-
- F04B 39/06** → (51) **F04B 27/02**
- (51) **F04B 49/06** (11) **3 913 223 B1**
F04D 27/00 **F24F 11/88**
F25B 49/02 **H02P 5/68**
(52) **F04B 49/065; F24F 11/88; H02P 5/68;**
F25B 49/025
(25) Zh (26) En
(21) 19910304.5 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) CN 2019/088472 27.05.2019
(87) WO 2020/147236 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201910051377
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSANORD-
NUNG UND KLIMAAANLAGE*
• *ELECTRIC CONTROL ASSEMBLY AND AIR
CONDITIONER*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE
ET CLIMATISEUR*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co.,
Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde,
Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Jianning, Foshan, Guangdong
528311, CN
ZHANG, Wenkai, Foshan, Guangdong
528311, CN
YI, Wenjie, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P

Co., Ltd., 301, 12th Street, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) Niu, Lianjing, 310018 Hangzhou, CN
Zhang, Rongrong, 310018 Hangzhou, CN
Bao, Junfeng, 310018 Hangzhou, CN
Zhang, Junchao, 310018 Hangzhou, CN
Zhang, Jun, 310018 Hangzhou, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F04D 7/04** (11) **3 929 444 B1**
F04D 29/42
(52) **F04D 7/045; F04D 29/026;**
F04D 29/167; F04D 29/4286;
F05D 2230/90; F05D 2300/224
(25) De (26) De
(21) 21181101.3 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 DE 102020003854
(54) • **KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FEST-**
STOFFHALTIGER MEDIEN
• **CENTRIFUGAL PUMP FOR CONVEYING**
FLUIDS CONTAINING SOLIDS
• **POMPE CENTRIFUGE DESTINÉE AU**
TRANSPORT DES FLUIDES CONTENANT
DES SOLIDES
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9,
67227 Frankenthal, DE
(72) PITTROFF, Markus, 91278 Pottenstein, DE

F04D 13/06 → (51) **F04D 1/00**

(51) **F04D 17/10** (11) **3 853 481 B1**
F04D 29/44 **F04D 29/68**
(52) **F04D 29/441; F04D 17/10;**
F04D 29/681
(25) De (26) De
(21) 19752700.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/071445 09.08.2019
(87) WO 2020/057855 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215888
(54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, DE
KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, DE
OTT, Tobias Reinhard, 70563 Stuttgart, DE

F04D 17/10 → (51) **F16C 32/04**

F04D 19/00 → (51) **F04D 29/58**

F04D 25/06 → (51) **F16C 32/04**

F04D 25/08 → (51) **F04D 29/58**

F04D 27/00 → (51) **F04B 49/06**

F04D 27/00 → (51) **G01M 5/00**

F04D 29/02 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/02 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/048 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/051 → (51) **F16C 32/04**

F04D 29/058 → (51) **F16C 32/04**

(51) **F04D 29/08** (11) **3 693 611 B1**
F01D 9/04 **F01D 25/24**
F04D 29/54 **F04D 29/64**
F01D 11/00
(52) **F04D 29/542; F01D 9/041;**
F01D 11/005; F01D 25/246;
F04D 29/083; F04D 29/644;
F05D 2220/32; F05D 2260/30
(25) En (26) En
(21) 20156439.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 08.02.2019 US 201916271179
(54) • **VERDICHTERUMMANTELUNG MIT UM-**
MANTELUNGSGEGMENTEN
• **COMPRESSOR SHROUD WITH SHROUD**
SEGMENTS
• **VIOLE SEGMENTÉE POUR COMPRES-**
SEUR
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(72) URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA
BARNETT, Barry, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/08 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/08 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F04D 29/16** (11) **3 808 990 B1**
F04D 29/64 **F01P 11/10**
F01P 5/06 **F04D 29/52**
F04D 29/66
(52) **F01P 5/06; F01P 11/10; F04D 29/522;**
F04D 29/668
(25) En (26) En
(21) 20202135.8 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.10.2019 GB 201915123
(54) • **LÜFTERHAUBENANORDNUNG**
• **A FAN COWLING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CAPOT DE VENTILATEUR**
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,
GB
(72) Pavey, Stephen, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB
Parry-Jones, Ian, Uttoxeter, Staffordshire
ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04D 29/16 → (51) **F01D 5/04**

F04D 29/20 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/22 → (51) **F04D 1/00**

F04D 29/24 → (51) **F04D 1/00**

(51) **F04D 29/32** (11) **3 473 807 B1**
F01D 5/16 **F04D 29/66**
(52) **F01D 5/16; F04D 29/324;**
F04D 29/668; F05D 2220/36;
Y02T 50/60
(25) En (26) En

(21) 18201285.6 (22) 18.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(30) 18.10.2017 US 201715786915
(54) • **GEBLÄSESCHAUFEL MIT DÄMPFUNGS-**
SYSTEM, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND GASTURBINENTRIEB-
WERK
• **FAN BLADE HAVING A DAMPING SYSTEM,**
CORRESPONDING METHOD OF MANU-
FACTURING AND GAS TURBINE ENGINE
• **AUBE DE SOUFFLANTE AVEC SYSTÈME**
D'AMORTISSEMENT, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION ET MOTEUR À TURBINE À GAZ AS-
SOCIÉS
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, CT
Connecticut 06231, US
POLLACK, Thomas A., St. Augustine, FL
Florida 32092, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/20**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/32 → (51) **G01M 5/00**

F04D 29/42 → (51) **B60H 1/00**

F04D 29/42 → (51) **F01D 5/04**

F04D 29/42 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/10**

F04D 29/52 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/58**

F04D 29/54 → (51) **G01M 5/00**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

(51) **F04D 29/58** (11) **3 650 701 B1**
F04D 19/00 **A01G 20/47**
F04D 29/54 **F04D 25/08**
(52) **F04D 19/002; A01G 20/47;**
F04D 25/082; F04D 29/542;
F04D 29/5806
(25) En (26) En
(21) 19207575.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 07.11.2018 JP 2018209409
(54) • **AXIALGEBLÄSE**
• **AXIAL FLOW BLOWER**
• **VENTILATEUR À FLUX AXIAL**
(73) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehirocho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) Suzuki, Kenji, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP
Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538
München, DE

F04D 29/64 → (51) **F04D 29/08**

<i>F04D 29/64</i>	→ (51) <i>F04D 29/16</i>
<i>F04D 29/66</i>	→ (51) <i>F01D 5/20</i>
<i>F04D 29/66</i>	→ (51) <i>F04D 29/16</i>
<i>F04D 29/66</i>	→ (51) <i>F04D 29/32</i>
<i>F04D 29/68</i>	→ (51) <i>F01D 5/04</i>
<i>F04D 29/68</i>	→ (51) <i>F04D 17/10</i>
<i>F15B 1/26</i>	→ (51) <i>B30B 11/26</i>

- (51) *F15B 11/02* (11) **3 872 354 B1**
E02F 9/20 *E02F 9/22*
F15B 11/028 *F15B 11/08*
F15B 11/17 *E02F 9/26*
- (52) **E02F 9/2228; E02F 9/2235;**
E02F 9/2242; E02F 9/226;
E02F 9/2289; E02F 9/265;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20576; F15B 2211/27;
F15B 2211/30565; F15B 2211/3059;
F15B 2211/41563; F15B 2211/426;
F15B 2211/50536; F15B 2211/5157;
F15B 2211/6654; F15B 2211/7053;
F15B 2211/7058; F15B 2211/7135
- (25) Ja (26) En
(21) 20762036.0 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) JP 2020/005263 12.02.2020
- (87) WO 2020/175132 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 JP 2019035774
- (54) • *BAUMASCHINE MIT OFFENEN UND GE-*
SCHLOSSENEN HYDRAULIKKREISEN
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH OPEN*
AND CLOSED HYDRAULIC CIRCUITS
• *ENGINS DE CONSTRUCTION AVEC DE CIR-*
CUITS HYDRAULIQUES OUVERTS ET FER-
MÉS
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
- (72) KAI Takamasa, Tokyo 100-8280, JP
SHIMIZU Juri, Tokyo 100-8280, JP
HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
TAKAHASHI Hiromasa, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
SAITOU Teppi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

<i>F15B 11/028</i>	→ (51) <i>F15B 11/02</i>
<i>F15B 11/048</i>	→ (51) <i>E02F 9/26</i>
<i>F15B 11/08</i>	→ (51) <i>F15B 11/02</i>
<i>F15B 11/08</i>	→ (51) <i>F16K 31/42</i>

- (51) *F15B 11/17* (11) **3 748 168 B1**
- (52) **F15B 11/17; E02F 9/2235;**
E02F 9/2242; E02F 9/2292;
E02F 9/2296; F15B 11/165;
F15B 2211/20538; F15B 2211/20546;
F15B 2211/20569; F15B 2211/20576;
F15B 2211/2656; F15B 2211/30505;
F15B 2211/4053; F15B 2211/41509;
F15B 2211/41518; F15B 2211/428;
F15B 2211/50536; F15B 2211/5157;
F15B 2211/522; F15B 2211/528;

- F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6333; F15B 2211/6652;
F15B 2211/71
- (25) De (26) De
(21) 20173200.5 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (30) 04.06.2019 DE 102019208086
- (54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT*
ZWEI PUMPEN UND ENERGIERÜCKGE-
WINNUNG
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM WITH TWO*
PUMPS AND ENERGY RECOVERY
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAU-*
LIQUE À DEUX POMPES ET À RÉCUPÉRA-
TION D'ÉNERGIE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Oschmann, Sebastian, 89312 Guenzburg,
DE
Szeles, Botond, 89250 Senden, DE

- (51) *F15B 11/17* (11) **3 870 862 B1**
F15B 21/14 *F15B 21/0423*
B62D 5/00 *E02F 9/22*
- (52) **F15B 11/17; E02F 9/0841;**
E02F 9/2095; E02F 9/2217;
E02F 9/2242; E02F 9/226;
F15B 21/0423; F15B 21/14; B62D 5/06;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20569;
F15B 2211/20576; F15B 2211/27;
F15B 2211/30505; F15B 2211/31511;
F15B 2211/40584; F15B 2211/50518;
F15B 2211/5157; F15B 2211/5158;
F15B 2211/5159; F15B 2211/55;
F15B 2211/555; F15B 2211/611;
F15B 2211/613; F15B 2211/615;
F15B 2211/62; F15B 2211/625;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6343; F15B 2211/66;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7128;
F15B 2211/761; F15B 2211/785;
F15B 2211/88; Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 18795469.8 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) EP 2018/079177 24.10.2018
- (87) WO 2020/083482 2020/18 30.04.2020
- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHI-*
NE
• *A HYDRAULIC SYSTEM FOR A WORKING*
MACHINE
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE*
DE TRAVAIL
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
- (72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE
HALLMAN, Johan, 632 27 Eskilstuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) *F15B 11/17* (11) **3 870 862 B1**
F15B 21/14 *F15B 21/0423*
B62D 5/00 *E02F 9/22*
- (52) **F15B 11/17; E02F 9/0841;**
E02F 9/2095; E02F 9/2217;
E02F 9/2242; E02F 9/226;
F15B 21/0423; F15B 21/14; B62D 5/06;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20569;
F15B 2211/20576; F15B 2211/27;
F15B 2211/30505; F15B 2211/31511;
F15B 2211/40584; F15B 2211/50518;
F15B 2211/5157; F15B 2211/5158;
F15B 2211/5159; F15B 2211/55;
F15B 2211/555; F15B 2211/611;
F15B 2211/613; F15B 2211/615;
F15B 2211/62; F15B 2211/625;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6343; F15B 2211/66;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7128;
F15B 2211/761; F15B 2211/785;
F15B 2211/88; Y02T 10/62
- (25) En (26) En
(21) 18795469.8 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) EP 2018/079177 24.10.2018
- (87) WO 2020/083482 2020/18 30.04.2020
- (54) • *HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHI-*
NE
• *A HYDRAULIC SYSTEM FOR A WORKING*
MACHINE
• *SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE*
DE TRAVAIL
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
- (72) VIGHOLM, Bo, 640 40 Stora Sundby, SE
HALLMAN, Johan, 632 27 Eskilstuna, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) *F15B 11/17* (11) **3 870 862 B1**
F15B 21/14 *F15B 21/0423*
B62D 5/00 *E02F 9/22*
- (52) **F15B 11/17; E02F 9/0841;**
E02F 9/2095; E02F 9/2217;
E02F 9/2242; E02F 9/226;
F15B 21/0423; F15B 21/14; B62D 5/06;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20538;
F15B 2211/20546; F15B 2211/20569;
F15B 2211/20576; F15B 2211/27;
F15B 2211/30505; F15B 2211/31511;
F15B 2211/40584; F15B 2211/50518;
F15B 2211/5157; F15B 2211/5158;
F15B 2211/5159; F15B 2211/55;
F15B 2211/555; F15B 2211/611;
F15B 2211/613; F15B 2211/615;
F15B 2211/62; F15B 2211/625;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6343; F15B 2211/66;
F15B 2211/7053; F15B 2211/7128;
F15B 2211/761; F15B 2211/785;
F15B 2211/88; Y02T 10/62
- (25) Zh (26) En

- (21) 18819695.0 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) CN 2018/092089 21.06.2018
- (87) WO 2018/233649 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 CN 201710482377
- (54) • *SYNCHRONES STEUERVERFAHREN AUF*
DER BASIS EINES SYNCHRONEN STEUER-
SYSTEMS ZUM HEBEN VON HYDRAULI-
SCHEN TUNDISHZYLINDERN BEIM
STRANGGIESSEN
• *SYNCHRONOUS CONTROL METHOD*
BASED ON SYNCHRONOUS CONTROL
SYSTEM FOR LIFTING HYDRAULIC CYLIN-
DERS OF TUNDISH IN CONTINUOUS
CASTING
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE SYNCHRONE*
BASÉ SUR UN SYSTÈME DE COMMANDE
SYNCHRONE POUR ÉLEVER DES CY-
LINDRES HYDRAULIQUES DE PANIER DE
COULÉE DANS UNE COULÉE CONTINUE
- (73) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd., Technical
Center 8 Hunan West Road, Maanshan,
Anhui 243003, CN
- (72) YE, Guangping, Maanshan Anhui 243003,
CN
WANG, Guangya, Maanshan Anhui 243003,
CN
QIAN, Xiaobin, Maanshan Anhui 243003,
CN
WU, Jian, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHANG, Lejin, Maanshan Anhui 243003, CN
ZHAN, Feng, Maanshan Anhui 243003, CN
WANG, Zhiyuan, Maanshan Anhui 243003,
CN
GU, Zhongjun, Maanshan Anhui 243003,
CN
XU, Hong, Maanshan Anhui 243003, CN
TANG, Yinbo, Maanshan Anhui 243003, CN
FANG, Changde, Maanshan Anhui 243003,
CN
WU, Sheng, Maanshan Anhui 243003, CN
XUE, Feng, Maanshan Anhui 243003, CN
QIANG, Zhigang, Maanshan Anhui 243003,
CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen
2, 40476 Düsseldorf, DE

<i>F15B 13/01</i>	→ (51) <i>E02F 3/34</i>
<i>F15B 13/02</i>	→ (51) <i>E02F 3/34</i>
<i>F15B 13/04</i>	→ (51) <i>F16K 31/42</i>
<i>F15B 13/043</i>	→ (51) <i>B60T 13/68</i>
<i>F15B 15/18</i>	→ (51) <i>B26F 1/34</i>
<i>F15B 15/22</i>	→ (51) <i>E02F 9/26</i>
<i>F15B 15/28</i>	→ (51) <i>E02F 9/26</i>
<i>F15B 21/0423</i>	→ (51) <i>F15B 11/17</i>
<i>F15B 21/14</i>	→ (51) <i>F15B 11/17</i>
<i>F16B 1/00</i>	→ (51) <i>F16B 3/06</i>

- (51) *F16B 3/06* (11) **3 642 491 B1**
G03B 17/56 *F16B 1/00*
- (52) **F16B 3/06; G03B 17/561;**
F16B 2200/83
- (25) En (26) En
(21) 18734331.4 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

	RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	29.04.2020	
(86)	US 2018/034250 24.05.2018	
(87)	WO 2018/236534 2018/52 27.12.2018	
(30)	20.06.2017 US 201715628609	
(54)	• <i>MONTAGESYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, POSTEN MIT EINEM GEWINDE UND OHNE GEWINDE AUFZUNEHMEN</i> • <i>MOUNTING SYSTEM CAPABLE OF RECEIVING THREADED AND THREADLESS POSTS</i> • <i>SYSTÈME DE FIXATION POUVANT RECEVOIR DES TIGES FILETÉES ET NON FILETÉES</i>	
(73)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72)	DEARSLEY, Simon, Cameron, Redmond WA 98052-6399, US AAGAARD, Karsten, Redmond WA 98052-6399, US WITT, Eric, Paul, Redmond WA 98052-6399, US KINSER, Randal, Joseph, Redmond WA 98052-6399, US	
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
<hr/>		
	F16B 5/00	→ (51) B60H 1/00
<hr/>		
	F16B 5/00	→ (51) B64C 1/00
<hr/>		
	F16B 5/06	→ (51) B60D 5/00
<hr/>		
(51)	F16B 13/06	(11) 4 039 990 B1
(52)	F16B 13/065	
(25)	De	(26) De
(21)	22154400.0	(22) 01.02.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.08.2022	
(30)	05.02.2021 DE 102021102770 29.11.2021 DE 102021131192	
(54)	• <i>SPREIZANKER</i> • <i>EXPANSION ANCHOR</i> • <i>ANCRE D'EXPANSION</i>	
(73)	fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
(72)	Zhu, Feng, 72250 Freudenstadt, DE	
(74)	Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE	
<hr/>		
	F16B 19/04	→ (51) B64C 1/00
<hr/>		
(51)	F16B 19/10	(11) 4 038 286 B1
(52)	F16B 19/109	
(25)	En	(26) En
(21)	20786515.5	(22) 01.10.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	10.08.2022	
(86)	EP 2020/077603 01.10.2020	
(87)	WO 2021/064148 2021/14 08.04.2021	
(30)	01.10.2019 GB 201914112	
(54)	• <i>KLEINES BEFESTIGUNGSELEMENT</i> • <i>SMALL FASTENER</i> • <i>PETITE FIXATION</i>	
(73)	Kwikbolt Limited, Worton Hall Trading Estate 7A Worton Hall Studios, Isleworth TW7 6ER, GB	
(72)	NIKLEWICZ, Jan, Isleworth Greater London TW7 6ER, GB	
(74)	Williams, Ben, Ben Williams IP Limited St. John's House St. John's Street, Chichester, West Sussex PO19 1UU, GB	

	F16B 21/02	→ (51) H05K 7/14
<hr/>		
	F16B 21/09	→ (51) H05K 7/14
<hr/>		
	F16B 31/02	→ (51) E21D 21/02
<hr/>		
	F16B 37/06	→ (51) B21J 15/02
<hr/>		
(51)	F16B 37/08	(11) 3 690 263 B1
(52)	F16B 37/0885 ; F16B 37/0857	
(25)	En	(26) En
(21)	20153617.4	(22) 24.01.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.08.2020	
(30)	29.01.2019 US 201962798112 P 29.01.2019 US 201962798108 P 23.04.2019 US 201962837265 P 22.01.2020 US 202016749232	
(54)	• <i>WARTBARE BOLZEN-BEFESTIGUNGSBAND-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>SERVICEABLE STUD-TO-TIE STRAP FASTENER</i> • <i>ÉLÉMENT DE FIXATION D'UN GOUJON À UNE SANGLE D'ATTACHE UTILISABLE</i>	
(73)	Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72)	LEPPER, Mark O., Illinois, 60025, US	
(74)	HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
<hr/>		
	F16B 37/08	→ (51) E03D 11/14
<hr/>		
(51)	F16B 39/10	(11) 3 614 002 B1
	B60B 3/00	B60B 23/10
	B64C 25/36	
(52)	F16B 39/101 ; B60B 3/165 ; B64C 25/36 ; F16B 39/108	
(25)	En	(26) En
(21)	19191709.5	(22) 14.08.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	26.02.2020	
(30)	21.08.2018 US 201862720445 P 13.03.2019 US 201916352527	
(54)	• <i>ANKERBOLZENSICHERUNG</i> • <i>TIE BOLT RETENTION</i> • <i>RETENUE DE BOULON DE RACCORDEMENT</i>	
(73)	Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72)	SUMMERS, Herbert S., Trotwood, OH Ohio 45426, US BONIFAS, Alan Michael, Vandalia, OH Ohio 45377, US	
(74)	Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
<hr/>		
	F16C 11/04	→ (51) G09F 9/30
<hr/>		
	F16C 13/00	→ (51) C23C 2/00
<hr/>		
	F16C 13/04	→ (51) C23C 2/00
<hr/>		
	F16C 17/02	→ (51) C23C 2/00
<hr/>		
	F16C 17/02	→ (51) G01H 1/00
<hr/>		
(51)	F16C 17/04	(11) 4 067 680 B1
	F16C 27/02	F16C 43/02
(52)	F16C 17/042 ; F16C 27/02 ; F16C 43/02 ; F16C 2226/52 ; F16C 2240/30 ; F16C 2300/22 ; F16C 2326/09 ; F16C 2360/24 ;	

	F16C 2360/44	
(25)	En	(26) En
(21)	21215284.7	(22) 16.12.2021
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	05.10.2022	
(30)	31.03.2021 KR 20210041644	
(54)	• <i>FOLIENLUFTDRUCKLAGER</i> • <i>AIR FOIL THRUST BEARING</i> • <i>PALIER DE BUTÉE À FEUILLE D'AIR</i>	
(73)	Neuros Co., Ltd., 274 Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR	
(72)	CHOI, Ho-jin, 35284 Daejeon, KR	
(74)	Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
<hr/>		
	F16C 17/04	→ (51) F16J 15/34
<hr/>		
	F16C 17/08	→ (51) F16C 33/74
<hr/>		
	F16C 17/08	→ (51) G04B 31/06
<hr/>		
	F16C 17/24	→ (51) C23C 2/00
<hr/>		
	F16C 17/24	→ (51) G01H 1/00
<hr/>		
(51)	F16C 19/06	(11) 3 940 252 B1
	F16C 19/36	F16C 35/077
	F16C 27/06	F16C 33/58
	F16C 19/52	
(52)	F16C 19/364 ; F16C 19/52 ; F16C 27/066 ; F16C 33/586 ; F16C 19/06 ; F16C 33/6662 ; F16C 33/6666 ; F16C 2240/42 ; F16C 2240/70	
(25)	Ja	(26) En
(21)	20773725.5	(22) 09.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	19.01.2022	
(86)	JP 2020/010013 09.03.2020	
(87)	WO 2020/189372 2020/39 24.09.2020	
(30)	15.03.2019 JP 2019048738	
(54)	• <i>WÄZLAGER</i> • <i>ROLLING BEARING</i> • <i>PALIER À ROULEMENT</i>	
(73)	NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	
(72)	ISHIKAWA Takanori, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP KAWAI Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP ISOBE Nozomi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<hr/>		
(51)	F16C 19/06	(11) 3 969 768 B1
	F16C 43/08	
(52)	F16C 19/06 ; F16C 43/086	
(25)	De	(26) De
(21)	20716385.8	(22) 12.03.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	23.03.2022	
(86)	DE 2020/100187 12.03.2020	
(87)	WO 2020/228880 2020/47 19.11.2020	
(30)	16.05.2019 DE 102019112852	
(54)	• <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES WÄZLAGERS</i> • <i>METHOD AND APPARATUS TO ASSEMBLE A ROLLING BEARING</i>	

<ul style="list-style-type: none"> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ASSEMBLAGE D'UN ROULEMENT</i> <p>(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE</p> <p>(72) ABRAHAM, Varghese, Vadodara 39007, IN JOSHI, Viraj, Surat 395009, IN VINDULA, R Naga Bhushanam, Vadodara 39010, IN SHAH, Harish, Vadodara 39022, IN</p>	<p>(51) F16C 19/49 (11) 3 947 995 B1 F16C 19/30 F03D 80/70</p> <p>(52) F16C 19/49; F03D 80/70; F16C 19/06; F16C 19/30; F05B 2240/50; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72</p> <p>(25) De (26) De (21) 20710466.2 (22) 05.03.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.02.2022 (86) EP 2020/055821 05.03.2020 (87) WO 2020/193097 2020/40 01.10.2020 (30) 26.03.2019 DE 202019101697 U</p> <p>(54) • <i>GROSSWÄZLAGER</i> • <i>LARGE ROLLING BEARING</i> • <i>PALIERS À ROULEMENT DE GRANDE DIMENSION</i></p> <p>(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riss, DE</p> <p>(72) PALMER, Andreas, 88499 Riedlingen, DE ZELL, Robert, 88433 Schemmerhofen, DE RUF, Markus, 88339 Bad Waldsee, DE FUCHS, Michael, 89542 Herbrechtingen, DE</p> <p>(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE</p>	<p>F16C 27/02 → (51) F16C 17/04</p> <p>F16C 27/06 → (51) A01B 71/04</p> <p>F16C 27/06 → (51) F16C 19/06</p> <p>F16C 29/00 → (51) A47B 88/40</p> <p>F16C 29/02 → (51) F16C 29/12</p> <p>F16C 29/04 → (51) A47B 88/40</p>
<p>F16C 19/06 → (51) F16C 19/49</p>	<p>(51) F16C 19/16 (11) 4 077 958 B1 F16C 33/66</p> <p>(52) F16C 33/6685; F16C 19/163; F16C 2326/43; F16C 2360/23</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 20845200.3 (22) 15.12.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 26.10.2022 (86) FR 2020/052435 15.12.2020 (87) WO 2021/123596 2021/25 24.06.2021 (30) 16.12.2019 FR 1914482</p> <p>(54) • <i>DREIPUNKTWÄZLAGER MIT VERBESSERTEM ABFLUSS</i> • <i>THREE-POINT CONTACT ROLLING BEARING WITH IMPROVED DRAIN</i> • <i>ROULEMENT À TROIS POINTS DE CONTACT AVEC DRAIN AMÉLIORÉ</i></p> <p>(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR</p> <p>(72) FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR LECOUVREUR, Damien, Paul, Antonin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR CRABOS, Laurent, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR</p> <p>(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR</p>	<p>(51) F16C 29/12 (11) 3 830 437 B1 F16C 29/02</p> <p>(52) F16B 7/105; F16B 7/04; F16C 29/02; F16C 29/123</p> <p>(25) De (26) De (21) 19752143.8 (22) 01.08.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.06.2021 (86) EP 2019/070800 01.08.2019 (87) WO 2020/025759 2020/06 06.02.2020 (30) 02.08.2018 DE 202018104466 U</p> <p>(54) • <i>TELESKOPSYSTEM</i> • <i>TELESCOPIC SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME TÉLESCOPIQUE</i></p> <p>(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE</p> <p>(72) MOSHAMMER, Horst, 53545 Linz am Rhein, DE</p> <p>(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE</p>
<p>F16C 19/16 (11) 4 077 958 B1 F16C 33/66</p>	<p>F16C 19/52 → (51) F16C 19/06</p>	<p>(51) F16C 29/12 (11) 3 830 437 B1 F16C 29/02</p>
<p>(52) F16C 33/6685; F16C 19/163; F16C 2326/43; F16C 2360/23</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 20845200.3 (22) 15.12.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 26.10.2022 (86) FR 2020/052435 15.12.2020 (87) WO 2021/123596 2021/25 24.06.2021 (30) 16.12.2019 FR 1914482</p> <p>(54) • <i>DREIPUNKTWÄZLAGER MIT VERBESSERTEM ABFLUSS</i> • <i>THREE-POINT CONTACT ROLLING BEARING WITH IMPROVED DRAIN</i> • <i>ROULEMENT À TROIS POINTS DE CONTACT AVEC DRAIN AMÉLIORÉ</i></p> <p>(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR</p> <p>(72) FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR LECOUVREUR, Damien, Paul, Antonin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR CRABOS, Laurent, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR</p> <p>(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR</p>	<p>(51) F16C 23/08 (11) 3 783 237 B1 F03D 80/70 F16C 19/38</p> <p>(52) F16C 23/086; F03D 80/70; F16C 19/38; F16C 33/36; F16C 2206/04; F16C 2240/34; F16C 2240/54; F16C 2240/60; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19788217.8 (22) 17.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 24.02.2021 (86) JP 2019/016453 17.04.2019 (87) WO 2019/203265 2019/43 24.10.2019 (30) 20.04.2018 JP 2018081203 05.04.2019 JP 2019072707</p> <p>(54) • <i>ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER</i> • <i>DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING</i> • <i>ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE</i></p> <p>(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP</p> <p>(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP HORI, Michio, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP NAKANISHI, Masaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP</p> <p>(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE</p>	<p>(51) F16C 29/12 (11) 3 830 437 B1 F16C 29/02</p> <p>(52) F16B 7/105; F16B 7/04; F16C 29/02; F16C 29/123</p> <p>(25) De (26) De (21) 19752143.8 (22) 01.08.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 09.06.2021 (86) EP 2019/070800 01.08.2019 (87) WO 2020/025759 2020/06 06.02.2020 (30) 02.08.2018 DE 202018104466 U</p> <p>(54) • <i>TELESKOPSYSTEM</i> • <i>TELESCOPIC SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME TÉLESCOPIQUE</i></p> <p>(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE</p> <p>(72) MOSHAMMER, Horst, 53545 Linz am Rhein, DE</p> <p>(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE</p>
<p>F16C 19/16 → (51) G04B 31/012</p>	<p>(51) F16C 23/08 (11) 3 783 237 B1 F03D 80/70 F16C 19/38</p>	<p>(51) F16C 32/04 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>
<p>F16C 19/18 → (51) B64C 11/30</p>	<p>(52) F16C 23/086; F03D 80/70; F16C 19/38; F16C 33/36; F16C 2206/04; F16C 2240/34; F16C 2240/54; F16C 2240/60; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19788217.8 (22) 17.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 24.02.2021 (86) JP 2019/016453 17.04.2019 (87) WO 2019/203265 2019/43 24.10.2019 (30) 20.04.2018 JP 2018081203 05.04.2019 JP 2019072707</p> <p>(54) • <i>ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER</i> • <i>DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING</i> • <i>ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE</i></p> <p>(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP</p> <p>(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP HORI, Michio, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP NAKANISHI, Masaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP</p> <p>(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE</p>	<p>(52) F16C 32/0446; F04D 17/10; F04D 25/06; F04D 29/051; F04D 29/058; G01B 7/144; G01B 21/042; H02K 7/09; H02K 7/14; F05D 2270/802; F16C 32/0442; F16C 32/0489</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 17926465.0 (22) 29.09.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 10.06.2020 (86) JP 2017/035395 29.09.2017 (87) WO 2019/064469 2019/14 04.04.2019</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SPALTSSENSORS</i> • <i>METHOD FOR CALIBRATING GAP SENSOR</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR D'ESPACE</i></p> <p>(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP</p> <p>(72) SAKAWAKI Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>
<p>F16C 19/30 → (51) F16C 19/49</p>	<p>F16C 23/08 → (51) A01B 71/04</p>	<p>(51) F16C 32/04 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>
<p>F16C 19/36 → (51) F16C 19/06</p>	<p>(52) F16C 23/086; F03D 80/70; F16C 19/38; F16C 33/36; F16C 2206/04; F16C 2240/34; F16C 2240/54; F16C 2240/60; F16C 2300/14; F16C 2360/31; Y02E 10/72</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 19788217.8 (22) 17.04.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 24.02.2021 (86) JP 2019/016453 17.04.2019 (87) WO 2019/203265 2019/43 24.10.2019 (30) 20.04.2018 JP 2018081203 05.04.2019 JP 2019072707</p> <p>(54) • <i>ZWEIREIHIGES, SELBSTAUSRICHTENDES ROLLENLAGER</i> • <i>DOUBLE-ROW SELF-ALIGNING ROLLER BEARING</i> • <i>ROULEMENT À ROULEAUX À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE À DOUBLE RANGÉE</i></p> <p>(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP</p> <p>(72) SEKO, Kazumasa, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP HORI, Michio, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP INOUE, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP YAMAMOTO, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, JP NAKANISHI, Masaki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP</p> <p>(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE</p>	<p>(52) F16C 32/0446; F04D 17/10; F04D 25/06; F04D 29/051; F04D 29/058; G01B 7/144; G01B 21/042; H02K 7/09; H02K 7/14; F05D 2270/802; F16C 32/0442; F16C 32/0489</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 17926465.0 (22) 29.09.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 10.06.2020 (86) JP 2017/035395 29.09.2017 (87) WO 2019/064469 2019/14 04.04.2019</p> <p>(54) • <i>VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES SPALTSSENSORS</i> • <i>METHOD FOR CALIBRATING GAP SENSOR</i> • <i>PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR D'ESPACE</i></p> <p>(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP</p> <p>(72) SAKAWAKI Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP</p> <p>(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE</p>
<p>(51) F16C 19/38 (11) 3 819 511 B1 F16C 33/78 F16C 43/04</p>	<p>F16C 23/08 → (51) A01B 71/04</p>	<p>(51) F16C 32/04 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>
<p>(52) F16C 19/386; F16C 33/7813; F16C 33/7823; F16C 33/7833; F16C 33/7886; F16C 43/045; F16C 2208/04; F16C 2352/00; F16C 2360/31</p> <p>(25) De (26) De (21) 20206376.4 (22) 09.11.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 12.05.2021 (30) 11.11.2019 DE 102019217381</p> <p>(54) • <i>WÄZLAGERANORDNUNG</i> • <i>ROLLER BEARING ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT DE PALIER À ROULEMENT</i></p> <p>(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE</p> <p>(72) Kroeger, Jan, 25337 Elmshorn, DE Lemper, Peter, 29456 Hitzacker, DE Liesegang, Hans-Jürgen, 26419 Schortens, DE Schulz, Klaus-Dieter, 29479 Jameln, DE</p> <p>(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE</p>	<p>F16C 23/08 → (51) A01B 71/04</p>	<p>(51) F16C 32/04 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>
<p>F16C 19/38 → (51) F16C 23/08</p>	<p>F16C 32/04 → (51) B60B 27/02</p>	<p>(51) F16C 32/04 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>
<p>F16C 19/38 → (51) F16C 23/08</p>	<p>F16C 32/04 → (51) F16C 41/00</p>	<p>(51) F16C 32/04 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>
<p>F16C 19/38 → (51) F16C 23/08</p>	<p>F16C 32/06 → (51) F16C 33/74</p>	<p>(51) F16C 32/06 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>
<p>F16C 19/38 → (51) F16C 23/08</p>	<p>F16C 33/04 → (51) G04B 31/06</p>	<p>(51) F16C 33/04 (11) 3 663 599 B1 G01B 7/14 H02K 7/09 F04D 29/058 F04D 25/06 G01B 21/04 H02K 7/14</p>

<i>F16C 33/08</i> → (51) <i>C23C 2/00</i>	(51) <i>F16C 41/00</i> (11) 3 913 247 B1 <i>G01B 7/14</i> <i>G01D 5/00</i> <i>H02N 15/00</i>	8588, JP (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
<i>F16C 33/10</i> → (51) <i>F16C 43/02</i>	(52) <i>F16C 32/0451</i> ; <i>F16C 32/0455</i> ; <i>G01B 7/144</i> ; <i>G01D 3/02</i>	<i>F16C 43/02</i> → (51) <i>C23C 2/00</i>
<i>F16C 33/10</i> → (51) <i>F16J 15/34</i>	(25) Zh (26) En (21) 19917275.0 (22) 31.10.2019	<i>F16C 43/02</i> → (51) <i>F16C 17/04</i>
<i>F16C 33/12</i> → (51) <i>F16C 33/74</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F16C 43/04</i> → (51) <i>F16C 19/38</i>
<i>F16C 33/14</i> → (51) <i>F16C 33/74</i>	(43) 24.11.2021	<i>F16C 43/06</i> → (51) <i>C23C 2/00</i>
<i>F16C 33/58</i> → (51) <i>F16C 19/06</i>	(86) CN 2019/114741 31.10.2019	<i>F16C 43/08</i> → (51) <i>F16C 19/06</i>
<i>F16C 33/58</i> → (51) <i>G04B 31/012</i>	(87) WO 2020/173119 2020/36 03.09.2020	(51) <i>F16D 3/50</i> (11) 4 027 030 B1 <i>F16D 125/50</i>
<i>F16C 33/62</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(30) 27.02.2019 CN 201910146759	(52) <i>F16D 3/50</i> ; <i>F16D 3/72</i> ; <i>F16D 2125/50</i>
<i>F16C 33/66</i> → (51) <i>F16C 19/16</i>	(54) • <i>MAGNETISCHWEBELAGERSYSTEM MIT VERSCHIEBUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSCHIEBUNGSKORREKTUR DAFÜR</i> • <i>MAGNETIC LEVITATION BEARING SYSTEM WITH DISPLACEMENT CORRECTION APPARATUS, AND DISPLACEMENT CORRECTION METHOD THEREFOR</i> • <i>SYSTÈME DE PALIER À LÉVITATION MAGNÉTIQUE AVEC APPAREIL DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE DÉPLACEMENT ASSOCIÉ</i>	(25) En (26) En (21) 21216184.8 (22) 21.12.2021
(51) <i>F16C 33/74</i> (11) 3 867 543 B1 <i>F16C 32/06</i> <i>F16C 17/08</i> <i>F16C 33/12</i> <i>F16C 33/14</i>	(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) <i>F16C 32/0614</i> ; <i>F16C 17/08</i> ; <i>F16C 32/0618</i> ; <i>F16C 32/0622</i> ; <i>F16C 33/128</i> ; <i>F16C 33/14</i> ; <i>F16C 33/145</i> ; <i>F16C 33/748</i> ; <i>F16C 2220/24</i> ; <i>F16C 2300/02</i>	(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(43) 13.07.2022
(25) En (26) En (21) 18815475.1 (22) 20.11.2018	(72) ZHAO, Cong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(30) 23.12.2020 TW 109145752
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HE, Yongling, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(54) • <i>KOPPLUNGSSTRUKTUR UND MODULARI- SIERTER KOAXIALER GETRIEBEUNTERSET- ZUNGSMECHANISMUS DAMIT</i> • <i>COUPLING STRUCTURE AND MODULAR- IZED COAXIAL GEAR TRAIN REDUCTION MECHANISM USING SAME</i> • <i>STRUCTURE D'ACCOUPLLEMENT ET MÉCA- NISME DE RÉDUCTION DE TRAIN D'EN- GRENAGES COAXIAL MODULARISÉ L'UTI- LISANT</i>
(43) 25.08.2021	(72) HU, Daofu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(73) Yao, Li-Ho, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist., 106 Taipei City, TW
(86) US 2018/062033 20.11.2018	(72) LI, Xue, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, TW Lien, Norman, Taipei, TW Hsieh, Pei-Sheng, Taipei, TW Tien, Chi-Chen, Taipei, TW
(87) WO 2020/106279 2020/22 28.05.2020	(72) SUN, Jiandong, Zhuhai, Guangdong 519070, CN	(74) Horak, Michael, Horak. Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Georgstraße 48, 30159 Hannover, DE
(54) • <i>LAGER- UND/ODER DICHTUNGSANORD- NUNG MIT EINEM DURCHLÄSSIGEN KÖR- PER MIT MERKMALEN, DIE SO KONSTRU- IERT SIND, DASS SIE EIN GEWÜNSCHTES VERTEILUNGSMUSTER FÜR EIN UNTER DRUCK STEHENDES GAS BILDEN, DAS DURCH SIE HINDURCHGEFÜHRT WIRD</i> • <i>BEARING AND/OR SEAL ASSEMBLY IN- CLUDING PERMEABLE BODY WITH FEAT- URES ENGINEERED TO FORM A DESIRED DISTRIBUTION PATTERN FOR A PRESSUR- IZED GAS CONVEYED THERETHROUGH</i> • <i>ENSEMBLE PALIER ET/OU JOINT D'ÉTAN- CHÉITÉ COMPRENANT UN CORPS PER- MÉABLE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES CONÇUES POUR FORMER UN MOTIF DE DISTRIBUTION SOUHAITÉ POUR UN GAZ SOUS PRESSION TRANSPORTÉ À TRAVERS CELUI-CI</i>	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 N Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US	(51) <i>F16C 43/02</i> (11) 3 943 770 B1 <i>F16C 33/10</i> <i>C10M 125/02</i>	<i>F16D 7/02</i> → (51) <i>C03C 17/00</i>
(72) MOHR, Byron L., Olean, New York 14760, US	(52) <i>F16C 43/02</i> ; <i>C10M 169/06</i> ; <i>C10M 171/00</i> ; <i>F16C 33/109</i> ; <i>C10M 2201/041</i> ; <i>C10M 2203/1025</i> ; <i>C10M 2213/062</i> ; <i>C10M 2215/1026</i> ; <i>C10N 2020/06</i> ; <i>C10N 2030/28</i> ; <i>C10N 2040/02</i> ; <i>C10N 2040/04</i> ; <i>C10N 2050/10</i> ; <i>F16C 2326/08</i> ; <i>F16C 2326/24</i> ; <i>F16C 2361/45</i>	<i>F16D 11/08</i> → (51) <i>F16H 48/24</i>
BARNES, Tristen, Olean, New York 14760, US	(25) En (26) En (21) 21184875.9 (22) 09.07.2021	<i>F16D 53/00</i> → (51) <i>B62L 3/02</i>
KUZDZAL, Mark J., New York 14706, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>F16D 55/00</i> → (51) <i>B60G 3/14</i>
GUERRA, Christopher, Olean, New York 14760, US	(43) 26.01.2022	<i>F16D 55/00</i> → (51) <i>B62L 3/02</i>
MILLER, Harry Francis, New York 14706, US	(30) 20.07.2020 JP 2020123867	<i>F16D 55/22</i> → (51) <i>B60G 3/14</i>
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	(54) • <i>GLEITELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE</i> • <i>AUTOMOTIVE SLIDE MEMBER</i> • <i>ÉLÉMENT COULISSANT POUR AUTOMO- BILE</i>	<i>F16D 55/226</i> → (51) <i>B60G 3/14</i>
<i>F16C 33/74</i> → (51) <i>C23C 2/00</i>	(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP	(51) <i>F16D 57/02</i> (11) 3 385 562 B1 <i>B05B 3/00</i>
<i>F16C 33/76</i> → (51) <i>A01B 71/04</i>	Kyodo Yushi Co., Ltd., 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 8588, JP	(52) <i>F16D 57/02</i> ; <i>B05B 3/005</i> ; <i>B05B 3/0486</i> ; <i>F16D 57/007</i> ; <i>A01G 25/092</i>
<i>F16C 33/78</i> → (51) <i>A01B 71/04</i>	(72) SUDO, Junichi, Toyota-shi, 471-8571, JP	(25) En (26) En (21) 17205516.2 (22) 13.01.2016
<i>F16C 33/78</i> → (51) <i>F16C 19/38</i>	KANEHARA, Youji, Toyota-shi, 471-8571, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F16C 35/077</i> → (51) <i>B62D 5/04</i>	YAMADA, Koushi, Toyota-shi, 471-8571, JP	(43) 10.10.2018
<i>F16C 35/077</i> → (51) <i>F16C 19/06</i>	SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, 471-8571, JP	(30) 14.01.2015 US 201562103168 P 29.04.2015 US 201514699445 01.07.2015 US 201514789415 31.12.2015 US 201514986338
	TANIMURA, Ko, Fujisawa-shi, 251-8588, JP	(54) • <i>VISKOSE VORRICHTUNG ZUR DREHGE- SCHWINDIGKEITSREGELUNG</i> • <i>VISCOUS ROTATIONAL SPEED CONTROL DEVICE</i>
	KOMORIYA, Tomonobu, Fujisawa-shi, 251-	

- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE ROTATION VISQUEUX*
- (73) Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362, US
- (72) SESSER, George L., Walla Walla, WA 99362, US
PERKINS, Lee A., Walla Walla, WA 99362, US
NELSON, Craig B., Walla Walla, WA 99362, US
GREENWOOD, Riley D., Walla Walla, WA 99362, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 16737787.8 / 3 245 006
-
- F16D 59/02** → (51) **H02K 49/04**
-
- F16D 63/00** → (51) **B66B 1/08**
-
- (51) **F16D 65/00** (11) **4 048 915 B1**
(52) **F16D 65/0031; F16D 55/22**
(25) De (26) De
(21) 20797069.0 (22) 21.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) EP 2020/079601 21.10.2020
(87) WO 2021/078787 2021/17 29.04.2021
(30) 22.10.2019 DE 102019128470
(54) • *BREMSSSTAUBPARTIKELFILTER-ANORDNUNG, SCHEIBENBREMSANORDNUNG MIT EINER BREMSSSTAUBPARTIKEL-FILTER-ANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER SCHEIBENBREMSANORDNUNG*
• *BRAKE DUST PARTICLE FILTER ARRANGEMENT, DISC BRAKE ARRANGEMENT WITH SAID FILTER ARRANGEMENT, VEHICLE WITH SAID DISC BRAKE ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE FILTRE DE PARTICULES DE POUSSIERE DE FREIN, FREIN À DISQUE COMPARTANT LEDIT DISPOSITIF DE FILTRE, VÉHICULE AVEC LEDIT FREIN À DISQUE*
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) BOCK, Lukas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg, DE
KÜMMERLING, Volker, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen, DE
CORBA, Jan, 93466 Chamerau, DE
WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
-
- F16D 65/00** → (51) **B60G 3/14**
-
- F16D 65/092** → (51) **B29C 43/18**
-
- (51) **F16D 69/02** (11) **3 715 666 B1**
(52) **F16D 69/026; F16D 2200/0069**
(25) De (26) De
(21) 20160327.1 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 27.03.2019 DE 102019107915
(54) • *REIBBELAG, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *FRICTION LINING, METHOD FOR ITS PREPARATION AND ITS USE*
- (73) TMD Friction Services GmbH, Schlebuscher Strasse 99, 51381 Leverkusen, DE
- (72) MÜLLER, Georg, 50678 Köln, DE
WEGMANN, Enrique, 42799 Leichlingen, DE
- (74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE
-
- F16D 69/02** → (51) **B29C 43/18**
-
- F16D 69/04** → (51) **B29C 43/18**
-
- F16D 125/50** → (51) **F16D 3/50**
-
- F16D 125/60** → (51) **B66B 1/08**
-
- F16D 125/64** → (51) **B66B 1/08**
-
- (51) **F16F 1/362** (11) **3 855 042 B1**
F16F 1/38 **F16F 1/393**
(52) **F16F 1/362; F16F 1/3835; F16F 1/3935**
(25) De (26) De
(21) 20020040.0 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(54) • *ELASTISCHES METALLAGER*
• *ELASTIC METAL BEARING*
• *PALIER MÉTALLIQUE ÉLASTIQUE*
- (73) Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co. KG, Benzstrasse 42, 71272 Renningen, DE
- (72) Chadderton, Timothy, 76275 Ettligen, DE
Chrestels, Jörg, 71636 Ludwigsburg, DE
Hahn, Andreas, 71063 Sindelfingen, DE
Spillner, Axel, 71672 Marlbach am Neckar, DE
- (74) Schmid, Rudolf, Patentanwalt Ketteler Strasse 18, 55270 Zornheim, DE
-
- F16F 1/38** → (51) **F16F 1/362**
-
- F16F 1/393** → (51) **F16F 1/362**
-
- F16F 9/06** → (51) **F16F 9/49**
-
- F16F 9/092** → (51) **F16F 9/49**
-
- (51) **F16F 9/49** (11) **3 594 529 B1**
F16F 9/06 **F16F 9/092**
B62K 25/04
(52) **F16F 9/063; F16F 9/092; F16F 9/49**
(25) En (26) En
(21) 18183440.9 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(54) • *POSITIONSABHÄNGIGER STOSSDÄMPFER*
• *POSITION-DEPENDENT SHOCK ABSORBER*
• *ABSORBEUR DE CHOCS DÉPENDANT DE LA POSITION*
- (73) Öhlins Racing AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
- (72) Sintorn, Torkel, 185 91 Vaxholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE
-
- (51) **F16F 13/10** (11) **3 620 682 B1**
(52) **F16F 13/106; B60K 5/1208; B60K 5/1283; F16F 13/305; F16F 2224/025; F16F 2224/045; F16F 2228/06**
(25) En (26) En
(21) 19194243.2 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729338 P
05.07.2019 CN 201910602338
- (54) • *MR-TRÄGER MIT GUMMIENTKOPPLER MIT DOPPELTER HÄRTE*
• *MR MOUNT WITH A DUAL HARDNESS RUBBER DECOUPLER*
• *SUPPORT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPORTANT UN DÉCOUPLEUR EN CAOUTCHOUC À DOUBLE DURETÉ*
- (73) BeijingWest Industries Co. Ltd., No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District, 102400 Beijing, CN
- (72) ZEHNDER II, James William, Tipp City, OH Ohio OH45371, US
HAERR, Timothy Allen, Enon, OH45323, US
- (74) Lukaszzyk, Szymon, Kancelaria Patentowa Lukaszzyk Ul. Glowackiego 8/5, 40-052 Katowice, PL
-
- F16F 15/123** → (51) **F16F 15/134**
-
- (51) **F16F 15/134** (11) **4 025 805 B1**
F16F 15/14 **F16F 15/123**
(52) **F16F 15/134; F16F 15/145; F16F 15/1238**
(25) De (26) De
(21) 20774870.8 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) DE 2020/100700 13.08.2020
(87) WO 2021/043363 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DE 102019123427
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT FLIEHKRAFTPENDEL UND VORDÄMPFER*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPER HAVING A CENTRIFUGAL PENDULUM ABSORBER AND PRE-DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION COMPRENANT UN PENDULE CENTRIFUGE ET UN PRÉAMORTISSEUR*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, FR
BAHRMANN, Christian, 77830 Bühlertal, DE
-
- F16F 15/14** → (51) **F16F 15/134**
-
- F16F 15/18** → (51) **F24H 1/18**
-
- (51) **F16G 1/10** (11) **3 784 922 B1**
F16G 5/08 **C08L 23/30**
B29C 41/28 **B29D 29/00**
(52) **F16G 5/08; B29D 29/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12; B32B 25/10; B32B 25/12; B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/08; F16G 1/10; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2262/02; B32B 2262/0207; B32B 2262/0223; B32B 2262/023; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0284; B32B 2262/0292; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/08; B32B 2262/106; B32B 2262/14; B32B 2270/00; B32B 2274/00; B32B 2307/202; B32B 2307/51; B32B 2307/554; B32B 2307/744; B32B 2433/04; B32B 2597/00**
(25) De (26) De
(21) 19723655.7 (22) 26.03.2019

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

(43) 03.03.2021

(86) EP 2019/057506 26.03.2019

(87) WO 2019/206545 2019/44 31.10.2019

(30) 26.04.2018 DE 102018206484

(54) • ARTIKEL MIT TEXTILAUFCLAGE, DIE MIT
PARTIELL OXIDIERTEM POLYETHYLEN BE-
HANDELT IST

• ARTICLE COMPRISING A FABRIC LAYER
TREATED WITH PARTLY OXIDIZED
POLYETHYLENE

• ARTICLE REVÊTU D'UNE COUCHE TEXTILE
TRAITÉE AVEC DU POLYÉTHYLÈNE PAR-
TIELLEMENT OXYDÉ

(73) ContiTech Antriebssysteme GmbH,
Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover,
DE

(72) KANZOW, Henning, 30419 Hannover, DE
KAUTZ, Stephanie, 30419 Hannover, DE
GREINER, Christian, 30419 Hannover, DE
TEVES, Reinhard, 30419 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **F16G 3/04** (11) **3 591 258 B1**
B65G 15/30 **B64F 1/36**
B65G 15/34 **B65G 15/54**

(52) **B65G 15/34; B64F 1/368;**
B65G 15/30; B65G 15/54; F16G 3/04

(25) De (26) De

(21) 19182095.0 (22) 24.06.2019

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

(43) 08.01.2020

(30) 02.07.2018 DE 202018103781 U

(54) • TRANSPORTBAND, VERWENDUNG EINES
SOLCHEN, VERFAHREN ZU DESSEN HER-
STELLUNG SOWIE FÖRDEREINRICHTUNG
• CONVEYOR BELT, USE OF SAME, METHOD
FOR ITS PREPARATION AND CONVEYING
DEVICE

• BANDE DE TRANSPORT, UTILISATION
D'UNE TELLE BANDE DE TRANSPORT,
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION AINSI
QUE DISPOSITIF DE TRANSPORT

(73) Heimbach GmbH, An Gut Nazareth 73,
52353 Düren, DE

(72) PRASCHAK, Dirk, 41748 Viersen, DE
DEHEZ, Frederik, 4770 Montenuw Amel, DE

(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

F16G 5/08 → (51) **F16G 1/10**

(51) **F16G 11/10** (11) **3 551 909 B1**

(52) **F16G 11/108; F16G 11/106**

(25) En (26) En

(21) 17817011.4 (22) 01.11.2017

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

(43) 16.10.2019

(86) GB 2017/053291 01.11.2017

(87) WO 2018/104697 2018/24 14.06.2018

(30) 06.12.2016 GB 201620733

(54) • VERBESSERTE GREIFVORRICHTUNG
• IMPROVED GRIPPING DEVICE
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION AMÉLIORÉ

(73) Doby Cleats Limited, Harelaw Industrial
Estate Unit 4, Stanley, Durham DH9 8UJ, GB

(72) MOSS, Thomas Malcolm, Stanley County
Durham DH9 8UJ, GB
DINGLEY, Terence Raymond, Stanley
Durham DH9 8UJ, GB

(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves
Elsworth 26 Northumberland Square,
North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

F16G 11/10 → (51) **B65D 63/16**

F16G 11/12 → (51) **B65D 63/16**

F16H 1/28 → (51) **F02K 3/06**

F16H 1/32 → (51) **F02K 3/06**

F16H 3/08 → (51) **F16H 3/097**

F16H 3/091 → (51) **F16H 3/097**

F16H 3/093 → (51) **F16H 3/097**

(51) **F16H 3/097** (11) **3 997 972 B1**
A01B 33/08 **A01B 71/02**

F16H 3/24 **F16H 37/04**

F16H 3/093 **F16H 3/091**

F16H 3/08

(52) **A01B 71/02; F16H 3/0915;**
F16H 3/097; F16H 37/043;

A01B 33/082; B60Y 2200/22;
F16H 2003/0826; F16H 2003/0933;
F16H 2037/045; F16H 2200/0026

(25) En (26) En

(21) 21216435.4 (22) 31.03.2017

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

(43) 18.05.2022

(30) 01.04.2016 KR 20160040468

05.04.2016 KR 20160041428

(54) • ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFAHR-
ZEUGS

• TRANSMISSION APPARATUS OF AGRICUL-
TURAL WORKING AUTOMOBILE
• APPAREIL DE TRANSMISSION D'AUTOMO-
BILE DE TRAVAIL AGRICOLE

(73) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu,
Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) CHOI, Kyu Beom, 14119 Anyang-si, KR

(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße
12, 80333 München, DE

(62) 17775896.8 / 3 446 556

F16H 3/24 → (51) **F16H 3/097**

(51) **F16H 7/08** (11) **3 997 361 B1**
F16H 7/12

(52) **F16H 7/08; F16H 7/12; F16H 7/1218;**
F16H 2007/081; F16H 2007/0865;
F16H 2007/0893

(25) It (26) En

(21) 20750729.4 (22) 08.07.2020

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

(43) 18.05.2022

(86) IB 2020/056421 08.07.2020

(87) WO 2021/005527 2021/02 14.01.2021

(30) 08.07.2019 IT 201900011160

(54) • SPANNVORRICHTUNG FÜR EIN ZUSATZ-
GETRIEBE EINES VERBRENNUNGSMO-
TORS
• TENSIONER FOR AN ACCESSORY TRANSMISSION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE

• TENDEUR POUR LA TRANSMISSION D'AC-
CESSOIRES D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE

(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45
Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT

(72) RONCHETTO, Roberto, 66100 Chieti, IT

OSELLA, Gianluca, 66100 Chieti, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F16H 7/12 → (51) **F16H 7/08**

F16H 19/00 → (51) **A63C 9/086**

F16H 25/12 → (51) **C11B 1/04**

(51) **F16H 25/14** (11) **3 904 726 B1**

(52) **F16H 53/06; F16H 25/14; F16H 53/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20802943.9 (22) 08.01.2020

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

(43) 03.11.2021

(86) JP 2020/000360 08.01.2020

(87) WO 2020/225943 2020/46 12.11.2020

(30) 07.05.2019 JP 2019087612

(54) • NOCKENVORRICHTUNG, VORRICHTUNG
ZUR HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG

• CAM DEVICE, MANUFACTURING DEVICE,
MANUFACTURING METHOD

• DISPOSITIF DE CAME, DISPOSITIF DE FA-
BRICATION, PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) DOBASHI, Kouhei, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **F16H 25/20** (11) **3 438 506 B1**

F16H 25/24 **G01D 5/12**

G01D 5/245 **H02K 7/06**

G01D 5/14 **G01D 11/24**

(52) **F16H 25/24; F16H 25/2015;**
G01D 5/145; H02K 7/06;

F16H 2025/2081; G01D 2205/22

(25) Ja (26) En

(21) 17774830.8 (22) 24.03.2017

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

(43) 06.02.2019

(86) JP 2017/012196 24.03.2017

(87) WO 2017/170293 2017/40 05.10.2017

(30) 30.03.2016 JP 2016069096

(54) • ELEKTRISCHER AKTUATOR

• ELECTRIC ACTUATOR

• ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP

(72) MATSUTO, Takushi, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP

HIRANO, Shinsuke, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP

IKEDA, Atsushi, Iwata-shi Shizuoka 438-
8510, JP

ISHIKAWA, Tomomi, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F16H 25/20 → (51) **A63C 9/086**

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/20**

F16H 37/04 → (51) **F16H 3/097**

F16H 37/12 → (51) **B24B 35/00**

(51) **F16H 45/00** (11) **3 715 672 B1**

F16j 15/3284 → (51) F16j 15/3208		(25) En (26) En	F15B 2211/761; F15B 2211/853; F15B 2211/8633
(51) F16j 15/34 (11) 3 627 010 B1 F16C 17/04 F16C 33/10	(21) 20732275.1 (22) 03.06.2020	(25) Ja (26) En	(21) 19799111.0 (22) 23.04.2019
(52) F16j 15/3412; F16C 17/04; F16C 33/103; F16j 15/3424	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En	(43) 13.04.2022	(43) 17.03.2021	(43) 17.03.2021
(21) 18802992.0 (22) 15.05.2018	(86) GB 2020/051335 03.06.2020	(86) JP 2019/017158 23.04.2019	(86) JP 2019/017158 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/245578 2020/50 10.12.2020	(87) WO 2019/216193 2019/46 14.11.2019	(87) WO 2019/216193 2019/46 14.11.2019
(43) 25.03.2020	(30) 07.06.2019 GB 201908174 24.03.2020 PCT/GB2020/050784	(30) 07.05.2018 JP 2018089388	(30) 07.05.2018 JP 2018089388
(86) JP 2018/018623 15.05.2018	(54) • POSITIONSENSOR FÜR EIN FLÜSSIG- KEITSDURCHFLUSSREGELGERÄT	(54) • MAGNETDURCHFLUSSREGELVENTIL	(54) • MAGNETDURCHFLUSSREGELVENTIL
(87) WO 2018/212143 2018/47 22.11.2018	• POSITION SENSOR FOR A FLUID FLOW CONTROL DEVICE	• SOLENOID FLOW CONTROL VALVE	• SOLENOID FLOW CONTROL VALVE
(30) 19.05.2017 JP 2017099498	• CAPTEUR DE POSITION POUR UN DISPO- SITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE	• SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT À SOLENOÏDE	• SOUPAPE DE RÉGULATION DE DÉBIT À SOLENOÏDE
(54) • GLEITKOMPONENTE	(73) OFIP Limited, Oxford Flow Osney Mead, Oxford OX2 0ES, GB	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
• SLIDING COMPONENT	(72) KIROLOS, Benjamin, Oxford OX2 0ES, GB	(72) FUJIWARA, Hiroaki, Hyogo 650-8670, JP	(72) FUJIWARA, Hiroaki, Hyogo 650-8670, JP
• COMPOSANT COULISSANT	(72) KENNELL, Christopher, Oxford OX2 0ES, GB	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba- Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB		
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP			
TANISHIMA, Ayano, Tokyo 105-8587, JP			
INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP			
TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8787, JP			
HOSOE, Takeshi, Tokyo 105-8587, JP			
NEGISHI, Yuta, Tokyo 105-8587, JP			
MAETANI, Yuki, Tokyo 105-8587, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
F16j 15/34 → (51) F16j 15/08	F16K 3/314 → (51) E21B 7/06	F16K 37/00 (11) 3 783 269 B1 F24D 17/00 F24D 19/10	F16K 37/00 (11) 3 783 269 B1 F24D 17/00 F24D 19/10
F16j 15/40 → (51) B29C 48/25	F16K 5/04 → (51) F01D 5/04	(52) F24D 17/0078; F16K 37/005; F24D 19/1051; F24D 2220/0271; F24D 2220/042	(52) F24D 17/0078; F16K 37/005; F24D 19/1051; F24D 2220/0271; F24D 2220/042
F16j 15/44 → (51) F01D 5/04	F16K 11/044 → (51) B60T 13/68	(25) De (26) De	(25) De (26) De
F16K 1/12 → (51) F16K 3/26	F16K 11/074 → (51) E21B 7/06	(21) 20189617.2 (22) 05.08.2020	(21) 20189617.2 (22) 05.08.2020
(51) F16K 1/20 (11) 4 095 421 B1 F23L 11/00 F23L 13/02	F16K 11/24 → (51) F04B 27/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16K 1/2007; F16K 1/205; F16K 1/2057; F23L 11/00; F23L 13/02	F16K 15/06 → (51) F16K 3/26	(43) 24.02.2021	(43) 24.02.2021
(25) En (26) En	F16K 17/04 → (51) F16K 3/26	(30) 19.08.2019 DE 102019122225	(30) 19.08.2019 DE 102019122225
(21) 22173401.5 (22) 16.05.2022	F16K 27/02 → (51) B60T 13/68	(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRINKWASSERANLAGE, TRINKWASSERAN- LAGE UND STEUEREINRICHTUNG	(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRINKWASSERANLAGE, TRINKWASSERAN- LAGE UND STEUEREINRICHTUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 27/02 → (51) F16K 3/26	• METHOD FOR OPERATING A DRINKING WATER PLANT, DRINKING WATER PLANT AND CONTROL DEVICE	• METHOD FOR OPERATING A DRINKING WATER PLANT, DRINKING WATER PLANT AND CONTROL DEVICE
(43) 30.11.2022	F16K 27/04 → (51) F16K 3/26	• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'EAU POTABLE, INSTAL- LATION D'EAU POTABLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE	• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'EAU POTABLE, INSTAL- LATION D'EAU POTABLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE
(30) 28.05.2021 FI 20215628	F16K 31/02 → (51) F16K 37/00	(73) Solvis GmbH, Grotrian-Steinweg-Strasse 12, 38112 Braunschweig, DE	(73) Solvis GmbH, Grotrian-Steinweg-Strasse 12, 38112 Braunschweig, DE
(54) • SCHWENKKLAPPENANORDNUNG	F16K 31/04 → (51) E21B 7/06	(72) JÄGER, Helmut, 38533 Vordorf, DE	(72) JÄGER, Helmut, 38533 Vordorf, DE
• DAMPER ASSEMBLY	F16K 31/06 → (51) B60T 13/68	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE	(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
• ENSEMBLE DE VANNE PIVOTANTE	F16K 31/06 → (51) F16K 31/42		
(73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI	F16K 31/06 → (51) F25B 41/345		
(72) Päiviö, Pekka, 01480 Vantaa, FI	F16K 31/12 → (51) B60T 13/68		
Hämäläinen, Kalle, 01480 Vantaa, FI	F16K 31/122 → (51) F16K 3/26		
Stipa, Tapani, 01480 Vantaa, FI	F16K 31/124 → (51) F16K 3/26		
Virtanen, Jyrki, 01480 Vantaa, FI	F16K 31/40 → (51) B60T 13/68		
Heimo, Tommi, 01480 Vantaa, FI			
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI	(51) F16K 31/42 (11) 3 792 538 B1 F15B 11/08 F16K 31/06		
F16K 1/36 → (51) F25B 41/345	F15B 13/04		
F16K 1/42 → (51) B60T 13/68	(52) F15B 11/044; F15B 13/0402; F15B 13/0435; F16K 31/1221; F16K 31/42; F15B 2211/30515; F15B 2211/3144; F15B 2211/327; F15B 2211/329; F15B 2211/353; F15B 2211/355; F15B 2211/40507; F15B 2211/413; F15B 2211/41581; F15B 2211/426; F15B 2211/428; F15B 2211/46; F15B 2211/6355;		
F16K 1/42 → (51) F25B 41/345			
(51) F16K 3/26 (11) 3 980 674 B1 F16K 27/04 F16K 31/122 F16K 31/124 F16K 37/00 F16K 47/04 F16K 1/12 F16K 27/02 G05D 16/10 F16K 17/04 F16K 15/06		F16L 1/00 → (51) B29C 63/32	F16L 1/00 → (51) B29C 63/32
(52) F16K 17/04; F16K 1/123; F16K 1/126; F16K 3/265; F16K 15/063; F16K 31/1221; F16K 37/0033; F16K 37/0041		F16L 1/036 → (51) B23P 11/00	F16L 1/036 → (51) B23P 11/00
		F16L 1/06 → (51) B23P 11/00	F16L 1/06 → (51) B23P 11/00
		F16L 1/09 → (51) B23P 11/00	F16L 1/09 → (51) B23P 11/00
		F16L 1/10 → (51) B23P 11/00	F16L 1/10 → (51) B23P 11/00
		(51) F16L 3/13 (11) 3 926 221 B1 F16L 3/223 F16L 3/237	(51) F16L 3/13 (11) 3 926 221 B1 F16L 3/223 F16L 3/237
		H02G 3/32	H02G 3/32
		(52) F16L 3/13; F16L 3/223; F16L 3/237; H02G 3/32	(52) F16L 3/13; F16L 3/223; F16L 3/237; H02G 3/32
		(25) En (26) En	(25) En (26) En
		(21) 20305660.1 (22) 16.06.2020	(21) 20305660.1 (22) 16.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • **KLEMMME**
• **CLIP**
• **PINCE**
- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR
- (72) SASEK, Vaclav, 46006 Liberec, CZ
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- F16L 3/223** → (51) **F16L 3/13**
-
- F16L 3/237** → (51) **F16L 3/13**
-
- F16L 11/00** → (51) **B60D 1/62**
-
- F16L 11/20** → (51) **F24F 1/00**
-
- F16L 13/14** → (51) **B25B 27/02**
-
- (51) **F16L 23/04** (11) **3 350 496 B1**
F16L 47/14 **B65D 63/10**
- (52) **F16L 23/04; F16L 37/1225;**
F16L 47/14
- (25) De (26) De
(21) 16765998.6 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) EP 2016/071786 15.09.2016
- (87) WO 2017/046220 2017/12 23.03.2017
- (30) 15.09.2015 DE 102015115544
- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE AN-
DOCKVERFAHREN UND KUPPELVERFAH-
REN**
• **CLAMPING-ACTION ARRANGEMENT AND
ALSO DOCKING METHOD AND COU-
PLING METHOD**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE AINSI QUE PRO-
CÉDÉ D'ARRIMAGE ET PROCÉDÉ D'AC-
COUPLLEMENT**
- (73) Andocksysteme G. Untch GmbH,
Schweighofstr. 3, 79410 Badenweiler, DE
- (72) UNTCH, Günter, 79410 Badenweiler, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE
-
- (51) **F16L 27/10** (11) **3 604 884 B1**
F16L 55/00 **F16L 55/24**
F23J 1/00 **F16L 27/107**
F16L 55/07 **F16L 57/06**
F16L 27/11 **F16L 41/00**
F16L 55/033
- (52) **F16L 27/1012; F16L 27/107;**
F16L 27/11; F16L 41/004; F16L 55/00;
F16L 55/07; F16L 55/24; F16L 57/06;
F23J 1/00; F16L 41/008; F16L 55/0337;
F23J 2700/003
- (25) Ja (26) En
(21) 18775850.3 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/011649 23.03.2018
- (87) WO 2018/180967 2018/40 04.10.2018
- (30) 31.03.2017 JP 2017071044
- (54) • **EXPANSIONSROHRVERBINDUNG UND BE-
HANDLUNGSANLAGE FÜR VERBREN-
NUNGSASCHHE**
- **EXPANSION PIPE JOINT AND INCINERA-
TION ASH TREATMENT FACILITY**
• **JOINT DE TUYAU D'EXPANSION ET INSTAL-
LATION DE TRAITEMENT DE CENDRES
D'INCINÉRATION**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1,
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) TSUNEMORI, Keita, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
KIKUTA, Munehiro, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
TAMAKI, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 650-
8670, JP
- (74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL
-
- F16L 27/107** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 27/11** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 37/08** → (51) **E21B 33/038**
-
- F16L 37/084** → (51) **C03C 17/00**
-
- F16L 37/084** → (51) **F16L 37/40**
-
- F16L 37/086** → (51) **F16L 37/40**
-
- (51) **F16L 37/12** (11) **3 511 601 B1**
F16L 37/26 **F16L 37/36**
F16L 37/42 **F16L 37/23**
F16L 55/07
- (52) **F16L 37/36; F16L 37/12; F16L 37/23;**
F16L 37/35; F17C 2205/037;
Y10T 137/0402; Y10T 137/598;
Y10T 137/87957
- (25) En (26) En
(21) 19160482.6 (22) 21.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (30) 21.03.2011 US 201161454696 P
- (54) • **SCHNELLVERBINDUNGSKOPPLER MIT
ENTLÜFTUNGSANSCHLAG**
• **RAPID-CONNECT COUPLER WITH VENT-
STOP**
• **COUPLEUR À RACCORD RAPIDE DOTÉ
D'UN ARRÊT D'ÉVACUATION**
- (73) Engineered Controls International, LLC, 100
Rego Drive, Elon, NC 27244, US
- (72) KONISHI, Howard, Kirkland, Washington
98034, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (62) 12759894.4 / 2 689 177
-
- (51) **F16L 37/14** (11) **3 879 159 B1**
(52) **F16L 37/144; F16L 2201/10**
- (25) De (26) De
(21) 21157902.4 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 12.03.2020 EP 20162801
- (54) • **SCHNELLVERBINDER MIT EINEM INDIKA-
TOR**
• **QUICK CONNECTOR WITH INDICATOR**
• **CONNECTEUR RAPIDE DOTÉ D'UN INDI-
CATEUR**
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH,
Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
- (72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bube, Kay, 36277 Schenkengfeld, DE
Rohde, Reiner, 34323 Maisfeld, DE
- Szczepaniak, Andreas, 34253 Lohfelden, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- F16L 37/23** → (51) **F16L 37/12**
-
- F16L 37/23** → (51) **F16L 37/40**
-
- F16L 37/26** → (51) **F16L 37/12**
-
- F16L 37/36** → (51) **F16L 37/12**
-
- (51) **F16L 37/40** (11) **3 705 768 B1**
F16L 37/42 **F16L 37/084**
F16L 37/086 **F16L 37/23**
F16L 37/44
- (52) **F16L 37/42; F16L 37/0841;**
F16L 37/086; F16L 37/23; F16L 37/40
- (25) Ja (26) En
(21) 19786898.7 (22) 24.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) JP 2019/002331 24.01.2019
- (87) WO 2020/152832 2020/31 30.07.2020
- (54) • **ROHRVERBINDUNG**
• **PIPE JOINT**
• **RACCORD DE TUYAU**
- (73) Daisen Co., Ltd., 320-7 Nittakoganai-cho,
Ota-shi, Gunma 370-0303, JP
- (72) TAGUCHI, Hiroaki, Ota-shi, Gunma 370-
0303, JP
HORIKOSHI, Toshiharu, Ota-shi, Gunma
370-0303, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F16L 37/42** → (51) **F16L 37/12**
-
- F16L 37/42** → (51) **F16L 37/40**
-
- F16L 37/44** → (51) **F16L 37/40**
-
- F16L 41/00** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 47/14** → (51) **F16L 23/04**
-
- F16L 55/00** → (51) **B08B 9/045**
-
- F16L 55/00** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 55/07** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 55/07** → (51) **F16L 37/12**
-
- F16L 55/163** → (51) **B29C 63/32**
-
- F16L 55/165** → (51) **B29C 63/32**
-
- F16L 55/24** → (51) **F16L 27/10**
-
- (51) **F16L 55/28** (11) **4 055 311 B1**
F16L 55/40 **G01N 27/87**
F16L 101/30
- (52) **F16L 55/40; G01N 27/87;**
F16L 2101/30
- (25) En (26) En
(21) 21702792.9 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
- (86) US 2021/012417 07.01.2021
- (87) WO 2021/142061 2021/28 15.07.2021
- (30) 07.01.2020 US 202062958148 P
06.01.2021 US 202117142760

- (54) • *ROHRLEITUNGSPRÜFWERKZEUG MIT VERFORMBAREM KÖRPER UND PRÜFMETHODE*
• *PIPELINE INSPECTION TOOL WITH DEFORMABLE BODY AND INSPECTION METHOD THEREOF*
• *OUTIL D'INSPECTION DE PIPELINE AVEC CORPS DÉFORMABLE ET METHODE D'INSPECTION*
- (73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) POE, Roger, L., Beggs, OK 74421, US
MAYNARD, Ed, Holladay, UT 84117, US
MORTON, Joseph, Alan, Tulsa, OK 74112, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- F16L 55/40** → (51) **F16L 55/28**
-
- F16L 57/06** → (51) **F16L 27/10**
-
- F16L 101/30** → (51) **F16L 55/28**
-
- F16M 11/00** → (51) **B60R 11/02**
-
- (51) **F16M 11/04** (11) **3 818 293 B1**
F16M 11/32 **G03B 17/56**
- (52) **F16M 11/046; F16M 11/32; G03B 17/561; F16M 2200/022; F16M 2200/027**
- (25) It (26) En
(21) 19742489.8 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) IB 2019/055203 20.06.2019
(87) WO 2020/008288 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 IT 201800006851
- (54) • *IN EIN EINBEINSTATIV UMWANDELBARES DREIBEINSTATIV FÜR VIDEOFOTOGRAPHISCHE AUSRÜSTUNG*
• *TRIPOD FOR VIDEO-PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT WHICH CAN BE CONVERTED INTO A MONOPOD*
• *TRÉPIED POUR ÉQUIPEMENT VIDÉOPHOTOGRAPHIQUE, POLUVANT ÊTRE CONVERTI EN PIED MONOBRANCHE*
- (73) Videndum Media Solutions S.p.A., Via Valsugana 100, 36022 Cassola (VI), IT
- (72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI), IT
FRASSON, Marco, 35019 Onara Di Tombolo (PD), IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- F16M 11/32** → (51) **F16M 11/04**
-
- F16N 29/04** → (51) **G01N 33/28**
-
- (51) **F16P 3/14** (11) **3 754 244 B1**
F16P 3/144
- (25) De (26) De
(21) 20181266.6 (22) 19.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 DE 102019116806
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBE-REICHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A HAZARDOUS AREA*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DANGEREUSE*
- (73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34, 73655 Plüderhausen, DE
- (72) Hermann, Sascha, 73463 Westhausen, DE
- (74) Undeutsch, Jan, 71522 Backnang, DE
DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **F17C 1/00** (11) **3 663 631 B1**
B65D 21/02 **F17C 11/00**
F17C 13/02
- (52) **F17C 1/00; B65D 21/02; F17C 11/00; F17C 2201/0119; F17C 2201/0157; F17C 2201/058; F17C 2203/0619; F17C 2203/0629; F17C 2203/0636; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2203/0663; F17C 2205/0107; F17C 2205/0111; F17C 2205/0165; F17C 2205/0169; F17C 2205/03; F17C 2221/011; F17C 2221/012; F17C 2221/013; F17C 2221/014; F17C 2221/031; F17C 2221/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2225/036; F17C 2250/032; F17C 2250/034; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0478; F17C 2260/018; Y02E 60/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 18841081.5 (22) 31.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) JP 2018/028550 31.07.2018
(87) WO 2019/026872 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017147901
- (54) • *GASLAGERUNGSBEHÄLTER*
• *GAS STORAGE CONTAINER*
• *RÉCIPIENTS DE STOCKAGE DE GAZ*
- (73) Atomis Inc., 7-4-9 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (72) ASARI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
HIGUCHI, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
KATO, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
NOGUCHI, Yukiko, Kyoto-shi Kyoto 602-0841, JP
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL
-
- F17C 1/14** → (51) **F17C 5/06**
-
- F17C 3/04** → (51) **F17C 3/10**
-
- F17C 3/08** → (51) **F25B 9/10**
-
- (51) **F17C 3/10** (11) **3 177 863 B1**
F17C 3/04
- (52) **F17C 3/04; F17C 3/10; F17C 2201/0119; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0366; F17C 2203/0375; F17C 2203/0387; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0631; F17C 2203/0636; F17C 2203/066; F17C 2203/0663; F17C 2203/0682; F17C 2209/21; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2223/043; F17C 2260/033; F17C 2270/0105; F17C 2270/0168; F17C 2270/0186; F17C 2270/0194; Y02E 60/32**
- (25) En (26) En
- (21) 15829567.5 (22) 28.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) US 2015/042418 28.07.2015
(87) WO 2016/022334 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 US 201462033028 P
- (54) • *DAMPFGEKÜHLTE ABSCHIRMUNGS-AUSKLEIDUNG ZUR KRYOGENEN LAGERUNG IN DRUCKBEHÄLTERN AUS VERBUNDSTOFF*
• *VAPOR COOLED SHIELDING LINER FOR CRYOGENIC STORAGE IN COMPOSITE PRESSURE VESSELS*
• *CUVELAGE DE PROTECTION REFROIDI EN PHASE VAPEUR DESTINÉ AU STOCKAGE CRYOGÉNIQUE DANS DES CUVES COMPOSITES SOUS PRESSION*
- (73) Washington State University, Lighty 280/286 P.O. Box 641060, Pullman, WA 99164-1060, US
- (72) LEACHMAN, Jacob, William, Pullman, WA 99163, US
ADAM, Patrick, Marshall, Pullman, WA 99163, US
- (74) Kröncke, Rolf, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A, 30175 Hannover, DE
-
- (51) **F17C 5/06** (11) **2 503 213 B1**
F17C 7/00 **F17C 1/14**
F28D 20/00
- (52) **F17C 5/06; F17C 1/14; F17C 7/00; F17C 2201/0109; F17C 2201/0123; F17C 2201/0142; F17C 2201/035; F17C 2201/054; F17C 2201/06; F17C 2203/0304; F17C 2203/0604; F17C 2203/0607; F17C 2203/0609; F17C 2203/0619; F17C 2203/0621; F17C 2203/0624; F17C 2203/0639; F17C 2203/0643; F17C 2205/0142; F17C 2205/0146; F17C 2205/018; F17C 2205/0341; F17C 2205/0397; F17C 2209/2109; F17C 2209/221; F17C 2209/232; F17C 2221/031; F17C 2223/0123; F17C 2223/035; F17C 2225/0123; F17C 2225/035; F17C 2227/0157; F17C 2227/0185; F17C 2227/0362; F17C 2260/046; F17C 2265/07; F17C 2270/0134; Y02E 60/14; Y02P 80/10**
- (25) En (26) En
(21) 12160434.2 (22) 20.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
(30) 22.03.2011 IT CO20110011
- (54) • *BEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON WÄRME*
• *VESSEL OF A HEAT STORAGE AND RELEASE APPARATUS*
• *RÉSERVOIR POUR STOCKER ET FOURNIR DE LA CHALEUR*
- (73) Nuovo Pignone Tecnologia S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
- (72) Ronchieri, Andrea, 54100 Massa, IT
Szorenyi, Alessandro, 54100 Massa, IT
D'Ercole, Michele, 50127 Firenze, IT
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F17C 7/00** → (51) **F17C 5/06**
-
- F17C 11/00** → (51) **F17C 1/00**

F17C 13/02 → (51) **F17C 1/00**

- (51) **F17C 13/04** (11) **4 022 212 B1**
 (52) **F17C 13/04**; F17C 2205/0329;
 F17C 2221/011; F17C 2221/031;
 F17C 2223/036; F17C 2250/034;
 F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
 F17C 2250/0443; F17C 2265/04
- (25) It (26) En
 (21) 20757673.7 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
 (86) IB 2020/057482 07.08.2020
 (87) WO 2021/038346 2021/09 04.03.2021
 (30) 29.08.2019 IT 201900015231
- (54) • **VENTIL MIT INTEGRIERTEM SENSOR**
 • **VALVE WITH INTEGRATED SENSOR**
 • **SOUPAPE DOTÉE D'UN CAPTEUR INTÉGRÉ**
- (73) Cavagna Group S.p.A., Via Statale, 11/13,
 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), IT
- (72) COMPAGNONI, Matteo, 25132 Brescia, IT
 NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS),
 IT
- (74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
 S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
 35122 Padova, IT

F21K 9/00 → (51) **F21S 41/153****F21K 9/60** → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 739 258 B1**
H01L 33/48 **F21K 9/60**
F21Y 115/10 **F21V 8/00**
- (52) **G02B 6/0038**; **F21K 9/60**; **F21S 2/00**;
G02B 6/0083; **H01L 33/48**
- (25) Ko (26) En
 (21) 19739133.7 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
 (86) KR 2019/000294 08.01.2019
 (87) WO 2019/139336 2019/29 18.07.2019
 (30) 12.01.2018 KR 20180004658
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
 • **LIGHTING DEVICE**
 • **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
 ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) PARK, Hoon, Seoul 07796, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
 Lugano, CH

- (51) **F21S 2/00** (11) **3 919 808 B1**
F21S 8/00 **F21V 7/05**
F21V 8/00 **F21Y 115/10**
- (52) **F21S 2/005**; **F21S 8/00**; **F21V 7/05**;
G02B 6/0046; F21Y 2115/10;
 G02B 6/002; G02B 6/0031;
 G02B 6/0078; G02B 6/0091
- (25) De (26) De
 (21) 21177429.4 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
 (30) 02.06.2020 DE 102020114624
 30.07.2020 DE 102020120104
- (54) • **LEUCHTE**
 • **LAMP**
 • **LUMINAIRE**
- (73) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse
 14, 6071 Aldrans, AT

- (72) Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT
 Georg, Spielberger, 6020 Innsbruck, AT
 Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
 Rechtsanwältinnen Patentanwälte
 Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
 80538 München, DE

- (51) **F21S 2/00** (11) **4 043 781 B1**
A01G 9/24 **F21V 23/00**
F21V 23/06 **F21V 31/00**
F21S 8/06 **F21W 131/40**
F21Y 115/10

- (52) **F21S 2/005**; **A01G 9/249**;
F21V 23/008; **F21V 23/06**;
F21V 31/005; F21S 8/061;
 F21V 29/773; F21W 2131/40;
 F21Y 2115/10
- (25) De (26) De
 (21) 22155450.4 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
 (30) 10.02.2021 DE 102021103140
- (54) • **FEUCHTRAUMLEUCHTE, INSBESONDERE**
GEWÄCHSHAUSLEUCHTE
 • **WETROOM LAMP, IN PARTICULAR GREEN-**
HOUSE LIGHT
 • **LUMINAIRES POUR ESPACES HUMIDES,**
EN PARTICULIER LUMINAIRES POUR
SERRES
- (73) Remus, Uwe, Unter den Birken 209c, 50996
 Köln, DE
 Pfeiffer, Michael, Eligiusplatz 12, 41751
 Viersen, DE
- (72) Remus, Uwe, 50996 Köln, DE
 Pfeiffer, Michael, 41751 Viersen, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21S 4/28 → (51) **F21V 5/04****F21S 8/00** → (51) **F21S 2/00****F21S 8/02** → (51) **E04B 9/22****F21S 8/04** → (51) **F21V 17/16**

- (51) **F21S 8/06** (11) **3 800 395 B1**
F21V 8/00 **F21V 19/00**
F21V 21/104 **F21V 21/112**
F21V 23/00 **F21Y 113/20**
F21Y 115/10

- (52) **F21V 17/007**; **F21S 8/061**;
F21S 8/065; **G02B 6/0031**;
G02B 6/0038; **G02B 6/0045**;
G02B 6/0068; **G02B 6/0078**;
 F21Y 2115/10
- (25) Zh (26) En
 (21) 19864908.9 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
 (86) CN 2019/108155 26.09.2019
 (87) WO 2020/063746 2020/14 02.04.2020
 (30) 26.09.2018 CN 201811122456
 26.09.2018 CN 201821570066 U
- (54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND**
LAMPE
 • **ILLUMINATION DEVICE AND LAMP**
 • **DISPOSITIF ET LAMPE D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Opplé Lighting Co., Ltd., Room 411 Building
 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New

- District, Shanghai 201201, CN
 Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd., R&D
 Building A of OPPLÉ Lighting Fenyang Road
 Fen Lake Developing Zone Wujiang District,
 Suzhou, Jiangsu 215211, CN
- (72) WANG, Xiaolei, Suzhou City, Jiangsu
 215211, CN
 QIAO, Shengyu, Suzhou City, Jiangsu
 215211, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und
 Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
 Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **F21S 9/03** (11) **3 597 985 B1**
F21V 33/00

- (52) **F21S 9/03**; **F21S 9/037**; **F21V 33/008**;
 Y02E 10/549
- (25) El (26) En
 (21) 19386031.9 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
 (30) 17.07.2018 GR 20180100324
- (54) • **INTELLIGENTE LEUCHTENE VER-**
PACKUNG MIT ENERGIEAUTONOMIE
 • **LUMINOUS SMART PACKAGING WITH EN-**
ERGY AUTONOMY
 • **CONDITIONNEMENT INTELLIGENT LUMI-**
NEUX À AUTONOMIE D'ÉNERGIE
- (73) Organic Electronic Technologies Private
 Company, 20th Klm Thessaloniki-
 Tagarades 0, 57001 Themi, Thessaloniki,
 GR
- (72) MEKERIDIS, Evangelos, 59032 Trikala
 Imathias, GR
 TSIMIKLI, Sofia, 54248 Thessaloniki, GR
 PECHLIVANI, Eleftheria-Maria, 56224
 Thessaloniki, GR
 KOKKINOS, Dimitrios, 54248 Thessaloniki,
 GR
- (74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str.,
 546 24 Thessaloniki, GR

- (51) **F21S 10/00** (11) **4 105 550 B1**
G03B 21/14 **G09B 27/00**
F21W 121/00 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30

- (52) **F21S 10/007**; **G03B 23/105**;
G09B 27/02; **G09B 27/04**;
 F21W 2121/008; F21Y 2115/10;
 F21Y 2115/30
- (25) En (26) En
 (21) 21191254.8 (22) 13.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
 (30) 18.06.2021 CN 202121371710 U
- (54) • **ATMOSPHÄRISCHE STERNENHIMMELBE-**
LEUCHTUNG FÜR FESTIVAL-ENTERTAIN-
MENT
 • **ATMOSPHERE STARRY SKY LIGHT FOR**
FESTIVAL ENTERTAINMENT
 • **LUMIÈRE D'ATMOSPHÈRE DE CIEL ÉTOILÉ**
POUR DIVERTISSEMENT DE FESTIVAL
- (73) Zhongshan Bolang Electronic Technology
 Co., Ltd., One of Area C, 3rd Floor, Building
 A No.18, Longtang 1st Road, Tanzhou
 Town, Zhongshan City Guangdong 528400,
 CN
- (72) LIU, Ke Xian, Tanzhou Town, Zhongshan
 City, Guangdong Province, 528400, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

F21S 41/00 → (51) G03H 1/02	KIM, Yongkyo, 07336 Seoul, KR	(87) WO 2020/254652 2020/52 24.12.2020
(51) F21S 41/143 (11) 3 899 353 B1 G02B 19/00 F21S 43/40 F21S 43/31 F21S 43/15 F21S 43/14 F21S 41/32 F21S 41/24 F21S 41/151 B60Q 1/26 F21S 41/663 F21S 43/239 F21S 43/243 F21S 43/249	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	(30) 20.06.2019 CN 201910538611
(52) F21S 41/663; B60Q 1/2607; F21S 41/143; F21S 41/322; F21S 43/14; F21S 43/239; F21S 43/243; F21S 43/249; F21S 43/315; G02B 19/0028; G02B 19/0061; B60Q 2400/20; F21S 43/40	F21S 41/153 → (51) H05K 1/02	(54) • REGALLAMPE MIT BELEUCHTETER KENNZEICHENTAFEL • SHELF LAMP WITH ILLUMINATED IDENTIFICATION PLATE • LAMPE D'ÉTAGÈRE À PLAQUE D'IDENTIFICATION ÉCLAIRÉE
(25) De (26) De (21) 18836251.1 (22) 21.12.2018	F21S 41/155 → (51) F21S 41/153	(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 41/19 → (51) H05K 1/02	SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE Lin, Wanjiang, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(43) 27.10.2021	F21S 41/24 → (51) F21S 41/143	(72) YANG, Jun, Fujian 315103, CN
(86) EP 2018/086586 21.12.2018	F21S 41/255 → (51) F21S 41/153	HE, Zuping, Fujian 315103, CN
(87) WO 2020/126031 2020/26 25.06.2020	F21S 41/29 → (51) H05K 1/02	DONG, Jianguo, Fujian 315103, CN
(54) • BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER • ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT, AND MOTOR VEHICLE HEADLIGHT • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE	F21S 41/32 → (51) F21S 41/143	XU, Kai, Fujian 315103, CN
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	F21S 41/32 → (51) F21S 41/153	XU, Binjie, Fujian 315103, CN
(72) STROHMÜLLER, Alexander, 3370 Ybbs, AT	F21S 41/33 → (51) H05K 1/02	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	F21S 41/37 → (51) C08G 63/88	F21V 7/00 → (51) F21V 5/04
F21S 41/147 → (51) H05K 1/02	F21S 41/663 → (51) F21S 41/143	F21V 7/05 → (51) F21S 2/00
F21S 41/151 → (51) F21S 41/143	F21S 41/663 → (51) H05K 1/02	F21V 7/22 → (51) C08G 63/88
F21S 41/151 → (51) H05K 1/02	F21S 43/14 → (51) F21S 41/143	(51) F21V 8/00 (11) 3 497 365 B1
(51) F21S 41/153 (11) 3 495 719 B1 F21S 43/145 F21S 43/31 F21S 41/255 F21S 41/155 F21S 41/32 H01L 25/075 H01L 33/20 H01L 27/15 F21Y 115/10 F21Y 107/50 F21Y 107/10 F21Y 107/70 F21K 9/00 F21Y 105/12	F21S 43/145 → (51) F21S 41/153	(52) G02B 6/0045; G02B 6/0001
(52) F21S 41/155; F21S 41/153; F21S 41/255; F21S 41/32; F21S 41/321; F21S 43/145; F21S 43/31; F21S 43/255; F21Y 2105/12; F21Y 2107/10; F21Y 2107/50; F21Y 2107/70; F21Y 2115/10; H01L 25/0753	F21S 43/15 → (51) F21S 41/143	(25) En (26) En (21) 17748723.8 (22) 01.08.2017
(25) En (26) En (21) 18210326.7 (22) 05.12.2018	F21S 43/237 → (51) B32B 17/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F21S 43/239 → (51) F21S 41/143	(43) 19.06.2019
(43) 12.06.2019	F21S 43/243 → (51) F21S 41/143	(86) EP 2017/069435 01.08.2017
(30) 05.12.2017 KR 20170165885	F21S 43/249 → (51) F21S 41/143	(87) WO 2018/029042 2018/07 15.02.2018
(54) • SCHWEINWERFER FÜR FAHRZEUG • HEAD LAMP FOR A VEHICLE • PROJECTEUR POUR VÉHICULE	F21S 43/31 → (51) F21S 41/143	(30) 10.08.2016 PCT/CN2016/094409 07.09.2016 EP 16187542
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	F21S 43/31 → (51) F21S 41/153	(54) • INDIREKTE LEUCHE • INDIRECT LUMINAIRE • LUMINAIRE INDIRECTE
(72) YOON, Shinwoo, 07336 Seoul, KR	F21S 43/40 → (51) F21S 41/143	(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
SEOL, Juhwan, 07336 Seoul, KR	F21S 45/10 → (51) B60Q 1/00	(72) Li, Qin, 5656 AE Eindhoven, NL
	F21S 45/30 → (51) B60Q 1/00	LUO, Qun, 5656 AE Eindhoven, NL
	F21V 3/00 → (51) F21V 17/16	Li, Kang, 5656 AE Eindhoven, NL
	(51) F21V 5/04 (11) 3 987 222 B1 A47F 11/10 F21V 7/00 F21V 33/00 F21V 8/00 G09F 3/20 G09F 13/04 F21S 4/28 F21Y 115/10 F21W 131/405 F21Y 103/10	ZHENG, Zhenyi, 5656 AE Eindhoven, NL
	(52) F21S 4/28; A47F 5/0068; A47F 11/10; F21V 5/04; F21V 7/0091; F21V 19/003; F21V 33/0012; G02B 6/002; G02B 6/0031; G09F 3/20; G09F 3/204; G09F 13/04; G09F 13/049; A47B 2220/0077; F21V 3/00; F21W 2131/405; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; G02B 6/0083; G02B 6/0088; G02B 6/009; G02B 6/0093	CHEN, Min, 5656 AE Eindhoven, NL
(25) En (26) En (21) 20736260.9 (22) 19.06.2020	(51) F21V 5/04 (11) 3 987 222 B1 A47F 11/10 F21V 7/00 F21V 33/00 F21V 8/00 G09F 3/20 G09F 13/04 F21S 4/28 F21Y 115/10 F21W 131/405 F21Y 103/10	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F21S 4/28; A47F 5/0068; A47F 11/10; F21V 5/04; F21V 7/0091; F21V 19/003; F21V 33/0012; G02B 6/002; G02B 6/0031; G09F 3/20; G09F 3/204; G09F 13/04; G09F 13/049; A47B 2220/0077; F21V 3/00; F21W 2131/405; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; G02B 6/0083; G02B 6/0088; G02B 6/009; G02B 6/0093	(51) F21V 8/00 (11) 3 601 176 B1 C03C 3/085 C03C 3/087 C03C 3/089 C03C 3/091 C03C 4/00 C03C 3/078
(43) 27.04.2022	(25) En (26) En (21) 20736260.9 (22) 19.06.2020	(52) C03C 3/089; C03C 3/078; C03C 3/085; C03C 3/087; C03C 3/091; C03C 4/0092; G02B 6/0065; G02B 6/0088
(86) EP 2020/067237 19.06.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18718294.4 (22) 28.03.2018
	(43) 12.06.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 05.12.2017 KR 20170165885	(43) 05.02.2020
	(54) • SCHWEINWERFER FÜR FAHRZEUG • HEAD LAMP FOR A VEHICLE • PROJECTEUR POUR VÉHICULE	(86) US 2018/024759 28.03.2018
	(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT	(87) WO 2018/183444 2018/40 04.10.2018
	(72) YOON, Shinwoo, 07336 Seoul, KR	(30) 31.03.2017 US 201762479497 P
	SEOL, Juhwan, 07336 Seoul, KR	(54) • BRILLE MIT HOHER TRANSMISSION • HIGH TRANSMISSION GLASSES • VERRES À HAUTE TRANSMISSION
		(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,

- (72) Corning, New York 14831, US
ASHTON-PATTON, Melissann Marie,
Corning, New York 14830, US
ELLISON, Adam James, Corning, New York
14830, US
KING, Ellen Anne, Savona, New York 14879,
US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **F21V 8/00** (11) **3 818 300 B1**
(52) **G02B 6/002; G02B 6/0031;**
G02B 6/0068; G02B 6/0091
(25) En (26) En
(21) 20767269.2 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) KR 2020/003116 05.03.2020
(87) WO 2020/180128 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 KR 20190025864
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (73) KT&G Corporation, 71, Beotkot-gil,
Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

F21V 8/00 → (51) **B32B 17/06**

F21V 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 8/00 → (51) **F21S 8/06**

F21V 8/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/01**

F21V 8/00 → (51) **G02B 5/20**

F21V 8/00 → (51) **G02B 6/35**

- (51) **F21V 9/08** (11) **3 542 101 B1**
F21V 11/16 **F21Y 101/00**
F21Y 115/10
(52) **F21V 11/16; F21S 41/28; F21S 41/40;**
F21V 9/08; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 17808545.2 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) FR 2017/053069 10.11.2017
(87) WO 2018/091803 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 FR 1661328
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EI-**
NEM SCHIRM MIT BEREICHEN MIT UN-
TERSCHIEDLICHEN LICHTDURCHLÄSSIG-
KEITSKOEFFIZIENTEN
• **LIGHTING DEVICE COMPRISING A SCREEN**
WITH REGIONS HAVING DIFFERENT LIGHT
TRANSMISSION COEFFICIENTS
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ÉCRAN À**
ZONES AYANT DES COEFFICIENTS DE
TRANSMISSION DE LUMIÈRE DIFFÉRENTS
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BORE, Michael, 25420 Voujeaucourt, FR
ROSSO, Serge, 90100 St Dizier L Eveque, FR

F21V 11/16 → (51) **F21V 9/08**

- (51) **F21V 17/16** (11) **3 726 130 B1**
F21V 3/00 **F21S 8/04**
F21Y 113/00
(52) **F21S 8/04; F21V 3/00; F21V 17/164;**
F21Y 2113/00
(25) En (26) En
(21) 20169786.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 19.04.2019 CN 201920542758 U
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Leedarson Lighting Co., Ltd, Xingtai
Industrial Zone Xingda Road, Changtai
Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) SU, Zecang, Zhangzhou, Fujian, CN
GAN, Huangbin, Zhangzhou, Fujian, CN
CHEN, Haiqiang, Zhangzhou, Fujian, CN
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

F21V 19/00 → (51) **F21S 8/06**

F21V 21/04 → (51) **E04B 9/22**

F21V 21/104 → (51) **F21S 8/06**

F21V 21/112 → (51) **F21S 8/06**

F21V 23/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 23/00 → (51) **F21S 8/06**

- (51) **F21V 23/04** (11) **3 956 606 B1**
H05B 47/155
(52) **F21V 23/04; H05B 45/20;**
H05B 47/155; F21W 2131/406;
F21Y 2105/10; F21Y 2113/10;
H05B 47/17; H05B 47/19
(25) En (26) En
(21) 20718671.9 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) EP 2020/060656 16.04.2020
(87) WO 2020/212467 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170049
06.05.2019 EP 19172690
(54) • **FUNKELNDE SPOTBELEUCHTUNG**
• **SPARKLE SPOT LIGHT**
• **SPOT LUMINEUX SCINTILLANT**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE BEST, Anna, Wilhelmina, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus,
Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
VREHEN, Joris, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00**

F21V 31/00 → (51) **F21S 2/00**

F21V 33/00 → (51) **B32B 17/06**

F21V 33/00 → (51) **F21S 9/03**

F21V 33/00 → (51) **F21V 5/04**

F21V 102/40 → (51) **B32B 17/06**

F21W 131/405 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 101/00 → (51) **F21V 9/08**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 105/12 → (51) **F21S 41/153**

F21Y 107/10 → (51) **F21S 41/153**

F21Y 107/50 → (51) **F21S 41/153**

F21Y 107/70 → (51) **F21S 41/153**

F21Y 113/20 → (51) **F21S 8/06**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 41/153**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 8/06**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 5/04**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 9/08**

(51) **F22B 1/28** (11) **3 247 938 B1**
F22B 27/16 **D06F 75/18**

(52) **F22B 1/287; D06F 75/18;**
F22B 27/165

- (25) En (26) En
(21) 16700278.1 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050406 12.01.2016
(87) WO 2016/116319 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152224
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
DAMPFERZEUGUNG MIT EINEM KESSEL-
STEINBEHÄLTER UND DÄMPFERGERÄT
MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING**
STEAM COMPRISING A SCALE CONTAIN-
ER AND STEAMER APPLIANCE WITH SUCH
A DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER**
DE LA VAPEUR COMPRENANT UN RÉCI-
PIENT DE TARTRE ET APPAREIL DE GÉNE-
RATION DE VAPEUR AVEC UN TEL DISPO-
SITIF

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) XU, Zhifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar,
5656 AE Eindhoven, NL
PANG, Yen Leng, 5656 AE Eindhoven, NL
DATE, Milind Vishwas, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Philips Domestic Appliances IP Department
High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven,
NL

F22B 27/16 → (51) **F22B 1/28**

(51) **F22B 31/00** (11) **3 704 410 B1**
F01K 3/24 **F22B 31/04**

(52) **F22B 31/0084; F01K 3/24;**
F22B 31/04; Y02P 80/15

- (25) En (26) En
(21) 18796998.5 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) FI 2018/050757 17.10.2018

- (87) WO 2019/086752 2019/19.09.05.2019
(30) 02.11.2017 FI 20175975
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DAMPFTEMPERATUR MIT VERRINGERTEN LASTEN EINER DAMPFTURBINENKRAFTWERKSANLAGE MIT EINEM WIRBELSCHICHTKESSEL*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR MAINTAINING STEAM TEMPERATURE WITH DECREASED LOADS OF A STEAM TURBINE POWER PLANT COMPRISING A FLUIDIZED BED BOILER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN D'UNE TEMPÉRATURE DE VAPEUR AVEC DES CHARGES RÉDUITES D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À VAPEUR COMPRENANT UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ*
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) VARONEN, Mikko, 33180 Tampere, FI
NIEMINEN, Matti, 02940 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- F22B 31/04** → (51) **F22B 31/00**
-
- F23C 6/04** → (51) **F23M 5/02**
-
- F23C 9/00** → (51) **F23M 5/02**
-
- (51) **F23C 10/01** (11) **3 938 706 B1**
B01J 21/00 **B01J 23/00**
B01J 23/70 **B01J 23/90**
C10G 35/12 **C10G 35/10**
C10G 47/28
- (52) **C10G 9/36; C10G 9/30; C10G 35/12; F23C 10/005; F23C 10/01; F23C 2206/10; Y02E 20/34**
- (25) En (26) En
(21) 20712693.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) IB 2020/051978 06.03.2020
(87) WO 2020/183327 2020/38.17.09.2020
(30) 13.03.2019 CA 3036625
(54) • *THERMISCHE ZERSETZUNG BEI DER CHEMICAL-LOOPING-VERBRENNUNG*
• *THERMAL DECOMPOSITION IN CHEMICAL LOOPING COMBUSTION*
• *DÉCOMPOSITION THERMIQUE DANS UNE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE*
- (73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
DEY, Rabi, Calgary, Alberta T2Z 1A1, CA
FARAG, Hany, Calgary, Alberta T3C 2W4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F23D 11/26** → (51) **F02M 61/16**
-
- F23D 14/02** → (51) **F23M 5/02**
-
- F23D 14/10** → (51) **F24C 15/10**
-
- F23D 14/38** → (51) **F23Q 3/00**
-
- F23D 14/62** → (51) **F23M 5/02**
-
- F23G 5/00** → (51) **B09B 3/00**
-
- F23G 5/00** → (51) **F23K 3/14**
-
- F23G 5/027** → (51) **B09B 3/00**
-
- F23G 5/04** → (51) **F23K 3/14**
-
- F23J 1/00** → (51) **F16L 27/10**
-
- (51) **F23K 3/14** (11) **3 857 125 B1**
F23G 5/04 **F23G 5/00**
- (52) **F23G 5/00; F23G 5/04; F23G 2203/8013; Y02E 20/34**
- (25) En (26) En
(21) 19790701.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) GB 2019/052564 13.09.2019
(87) WO 2020/065264 2020/14.02.04.2020
(30) 28.09.2018 GB 201815907
(54) • *VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *COMBUSTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMBUSTION*
- (73) Harris Multi Jet Burner Ltd, Un9 Armstrong House First Avenue Fittingley, Doncaster DN9 3GA, GB
(72) HARRIS, Michael, DONCASTER DN7 6DU, GB
HARRIS, Michael Jr, DONCASTER DN7 6DU, GB
HARRIS, Glenn, DONCASTER DN7 6DU, GB
(74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB
-
- (51) **F23K 5/00** (11) **4 111 098 B1**
F23K 5/002; F23K 2900/05001; F23K 2900/05002; F23N 2235/24
- (25) En (26) En
(21) 21706009.4 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054463 23.02.2021
(87) WO 2021/170586 2021/35.02.09.2021
(30) 26.02.2020 LU 101653
(54) • *DRUCKREGLER MIT ÜBERDRUCKSICHERUNG AM AUSLASS*
• *PRESSURE REGULATOR WITH OUTLET OVERPRESSURE SECURITY*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION À SÉCURITÉ DE SURPRESSION DE SORTIE*
- (73) ROTAREX S.A., 24 rue de Diekirch, 7440 Lintgen, LU
(72) MUZZO, Paul, 57970 Yutz, FR
MASSIN, Guillaume, 7314 Heisdorf, LU
SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, LU
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
-
- (51) **F23K 5/10** (11) **2 916 075 B1**
F23K 5/10; C10L 3/003; C10G 2300/302; F23G 2201/70; F23G 2209/102; F23K 2201/503
- (25) En (26) En
(21) 14157773.4 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(54) • *Verfahren und System zur Kraftstoffversorgung einer Brennkammer*
• *Method and system for supplying a fuel into a combustion chamber*
• *Procédé et système pour fournir un carburant dans une chambre de combustion*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
-
- (72) Stallmann, Olaf, 55270 Essenheim, DE
Gerber, Siegfried Werner, 65817 Eppstein, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F23L 11/00** → (51) **F16K 1/20**
-
- F23L 13/02** → (51) **F16K 1/20**
-
- (51) **F23M 5/02** (11) **4 019 836 B1**
F23C 6/04 **F23D 14/02**
F23D 14/62 **F23C 9/00**
- (52) **F23M 5/025; F23C 6/047; F23C 9/00; F23D 14/02; F23D 14/62; F23C 2201/20; F23C 2201/30; F23C 2202/10; F23C 2900/09002; F23D 2203/007**
- (25) Cs (26) En
(21) 21214919.9 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 CZ 20200713
(54) • *BRENNERFORMSTÜCK MIT INTERNER RAUCHGASRÜCKFÜHRUNG*
• *SHAPED BURNER PIECE WITH INTERNAL FLUE GAS RECIRCULATION*
• *PIÈCE DE BRÛLEUR FAÇONNÉE AVEC RECIRCULATION INTERNÉ DES GAZ DE COMBUSTION*
- (73) Vysoké Učení Technické V Brne, Antonínská 548/1, 60200 Brno, CZ
2JCP Trebic a.s., Prumyslova 162, 67401 Trebic, CZ
(72) Skryja, Pavel, 58827 Rybne No. 6, CZ
Bojanovsky, Jiri, 62500 Brno, CZ
Hudak, Igor, 59231 Nove Mesto na Morave, CZ
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ
-
- (51) **F23Q 3/00** (11) **4 033 151 B1**
F23D 14/38
F23Q 3/002; F23D 14/38
- (25) En (26) En
(21) 21209698.6 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(30) 20.01.2021 TW 110102088
09.02.2021 TW 110105109
(54) • *GASWERKZEUG MIT VERBESSERTER ZÜNDWIRKUNG*
• *GAS TOOL WITH IMPROVED IGNITION EFFICIENCY*
• *OUTIL À GAZ AVEC EFFICACITÉ D'ALLUMAGE AMÉLIORÉE*
- (73) Pro-Iroda Industries, Inc., No. 68, 32nd Rd., Taichung Industrial Park, Situn District, Taichung City, TW
(72) WU, Wei Cheng, Taichung City, TW
YANG, Cheng Nan, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **F24C 3/08** (11) **3 702 671 B1**
F24C 15/32
- (52) **F24C 15/322; F24C 3/087**
- (25) En (26) En
(21) 20170669.4 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 13.02.2015 KR 20150022169
(54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) PARK, Hyunwoo, 08592 Seoul, KR
YANG, Daebong, 08592 Seoul, KR
YANG, Ingyu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 23191575.2 / 4 249 810
(62) 16749454.1 / 3 256 784

F24C 3/08 → (51) **F24C 15/10**

(51) **F24C 3/12** (11) **4 012 262 B1**
(52) **F24C 3/124; F24C 3/126**
(25) Es (26) En
(21) 21382065.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 EP 20383087
(54) • *GASKOCHGERÄT*
• *GAS COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON À GAZ*
(73) Copreci, S.Coop., Avda. de Alava, 3, 20550
Aretxabaleta, ES
(72) SANCHEZ RODRIGUEZ, Jose Octavio,
JALISCO, MX
SARRIEGI GALPARSORO, Mainer, 20550
Aretxabaleta, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia
Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500
Arrasate-Mondragón, ES

F24C 7/08 → (51) **F24C 15/10**

F24C 15/02 → (51) **B64D 11/04**

(51) **F24C 15/10** (11) **3 679 301 B1**
F24C 3/08 **F23D 14/10**
(52) **F24C 15/107; F23D 14/10;**
F23D 2900/14041; F24C 3/085
(25) De (26) De
(21) 18772889.4 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056424 24.08.2018
(87) WO 2019/048970 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 ES 201731072
(54) • *TOPFTRÄGER, GASKOCHSTELLE UND VER-*
FAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TOPF-
TRÄGERS
• *PAN SUPPORT, GAS HOB AND METHOD*
FOR PRODUCING A PAN SUPPORT
• *GRILLE, TABLE DE CUISSON À GAZ ET*
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GRILLE
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño
(Cantabria), ES
CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012
Santander (Cantabria), ES
LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander, ES
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610
Astillero, ES
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencre, ES

(51) **F24C 15/10** (11) **3 679 303 B1**
F24C 7/08 **H05B 6/12**
(52) **F24C 7/083; F24C 15/102;**

H05B 6/1209

(25) De (26) De
(21) 18772897.7 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) IB 2018/056440 24.08.2018
(87) WO 2019/048977 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 ES 201731086
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOB APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) ARENAS JIMENEZ, Beatriz, 50196 La Muela,
ES
ARNAL VALERO, Adolfo, 50009 Zaragoza, ES
AZUARA GAZO, Jesus Enrique, 50021
Zaragoza, ES
LAPETRA CAMPOS, Isaac, 50003 Zaragoza,
ES
ORTIZ SAINZ, David, 50298 Pinseque
(Zaragoza), ES
PINA GADEA, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES

(51) **F24C 15/20** (11) **3 919 820 B1**

(52) **F24C 15/2035**

(25) De (26) De
(21) 21173671.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 DE 102020114706
(54) • *WRASENABZUGSVORRICHTUNG MIT GE-*
RUCHSFILTERELEMENT UMFASSEND
EINEN FILTERKÖRPER MIT WENIGSTENS
EINEM ADSORBENSWICKEL UND VER-
WENDUNG EINES GERUCHSFILTERS
• *FUME EXTRACTION DEVICE WITH ODOUR*
FILTER ELEMENT COMPRISING A FILTER
BODY WITH AT LEAST ONE ADSORBENT
WRAP AND USE OF AN ODOUR FILTER
• *HOTTE ASPIRANTE DE FUMÉES POURVU*
D'ÉLÉMENT DE FILTRE À ODEURS COM-
PRENANT UN CORPS FILTRANT POURVU
D'AU MOINS UNE ENVELOPPEMENT AD-
SORBANTE ET UTILISATION D'UN FILTRE À
ODEURS
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Pekny, Peter, 95339 Neuenmarkt, DE
FREMERY, Dr. Peter, 95500 Heinersreuth,
DE
HERRENKNECHT, Tim, 67346 Speyer, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **3 995 744 B1**

A61L 9/014 **A61L 9/14**

A61L 9/20

(52) **A61L 9/205; A61L 9/014; A61L 9/14;**
F24C 15/2035; F24C 15/2057;
A61L 2209/134; A61L 2209/14;
A61L 2209/15

(25) Zh (26) En
(21) 21848122.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CN 2021/113985 23.08.2021
(87) WO 2022/042462 2022/09 03.03.2022
(30) 27.08.2020 CN 202010876691

(54) • *UMLUFTHAUBE MIT LUFTKÜHLEINHEIT*
• *RECIRCULATION HOOD WITH AIR COOL-*
ING UNIT
• *HOTTE DE RECIRCULATION AVEC UNITÉ*
DE REFROIDISSEMENT D' AIR
(73) SHANGHAI DUOHUAN OIL-SMOKE
PURIFICATION EQUIPMENT CO., LTD., No.
1188, Huy Road, Jiading District, Shanghai
201801, CN
(72) HE, Yang, Shanghai 201801, CN
HE, Weibin, Shanghai 201801, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F24C 15/32 → (51) **F24C 3/08**

F24D 3/12 → (51) **F24D 3/16**

F24D 3/14 → (51) **F24D 3/16**

(51) **F24D 3/16** (11) **3 749 898 B1**
F24D 3/12 **E04C 2/52**
F24D 3/14 **F28D 1/047**
F28D 1/02 **F28D 21/00**
(52) **F24D 3/122; E04C 2/525;**
F24D 3/148; F24D 3/165; F28D 1/0472;
F28D 1/0477; F24D 2220/2081;
F28D 2001/0286; F28D 2021/0035;
Y02B 30/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19703337.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/053177 08.02.2019
(87) WO 2019/155007 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 FR 1851117
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER*
KOMPONENTE EINER MODULAREN
STRAHLENDEN ZWISCHENDECKENKOM-
PONENTE, ZUGEHÖRIGE KOMPONENTE
UND ZUGEHÖRIGE ZWISCHENDECKE
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A*
COMPONENT OF A MODULAR RADIAT-
ING FALSE-CEILING COMPONENT, COR-
RESPONDING COMPONENT AND CORRE-
SPONDING FALSE CEILING
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN COMPO-*
SANT D'UN FAUX-PLAFOND RAYONNANT
MODULAIRE, COMPOSANT ET FAUX-PLA-
FOND CORRESPONDANTS
(73) ILO TECHNOLOGY, Lieu dit Les
Tribouillères, 38460 Cremieu, FR
THERMACOME, Boulevard Willy Stein Parc
d'activités de la Croix Vincent, 50240 Saint
James, FR
(72) KIEFFER, Florent, 35300 FOUGERES, FR
BIETRIX, Christophe, 69008 LYON, FR
AIT-AMEUR, Mehdi, 50140 ROMAGNY, FR
MEUDEC, Antoine, 35300 FOUGERES, FR
(74) Corret, Hélène, Cabinet Benech 15, rue
d'Astorg, 75008 Paris, FR

(51) **F24D 3/16** (11) **3 892 924 B1**

F24F 5/00 **F24F 13/24**

(52) **F24D 3/165; F24F 5/0092;**
F24F 13/24; F24F 2013/242;
Y02B 30/00

(25) De (26) De
(21) 21165920.6 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 CH 4132020
(54) • *STRAHLFLÄCHENAUFBAU*
• *RADIATING SURFACE STRUCTURE*

- *STRUCTURE DE SURFACE RAYONNANTE*
 - (73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
 - (72) KLUG, Peter, 77933 Lahr, DE
 - (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- F24D 3/16** → (51) **E04B 9/22**
-
- F24D 3/18** → (51) **F24D 10/00**
-
- (51) **F24D 10/00** (11) **4 090 889 B1**
F24F 5/00 **F24D 3/18**
- (52) **F24D 10/003; F24D 3/18;**
F24F 5/0003; F24D 2200/123;
F24D 2200/13; Y02B 30/12;
Y02B 30/17; Y02E 20/14
- (25) En (26) En
(21) 21700286.4 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) EP 2021/050364 11.01.2021
- (87) WO 2021/144216 2021/29 22.07.2021
- (30) 16.01.2020 EP 20152155
- (54) • *ANORDNUNG ZUR WÄRMEENERGIEGE-
WINNUNG*
• *THERMAL ENERGY EXTRACTION ASSEM-
BLY*
• *ENSEMBLE D'EXTRACTION D'ÉNERGIE
THERMIQUE*
- (73) E.ON Sverige AB, Nobelvägen 66, 205 09
Malmö, SE
- (72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, SE
- SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, SE
- ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg,
SE
- CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, SE
- LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **F24D 13/02** (11) **3 755 949 B1**
F24D 19/10 **H05B 3/06**
H04L 12/28
- (52) **F24D 13/024; F24D 19/1096;**
H05B 1/0277; H05B 3/34;
F24D 2220/2081; H05B 2203/016;
H05B 2203/026; Y02B 30/00
- (25) De (26) De
(21) 19706964.4 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) EP 2019/054237 20.02.2019
- (87) WO 2019/162338 2019/35 29.08.2019
- (30) 20.02.2018 DE 102018103792
- (54) • *MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EIN-
ER FLÄCHENHEIZUNG UND FLÄCHEN-
HEIZUNG*
• *MOUNTING METHOD FOR MOUNTING A
SURFACE HEATER, AND SURFACE HEATER*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR LE MONT-
AGE D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE
SURFACE*
- (73) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-
Straße 45, 58453 Witten, DE
- (72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott,
AT
- SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, DE
- SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, DE
- SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (51) **F24D 13/02** (11) **3 786 534 B1**

- C04B 41/00** **C04B 41/48**
C04B 41/83 **H05B 3/26**
 - (52) **C04B 41/483; C04B 41/009;**
C04B 41/4884; C04B 41/83;
F24D 13/024; H05B 3/265; Y02B 30/00
 - (25) Pt (26) En
(21) 20179066.4 (22) 29.06.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 03.03.2021
 - (30) 29.06.2015 PT 2015108603
30.06.2015 PT 2015108625
 - (54) • *BESCHICHTETE KERAMIKPLATTEN, KOPP-
LUNGSELEMENTE FÜR FUSSBODEN UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *COATED CERAMIC PLATES, COUPLING EL-
EMENTS FOR FLOORING, AND USES
THEREOF*
• *PLAQUES CERAMIQUES REVETUES, ELE-
MENTS D'ACCOUPLLEMENT POUR PLAN-
CHER ET LEURS UTILISATIONS*
 - (73) Revigrés - Indústria De Revestimentos De
Grés, LDA, Apartado 1, 3754-001 Barrô
(Águeda), PT
 - CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e
Materiais Tecnicos, Funcionais e
Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
 - (72) DA SILVA SOUSA, Juliana Patrícia, 4515-114
Foz do Sousa (Gondomar), PT
 - DA SILVA SAMPAIO E PORTELA, Ana Rute,
4785-588 Trofa, PT
 - DA FONSECA E BRANQUINHO DE PAIS
MONTEIRO, Joana, 3520-058 Nelas, PT
 - SANTOS MARINHO SILVA, Carla Joana,
4715-343 Braga, PT
 - GUEDES SÃO MARCOS, Pedro Miguel,
3800-043 Aveiro, PT
 - MEIRA GONÇALVES, António Miguel, 4770-
277 Joane, PT
 - BENTO MONTES, Ana Rita, 8500-500
Portimão, PT
 - OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4445
Alfena, PT
 - DE CARVALHO GOMES, João Manuel, 4700-
832 Ruíthe (Braga), PT
 - (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
 - (62) 16753699.4 / 3 318 540
-
- F24D 17/00** → (51) **F16K 37/00**
-
- (51) **F24D 17/02** (11) **4 083 520 B1**
F24D 19/10 **F24H 1/20**
F24H 4/04 **F24H 9/20**
F24H 15/156 **F24H 15/174**
F24H 15/37 **F24H 15/375**
- (52) **F24H 1/201; F24H 4/04;**
F24D 17/02; F24D 19/1054;
F24D 19/1072; F24H 1/202;
F24H 9/2021; F24H 15/156;
F24H 15/174; F24H 15/238;
F24H 15/37; F24H 15/375;
F24D 2200/08; F24D 2200/12;
F24D 2220/044; F24D 2220/08
- (25) De (26) De
(21) 22155329.0 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 30.04.2021 DE 102021111197
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRME-
TECHNISCHEN ANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A THERMAL
ENGINEERING SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION TECHNIQUE THERMIQUE*
 - (73) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
 - Hafner, Bernd, 35108 Allendorf, DE
 - Magar, Catherine, 57070 Metz, FR
 - Dietrich, Marc, 35440 Linden, DE
 - Griedlich, François, 57320 Chémery-les-
Deux, FR
 - (74) Wolf & Wolf Patent- und
Rechtanwalts-gesellschaft mbH,
Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
-
- F24D 19/10** → (51) **F16K 37/00**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 13/02**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 17/02**
-
- (51) **F24F 1/00** (11) **3 722 682 B1**
F16L 11/20 **F24F 5/00**
F24F 13/22 **F25B 49/00**
F24F 1/0007
- (52) **F24F 13/222; F16L 11/20;**
F24F 1/0007; F24F 1/0063;
F24F 2013/227
- (25) Ja (26) En
(21) 17933984.1 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2017/044197 08.12.2017
- (87) WO 2019/111406 2019/24 13.06.2019
- (54) • *INNENEINHEIT EINER KLIMAAANLAGEN-
VORRICHTUNG SOWIE KLIMAAANLAGEN-
VORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONING AP-
PARATUS, AND AIR CONDITIONING APPA-
RATUS*
• *UNITÉ D'INTÉRIEUR D'APPAREIL DE CLI-
MATISATION, ET APPAREIL DE CLIMATISA-
TION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) MATSUNAGA, Naoya, Tokyo 1020073, JP
- FURUTA, Tatsuo, Tokyo 1020073, JP
- SUEHIRO, Hironobu, Tokyo 1020073, JP
- ISHIGAMI, Katsuya, Tokyo 1020073, JP
- NAKAYA, Yoshie, Tokyo 1020073, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- F24F 1/00** → (51) **F24F 13/14**
-
- F24F 1/0007** → (51) **F24F 1/00**
-
- F24F 1/24** → (51) **F24F 11/62**
-
- F24F 3/147** → (51) **B60H 1/00**
-
- F24F 3/16** → (51) **F24F 6/06**
-
- F24F 5/00** → (51) **E04B 9/22**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24D 10/00**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24D 3/16**
-
- F24F 5/00** → (51) **F24F 1/00**
-
- (51) **F24F 6/06** (11) **3 704 417 B1**
F24F 3/16
- (52) **F24F 6/06; F24F 8/90; F24F 2006/065;**
F24F 2221/22
- (25) En (26) En
(21) 17797578.6 (22) 30.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) EP 2017/077785 30.10.2017
(87) WO 2019/086101 2019/19 09.05.2019
(54) • *FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN
ZUM REINIGEN EINER SOLCHEN FILTER-
ANORDNUNG*
• *FILTER ARRANGEMENT, AND METHOD
FOR CLEANING SUCH FILTER ARRANGE-
MENT*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE ET PROCÉDÉ DE
LAVAGE D'UN TEL DISPOSITIF DE FIL-
TRAGE*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) SJÖBERG, Fredrik, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- F24F 7/06** → (51) **A01K 1/00**
-
- F24F 11/00** → (51) **A01K 1/00**
-
- F24F 11/32** → (51) **F25B 13/00**
-
- F24F 11/36** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/42** → (51) **F25B 13/00**
-
- F24F 11/52** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/526** → (51) **F25B 49/02**
-
- F24F 11/56** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **F24F 11/58** (11) **3 851 753 B1**
H04Q 9/00
- (52) **G08C 15/04; F24F 11/58;**
G08C 19/00; H04L 61/5038;
H04L 2101/622
- (25) Ja (26) En
(21) 19859238.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) JP 2019/033815 28.08.2019
(87) WO 2020/054436 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018168871
(54) • *ADRESSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG
UND KLIMAANLAGE*
• *ADDRESS-SETTING DEVICE AND AIR CON-
DITIONING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ADRESSE ET
SYSTÈME DE CLIMATISATION*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) DOUMAE Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
HIGASHIYAMA Shin, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
UEDA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **F24F 11/62** (11) **3 730 857 B1**
F04B 49/10 **F24F 11/70**
F24F 1/24 **F24F 11/86**
F24F 11/88 **H02P 29/60**
- (52) **F24F 11/88; F04B 49/10; F24F 1/24;**
F24F 11/62; F24F 11/86; H02P 29/60
- (25) Ja (26) En
(21) 17935816.3 (22) 19.12.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) JP 2017/045587 19.12.2017
(87) WO 2019/123545 2019/26 27.06.2019
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) KOMORI, Atsushi, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- F24F 11/70** → (51) **F24F 11/62**
-
- F24F 11/86** → (51) **F24F 11/62**
-
- F24F 11/88** → (51) **F04B 49/06**
-
- F24F 11/88** → (51) **F24F 11/62**
-
- F24F 12/00** → (51) **A01K 1/00**
-
- F24F 12/00** → (51) **B60H 1/00**
-
- (51) **F24F 13/14** (11) **3 593 061 B1**
F24F 1/00
- (52) **F24F 1/0011; F24F 1/0047;**
F24F 13/14
- (25) En (26) En
(21) 18791650.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) KR 2018/004564 19.04.2018
(87) WO 2018/199552 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 KR 20170055641
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jang Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18377, KR
KIM, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do
16534, KR
MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18434, KR
PARK, Chul Byung, Ansan-si Gyeonggi-do
15463, KR
PARK, Hyeon U, Suwon-si Gyeonggi-do
16369, KR
YOON, Seung-Jun, Suwon-si Gyeonggi-do
16697, KR
CHOI, Jei Min, Suwon-si Gyeonggi-do
16688, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23194397.8
-
- F24F 13/22** → (51) **F24F 1/00**
-
- F24F 13/24** → (51) **F24D 3/16**
-
- (51) **F24F 13/30** (11) **3 818 310 B1**
B60H 1/00
- (52) **F24F 13/30; B60H 1/00364;**
F24F 1/16; B60H 2001/00235
- (25) De (26) De
(21) 19722818.2 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) EP 2019/060866 29.04.2019
(87) WO 2020/007518 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 DE 102018005338
(54) • *KLIMAGERÄT*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *CLIMATISEUR*
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG,
Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640
Putzbrunn, DE
(72) VENSCHOTT, Mathias, 85640 Putzbrunn, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
-
- (51) **F24H 1/00** (11) **4 070 017 B1**
F24H 1/10 **F24H 9/20**
B60H 1/22 **G05D 23/19**
H05B 1/02 **H05K 1/18**
H05B 3/50
- (52) **F24H 1/009; B60H 1/2221;**
F24H 1/102; F24H 9/2028;
G05D 23/1928; H05B 3/50;
B60H 2001/2278; H05B 2203/023
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820494.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) FR 2020/052136 19.11.2020
(87) WO 2021/111056 2021/23 10.06.2021
(30) 05.12.2019 FR 1913826
(54) • *HEIZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEIT,
INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEATING DEVICE FOR FLUID, IN PARTICU-
LAR FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE,
NOTAMMENT DESTINE A UN VEHICULE*
- (73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis
Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
(72) FOURNIER, Jonathan, 78320 Le Mesnil
Saint-Denis, FR
DECOOL, Laurent, 78320 Le Mesnil Saint-
Denis, FR
FAIVRE, Arnaud, 78320 Le Mesnil Saint-
Denis, FR
KARAASLAN, Serif, 78320 Le Mesnil Saint-
Denis, FR
(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service
Propriété Intellectuelle 8, rue Louis
Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil
Saint Denis, FR
-
- (51) **F24H 1/08** (11) **3 765 797 B1**
F28F 13/04 **F24H 1/20**
G05D 23/19 **F24H 8/00**
F24H 9/00 **F24H 9/20**
- (52) **F24H 9/2035; F24H 1/206;**
F24H 8/00; F24H 9/0042; G05D 23/19;
Y02B 30/00
- (25) En (26) En
(21) 19766797.5 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) US 2019/015897 30.01.2019
(87) WO 2019/177706 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 US 201815919796
(54) • *VERMINDERUNG DER KONDENSATION IN
WASSERHEIZERN*
• *CONDENSATION REDUCTION IN WATER
HEATERS*

- RÉDUCTION DE LA CONDENSATION DANS DES CHAUFFE-EAU
- (73) Rheem Manufacturing Company, 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700, Atlanta GA 30328, US
- (72) CHAUDHRY, Raheel, A., Atlanta, GA 30328, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

F24H 1/10 → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F24H 1/18** (11) **3 163 207 B1**
F28D 20/00 **F16F 15/18**
- (52) **F24H 1/18; F16F 15/18; F24H 1/181; F28D 20/00; F28D 20/0039; F28D 2020/0069; Y02E 60/14; Y02E 70/30**
- (25) De (26) De
- (21) 16001782.8 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (30) 27.08.2015 PCT/EP2015/001748
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSPEISEN EINES FLUIDS UND DEREN VERWENDUNG**
• **DEVICE FOR FEEDING A FLUID AND ITS USE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE ET SON UTILISATION**
- (73) Kettl, Ralph, Punis 36, 7417 Paspels, CH
- (72) Kettl, Ralph, 7417 Paspels, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24H 1/20 → (51) **F24D 17/02**

F24H 1/20 → (51) **F24H 1/08**

F24H 4/02 → (51) **F25B 41/00**

F24H 4/04 → (51) **F24D 17/02**

F24H 8/00 → (51) **F24H 1/08**

F24H 9/00 → (51) **F24H 1/08**

F24H 9/18 → (51) **H05B 3/24**

F24H 9/20 → (51) **F24D 17/02**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/00**

F24H 9/20 → (51) **F24H 1/08**

F24H 15/156 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/174 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/37 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/375 → (51) **F24D 17/02**

F24S 20/63 → (51) **G02B 5/20**

F24S 40/20 → (51) **H02S 40/10**

F24T 10/30 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 995 756 B1**
- (52) **F25B 49/02; F25B 13/00; F25B 31/004; F25B 41/20; F25B 2313/0233; F25B 2400/075; F25B 2400/13; F25B 2600/01; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/195;**

F25B 2700/21151; F25B 2700/21152; F25B 2700/21163

- (25) Ja (26) En
- (21) 20853725.8 (22) 26.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) JP 2020/025197 26.06.2020
- (87) WO 2021/033426 2021/08 25.02.2021
- (30) 21.08.2019 JP 2019151047
- (54) • **WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÄLTEANLAGE**
• **HEAT SOURCE UNIT AND REFRIGERATION APPARATUS**
• **UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SAKAE, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) KONDOU, Azuma, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F25B 1/00** (11) **4 030 116 B1**
F25B 40/00

- (52) **F25B 40/00; F25B 2400/13; F25B 2400/19; F25B 2400/23; F25B 2600/23; F25B 2600/25; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19944704.6 (22) 09.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) JP 2019/035373 09.09.2019
- (87) WO 2021/048901 2021/11 18.03.2021
- (54) • **AUSSEINEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG**
• **OUTDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **UNITÉ EXTÉRIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, JP
- (71) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
- (74) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) **F04B 39/00**

F25B 1/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 6/04 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 9/00** (11) **4 027 075 B1**
F25B 6/04 **F25B 9/08**
- (52) **F25B 9/008; F25B 6/04; F25B 9/08; F25B 2341/0012; F25B 2400/0407; F25B 2400/0415; F25B 2400/075; F25B 2400/16; F25B 2600/2501**
- (25) En (26) En
- (21) 21150423.8 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022

- (54) • **KOHLENDIOXIDKÜHLSYSTEM MIT NIEDERTEMPERATURBETRIEB**
• **CARBON DIOXIDE REFRIGERATION SYSTEM WITH LOW TEMPERATURE MODE**
• **SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE COMPRENANT UN MODE BASSE TEMPÉRATURE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) Antonsson, Micael, 43253 Varberg, SE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F25B 9/08 → (51) **F25B 9/00**

- (51) **F25B 9/10** (11) **4 088 068 B1**
F17C 3/08 **F25B 9/12**
F25B 9/14 **F25D 19/00**
- (52) **F25B 9/10; F25B 9/12; F25B 9/14; F25D 19/006; F25B 2400/17**
- (25) En (26) En
- (21) 21707004.4 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) GB 2021/050376 16.02.2021
- (87) WO 2021/170976 2021/35 02.09.2021
- (30) 27.02.2020 GB 202002787
- (54) • **KRYOGENES KÜHLSYSTEM**
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFOIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE**
- (73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
- (72) MATTHEWS, Anthony, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
- (71) POOLE, Timothy, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
- (74) WILKINSON, Chris, Abingdon Oxfordshire OX13 5QX, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 23190115.8 / 4 246 064

F25B 9/12 → (51) **F25B 9/10**

F25B 9/14 → (51) **F25B 9/10**

F25B 11/02 → (51) **F02G 1/043**

- (51) **F25B 13/00** (11) **3 792 563 B1**
F25D 21/02 **F24F 11/42**
F24F 11/32 **F28F 19/00**
- (52) **F24F 11/42; F24F 11/32; F25B 13/00; F28F 19/00; F28F 19/006; F25B 2313/0294; F25B 2500/04; F25D 21/02; F28F 2200/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18917868.4 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (86) JP 2018/018146 10.05.2018
- (87) WO 2019/215878 2019/46 14.11.2019
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) BABA, Kazushige, Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

<i>F25B 13/00</i> → (51) <i>F25B 41/39</i>	<i>F25B 41/325</i> → (51) <i>F25B 41/345</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F25B 25/00</i> → (51) <i>F25B 41/00</i>	<i>F25B 41/34</i> → (51) <i>F25B 41/345</i>	(43) 24.02.2021
<i>F25B 31/00</i> → (51) <i>F25B 41/00</i>	(51) <i>F25B 41/345</i> (11) 4 033 180 B1 <i>F16K 1/36</i> <i>F16K 1/42</i> <i>F16K 27/02</i> <i>F16K 31/06</i> <i>F25B 41/325</i> <i>F25B 41/34</i>	(30) 21.08.2019 US 201916547258
<i>F25B 39/02</i> → (51) <i>F28D 7/16</i>	(52) F16K 27/029; F16K 1/36; F16K 1/425; F16K 31/0624; F25B 41/325; F25B 41/34	(54) • <i>DAMPFZYKLUSMASCHINENVERFÜGBARKEIT FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER SCHLAGZÄHIGKEIT</i> • <i>VAPOR CYCLE MACHINE AVAILABILITY FOR HIGH IMPACT APPLICATIONS</i> • <i>DISPONIBILITÉ DE MACHINE À CYCLE DE VAPEUR POUR DES APPLICATIONS À IMPACT ÉLEVÉ</i>
(51) <i>F25B 39/04</i> (11) 3 730 872 B1 <i>F25B 43/00</i>	(25) Zh (26) En (21) 21769617.8 (22) 16.07.2021	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(52) F25B 39/04; F25B 43/003; <i>F25B 2339/0441; F25B 2339/0442;</i> <i>F25B 2339/045; F25B 2400/161</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TRENT, Michael L., CHICAGO, IL 60606-2016, US BROWN, Zachary G., CHICAGO, IL 60606-2016, US MEGCHIANI, Chetan B., CHICAGO, IL 60606-2016, US
(25) Zh (26) En (21) 18890293.6 (22) 15.10.2018	(43) 27.07.2022	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2021/106658 16.07.2021	
(43) 28.10.2020	(87) WO 2022/116550 2022/23 09.06.2022	
(86) CN 2018/110180 15.10.2018	(30) 04.12.2020 CN 202011397721	
(87) WO 2019/119942 2019/26 27.06.2019	(54) • <i>MAGNETVENTIL MIT HARTER DICHTUNGSSTRUKTUR</i> • <i>ELECTROMAGNETIC VALVE HAVING HARD SEALING STRUCTURE</i> • <i>SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR VUE D'UNE STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ DURE</i>	
(30) 18.12.2017 CN 201711361811	(73) SHANGHAI KELAI MECHATRONICS ENGINEERING CO., LTD, Building 4, No. 1555 Luodong Road Baoshan District, Shanghai 200942, CN	
(54) • <i>FLÜSSIGKEITSSAMMLER UND WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITSSAMMLER</i> • <i>LIQUID COLLECTOR AND HEAT EXCHANGE DEVICE HAVING LIQUID COLLECTOR</i> • <i>CAPTEUR À LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE CHALEUR DOTÉ DU CAPTEUR À LIQUIDE</i>	(72) SHANGHAI OKWAY INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD, No. 528 Jinshi Road Baoshan District, Shanghai 200949, CN	
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN	(74) SU, Jianliang, Shanghai 200942, CN	
(72) ZHANG, Bing, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(74) ZHANG, Haihong, Shanghai 200942, CN	
WANG, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN	(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	
DING, Ran, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN		
ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN		
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		
<i>F25B 39/04</i> → (51) <i>F28F 9/013</i>	(51) <i>F25B 41/39</i> (11) 3 604 977 B1 <i>F25B 13/00</i> <i>F25B 43/00</i>	
<i>F25B 40/00</i> → (51) <i>F25B 1/00</i>	(52) F25B 13/00; F25B 41/39; <i>F25B 2313/0252; F25B 2313/02523;</i> <i>F25B 2400/0409; F25B 2400/0411;</i> <i>F25B 2400/23; F25B 2600/2501</i>	
(51) <i>F25B 41/00</i> (11) 3 734 194 B1 <i>F24H 4/02</i> <i>F25B 1/00</i> <i>F25B 49/02</i> <i>F25B 31/00</i> <i>F25B 25/00</i>	(25) Ja (26) En (21) 17902284.3 (22) 24.03.2017	
(52) F25B 49/02; F24H 4/02; F25B 1/00; F25B 25/005; F25B 31/00; F25B 41/00; <i>F25B 2339/047; F25B 2400/054</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) Ja (26) En (21) 17936807.1 (22) 26.12.2017	(43) 05.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2017/012013 24.03.2017	
(43) 04.11.2020	(87) WO 2018/173255 2018/39 27.09.2018	
(86) JP 2017/046728 26.12.2017	(54) • <i>KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG</i> • <i>REFRIGERATION CYCLE APPARATUS</i> • <i>APPAREIL À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</i>	
(87) WO 2019/130439 2019/27 04.07.2019	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(54) • <i>WÄRMEPUMPEN-WARMWASSERVERSORGUNGSAUSSENEINHEIT</i> • <i>HEAT PUMP HOT WATER SUPPLYING OUTDOOR UNIT</i> • <i>UNITÉ EXTÉRIEURE D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE DE POMPE À CHALEUR</i>	(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP	(74) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP	
(72) MOTEGLI, Shuji, Tokyo 100-8310, JP	(74) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	(74) OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP	
	(74) KOIKE, Takanori, Tokyo 100-8310, JP	
	(74) MARUYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP	
	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
	(51) <i>F25B 43/00</i> (11) 3 783 282 B1 <i>B64D 13/06</i> <i>B60H 1/00</i>	
	(52) B64D 13/06; F25B 43/003; F25B 49/02; B64D 2013/0651; <i>B64D 2013/0674; F25B 2400/0413</i>	
	(25) En (26) En (21) 20178009.5 (22) 03.06.2020	
		(51) <i>F25B 45/00</i> (11) 3 433 551 B1
		(52) F25B 45/00; C09K 5/045; F17C 1/00; <i>F17C 2203/0607; F17C 2203/0619;</i> <i>F17C 2203/0634; F17C 2203/0639;</i> <i>F17C 2203/0648; F17C 2205/0107;</i> <i>F17C 2221/038; F17C 2260/056;</i> <i>F25B 2345/001</i>
		(25) Fr (26) Fr (21) 17715238.6 (22) 17.03.2017
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 30.01.2019
		(86) FR 2017/050617 17.03.2017
		(87) WO 2017/162961 2017/39 28.09.2017
		(30) 22.03.2016 FR 1652436

- (54) • *BEHÄLTER ZUR LAGERUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT TETRAFLUORPROPEN UND LAGERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONTAINER FOR STORING A COMPOSITION COMPRISING TETRAFLUOROPROPENE AND METHOD FOR STORING SAME*
• *RECIPIENT POUR LE STOCKAGE D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DU TETRAFLUOROPROPENE ET METHODE DE STOCKAGE DE CELLE-CI*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) BOUSSAND, Béatrice, 64491 PIERRE-BENITE CEDEX, FR
RACHED, Wissam, 69630 CHAPONOST, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

F25B 45/00 → (51) **F25B 43/02**

F25B 49/00 → (51) **F24F 1/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 998 440 B1**
F24F 11/36 **F24F 11/526**
F24F 11/56 **F24F 11/52**
- (52) **F24F 11/36; F24F 11/52;**
F24F 11/526; F25B 13/00;
F25B 49/005; F24F 11/56;
F24F 2140/12; F24F 2140/20;
F25B 2313/0293; F25B 2313/0294;
F25B 2500/222
- (25) Ja (26) En
(21) 20840128.1 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) JP 2020/026621 08.07.2020
(87) WO 2021/010233 2021/03 21.01.2021
(30) 12.07.2019 JP 2019130642
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON KÄLTEMITTELLECKAGEN UND KÄLTEKREISLAUFSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGEN*
• *REFRIGERANT LEAKAGE NOTIFICATION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM PROVIDED WITH REFRIGERANT LEAKAGE NOTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT ET SYSTÈME DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION POURVU D'UN DISPOSITIF DE NOTIFICATION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) SUZUKI, Shuuichi, Osaka 530-8323, JP
MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 49/02 → (51) **F04B 49/06**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/00**

- (51) **F25C 1/00** (11) **3 764 028 B1**
F25D 21/00 **F25D 21/08**
- (52) **F25D 21/006; F25D 21/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 19891690.0 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.01.2021
(86) CN 2019/090515 10.06.2019
(87) WO 2020/237716 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910470216
- (54) • *HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EISBEREITER*
• *HEATING CONTROL METHOD AND DEVICE, AND ICE MAKER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAUFFAGE, ET MACHINE À GLAÇONS*
- (73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZHANG, Jingyu, Anhui 230601, CN
LI, Yu, Anhui 230601, CN
WEI, Deming, Anhui 230601, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F25D 19/00 → (51) **F25B 9/10**

F25D 21/00 → (51) **B60H 1/32**

F25D 21/00 → (51) **F25C 1/00**

F25D 21/02 → (51) **F25B 13/00**

F25D 21/08 → (51) **B60H 1/32**

F25D 21/08 → (51) **F25C 1/00**

- (51) **F25D 23/02** (11) **3 789 699 B1**
F25D 23/028; F25D 2317/062
- (25) En (26) En
(21) 20190538.7 (22) 11.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 04.09.2019 TR 201913340
- (54) • *HAUSHALTSGERÄTETÜR MIT EINEM LUFT-FÜHRUNGSKANAL*
• *A HOME APPLIANCE DOOR HAVING AN AIR-GUIDING CHANNEL*
• *PORTE D'APPAREIL DOMESTIQUE DOTÉE D'UN CANAL DE GUIDAGE D'AIR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Caglin, Muharrem Ümit, 34535 ISTANBUL, TR
Dicle, Özer, 59850 TEKIRDAG, TR
Ilmen, Murat Gökmen, 34570 Istanbul, TR
- (51) **F25D 23/02** (11) **3 896 373 B1**
F25D 23/028; F25D 23/025;
F25D 27/00; F25D 2400/361;
F25D 2400/40
- (25) En (26) En
(21) 21168904.7 (22) 16.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 17.04.2020 KR 20200046631
- (54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul, KR
WOO, Dongrim, 08592 Seoul, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 23192681.7 / 4 253 883

(51) **F25D 23/12** (11) **3 604 992 B1**

(52) **F25D 23/126; F25D 2323/122**

(25) En (26) En
(21) 19189410.4 (22) 31.07.2019

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

(43) 05.02.2020

(30) 01.08.2018 KR 20180089933

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) You, Jimin, 08592 Seoul, KR

Choi, Sangphil, 08592 Seoul, KR

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

F25D 23/12 → (51) **G10L 25/48**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 620 737 B1**

(52) **F25D 25/025**

(25) En (26) En
(21) 19194152.5 (22) 28.08.2019

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

(43) 11.03.2020

(30) 10.09.2018 CN 201811053328

(54) • *KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Huang, Lulu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

Zhu, Tao, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

Wang, Liang, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

Zhou, Zhanhong, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(51) **F25D 25/02** (11) **3 789 712 B1**

(52) **F25D 25/025**

(25) En (26) En
(21) 20193621.8 (22) 31.08.2020

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

(43) 10.03.2021

(30) 06.09.2019 TR 201913459

08.07.2020 TR 202010785

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*

• *A COOLING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Cakirca, Volkan, 34295 Istanbul, TR

Güler, Fidan, 34295 Istanbul, TR

(51) **F26B 5/06** (11) **4 105 585 B1**

F26B 25/22

(52) **F26B 5/06; F26B 25/22**

(25) Ru (26) En
(21) 21180228.5 (22) 18.06.2021

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

(43) 21.12.2022

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEFRIERTROCKNUNG*

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(51) F41H 13/00 (11) 3 612 785 B1 F42B 30/00 F42B 8/12	(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
F28F 9/02 → (51) F28D 7/16	(52) F42B 8/12; F41H 13/0025	F41J 5/08 → (51) F41J 3/00
F28F 9/02 → (51) F28D 9/00	(25) En (26) En	F42B 5/15 → (51) F41J 2/02
F28F 9/22 → (51) F28D 7/16	(21) 17905975.3 (22) 16.08.2017	(51) F42B 5/285 (11) 4 134 618 B1 F42B 5/307 F42B 33/00
F28F 9/22 → (51) F28F 9/013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F42B 5/285; F42B 5/307; F42B 33/001
F28F 13/04 → (51) F24H 1/08	(43) 26.02.2020	(25) En (26) En
F28F 13/06 → (51) F28F 3/08	(86) US 2017/047177 16.08.2017	(21) 21191408.0 (22) 13.08.2021
F28F 17/00 → (51) F28F 9/013	(87) WO 2018/194701 2018/43 25.10.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F28F 19/00 → (51) F25B 13/00	(30) 19.04.2017 US 201762487437 P	(43) 15.02.2023
F28F 21/08 → (51) H01M 10/613	(54) • ELEKTRISCHE WAFFE • ELECTRICAL WEAPON • ARME ÉLECTRIQUE	(54) • MUNITIONSPATRONE • AMMUNITION CARTRIDGE • CARTOUCHE DE MUNITION
F41A 9/45 → (51) F41B 11/54	(73) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US	(73) Rabuffo SA, Au Château 2, 1125 Monnaz, CH
(51) F41B 11/54 (11) 3 805 690 B1 F41B 11/684 F41A 9/45 F41B 11/648	(72) SALISBURY, Luke A., Scottsdale, Arizona 85255, US	(72) GAIDE, Albert, 1125 Monnaz, CH
(52) F41B 11/648; F41A 9/45; F41B 11/54	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(25) Es (26) En	(51) F41J 2/02 (11) 3 929 526 B1 F42B 5/15	F42B 5/307 → (51) F42B 5/285
(21) 18765938.8 (22) 08.06.2018	(52) F41J 2/02; F42B 5/15	F42B 8/12 → (51) F41H 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	F42B 30/00 → (51) F41H 13/00
(43) 14.04.2021	(21) 21181406.6 (22) 24.06.2021	F42B 33/00 → (51) F42B 5/285
(86) ES 2018/070417 08.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F42D 1/045 → (51) E21B 23/06
(87) WO 2019/234264 2019/50 12.12.2019	(43) 29.12.2021	G01B 5/06 → (51) E01C 23/07
(54) • SYSTEM ZUM LADEN VON PELLETS • SYSTEM FOR LOADING PELLETS • SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BALLES DE PETIT CALIBRE	(30) 25.06.2020 US 202016911418	G01B 7/14 → (51) F16C 32/04
(73) Gamo Outdoor, S.L., Ctra. Santa Creu de Calafell 43, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), ES	(54) • MULTISPEKTRALE KÜNSTLICHE ZIELOR- RICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • A MULTI-SPECTRAL ARTIFICIAL TARGET DEVICE AND A METHOD FOR PRODUC- ING THE SAME • DISPOSITIF CIBLE ARTIFICIEL MULTISPEC- TRAL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	G01B 7/14 → (51) F16C 41/00
(72) ARNEDO VERA, Julià, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES	(73) Dobbeltgänger Oy, Marmoritie 3, Huoneisto 2, 90620 Oulu, FI	(51) G01B 7/16 (11) 3 702 722 B1
(74) Manresa Medina, José Manuel, et al, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL	(72) KOLOLUOMA, Terho, 90571 Oulu, FI	(52) G01B 7/20
F41B 11/648 → (51) F41B 11/54	(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	(25) Ja (26) En
F41B 11/684 → (51) F41B 11/54	(51) F41J 3/00 (11) 4 008 991 B1 F41J 5/08 A63F 9/02 A63F 7/34 A63F 9/24	(21) 18871642.7 (22) 25.10.2018
(51) F41H 3/00 (11) 2 895 816 B1 F41H 3/02	(52) F41J 3/0047; F41J 5/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F41H 3/00; F41H 3/02	(25) En (26) En	(43) 02.09.2020
(25) De (26) De	(21) 21211737.8 (22) 01.12.2021	(86) JP 2018/039716 25.10.2018
(21) 13745378.3 (22) 29.07.2013	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/082978 2019/18 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.06.2022	(30) 27.10.2017 JP 2017208195
(43) 22.07.2015	(30) 02.12.2020 CN 202022842626 U 12.03.2021 US 202117199675	(54) • DEHNUNGSMESSER UND SENSORMODUL • STRAIN GAUGE AND SENSOR MODULE • JAUGE DE CONTRAINTE ET MODULE DE CAPTEUR
(86) EP 2013/065861 29.07.2013	(54) • AXTWURFSPIEL MIT AUTOMATISCHER PUNKTEVERGABE UND AXTRÜCKGABE • AXE THROWING GAME WITH AUTOMAT- ED SCORING AND AXE RETURN • JEU DE LANCER DE HACHE AVEC ÉVALUA- TION AUTOMATIQUE ET RETOUR DE LA HACHE	(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
(87) WO 2014/040786 2014/12 20.03.2014	(73) Guangzhou Baishun Animation Technology Co., E15 and E16, Xingli Animation Game Industrial Park No. 8, Yingxin Road Donghuan St. Panyu District, Guangzhou, Guangong Province, CN	(72) SATO, Satoshi, Kitasaku-gun Nagano 389- 0293, JP
(30) 17.09.2012 CH 16812012	(72) DONG, Chaowen, Guangzhou, Guangdong Province, CN	ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(54) • ADAPTIVE VISUELLE TARNUNG • ADAPTIVE VISUAL CAMOUFLAGE • CAMOUFLAGE VISUEL ADAPTATIF		MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun Nagano 389- 0293, JP
(73) SSZ Camouflage Technology AG, Grienbachstrasse 11, 6301 Zug, CH		KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) SCHWARZ, René, 8105 Watt, CH		ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(74) Rigling, Peter Daniel, Rigling IP AG Lenggisrain 73, 8645 Rapperswil-Jona, CH		IJIMA, Hirotsugu, Tama-shi, Tokyo 206- 8567, JP
F41H 3/02 → (51) F41H 3/00		KIMURA, Yoichi, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP
		(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE
		G01B 7/16 → (51) A61B 18/14

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 JP 2020126660
(54) • VERMESSUNGSINSTRUMENT
• SURVEYING INSTRUMENT
• INSTRUMENT D'ARPENTAGE
- (73) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01C 15/00** (11) **3 961 151 B1**
E02D 17/18 **E02D 17/20**
- (52) **G01C 15/004; E02D 17/18;**
E02D 17/20
- (25) En (26) En
(21) 21192822.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(30) 25.08.2020 JP 2020141961
(54) • VERMESSUNGSSYSTEM, ABSTECKASSI-
STENZVERFAHREN UND -PROGRAMM
• SURVEYING SYSTEM, STAKING ASSIS-
TANCE METHOD, AND STAKING ASSIS-
TANCE PROGRAM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ
D'ASSISTANCE AU TUTEURAGE ET PRO-
GRAMME D'ASSISTANCE AU TUTEURAGE
- (73) Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo, 1748580, JP
ICHIKAWA, Umihiko, Tokyo, 1748580, JP
MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo, 1748580, JP
TANAKA, Takashi, Tokyo, 1748580, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 1748085, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- G01C 15/00** → (51) **G01C 9/00**
-
- (51) **G01C 19/04** (11) **2 577 228 B1**
E21B 47/024 **G01P 1/02**
- (52) **E21B 47/022; G01C 19/04;**
G01P 1/02; Y10T 74/14
- (25) En (26) En
(21) 11785913.2 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2013
(86) AU 2011/000628 25.05.2011
(87) WO 2011/146986 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 AU 2010902277
(54) • BOHRLOCH-UNTERSUCHUNGSWERK-
ZEUG
• DOWN HOLE SURVEYING TOOL
• OUTIL D'INSPECTION DE FORAGE
- (73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, 216 Balcatta Road, Balcatta, WA 6021, AU
(72) PARFITT, Richard, Kingston, Lewes Sussex BN7 3PA, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **G01C 19/574** (11) **4 008 999 B1**
B81B 3/00
- (52) **G01C 19/574**
- (25) En (26) En
(21) 21209754.7 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 FI 20206246
(54) • SYNCHRONISIERTE VIERMASSENKREISEL
• SYNCHRONIZED FOUR MASS GYROSCOPE
• GYROSCOPE SYNCHRONISÉ À QUATRE
MASSES
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) KAAJAKARI, Ville, 00350 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **G01C 19/72** (11) **3 848 671 B1**
G01C 19/72
- (25) En (26) En
(21) 21150802.3 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062959090 P
(54) • FASEROPTISCHER KREISEL MIT OPTI-
SCHEM GATING ZUR SPIKE-UNTER-
DRÜCKUNG
• FIBER OPTIC GYROSCOPE WITH OPTICAL
GATING FOR SPIKE SUPPRESSION
• GYROSCOPE À FIBRE OPTIQUE AVEC SUP-
PRESSION DE PICS À DÉCLENCHEMENT
OPTIQUE
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, California 94305-2038, US
WHEELER, Jonathan M, Stanford, California 94305-2038, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G01C 19/72** (11) **3 869 153 B1**
G01C 19/727
- (25) En (26) En
(21) 21155876.2 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 24.02.2020 US 202016799663
(54) • GYROSKOP MIT REDUZIERTE VORSPAN-
NUNGSFEHLERN DURCH RESONANZA-
SYMMETRIEN
• GYROSCOPE WITH REDUCED BIAS ER-
RORS DUE TO RESONANCE ASYMMETRIES
• GYROSCOPE AVEC ERREURS DE POLARI-
SATION RÉDUITES DUES À DES ASYMÉ-
TRIES DE RÉSONANCE
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(72) SMICKLAS, Marc, Charlotte, NC 28202, US
SANDERS, Glen A., Charlotte, NC 28202, US
STRANDJORD, Lee K., Charlotte, NC 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G01C 21/00** (11) **3 811 029 B1**
G01C 21/3407; G01C 21/3848;
G01C 21/3881; G01S 17/86;
G01S 17/89; G01S 17/931;
G06F 18/251; G06V 10/803;
G06V 20/58; G08G 1/165
- (25) It (26) En
(21) 19759733.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/055145 19.06.2019
(87) WO 2019/244060 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 IT 201800006594
(54) • VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER
FAHRZEUGUMGEBUNG, ENTSPRECHEN-
DES SYSTEM, FAHRZEUG UND COMPU-
TERPROGRAMMPRODUKT
• METHOD FOR VEHICLE ENVIRONMENT
MAPPING, CORRESPONDING SYSTEM, VE-
HICLE AND COMPUTER PROGRAM PRO-
DUCT
• PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE DE L'ENVI-
RONNEMENT D'UN VÉHICULE, AINSI QUE
SYSTÈME, VÉHICULE ET PROGRAMME-
PRODUIT D'ORDINATEUR CORRESPON-
DANTS
- (73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) GIORGIO, Giuseppe, 20011 Corbetta (Milano), IT
FURLAN, Axel, 20011 Corbetta (Milano), IT
SNIDARO, Lauro, 33100 Udine, IT
VACI, Lubos, Hillsborough S6 4FZ, Sheffield, GB
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- G01C 21/00** → (51) **G01C 21/32**
-
- G01C 21/00** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01C 21/00** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G01C 21/16** (11) **2 936 060 B1**
G01C 25/00 **G06T 7/00**
G06F 3/01 **G06F 3/03**
G06F 3/0346 **G06T 7/80**
G06T 7/32 **G06F 3/0487**
G06T 7/73
- (52) **G06F 3/017; G01C 21/1656;**
G01C 25/005; G06F 3/0304;
G06F 3/0346; G06F 3/0487;
G06T 7/73; G06T 7/80;
G06T 2207/30208
- (25) En (26) En
(21) 13811098.6 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/073511 06.12.2013
(87) WO 2014/099410 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725175
(54) • ANZEIGE VON SEPARATER COMPUTER-
SICHTBASIERTER HALTUNG SOWIE AUF
INERTIALSENSORBASIERTER HALTUNG
• DISPLAY OF SEPARATE COMPUTER VI-
SION BASED POSE AND INERTIAL SEN-
SOR BASED POSE
• AFFICHAGE DE POSE À BASE DE VISION
ARTIFICIELLE ET DE POSE À BASE DE CAP-
TEUR INERTIEL SÉPARÉES
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAMACHANDRAN, Mahesh, San Diego, California 92121-1714, US
BRUNNER, Christopher, San Diego, California 92121-1714, US
RAMANANDAN, Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
DIAZ SPINDOLA, Serafin, San Diego, California 92121-1714, US
CHARI, Murali Ramaswamy, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB

Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 23/00**

G01C 21/26 → (51) **B60W 30/12**

G01C 21/26 → (51) **G01S 17/89**

G01C 21/28 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01C 21/32** (11) **3 819 595 B1**
G01C 21/36 **G01C 21/00**
G06F 16/29

(52) **G01C 21/3667; G01C 21/3889;**
G06F 16/29

(25) En (26) En
(21) 20185568.1 (22) 13.07.2020

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

(43) 12.05.2021
(30) 11.11.2019 KR 20190143549

(54) • **VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES
KARTENBILDSCHIRMS AUS KARTENDA-
TEN UND DATENVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR RENDERING MAP SCREEN
FROM MAP DATA AND DATA PROCESS-
ING APPARATUS PERFORMING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE RENDU D'UN ÉCRAN DE
CARTE À PARTIR DE DONNÉES DE CARTE
ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DON-
NÉES METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ**

(73) Ratio LLC., Haengsin-dong F7 706-1 61
Muwon-ro 6beon-gil Deogyang-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do 10523, KR

(72) Jung, Won-Hyeong, 10526 Gyeonggi-do, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01C 21/32 → (51) **G01S 17/89**

G01C 21/34 → (51) **E21C 35/24**

G01C 21/34 → (51) **G06V 20/56**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 438 612 B1**
(52) **G01C 21/367; G01C 21/36**

(25) Zh (26) En
(21) 16896364.3 (22) 19.08.2016

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

(43) 06.02.2019
(86) CN 2016/096102 19.08.2016
(87) WO 2017/166592 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610202159

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR NAVIGATI-
ONSKARTEN, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM**
• **NAVIGATION MAP CONTROL METHOD,
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE DE COMMANDE DE CARTE DE
NAVIGATION**

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) DENG, Jian, Beijing 100085, CN
CHEN, Quankun, Beijing 100085, CN
HUANG, Kai, Beijing 100085, CN

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/36** (11) **3 499 192 B1**

(52) **G01C 21/3673**

(25) De (26) De
(21) 18203628.5 (22) 31.10.2018

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

(43) 19.06.2019
(30) 02.11.2017 DE 102017125625

(54) • **NAVIGATIONSVORRICHTUNG**
• **NAVIGATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NAVIGATION**

(73) Contagt GmbH, 68159 Mannheim, DE

(72) Britsch, Johannes, 69115 Heidelberg, DE
Brandt, Stephan, 60594 Frankfurt am Main,
DE
Bartz, Niklas, 64625 Bensheim, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

G01C 21/36 → (51) **B60W 30/12**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/36 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 063 794 B1**
G05D 1/10 **G01C 21/20**
G05D 1/06 **G08G 5/00**
G08G 5/02

(52) **G01C 23/005; G01C 21/20;**
G01C 23/00; G05D 1/0676;
G08G 5/0021; G08G 5/0056;
G08G 5/006; G08G 5/025

(25) Fr (26) Fr
(21) 22163196.3 (22) 21.03.2022

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

(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 FR 2102914

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECH-
NUNG DER FLUGBAHN ZUR LANDESTEU-
RUNG EINES FLUGZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CALCULAT-
ING TRAJECTORY FOR LANDING AN AIR-
CRAFT**
• **PROCEDE ET SYSTEME DE CALCUL DE
TRAJECTOIRE POUR FAIRE ATTERRIR UN
AERONEF**

(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(72) PASTRE, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
CONSIGLIERI PEDROSO MENDES DIAS,
Miguel, 31060 TOULOUSE, FR

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

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 3/02 → (51) **F16C 41/00**

G01D 5/00 → (51) **F16C 41/00**

G01D 5/12 → (51) **F16H 25/20**

G01D 5/14 → (51) **F16H 25/20**

G01D 5/244 → (51) **H02P 6/16**

G01D 5/245 → (51) **F16H 25/20**

G01D 5/245 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 850 311 B1**
(52) **G01D 5/35377; G01K 5/48;**
G01K 11/3206; G01L 1/243;

G01L 11/025; G01R 33/0327

(25) En (26) En
(21) 19766334.7 (22) 06.09.2019

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

(43) 21.07.2021
(86) GB 2019/052497 06.09.2019
(87) WO 2020/053558 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 GB 201814891

(54) • **FASEROPTISCHE KABEL**
• **FIBRE OPTIC CABLES**
• **CÂBLES À FIBRE OPTIQUE**

(73) OptaSense Holdings Limited, Cody
Technology Park Ively Road Farnborough,
Hampshire GU14 0LX, GB

(72) GODFREY, Alastair, Farnborough
Hampshire GU14 0LX, GB
ELLWOOD, Robert, Farnborough
Hampshire GU14 0LX, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G01D 11/24 → (51) **F16H 25/20**

G01D 11/24 → (51) **G01K 1/12**

G01D 11/30 → (51) **G01K 1/12**

G01D 18/00 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01F 1/06** (11) **3 889 551 B1**
G01F 1/10

(52) **G01F 1/06; G01F 1/10**

(25) Pl (26) En
(21) 20167394.4 (22) 31.03.2020

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

(43) 06.10.2021

(54) • **EINE BEIDSEITIG INTEGRIERTE LAGER-
BUCHSE**
• **A DOUBLE SIDED INTEGRATED BEARING
SLEEVE**
• **MANCHON DE PALIER INTÉGRÉ À
DOUBLE FACE**

(73) Apator Powogaz Spolka Akcyjna, Jaryszki
1C, 62 023 Zerniki, PL

(72) Zarzynski, Mikołaj, 61 - 294 Poznan, PL

(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel
Wojtczak Wróblewski rzecznicy patentowi
Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz,
PL

G01F 1/10 → (51) **G01F 1/06**

(51) **G01F 1/64** (11) **3 995 788 B1**
G01F 1/704 **G01N 27/90**
(52) **G01F 1/64; G01F 1/7046;**
G01F 1/7048

(25) It (26) En
(21) 21207025.4 (22) 08.11.2021

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

(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 IT 202000026666

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES
FLUIDS IN EINEM VON EINER PERISTALTI-
SCHEN PUMPE BEWEGTEN SCHLAUCH**
• **DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
THE FLOW OF A FLUID IN A TUBE MOVED
BY A PERISTALTIC PUMP**

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE DANS UN TUBE DÉPLACÉ PAR UNE POMPE PÉRIS-TALTIQUE*
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) DELLUTRI, Michele Alessio, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT), IT
- (74) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA, IT
- ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **3 623 773 B1**
G01F 1/661
- (52) **G01F 1/661; G01F 1/662**
- (25) De (26) De
- (21) 19191765.7 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 12.09.2018 DE 102018122216
- (54) • *DURCHSTRÖMBARER ROHREINSATZ FÜR DIE OPTISCHE STRÖMUNGSMESSUNG*
• *FLOW TUBE INSERT FOR OPTICAL FLOW MEASUREMENT*
• *INSERT DE TUYAU D'ÉCOULEMENT POUR LA MESURE OPTIQUE DU DÉBIT*
- (73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen, DE
- (72) WILKE, Bastian, 34128 Kassel, DE
- KLEINWÄCHTER, Andre, 18198 Stäbelow, DE
- SCHÄPER, Martin, 18057 Rostock, DE
- DAMASCHKE, Nils, 18059 Papendorf, DE
- (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **3 910 295 B1**
G01F 1/667 **G01N 29/02**
G01N 29/024 **G01N 29/34**
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/66; G01F 1/667; G01N 29/024; G01N 29/348; G01N 2291/02836; G01N 2291/042**
- (25) De (26) De
- (21) 21172168.3 (22) 04.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 12.05.2020 DE 102020002834
- (54) • *MESSEINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FLUIDGRÖSSE*
• *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A FLUID VARIABLE*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER UNE VARIABLE DE FLUIDE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, DE
- Mayle, Michael, 91522 Ansbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01F 1/66** (11) **4 170 296 B1**
G01F 1/667 **G10K 11/00**
G10K 11/04 **G10K 11/16**
- (52) **G01F 1/662; G01F 1/667; G10K 11/04**
- (25) De (26) De
- (21) 21204188.3 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLER UND ULTRASCHALLDURCHFLOSSMESSGERÄT*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER AND ULTRASONIC FLOWMETER*
• *CONVERTISSEUR ULTRASONIQUE ET DÉBITMÈTRE ULTRASONIQUE*
- (73) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
- Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
- (72) Aragón, Alejandro Marcos, 2613 DX Delft, NL
- Valappil, Sabiju Valiya, 2624 XJ Delft, NL
- Hogendoorn, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk, NL
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE
-
- G01F 1/66** → (51) **A61M 5/168**
-
- G01F 1/66** → (51) **G01F 25/10**
-
- G01F 1/661** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 1/667** → (51) **G01F 1/66**
-
- G01F 1/704** → (51) **G01F 1/64**
-
- G01F 1/78** → (51) **G01F 25/10**
-
- (51) **G01F 1/84** (11) **3 673 243 B1**
G01F 15/00
- (52) **G01F 15/00; G01F 1/8404; G01F 1/8409; G01F 1/8468; G01F 1/8477; G01F 1/8486; G01F 1/8495**
- (25) En (26) En
- (21) 17761700.8 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2017/048181 23.08.2017
- (87) WO 2019/040058 2019/09 28.02.2019
- (54) • *VIBRATIONSMESSGERÄT MIT EINEM SPITZEN DURCHFLOSSROHR*
• *VIBRATORY METER WITH POINTED FLOW TUBE*
• *APPAREIL DE MESURE DE VIBRATION À TUBE D'ÉCOULEMENT POINTU*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
- (72) BELL, Mark James, Longmont, Colorado 80504, US
- WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, US
- DESAL, Mitalee Nayan, Boulder, Colorado 80302, US
- GRIFFIN, Clinton R., Erie, Colorado 80516, US
- (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB
-
- G01F 1/84** → (51) **G01F 25/10**
-
- G01F 1/88** → (51) **F02M 63/02**
-
- G01F 11/02** → (51) **A24F 40/48**
-
- G01F 15/00** → (51) **G01F 1/84**
-
- G01F 15/14** → (51) **G01K 1/12**
-
- G01F 15/18** → (51) **G01F 25/10**
-
- G01F 15/18** → (51) **G01K 1/12**
-
- (51) **G01F 23/288** (11) **3 611 481 B1**
- G01F 25/20** **G01N 9/24**
G01C 13/00
- (52) **G01F 23/288; G01F 23/2885; G01F 25/20; G01N 9/24; G01C 13/008**
- (25) De (26) De
- (21) 18189574.9 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS EINER MEDIUMS MITTELS SEKUNDÄRE KOSMISCHER STRAHLUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A MEDIUM FILL LEVEL BY MEANS OF SECONDARY COSMIC RADIATION*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN MILIEU À L'AIDE DE RAYONNEMENT SECONDAIRE COSMIQUE*
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- G01F 25/00** → (51) **G01F 25/10**
-
- (51) **G01F 25/10** (11) **3 721 176 B1**
G01F 15/18 **G01F 1/66**
- (52) **G01F 25/10; G01F 1/666; G01F 15/18**
- (25) De (26) De
- (21) 18815126.0 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) EP 2018/082842 28.11.2018
- (87) WO 2019/110387 2019/24 13.06.2019
- (30) 05.12.2017 DE 102017011201
- (54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES FLUIDSÄHLERS SOWIE FLUIDZÄHLER*
• *METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF A FLUID METER AND FLUID METER*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU FONCTIONNEMENT D'UN COMPTEUR DE FLUIDE ET COMPTEUR DE FLUIDE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) KROEMER, Harald, 91522 Ansbach, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01F 25/10** (11) **3 899 456 B1**
G01F 25/00 **G01F 1/78**
G01F 1/84
- (52) **G01F 1/78; G01F 1/84; G01F 25/14**
- (25) En (26) En
- (21) 18830666.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2018/066039 17.12.2018
- (87) WO 2020/131015 2020/26 25.06.2020
- (54) • *UMWANDLUNG EINER DIREKT GEMESSENEN MASSENDURCHFLOSSRATE FÜR AUFTRIEB*
• *CONVERTING A DIRECTLY MEASURED MASS FLOW RATE TO ACCOUNT FOR BUOYANCY*

- *CONVERSION D'UN DÉBIT MASSIQUE MESURÉ DIRECTEMENT POUR TENIR COMPTE DE LA FLOTTABILITÉ*
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
 (72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, US
 (74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Unit 7 The Courtyard Timothys Bridge Road, Stratford upon Avon CV37 9NP, GB

G01F 25/20 → (51) **G01F 23/288**

- (51) **G01G 21/24** (11) **4 100 703 B1**
 (52) **G01G 21/244**
 (25) De (26) De
 (21) 21700260.9 (22) 06.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (86) EP 2021/050121 06.01.2021
 (87) WO 2021/156010 2021/32 12.08.2021
 (30) 03.02.2020 DE 102020102606
 (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄGESYSTEMS*
 • *METHOD FOR PRODUCING A WEIGHING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN SYSTÈME DE MESURE DE POIDS*
- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
 (72) KUHLMANN, Otto, 37120 Bovenden, DE
 GEISLER, Matthias, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G01G 21/28** (11) **3 901 593 B1**
 (52) **G01G 21/286**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18932322.3 (22) 19.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) JP 2018/046808 19.12.2018
 (87) WO 2020/129189 2020/26 25.06.2020
 (54) • *ELEKTRONISCHE WAAGE*
 • *ELECTRONIC BALANCE*
 • *BALANCE ÉLECTRONIQUE*
- (73) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
 (72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 3648585, JP
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01H 1/00** (11) **3 916 253 B1**
G01M 15/14 **H02P 21/05**
F16C 17/02 **F16C 17/24**
F02C 7/06 **G01M 13/045**
- (52) **F16C 17/02; F02C 7/06; F16C 17/24; G01H 1/006; G01M 13/045; G01M 15/14; H02P 21/05; F05D 2260/80; F05D 2260/96; F16C 2233/00; F16C 2360/23; F16C 2380/26; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
 (21) 20189875.6 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021

- (30) 28.05.2020 EP 20177133
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITLAGERS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A JOURNAL BEARING*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PALIER LISSE*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 LAXTON, Keith, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 CARVALHO, Rafael, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G01H 7/00** (11) **3 347 684 B1**
 (52) **G01H 7/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16775276.5 (22) 30.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (86) FR 2016/052144 30.08.2016
 (87) WO 2017/042451 2017/11 16.03.2017
 (30) 08.09.2015 FR 1558318
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT VON MINDESTENS EINEM AKUSTISCHEN PARAMETER EINER UMGEBUNG*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING AT LEAST ONE ACOUSTIC PARAMETER OF AN ENVIRONMENT*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE ACOUSTIQUE D'UN ENVIRONNEMENT*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) DUBOST, Brice, 92400 Courbevoie, FR
 SAUSSET, François, 92120 Montrouge, FR
 (74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 910 301 B1**
B61L 23/04
G01H 9/004; B61L 23/044
 (25) En (26) En
 (21) 20197043.1 (22) 18.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.11.2021
 (30) 12.05.2020 KR 20200056429
 (54) • *SCHIENENBRUCHBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHIENENBRUCHS UNTER VERWENDUNG DAVON*
 • *RAIL FRACTURE DECISION SYSTEM AND METHOD FOR DECIDING RAIL FRACTURE USING THE SAME*
 • *SYSTÈME DE DÉCISION DE RUPTURE DE RAIL ET PROCÉDÉ DE DÉCISION DE RUPTURE DE RAIL L'UTILISANT*
- (73) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
 (72) KIM, Jungtai, 06592 Seoul, KR
 YOON, Yong Ki, 16343 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Jaeho, 16295 Gyeonggi-do, KR
 KIM, Yongkyu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31156, KR
 KIM, Gil Dong, 05698 Seoul, KR

- CHUN, Hyeyun, 16080 Gyeonggi-do, KR
 (74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G01H 9/00 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01J 1/42** (11) **3 491 352 B1**
H05B 47/11
 (52) **G01J 1/4204; H05B 47/11; Y02B 20/40**
 (25) En (26) En
 (21) 17736688.7 (22) 12.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (86) EP 2017/067539 12.07.2017
 (87) WO 2018/019588 2018/05 01.02.2018
 (30) 28.07.2016 EP 16181770
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KAMERA-BASIERTE UMGEBUNGSLICHTSCHÄTZUNG*
 • *METHODS AND SYSTEMS FOR CAMERA-BASED AMBIENT LIGHT ESTIMATION*
 • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION DE LA LUMIÈRE AMBIANTE PAR CAMÉRAS*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) RAJAGOPALAN, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
 BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G01J 3/02** (11) **3 667 272 B1**
G01J 3/28 **G01J 3/10**
G01J 3/44
 (52) **G01J 3/0275; G01J 3/0256; G01J 3/10; G01J 3/28; G01J 3/2803; G01J 3/4406; G01J 2003/104; G01J 2003/2806**
 (25) En (26) En
 (21) 18212716.7 (22) 14.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OPTISCHEN SENSORCHIPS, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN SENSORCHIPS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER OPTISCHEN SENSORVORRICHTUNG, OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG UND KALIBRIERSYSTEM*
 • *METHOD OF CHARACTERIZING AN OPTICAL SENSOR CHIP, METHOD OF CALIBRATING AN OPTICAL SENSOR CHIP, METHOD OF OPERATING AN OPTICAL SENSOR DEVICE, OPTICAL SENSOR DEVICE AND CALIBRATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UNE PUCE DE CAPTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE PUCE DE CAPTEUR OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE, DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIQUE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE*
- (73) ams Sensors Germany GmbH, Goeschwitzer Strasse 32, 07745 Jena, DE
 (72) Sieß, Gunter, 07586 Kraftsdorf, DE
 Komma, Julius, 07749 Jena, DE
 Höppler, Thomas, 07745 Jena, DE
 Nimz, Thomas, Rothenstein 07751, DE
 Jazayerifar, Mahmoud, 07747 Jena, DE
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **3 839 454 B1**
G01J 3/26 **G01J 3/28**
G01J 4/04 **G02B 5/20**
G02B 5/30

(52) **G01J 4/04; G01J 3/0224; G01J 3/0259; G01J 3/26; G01J 3/2803; G02B 5/3008; G02B 5/3041; G02B 5/3083; G01J 2003/2806; G01J 2003/2826**

(25) En (26) En
(21) 20211132.4 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 KR 20190171993
(54) • **POLARISATIONSSPEKTRALFILTER, POLARISATIONSSPEKTRALFILTERARRAY, UND POLARISATIONSSPEKTRALSSENSOR**
• **POLARIZATION SPECTRAL FILTER, POLARIZATION SPECTRAL FILTER ARRAY, AND POLARIZATION SPECTRAL SENSOR**
• **FILTRE SPECTRAL DE POLARISATION, MATRICE DE FILTRES, ET CAPTEUR SPECTRAL DE POLARISATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) PARK, Yeonsang, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyochul, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaesoong, 16678 Gyeonggi-do, KR
ROH, Younggeun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 23188057.6 / 4 242 708

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/26**

G01J 3/12 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G01J 3/26** (11) **3 290 879 B1**
G02B 26/00 **G01N 21/01**
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G01J 3/12

(52) **G01J 3/26; G01J 3/027; G01N 21/01; G02B 26/001; G01J 2003/102; G01J 2003/1273**

(25) Ja (26) En
(21) 16786142.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018
(86) JP 2016/002191 26.04.2016
(87) WO 2016/174865 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 JP 2015091930
(54) • **SPÉKTROSKOPIEMODULSTEUERUNGS-VERFAHREN**
• **SPECTROSCOPIC MODULE CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODULE SPECTROSCOPIQUE**

(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) HIRAOKA, Soichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATANI, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01J 3/26 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/26 → (51) **G02B 26/00**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/44** (11) **3 977 075 B1**
G01N 21/65 **G01N 33/48**
G01N 33/564

(52) **G01N 33/564; G01N 21/65; G01N 2800/24**

(25) It (26) En
(21) 20747093.1 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054939 25.05.2020
(87) WO 2020/240399 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007214
(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ZÖLIAKIE**
• **CELIAC DISEASE DIAGNOSIS METHOD**
• **MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE MALADIE COELIAQUE**

(73) IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo", Via Palermo - S.S. 113 Contrada Casazza, 98124 Messina, IT
(72) ACRI, Giuseppe, 87045 Dipignano, IT
BRAMANTI, Placido, 98124 Messina, IT
VERMIGLIO, Giuseppe, 98158 Messina, IT
BRAMANTI, Alessia, 98121 Messina, IT
TESTAGROSSA, Barbara, 98168 Messina, IT
MARINO, Silvia, 98121 Messina, IT
COSTA, Stefano, 98125 Messina, IT
CIURLEO, Rosella, 89050 Feroletto della Chiesa, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01J 3/44 → (51) **G01J 3/02**

G01J 4/04 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 388 800 B1**
G01J 5/02 **G01J 5/04**
G01J 5/08

(52) **G01J 5/02; G01J 5/0022; G01J 5/0025; G01J 5/026; G01J 5/0275; G01J 5/04; G01J 5/049; G01J 5/08; G01J 5/0846**

(25) En (26) En
(21) 18169273.2 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018
(30) 16.09.2009 EP 09170437
(54) • **INFRAROT THERMOMETER**
• **INFRARED THERMOMETER**
• **THERMOMÈTRE À INFRAROUGES**

(73) Microlife Intellectual Property GmbH, Espenstrasse 139, 9443 Widnau, CH
(72) LIN, Wen-Teng, Taipei, TW
FRICK, Gerhard, 6800 Feldkirch, AT
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Hamburger Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE
(62) 10749868.5 / 2 478 344

G01J 5/00 → (51) **H04R 27/00**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/07 → (51) **B22F 10/28**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/48 → (51) **B22F 10/28**

G01J 5/80 → (51) **B22F 10/28**

(51) **G01K 1/08** (11) **3 822 596 B1**
G01K 1/08; G01K 2205/00

(25) En (26) En
(21) 19208929.0 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSSPITZE FÜR EINE TEMPERATURMESSVORRICHTUNG, TEMPERATURMESSVORRICHTUNG, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG DAMIT**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A SENSING TIP FOR A TEMPERATURE SENSING DEVICE, TEMPERATURE SENSING DEVICE, COMBUSTION ENGINE AND VEHICLE COMPRISING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POINTE DE DÉTECTION POUR UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE, MOTEUR À COMBUSTION ET VÉHICULE LE COMPRENANT**

(73) HIDRIA d.o.o., Nazorjeva ulica 6a, 1000 Ljubljana, SI
(72) KENDA, Jani, 5220 TOLMIN, SI
MILOST, Uros, 5000 Nova Gorica, SI
(74) BARRÉ LAFORGUE, 35, rue Lancelot, 31000 Toulouse, FR

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/12**

(51) **G01K 1/12** (11) **3 779 384 B1**
G01K 1/08 **G01K 1/14**
G01D 11/24 **G01D 11/30**
G01F 15/14 **G01F 15/18**
G01K 13/04 **G01L 19/06**
G01K 13/02 **G01K 13/024**

(52) **G01D 11/245; G01D 11/30; G01K 1/12; G01K 1/14; G01K 13/02; G01K 13/024**

(25) En (26) En
(21) 19212839.5 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 16.08.2019 IN 201911033142
(54) • **SENSORANORDNUNGEN, GASTURBINEN MIT SENSORANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SENSORANORDNUNGEN**
• **SENSOR ASSEMBLIES, GAS TURBINES WITH SENSOR ASSEMBLIES, AND METHODS OF COOLING SENSOR ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES DE CAPTEURS, TURBINES À GAZ COMPORTANT DES ENSEMBLES DE CAPTEURS ET PROCÉDÉS DE REFRIGÉRISEMENT D'ENSEMBLES DE CAPTEURS**

(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) BOJJANAPALLI, Muralidhar Rao, 500072 Hyderabad, Telangana, IN
CHOCKALINGAMAHARAJA, Venkatasubramanian, 560017 Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/12**

G01K 7/16 → (51) **E21B 47/06**

G01K 13/02 → (51) **G01K 1/12**

G01K 13/024 → (51) **G01K 1/12**

G01K 13/04 → (51) **G01K 1/12**

G01L 1/22 → (51) **A61B 18/14**

G01L 1/24 → (51) **B21D 5/02**

G01L 1/24 → (51) **G01R 1/36**

(51) **G01L 5/102** (11) **3 903 081 B1**
B66C 1/12

(52) **B66C 1/12; G01L 5/102**

(25) En (26) En
(21) 20754442.0 (22) 21.07.2020

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

(43) 03.11.2021
(86) US 2020/042875 21.07.2020
(87) WO 2021/076199 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 US 201916601770

(54) • **FÜHRUNGSHÜSENKRAFTSENSOR**
• **GUIDE JACKET FORCE SENSOR**
• **CAPTEUR DE FORCE DE GAINÉ DE GUIDAGE**

(73) Futek Advanced Sensor Technology, 10
Thomas, Irvine CA 92618, US

(72) LISIAK, Maciej, San Clemente, California
92672, US

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679
München, DE

G01L 11/04 → (51) **E21B 47/095**

(51) **G01L 13/02** (11) **3 380 823 B1**
G01L 19/14 **G01L 19/06**

(52) **G01L 13/025; G01L 19/0627;**
G01L 19/141; G01L 19/147;
G01L 19/148

(25) Fr (26) Fr
(21) 16797593.7 (22) 24.10.2016

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

(43) 03.10.2018
(86) FR 2016/052757 24.10.2016
(87) WO 2017/089667 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 FR 1561305

(54) • **DIFFERENZDRUCKSENSOR**
• **DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE**

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14
avenue des Béguines Immeuble le Delta,
95800 Cergy Saint-Christophe, FR

(72) ZAKRZEWSKI, Piotr, 78260 Acheres, FR
GUEGUEN, Olivier, 14210 Baron sur Odon,
FR

(74) GELEZ, Nicolas, 78230 Le Pecq, FR

(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

(51) **G01L 19/00** (11) **3 693 257 B1**
G01L 27/00 **B62J 45/40**

(52) **B62J 45/40; G01L 19/0092;**
G01L 27/002

(25) De (26) De
(21) 20156225.3 (22) 07.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(30) 09.02.2019 DE 102019103229

(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND AUSWERTEN VON SENSORDATEN UND ZWEIRADKOMponente**
• **METHOD FOR DETECTING AND EVALUATING SENSOR DATA AND BICYCLE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION DE DONNÉES DE CAPTEUR ET COMPOSANT DE BICYCLETTE**

(73) DT Swiss AG, Längfeldweg 101, 2504 Biel,
CH

(72) Walthert, Martin, CH-3270 Aarberg, CH
Hugentobler, Simon, CH-3097 Liebefeld,
CH

Ballard, Jean-Paul Victor, CH-8800 Thalwil,
CH

Mullarkey, Seamus, CH-8632 Tann, CH
Jonasson, Jonas Gretar, CH-8800 Thalwil,
CH

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen
Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302
Oelde, DE

(51) **G01L 19/00** (11) **4 067 852 B1**
G01L 19/08 **G01L 19/14**

(52) **G01L 19/0038; G01L 19/086;**
G01L 19/141

(25) De (26) De
(21) 21166224.2 (22) 31.03.2021

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

(43) 05.10.2022

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES DRUCKES**
• **DEVICE FOR MEASURING PRESSURE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION**

(73) Leeb, Robert, Hauptstrasse 52, 9545
Radenthein, AT

(72) Leeb, Robert, 9545 Radenthein, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG,
Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

G01L 19/06 → (51) **G01K 1/12**

G01L 19/06 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/08 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 13/02**

G01L 19/14 → (51) **G01L 19/00**

G01L 27/00 → (51) **G01L 19/00**

(51) **G01M 3/20** (11) **3 795 972 B1**
G01M 3/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 20192966.8 (22) 26.08.2020

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

(43) 24.03.2021
(30) 20.09.2019 FR 1910417

(54) • **LECKERKENNUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER DICHTHEIT EINES OBJEKTS MIT TRACERGAS**
• **LEAK DETECTION MODULE AND METHOD FOR TESTING THE AIRTIGHTNESS OF AN OBJECT TO BE TESTED USING A TRACER GAS**

• **MODULE DE DÉTECTION DE FUITES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UN OBJET À TESTER PAR GAZ TRACÉUR**

(73) Pfeiffer Vacuum, 98 Avenue De Brogny,
74000 Annecy, FR

(72) COULOMB, Julien, 74000 ANNECY, FR
UROS, Emmanuel, 74000 ANNECY, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al,
Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200
Thonon-les-Bains, FR

(51) **G01M 3/28** (11) **3 853 574 B1**
F16J 15/00

(52) **G01M 3/2853; F16J 15/004**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19766263.8 (22) 16.09.2019

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

(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/074605 16.09.2019
(87) WO 2020/058148 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 FR 1858364

(54) • **DICHTHEITSPRÜFSYSTEM FÜR EINE KABELVERSCHRAUBUNGSDURCHFÜHRUNG EINER TRENNWAND, INSBESONDERE EINES EINTAUCHBAREN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS**
• **TIGHTNESS TESTING SYSTEM FOR A CABLE GLAND FEED-THROUGH OF A PARTITION IN PARTICULAR OF AN IMMERSIBLE ELECTRICAL CONNECTOR**
• **SYSTÈME DE TEST DE L'ÉTANCHÉITÉ D'UNE PRESSE-ÉTOUPE DE TRAVERSÉE D'UNE CLOISON NOTAMMENT D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE IMMERGEABLE**

(73) NAVAL Group, 40-42 rue du Docteur Finlay,
75015 Paris, FR

(72) PRISER, Mathieu, 75015 PARIS, FR
CHIFFOLEAU, Alexander, 75015 PARIS, FR
BOURGET, Jean-Christophe, 75015 PARIS,
FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **G01M 5/00** (11) **3 658 880 B1**
G01M 13/00 **F01D 21/00**
F04D 29/32 **G01M 15/14**
G01N 29/22 **G01N 29/265**
F04D 27/00 **F04D 29/54**

(52) **F04D 27/001; F01D 21/003;**
G01M 15/14; G01N 29/225;
G01N 29/265; F04D 29/324;
F04D 29/542; F05D 2220/32;
F05D 2260/80; F05D 2260/83;
G01N 2291/2693

(25) En (26) En
(21) 18823692.1 (22) 25.05.2018

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

(43) 03.06.2020
(86) US 2018/034515 25.05.2018
(87) WO 2019/005373 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 US 201715635626

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON SCHAUFELN ODER FLÜGELN BEI TURBOMASCHINEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INSPECTING BLADES OR VANES IN TURBOMACHINERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION DE PALES OU D'AUBES DANS UNE TURBOMACHINE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) OTERO, Elena, 5400 Baden, CH

MORRIS, Thomas, 5400 Baden, CH
HUERZELER, Christoph, 5400 Baden, CH
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

G01M 7/02 → (51) **G01M 13/025**

G01M 11/02 → (51) **G01B 11/245**

G01M 13/00 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01M 13/025** (11) **4 141 403 B1**
G01M 7/02

(52) **G01M 13/025; G01M 7/027**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183373.4 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023

(30) 31.08.2021 FR 2109090

(54) • PRÜFSTAND FÜR ROTORDÄMPFER
• TEST BENCH FOR SHOCK ABSORBER OF A
ROTOR
• BANC D'ESSAIS POUR AMORTISSEUR
D'UN ROTOR

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) JAUFFRET, Laurent, 13880 VELAUX, FR
LAMBERT, Christophe, 13190 ALLAUCH, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01M 13/045 → (51) **G01H 1/00**

G01M 15/14 → (51) **G01H 1/00**

G01M 15/14 → (51) **G01M 5/00**

G01M 17/03 → (51) **B62D 55/24**

G01M 17/04 → (51) **B60G 17/0185**

(51) **G01M 99/00** (11) **4 033 219 B1**
G05B 23/02

(52) **G05B 23/0235; G05B 23/024;**
G05B 23/0275

(25) Ja (26) En
(21) 19945430.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022

(86) JP 2019/036383 17.09.2019

(87) WO 2021/053717 2021/12 25.03.2021

(54) • ANOMALIENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
UND ANOMALIENBESTIMMUNGS-
VERFAHREN
• ANOMALY DETERMINATION DEVICE AND
ANOMALY DETERMINATION METHOD
• DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ANO-
MALIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION
D'ANOMALIE

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP

(72) TANAKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
TOMIKASHI, Minoru, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

G01N 1/02 → (51) **A47L 13/16**

G01N 1/28 → (51) **G01N 30/60**

G01N 1/34 → (51) **G01N 30/60**

(51) **G01N 1/40** (11) **3 704 466 B1**
G01N 33/48 **G01N 33/49**

(52) **G01N 33/50; B01L 3/5023;**
G01N 33/49; B01L 2300/0636;
B01L 2300/126

(25) En (26) En
(21) 18874086.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(86) US 2018/058440 31.10.2018

(87) WO 2019/089746 2019/19 09.05.2019

(30) 01.11.2017 US 201762580277 P

10.01.2018 US 201862615576 P

(54) • ANALYTNACHWEISVERFAHREN
• ANALYTE DETECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANALYTE

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

(72) PALTZ, Gary, Redwood City, CA 94061, US

WU, Manhong, Los Gatos, CA 95033, US

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

G01N 1/40 → (51) **G01N 30/60**

G01N 9/24 → (51) **G01F 23/288**

G01N 15/06 → (51) **A47L 13/16**

G01N 21/00 → (51) **G07D 7/20**

G01N 21/01 → (51) **G01J 3/26**

(51) **G01N 21/05** (11) **3 561 483 B1**
G01N 21/41 **B01F 31/85**
G01N 21/15 **G01N 21/84**
B01F 25/00

(52) **G01N 21/05; B01F 31/85;**
G01N 21/4133; B01F 2025/914;
G01N 21/15; G01N 2021/8405;
G01N 2021/8411

(25) En (26) En
(21) 18169771.5 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(54) • DURCHFLUSSZELLE, ANORDNUNG UND
VERFAHREN
• A FLOW CELL, ASSEMBLY AND METHOD
• CELLULE, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ
D'ÉCOULEMENT

(73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200
Schaffhausen, CH

(72) VESMA, Valdis Robin, Wadhurst, East
Sussex TN5 6RJ, GB

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

G01N 21/25 → (51) **G07D 7/20**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/84**

(51) **G01N 21/3563** (11) **4 160 188 B1**
G01N 21/3581 **G01N 21/41**
G01N 21/89 **G01N 21/892**

G01B 11/06

(52) **G01N 21/3563; G01B 11/0691;**
G01N 21/3581; G01N 21/4133;
G01N 21/8903; G01N 21/892;
G01N 2021/8925

(25) De (26) De
(21) 22198246.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023

(30) 28.09.2021 DE 102021125111

(54) • THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-
MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EI-
NES GEFÖRDERTEN PRÜFOBJEKTES
• THZ MEASURING DEVICE AND THZ MEA-
SURING METHOD FOR MEASURING A
CONVEYED TEST OBJECT
• DISPOSITIF DE MESURE THZ ET PROCÉDÉ
DE MESURE THZ PERMETTANT DE MESU-
RER UN OBJET DE TEST TRANSPORTÉ

(73) CITEX Holding GmbH, Maschweg 70, 49324
Melle, DE

(72) Thiel, Marius, 49090 Osnabrück, DE

(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und
Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159
Hannover, DE

G01N 21/3581 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/45 → (51) **G01N 21/552**

G01N 21/47 → (51) **G01B 9/02091**

G01N 21/47 → (51) **G02B 21/06**

G01N 21/53 → (51) **G01N 33/06**

G01N 21/53 → (51) **G08B 21/12**

G01N 21/55 → (51) **B30B 15/00**

(51) **G01N 21/552** (11) **4 016 054 B1**
G01N 21/35 **G01N 21/45**

(52) **G01N 21/552; G01N 2021/451;**
G01N 2021/456; G02B 6/0076

(25) Fr (26) Fr
(21) 21212329.3 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022

(30) 21.12.2020 FR 2013815

(54) • OPTISCHE KOMPONENTE FÜR EINE ATR-
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• OPTICAL COMPONENT FOR AN ATR
IMAGING DEVICE
• COMPOSANT OPTIQUE POUR UN DISPO-
SITIF D'IMAGERIE ATR

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET
AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le
Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MONPEURT, Cyrielle, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR

(74) DUPOY, Mathieu, 38500 Coublevie, FR
Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01N 21/64 → (51) **B30B 15/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/52**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/06**

(51) **G01N 21/65** (11) **3 114 480 B1**
G01N 33/49 **G01N 33/50**
G01N 33/80

(52) **G01N 33/5094; G01N 21/65;**
G01N 33/49; G01N 33/80

(25) De (26) De
(21) 15708806.3 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054724 06.03.2015
(87) WO 2015/132384 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014003386

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES BLUTPRODUKTS**
• **METHOD AND DEVICE FOR QUALITY CONTROLLING A BLOOD-BASED PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN PRODUIT À BASE DE SANG**
(73) microPhotonX GmbH, Lindemannstraße 13, 82327 Tutzing, DE
(72) SCHÜTZE, Raimund, 82327 Tutzing, DE
SCHÜTZE, Karin, 82327 Tutzing, DE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/84**

G01N 21/76 → (51) **G01N 33/52**

G01N 21/77 → (51) **G01N 21/78**

(51) **G01N 21/78** (11) **3 555 598 B1**
G06T 7/00 **G01N 21/77**
G06V 10/56 **G06V 10/22**

(52) **G01N 21/78; G06T 7/0012;**
G06V 10/22; G06V 10/56;
G01N 2021/7759; G06V 2201/06

(25) En (26) En
(21) 17829807.1 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019

(86) US 2017/066869 15.12.2017
(87) WO 2018/112438 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 US 201662434964 P

(54) • **ERKENNEN DES VORHANDENS EINES TESTPADS AUF EINEM TESTSTREIFEN**
• **DETECTION OF THE PRESENCE OF A TEST PAD ON A TEST STRIP**
• **DETECTION DE LA PRESENCE D'UN TAMPON DE TEST SUR UNE BANDE DE TEST**
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US

(72) ZHOU, Jindan, Brea, California 92821, US
RAMIREZ, Carlos, Brea, California 92821, US
VIDAL, Patricio, Brea, California 92821, US
GODEFROY, Christophe, Brea, California 92821, US
YEAGER, Gregory, Brea, California 92821, US
LEON, Jorge, Brea, California 92821, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 21/78 → (51) **G01N 33/52**

G01N 21/80 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01N 21/84** (11) **3 662 271 B1**
G06T 7/00 **G06N 3/02**
G01N 21/31 **G01N 21/65**
G01N 21/35 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06N 3/045**
G06N 3/084

(52) **G01N 21/31; G06N 3/045;**
G06N 3/084; G01N 21/65;
G01N 2021/3595; G01N 2201/1296

(25) En (26) En
(21) 18841659.8 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020

(86) US 2018/044574 31.07.2018
(87) WO 2019/028004 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 US 201762539167 P

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT EINER SUBSTANZ VON INTERESSE IN EINER PROBE**
• **SYSTEM FOR DETERMINING THE PRESENCE OF A SUBSTANCE OF INTEREST IN A SAMPLE**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'UNE SUBSTANCE D'INTÉRÊT DANS UN ÉCHANTILLON**
(73) Smiths Detection Inc., 2202 Lakeside Boulevard, Edgewood, MD 21040, US

(72) TROY, Jerome, Newark, DE 19714, US
EDWARDS, John W., Frederick, MD 21703, US
GOLDMAN, Heather, Westminster, MD 21157, US

JOINER, David, Edgewood, MD 21040, US
MILLER, William, Boyds, MD 20841, US
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 21/84 → (51) **B30B 15/00**

G01N 21/84 → (51) **G01N 33/543**

G01N 21/84 → (51) **G03B 17/17**

G01N 21/84 → (51) **G07D 7/20**

G01N 21/88 → (51) **G01C 15/00**

G01N 21/88 → (51) **G03B 17/17**

G01N 21/89 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/89 → (51) **B30B 15/00**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/89 → (51) **G03B 17/17**

G01N 21/892 → (51) **G01N 21/3563**

G01N 21/898 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/94 → (51) **B30B 15/00**

G01N 21/94 → (51) **B60S 1/08**

G01N 21/95 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/952 → (51) **A24C 5/34**

G01N 21/958 → (51) **G07D 7/20**

(51) **G01N 24/08** (11) **3 329 263 B1**
G01N 31/12 **G01N 33/24**
G01R 33/46 **G01R 33/56**

(52) **G01N 24/081; G01N 33/241;**

G01R 33/46; G01R 33/4641;
G01R 33/4608; G01R 33/5605

(25) En (26) En
(21) 16831079.5 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018

(86) US 2016/043182 20.07.2016
(87) WO 2017/019414 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197859 P

(54) • **NMR IN DER KINETIK DER KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION**
• **NMR IN KINETICS OF HYDROCARBON GENERATION**
• **RMN DANS LA CINÉTIQUE DE GÉNÉRATION D'HYDROCARBURES**
(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) SONG, Yishu, Houston, TX 77079, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 24/10 → (51) **G01R 33/32**

G01N 25/72 → (51) **B22F 10/28**

(51) **G01N 27/04** (11) **3 887 811 B1**
G01N 27/041

(25) It (26) En
(21) 19845780.6 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021

(86) IB 2019/060176 26.11.2019
(87) WO 2020/109995 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 IT 201800010679

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF TYRES FOR VEHICLE WHEELS**
• **PROCEDE ET APPAREIL DE CONTROLE DE LA CONDUCTIVITE ELECTRIQUE DE PNEUS POUR ROUES DE VEHICULES**
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) D'ORIA, Francesco, 20133 Milan, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milan, IT

ROBERTI, Lorenzo, 20126 Milano, IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G01N 27/04 → (51) **A47L 13/16**

(51) **G01N 27/12** (11) **3 384 280 B1**
G01N 27/127; G01N 27/128

(25) En (26) En
(21) 16805379.1 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018

(86) EP 2016/079267 30.11.2016
(87) WO 2017/093311 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201562261188 P
30.11.2015 US 201562261193 P

01.12.2015 US 201562261599 P
03.12.2015 US 201562262529 P
03.12.2015 US 201562262572 P

(54) • **UMGEBUNGSSENSORVORRICHTUNG AUS NANOSTRUKURIERTEM NICKELOXID UND GEHÄUSE ZUR VERKAPSELUNG DER VORRICHTUNG**

- **NANOSTRUCTURED NICKEL OXIDE ENVIRONMENTAL SENSOR DEVICE AND A PACKAGE FOR ENCAPSULATING THE DEVICE**
 - **DISPOSITIF CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL À OXYDE DE NICKEL NANOSTRUCTURÉ ET ENVELOPPE POUR ENCAPSULER LE DISPOSITIF**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAMARAO, Ashwin, Sunnyvale California 94087, US

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/416**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 032 250 B1**
G01N 27/327 **C12Q 1/00**
- (52) **G01N 27/3272**
- (25) Ja (26) En
(21) 14833693.6 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070885 07.08.2014
(87) WO 2015/020149 2015/06 12.02.2015
(30) 07.08.2013 JP 2013164455
- **VERFAHREN ZUM MESSEN EINES STOFFES UND MESSVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHEM BIOSENSOR**
 - **SUBSTANCE MEASUREMENT METHOD AND MEASUREMENT DEVICE EMPLOYING ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR**
 - **PROCÉDÉ DE MESURE DE SUBSTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE EMPLOYANT UN BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE**
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) KATSUKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 754 330 B1**
G01N 30/86 **G01N 30/88**
G01N 33/49
- (52) **G01N 27/44721**; **G01N 30/8631**;
G01N 33/48707; **G01N 2030/8822**
- (25) En (26) En
(21) 20181099.1 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 21.06.2019 JP 2019115641
15.06.2020 JP 2020103262
- **VERFAHREN ZUR ANALYSE DER PROBEN-KOMPONENTENTRENNUNG**
 - **SAMPLE COMPONENT SEPARATION ANALYSIS METHOD**
 - **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉPARATION DE COMPOSANTS D'ÉCHANTILLONS**
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 27/64** (11) **3 559 649 B1**
G01N 27/66
- (52) **G01N 27/64**; **G01N 27/66**
- (25) En (26) En
(21) 16924321.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) CN 2016/110990 20.12.2016
(87) WO 2018/112733 2018/26 28.06.2018
(54) • **ABSCHIRMUNG FÜR ELEKTRODEN BEI EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR**
• **SHIELDING FOR ELECTRODES IN PHOTOIONIZATION DETECTOR**
• **PROTECTION POUR ÉLECTRODES DANS UN DÉTECTEUR À PHOTO-IONISATION**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CHEN, Bo, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WANG, Yuzhong June, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIN, Qidao, Morris Plains, New Jersey 07950, US
XIE, Guangli, Morris Plains, New Jersey 07950, US
WU, Zhanghua, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01N 27/66 → (51) **G01N 27/64****G01N 27/87** → (51) **F16L 55/28****G01N 27/90** → (51) **G01F 1/64****G01N 29/02** → (51) **G01F 1/66****G01N 29/024** → (51) **G01F 1/66****G01N 29/14** → (51) **E21B 47/095****G01N 29/22** → (51) **E21B 47/095****G01N 29/22** → (51) **G01M 5/00****G01N 29/265** → (51) **G01M 5/00****G01N 29/34** → (51) **G01F 1/66**

- (51) **G01N 30/20** (11) **3 844 493 B1**
G01N 30/38 **G01N 30/46**
B01D 15/10 **B01D 15/18**
- (52) **G01N 30/20**; **G01N 30/38**;
G01N 30/468; **B01D 15/10**;
B01D 15/18
- (25) En (26) En
(21) 19758382.6 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072307 20.08.2019
(87) WO 2020/043557 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 GB 201814213
- **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRENNSYSTEM, Z.B. EIN CHROMATOGRAPHIE-SYSTEM**
 - **A CONNECTION DEVICE FOR A SEPARATION SYSTEM SUCH AS A CHROMATOGRAPHY SYSTEM**
 - **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UN SYSTÈME DE SÉPARATION, PAR EXEMPLE UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE**
- (73) Cytiva Sweden AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, SE
LUNDSTRÖM, Fredrik, 751 84 Uppsala, SE
(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont,

Buckinghamshire HP7 9NA, GB

G01N 30/26 → (51) **C08F 236/04****G01N 30/38** → (51) **G01N 30/20****G01N 30/46** → (51) **G01N 30/20**

- (51) **G01N 30/60** (11) **3 943 930 B1**
G01N 1/34 **G01N 1/40**
B01D 15/12 **B01J 20/04**
B01J 20/28 **G01N 1/28**
- (52) **G01N 1/4055**; **B01D 15/125**;
B01J 20/045; **B01J 20/046**;
B01J 20/28052; **G01N 1/34**;
G01N 2001/2866; **G01N 2001/4061**;
G01N 2333/465
- (25) Zh (26) En
(21) 19922051.8 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) CN 2019/079283 22.03.2019
(87) WO 2020/191528 2020/40 01.10.2020
- **KIT ZUM EXTRAHIEREN VON ARZNEIMITTEL-RÜCKSTÄNDEN AUS VIEH, GEFLÜGEL UND WASSERPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PRIMÄRER TESTFLÜSSIGKEIT**
 - **KIT FOR EXTRACTING DRUG RESIDUES FROM LIVESTOCK, POULTRY AND AQUATIC PRODUCTS, AND METHOD FOR OBTAINING PRIMARY TEST LIQUID**
 - **TROUSSE D'EXTRACTION DE RÉSIDUS DE MÉDICAMENTS PROVENANT DE BÉTAIL, DE VOLAILLE ET DE PRODUITS AQUATIQUES, ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LIQUIDE DE TEST PRIMAIRE**
- (73) Great Engineering Technology Corporation, 14F No. 392, Yucheng Rd. Zouying Dist., Kaohsiung, Taiwan 518000, TW
(72) HUA, Hung Ta, Kaohsiung, Taiwan 518000, TW
KU, Yi-Jia, Kaohsiung, Taiwan 518000, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

G01N 30/86 → (51) **G01N 27/447****G01N 30/88** → (51) **C08F 236/04****G01N 31/12** → (51) **G01N 24/08****G01N 33/00** → (51) **B65D 41/34****G01N 33/04** → (51) **G01N 33/52**

- (51) **G01N 33/06** (11) **3 387 424 B1**
G01N 21/53
- (52) **G01N 33/06**; **G01N 21/532**;
G01N 2201/0221
- (25) En (26) En
(21) 16826138.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) GB 2016/053862 08.12.2016
(87) WO 2017/098246 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 GB 201521686
- **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON FETT IN DER MILCH-VERARBEITUNG**
 - **A METHOD OF AND APPARATUSES FOR ASSESSING FAT IN DAIRY PROCESSING**

- *PROCÉDÉ ET APPAREILS D'ÉVALUATION DU TAUX DE GRAISSES DANS LE TRAITEMENT DE PRODUITS LAITIERS*
- (73) Arla Foods Limited, 4 Savannah Way Leeds Valley Park, Leeds LS10 1AB, GB
- (72) JARVIS, Ian, Lockerbie Dumfriesshire DG11 1LW, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **G01N 33/06** (11) **3 730 936 B1**
A23L 33/00
- (52) **A23L 33/40; G01N 33/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 18889992.6 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2018/121493 17.12.2018
(87) WO 2019/120166 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 CN 201711392850
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ÄHNLICHKEIT VON MENSCHLICHEM MILCHER-SATZFETT*
• *METHOD FOR EVALUATING SIMILARITY OF HUMAN MILK SUBSTITUTE FAT*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SIMILARITÉ DE MATIÈRE GRASSE DE SUBSTITUT DE LAIT HUMAIN*
- (73) Jiangnan University, No. 1800 Lihu Avenue Binhu District, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
- (72) WANG, Xingguo, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
WEI, Wei, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
JIN, Qingzhe, Wuxi, Jiangsu 214122, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- G01N 33/24** → (51) **G01N 24/08**
-
- (51) **G01N 33/28** (11) **3 821 240 B1**
F01M 11/10 **F16N 29/04**
- (52) **G01N 33/2888; F01M 11/10; F16N 29/04; F01M 2011/142; F01M 2011/1426; F01M 2011/1433; F01M 2011/148; F01M 2011/1486; F16N 2250/36**
- (25) En (26) En
(21) 18750237.2 (22) 11.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) FI 2018/050540 11.07.2018
(87) WO 2020/012058 2020/03 16.01.2020
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTLEBENSDAUER VON MOTORÖL IN EINEM MOTOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING REMAINING LIFE OF ENGINE OIL IN AN ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA DURÉE DE VIE RESTANTE DE L'HUILE MOTEUR DANS UN MOTEUR*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Teollisuuskatu 9b, 65170 Vaasa, FI
- (72) SÖCHTING, Sven, 65100 Vaasa, FI
SÖCHTING, Ilona, 65100 Vaasa, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G01N 33/28** → (51) **B30B 15/00**
-
- G01N 33/28** → (51) **G01R 31/62**
-
- (51) **G01N 33/46** (11) **3 819 636 B1**
B32B 21/14
- (52) **G01N 33/46**
- (25) En (26) En
(21) 18843350.2 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • *ANORDNUNG MIT AUF HOLZBASIERTEN ARTIKELN UND FEUCHTIGKEITSSENSOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AN ARRANGEMENT COMPRISING WOOD BASED ARTICLES AND A MOISTURE SENSOR, AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AGENCEMENT COMPRENANT DES ARTICLES À BASE DE BOIS ET UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
- (72) HÄRKÖNEN, Riku, 15240 LAHTI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G01N 33/48** → (51) **G01J 3/44**
-
- G01N 33/48** → (51) **G01N 1/40**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 1/40**
-
- G01N 33/49** → (51) **G01N 21/65**
-
- (51) **G01N 33/50** (11) **3 899 534 B1**
- (52) **G01N 33/50; G01N 33/5044; G01N 33/505**
- (25) En (26) En
(21) 19821138.5 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086433 19.12.2019
(87) WO 2020/127815 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18214037
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON HARNZELLEN*
• *METHOD FOR PRESERVING URINARY CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉSERVER DES CELLULES URINAIRES*
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) ENGHARD, Philipp, 10117 Berlin, DE
FREUND, Paul, 10117 Berlin, DE
METZKE, Diana, 10249 Berlin, DE
SKOPNIK, Christopher, 10439 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- G01N 33/50** → (51) **A01K 67/027**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12N 15/09**
-
- G01N 33/50** → (51) **C12Q 1/02**
-
- G01N 33/50** → (51) **G01N 21/65**
-
- (51) **G01N 33/52** (11) **3 665 481 B1**
C12N 15/62 **G01N 21/64**
G01N 21/76 **G01N 21/78**
G01N 33/04 **G01N 33/542**
G01N 33/68 **G01N 33/66**
- (52) **G01N 33/04; G01N 33/542; G01N 33/66; G01N 33/6875; G01N 2400/00**
- (25) En (26) En
(21) 18843350.2 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) AU 2018/050824 07.08.2018
(87) WO 2019/028504 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 AU 2017903148
- (54) • *KOHLHENHYDRATSENSOREN*
• *CARBOHYDRATE SENSORS*
• *CAPTEURS D'HYDRATES DE CARBONE*
- (73) PPB Technology Pty Ltd, PO Box 265, Erindale Centre, ACT 2903, AU
- (72) CARON, Karine, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
TROWELL, Stephen Charles, Oxley, Australian Capital Territory 2903, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G01N 33/52** → (51) **G01N 33/574**
-
- G01N 33/53** → (51) **A61K 39/00**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/28**
-
- G01N 33/53** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- G01N 33/542** → (51) **G01N 33/52**
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 485 276 B1**
G01N 21/84 **B01L 3/00**
- (52) **B01L 3/5023; B01L 2200/0621; B01L 2200/0689; B01L 2300/042; B01L 2300/0681; B01L 2300/0825; B01L 2300/087; G01N 21/8483; G01N 2021/7759**
- (25) En (26) En
(21) 17739350.1 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
(86) US 2017/027863 17.04.2017
(87) WO 2018/125271 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201662439568 P
- (54) • *FLUIDRÜCKHALTEKARTUSCHENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FLUID RETAINER CARTRIDGE ASSEMBLY AND METHOD FOR UTILIZING THE SAME*
• *ENSEMBLE CARTOUCHE DE RÉTENTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION CORRESPONDANT*
- (73) NEOGEN CORPORATION, 620 Leshar Place, Lansing, MI 48912, US
- (72) KLEIN, Frank, Eric, Howell, MI 48843, US
WHEELER, Andrew, John, Hollis Center, ME 04042, US
DENHARTIGH, Andrew, John, Lansing, MI 48912, US
BORICH, Karen, Austin, TX 78704, US
BORICH, Damon, Austin, TX 78704, US
GRBAVAC, Andrea, Austin, TX 78741, US
OBREGON, Zwckxally, Cedar Creek, TX 78612, US
HOERNER, William, Lansing, MI 48911, US
SILVEYRA, Alejandro, Austin, TX 78745, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **G01N 33/543** (11) **3 757 570 B1**
- (52) **A61K 31/7105; A61K 9/1271; A61K 9/1272; A61K 48/0025; A61K 48/0033; A61K 9/0019; A61K 9/0085; G01N 33/543**
- (25) En (26) En
(21) 20169318.1 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.12.2020
(30) 15.03.2013 US 201361789375 P
(54) • **SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN DURCH GEMISCHTE FORMULIERUNGEN**
• **SYNERGISTIC ENHANCEMENT OF THE DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS VIA BLENDED FORMULATIONS**
• **AMÉLIORATION SYNERGIQUE DE L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FORMULATIONS MÉLANGÉES**
- (73) Translate Bio, Inc., 200 West Street, Waltham, MA 02451, US
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, US
SMITH, Lianne, Lexington, MA 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, US
GUILD, Braydon Charles, Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18160237.6 / 3 388 834
14721647.7 / 2 972 360
-
- G01N 33/564** → (51) **G01J 3/44**
-
- G01N 33/564** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **3 083 700 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6854; G01N 33/569;**
G01N 33/56983; G01N 33/56994;
G16B 25/00; G16B 25/20;
G01N 2469/20
(25) En (26) En
(21) 14871580.8 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070902 17.12.2014
(87) WO 2015/095355 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917104 P
(54) • **BESTIMMUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN EIN PATHOGEN**
• **DETECTION OF AN ANTIBODY AGAINST A PATHOGEN**
• **DÉTECTION D'UN ANTICORPS DIRIGÉ CONTRE UN AGENT PATHOGENE**
- (73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) ELLEDGE, Stephen J., Brookline, Massachusetts 02115, US
LARMAN, Harry B., San Diego, California 82104, US
KULA, Tomasz, Brookline, Massachusetts 02446, US
XU, George, Fremont, California 94539, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **G01N 33/569** (11) **4 004 547 B1**
(52) **G01N 33/56983**
(25) En (26) En
(21) 21717462.2 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) EP 2021/059583 13.04.2021
- (87) WO 2021/209463 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 EP 20315157
09.06.2020 EP 20305614
(54) • **VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWSENHEIT VON CORONAVIRUS-SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN IN EINEM SUBJEKT**
• **METHODS FOR DETECTING THE PRESENCE OF CORONAVIRUS-SPECIFIC ANTIBODIES IN A SUBJECT**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE CORONAVIRUS CHEZ UN SUJET**
- (73) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rouen Normandie, 1 rue Thomas Becket, 76130 Mont-Saint-Aignan, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
(72) BOYER, Olivier, 76000 Rouen, FR
DROUOT, Laurent, 76000 Rouen, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
(60) 23194718.5
-
- G01N 33/569** → (51) **A61K 38/16**
-
- G01N 33/569** → (51) **A61K 39/35**
-
- (51) **G01N 33/574** (11) **3 254 112 B1**
G01N 33/52
(52) **G01N 33/52; G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 16746008.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) AU 2016/050067 05.02.2016
(87) WO 2016/123673 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 AU 2015900347
(54) • **FORMULIERUNGEN MIT QUECKSILBERHALTIGEN REAGENZIEN ZUM NACHWEIS VON KRANKHEITEN**
• **FORMULATIONS COMPRISING MERCURY-CONTAINING REAGENTS FOR DETECTING DISEASE**
• **PRÉPARATIONS COMPRENANT DES RÉACTIFS CONTENANT DU MERCURE DESTINÉES À DÉTECTER UNE MALADIE**
- (73) ATH (Australia) Limited, 36 Adrian Court, Carlingford, New South Wales 2118, AU
(72) CHISHOLM, Allan J, Carlingford, New South Wales 2118, AU
DE LUCA, Nicolas, Carlingford, New South Wales 2118, AU
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- G01N 33/574** → (51) **C07K 16/18**
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/28**
-
- G01N 33/58** → (51) **C12Q 1/6818**
-
- G01N 33/66** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 33/66** → (51) **G01N 33/52**
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 358 355 B1**
G01N 33/564
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/564;**
G01N 2333/908; G01N 2800/347
(25) En (26) En
(21) 17461508.8 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(54) • **VERWENDUNG VON SERUM 2-CYSTEIN PEROXIREDOXIN (2-CYS-PRDX) ALS BIOMARKER FÜR CHRONISCHE NIERENERKRANKUNGEN (CKD), WIE LUPUS NEPHRITIS (LN), IGA NEPHROPATHIE (IGAN) UND AUTOSOMAL-DOMINANTE POLYZYSTISCHE NIERENERKRANKUNG (ADPKD) ZUR DIAGNOSE DIESER ERKRANKUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG DIESER ERKRANKUNGEN**
• **USE OF SERUM 2-CYSTEINE PEROXIREDOXINS (2-CYS-PRDX) AS BIOMARKERS OF CHRONIC KIDNEY DISEASES (CKD) SUCH AS LUPUS NEPHRITIS (LN), IGA NEPHROPATHY (IGAN) AND AUTOSOMAL-DOMINANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE (ADPKD) USEFUL FOR DIAGNOSING, THESE DISEASES AND METHOD OF DIFFERENTIATION OF THESE DISEASES**
• **UTILISATION DES PÉROXYRÉDOXINES 2-CYSTÉINE (2-CYS-PRDX) SÉRIQUES COMME BIOMARQUEURS DE MALADIES RÉNALES CHRONIQUES (CKD) TELLES QUE LE LUPUS NEPHRITIS (LN), LA NÉPHROPATHIE À IGA (IGAN) ET LA POLYKYSTOSE RÉNALE TYPE DOMINANT (ADPKD) POUR LE DIAGNOSTIC DE CES MALADIES ET POUR LEUR DIFFÉRENCIATION**
- (73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, Ul. Zwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, PL
(72) MUCHA, Krzysztof, 01-651 Warszawa, PL
ZAGOZDZON, Radoslaw, 05-080 Truskaw, PL
FORONCEWICZ, Bartosz, 02-909 Warszawa, PL
PACZEK, Leszek, 03-603 Warszawa, PL
KRATA, Natalia, 35-513 Rzeszow, PL
GALA, Kamila, 01-923 Warszawa, PL
(74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162J, 02-776 Warszawa, PL
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 748 362 B1**
G01N 33/82
(52) **G01N 33/6893; G01N 33/82;**
G01N 2800/347; G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 19382470.3 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(54) • **IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER NIERENERKRANKUNG**
• **IN VITRO METHOD FOR DETECTING RENAL DISEASE**
• **PROCÉDÉ IN VITRO POUR LA DÉTECTION D'UNE MALADIE RÉNALE**
- (73) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz, Avenida de los Reyes Católicos, 2, 28040 Madrid, ES
Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
(72) ORTIZ ARDUAN, Alberto, 28040 Madrid, ES
GONZÁLEZ-PARRA, Emilio, 28040 Madrid, ES
MORGADO PASCUAL, José Luis, 28040 Madrid, ES
EGIDO DE LOS RÍOS, Jesús, 28040 Madrid, ES
RUIZ-ORTEGA, Marta, 28040 Madrid, ES
RAYEGO-MATEOS, Sandra, 28040 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/68	→ (51) A61K 38/16
G01N 33/68	→ (51) C07K 16/18
G01N 33/68	→ (51) G01N 33/52
G01N 33/68	→ (51) G01N 33/569
G01N 33/80	→ (51) G01N 21/65
G01N 33/94	→ (51) A61K 31/05
G01N 33/96	→ (51) A61B 5/00
(51) G01N 35/00	(11) 3 832 311 B1 B25J 13/08 B25J 11/00
(52) G01N 35/0092; B25J 11/00; G01N 35/0099; G01N 2035/00752; G01N 2035/0091	
(25) Ja (26) En (21) 19840964.1 (22) 23.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.06.2021	
(86) JP 2019/020433 23.05.2019	
(87) WO 2020/021837 2020/05 30.01.2020	
(30) 27.07.2018 JP 2018141158	
(54) • AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM • AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM • SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) IMAI, Kenta, Tokyo 105-6409, JP KAWAI, Tomoakira, Tokyo 105-6409, JP SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, JP YANO, Shigeru, Tokyo 105-6409, JP MINEGISHI, Manabu, Tokyo 105-6409, JP SUZUKI, Takahiro, Tokyo 105-6409, JP WATANABE, Atsushi, Tokyo 105-6409, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G01N 35/00	(11) 3 851 858 B1 G01N 35/02
(52) G01N 35/1002; G01N 35/00732; G01N 35/1079; G01N 2035/00673; G01N 2035/00811; G01N 2035/00821; G01N 2035/00851; G01N 2035/009; G01N 2035/0443; G01N 2035/0444	
(25) Ja (26) En (21) 19858918.6 (22) 21.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) JP 2019/032542 21.08.2019	
(87) WO 2020/054336 2020/12 19.03.2020	
(30) 12.09.2018 JP 2018170135	
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG • AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE • DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) HIROKI, Kohei, Tokyo 105-6409, JP YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, JP MISHIMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	
(60) 23184096.8	
G01N 35/00	→ (51) G01N 35/02

G01N 35/00	→ (51) G01N 35/10
(51) G01N 35/02	(11) 3 667 327 B1 G01N 35/04 G01N 35/00
(52) G01N 35/0092; G01N 35/02; G01N 35/025; G01N 35/04; G01N 35/1002; G01N 2035/00673; G01N 2035/00811; G01N 2035/0406; G01N 2035/0443; G01N 2035/0465	
(25) Ja (26) En (21) 18844718.9 (22) 06.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.06.2020	
(86) JP 2018/029407 06.08.2018	
(87) WO 2019/031451 2019/07 14.02.2019	
(30) 09.08.2017 JP 2017154816	
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG • AUTOMATED ANALYSIS APPARATUS • APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATISÉ	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) WATANABE, Midori, Tokyo 105-6409, JP SAITO, Yoshiaki, Tokyo 105-6409, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
G01N 35/02	→ (51) G01N 35/00
(51) G01N 35/04	(11) 3 236 268 B1 G01N 35/10 G01N 35/00
(52) G01N 35/04; G01N 35/0092; G01N 35/10; G01N 2035/00356; G01N 2035/0434; G01N 2035/0444	
(25) De (26) De (21) 16166314.1 (22) 21.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN BE- STÜCKUNG EINER AUFNAHMEVORRICHT- UNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN • METHOD FOR OPTIMIZED SETTING OF IN- SERTS IN A RECEIVING DEVICE WITH LIQ- UID CONTAINERS • PROCEDE DE GARNISSAGE OPTIMISE D'UN DISPOSITIF DE RECEPTION COM- PRENANT DES RECIPIENTS DE LIQUIDE	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE	
(72) Korn, Matthias, 56355 Nastaetten, DE Rauch, Till, 65760 Eschborn am Taunus, DE	
(51) G01N 35/04	(11) 3 990 928 B1 G01N 35/10 B01L 3/00 B01L 9/06 B65G 1/00
(52) B01L 9/06; B01L 3/0082; G01N 35/04; B01L 2200/025; B01L 2300/0851; B65G 2201/0261; G01N 2035/0406	
(25) En (26) En (21) 20831833.7 (22) 24.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) US 2020/039325 24.06.2020	
(87) WO 2020/263951 2020/53 30.12.2020	
(30) 26.06.2019 US 201962866871 P	

(54) • MAGNETPUCK ZUM TRANSPORT VON PROBENBEHÄLTERN IN EINEM KLINISCH- CHEMISCHEN ANALYSEGERÄT • MAGNETIC PUCK FOR TRANSPORTING SAMPLE CONTAINERS IN A CLINICAL CHEMISTRY ANALYZER SYSTEM • BLOC MAGNÉTIQUE POUR TRANSPOR- THER DES RÉCIPIENTS D'ÉCHANTILLON DANS UN SYSTÈME D'ANALYSEUR DE CHI- MIE CLINIQUE	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US	
(72) YAO, Simin, Boonton TWP, NJ 07005, US	
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
G01N 35/04	→ (51) G01N 35/02
G01N 35/08	→ (51) C12M 1/24
(51) G01N 35/10	(11) 3 517 973 B1 G01N 35/04
(52) G01N 35/1004; G01N 35/10; G01N 35/1016; G01N 2035/0437	
(25) Ja (26) En (21) 17852709.9 (22) 04.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2019	
(86) JP 2017/028358 04.08.2017	
(87) WO 2018/055928 2018/13 29.03.2018	
(30) 21.09.2016 JP 2016183625	
(54) • AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG • AUTOMATIC ANALYZER • ANALYSEUR AUTOMATIQUE	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-8717, JP TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-8717, JP TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-8717, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	
(51) G01N 35/10	(11) 3 605 111 B1 G01N 35/00
(52) G01N 35/1016; G01N 35/1004	
(25) Ja (26) En (21) 18771804.4 (22) 26.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) JP 2018/006869 26.02.2018	
(87) WO 2018/173636 2018/39 27.09.2018	
(30) 24.03.2017 JP 2017058389	
(54) • AUTOMATISIERTER ANALYSATOR • AUTOMATED ANALYZER • ANALYSEUR AUTOMATIQUE	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP	
(72) INABA, Tooru, Tokyo 100-8280, JP MORI, Takamichi, Tokyo 105-8717, JP KAWAHARA, Tetsuji, Tokyo 105-8717, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse- Strasse 29, 80336 München, DE	
(51) G01N 35/10	(11) 3 845 910 B1 B08B 3/12 B06B 3/02
(52) G01N 35/1004; B01L 13/02; B06B 3/00; B08B 3/12; B01L 2200/0689; B01L 2200/141; B01L 2300/04; B01L 2300/0841; B01L 2300/161; B01L 2400/0439;	

B06B 1/0238; B06B 2201/71;
G01N 2035/00277
(25) Ja (26) En
(21) 19854322.5 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/031124 07.08.2019
(87) WO 2020/044998 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018158983
(54) • *ULTRASCHALLREINIGER UND AUTOMATI-
SIERTER ANALYSATOR MIT VERWEN-
DUNG DAVON*
• *ULTRASONIC CLEANER AND AUTOMATED
ANALYZER USING SAME*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE À ULTRASONS
ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ L'UTILISANT*
(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo
105-6409, JP
(72) NONAKA Kohei, Tokyo 105-6409, JP
TAKAYAMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/04**

G01P 1/02 → (51) **G01C 19/04**

(51) **G01R 1/20** (11) **3 819 650 B1**
(52) **G01R 1/203**
(25) En (26) En
(21) 20203822.0 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 28.10.2019 US 201962926635 P
(54) • *STROMERFASSUNGSVORRICHTUNG UND
DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CURRENT DETECTION DEVICE AND MAN-
UFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURANT
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) CYNTEC CO., LTD., No. 2, R&D 2nd Rd.
Science-Based Industrial Park, Hsinchu
30076, TW
(72) LIU, Po Wen, Hsinchu 30076, TW
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
81547 München, DE

G01R 1/22 → (51) **G01R 15/20**

(51) **G01R 1/36** (11) **4 081 809 B1**
G01L 1/24 **G01R 15/24**
(52) **G01R 15/247; G01R 1/36**
(25) En (26) En
(21) 20845610.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(86) GB 2020/053349 22.12.2020
(87) WO 2021/130487 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919237
(54) • *PHOTONISCHER SPANNUNGSWANDLER*
• *PHOTONIC VOLTAGE TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE TENSION PHOTO-
NIQUE*
(73) University of Strathclyde, McCance Building
16 Richmond Street, Glasgow Strathclyde
G1 1XQ, GB
(72) NIEWCZAS, Pawel, Glasgow Strathclyde G1

1XQ, GB
FUSIEK, Grzegorz, Glasgow Strathclyde G1
1XQ, GB
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

G01R 13/04 → (51) **H01R 43/00**

(51) **G01R 15/18** (11) **3 877 769 B1**
(52) **G01R 15/181**
(25) De (26) De
(21) 19804659.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/080596 07.11.2019
(87) WO 2020/094811 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 AT 509662018
(54) • *SIGNALAUFBEREITUNGSSCHALTUNG*
• *SIGNAL-PROCESSING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONDITIONNEMENT DE SI-
GNAUX*
(73) Egston System Electronics Eggenburg
GmbH, Grafenberger Strasse 37, 3730
Eggenburg, AT
(72) TRETAN, Stefan, 3720 Ravelsbach, AT
JAMY, Roman, 3593 Neupölla, AT
(74) Gibling & Poth Patentanwälte KG,
Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 15/20** (11) **4 124 869 B1**
G01R 1/22

(52) **G01R 15/207; G01R 1/22**
(25) En (26) En
(21) 21188975.3 (22) 31.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2023
(54) • *STROMWANDLER*
• *CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT*
(73) LEM International SA, Route du Nant-
d'Avril 152, 1217 Meyrin, CH
(72) TROMBERT, Stéphane, 74320 LESCHAUX, FR
reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière
29, 1260 Nyon, CH

G01R 15/24 → (51) **G01R 1/36**

G01R 17/04 → (51) **H02P 6/16**

G01R 19/00 → (51) **H02P 6/16**

(51) **G01R 19/10** (11) **3 690 454 B1**
G01R 31/52 **H02H 3/00**
H02H 3/16 **H02H 3/32**
(52) **G01R 19/10; G01R 31/52;**
H02H 3/165; H02H 3/32
(25) En (26) En
(21) 20154560.5 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201916261755
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDFEH-
LERERKENNUNG MITTELS STROM-
MESSSPULEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GROUND
FAULT DETECTION USING CURRENT MEASUREMENT COILS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE
DÉFAUT À LA TERRE UTILISANT DES BO-
BINES DE MESURE DE COURANT*
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.

Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
(72) MULDER, Dennis, 4872 RK Etten-Leur, NL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01R 19/25** (11) **3 759 505 B1**
(52) **G01R 19/2513; H02H 9/042;**
H02H 1/0061

(25) De (26) De
(21) 19702594.3 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/052306 31.01.2019
(87) WO 2019/166174 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 DE 102018104462
13.06.2018 DE 102018114181
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ZU-
STANDES UND DER QUALITÄT VON NIE-
DERSPANNUNGSNETZEN*
• *METHOD FOR EVALUATING THE STATE
AND THE QUALITY OF LOW-VOLTAGE
NETWORKS*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT ET DE
LA QUALITÉ DE RÉSEAUX BASSE TENSION*
(73) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318
Neumarkt i.d. OPf., DE
(72) EHRLER, Jens, 92318 Neumarkt, DE
ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, DE
BROCKE, Ralph, 98693
Ilmenau/Oberpörlitz, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

G01R 19/25 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G01R 22/10** (11) **3 791 192 B1**
(52) **G01R 22/10**

(25) En (26) En
(21) 19725014.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031032 07.05.2019
(87) WO 2019/217362 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 US 201815976190
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DA-
TENKONSERVIERUNG UND STROMAUS-
FALLWIEDERHERSTELLUNG BEI EINEM
STROMZÄHLER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DATA PRESER-
VATION AND POWER LOSS RECOVERY IN
AN ELECTRIC METER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONSERVA-
TION DE DONNÉES ET DE REPRISE APRÈS
INTERRUPTION DE L'ALIMENTATION
DANS UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Landis+Gyr LLC, 2800 Duncan Road,
Lafayette, IN 47904, US
(72) SCHAMBER, David, Lafayette, Indiana
47909, US
BOBICK, David, Lafayette, Indiana 47906,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(60) 23195250.8

G01R 27/02 → (51) **G05B 19/042**

G01R 27/20 → (51) **B60L 53/10**

G01R 27/22 → (51) **A61M 1/36**

(51) **G01R 27/26** (11) **4 092 427 B1**
(52) **G01R 27/2641**
(25) En (26) En

(21) 21194209.9 (22) 01.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.11.2022
 (30) 21.05.2021 JP 2021086308
 (54) • **MESSGERÄT FÜR DEN ELEKTRISCHEN WIDERSTAND EINES BLATTES**
 • SHEET ELECTRIC RESISTANCE MEASURING INSTRUMENT
 • INSTRUMENT DE MESURE DE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'UNE FEUILLE
 (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
 (72) YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi, JP
 OGATA, Kenta, Yokohama-shi, JP
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01R 29/00 → (51) **B60L 53/14**

(51) **G01R 29/08** (11) **4 184 184 B1**
 (52) **G01R 29/0885; G01R 29/0892**
 (25) En (26) En
 (21) 21209167.2 (22) 19.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2023
 (54) • **MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HF-SIGNALLEN**
 • MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING RF SIGNALS
 • SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SIGNAUX RF
 (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlhildstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Ruster, Thomas, 81543 München, DE
 (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01R 31/00 → (51) **B60L 53/10**

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/06**

(51) **G01R 31/11** (11) **3 715 880 B1**
H04B 3/46 H04L 41/147
 (52) **G01R 31/11; H04B 3/46;**
 H04L 41/147; H04L 41/149;
 H04L 43/08; H04L 43/0847;
 H04L 43/16; Y04S 40/00
 (25) De (26) De
 (21) 19164775.9 (22) 23.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES ZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
 • METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE STATE OF AN ELECTRIC LINE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE
 (73) Lapp Engineering AG, Hinterbergstrasse 15, 6330 Cham, CH
 (72) Hilsenbeck, Stefan, 71144 Steinenbronn, DE
 Struck, Tobias, 98693 Ilmenau, DE
 Möbus, Ralf, 73779 Deizisau, DE
 Körner, Werner, 14169 Berlin, DE
 (74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach 7627, 6304 Zug, CH

G01R 31/12 → (51) **B60L 3/12**

(51) **G01R 31/28** (11) **3 736 581 B1**
G01R 1/04
 (52) **G01R 31/2806**
 (25) De (26) De
 (21) 20173428.2 (22) 07.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2020
 (30) 10.05.2019 DE 102019003341
 (54) • **TESTVORRICHTUNG ZUM TESTEN ELEKTRISCHER MODULE, VERWENDUNG EINER TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN ELEKTRISCHER MODULE**
 • TEST DEVICE FOR TESTING ELECTRICAL MODULES, USE OF A TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING ELECTRICAL MODULES
 • DISPOSITIF D'ESSAI POUR MODULES ÉLECTRIQUES, UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'ESSAI ET PROCÉDÉ D'ESSAI DES MODULES ÉLECTRIQUES
 (73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
 (72) Btahi, Jemei, 4000 Sousse, TN
 Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
 Serna, Yoann, 6511 Zams, AT
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01R 31/317 → (51) **G06F 11/27**

(51) **G01R 31/3177** (11) **3 658 928 B1**
G06F 11/25
 (52) **G01R 31/3177; G06F 11/25**
 (25) En (26) En
 (21) 18749668.2 (22) 11.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.06.2020
 (86) US 2018/041674 11.07.2018
 (87) WO 2019/022956 2019/05 31.01.2019
 (30) 24.07.2017 US 201715658086
 (54) • **LOGIKANALYSATOR FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
 • LOGIC ANALYZER FOR INTEGRATED CIRCUITS
 • ANALYSEUR LOGIQUE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS
 (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
 (72) MAHAJAN, Akhilesh, San Jose, CA 95124, US
 KRISHNA, Bokka Abhiram Sai, San Jose, CA 95124, US
 CHERUKU, Keshava Gopal Goud, San Jose, CA 95124, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01R 31/3181 → (51) **G06F 11/07**

G01R 31/327 → (51) **H02H 3/08**

(51) **G01R 31/34** (11) **3 172 583 B1**
 (52) **G01R 31/346**
 (25) En (26) En
 (21) 15733924.3 (22) 25.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
 (86) IB 2015/054771 25.06.2015
 (87) WO 2016/012880 2016/04 28.01.2016
 (30) 22.07.2014 IT TO20140575
 (54) • **VERFAHREN UND APPARAT ZUR BESTIMMUNG DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDES EINER WICKLUNGSVERBINDUNG VON ANKERWICKLUNGEN**
 • METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE ELECTRIC RESISTANCE OF A COIL CONNECTION OF ARMATURE COILS
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE D'UN RACCORD DU BOBINAGE D'UN ENROULEMENT D'INDUIT
 (73) ATOP S.p.A., Strada S. Appiano, 8/A, 50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
 (72) SBALCHIERO, Federico, I-50021 Barberino Val d'Elsa (Firenze), IT
 (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
 (51) **G01R 31/34** (11) **3 748 837 B1**
H02M 7/48 H02M 1/00
 (52) **H02M 1/32; G01R 31/34;**
 G01R 31/52; H02M 1/008;
 H02M 5/4585
 (25) Ja (26) En
 (21) 18902638.8 (22) 29.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.12.2020
 (86) JP 2018/002764 29.01.2018
 (87) WO 2019/146114 2019/31 01.08.2019
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ISOLATIONSVERSCHLECHTERUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ISOLATIONSVERSCHLECHTERUNG**
 • INSULATION DEGRADATION MONITORING DEVICE AND INSULATION DEGRADATION MONITORING METHOD
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE DÉGRADATION D'ISOLATION
 (73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
 (72) SHIMIZU, Ryo, Tokyo 104-0031, JP
 MIYASAKA, Naotake, Tokyo 104-0031, JP
 SONODA, Takato, Tokyo 104-0031, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01R 31/3842 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/385** (11) **3 844 512 B1**
 (52) **G01R 31/3865; G01R 31/52**
 (25) En (26) En
 (21) 19768976.3 (22) 30.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.07.2021
 (86) US 2019/048958 30.08.2019
 (87) WO 2020/047349 2020/10 05.03.2020
 (30) 31.08.2018 US 201862725688 P
 10.09.2018 US 201862728920 P
 02.11.2018 US 201862754973 P
 30.11.2018 US 201862773344 P
 (54) • **BATTERIELECKTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
 • BATTERY LEAK TEST DEVICE AND METHODS
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉS D'ESSAI DE FUITE DE BATTERIE
 (73) Ateq Corporation, 35980 Industrial Drive, Livonia, Michigan 48150, US
 ATEQ, 15 rue des Dames, 78340 Les Clayes-

- sous-Bois, FR
Ateq Singapore Pte. Ltd., 38 Jalan
Pemimpin 08-06, Singapore 577178, SG
- (72) REGEF, Jean-Luc, 78340 Les Clayes Sous
Bois, FR
DEWAILLY, Guy D., Livonia, Michigan
48150, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

G01R 31/389 → (51) H01M 10/48

- (51) **G01R 31/392** (11) **3 855 555 B1**
H01M 10/44 **H01M 50/213**
H02J 7/00 **H01M 10/48**
H01M 50/204 **H01M 50/269**
H01M 50/284 **H01M 50/296**
H01M 50/572 **H01M 10/652**
H01M 10/6557 **H01M 50/543**
G01R 31/396
- (52) **G01R 31/392; H01M 10/441;**
H01M 10/443; H01M 10/486;
H01M 50/204; H01M 50/213;
H01M 50/269; H01M 50/284;
H01M 50/296; H01M 50/572;
H02J 7/0029; H02J 7/0042;
H02J 7/007194; G01R 31/396;
H01M 2200/00; H02J 7/00302;
H02J 7/00309; H02J 7/0031;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 21163487.8 (22) 09.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (30) 09.01.2017 US 201762443899 P
14.06.2017 US 201762519713 P
22.06.2017 US 201762523716 P
28.06.2017 US 201762526295 P
- (54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
- (72) Sheeks, Samuel, Germantown, Wisconsin
53022, US
Brozek, Jeffrey M., Mequon, Wisconsin
53092, US
Mergener, Matthew J, Mequon, Wisconsin
53097, US
Jipp, Ryan B., Brookfield, Wisconsin 53045,
US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
- (62) 18735819.7 / 3 566 259

G01R 31/392 → (51) H01M 10/48

- (51) **G01R 31/52** (11) **4 053 574 B1**
G01R 31/56 **H02M 7/48**
H02M 1/00 **H02M 1/32**
H02M 3/156
- (52) **H02M 1/32; H02M 1/007;**
H02M 3/156; H02M 7/48
- (25) Zh (26) En
(21) 20894048.6 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (86) CN 2020/110090 19.08.2020
- (87) WO 2021/103674 2021/22 03.06.2021
- (30) 29.11.2019 CN 201911204153

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KURZSCHLUSSDETEKTION FÜR WECHSEL-
RICHTER UND WECHSELRICHTER**
• **SHORT-CIRCUIT DETECTION METHOD
AND APPARATUS FOR INVERTER, AND IN-
VERTER**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE
COURT-CIRCUIT POUR ONDULEUR, ET
ONDULEUR**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Niantao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G01R 31/52 → (51) G01R 19/10

G01R 31/56 → (51) G01R 31/52

- (51) **G01R 31/62** (11) **3 308 179 B1**
H01H 9/00
- (52) **G01R 31/62; H01H 9/0005;**
H01H 2009/0061
- (25) De (26) De
(21) 16728018.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (86) EP 2016/063143 09.06.2016
- (87) WO 2016/202673 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 AT 504862015
- (54) • **SCHALTVORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINER SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN
MESSGERÄT FÜR EINEN TRANSFORMA-
TOR**
• **SWITCH APPARATUS, TEST APPARATUS
AND METHOD FOR OPERATING A SWITCH
APPARATUS FOR A MEASURING DEVICE
FOR A TRANSFORMER**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION, DISPOSI-
TIF DE TEST ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COM-
MUTATION POUR UN APPAREIL DE ME-
SURE POUR UN TRANSFORMATEUR**
- (73) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1,
6833 Klaus, AT
- (72) FREIBURG, Michael, 59846 Sundern, DE
FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn, AT
SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil, AT
ATLAS, Dmitry, 6833 Weiler, AT
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G01R 31/62** (11) **3 411 723 B1**
H02H 7/04 **H01F 27/40**
G01N 33/28
- (52) **H02H 7/042; G01R 31/62;**
H01F 27/402; H02H 5/041; H02H 5/06;
H02H 5/086; G01N 33/2841
- (25) En (26) En
(21) 17705522.5 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
- (86) US 2017/015810 31.01.2017

- (87) WO 2017/146877 2017/35 31.08.2017
- (30) 03.02.2016 IN 201644003795
05.01.2017 US 201715399392
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE DER
TRANSFORMATORGESUNDHEIT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR MONI-
TORING AND DIAGNOSING TRANS-
FORMER HEALTH**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC DE SANTÉ
DE TRANSFORMATEUR**
- (73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, Andhra
Pradesh 500 081, IN
MUTHUKRISHNAN, Vijayasarithi,
Markham, ON L6C 0M1, CA
VINAYAGAM, Balamourougan, Markham,
ON L6C 0M1, CA
SEVOV, Lubomir, Markham, ON L6E 1B3,
CA
- (74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01R 33/00 (11) **3 508 822 B1**
G01R 33/06 **G01C 21/28**
G08G 1/133

- (52) **G01R 33/0017; G01C 21/28;**
G08G 1/133; G01R 33/0035;
G01R 33/063; G06F 2218/10
- (25) Ja (26) En
(21) 17846272.7 (22) 24.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) JP 2017/030258 24.08.2017
- (87) WO 2018/043267 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 JP 2016168473
- (54) • **LERNSYSTEM UND LERNVERFAHREN FÜR
EIN FAHRZEUG**
• **LEARNING SYSTEM AND LEARNING
METHOD FOR VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE
POUR VÉHICULE**
- (73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-
machi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
- (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi
476-8666, JP
NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-
8666, JP
AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-
8666, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G01R 33/032 (11) **3 224 640 B1**
G01R 33/032

- (25) En (26) En
(21) 15794171.7 (22) 12.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/076418 12.11.2015
- (87) WO 2016/083140 2016/22 02.06.2016
- (30) 27.11.2014 DE 102014117428
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG NANOSKALIGER STARKER MA-
GNETFELDER WIE Z. B. AUF EINEM FEST-
PLATTENSCHREIB-/LESEKOPF**
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING
STRONG MAGNETIC FIELDS ON A
NANOMETER SCALE, E.G. ON A HARD
DISK WRITE/READ HEAD**

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER DES CHAMPS MAGNÉTIQUES FORTS À L'ÉCHELLE NANOMÉTRIQUE, PAR EXEMPLE SUR UNE TÊTE D'ÉCRITURE/DE LECTURE DE DISQUE DUR*
- (73) Universität Stuttgart, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
 (72) REINHARD, Friedemann, 80939 München, DE
 WRACHTRUP, Jörg, 70563 Stuttgart, DE
 (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

G01R 33/06 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/24 → (51) **G01R 33/48**

- (51) **G01R 33/28** (11) **3 304 112 B1**
G01R 33/565 **A61B 90/00**
A61B 90/50 **A61B 34/20**
- (52) **G01R 33/287; G01R 33/56509;**
A61B 2034/2051; A61B 2090/374;
A61B 2090/502
- (25) En (26) En
 (21) 16745417.2 (22) 30.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
 (86) EP 2016/062200 30.05.2016
 (87) WO 2016/193233 2016/49 08.12.2016
 (30) 29.05.2015 EP 15169996
- *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES OBJEKTS IN EINER MAGNETRESONANZ (MR)-VORRICHTUNG*
 - *SYSTEM FOR TRACKING POSITION AND ORIENTATION OF AN OBJECT IN A MAGNETIC RESONANCE (MR) APPARATUS*
 - *SYSTÈME DE POURSUITE DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN OBJET DANS UN APPAREIL À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (RM)*
- (73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), ETH Zentrum, 8092 Zürich, CH
 Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
 (72) BRUNNER, David O., 8092 Zürich, CH
 SCHMID, Thomas, 8092 Zürich, CH
 BARMET, Christoph, 8092 Zürich, CH
 PRÜSSMANN, Klaas P., 8092 Zürich, CH
 (74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/565**

- (51) **G01R 33/30** (11) **3 717 924 B1**
G01R 33/28 **G01R 33/31**
- (52) **G01R 33/307; G01R 33/282;**
G01R 33/31
- (25) En (26) En
 (21) 18884180.3 (22) 29.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
 (86) US 2018/062998 29.11.2018
 (87) WO 2019/108754 2019/23 06.06.2019
 (30) 01.12.2017 US 201762593546 P
 17.05.2018 US 201862672840 P
 25.07.2018 US 201862703278 P
- *SPHÄRISCHE ROTOREN UND IHRE VERWENDUNG IN DER NMR-SPEKTROSKOPIE*
 - *SPHERICAL ROTORS AND THEIR USE IN NMR SPECTROSCOPY*
 - *ROTORS SPHÉRIQUES ET LEUR UTILISATION EN SPECTROSCOPIE RMN*

- (73) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
 (72) BARNES, Alexander, St. Louis Missouri 63130, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (51) **G01R 33/32** (11) **3 985 408 B1**
G01N 24/10 **G01R 33/60**
G01R 33/26 **G01N 24/00**
- (52) **G01R 33/323; G01N 24/10;**
G01N 24/006; G01R 33/26;
G01R 33/60
- (25) En (26) En
 (21) 21214447.1 (22) 27.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
 (30) 03.07.2018 JP 2018126541
 (54) • *MAGNETFELDMESSVERFAHREN*
 • *MAGNETIC FIELD MEASUREMENT METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE MESURE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
- (73) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
 (72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi, 981-1226, JP
 MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
 (62) 19182758.3 / 3 591 419

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/36**

G01R 33/3415 → (51) **G01R 33/48**

- (51) **G01R 33/36** (11) **3 180 629 B1**
G01R 33/3415
- (52) **G01R 33/3621; G01R 33/3415;**
G01R 33/3664
- (25) En (26) En
 (21) 15750072.9 (22) 14.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
 (86) EP 2015/068804 14.08.2015
 (87) WO 2016/024024 2016/07 18.02.2016
 (30) 14.08.2014 PCT/CN2014/084407
 10.11.2014 EP 14192427
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARDWARE-REDUKTION VON RF-EMP-FANGSKANÄLEN*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR HARDWARE RF RECEIVER CHANNEL REDUCTION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REDUCTION DES CANAUX RF*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) HUANG, Luwei, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G01R 33/36** (11) **3 381 144 B1**
H04J 14/02

- (52) **G01R 33/3621; G01R 33/3678**
- (25) En (26) En
 (21) 17801321.5 (22) 23.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (86) CN 2017/072293 23.01.2017
 (87) WO 2018/133129 2018/30 26.07.2018
 (54) • *RADIOFREQUENZEMPFANGSVORRICHTUNG*
 • *RADIO FREQUENCY RECEIVING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE FRÉ-QUENCE RADIO*
- (73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
 (72) GUAN, Xiaolei, Shanghai 201807, CN
 ZHOU, Jianfan, Shanghai 201807, CN
 HOU, Fangyan, Shanghai 201807, CN
 XIE, Qiang, Shanghai 201807, CN
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/385**

- (51) **G01R 33/38** (11) **4 043 901 B1**
G01R 33/3815
- (52) **G01R 33/3804; G01R 33/3815**
- (25) Zh (26) En
 (21) 20839378.5 (22) 19.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
 (86) IB 2020/060916 19.11.2020
 (87) WO 2021/099987 2021/21 27.05.2021
 (30) 20.11.2019 CN 201911140096
- *KRYOSTATSTRUKTUR FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSGERÄT DAMIT*
 - *CRYOSTAT STRUCTURE FOR A MAGNETIC RESONANCE IMAGING DEVICE AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS COMPRISING SAME*
 - *STRUCTURE DE CRYOSTAT POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPRENANT CE DERNIER*
- (73) Siemens Healthcare Limited, Park View Watermoor Park, Camberley, Surrey GU15 3YL, GB
 (72) ASTRA, Eugene, OX29 4AD Eynsham, GB
 WU, Jun Zhao, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
 (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/38 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/38**

- (51) **G01R 33/385** (11) **3 779 495 B1**
G01R 33/54 **G01R 33/36**
- (52) **G01R 33/3852; G01R 33/36;**
G01R 33/543
- (25) De (26) De
 (21) 19192016.4 (22) 16.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
 (54) • *BILDGEBUNGSSYSTEM UMFASSEND EIN GRADIENTENSYSTEM MIT FLEXIBLER GRADIENTENVERSTÄRKEREINHEIT*
 • *IMAGING SYSTEM COMPRISING A GRADIENT SYSTEM WITH A FLEXIBLE GRADIENT AMPLIFIER UNIT*
 • *SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC UN SYSTÈME À GRADIENT POURVU D'UNITÉ FLEXIBLE D'AMPLIFICATEUR DE GRADIENT*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße

127, 91052 Erlangen, DE
(72) Hammes, Martin, 91054 Erlangen, DE

G01R 33/385 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/46 → (51) **G01N 24/08**

- (51) **G01R 33/48** (11) **3 194 997 B1**
A61N 5/00 **A61B 5/055**
G01R 33/34 **G01R 33/3415**
- (52) **A61N 5/1049; A61B 5/055;**
G01R 33/34007; G01R 33/3415;
G01R 33/4812; A61B 2562/17;
A61N 2005/1055
- (25) En (26) En
(21) 15750366.5 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) EP 2015/068258 07.08.2015
- (87) WO 2016/034364 2016/10 10.03.2016
- (30) 01.09.2014 EP 14183088
- (54) • **EMPFANGSSPULE FÜR MAGNETRESO-**
NANZBILDGEBUNG MIT REDUZIERTER
STRAHLUNGSDÄMPFUNG
• **MAGNETIC RESONANCE IMAGING RE-**
CEIVE COIL WITH REDUCED RADIATION
ATTENUATION
• **BOBINE DE RÉCEPTION D'IMAGERIE PAR**
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À ATTÉNUA-
TION DE RAYONNEMENT RÉDUITE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HALKOLA, Annemaria Johanna, NL-5656AE
Eindhoven, NL
YLIHAUTALA, Mika Petri, NL-5656AE
Eindhoven, NL
RADUMA, Wycliffe Adell, NL-5656AE
Eindhoven, NL
VIRTA, Tero Jouko Valtter, NL-5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G01R 33/48** (11) **3 497 456 B1**
G01R 33/24 **G01R 33/561**

(52) **G01R 33/4828; G01R 33/243;**
G01R 33/5615

- (25) En (26) En
(21) 17751419.7 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) EP 2017/070674 15.08.2017
- (87) WO 2018/033535 2018/08 22.02.2018
- (30) 15.08.2016 EP 16184159
- (54) • **MRT MIT WASSER-FETT-TRENNUNG NACH**
DIXON-VERFAHREN
• **MR IMAGING WITH DIXON-TYPE**
WATER/FAT SEPARATION
• **IRM AVEC SÉPARATION EAU/GRAISSE DE**
TYPE DIXON
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE WEERDT, Elwin, 5656 AE Eindhoven, NL
MOERLAND, Adriaan, Leendert, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/54** (11) **3 855 199 B1**
G01R 33/56 **G01R 33/48**

G01R 33/561

(52) **G01R 33/543; G01R 33/5608;**
G01R 33/4828; G01R 33/5602;
G01R 33/5613; G01R 33/5614

- (25) En (26) En
(21) 20152927.8 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABIL-**
DUNG EINER FRAKTION VON GEWEBE-
KONZENTRATIONEN IN DER MRT
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAPPING A**
FRACTION OF TISSUE CONCENTRATIONS
IN MRI
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAPPAGE**
D'UNE FRACTION DE CONCENTRATIONS
DE TISSUS EN IRM
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
Centre Hospitalier Universitaire Vaudois,
Rue du Bugnon 21, 1011 Lausanne, CH
- (72) HILBERT, Tom, 1006 Lausanne, CH
KOBBER, Tobias, 1007 Lausanne, CH
ROSSI, Giulia Maria Chiara, 1006 Lausanne,
CH
BASTIAANSEN, Josefina Adriana Maria,
1004 Lausanne, CH
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/385**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/54**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 828 580 B1**
G01R 33/38 **G01R 33/385**
A61B 5/055

(52) **G01R 33/3806; A61B 5/055;**
G01R 33/3852; G01R 33/56563;
G01R 33/56572

- (25) En (26) En
(21) 19211915.4 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPEN-**
SATION VON STREUMAGNETFELDERN IN
EINEM MAGNETRESONANZBILDGE-
BUNGSSYSTEM MIT MEHREREN UNTER-
SUCHUNGSBEREICHEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSA-**
TING STRAY MAGNETIC FIELDS IN A MAG-
NETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM
WITH MULTIPLE EXAMINATION AREAS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPENSA-**
TION DE CHAMPS MAGNÉTIQUES PARA-
SITES DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC
PLUSIEURS ZONES D'EXAMEN
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE

(51) **G01R 33/565** (11) **4 018 215 B1**
A61N 5/10 **G01R 33/48**
G16H 40/63 **A61B 5/00**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
G06T 7/30 **G01R 33/28**
A61B 5/055 **A61B 5/11**
G06T 7/254

(52) **G06T 7/254; A61B 5/0033;**
A61B 5/1128; A61B 5/721;

A61B 6/032; A61B 6/4417;
A61B 6/527; A61N 5/1049;
G01R 33/283; G01R 33/56509;
G16H 40/63; A61B 5/055;
A61N 2005/1055; A61N 2005/1059;
G06T 2207/10016; G06T 2207/10072

- (25) En (26) En
(21) 20753773.9 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/072830 14.08.2020
- (87) WO 2021/032606 2021/08 25.02.2021
- (30) 22.08.2019 EP 19193075
- (54) • **TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MIT BE-**
WEGUNGSDETEKTION
• **TOMOGRAPHIC IMAGING WITH MOTION**
DETECTION
• **IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE COMPOR-**
TANT DÉTECTION DE MOUVEMENT
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/28**

G01S 1/02 → (51) **G01S 1/24**

G01S 1/04 → (51) **G01S 3/02**

G01S 1/20 → (51) **G01S 3/02**

(51) **G01S 1/24** (11) **3 767 319 B1**
G01S 1/02

- (52) **G01S 1/24; G01S 1/022**
- (25) En (26) En
(21) 20185719.0 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (30) 17.07.2019 US 201916514926
- (54) • **ERWEITERTES LORAN-SYSTEM ZUR ER-**
ZUGUNG VON KORREKTURFAKTOREN
AUF BASIS VON SATELLITENGESTÜTZTEN
DATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• **ENHANCED LORAN SYSTEM GENERATING**
CORRECTION FACTORS BASED UPON
SATELLITE-DERIVED DATA AND RELATED
METHODS
• **SYSTÈME LORAN AMÉLIORÉ GÉNÉRANT**
DES FACTEURS DE CORRECTION BASÉS
SUR DES DONNÉES DÉRIVÉES DE SATEL-
LITE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA
Boulevard, Melbourne, FL 32919, US
- (72) CRANDALL, Daniel W., Merritt Island, FL
32952, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 1/68 → (51) **G01S 13/76**

(51) **G01S 3/02** (11) **2 739 987 B1**
G01S 1/04 **G01S 1/20**

- (52) **G01S 19/10; G01S 1/024; G01S 1/20;**
H04B 1/7087
- (25) En (26) En
(21) 12819763.9 (22) 02.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014
(86) US 2012/049390 02.08.2012
(87) WO 2013/019986 2013/06 07.02.2013
(30) 02.08.2011 US 201161514369 P
14.11.2011 US 201113296067
05.03.2012 US 201213412487
28.06.2012 US 201213535626
- (54) • ZELLENORGANISATION UND ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA IN EINEM WAPS
• CELL ORGANIZATION AND TRANSMISSION SCHEMES IN A WIDE AREA POSITIONING SYSTEM (WAPS)
• PROCÉDÉS D'ORGANISATION DE CELLULE ET DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME DE LOCALISATION ÉTENDU (WAPS)
- (73) Nextnav, LLC, 484 Oakmead Parkway, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) KRASNER, Norman, Sunnyvale, CA 94085, US
RAGHUPATHY, Arun, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G01S 3/02** (11) **3 673 283 B1**
G01S 3/48

(52) **G01S 3/48; G01S 3/023**
(25) De (26) De
(21) 18756167.5 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2020
(86) EP 2018/071521 08.08.2018
(87) WO 2019/038088 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 102017214681
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON QUALITÄTSEIGENSCHAFTEN FÜR WINKELMESSUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING QUALITY PROPERTIES FOR ANGLE MEASUREMENT FOR A MOTOR VEHICLE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PROPRIÉTÉS DE QUALITÉ POUR UNE MESURE D'ANGLE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MORHART, Christian, 93096 Köfering, DE
WEISGERBER, Lars, 93049 Regensburg, DE
OPITZ, Martin, 93049 Regensburg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE
(60) 23183393.0 / 4 246 172

G01S 3/48 → (51) **G01S 3/02**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 215 917 B1**
G06F 3/0346 **G02B 27/01**
G06F 3/01 **G02B 27/00**

(52) **G06F 3/011; G01S 5/16;**
G02B 27/0093; G02B 27/017;
G02B 2027/014; G02B 2027/0167
(25) En (26) En
(21) 15857384.0 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.09.2017
(86) US 2015/059329 05.11.2015
(87) WO 2016/073783 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201462075742 P
01.03.2015 US 201562126695 P

- (54) • **SENSORISCHE RÜCKKOPPLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON BENUTZERN IN VIRTUELLEN REALITÄTsumGEBUNGEN**
• **SENSORY FEEDBACK SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING USERS IN VIRTUAL REALITY ENVIRONMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉTROACTION SENSORIELLE POUR GUIDER DES UTILISATEURS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

- (73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
Sawyer, David, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
Birdwell, Kenneth, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
Barnett, Kenneth, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
Reidford, Tristan, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
Leiby, Aaron, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
Ridgway, Emily, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
Vlachos, Alexander C., 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) SAWYER, David, Bellevue, WA 98004, US
BIRDWELL, Kenneth, Bellevue, WA 98004, US
BARNETT, Kenneth, Bellevue, WA 98004, US
REIDFORD, Tristan, Bellevue, WA 98004, US
LEIBY, Aaron, Bellevue, WA 98004, US
RIDGWAY, Emily, Bellevue, WA 9800, US
VLACHOS, Alexander C., Bellevue, WA 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G01S 5/00** (11) **3 548 914 B1**
H04W 64/00 **G01S 5/02**

(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0018**
(25) En (26) En
(21) 16809684.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.10.2019
(86) EP 2016/079507 01.12.2016
(87) WO 2018/099568 2018/23 07.06.2018
(54) • **ABFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BERECHNUNG EINES TIMINGS ODER EINER POSITION**
• **INTERCEPTING AN UPLINK SIGNAL TO ASSIST IN TIMING OR POSITIONING CALCULATIONS**
• **INTERCEPTION D'UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE POUR FACILITER DES CALCULS DE SYNCHRONISATION OU DE POSITIONNEMENT**

- (73) U-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) MARSHALL, Christopher, Reigate Surrey RH2 9QQ, GB
HERCZOG, Pascal, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
VUJADINOVIC, Dusko, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **G01S 5/02** (11) **3 570 061 B1**
G01S 5/0284

(25) En (26) En
(21) 19175207.0 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 18.05.2018 US 201815983492
(54) • **DROHNENLOKALISIERUNG**
• **DRONE LOCALIZATION**
• **LOCALISATION DE DRONES**
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72) Fowe., James, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01S 5/02 → (51) **G01S 11/00**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

(51) **G01S 5/14** (11) **3 304 121 B1**
G01S 11/06 **G01S 11/04**

(52) **G01S 5/14; G01S 11/04; G01S 11/06;**
G06Q 10/087

(25) En (26) En
(21) 16731391.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/033317 19.05.2016
(87) WO 2016/196029 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 US 201514730381
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG UND BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER HANDHALTBAREN VORRICHTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LOCATING AND DETERMINING THE ORIENTATION OF A HANDHELD DEVICE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LOCALISER ET DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UN DISPOSITIF PORTATIF**

- (73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) TRIVELPIECE, Steve, Edward, Rancho Santa Margaria, CA 92688, US
HOSSEINI, Alister, Boca Raton, Florida 33487, US
CAMPERO, Richard, John, San Clemente, CA 92673, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G01S 5/30** (11) **4 088 131 B1**
G01S 5/0269; G01S 5/30

(25) En (26) En
(21) 21700342.5 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2022
(86) GB 2021/050046 08.01.2021
(87) WO 2021/140337 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 GB 202000247
(54) • **POSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KOSTENBEGRIFFEN**
• **POSITIONING USING COST TERMS**
• **POSITIONNEMENT À L'AIDE DE TERMES DE COÛT**
- (73) Sonitor Technologies AS, Drammensveien 288, 0283 Oslo, NO
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, NO
ANTILLE, Cyril, 0283 Oslo, NO
EWALD, Hans Magnus, 0283 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01S 7/02** (11) **3 022 577 B1**
G01S 7/02; G01S 13/88;
G01S 2013/0272

(25) En (26) En

- (21) 14830426.4 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/045678 08.07.2014
(87) WO 2015/050610 2015/14 09.04.2015
(30) 16.07.2013 US 201361846845 P
11.12.2013 US 201314103147
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE
ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER RA-
DARMISSIONSTYPEN*
• *METHOD, SYSTEM, AND SOFTWARE FOR
SUPPORTING MULTIPLE RADAR MISSION
TYPES*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET LOGICIEL PERMET-
TANT DE PRENDRE EN CHARGE DIVERS
TYPES DE MISSION RADAR*
(73) Raytheon Command and Control Solutions
LLC, 1801, Hughes Drive, Fullerton CA
92834, US
(72) MOORE, Alan B., Fullerton, California
92835-3757, US
KRISTENSON, Charles G., Costa Mesa,
California 92627-1482, US
WILD, Randy A., Fullerton, California
92832-2636, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01S 7/03** (11) **3 376 252 B1**
H01Q 25/00 **H01Q 21/22**
H01Q 21/08 **G01S 13/931**
G01S 13/87 **G01S 13/42**
H01Q 1/32
(52) **G01S 7/03; G01S 13/42;**
G01S 13/878; G01S 13/931;
H01Q 1/3233; H01Q 21/08;
H01Q 21/22; H01Q 25/00
(25) En (26) En
(21) 18159002.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762470942 P
18.09.2017 US 201715706882
(54) • *DETEKTORVORRICHTUNG MIT EINEM
VERSCHOBENEN MEHRDIMENSIONALEN
ARRAY VON DETEKTORELEMENTEN*
• *DETECTOR DEVICE INCLUDING A SHIFTED
MULTI-DIMENSIONAL ARRAY OF DETEC-
TOR ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR COMPRENANT
UN RÉSEAU MULTIDIMENSIONNEL DÉCA-
LÉ D'ÉLÉMENTS DÉTECTEURS*
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
(72) ALCALDE, Carlos, Beverly Hills, CA 90210,
US
Li, Zhengzheng, Agoura Hills, CA 91301, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach
31 02 20, 80102 München, DE
-
- (51) **G01S 7/35** (11) **3 680 685 B1**
G01S 13/34 **G01S 13/58**
(52) **G01S 7/352; G01S 7/356;**
G01S 13/34; G01S 13/584
(25) En (26) En
(21) 19167492.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 08.01.2019 KR 20190002485
-
- (54) • *RADARVORRICHTUNG UND SIGNALVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RADAR APPARATUS AND RADAR SIGNAL
PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL RADAR ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE SIGNAL RADAR*
(73) Smart Radar System, Inc., 701-2, B-7Fl.,
253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si,
Gyeonggi-do 13486, KR
(72) KIM, YongJae, Gyeonggi-do 16823, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G01S 7/40** (11) **3 805 783 B1**
G01S 13/76 **G01S 13/91**
G01S 13/933 **G08G 5/04**
H04B 17/10 **G08G 5/00**
H04B 17/19
(52) **H04B 17/19; G01S 7/4052;**
G01S 7/4082; G01S 13/765;
G01S 13/767; G01S 13/91;
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G08G 5/0078; G08G 5/045
(25) En (26) En
(21) 19216277.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 08.10.2019 US 201916596601
(54) • *TRANSPONDERPRÜFUNG AUF EINEM
FLÜGEL MITTELS ACAS*
• *ON WING TEST OF TRANSPONDER BY
ACAS*
• *TEST SUR AILE DE TRANSPONDEUR PAR
ACAS*
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KEY, Charles J., West Melbourne, FL Florida
32904, US
JACOBSON, Randy H., Melbourne, FL
Florida 32901, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **3 676 629 B1**
G01S 17/46
(52) **G01S 7/4802; G01S 17/46**
(25) En (26) En
(21) 18756459.6 (22) 28.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/073067 28.08.2018
(87) WO 2019/042956 2019/10 07.03.2019
(30) 28.08.2017 EP 17188161
17.11.2017 EP 17202202
(54) • *DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSI-
TION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT*
• *DETECTOR FOR DETERMINING A POSI-
TION OF AT LEAST ONE OBJECT*
• *APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE
TRAJECTOIRE D'AU MOINS UN OBJET*
(73) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen,
DE
SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, DE
EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen,
DE
LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen,
DE
SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen, DE
BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, DE
HENGGEN, Heiko, 76870 Kandel, DE
DIESELBERG, Lars, 76870 Kandel, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
-
- 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **3 835 814 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/4865**
G01S 7/4912 **G01S 17/26**
G01S 17/42 **G01S 17/50**
G01S 17/931
(52) **G01S 7/4808; G01S 7/4817;**
G01S 7/4865; G01S 7/4917;
G01S 17/26; G01S 17/42; G01S 17/50;
G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 20174146.9 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 KR 20190164143
(54) • *LIDAR-VORRICHTUNG MIT UNTERBRO-
CHENEM DAUERWELLENLICHT*
• *LIDAR APPARATUS USING INTERRUPTED
CONTINUOUS WAVE LIGHT*
• *APPAREIL LIDAR UTILISANT UNE LU-
MIÈRE À ONDE CONTINUE INTERROMPUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Dongjae, Gyeonggi-do, 16678, KR
BYUN, Hyunil, Gyeonggi-do, 16678, KR
SHIN, Changgyun, Gyeonggi-do, 16678, KR
JANG, Bongyong, Gyeonggi-do, 16678, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
-
- G01S 7/48** → (51) **E21B 7/02**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/02**
-
- G01S 7/48** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01S 7/48** → (51) **G06V 20/64**
-
- (51) **G01S 7/481** (11) **3 673 289 B1**
G01S 17/93
(52) **G01S 7/4817; G01S 7/4812;**
G01S 17/931; G02B 5/005;
G02B 26/10; G01S 7/4815
(25) De (26) De
(21) 18750193.7 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/071124 03.08.2018
(87) WO 2019/038062 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 DE 102017214705
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN LIDAR-
SYSTEM, LIDAR-SYSTEM UND ARBEITS-
VORRICHTUNG*
• *OPTICAL ARRANGEMENT FOR A LIDAR
SYSTEM, LIDAR SYSTEM, AND WORKING
DEVICE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR SYSTÈME LI-
DAR, SYSTÈME LIDAR ET DISPOSITIF DE
TRAVAIL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 71229 Leonberg,
DE
SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, DE
HOLLECCZEK, Annemarie, 4701-970 Braga,
PT
PETERSEIM, Tobias, 71032 Boeblingen, DE
SPIESSBERGER, Stefan, 71384 Weinstadt,
DE
-
- G01S 7/481** → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/481 → (51) G01S 17/02	OUZOUNOV, Sotir Filipov, 5656 AE Eindhoven, NL	(54) • LOKALE POSITIONIERUNG MIT KOMMUNIKATIONSETIKETTEN
G01S 7/481 → (51) G01S 7/48	POLAND, Mckee Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL	• LOCAL POSITIONING WITH COMMUNICATION TAGS
G01S 7/481 → (51) G06F 3/01	LEDoux, Nik, 5656 AE Eindhoven, NL	• POSITIONNEMENT LOCAL AU MOYEN D'ÉTIQUETTES DE COMMUNICATION
G01S 7/481 → (51) G06V 20/64	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
G01S 7/481 → (51) H04N 25/70	G01S 7/52 → (51) E21B 7/02	(72) Pei, Guangyu, Chicago, 60606-1596, US
(51) G01S 7/486 (11) 3 923 025 B1 G01S 17/894	G01S 7/64 → (51) E21B 7/02	Kirkland, David, Chicago, 60606-1596, US
(52) G01S 17/894; G01S 7/486	(51) G01S 11/00 (11) 3 417 309 B1 G01S 11/02 G01S 13/04 G01S 5/02 G01S 13/56 H04W 4/70	Owyang, Ethan Carl, Chicago, 60606-1596, US
(25) En (26) En	(52) G01S 5/0273; G01S 13/04; G01S 13/56; H04W 4/70	LaGrotta, Shawn Robert, Chicago, 60606-1596, US
(30) 21175855.2 (22) 26.05.2021	(25) En (26) En	(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 16898166.0 (22) 24.10.2016	G01S 13/76 → (51) G01S 7/40
(43) 15.12.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G01S 13/86 (11) 3 472 642 B1 G01S 13/931
(30) 08.06.2020 US 202016895477	(43) 26.12.2018	(52) G01S 13/862; G01S 13/867; G01S 2013/9315
(54) • ROUTING FÜR DTOF-SENSOREN • ROUTING FOR DTOF SENSORS • ROUTAGE DE CAPTEURS DTOF	(86) CA 2016/051229 24.10.2016	(25) En (26) En
(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB	(87) WO 2017/177303 2017/42 19.10.2017	(21) 17732351.6 (22) 09.06.2017
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA, GB	(30) 15.04.2016 US 201615099833	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MOORE, John Kevin, EDINBURGH, EH13 0QF, GB	(54) • BEWEGUNGSERKENNUNG AUF DER BASIS WIEDERHOLTER DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNG	(43) 24.04.2019
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	• DETECTING MOTION BASED ON REPEATED WIRELESS TRANSMISSIONS	(86) EP 2017/064083 09.06.2017
(60) 23182908.6 / 4 254 000	• DÉTECTION DE MOUVEMENT SUR LA BASE D'ÉMISSIONS SANS FIL RÉPÉTÉES	(87) WO 2017/216048 2017/51 21.12.2017
G01S 7/4863 → (51) H04N 25/70	(73) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2L 0A9, CA	(30) 17.06.2016 US 201662351630 P
G01S 7/4865 → (51) G01S 7/48	(72) KRAVETS, Oleksiy, Petersburg, ON N0B 2H0, CA	(54) • ÜBERHOLUNGSBESCHLEUNIGUNGSHILFE FÜR ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSGELUNG IN FAHRZEUGEN
G01S 7/487 → (51) G01S 17/10	MANKU, Tajinder, Waterloo, ON N2L 6M7, CA	• OVERTAKE ACCELERATION AID FOR ADAPTIVE CRUISE CONTROL IN VEHICLES
G01S 7/4912 → (51) G01S 7/48	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	• AUXILIAIRE D'ACCÉLÉRATION DE DÉPASSEMENT POUR RÉGULATEUR DE VITESSE ADAPTATIF DANS DES VÉHICULES
G01S 7/497 → (51) G01S 17/89	G01S 11/02 → (51) G01S 11/00	(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
G01S 7/497 → (51) G06V 20/64	G01S 11/04 → (51) G01S 5/14	(72) PARIKH, Sameer, Novi Michigan 48374, US
G01S 7/499 → (51) G01S 17/02	G01S 11/06 → (51) G01S 5/14	G01S 13/87 → (51) G01S 7/03
(51) G01S 7/52 (11) 3 507 617 B1 G01S 15/89	G01S 13/04 → (51) G01S 11/00	(51) G01S 13/90 (11) 3 214 460 B1 G01S 13/28
(52) G01S 7/52095; G01S 7/5208; G01S 7/52096; G01S 15/8915	G01S 13/28 → (51) G01S 13/90	(52) G01S 13/282; G01S 13/904; G01S 13/9052; G01S 13/9056
(25) En (26) En	G01S 13/34 → (51) G01S 7/35	(25) Ja (26) En
(21) 17751777.8 (22) 17.08.2017	G01S 13/42 → (51) B60W 30/12	(21) 14905078.3 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01S 13/42 → (51) G01S 7/03	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019	G01S 13/56 → (51) G01S 11/00	(43) 06.09.2017
(86) EP 2017/070804 17.08.2017	G01S 13/58 → (51) G01S 7/35	(86) JP 2014/078954 30.10.2014
(87) WO 2018/041636 2018/10 08.03.2018	G01S 13/72 → (51) B60W 30/12	(87) WO 2016/067419 2016/18 06.05.2016
(30) 02.09.2016 US 201662382811 P 13.10.2016 EP 16193675	(51) G01S 13/76 (11) 3 290 949 B1 G01S 1/68 B64D 11/00 H04W 4/02 H04W 4/42	(54) • RADARSYSTEM MIT SYNTHETISCHER APERTUR
(54) • ULTRASCHALLSONDE MIT MEHRZEILIGEM DIGITALEN MIKROSTRAHLENFORMER	(52) H04W 4/02; B64D 11/00155; G01S 1/68; G01S 13/765; H04W 4/42	• SYNTHETIC APERTURE RADAR DEVICE
• ULTRASOUND PROBE WITH MULTILINE DIGITAL MICROBEAMFORMER	(25) En (26) En	• SYSTÈME RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE
• SONDE À ULTRASONS À FORMATION DE MICROFAISCEAUX NUMÉRIQUE MULTILIGNE	(21) 17187972.9 (22) 25.08.2017	(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TSUCHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL	(43) 07.03.2018	HARA, Teruyuki, Tokyo 100-8310, JP
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL	(30) 29.08.2016 US 201615250733	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01S 13/931 → (51) B60W 30/12	G01S 17/42 → (51) G01C 15/00	• CALIBRAGE DE TERRAIN D'UN CAPTEUR DE PLAGE DE LUMIÈRE STRUCTURÉ
G01S 13/931 → (51) G01S 13/86	G01S 17/42 → (51) G01S 7/48	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
G01S 13/931 → (51) G01S 7/03	G01S 17/42 → (51) G06V 20/64	(72) FENTON, Michael, S., Redmond, WA 98052-6399, US
G01S 13/933 → (51) G01S 7/40	G01S 17/46 → (51) E21B 7/02	GODBAZ, John, Peter, Redmond, WA 98052-6399, US
G01S 15/89 → (51) B63G 8/00	G01S 17/46 → (51) G01S 17/89	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
G01S 15/89 → (51) G01S 7/52	G01S 17/46 → (51) G01S 7/48	
(51) G01S 17/02 (11) 3 574 343 B1 G01S 7/48 G01S 7/481 G01S 7/499 G01S 17/74 G01S 17/93 G01S 17/89	G01S 17/50 → (51) G01S 7/48	(51) G01S 17/89 (11) 3 998 767 B1 G01S 17/931 G06V 10/14 B60Q 1/00 G01S 17/46 G06V 10/145 G06V 20/58 H04N 23/11 H04N 23/56 H04N 23/57 H04N 23/667 H04N 23/75
(52) G01S 7/4816; G01S 7/4802; G01S 7/499; G01S 17/74; G01S 17/89; G01S 17/93; G01S 17/003	G01S 17/66 → (51) G01C 15/00	(52) G01S 17/89; B60Q 1/0023; G01S 17/46; G01S 17/931; G06V 10/145; G06V 20/58; H04N 23/11; H04N 23/56; H04N 23/57; H04N 23/667; H04N 23/75
(25) En (26) En (21) 18745475.6 (22) 26.01.2018	(51) G01S 17/89 (11) 3 707 469 B1 G01S 17/93 G01S 17/931 G01C 21/32 G01C 21/26 G06T 7/30 G01C 21/00 G01S 7/48 G01S 17/86	(25) Ja (26) En (21) 20841270.0 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) G06T 7/30; G01C 21/3815; G01C 21/3848; G01S 7/4808; G01S 17/86; G01S 17/89; G01S 17/931; G06T 3/0068; G06T 2207/10028; G06T 2207/20072; G06T 2207/30252	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019	(25) En (26) En (21) 19795071.0 (22) 30.01.2019	(43) 18.05.2022
(86) US 2018/015596 26.01.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2020/027092 10.07.2020
(87) WO 2018/140822 2018/31 02.08.2018	(43) 16.09.2020	(87) WO 2021/010339 2021/03 21.01.2021
(30) 26.01.2017 US 201762450669 P 30.01.2017 US 201762452349 P 19.05.2017 US 201762508391 P 19.05.2017 US 201762508392 P	(86) CN 2019/073968 30.01.2019	(30) 12.07.2019 JP 2019130478 16.07.2019 JP 2019131347
(54) • SYSTEM ZUR OBJEKTDETEKTION • SYSTEM FOR OBJECT DETECTION • SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET	(87) WO 2020/154964 2020/32 06.08.2020	(54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, FAHRZEUG UND LAMPENFASSUNG FÜR FAHRZEUG • IMAGING DEVICE, LIGHTING DEVICE FOR SAME, VEHICLE, AND LAMP FITTING FOR VEHICLE • DISPOSITIF D'IMAGERIE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR CELUI-CI, VÉHICULE ET ACCESSOIRE DE LAMPE POUR VÉHICULE
(73) Tallyho] Inc., 729 Bay Rd., Mill Valley, California 94941, US	(54) • PUNKTWOLKENREGISTRATIONSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE • A POINT CLOUDS REGISTRATION SYSTEM FOR AUTONOMOUS VEHICLES • SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE NUAGES DE POINTS POUR DES VÉHICULES AUTONOMES	(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3, Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
(72) FASCHING, Rainer J., Mill Valley California 94941, US	(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100080, CN	(72) TORII, Teruaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
LOVENESS, Ghyrn E., Mountain View California 94041, US	Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US	HARUSE, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(72) HE, Runxin, Sunnyvale, CA 94089, US XIAO, Yong, Sunnyvale, CA 94089, US YUAN, Pengfei, Beijing, CN YU, Li, Beijing, CN SONG, Shiyu, Sunnyvale, CA 94089, US	SUGIMOTO, Shintaro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
	(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	NITTA, Kento, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
G01S 17/06 → (51) E21B 7/02		(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) G01S 17/10 (11) 3 759 518 B1 G01S 7/487	(51) G01S 17/89 (11) 3 788 403 B1 G01S 7/497	G01S 17/89 → (51) E21B 7/02
(52) G01S 17/10; G01S 7/487	(52) G01S 17/894; G01S 7/497	G01S 17/89 → (51) G01S 17/02
(25) Fr (26) Fr (21) 19719560.5 (22) 28.03.2019	(25) En (26) En (21) 19730597.2 (22) 26.04.2019	G01S 17/89 → (51) G06V 20/64
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01S 17/894 → (51) G01S 7/486
(43) 06.01.2021	(43) 10.03.2021	G01S 17/894 → (51) H04N 25/70
(86) FR 2019/050719 28.03.2019	(86) US 2019/029253 26.04.2019	G01S 17/93 → (51) G01S 17/02
(87) WO 2019/193269 2019/41 10.10.2019	(87) WO 2019/212876 2019/45 07.11.2019	G01S 17/93 → (51) G01S 17/89
(30) 03.04.2018 FR 1800272	(30) 04.05.2018 US 201815971765	G01S 17/93 → (51) G01S 7/481
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSSENDEN UND EMPFANGEN VON LASERIM-PULSEN • METHOD AND SYSTEM FOR EMITTING AND RECEIVING LASER PULSES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION D'IMPULSIONS LASER	(54) • FELDKALIBRIERUNG EINES STRUKTURIERTEN LICHTSENSORS • FIELD CALIBRATION OF A STRUCTURED LIGHT RANGE-SENSOR	G01S 17/931 → (51) B60S 1/56
(73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR		G01S 17/931 → (51) B60W 30/12
(72) JACOBE DE NAUROIS, Guy-Maël, 78131 Les Mureaux Cedex, FR		
PARRAIN, David, 78131 Les Mureaux Cedex, FR		
ESMILLER, Bruno, 78670 Villennes sur Seine, FR		
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR		

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/89**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

(51) **G01S 19/01** (11) **3 279 692 B1**
G01S 19/20 **G01S 19/40**
G07B 15/06 **G01S 19/14**
G01S 19/34

(52) **G01S 19/14; G01S 19/40;**
G07B 15/063; G01C 21/26

(25) De (26) De
(21) 16001712.5 (22) 01.08.2016

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

(43) 07.02.2018

(54) • **DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ERFÜLLUNG DER BESTIMMUNGSGEMÄSSEN FUNKTION EINER POSITIONSBESTIMMUNGSEINRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR VERIFYING PERFORMANCE OF A SPECIFIED FUNCTION OF A POSITION DETERMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES, SYSTEME ET PROCÉDE DE CONTROLE DE REALISATION DE LA FONCTION CONFORME D'UN DISPOSITIF DE DETERMINATION DE POSITION**

(73) Toll Collect GmbH, Linkstrasse 4, 10785 Berlin, DE

(72) Olitzsch, Christian, 16321 Bernau, DE
Slizewski, Zbigniew, 10437 Berlin, DE
Chojnicki, Krzysztof, 13353 Berlin, DE
Mietsch, Andreas, 13127 Berlin, DE

G01S 19/14 → (51) **G01S 19/01**

(51) **G01S 19/19** (11) **3 440 481 B1**
G01S 19/48 **G01S 19/49**
G01S 19/39

(52) **G01S 19/49; G01S 19/10;**
G01S 19/19; G01S 19/396; G01S 19/48

(25) En (26) En
(21) 17718570.9 (22) 31.03.2017

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

(43) 13.02.2019

(86) GB 2017/000048 31.03.2017
(87) WO 2017/174956 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 GB 201605799

(54) • **VERBESSERTES UWB- UND GNSS-POSITIONSMESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **ENHANCED UWB AND GNSS POSITION MEASUREMENT SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD**
• **SYSTEME DE MESURE DE POSITION UWB ET GNSS AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Statsports Group Limited, 1 Courtney Hill, Newry, Co. Down BT34 2EA, GB

(72) STROIESCU, Florin, Skerries Co. Dublin K34 EY46, IE
CLARKE, Alan, Bessbrook Co. Armagh BT35 7FB, GB
O'CONNOR, Sean, Bellurgan Co. Louth, IE
IONITA, Valeriu Emanuel, Riverstown Co. Louth A91 XV10, IE

(74) Gordon, Naoise Padhraic Edward, Black & Associates Limited, Office 2/1 211 Dumbarton Road Glasgow G11 6AA, GB

G01S 19/20 → (51) **G01S 19/01**

G01S 19/34 → (51) **G01S 19/01**

G01S 19/39 → (51) **G01S 19/19**

G01S 19/40 → (51) **G01S 19/01**

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/19**

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/19**

G01T 1/16 → (51) **G05D 27/02**

G01T 1/161 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/169 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/20 → (51) **C09K 11/84**

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/208**

G01T 1/20 → (51) **G01T 1/29**

(51) **G01T 1/208** (11) **3 399 345 B1**
G01T 1/20

(52) **G01T 1/208; G01T 1/20184**

(25) Es (26) En
(21) 16881321.0 (22) 30.12.2016

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

(43) 07.11.2018
(86) ES 2016/070950 30.12.2016
(87) WO 2017/114998 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 ES 201531953

(54) • **LESENETZWERKTOPOLOGIE**
• **READ NETWORK TOPOLOGY**
• **TOPOLOGIE DE RÉSEAU DE LECTURE**

(73) General Equipment for Medical Imaging S.A., c/Jerónimo de Monsoriu, 92, Bajo Izq., 46022 València, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación, La Innovación y la Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3º planta, Camino de Vera s/n, 46022 València, ES
Bruker Switzerland AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH

(72) HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ, Liczandro, Valencia 46022, ES
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, ES
AGUILAR TALENS, Albert, 46022 Valencia, ES
BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, ES
PAVÓN HERNÁNDEZ, Noriel, 46022 Valencia, ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

(51) **G01T 1/24** (11) **3 821 278 B1**
G01T 1/241

(52) En (26) En
(21) 18926165.4 (22) 12.07.2018

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

(43) 19.05.2021
(86) CN 2018/095525 12.07.2018
(87) WO 2020/010592 2020/03 16.01.2020

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTOR**
• **A RADIATION DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT**

(73) Shenzhen Xpection Technology Co., Ltd., B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019

Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/24 → (51) **A61B 6/00**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 511 743 B1**
G01T 1/20

(52) **G01T 1/2985; G01T 1/2002**

(25) En (26) En
(21) 19150271.5 (22) 03.01.2019

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

(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 CN 201810027134
10.09.2018 US 201816125928

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTERAKTIONSTIEFE IN POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIETDETEKTOREN**
• **DEVICES, SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DEPTH OF INTERACTION IN POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY DETECTORS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA PROFONDEUR DE L'INTERACTION DANS DES DÉTECTEURS DE TOMOGRAPHIE À ÉMISSION DE POSITRONS**

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN

(72) HONGDI, LI, Houston, TX 77054, US
SHAOHUI, AN, Shanghai, 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **G01T 7/00** (11) **3 698 176 B1**
G01T 7/10 **A61N 5/10**
A61N 5/01 **A61B 6/04**
A61B 6/03 **A61B 6/00**

(52) **A61B 6/037; A61B 6/035; A61B 6/04;**
A61B 6/4476; A61N 5/01; A61N 5/10;
G01T 7/00; G01T 7/10

(25) En (26) En
(21) 18868897.2 (22) 18.10.2018

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

(43) 26.08.2020
(86) IB 2018/058097 18.10.2018
(87) WO 2019/077544 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 US 201762574277 P

(54) • **BEWEGLICHE TEILE IN EINEM NUKLEAR-MEDIZINISCHEN (N-M) BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **MOVING PARTS IN A NUCLEAR MEDICINE (N-M) IMAGING SYSTEM**
• **PIÈCES MOBILES DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE DE MÉDECINE NUCLÉAIRE (M-N)**

(73) Spectrum Dynamics Medical Limited, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, VG

(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, IL
ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, IL
FOGEL, Idan, 4207815 Natania, IL
KASSEM, Baha Eldeen, 1935400 Mukaibla, IL

(74) HAJ-YAHYA, Sajed, 4040000 Taybe, IL
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01T 7/00	→ (51) G05D 27/02
G01T 7/10	→ (51) G01T 7/00
(51) G01V 1/00 (11) 3 132 288 B1 G01V 1/38	
(52) G01V 1/003; G01V 1/3808; G01V 2210/129	
(25) En (26) En (21) 15714839.6 (22) 10.04.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) EP 2015/057841 10.04.2015	
(87) WO 2015/158620 2015/42 22.10.2015	
(30) 14.04.2014 US 201461979247 P 19.09.2014 US 201414490912	
(54) • QUASI-UNUNTERBROCHENE ZEITBASIERTE MARINE SEISMISCHE DATENERFASSUNG UND -VERARBEITUNG • NEAR-CONTINUOUS TIME-BASED MARINE SEISMIC DATA ACQUISITION AND PROCESSING • ACQUISITION ET TRAITEMENT DE DONNÉES SISMQUES MARINES TEMPORRELLES QUASI CONTINUES	
(73) PGS Geophysical AS, Lilleakerveien 4C, 0283 Oslo, NO	
(72) HEGNA, Stian, N-1363 Høvik, NO PARKES, Gregg Ernest, Wiltshire SN13 9TX, GB	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G01V 1/00	→ (51) G01V 1/30
G01V 1/28	→ (51) G01V 1/30
(51) G01V 1/30 (11) 3 350 626 B1 G01V 1/00 G01V 1/28	
(52) G01V 1/008; G01V 1/288; G01V 1/30; G01V 2210/1232; G01V 2210/1234; G01V 2210/63; G01V 2210/646; G01V 2210/65	
(25) En (26) En (21) 16847259.5 (22) 15.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.07.2018	
(86) US 2016/051804 15.09.2016	
(87) WO 2017/048884 2017/12 23.03.2017	
(30) 16.09.2015 US 201562219181 P	
(54) • BAYESSCHE POLARITÄTSBESTIMMUNG • BAYESIAN POLARITY DETERMINATION • DÉTERMINATION DE POLARITÉ BAYÉSIENNE	
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR	
(84) FR	
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, GB	
(72) PUGH, David J., Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB WHITE, Robert S., Gt Shelford, Cambridgeshire CB22, GB CHRISTIE, Philip Andrew Felton, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL, GB	
(74) Schlumberger Intellectual Property	

Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL	G01V 1/36	→ (51) G01V 1/38
(51) G01V 1/38 (11) 2 841 966 B1 G01V 1/36		
(52) G01V 1/364; G01V 2210/1423; G01V 2210/242; G01V 2210/30; G01V 2210/3246; G01V 2210/3248		
(25) En (26) En (21) 13781021.4 (22) 23.04.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 04.03.2015		
(86) US 2013/037715 23.04.2013		
(87) WO 2013/163131 2013/44 31.10.2013		
(30) 23.04.2012 US 201261636965 P		
(54) • RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINER MEHRSCHUSSMESSUNG • ATTENUATING NOISE IN A MULTI-SHOT MEASUREMENT • ATTÉNUATION DE BRUIT DANS UNE MESURE MULTI-TIRS		
(73) Westerngeco LLC, 10001 Richmond Avenue, Houston, Texas 77042, US		
(84) IS		
(73) Westerngeco Seismic Holdings Limited, Citco Building, P.O. Box 662, Road Town, Tortola, VG		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(72) RENTSCH-SMITH, Susanne, Hove Sussex BN3 5BA, GB OZBEK, Ali, Milton Cambridgeshire CB24 6EF, GB BROUWER, Wouter Gerrit, Uckfield Sussex TN22 LUQ, GB GARDNER, Jason, Houston, Texas 77077, US		
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL		
G01V 1/38	→ (51) G01V 1/00	
(51) G01V 5/00 (11) 3 553 707 B1 A45C 13/42 G06K 7/10 G06K 7/14 G09F 3/02 G09F 3/00		
(52) G06K 7/10811; A45C 13/42; G01V 5/0008; G06K 7/1417; G06K 7/1443; G09F 3/02; G09F 3/0297; G09F 2003/0254		
(25) Zh (26) En (21) 17878993.9 (22) 07.11.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 16.10.2019		
(86) CN 2017/109714 07.11.2017		
(87) WO 2018/103486 2018/24 14.06.2018		
(30) 08.12.2016 CN 201611123370		
(54) • ETIKETT ZUR POSITIONIERUNG EINES ARTIKELS ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ARTIKELS ZUR SICHERHEITSÜBERPRÜFUNG • LABEL FOR POSITIONING ITEM SUBJECT-ED TO SECURITY INSPECTION AND METHOD FOR POSITIONING ITEM SUB-JECTED TO SECURITY INSPECTION		

• ÉTIQUETTE DE POSITIONNEMENT D'ARTICLE SOUMIS À UNE INSPECTION DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'ARTICLE SOUMIS À UNE INSPECTION DE SÉCURITÉ		
(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN		
(72) WANG, Qiang, Beijing 100084, CN HAN, Xilin, Beijing 100084, CN LIAO, Yuhua, Beijing 100084, CN		
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB		
(51) G01V 11/00 (11) 2 912 499 B1 G01V 11/00		
(25) En (26) En (21) 13792940.2 (22) 21.10.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 02.09.2015		
(86) GB 2013/052741 21.10.2013		
(87) WO 2014/064429 2014/18 01.05.2014		
(30) 24.10.2012 GB 201219097		
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FERROMAGNETISCHEN GEGENSTÄNDEN UND GESCHÜTZTE EINGANGSANORDNUNG • APPARATUS FOR DETECTING FERROMAGNETIC OBJECTS AT A PROTECTED DOORWAY ASSEMBLY • APPAREIL DE DÉTECTION D'OBJETS FERROMAGNÉTIQUES AU NIVEAU D'UN ENSEMBLE COMPORTANT UNE PORTE PROTÉGÉE		
(73) Metrasens Limited, Unit 8 Beauchamp Business Centre Sparrowhawk Close, Malvern, Worcestershire WR14 1GL, GB		
(72) KEENE, Mark Nicholas, Malvern Worcestershire WR14 4LF, GB HORTON, Thomas John, Malvern Worcestershire WR14 1LR, GB		
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB		
G02B 1/04	→ (51) G02B 5/18	
(51) G02B 1/10 (11) 3 100 078 B1 G01J 3/0229; G01J 3/0259; G01J 3/0262; G01J 3/26; G01J 3/2803; G02B 5/285; G01J 2003/1213; G01J 2003/1234; G01J 2003/2813		
(25) En (26) En (21) 15743537.1 (22) 29.01.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.12.2016		
(86) US 2015/013415 29.01.2015		
(87) WO 2015/116756 2015/31 06.08.2015		
(30) 31.01.2014 US 201461934547 P		
(54) • OPTISCHES FILTER UND SPEKTROMETER • AN OPTICAL FILTER AND SPECTROMETER • FILTRE OPTIQUE ET SPECTROMÈTRE		
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US		
(72) HRUSKA, Curtis, R., Cloverdale, CA 95425, US CATCHING, Benjamin, F., Santa Rosa, CA 95404, US SMITH, Paula, Santa Rosa, CA 95403, US		
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB		
G02B 1/11	→ (51) G02B 5/20	

(51) **G02B 1/115** (11) **3 850 406 B1**
G02B 27/00

(52) **G02B 1/115; G02B 27/0012**

(25) De (26) De
(21) 19769091.0 (22) 09.09.2019

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

(43) 21.07.2021

(86) EP 2019/073979 09.09.2019

(87) WO 2020/053140 2020/12 19.03.2020

(30) 13.09.2018 DE 102018122444

(54) • **OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM STAPEL VON SCHICHTPAKETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS**
• **OPTICAL ELEMENT WITH A STACK OF LAYER PACKETS, AND METHOD FOR PRODUCING THE OPTICAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE COMPORTANT UN EMPILEMENT D'ENSEMBLES DE COUCHES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT OPTIQUE**

(73) Rodenstock GmbH, Eisenheimerstrasse 33, 80687 München, DE

(72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, DE
SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, DE

(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

(21) 19805077.5 (22) 29.10.2019

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

(43) 08.09.2021

(86) US 2019/058538 29.10.2019

(87) WO 2020/092353 2020/19 07.05.2020

(30) 02.11.2018 US 201862755149 P

(54) • **PROGRESSIVE ASPHÄRISCHE KORREKTUR FÜR OPTISCHES SYSTEM MIT ELEKTRISCH DURCHSTIMMBARER LINSE**
• **PROGRESSIVE ASPHERIC CORRECTION FOR ELECTRICALLY TUNABLE LENS OPTICAL PATH**
• **CORRECTION ASPHÉRIQUE PROGRESSIVE POUR TRAJET OPTIQUE DE LENTILLE RÉGLABLE ÉLECTRIQUEMENT**

(73) Fluorescence Microscopy Business Unit (FMBU) of Bruker Nano Surfaces Division, 5465 E. Cheryl Parkway, Madison WI 53711, US

(72) VOGT, William I., Madison WI 53711, US

(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(54) • **SUBSTRAT MIT EINEM STAPEL MIT THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN MIT MINDESTENS EINER SCHICHT MIT ZIRKONIUMREICHEM SILICIUM-ZIRKONIUM-NITRID, VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON**
• **SUBSTRATE EQUIPPED WITH A STACK WITH THERMAL PROPERTIES INCLUDING AT LEAST ONE LAYER COMPRISING ZIRCONIUM-RICH SILICON-ZIRCONIUM NITRIDE, USE AND MANUFACTURE THEREOF**
• **SUBSTRAT MUNI D'UN EMPILEMENT A PROPRIETES THERMIQUES COMPORTANT AU MOINS UNE COUCHE COMPRENANT DU NITRURE DE SILICIUM-ZIRCONIUM ENRICHÉ EN ZIRCONIUM, SON UTILISATION ET SA FABRICATION**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) MERCADIER, Nicolas, 75014 Paris, FR
ORVEN, Matthieu, 92230 Gennevilliers, FR
CAILLET, Xavier, 94120 Fontenay Sous Bois, FR

BILLIERES, Dominique, 84450 Saint-saturnin Les Avignon, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

G02B 3/08 → (51) **H05K 1/02**

G02B 3/10 → (51) **A61F 2/16**

G02B 3/14 → (51) **G02B 3/02**

G02B 5/08 → (51) **G02B 1/12**

G02B 5/08 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/136 → (51) **A61B 90/00**

(51) **G02B 1/12** (11) **3 589 989 B1**
G02B 5/08 **G03F 7/20**

(52) **G02B 5/0891; G01M 11/005; G02B 1/12; G03F 7/70316; G03F 7/70591; G21K 1/062; G21K 2201/067**

(25) De (26) De
(21) 18710785.9 (22) 27.02.2018

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

(43) 08.01.2020

(86) EP 2018/054769 27.02.2018

(87) WO 2018/158229 2018/36 07.09.2018

(30) 28.02.2017 DE 102017203246

(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS FÜR DEN WELLENLÄNGENBEREICH VON 5 NM BIS 20 NM**
• **METHOD FOR CORRECTING A REFLECTIVE OPTICAL ELEMENT FOR THE WAVELENGTH RANGE BETWEEN 5 NM AND 20 NM**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE RÉFLÉCHISSANT POUR LA GAMME DE LONGUEURS D'ONDE AL-LANT DE 5 NM A 20 NM**

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) KALDEN, Joachim, 73457 Essingen, DE

(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

(51) **G02B 5/02** (11) **3 757 628 B1**
G02B 3/00 **G02B 27/01**
G02B 27/48 **G02B 27/00**

(52) **G02B 3/0056; G02B 5/0215; G02B 27/0012; G02B 27/0101; G02B 27/48; G02B 2027/0118**

(25) Ja (26) En
(21) 19757846.1 (22) 15.02.2019

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

(43) 30.12.2020

(86) JP 2019/005652 15.02.2019

(87) WO 2019/163678 2019/35 29.08.2019

(30) 22.02.2018 JP 2018029694

(54) • **DIFFUSIONSPLATTE**
• **DIFFUSION PLATE**
• **PLAQUE DE DIFFUSION**

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) IKEDA, Keisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
UCHIDA, Atsushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP
KARAI, Masaru, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **3 444 644 B1**
C08G 75/045 **G02B 1/04**

(52) **G02B 5/1866; C08G 18/3876; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/757; C08G 75/04; C08G 75/06; C08L 81/02**

(25) Ja (26) En
(21) 17782292.1 (22) 06.04.2017

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

(43) 20.02.2019

(86) JP 2017/014302 06.04.2017

(87) WO 2017/179476 2017/42 19.10.2017

(30) 11.04.2016 JP 2016079016

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR HARZE MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NIEDRIGER DISPERSION FÜR ZUSAMMENGESETZTE DIFFRAKTIVE OPTISCHE ELEMENTE UND ZUSAMMENGESETZTES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT DAMIT**
• **COMPOSITION FOR HIGH REFRACTIVE INDEX LOW DISPERSION RESINS FOR COMPOSITE DIFFRACTION OPTICAL ELEMENTS, AND COMPOSITE DIFFRACTION OPTICAL ELEMENT USING SAME**
• **COMPOSITION POUR RÉSINES À FAIBLE DISPERSION À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ POUR DES ÉLÉMENTS OPTIQUES DE DIFFRACTION COMPOSITES, ET ÉLÉMENT OPTIQUE DE DIFFRACTION COMPOSITE L'UTILISANT**

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) NAMIKI Kousuke, Tokyo 125-8601, JP
KOSHISHI Eiji, Tokyo 100-8324, JP
FURUKAWA Kikuo, Tokyo 125-8601, JP
HORIKOSHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 3/00 → (51) **A61F 2/16**

G02B 3/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 3/02** (11) **3 874 302 B1**
G02B 3/14 **G02B 26/00**
G02B 27/00 **G02B 21/00**

(52) **G02B 3/02; G02B 3/14; G02B 21/006; G02B 26/004; G02B 27/0025; G02B 2207/115**

(25) En (26) En

(51) **G02B 5/08** (11) **3 494 420 B1**
G02B 5/26 **G02B 5/28**

(52) **G02B 5/0808; C03C 17/36; C03C 17/3626; C03C 17/3644; G02B 5/26; G02B 5/282**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17764873.0 (22) 02.08.2017

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

(43) 12.06.2019

(86) FR 2017/052166 02.08.2017

(87) WO 2018/024985 2018/06 08.02.2018

(30) 02.08.2016 FR 1657497

G02B 5/18 → (51) **A61F 2/16**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 5/20** (11) **3 690 498 B1**
H01L 31/055 **G02B 1/11**
F24S 20/63 **G02B 5/22**
F21V 8/00

(52) **G02B 1/11; G02B 5/22; G02B 6/4298;**
H01L 31/0547; H01L 31/055;
F24S 20/63; F24S 23/12; G02B 6/0003;
G02B 2207/113; Y02B 10/20;
Y02E 10/52

(25) Ja (26) En
(21) 18863701.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/036138 27.09.2018
(87) WO 2019/065921 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 JP 2017192255
(54) • **LICHTEMITTIERENDE STRUKTUR UND FO-**
TOVOLTAISCHES SOLARENERGIEERZEU-
GUNGSSYSTEM
• **LIGHT EMITTING STRUCTURE AND SOLAR**
PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION
SYSTEM
• **STRUCTURE ÉLECTROLUMINESCENTE ET**
SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Koka-shi Shiga 5288585,
JP
OOTA, Yuusuke, Koka-shi Shiga 528-8585,
JP
IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, NL
II, Daizou, Koka-shi Shiga 528-8585, JP
MATSUDOU, Masaki, Mishima-gun Osaka
618-0021, JP
CHOU, Kinryou, Koka-shi Shiga 528-8585,
JP
NAKAJIMA, Daisuke, Koka-shi Shiga 528-
8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G02B 5/20 → (51) **C09B 67/46**

G02B 5/20 → (51) **G01J 3/02**

G02B 5/20 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/22 → (51) **C09B 67/46**

G02B 5/22 → (51) **G02B 5/20**

(51) **G02B 5/26** (11) **4 103 981 B1**
A43B 1/00

(52) **G02B 5/26; A41D 27/08;**
A43B 1/0027; A43B 3/0078;
A43B 5/02; A43B 13/12; B44F 1/08;
G02B 5/285; G02B 5/287

(25) En (26) En
(21) 21743305.1 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) US 2021/034897 28.05.2021
(87) WO 2021/243234 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 US 202063032052 P
29.05.2020 US 202063032061 P
29.05.2020 US 202063032064 P
29.05.2020 US 202063032067 P
29.05.2020 US 202063032076 P
29.05.2020 US 202063032081 P

29.05.2020 US 202063032084 P
29.05.2020 US 202063032090 P
15.07.2020 US 202063052135 P
15.07.2020 US 202063052143 P

(54) • **STRUKTURGEFÄRBTE ARTIKEL UND VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VER-
WENDUNG VON STRUKTURGEFÄRBTEN
ARTIKELN
• **STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES AND**
METHODS FOR MAKING AND USING
STRUCTURALLY-COLORED ARTICLES
• **ARTICLES STRUCTURELLEMENT COLORÉS**
ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTI-
LISATION D'ARTICLES STRUCTURELLE-
MENT COLORÉS

(73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One
Bowerman Drive, Beaverton, Oregon
97005, US
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005,
US
KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US
WANG, Yuanmin, Beaverton, Oregon
97005, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 23170040.2 / 4 219 189
23191791.5

G02B 5/26 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/28 → (51) **G02B 26/00**

G02B 5/28 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/28 → (51) **G02B 5/08**

G02B 5/30 → (51) **G01J 3/02**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/01**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/1343**

(51) **G02B 5/32** (11) **3 692 400 B1**
(52) **G02B 5/32; G02B 2027/0174**

(25) En (26) En
(21) 18793082.1 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) US 2018/053155 27.09.2018
(87) WO 2019/070504 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762568270 P
(54) • **KAMMVERSCHOBENE SCHRÄGSPIEGEL**
• **COMB-SHIFTED SKEW MIRRORS**
• **MIROIRS OBLIQUES DÉCALÉS EN PEIGNE**

(73) Akonia Holographics, LLC, 2021 Miller
Drive, Longmont, CO 80501, US
(72) URNESS, Adam, Longmont, CO 80501, US
AYRES, Mark, R., Longmont, CO 80501, US
PFEIFFER, Jonathan, Longmont, CO 80501,
US
SCHLOTTAU, Friso, Longmont, CO 80501,
US
ANDERSON, Kenneth, E., Longmont, CO
80501, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

G02B 6/00 → (51) **B32B 17/06**

G02B 6/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/02** (11) **3 658 023 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/0059; A61B 5/1036;**

A61B 5/4023; G01L 1/242;
G02B 6/3608

(25) En (26) En
(21) 18837322.9 (22) 26.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) AU 2018/050772 26.07.2018
(87) WO 2019/018891 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 AU 2017902981
(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES**
GLEICHGEWICHTS
• **METHOD FOR ASSESSING BALANCE**
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE**
L'ÉQUILIBRE

(73) Perimeter Security Industries Pty Ltd, Suite
4 Level 3 20 George St, Hornsby, New
South Wales 2077, AU
(72) BERGMAN, Ian, Hornsby New South Wales
2077, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G02B 6/02** (11) **3 988 973 B1**
(52) **G02B 6/02133**

(25) En (26) En
(21) 20202877.5 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022
(54) • **VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR**
STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUM
SCHREIBEN VON GITTERN IN EINE OPTI-
SCHNE FASER
• **METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR**
CONTROLLING A PROCESS FOR WRITING
GRATINGS INTO AN OPTICAL FIBER
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE**
D'UN PROCESSUS D'ÉCRITURE DE RÉ-
SEAUX DANS UNE FIBRE OPTIQUE

(73) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik, An der
Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE
(72) Günther, Alan, Dr., 14467 Potsdam, DE
Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u.
Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer &
Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck,
DE

G02B 6/10 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/12** (11) **3 896 505 B1**
G02B 6/14 **G02B 6/293**

(52) **G02B 6/12007; G02B 6/14;**
G02B 6/29332

(25) En (26) En
(21) 21177930.1 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 18.02.2016 JP 2016029361
18.02.2016 JP 2016029366
(54) • **OPTISCHE MULTIPLEXER-SCHALTUNG**
• **OPTICAL MULTIPLEXING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE MULTIPLEXAGE OPTIQUE**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) SAKAMOTO, Junji, Musashino-shi, 180-
8585, JP
WATANABE, Kei, Musashino-shi, 180-8585,
JP
HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi,
180-8585, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 17753330.4 / 3 418 783

(51) **G02B 6/28** (11) **3 158 373 B1**
H01S 5/50(52) **G02B 6/2813; H01S 5/1021;**
H01S 5/4068; G02B 6/2817(25) En (26) En
(21) 15729849.8 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) EP 2015/063685 18.06.2015

(87) WO 2015/193421 2015/51 23.12.2015

(30) 20.06.2014 US 201462014930 P

(54) • **PHASENABHÄNGIGE MEHRMODEN-INTERFERENZVORRICHTUNG FÜR HOHL-RAUMGEKOPPELTE LASER**
• **PHASE DEPENDENT MULTIMODE INTERFERENCE DEVICE FOR COUPLED CAVITY LASERS**
• **DISPOSITIF D'INTERFÉRENCE MULTIMODE DÉPENDANT DE LA PHASE POUR LASERS À CAVITÉ COUPLÉE**

(73) SMART Photonics Holding B.V., High Tech Campus 29, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) D'AGOSTINO, Domenico, NL-5622 KJ Eindhoven, NL

(74) LENSTRA, Daan, NL-1261 AZ Blaricum, NL

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 23195571.7

(51) **G02B 6/293** (11) **3 163 340 B1**
G01D 5/35312; G01D 5/268;**G02B 6/29359**(25) En (26) En
(21) 15192656.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERSSENSORS UND SOLCH EIN OPTISCHER WELLENLEITERSSENSOR**
• **METHOD OF FABRICATION OF AN OPTICAL WAVEGUIDE SENSOR AND SUCH OPTICAL WAVEGUIDE SENSOR**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE ET UN TEL CAPTEUR**

(73) Haute Ecole Arc, Espace de l'Europe 11, 2000 Neuchâtel, CH

(72) LLERA, Miguel, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(74) AELLEN, Thierry, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Noyers 11, 2000 Neuchâtel, CH

(51) **G02B 6/35** (11) **3 408 699 B1**
F21V 8/00(52) **G02B 6/0036; G02B 6/0035;**
G02B 30/33; H04N 13/32;
H04N 13/351; G02B 6/0038(25) En (26) En
(21) 17745021.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018

(86) US 2017/015454 27.01.2017

(87) WO 2017/132579 2017/31 03.08.2017

(30) 30.01.2016 US 201662289239 P

(54) • **MEHRSTRAHLIGE ELEMENTBASIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT KONVERGIERENDEN ANSICHTEN**
• **MULTIBEAM ELEMENT-BASED BACK-LIGHTING HAVING CONVERGING VIEWS**• **RÉTROÉCLAIRAGE À BASE D'ÉLÉMENTS À FAISCEAUX MULTIPLES À VUES CONVERGENTES**

(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FATTAL, David, A., Menlo Park CA 94025, US

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

(51) **G02B 6/36** (11) **3 514 589 B1**
G02B 6/38(52) **G02B 6/3817; G02B 6/3825;**
G02B 6/3888; G02B 6/389;
H01R 13/514; H01R 13/518;
H01R 13/5219; H01R 13/5812;
G02B 6/3879; G02B 6/3885;
G02B 6/3889(25) En (26) En
(21) 19153082.3 (22) 22.01.2019(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(30) 22.01.2018 US 201815876986

(54) • **MODULARE EINSATZANORDNUNG**• **MODULAR INSERT ASSEMBLY**• **ENSEMBLE D'INSERT MODULAIRE**

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) Fabian, David James, Mount Joy, PA 17552, US

(74) Mosier, James Patrick, Palmyra, PA 17078, US

(74) Rohde, Douglas Harold, Hershey, PA 17033, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G02B 6/38** (11) **3 427 098 B1**
G02B 6/3894; G02B 6/3821;**G02B 6/3825; G02B 6/3869;**
G02B 6/3874; G02B 6/3877;
G02B 6/3855; G02B 6/38875;
G02B 6/3888; G02B 6/3893(25) En (26) En
(21) 17712393.2 (22) 10.03.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/021766 10.03.2017

(87) WO 2017/156385 2017/37 14.09.2017

(30) 10.03.2016 US 201662306377 P

(54) • **FASEROPTISCHE VERBINDER MIT EINEM HÜLSENEINSETZANSCHLAG**
• **FIBER OPTIC CONNECTORS HAVING A FERRULE INSERTION STOP**
• **CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES À BUTÉE D'INSERTION DE FERRULE**

(73) Corning Optical Communications LLC, 4200 Corning Place, Charlotte, NC 28216, US

(72) ISENHOUR, Micah Colen, Lincolnton North Carolina 28092, US

(74) THEUERKORN, Thomas, Hickory North Carolina 28601, US

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 997 496 B1**
G02B 6/3825; G02B 6/3849;**G02B 6/3898**(25) It (26) En
(21) 20754052.7 (22) 10.07.2020(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LILT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 18.05.2022

(86) IT 2020/050172 10.07.2020

(87) WO 2021/009784 2021/03 21.01.2021

(30) 12.07.2019 IT 201900011631

(54) • **WEIBLICHE SICHERHEITSDAPTER FÜR FASEROPTISCHE VERBINDUNGEN**
• **SAFETY FEMALE ADAPTER DEVICE FOR FIBER OPTIC CONNECTIONS**
• **ADAPTEUR FEMELLE DE SÉCURITÉ POUR CONNECTIONS À FIBRES OPTIQUES**

(73) F.A.I.T. FABBRICA APPARRECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, Via Trionfale 11060, 00135 Roma (RM), IT

(72) VENTRELLA, Alfredo, 00186 Rome, IT

(74) PUGLIESE, Giovanni, 00186 Rome, IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G02B 6/42 → (51) **H05K 9/00**(51) **G02B 7/00** (11) **3 732 521 B1**
G02B 23/16 **G02B 7/02**(52) **G02B 7/003; G02B 7/021;**
G02B 23/16(25) En (26) En
(21) 19743764.3 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) CA 2019/050092 25.01.2019

(87) WO 2019/144235 2019/31 01.08.2019

(30) 26.01.2018 US 201862622815 P

18.04.2018 US 201862659597 P

29.10.2018 US 201862752330 P

(54) • **TELESKOPE UND ANDERE OPTISCHE INSTRUMENTE MIT OPTISCH ZUGÄNGLICHEN OPTISCHEN KOMPONENTEN**
• **TELESCOPES AND OTHER OPTICAL INSTRUMENTS WITH VISUALLY ACCESSIBLE OPTICAL COMPONENTS**
• **TÉLESCOPES ET AUTRES INSTRUMENTS OPTIQUES DOTÉS DE COMPOSANTS OPTIQUES VISUELLEMENT ACCESSIBLES**

(73) Shen, Dar-Tson, 2204-125 East 14th Street, North Vancouver, British Columbia V7L 0E6, CA

(72) Shen, Dar-Tson, North Vancouver, British Columbia V7L 0E6, CA

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

(51) **G02B 7/02** (11) **3 646 101 B1**
C09J 1/00(52) **G02B 7/025; G02B 7/026**(25) En (26) En
(21) 18743655.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(86) US 2018/040042 28.06.2018

(87) WO 2019/006137 2019/01 03.01.2019

(30) 28.06.2017 US 201762525882 P

(54) • **POLYMERFREIER NACHGIEBIGER TRÄGER FÜR OPTISCHES ELEMENT**
• **POLYMER-FREE COMPLIANT OPTICAL MEMBER SUPPORT**

- *SUPPORT D'ÉLÉMENT OPTIQUE SOUPLE SANS POLYMÈRE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) MCMMASTER, Brian Monroe, Pittsford, New York 14534, US
MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New York 14615, US
PARKER, Glenn A., Lima, New York 14485, US
- (74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/00**

- (51) **G02B 7/34** (11) **3 783 415 B1**
G03B 3/10
- (52) **G02B 7/34; G03B 3/10; G03B 13/36; H04N 23/611; H04N 23/663; H04N 23/667; H04N 23/672**
- (25) En (26) En
(21) 20190311.9 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 JP 2019153208
23.08.2019 JP 2019153206
23.08.2019 JP 2019153207
- (54) • *LINSENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *LENS CONTROL APPARATUS, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) HONGU, Hideyasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YOKOZEKI, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHII, Kazunori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KATO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G02B 19/00 → (51) **F21S 41/143****G02B 19/00** → (51) **H05K 1/02****G02B 21/00** → (51) **C09K 11/77****G02B 21/00** → (51) **G01B 9/02091****G02B 21/00** → (51) **G02B 26/08****G02B 21/00** → (51) **G02B 3/02**

- (51) **G02B 21/06** (11) **3 779 557 B1**
G01N 21/47 **G01N 21/64**
G02B 21/26 **G02B 21/36**
- (52) **G02B 21/367; G02B 21/26; G02B 21/365; G01N 21/6458; G02B 21/16; G02B 21/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 19784982.1 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021

- (86) JP 2019/003226 30.01.2019
(87) WO 2019/198308 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 JP 2018074865
- (54) • *PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN*
• *SAMPLE OBSERVATION DEVICE AND SAMPLE OBSERVATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'ÉCHANTILLON*
- (73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 21/06 → (51) **C09K 11/77****G02B 21/14** → (51) **G01B 9/02091****G02B 21/20** → (51) **G02B 27/01****G02B 21/26** → (51) **G02B 21/06****G02B 21/36** → (51) **G02B 21/06****G02B 23/16** → (51) **G02B 7/00****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00****G02B 23/24** → (51) **C09K 11/77****G02B 23/26** → (51) **C09K 11/77****G02B 25/00** → (51) **G02B 27/02**

- (51) **G02B 26/00** (11) **3 505 987 B1**
B81B 3/00 **B81C 1/00**
G02B 5/28 **B23K 26/00**
B23K 26/064 **B23K 26/53**
G01J 3/26 **B23K 26/08**
B23K 101/40 **B23K 103/00**
- (52) **G01J 3/26; B81B 3/00; G02B 5/284; G02B 26/001**
- (25) Ja (26) En
(21) 17843212.6 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) JP 2017/024645 05.07.2017
(87) WO 2018/037724 2018/09 01.03.2018
(30) 24.08.2016 JP 2016163916
- (54) • *FABRY-PEROT-INTERFERENZFILTER*
• *FABRY-PEROT INTERFERENCE FILTER*
• *FILTRE D'INTERFÉRENCE DE FABRY-PEROT*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) KASAHARA, Takashi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE, Masaki, Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 26/00 → (51) **C09K 11/77****G02B 26/00** → (51) **G01J 3/26****G02B 26/00** → (51) **G02B 3/02**

- (51) **G02B 26/08** (11) **3 276 393 B1**
B81B 3/00 **H01L 21/302**
- (52) **G02B 26/0858**
- (25) En (26) En
(21) 17180953.6 (22) 12.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(30) 26.07.2016 JP 2016146738
- (54) • *LICHTDEFLEKTOR, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTDEFLEKTORS*
• *LIGHT DEFLECTOR, OPTICAL SCANNING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE PROJECTION APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE LIGHT DEFLECTOR*
• *DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE BALAYAGE OPTIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, APPAREIL DE PROJECTION D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ISHIMOTO, Yukiyoshi, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft PartmbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 785 065 B1**
G02B 27/01 **H04N 13/383**
G06F 3/01 **H04N 13/344**
H04N 23/54 **H04N 25/702**
H04N 23/55 **H04N 23/80**
H04N 23/68

- (52) **G02B 27/017; G02B 26/0825; G06F 3/012; G06F 3/013; H04N 13/344; H04N 13/383; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/815; H04N 25/702; G02B 2027/0138; G02B 2027/0147; G02B 2027/0187; H04N 23/687**
- (25) En (26) En
(21) 18786474.9 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) US 2018/051581 18.09.2018
(87) WO 2019/209364 2019/44 31.10.2019
(30) 25.04.2018 US 201862662410 P
13.09.2018 US 201816130775
- (54) • *AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG MIT AKTIVER OPTISCHER FOVEATION*
• *HEAD-MOUNTED DEVICE WITH ACTIVE OPTICAL FOVEATION*
• *DISPOSITIF PORTÉ SUR LA TÊTE À FOVÉATION OPTIQUE ACTIVE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HUO, Edward S., Cupertino, CA 95014, US
SCHMUCK, David A., Cupertino, CA 95014, US
SAUERS, Jason C., Cupertino, CA 95014, US
GROSS, Kevin A., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G02B 26/08** (11) **3 850 419 B1**
H10N 30/20

(52) **G02B 26/0858; H10N 30/2044**

(25) De (26) De

- (21) 19759520.0 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072217 20.08.2019
(87) WO 2020/052919 2020/12 19.03.2020
(30) 12.09.2018 DE 102018215528
(54) • *MIKROMECHANISCHES BAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MIKROMECHANISCHES BAUTEIL*
• *MICROMECHANICAL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A MICROMECHANICAL COMPONENT*
• *COMPOSANT MICROMÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT MICROMÉCANIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHARY, Timo, 72631 Aichtal-Neuenhaus, DE
BOESSENDOERFER, Ralf, 91550 Dinkelsbuehl, DE
DOESSEL, Kerrin, 70193 Stuttgart, DE
MIHALJEVIC, Josip, 71088 Holzgerlingen, DE
MUCHOW, Joerg, 81477 Muenchen, DE
SCHATZ, Frank, 70806 Kornwestheim, DE
RIEDRICH-MOELLER, Janine, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
EBERSPAECHER, Alexander, 73434 Aalen, DE
-
- (51) **G02B 26/08** (11) **4 052 084 B1**
A61B 3/13 **G02B 21/00**
(52) **A61B 3/13; G02B 21/0012;**
G02B 21/06; G02B 26/0833
- (25) En (26) En
(21) 20703144.4 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/050727 13.01.2020
(87) WO 2021/144000 2021/29 22.07.2021
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES MIKROSKOP MIT MIKROSPIEGELAUSGLEICH*
• *OPHTHALMOLOGIC MICROSCOPE WITH MICRO-MIRROR BALANCING*
• *MICROSCOPE OPHTHALMOLOGIQUE AVEC ÉQUILIBRAGE DE MICRO-MIROIRS*
- (73) HAAG-STREIT AG, Gartenstadtstrasse 10, 3098 Köniz, CH
(72) TRITTBACH, Caspar, 3012 Bern, CH
ZUMKEHR, Frank, 3052 Zollikofen, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
-
- (51) **G02B 27/00** (11) **3 834 027 B1**
H04N 13/315 **H04N 13/376**
G02B 30/31
(52) **G02B 27/0093; G02B 30/31;**
H04N 13/315; H04N 13/376
- (25) En (26) En
(21) 19758520.1 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) JP 2019/031496 08.08.2019
(87) WO 2020/032212 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 JP 2018149305
(54) • *DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES ANZEIGESYSTEM, HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM UND BEWEGLICHES OBJEKT*
- *THREE-DIMENSIONAL DISPLAY DEVICE, THREE-DIMENSIONAL DISPLAY SYSTEM, HEAD-UP DISPLAY SYSTEM, AND MOVABLE OBJECT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL, SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE ET OBJET MOBILE*
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUSAFUKA, Kaoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G02B 27/00** → (51) **B60S 1/56**
-
- G02B 27/00** → (51) **G01S 5/00**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 1/115**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/02**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 3/02**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 5/02**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 591 455 B1**
G02B 5/30 **G03B 21/14**
G03B 21/16
(52) **G02B 27/0101; G02B 5/30;**
G02B 27/01; G03B 21/14; G03B 21/16
- (25) Ja (26) En
(21) 18761017.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/007209 27.02.2018
(87) WO 2018/159598 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017035810
(54) • *BILDBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAUSSEN UND DAMIT AUSGESTATTETES MOBILES OBJEKT*
• *OUTDOOR IMAGE IRRADIATION APPARATUS AND MOBILE OBJECT PROVIDED THEREWITH*
• *APPAREIL D'IRRADIATION D'IMAGE D'EXTÉRIEUR ET OBJET MOBILE ÉQUIPÉ DE CE-LUI-CI*
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 701 315 B1**
G02B 5/08 **G02B 5/18**
G02B 5/26 **G02B 5/28**
G02B 6/10 **G02B 5/20**
F21V 8/00 **G02B 27/00**
G02B 27/14
(52) **G02B 5/0825; G02B 5/201;**
G02B 27/0081; G02B 27/0101;
G02B 27/0172; G02B 27/141;
G02B 27/142; G02B 6/0055;
G02B 2027/0118
- (25) En (26) En
(21) 18892562.2 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) FI 2018/050938 18.12.2018
(87) WO 2019/122521 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176164
(54) • *WELLENLEITERANZEIGE MIT VERBESSERTER HELLGIGKEIT*
• *IMPROVED BRIGHTNESS WAVEGUIDE DISPLAY*
• *AFFICHEUR À GUIDE D'ONDES À LUMINOSITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, FI
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **3 707 550 B1**
G02B 27/42 **G02B 5/18**
G02B 6/00 **G02B 21/20**
F21V 8/00
(52) **G02B 27/0101; G02B 6/0076;**
G02B 2027/0123
- (25) En (26) En
(21) 18891533.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) FI 2018/050919 14.12.2018
(87) WO 2019/122513 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 FI 20176162
(54) • *MULTIPUPILLEN-WELLENLEITERANZEIGEELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *MULTIPUPIL WAVEGUIDE DISPLAY ELEMENT AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À GUIDE D'ONDES À PLUSIEURS PUPILLES, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, FI
OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
AIKIO, Mika, 02130 Espoo, FI
(74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 028 819 B1**
G06F 3/01
(52) **G02B 27/017; G06F 3/011;**
B60R 2300/00; G02B 2027/0141
- (25) De (26) De
(21) 20758132.3 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/072503 11.08.2020
(87) WO 2021/047845 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 DE 102019213740
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGEGERÄTS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, STEUERREINRICHTUNG, UND AM KOPF TRAGBARES ANZEIGEGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS IN A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE, AND HEAD-MOUNTED DISPLAY APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE DANS UN VÉHICULE À MOTEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE ET APPAREIL D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE			
G02B 27/01 → (51) B60K 35/00			
G02B 27/01 → (51) G01S 5/00			
G02B 27/01 → (51) G02B 26/08			
G02B 27/01 → (51) G02B 5/02			
(51) G02B 27/02 (11) 3 770 670 B1 A61B 3/113 G02B 25/00 H04N 5/64 G02B 27/00			
(52) G02B 27/0093; A61B 3/113; G02B 25/00; G02B 27/02; H04N 5/64; G02B 2027/0154; G02B 2027/0187			
(25) Ja (26) En (21) 19770279.8 (22) 05.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 27.01.2021			
(86) JP 2019/008613 05.03.2019			
(87) WO 2019/181482 2019/39 26.09.2019			
(30) 23.03.2018 JP 2018056326			
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF D'AFFICHAGE			
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP			
(72) HAYASHI, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0014, JP			
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB			
G02B 27/14 → (51) G02B 27/01			
G02B 27/42 → (51) G02B 27/01			
G02B 27/48 → (51) G02B 5/02			
G02B 30/31 → (51) G02B 27/00			
G02C 7/02 → (51) A61F 2/16			
G02C 7/04 → (51) A61B 3/12			
G02C 7/06 → (51) A61F 2/16			
G02C 7/08 → (51) A61F 2/16			
G02C 11/04 → (51) A61B 3/12			
(51) G02F 1/1333 (11) 3 598 217 B1 H04N 5/64			
(52) G02F 1/133308; G06F 1/1601; H04N 5/64; G02F 1/133314; G02F 1/13332; G02F 2201/465			
(25) En (26) En (21) 19195924.6 (22) 30.04.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.01.2020			
(30) 27.10.2014 KR 20140145646			
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG • DISPLAY APPARATUS • AFFICHEUR			
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR			
(72) LEE, Munhe, 137-893 Seoul, KR			
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE			
(62) 15001301.9 / 3 015 907			
(51) G02F 1/1333 (11) 3 792 685 B1 H05K 1/02 H05B 3/14 H05B 3/20 H05B 1/02 H05B 3/84			
(52) G02F 1/133382; H05B 1/0236; H05B 3/84; G02F 1/133391; H05B 2203/011; H05B 2203/013			
(25) En (26) En (21) 19216251.9 (22) 13.12.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.03.2021			
(30) 16.09.2019 US 201916571824			
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE- RUNG DER AUFWÄRMZEIT BEI GROSSFORMATIGEN ANZEIGEN • SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING WARM-UP TIME ON LARGE FORMAT DIS- PLAYS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DU TEMPS DE CHAUFFAGE SUR DES AFFI- CHAGES GRAND FORMAT			
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US			
(72) Campbell, Thomas B., Cedar Rapids, IA Iowa 52403, US Dely, Christian T., Cedar Rapids, IA 52402, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
G02F 1/1333 → (51) B60K 35/00			
G02F 1/1335 → (51) G02F 1/13357			
(51) G02F 1/13357 (11) 3 467 581 B1 G02F 1/1335			
(52) G02F 1/133603; G02B 19/0014; G02B 19/0061; G02F 1/133606; G02F 1/133611; H01L 25/0753; G02F 1/133607; H01L 33/58; H01L 33/60			
(25) Zh (26) En (21) 17809663.2 (22) 01.06.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.04.2019			
(86) CN 2017/086879 01.06.2017			
(87) WO 2017/211224 2017/50 14.12.2017			
(30) 07.06.2016 CN 201610403665			
(54) • LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG FÜR EIN RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL, RÜCK- BELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGE- VORRICHTUNG • LIGHT-EMITTING ASSEMBLY FOR BACK- LIGHT MODULE, BACKLIGHT MODULE AND DISPLAY DEVICE • ENSEMBLE ÉLECTROLUMINESCENT DES- TINÉ À UN MODULE DE RÉTROÉCLAI- RAGE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE			
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd., No. 1700 Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN			
(72) ZHENG, Zhifu, Beijing 100176, CN WANG, Li, Beijing 100176, CN XI, Daowen, Beijing 100176, CN			
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE			
(51) G02F 1/13357 (11) 3 796 075 B1			
G02F 1/1335 (11) 3 855 242 B1 G02F 1/1345 E06B 9/24 G02B 5/30			
(52) E06B 9/24; G02B 5/3016; G02F 1/1343; G02F 1/1345; E06B 2009/2464			
(25) Ja (26) En (21) 19863196.2 (22) 19.09.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.07.2021			
(86) JP 2019/036825 19.09.2019			
(87) WO 2020/059820 2020/13 26.03.2020			
(30) 19.09.2018 JP 2018175065			
(54) • LICHTMODULATIONSFOLIE UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTMO- DULATIONSFOLIE • LIGHT MODULATION SHEET, AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT MODULATION SHEET • FEUILLE DE MODULATION DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION			
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1- chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP			
(72) TAKAHASHI Masayuki, Tokyo 110-0016, JP			
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE			
(51) G02F 1/1345 (11) 3 534 205 B1 H05K 1/11			
(52) G02F 1/13452; H05K 1/111; H05K 1/118; H05K 2201/09418; H05K 2201/10128; Y02P 70/50			
(25) Zh (26) En (21) 17864463.9 (22) 30.10.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.09.2019			
(86) CN 2017/108258 30.10.2017			
(87) WO 2018/077257 2018/18 03.05.2018			
(30) 31.10.2016 CN 201610939160			
(30) 17.07.2017 CN 201710581980			
(54) • FLACHBILDSCHIRMVORRICHTUNG, UM- FASSEND EINE ANZEIGETAFEL UND EINEN DARAN GEBONDETEN TREIBERSCHAL- TUNGSTRÄGER, UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER FLACHBILD- SCHIRMVORRICHTUNG • FLAT PANEL DISPLAY DEVICE COMPRIS- ING A DISPLAY PANEL AND A DRIVER CIR- CUIT CARRIER BONDED THERETO, AND A METHOD OF MANUFACTURING THE FLAT PANEL DISPLAY DEVICE			

- DISPOSITIF D’AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT COMPRENANT UN PANNEAU D’AFFICHAGE ET UN SUPPORT DE CIRCUIT DE COMMANDE LIÉ À CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE À ÉCRAN PLAT
- (73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Building No. 3 188 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
- (72) ZHANG, Xiyu, Jiangsu 215300, CN
XUE, Xiaofei, Jiangsu 215300, CN
XU, Tao, Jiangsu 215300, CN
WANG, Xiangqian, Jiangsu 215300, CN
SUN, Zhan, Jiangsu 215300, CN
- (74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G02F 1/1345 → (51) G02F 1/1343

- (51) **G02F 1/1362** (11) **3 841 615 B1**
H10K 59/131 G09G 3/3233
- (52) **G02F 1/136286; H10K 59/131;**
G02F 1/13629; G09G 3/3233;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0819;
G09G 2300/0861; G09G 2310/0262
- (25) En (26) En
(21) 19755777.0 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/045646 08.08.2019
(87) WO 2020/041002 2020/09 27.02.2020
(30) 21.08.2018 US 201862720705 P
08.07.2019 US 201916505532
- ANZEIGEN MIT DATENLEITUNGEN ZUR AUFNAHME VON ÖFFNUNGEN
 - DISPLAYS WITH DATA LINES THAT ACCOMMODATE OPENINGS
 - DISPOSITIFS D’AFFICHAGE AYANT DES LIGNES DE DONNÉES QUI REÇOIVENT DES OUVERTURES
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YEH, Shin-Hung, Cupertino, CA 95014, US
RIEUTORT-LOUIS, Warren S., Cupertino, CA 95014, US
JAMSHIDI ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA 95014, US
LEE, Chien-Ya, Cupertino, CA 95014, US
TSAI, Lun, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (60) 23179686.3 / 4 255 155

- (51) **G02F 1/1516** (11) **3 940 453 B1**
G02F 1/153
- (52) **G02F 1/153;** G02F 1/15165;
G02F 1/155; G02F 2001/1536
- (25) En (26) En
(21) 20186509.4 (22) 17.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- VERTIKALE ELEKTROCHROME ANZEIGE
 - VERTICAL ELECTROCHROMIC DISPLAY
 - AFFICHAGE ÉLECTROCHIMIQUE VERTICAL
- (73) RISE Research Institutes of Sweden AB, Box 857, 501 15 Borås, SE
- (72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, SE-612 40

Finspång, SE
ÄHLIN, Jessica, SE-617 92 Norsholm, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G02F 1/1524 → (51) G02F 1/157

G02F 1/153 → (51) G02F 1/1516

- (51) **G02F 1/157** (11) **3 731 011 B1**
G02F 1/1524
- (52) **G02F 1/1524; G02F 1/157;**
G02F 2203/34
- (25) Zh (26) En
(21) 19861281.4 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) CN 2019/077096 06.03.2019
(87) WO 2020/172901 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 CN 201910146293
- ELEKTROCHROME POLYCHROMSTRUKTUR UND ANWENDUNG DAVON
 - POLYCHROME ELECTROCHROMIC STRUCTURE AND APPLICATION THEREOF
 - STRUCTURE ÉLECTROCHROMIQUE POLYCHROME ET SON APPLICATION
- (73) SUZHOU INSTITUTE OF NANO-TECH AND NANO-BIONICS (SINANO) CHINESE ACADEMY OF SCIENCES, No. 398 Ruoshui Road SIP, Suzhou Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHAO, Zhigang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
WANG, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CONG, Shan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **G02F 1/225** (11) **4 095 597 B1**
G02F 1/35
- (52) **G02F 1/2255;** G02F 2201/127;
G02F 2202/16
- (25) En (26) En
(21) 22175842.8 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 28.05.2021 JP 2021089824
- OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSGERÄT
 - OPTICAL WAVEGUIDE DEVICE, OPTICAL MODULATOR, OPTICAL MODULATION MODULE, AND OPTICAL TRANSMISSION APPARATUS
 - DISPOSITIF DE GUIDE D’ONDE OPTIQUE, MODULATEUR OPTIQUE, MODULE DE MODULATION OPTIQUE ET APPAREIL DE TRANSMISSION OPTIQUE

- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, Tokyo 102-8465, JP
- (72) HIRATA, Shotaro, Tokyo, 102-8465, JP
MOTOYA, Masayuki, Tokyo, 102-8465, JP
OKAHASHI, Kosuke, Tokyo, 102-8465, JP
KATAOKA, Yu, Tokyo, 102-8465, JP
TAKANO, Shingo, Tokyo, 102-8465, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G02F 1/35 → (51) G02F 1/225

G03B 3/10 → (51) G02B 7/34

G03B 15/05 → (51) G03B 17/17

- (51) **G03B 17/17** (11) **4 030 234 B1**
G03B 37/00 **G03B 15/05**
G01N 21/89 **G01N 21/88**
G01N 21/84 **G06K 7/10**
B07C 5/342 **B07C 3/14**
- (52) **G03B 17/17; B07C 3/14;**
G01N 21/8806; G03B 15/05;
G03B 37/00; G06K 7/10435;
G01N 2021/8455; G03B 2215/0582;
G06K 7/10831; G06K 7/10871
- (25) De (26) De
(21) 21213614.7 (22) 10.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 19.01.2021 DE 102021100947
- KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS
 - CAMERA DEVICE AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT
 - DISPOSITIF CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D’UN OBJET
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Wehrle, Klemens, 79297 Winden, DE
Paske, Ralf, 79183 Waldkirch, DE

G03B 17/56 → (51) F16B 3/06

G03B 17/56 → (51) F16M 11/04

G03B 21/14 → (51) F21S 10/00

G03B 21/14 → (51) G02B 27/01

G03B 21/16 → (51) G02B 27/01

G03B 37/00 → (51) G03B 17/17

G03B 43/00 → (51) H05K 13/08

- (51) **G03F 1/24** (11) **3 043 375 B1**
H01L 21/027
- (52) **G03F 1/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 14842142.3 (22) 28.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) JP 2014/004438 28.08.2014
(87) WO 2015/033539 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185324
- REFLEKTIERENDE FOTOMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - REFLECTIVE PHOTOMASK AND PRODUCTION METHOD THEREFOR
 - PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura, Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) WATANABE, Genta, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
IMOTO, Tomohiro, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
FUKUGAMI, Norihito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 839 626 B1**
B81C 99/00 **G04D 3/00**
C25D 1/00 **C25D 5/02**
G04B 13/02 **G04B 15/14**

- (52) **G04B 19/06** **G04B 19/12**
G03F 7/0002; B81C 99/009;
C25D 1/003; C25D 5/022;
G03F 7/0035; G04B 13/02;
G04B 15/14; G04B 19/12; G04D 3/002;
G04D 3/003; G04D 3/0033;
G04D 3/0051; G04D 3/0069;
B81C 2201/0181; B81C 2201/032;
B81C 2201/034
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19217376.3 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TIME-PIECE COMPONENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier, CH
MUSY, Michel, 2552 Orpund, CH
GOLFIER, Clare, 2520 La Neuveville, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
-
- G03F 7/00** → (51) **B29C 64/135**
-
- G03F 7/00** → (51) **C09B 67/46**
-
- G03F 7/004** → (51) **C09B 67/46**
-
- G03F 7/027** → (51) **B29C 64/135**
-
- G03F 7/027** → (51) **C09B 67/46**
-
- G03F 7/029** → (51) **B29C 64/135**
-
- G03F 7/031** → (51) **B29C 64/135**
-
- G03F 7/105** → (51) **B29C 64/135**
-
- G03F 7/105** → (51) **C09B 67/46**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **3 944 022 B1**
(52) **G03F 7/70625; G03F 7/70633;**
G01B 2210/56
- (25) De (26) De
(21) 21192882.5 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (30) 05.11.2015 DE 102015221772
28.07.2016 DE 102016213925
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES DURCH WENIGSTENS EINEN LITHOGRAPHIESCHRITT STRUKTURIERTEN WAFERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERIZING A WAFER PATTERNED USING AT LEAST ONE LITHOGRAPHY STEP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CARACTÉRISATION D'UNE TRANCHE STRUCTURÉE PAR AU MOINS UNE ÉTAPE DE LITHOGRAPHIE*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) Stiepan, Hans-Michael, 73431 Aalen, DE
Zott, Andy, 89547 Gerstetten, DE
Mantz, Ulrich, 89601 Schelklingen, DE
- (74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte
Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470
-
- Mülheim a. d. Ruhr, DE
(62) 16794540.1 / 3 371 657
-
- G03F 7/20** → (51) **B29C 64/135**
-
- G03F 7/20** → (51) **G02B 1/12**
-
- G03F 7/30** → (51) **B41F 5/24**
-
- (51) **G03G 9/087** (11) **3 557 328 B1**
C08F 220/68
(52) **G03G 9/08711; C08F 220/68;**
G03G 9/08722; G03G 9/08724;
G03G 9/08728; G03G 9/08731;
G03G 9/08733; G03G 9/08768;
G03G 9/08771; G03G 9/08773;
G03G 9/08795; G03G 9/08797
- (25) Ja (26) En
(21) 17880983.6 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) JP 2017/044691 13.12.2017
- (87) WO 2018/110593 2018/25 21.06.2018
- (30) 14.12.2016 JP 2016242202
- (54) • *BINDER FÜR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN TONER UND TONERZUSAMMENSETZUNG*
• *ELECTROPHOTOGRAPHIC TONER BINDER, AND TONER COMPOSITION*
• *LIANT POUR TONER ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET COMPOSITION DE TONER*
- (73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (72) KOSHIMA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G03G 9/097** → (51) **G03G 15/02**
-
- (51) **G03G 15/02** (11) **3 617 804 B1**
G03G 9/097
(52) **G03G 9/09708; G03G 9/09716;**
G03G 9/09725; G03G 15/0233
- (25) En (26) En
(21) 19193710.1 (22) 27.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159786
28.08.2018 JP 2018159787
28.08.2018 JP 2018159788
19.08.2019 JP 2019150041
19.08.2019 JP 2019150042
19.08.2019 JP 2019150043
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) MIYAMOTO, Akinori, Tokyo 146-8501, JP
MORI, Kota, Tokyo 146-8501, JP
HANO, Masami, Tokyo 146-8501, JP
KASE, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
FUKUDA, Tadashi, Tokyo 146-8501, JP
AKASAKI, Mikihiro, Tokyo 146-8501, JP
OHTSU, Takeshi, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G03G 15/02** → (51) **F25B 43/02**
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 008 522 B1**
(52) **G03G 15/0865; G03G 15/0886**
- (25) En (26) En
-
- (21) 14811592.6 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/040481 02.06.2014
- (87) WO 2014/200748 2014/51 18.12.2014
- (30) 14.06.2013 US 201361834903 P
08.07.2013 US 201313936425
- (54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINE TONER-PATRONE ZUR VERWENDUNG MIT EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTING SYSTEM FOR A TONER CARTRIDGE FOR USE WITH AN IMAGE FORMING DEVICE*
• *SYSTÈME D'AÉRATION POUR UNE CARTOUCHE DE TONER POUR UTILISATION AVEC UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
- (73) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
- (72) LEEMHUIS, Michael, Craig, Nicholasville, KY 40356, US
LEEMHUIS, James, Richard, Lexington, KY 40515, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- (51) **G03G 15/08** (11) **3 786 716 B1**
(52) **G03G 15/0818; G03G 15/0808;**
G03G 15/0822; G03G 2215/0861
- (25) En (26) En
(21) 20190238.4 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 26.08.2019 JP 2019154096
- (54) • *ENTWICKLUNGSELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) KOYANAGI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NAKAMURA, Kentarou, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G03G 15/16** (11) **4 063 967 B1**
(52) **G03G 15/168; G03G 15/5058;**
G03G 2215/1661
- (25) En (26) En
(21) 21195686.7 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 26.03.2021 JP 2021054179
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) YASUDA, Takeshi, Ebina-shi, JP
TANAKA, Daisuke, Ebina-shi, JP

- (74) MATSUSHITA, Kaoru, Ebina-shi, JP
Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
- (51) **G03G 15/20** (11) **3 762 787 B1**
(52) **G03G 15/2053**; G03G 2215/2035
(25) En (26) En
(21) 18923148.3 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) KR 2018/014313 21.11.2018
(87) WO 2019/245114 2019/52 26.12.2019
(30) 18.06.2018 KR 20180069817
(54) • **DURCH EIN ROTATIONSELEMENT UND EINE UNTERLEGSCHLEIBE GESTÜTZTES ENDLOSSCHMELZFIXIERBAND**
• **ENDLESS FUSER BELT SUPPORTED BY ROTATION MEMBER AND WASHER**
• **COURROIE DE FUSION SANS FIN SUPPORTÉE PAR UN ÉLÉMENT DE ROTATION ET UNE RONDELLE**
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KIM, Dong Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, KR
AN, Se Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, KR
LEE, Bong Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16687, KR
KIM, Seong Yul, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909, KR
LEE, Jin Seok, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G03G 15/22** (11) **3 887 908 B1**
B29C 64/147 **B33Y 30/00**
(52) **G03G 15/224**; **B29C 64/153**;
B29C 64/218; **B33Y 10/00**; **B33Y 30/00**;
G03G 15/6564; G03G 2215/00949
(25) En (26) En
(21) 19818366.7 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/061596 15.11.2019
(87) WO 2020/112381 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201816203757
29.11.2018 US 201816203773
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES 3D-DRUCKEN MIT VERBESSERTER SCHICHTREGISTRIRUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHY-BASED 3D PRINTING WITH IMPROVED LAYER REGISTRATION**
• **IMPRESSION 3D À BASE D'ÉLECTROPHOTOGRAPHIE AVEC ALIGNEMENT DE COUCHE AMÉLIORÉ**
- (73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650, US
(72) KUO, Chung-Hui, Rochester, NY 14650, US
SHIFLEY, James Douglas, Rochester, NY 14650, US
SPAUDLING, Kevin Edward, Rochester, NY 14650, US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte
Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
- G03G 21/04** → (51) **H04N 1/44**
- (51) **G03H 1/02** (11) **3 821 299 B1**
G03H 1/26 **G03H 1/22**
F21S 41/00 **B60Q 1/00**

- (52) **G03H 1/0248**; **G03H 1/2286**;
G03H 1/2645; F21S 43/26;
G03H 2001/2226; G03H 2001/2231;
G03H 2001/266; G03H 2210/30;
G03H 2222/12; G03H 2240/51;
G03H 2240/53; G03H 2240/55
- (25) De (26) De
(21) 19736684.2 (22) 04.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) EP 2019/067965 04.07.2019
(87) WO 2020/011636 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 DE 102018117001
(54) • **LEUCHTEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **ILLUMINATION DEVICE FOR VEHICLES**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES**
- (73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena, DE
(74) Sticht, Andreas, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- G03H 1/22** → (51) **G03H 1/02**
- G03H 1/26** → (51) **G03H 1/02**
- (51) **G04B 5/16** (11) **3 839 647 B1**
G04B 45/00
(52) **G04B 5/16**; **G04B 45/0015**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19217903.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(54) • **AUFZUGSEINHEIT MIT MOIRÉ-EFFEKT FÜR AUTOMATISCHES UHRWERK**
• **WINDING ASSEMBLY WITH MOIRE EFFECT FOR AUTOMATIC MOVEMENT OF A TIMEPIECE**
• **ENSEMBLE DE REMONTAGE A EFFET MOIRE POUR MOUVEMENT AUTOMATIQUE DE PIECE D'HORLOGERIE**
- (73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) OBERSON, Loïc, 1110 Morges, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- G04B 5/18** → (51) **G04B 31/012**
- G04B 13/02** → (51) **G03F 7/00**
- G04B 15/14** → (51) **G03F 7/00**
- G04B 19/06** → (51) **G03F 7/00**
- G04B 19/12** → (51) **C04B 35/628**
- G04B 19/12** → (51) **G03F 7/00**
- G04B 31/004** → (51) **G04B 31/012**
- G04B 31/004** → (51) **G04B 31/06**
- (51) **G04B 31/012** (11) **3 642 496 B1**
F16C 19/16 **F16C 33/58**
G04B 31/004 **G04B 5/18**
(52) **F16C 19/166**; **F16C 33/581**;
G04B 5/18; **G04B 31/0123**;
G04B 43/007; **F16C 2204/20**;
F16C 2204/60; **F16C 2206/40**;

- F16C 2206/48; F16C 2316/10;
F16C 2361/61; F16C 2370/00;
G04B 31/004
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18729172.9 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065715 13.06.2018
(87) WO 2018/234125 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177523
(54) • **MECHANISCHES MODULTEIL**
• **MODULAR MECHANICAL PART**
• **PIECE MECANIQUE MODULAIRE**
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles, CH
BERDAT, Xavier, 2824 Vicques, CH
CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
- (51) **G04B 31/06** (11) **3 786 726 B1**
G04B 31/004 **F16C 17/08**
F16C 33/04 **B33Y 70/10**
(52) **G04B 31/004**; **B33Y 70/10**;
F16C 17/08; **F16C 33/043**; **G04B 31/06**;
C04B 2235/483; C04B 2235/6026
(25) En (26) En
(21) 19194836.3 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(54) • **REIBUNGSVERHINDERNDE HÜLLE FÜR SCHWENKBARE ELEMENTE EINES MECHANISCHEN UHRWERKS**
• **ANTIFRICTION SHELL FOR PIVOTING ELEMENTS OF A MECHANICAL TIMEPIECE MOVEMENT**
• **COQUE ANTIFRICTION POUR ÉLÉMENTS PIVOTANTS D'UN MOUVEMENT D'HORLOGERIE MÉCANIQUE**
- (73) Valsigna GmbH, Via Luganetto 4, 6962 Lugano, CH
(72) Kancerevicius, Gitanas, 6946 Ponte Capiaghi, Gian Paolo, 6855 Stabio, CH
Janusauskas, Linas, 06277 Vilnius, LT
Gailevicius, Darius, 10105 Vilnius, LT
(74) Postiglione, Ferruccio, Fiammenghi-Fiammenghi Via San Gottardo 15, 6900 Lugano, CH
- (51) **G04B 37/00** (11) **3 682 299 B1**
G04B 37/08
(52) **G04B 37/00**; **G04B 37/005**;
G04B 37/08
(25) En (26) En
(21) 18762978.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/047380 21.08.2018
(87) WO 2019/050676 2019/11 14.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700808
(54) • **RÜCKHALTESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE**
• **RETENTION SYSTEM FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **SYSTEME DE RETENTION POUR APPAREILS ÉLECTRONIQUES**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) PERKINS, Ryan C., Cupertino, California

95014, US
NESS, Trevor J., Cupertino, California
95014, US
HARRISON-NOONAN, Tobias J., Cupertino, California 95014, US
GREENBAUM, William H., Cupertino, California 95014, US
BUSHNELL, Tyler S., Cupertino, California 95014, US
SHAO, Guocheng, Cupertino, California 95014, US
GAO, Guanyi, Cupertino, California 95014, US
WERNER, Christopher M., Cupertino, California 95014, US
HOBSON, Phil M., Cupertino, California 95014, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G04B 37/02** (11) **4 073 595 B1**
(52) **G04B 37/02; G04B 43/005; G04G 17/04; G04G 17/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20817440.9 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085357 09.12.2020
(87) WO 2021/116217 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 EP 19214449
(54) • **ELEKTRONISCHE ARMBANDUHR, DIE EINE DEWAR-VORRICHTUNG UMFASST**
• **ELECTRONIC WATCH COMPRISING A DEWAR DEVICE**
• **MONTRE ELECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DEWAR**
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Biel/Bienne, CH
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/08 → (51) **G04B 37/00**

G04B 37/22 → (51) **C04B 35/628**

G04B 45/00 → (51) **C04B 35/628**

G04B 45/00 → (51) **G04B 5/16**

G04D 3/00 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 839 666 B1**
(52) **G05B 13/027**
(25) De (26) De
(21) 19217606.3 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • **STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINER TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG**
• **CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING THE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DU DISPOSITIF DE COMMANDE**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hein, Daniel, 81549 München, DE
Schöner, Holger, 81739 München, DE

Weber, Marc Christian, 80339 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(51) **G05B 13/02** (11) **3 931 137 B1**
B65H 19/22 **B65H 26/00**
(52) **B65H 19/2269; B65H 26/00; G05B 13/021; G05B 13/026; B65H 2511/166; B65H 2553/42; B65H 2557/36; B65H 2557/652**
(25) En (26) En
(21) 20766796.5 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) US 2020/020348 28.02.2020
(87) WO 2020/180667 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812467 P
(54) • **WICKLUNGSVERFAHREN FÜR AUFWICKLER UND VORRICHTUNG**
• **REWINDER WINDING METHODS AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE BOBINAGE DE REBOBINEUSE**
(73) Paper Converting Machine Company, 2300 South Ashland Avenue, Green Bay, Wisconsin 54307, US
(72) SPINELLI, Stefano, Green Bay, Wisconsin 54307-9005, US
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G05B 19/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05B 19/02** (11) **3 543 805 B1**
G05B 19/04 **F01D 11/22**
(52) **G05B 19/04; F01D 11/22; F01D 25/246; F05D 2240/11; F05D 2270/66; G05B 2219/2623; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 19164034.1 (22) 20.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 23.03.2018 US 201815933668
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ABSTANDSREGELUNG BASIEREND AUF EINEM AUSGEWÄHLTEN BETRIEBSMODUS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE CLEARANCE CONTROL BASED ON SELECTED OPERATING MODE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE JEU ACTIF BASÉS SUR UN MODE DE FONCTIONNEMENT SÉLECTIONNÉ**
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) VEILLEUX JR, Leo J, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
HARRIS, Thomas O, Windsor, CT Connecticut 06095, US
RIBAROV, Lubomir A, West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **3 891 562 B1**
G06F 13/40 **G06F 13/12**
G01R 19/25 **G01R 27/02**
G06F 13/42 **H02J 13/00**
(52) **G06F 13/42; G06F 13/122; G06F 13/4068; H02J 13/00006;**

G06F 2213/0052; Y02E 60/00; Y04S 40/12
(25) En (26) En
(21) 18942290.0 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) CN 2018/119001 03.12.2018
(87) WO 2020/113389 2020/24 11.06.2020
(54) • **SCHALTNETZTEILE MIT KONFIGURIERBAREN KOMMUNIKATIONSADRESSEN**
• **SWITCHED MODE POWER SUPPLIES WITH CONFIGURABLE COMMUNICATION ADDRESSES**
• **ALIMENTATIONS ÉLECTRIQUES EN MODE COMMUTÉ COMPRENANT DES ADRESSES DE COMMUNICATION CONFIGURABLES**
(73) Astec International Limited, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Bing, Hong Kong, CN
QIN, Mei, Hong Kong, CN
LIANG, Lian, Hong Kong, CN
LIU, Wenyong, Hong Kong, CN
Li, Zhishuo, Hong Kong, CN
(74) Bartholomew, Anna, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

(51) **G05B 19/042** (11) **4 025 965 B1**
G06F 21/50
(52) **G05B 19/0428; G06F 21/50**
(25) De (26) De
(21) 20804443.8 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/079688 22.10.2020
(87) WO 2021/121735 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216944
(54) • **INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEMS SOWIE EINE INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSEINHEIT**
• **INTEGRITY MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING AN INTEGRITY MONITORING SYSTEM AND AN INTEGRITY MONITORING UNIT**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ AINSI QU'UNITÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
PFAU, Axel, 80333 München, DE
PYKA, Stefan, 85570 Markt Schwaben, DE
SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, DE
SPERL, Franz, 92526 Oberviechtach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/05**

G05B 19/042 → (51) **G07C 3/00**

G05B 19/042 → (51) **H04L 9/40**

G05B 19/048 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 19/05** (11) **3 879 366 B1**
G05B 19/042

- (52) **G05B 19/042**; G05B 2219/1171
(25) En (26) En
(21) 21161789.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 JP 2020044722
(54) • **PRODUKTIONSSYSTEM, STEUERUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **PRODUCTION SYSTEM, CONTROL
METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE
COMMANDE ET PROGRAMME**
- (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku,
Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
SUZUKI, Takahiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka
806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G05B 19/05 → (51) **G06F 9/48**

G05B 19/401 → (51) **B23Q 15/20**

- (51) **G05B 19/402** (11) **3 256 916 B1**
B23K 26/00
(52) **B23K 26/032; B23K 26/08;**
B23K 26/082; B23K 26/0853;
B23K 26/38; B23K 37/0211;
B23K 37/0235; B23K 37/0408;
G05B 19/402; G05B 19/406;
B27M 1/08; B29C 64/393; B33Y 50/00;
G05B 2219/31186; G05B 2219/36053;
G05B 2219/37359; G05B 2219/37555;
G05B 2219/42307; G05B 2219/45041;
Y02P 80/40; Y02P 90/80
(25) En (26) En
(21) 16709185.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017901 12.02.2016
(87) WO 2016/131019 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 US 201562115571 P
12.02.2015 US 201562115562 P
23.09.2015 US 201562222758 P
23.09.2015 US 201562222757 P
23.09.2015 US 201562222756 P
(54) • **MATERIALBEWEGUNG WÄHREND DER LA-
SERHERSTELLUNG**
• **MOVING MATERIAL DURING LASER FAB-
RICATION**
• **MATÉRIAU EN MOUVEMENT PENDANT LA
FABRICATION LASER**
- (73) Glowforge Inc., 1938 Occidental Ave S,
Suite C, Seattle, WA 98134, US
(72) SHAPIRO, Daniel, Seattle, WA 98134, US
GOSSELIN, Mark, Seattle, WA 98134, US
WRIGHT, Anthony, Seattle, WA 98134, US
PUTNEY, Dean, Seattle, WA 98134, US
ELLIS, Timothy, Seattle, WA 98134, US
BANKA, Lauren, Seattle, WA 98134, US
(74) Weickert, Jonas, et al, Thum & Partner
Thum Mötsch Weickert Patentanwälte
PartG mbB Siebertstraße 6, 81675
München, DE

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 414 049 B1**
B24B 49/12 **B24B 53/08**

(52) **G05B 19/4065; B24B 49/12;**

- B24B 53/08**; G05B 2219/45159;
G05B 2219/50309
(25) En (26) En
(21) 17750657.3 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/016913 08.02.2017
(87) WO 2017/139314 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 US 201662293065 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEED-
BACKBASIERTEN ENTGRATUNG EINER
SCHLEIFSCHEIBE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FEEDBACK-
BASED DRESSING OF A GRINDING WHEEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DRESSAGE
D'UNE MEULE BASÉ SUR UNE RÉTROAC-
TION**
- (73) Glebar Acquisition, LLC, 565 East Crescent
Avenue, Ramsey, NJ 07746, US
(72) BANNAYAN, John, Ramsey NJ 07746, US
GLEASON, Robert, Ramsey NJ 07746, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 312 694 B1**
G05B 19/048 **G07C 3/00**

- (52) **G06Q 10/06; G05B 19/4183;**
G05B 19/41865; G07C 3/08;
G07C 3/005; G07C 3/12
(25) En (26) En
(21) 17186449.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.08.2016 JP 2016160364
21.06.2017 JP 2017120936
(54) • **PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM,
PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHT-
UNG UND PRODUKTIONSVERWAL-
TUNGSVERFAHREN FÜR EINE PRODUKTI-
ONSANLAGE**
• **PRODUCTION MANAGEMENT SYSTEM,
PRODUCTION MANAGEMENT APPARA-
TUS AND PRODUCTION MANAGEMENT
METHOD FOR MANUFACTURING LINE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE PRODUCTION,
APPAREIL DE GESTION DE PRODUCTION
ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PRODUC-
TION POUR CHAÎNE DE FABRICATION**
- (73) i Smart Technologies Corporation, 26,
Nakayama-cho 7-chome, Hekinan-shi,
Aichi-ken, 447-0035, JP
(72) KIMURA, Tetsuya, Hekinan-shi, Aichi-ken,
447-0035, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 754 444 B1**
B25J 9/16

- (52) **G05B 19/41815; B25J 9/1679;**
G05B 2219/40059; G05B 2219/45048;
Y02P 90/02
(25) De (26) De
(21) 20179250.4 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116523
(54) • **VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES AG-
GREGATES AN EINER VERPACKUNGS-
STRASSE SOWIE HIERFÜR AUSGELEGTE
VERPACKUNGSSTRASSE**

- **METHOD FOR CHANGING AN AGGRE-
GATE ON A PACKAGING LINE AND PACK-
AGING LINE DESIGNED FOR THIS**
• **PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN AGRÉ-
GAT SUR UNE CHAÎNE D'EMBALLAGE AIN-
SI QUE CHAÎNE D'EMBALLAGE ASSOCIÉE**
- (73) Gerhard Schubert GmbH, Hofäckerstrasse 7,
74564 Crailsheim, DE
(72) SCHUBERT, Gerhard, 74564 Crailsheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/08**

G05B 19/418 → (51) **H05K 13/08**

G05B 19/42 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 186 684 B1**
H02J 13/00
(52) **H02J 13/00034; G05B 23/0221;**
H02J 13/00002; G06Q 50/28;
Y02B 90/20; Y02E 60/00; Y04S 10/30;
Y04S 10/50; Y04S 20/00
(25) En (26) En
(21) 14795597.5 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2014/073461 31.10.2014
(87) WO 2016/066218 2016/18 06.05.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG
EINES VERTEILUNGNETZWERKS AUF BA-
SIS VON ECHTZEITMESSWERTEN**
• **METHOD FOR STATE ESTIMATION OF A
DISTRIBUTION NETWORK BASED ON RE-
AL TIME MEASUREMENT VALUES**
• **PROCÉDÉ POUR ESTIMATION D'ÉTAT DE
RÉSEAU DE DISTRIBUTION SUR LA BASE
DE VALEURS DE MESURE EN TEMPS RÉEL**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DZAFIC, Izudin, 71000 Sarajevo, BA
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **3 759 558 B1**
G06N 3/04

- (52) **G05B 23/0229; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G10L 25/30
(25) En (26) En
(21) 19707779.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054660 26.02.2019
(87) WO 2019/166397 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636498 P
(54) • **INTELLIGENTER AUDIOANALYSAPPARAT
(IAAA) UND VERFAHREN FÜR RAUMSY-
STEM**
• **INTELLIGENT AUDIO ANALYTIC APPARA-
TUS (IAAA) AND METHOD FOR SPACE SYS-
TEM**
• **APPAREIL D'ANALYSE AUDIO INTELLI-
GENT (IAAA) ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME
SPATIAL**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SZURLEY, Joseph, Upper Saint Clair, PA
15241, US
DAS, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania
15143, US

G05B 23/02 → (51) **B60W 50/04**

G05B 23/02 → (51) G01M 99/00

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 720 098 B1**
B66F 9/06 **H04L 67/125**
H04L 67/60
- (52) **G05D 1/0061; B66F 9/063;**
H04L 67/125; H04L 67/60;
G05D 2201/0216
- (25) En (26) En
(21) 20167607.9 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (30) 02.04.2019 US 201962828107 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN**
VERMITTLUNGS-CONTROLLER ZUR VER-
MITTLUNG MEHRERER AUTOMATISIE-
RUNGSANFORDERUNGEN AUF EINEM LA-
GERHAUSMATERIALHANDHABUNGS-
FAHRZEUG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AN ARBI-**
TRATION CONTROLLER TO ARBITRATE
MULTIPLE AUTOMATION REQUESTS ON A
WAREHOUSE MATERIAL HANDLING VEHI-
CLE
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT À**
UN CONTRÔLEUR D'ARBITRAGE D'ARBI-
TRER DE MULTIPLES DEMANDES D'AUTO-
MATISATION SUR UN VÉHICULE DE MA-
NUTENTION DE MATÉRIAUX D'ENTREPÔT
- (73) The Raymond Corporation, 22 South Canal
Street, Greene, NY 13778, US
- (72) Paterson, Jr., Robert J., Binghamton, New
York 13901, US
Mayes, Christopher M., Vestal, New York
13850, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 933 535 B1**
- (52) **G05D 1/0022; G05D 1/104;**
G08C 17/02; G08G 5/0013;
G08G 5/0026; G08G 5/0034;
G08G 5/0043; G08G 5/006;
G08G 5/0069; H04W 72/541
- (25) En (26) En
(21) 21182932.0 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 30.06.2020 US 202063046097 P
29.06.2021 US 202117361893
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPTIMIER-**
TE SPEKTRUMSPLANUNG EINES UNBE-
MANNTEN FLUGZEUGSYSTEMS (UAS)
MITTELS DYNAMISCHER LUFTRAUM- UND
SPEKTRUMSZUWEISUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED**
UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM (UAS)
SPECTRUM PLANNING VIA DYNAMIC
AIRSPACE AND SPECTRUM ALLOCATION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION**
DE SPECTRE OPTIMISÉE DE SYSTÈME
D'AÉRONEF SANS PILOTE (UAS) PAR ES-
PACE AÉRIEN DYNAMIQUE ET ATTRIBU-
TION DE SPECTRE
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) BARNEY, George, North Liberty, IA 52317,
US
LIBERKO, Nicholas, Marion, IA 52302, US
SVATEK, Boe, Cedar Rapids, IA 52411, US
MCELROY, Kevin, Vint Hill Farms, VA 20187,
US
FOGERTY, David, Marion, IA 52302, US
BLOCK, Carrie, Cedar Rapids, IA 52411, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 016 226 B1**
- (52) **G05D 1/0044; G05D 2201/0203;**
G05D 2201/0215
- (25) De (26) De
(21) 21211301.3 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 17.12.2020 DE 102020216124
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBI-**
LEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS
• **METHOD FOR OPERATING A SELF-PRO-**
PELLED MOBILE DEVICE
• **PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN APPA-**
REIL MOBILE AUTONOME
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen, DE
- G05D 1/00** → (51) **E21B 7/02**
- G05D 1/00** → (51) **G08G 5/00**
- G05D 1/00** → (51) **G08G 5/02**
- G05D 1/00** → (51) **G08G 5/04**
- (51) **G05D 1/02** (11) **3 824 364 B1**
A45C 5/14
- (52) **A45C 5/03; A45C 5/14; A45C 13/262;**
A45C 13/28; A45C 15/00;
G05D 1/0246; A45C 2013/267;
G05D 2201/0211
- (25) En (26) En
(21) 18899034.5 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) CN 2018/096544 20.07.2018
- (87) WO 2020/014991 2020/04 23.01.2020
- (54) • **INTELLIGENTE SELBSTFAHRENDE SYSTE-**
ME MIT SEITENVERFOLGUNG UND HIN-
DERNISVERMEIDUNG
• **SMART SELF-DRIVING SYSTEMS WITH**
SIDE FOLLOW AND OBSTACLE AVOID-
ANCE
• **SYSTÈMES DE CONDUITE AUTONOME IN-**
TELLIGENTS AVEC SUIVI LATÉRAL ET ÉVI-
TEMENT D'OBSTACLES
- (73) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd,
Room 2601 Building C Tri-Tower No. 66
East Zhongguancun Road Haidian District,
Beijing 100190, CN
- (72) Qi, Ou, Beijing 100190, CN
LIAN, Xingyu, Beijing 100190, CN
CHEN, Zhaoqiang, Beijing 100190, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 143 650 B1**
G05D 1/10 **G01C 21/00**
G05B 19/00
- (52) **G05D 1/0278; G05D 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 20723589.6 (22) 27.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023

- (86) SG 2020/050255 27.04.2020
- (87) WO 2021/221560 2021/44 04.11.2021
- (54) • **AUTONOME MASCHINE UND VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG DAVON
• **AUTONOMOUS MACHINE AND METHOD**
OF CONTROLLING THE SAME
• **MACHINE AUTONOME ET SON PROCÉDÉ**
DE COMMANDE
- (73) SINGPILOT PTE LTD, 331 North Bridge Road
22-1 Odeon Towers, Singapore 188720, SG
- (72) SONG, Zhiwei, Singapore 188720, SG
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- G05D 1/02** → (51) **A01M 13/00**
- G05D 1/02** → (51) **B60W 30/12**
- G05D 1/02** → (51) **E21B 7/02**
- G05D 1/02** → (51) **E21C 35/24**
- G05D 1/02** → (51) **G07F 11/00**
- G05D 1/02** → (51) **H02S 40/10**
- G05D 1/02** → (51) **H04W 4/46**
- G05D 1/06** → (51) **G01C 23/00**
- G05D 1/06** → (51) **G08G 5/00**
- G05D 1/06** → (51) **G08G 5/02**
- G05D 1/10** → (51) **G01C 23/00**
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/02**
- G05D 1/10** → (51) **G08G 5/04**
- G05D 7/00** → (51) **A61M 5/168**
- G05D 16/10** → (51) **F16K 3/26**
- G05D 23/19** → (51) **F24H 1/00**
- G05D 23/19** → (51) **F24H 1/08**
- (51) **G05D 27/02** (11) **3 258 337 B1**
G01T 1/16 **G01T 7/00**
- (52) **G01T 7/00; G05D 27/02; G01T 1/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 16748580.4 (22) 23.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
- (86) CN 2016/071804 23.01.2016
- (87) WO 2016/127779 2016/33 18.08.2016
- (30) 13.02.2015 CN 201510080902
- (54) • **INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM**
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
EINEN DETEKTOR SOWIE PET-VORRICH-
TUNG
• **INTELLIGENT CONTROL SYSTEM AND**
CONTROL METHOD FOR DETECTOR, AND
PET DEVICE
• **SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIGENT**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DÉ-
TECTEUR ET DISPOSITIF PET
- (73) Raysolution Digital Technology Co., Ltd.
(HEFEI), 1st Floor, Bldg. C2 National Health
and Big Data Industrial Park Intersection of
Xiyou Rd. and Kongquetai Rd. National
High-tech Industry Development Zone,
Hefei, Anhui 230071, CN
- (72) ZHANG, Bo, Ezhou, Hubei 436000, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G05F 1/46 → (51) **G06F 1/28**

G05G 1/04 → (51) **B60N 2/02**

(51) **G05G 1/08** (11) **3 625 651 B1**
G05G 5/03 **G06F 3/01**
B60K 35/00 **G06F 3/0362**
B60K 37/00 **G06F 3/02**

(52) **G06F 3/016; B60K 35/00;**
B60K 37/00; G05G 5/03; G06F 3/0202;
G06F 3/0362; G05G 1/08

(25) De (26) De
(21) 18729587.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) EP 2018/063155 18.05.2018
(87) WO 2018/215353 2018/48 29.11.2018
(30) 20.05.2017 DE 102017111031
(54) • **HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **HAPTIC OPERATING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE HAPTIQUE POUR UN VÉHICULE A MOTEUR**

(73) Inventus Engineering GmbH, Nummer 181, 6771 St. Anton i. M., AT
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M., AT
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

G05G 5/03 → (51) **G05G 1/08**

G05G 5/26 → (51) **B60N 2/02**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 510 490 B1**
G06F 13/42 **G06F 15/16**
G09G 5/36 **G06F 13/38**

(52) **G06F 1/1632; G06F 13/385;**
G06F 13/4022; G06F 13/4081;
G06F 13/4282; G09G 5/363

(25) En (26) En
(21) 17849313.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/048367 24.08.2017
(87) WO 2018/048631 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201615261204
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR NATIVES UND VIRTUALISIERTES VIDEO IN EINER HYBRIDEN ANDOCKSTATION**
• **SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR NATIVE AND VIRTUALIZED VIDEO IN A HYBRID DOCKING STATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR VIDÉO NATIVE ET VIRTUALISÉE DANS UNE STATION D'ACCUEIL HYBRIDE**

(73) Targus International LLC, 1211 North Miller Street, Anaheim, CA 92806, US
(72) DECAMP, Ronald, Long Beach, California 90808, US
TSANG, Dan, Carlsbad, California 92010, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 579 079 B1**
(52) **G06F 1/1683; G06F 1/1616;**
G06F 1/1681

(25) En (26) En
(21) 19182079.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(30) 05.05.2015 US 201514704447
28.05.2015 US 201562167848 P

(54) • **FÜHRUNG EINER FLEXIBLEN DORNLEITUNG**
• **MANDREL FLEX CIRCUIT ROUTING**
• **ACHEMINEMENT DE CIRCUIT FLEXIBLE PAR MANDRIN**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) SILVANTO, Mikael M., Cupertino, CA 95014, US
ANDRE, Bartley K., Cupertino, CA 95014, US
GARELLI, Adam T., Cupertino, CA 95014, US
LANCASTER-LAROCQUE, Simon Regis Louis, Cupertino, CA 95014, US
CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, US
MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, US
KONONIUK, Jacob S., Cupertino, CA 95014, US
LOCKWOOD, Robert J., Cupertino, CA 95014, US
POSNER, Bryan W., Cupertino, CA 95014, US
KEELER, Kevin M., Cupertino, CA 95014, US
KUO, Yi-Chen, Cupertino, CA 95014, US
ROBINSON, Kevin M., Cupertino, CA 95014, US
FARAHANI, Houtan R., Cupertino, CA 95014, US
BERG, Bruce E., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16790031.5 / 3 292 458

(51) **G06F 1/16** (11) **3 622 366 B1**
(52) **G06F 1/1683; E05D 11/0081;**
G06F 1/1616; G06F 1/163;
G06F 1/1681; E05D 3/06;
E05Y 2900/606

(25) En (26) En
(21) 18722279.9 (22) 07.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) US 2018/026621 07.04.2018
(87) WO 2018/208400 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201715589938
(54) • **SCHARNIERANORDNUNG**
• **HINGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CHARNIÈRE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) VON RAUNER, Tapani, Redmond, WA 98052-6399, US
SCHMELZLE, Joel James, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 625 653 B1**
G06F 1/3215 **G06F 1/3234**
G06F 3/01 **G06F 3/023**
G06F 3/0346 **H04W 52/02**
H04W 84/18

(52) **G06F 1/1618; G06F 1/1669;**
G06F 1/1677; G06F 1/1698;
G06F 1/3215; G06F 1/3265;
G06F 3/016; G06F 3/0231;
G06F 3/0346; H04W 4/80;

H04W 52/0254; H04W 52/027;
H04W 52/0274; H04W 84/18;
Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18837541.4 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/008429 25.07.2018
(87) WO 2019/022510 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 KR 20170094021
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER EINGABEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR UTILIZING INPUT DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE FOR THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR CELUI-CI**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Min-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Chang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 835 920 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/033**
G06F 3/044 **G06F 3/0354**
G06F 3/04895 **G06F 3/01**

(52) **G06F 3/04895; G06F 1/1626;**
G06F 1/1684; G06F 1/169;
G06F 3/016; G06F 3/03547;
G06F 3/0446; G06F 2200/1614;
G06F 2203/0339

(25) En (26) En
(21) 21153387.2 (22) 21.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2021
(30) 03.03.2006 US 367749
03.03.2006 PCT/US2006/008349
23.06.2006 US 426078
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER UMFANG FÜR EINE BENUTZERBERFLÄCHE UND STEUERUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING DISPLAY WITH TOUCH SENSITIVE PERIMETER FOR USER INTERFACE AND CONTROL**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN AFFICHAGE AVEC PÉRIMÈTRE SENSIBLE AU TOUCHER POUR L'INTERFACE UTILISATEUR ET LA COMMANDE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KING, Nick, Cupertino, CA, 95014, US
KERR, Duncan Robert, Cupertino, CA, 95014, US
HERBST, Paul, Cupertino, CA, 95014, US
HOTELLING, Steven P., Cupertino, CA, 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 09170572.3 / 2 141 566
07757254.3 / 1 991 920

(51) **G06F 1/16** (11) **3 855 714 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0489**
G06F 3/14

(52) **G06F 3/0481; G06F 1/1641;**
G06F 1/1647; G06F 3/04897;

G06F 3/1423; G06F 2203/04803;
G09G 2354/00

(25) Zh (26) En
(21) 19863830.6 (22) 26.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/097870 26.07.2019
(87) WO 2020/057258 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811093720
(54) • **INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSVERFAH-
REN UND ENDGERÄT**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD
AND TERMINAL**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET TERMINAL**

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) ZHOU, Feng, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

G06F 1/16 → (51) **B32B 7/02**

G06F 1/16 → (51) **B60K 35/00**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 617 839 B1**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20781**; **G06F 1/20**;
H05K 7/20263

(25) En (26) En
(21) 19185483.5 (22) 10.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 US 201862723755 P
18.01.2019 US 201916251776
(54) • **KÜHLUNGSSCHASSIS FÜR EIN KÜHL-
STEM**
• **COOLING CHASSIS FOR A COOLING SYS-
TEM**
• **CHÂSSIS DE REFROIDISSEMENT POUR
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

(73) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua
2nd Road Guishan District, Taoyuan City
33377, TW

(72) CHEN, Chao-Jung, 33377 Taoyuan City, TW
HUANG, Yu-Nien, 33377 Taoyuan City, TW
CHEN, Ching-Yu, 33377 Taoyuan City, TW
Li, Tsung-Ta, 33377 Taoyuan City, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

(51) **G06F 1/20** (11) **3 948 484 B1**
G06F 1/26

(52) **G06F 1/206**; **G06F 1/26**

(25) En (26) En
(21) 20719276.6 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/023475 19.03.2020
(87) WO 2020/205250 2020/41 08.10.2020

(30) 29.03.2019 US 201916369172
(54) • **THERMISCHE ROTATION VON ENERGIE-
VERSORGUNGSPHASEN**
• **THERMAL ROTATION OF POWER SUPPLY
PHASES**
• **ROTATION THERMIQUE DE PHASES D'ALI-
MENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) RANTA, Steven William, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HOVIS, William Paul, Redmond,
Washington 98052-6399, US
HERNANDEZ MOJICA, Andres Felipe,
Redmond, Washington 98052-6399, US
AN, Rich Tat, Redmond, Washington 98052-
6399, US
BLANKENBURG, Garrett Douglas,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 1/26 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/26 → (51) **H02M 3/155**

(51) **G06F 1/28** (11) **3 828 668 B1**
G06F 1/3296 **G05F 1/46**

(52) **G06F 1/28**; **G06F 1/3296**

(25) En (26) En
(21) 20205942.4 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 IN 201911048849
(54) • **STROMVERSÖRGENGSÜBERWACHUNG
MIT VARIABLEN SCHWELLENWERTEN FÜR
VARIABLE SPANNUNGSSCHIENEN**
• **POWER SUPPLY MONITORING WITH VARI-
ABLE THRESHOLDS FOR VARIABLE VOLT-
AGE RAILS**
• **SURVEILLANCE D'ALIMENTATION AVEC
SEUILS VARIABLES POUR DES RAILS À
TENSION VARIABLE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) GUPTA, Vikas, 474001 Madhya Pradesh, IN
VASUDEVAN, Veerasamy, 607802
Tamilnadu, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 1/32 → (51) **H04L 27/26**

G06F 1/3215 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3215 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G06F 1/3231** (11) **3 913 468 B1**
G06F 3/01 **H04N 21/2343**

(52) **G06F 3/013**; **G06F 1/3231**;
G06F 3/011; **G06F 3/015**;
H04N 21/234345; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21183035.1 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(30) 04.09.2015 US 201514845862
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DY-
NAMISCHEN GRAFIKWIEDERGABE AUF
DER BASIS VON SAKKADENDETEKTION**

• **APPARATUS AND METHOD FOR DYNAM-
IC GRAPHICS RENDERING BASED ON SAC-
CADE DETECTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU DYNA-
MIQUE DE GRAPHIQUES BASÉ SUR UNE
DETECTION DE SACCADÉS**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MALLINSON, Dominic Saul, San Mateo,
California 94404, US

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

(62) 16842653.4 / 3 341 817

G06F 1/3234 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/3234 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/324 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/3287 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/329 → (51) **G06F 9/451**

G06F 1/3296 → (51) **G06F 1/28**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 304 251 B1**

(52) **A63F 13/285**; **A63F 13/424**;
G06F 3/016; **G06F 2203/013**

(25) En (26) En
(21) 15894394.4 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) SG 2015/050139 03.06.2015
(87) WO 2016/195588 2016/49 08.12.2016
(54) • **HAPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG EINER HAPTI-
SCHEN VORRICHTUNG**
• **HAPTICS DEVICES AND METHODS FOR
CONTROLLING A HAPTICS DEVICE**
• **DISPOSITIF HAPTIQUE ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE DE DISPOSITIF HAPTIQUE**

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ
1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore
138538, SG

(72) GIANNUZZI, Joseph Mario, Cedar Park,
Texas 78613, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 518 075 B1**
G06F 21/32

(52) **G06F 3/014**; **G06F 21/32**

(25) It (26) En
(21) 18153288.8 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(54) • **SENSORISIERTER HANDSCHUH UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN ZUR ERGO-
NOMISCHEN ANALYSE DER HAND, INSBE-
SONDERE DER HAND EINES ARBEITERS**
• **SENSORIZED GLOVE AND CORRESPOND-
ING METHOD FOR ERGONOMIC ANALY-
SIS OF THE HAND, IN PARTICULAR A
WORKER'S HAND**
• **GANT MUNIE DE DÉTECTEURS ET PROCÉ-
DÉ CORRESPONDANT POUR L'ANALYSE
ERGONOMIQUE DE LA MAIN, EN PARTI-
CULIER LA MAIN D'UN TRAVAILLEUR**

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada

(72) Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
DI PARDO, Massimo, 10043 Orbassano (Torino), IT
PASQUETTAZ, Giorgio, 10043 Orbassano (Torino), IT
MONFERINO, Rossella, 10043 Orbassano (Torino), IT
GALLO, Francesca, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 650 989 B1**
(52) **G06F 3/013**

(25) En (26) En
(21) 19200376.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 06.11.2018 CN 201811311763

(54) • *KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *CALIBRATION METHOD AND APPARATUS, TERMINAL EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE, ÉQUIPEMENT TERMINAL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Room 1801-1803, Floor 18, Tower 6, Community 4, Wangjing East Park, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
(72) HUANG, Tongbing, Beijing, 100102, CN
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma (RM), IT

(51) **G06F 3/01** (11) **3 874 350 B1**
H04L 65/403 **G06F 3/0481**
G06Q 10/10 **G06F 3/04815**
G06Q 10/101

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/04815; G06Q 10/101; G06Q 10/103; H04L 65/403**

(25) En (26) En
(21) 19831957.6 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/063827 29.11.2019
(87) WO 2020/117615 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 US 201816213867

(54) • *INTELLIGENTE AGENTEN FÜR DIE VERWALTUNG VON DATEN, DIE DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN ZUGEORDNET SIND*
• *INTELLIGENT AGENTS FOR MANAGING DATA ASSOCIATED WITH THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *AGENTS INTELLIGENTS POUR LA GESTION DES DONNÉES ASSOCIÉES À DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 982 236 B1**
G06F 3/16 **G06F 3/03**
G06F 3/038

(52) **G06F 3/017; G06F 3/013; G06F 3/0304; G06F 3/038;**

G06F 3/167; G06F 2203/0381

(25) En (26) En
(21) 21211767.5 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022

(54) • *AUFRUFEN DER FUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN BASIEREND AUF ERFASSTEN GESTEN UND BLICKEN*
• *INVOKING AUTOMATED ASSISTANT FUNCTION(S) BASED ON DETECTED GESTURE AND GAZE*
• *INVOCATION D'UNE OU DE PLUSIEURS FONCTIONS D'ASSISTANT AUTOMATISÉ D'APRÈS UN GESTE ET UN REGARD DÉTECTÉS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) YUAN, Yuan, Mountain View, CA 94043, US
MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, US

(74) NGUYEN, Tuan, Mountain View, CA 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 23195534.5
(62) 18728773.5 / 3 596 585

(51) **G06F 3/01** (11) **4 002 067 B1**
G01S 7/481 **G06T 17/00**

(52) **G06F 3/017**

(25) De (26) De
(21) 21206400.0 (22) 04.11.2021

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

(43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 DE 102020129923

(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES 3D-SCANS UND 3D-SCANNER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PREPARATION OF A 3D SCAN AND 3D SCANNER FOR PERFORMING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN BALAYAGE 3D ET BALAYEUR 3D DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(73) smart optics Sensortechnik GmbH, Lise-Meitner-Allee 10, 44801 Bochum, DE

(72) PRALL, Christoph, 44892 Bochum, DE
KLEENE, Hendrik, 44225 Dortmund, DE

(74) FRIEMEL, Jörg, 58452 Witten, DE
GARSTKA, Jens, 44369 Dortmund, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

G06F 3/01 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/01 → (51) **G01S 5/00**

G06F 3/01 → (51) **G02B 26/08**

G06F 3/01 → (51) **G02B 27/01**

G06F 3/01 → (51) **G05G 1/08**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/01 → (51) **G06F 1/3231**

G06F 3/02 → (51) **G05G 1/08**

G06F 3/02 → (51) **G01H 1/055**

G06F 3/023 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/03 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/033 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0346 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/0346 → (51) **G01S 5/00**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0354** (11) **3 739 433 B1**
G06F 3/041 **G06F 3/038**

(52) **G06F 3/0383; G06F 3/03545; G06F 3/0414; G06F 3/0416; G06F 3/04162**

(25) En (26) En
(21) 20184313.3 (22) 06.09.2016

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

(43) 18.11.2020
(30) 08.09.2015 US 201562215620 P
17.03.2016 US 201662309816 P

(54) • *STIFT FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *STYLUS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *STYLET POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, CA 95014, US

WONG, Wingshan, Cupertino, CA 95014, US

ARMENDARIZ, Kevin C., Cupertino, CA 95014, US

BOHNEY, Nathan, Cupertino, CA 95014, US

PASMA, Christopher, Cupertino, CA 95014, US

AMINI, Mahmoud, Cupertino, CA 95014, US

BAUGH, Brenton A., Cupertino, CA 95014, US

BROOKS, Ryan P., Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 18160669.0 / 3 352 057
16770125.9 / 3 326 050

G06F 3/0354 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0362 → (51) **G05G 1/08**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 410 272 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04164; G06F 3/0412; G06F 3/0446; G06F 2203/04112**

(25) En (26) En
(21) 17210278.2 (22) 22.12.2017

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

(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 KR 20170068424

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*

- *DISPLAY DEVICE INCLUDING TOUCH ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
 - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
 (72) RHE, Ruda, 10845 Gyeonggi-do, KR
 LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, KR
 HWANG, Kwangjo, 10845 Gyeonggi-do, KR
 LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, KR
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 765 946 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/041; G06F 3/044;**
G06F 2203/04103

- (25) En (26) En
 (21) 19712000.9 (22) 06.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
 LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
 RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2021
 (86) GB 2019/000039 06.03.2019
 (87) WO 2019/175525 2019/38 19.09.2019
 (30) 15.03.2018 GB 201804134
 (54) • *MESSAUFKLEBER*
 • *SENSING DECAL*
 • *DÉCALCOMANIE DE DÉTECTION*
 (73) Peratech Holdco Ltd, Old Repeater Station
 851 Gatherley Road, Brompton on Swale,
 Richmond DL10 7JH, GB
 (72) BECKENBAUGH, William Max, Chappell Hill,
 TX 77426, US
 STARK, Jonathan Sharif Marx, Santa Ana,
 CA 92706, US
 (74) Atkinson & Company Intellectual Property
 Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60
 2BF, GB

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/044 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 057 117 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/0484; G06F 3/0233;**
G06F 3/0482; G06F 3/0488;
G06F 3/04886; G06F 3/1454;
G06F 2203/0382; G06F 2203/0383

- (25) En (26) En
 (21) 22157606.9 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (30) 28.03.2016 US 201662314342 P
 10.06.2016 US 201662348700 P
 31.07.2016 US 201662369174 P
 21.09.2016 US 201615272405
 25.03.2017 US 201762476778 P
 (54) • *STEUERUNG EINER MULTIFUNKTIONS-*
VORRICHTUNG EINER ANDEREN ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNG
 • *MULTIFUNCTION DEVICE CONTROL OF*
ANOTHER ELECTRONIC DEVICE
 • *COMMANDE DE DISPOSITIF MULTIFON-*
CTION D’UN AUTRE DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,

- CA 95014, US
 (72) WOOD, Policarpo, Bonilla Jr., Cupertino,
 95014, US
 CLARKE, Graham, R., Cupertino, 95014, US
 LOHSE, Jennifer, L.C., San Francisco, 94114,
 US
 BACHMAN, William, M., San Jose, 95120,
 US
 PONSON, Florian, M., Cupertino, 95014, US
 LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
 VOSS, Justin, T., Cupertino, 95014, US
 SMOCHKO, Michael, Cupertino, 95014, US
 LOCHHEAD, Jonathan, Brighton, Victoria,
 3186, AU
 CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, 95014, US
 VON HAGEN, Eliza J., Cupertino, 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
 15, 2300 Copenhagen S, DK
 (62) 17776411.5 / 3 436 912

G06F 3/048 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 371 684 B1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
B25J 11/00 **B25J 9/16**
G08C 17/02

- (52) **G05B 19/409; G08C 17/02;**
G05B 2219/39384; G05B 2219/40382;
G08C 2201/20; G08C 2201/30;
G08C 2201/70; G08C 2201/91
 (25) En (26) En
 (21) 16862821.2 (22) 02.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) US 2016/059989 02.11.2016
 (87) WO 2017/079198 2017/19 11.05.2017
 (30) 02.11.2015 US 201562249686 P
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-*
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR MOBIL-
VORRICHTUNGSVERWALTUNG EINES
KOLLABORATIVEN INDUSTRIEROBOTERS
 • *METHOD, DEVICE, AND COMPUTER-*
READABLE MEDIUM FOR MOBILE DEVICE
MANAGEMENT OF COLLABORATIVE IN-
DUSTRIAL ROBOT
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LI-*
SIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA GES-
TION, PAR UN DISPOSITIF MOBILE, D’UN
ROBOT INDUSTRIEL COLLABORATIF

- (73) The Johns Hopkins University, 3400 North
 Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
 (72) GUERIN, Kelleher, Baltimore, MD 21218,
 US
 HÄGER, Gregory, Baltimore, MD 21218, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
 EC1M 5QU, GB

G06F 3/0481 → (51) **A61B 90/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0481 → (51) **G07F 13/02**

G06F 3/04815 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/0482** (11) **3 285 155 B1**
G06F 3/0338 **G06F 3/038**
G06F 3/04892 **H04N 5/445**
H04N 21/422 **H04N 21/47**

- (52) **G06F 3/038; G06F 3/0338;**
G06F 3/0482; G06F 3/04892;
H04N 21/42204; H04N 21/42206;
H04N 21/47

- (25) De (26) De
 (21) 17186107.3 (22) 14.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.02.2018
 (30) 16.08.2016 DE 102016115210
 (54) • *ORGANIC HAPTIC INTERFACE*
 • *ORGANIC HAPTIC INTERFACE*
 • *INTERFACE HAPTIQUE ORGANIQUE*
 (73) fm marketing gmbh, Schalkham 77, 5202
 Neumarkt am Wallersee, AT
 (72) FISCHER, THOMAS, 83457 Bayerisch
 Gmain, DE
 Maier, Ferdinand, 5202 Neumarkt am
 Wallersee, AT
 (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6,
 81547 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **A61B 90/00**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 21/62**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0487 → (51) **G01C 21/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G09G 5/08**

(51) **G06F 3/04883** (11) **3 491 553 B1**
G06F 16/907

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/04817;**
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
G06F 16/907

- (25) En (26) En
 (21) 17846973.0 (22) 29.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.06.2019
 (86) KR 2017/009444 29.08.2017
 (87) WO 2018/044048 2018/10 08.03.2018
 (30) 29.08.2016 KR 20160110356
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-*
HALTSVERWALTUNG BEI EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG
 • *METHOD AND APPARATUS FOR CON-*
TENTS MANAGEMENT IN ELECTRONIC DE-
VICE
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE*
CONTENUS DANS UN DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Eunsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR
 SONG, Iseul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR
 YOO, Ji-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR
 LEE, Hyeonseung, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 KIM, Moonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 MOON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 CHO, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL

- G06F 3/0489** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/04892** → (51) **G06F 3/0482**
- G06F 3/04895** → (51) **G06F 1/16**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/14**
- G06F 3/06** → (51) **G06F 21/80**
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 679 466 B1**
B41J 3/407
- (52) **G06F 3/1208; B41J 3/40733;**
G06F 3/1244; G06F 3/1285;
B41J 3/4073
- (25) De (26) De
(21) 18737255.2 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/068070 04.07.2018
(87) WO 2019/042632 2019/10 07.03.2019
(30) 04.09.2017 DE 102017215429
- (54) • **DIREKTDRUCKVERFAHREN UND DIREKT-
DRUCKMASCHINE ZUR BEDRUCKUNG
VON BEHÄLTERN MIT EINEM DIREKT-
DRUCK**
• **DIRECT PRINTING METHOD AND DIRECT
PRINTING MACHINE FOR PRINTING CON-
TAINERS WITH A DIRECT PRINT**
• **PROCÉDÉ D'IMPRESSION DIRECTE ET MA-
CHINE D'IMPRESSION DIRECTE POUR
L'IMPRESSION DE RÉCIPIENTS PAR IM-
PRESSION DIRECTE**
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073
Neutraubling, DE
- (72) LAUTERBACH, Florian, 93073 Neutraubling,
DE
DOMEIERS, Bernhard, 93073 Neutraubling,
DE
FAESSLER, Florian, 93073 Neutraubling, DE
SONNAUER, Andreas, 93073 Neutraubling,
DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (51) **G06F 3/12** (11) **3 818 435 B1**
- (52) **G06F 3/1267; G06F 3/1204;**
G06F 3/1238; G06F 3/1285;
G06F 3/1222; G06F 3/1288
- (25) En (26) En
(21) 19739726.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) JP 2019/025643 27.06.2019
(87) WO 2020/009000 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018127068
- (54) • **DRUCKSERVER, BILDERZEUGUNGSGERÄT,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
DRUCKBETRIEBS UND AUFEICHNUNGS-
MEDIUM**
• **PRINT SERVER, IMAGE FORMING APPARA-
TUS, METHOD OF CONTROLLING PRINT-
ING OPERATION AND RECORDING MEDI-
UM**
• **SERVEUR D'IMPRESSION, APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE D'OPÉRATION D'IMPRES-
SION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANAKA, Kensuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **G06F 3/12** (11) **3 824 383 B1**
H04L 67/12
G06F 21/62
G16H 40/63
G16H 40/67
H04L 67/568
- (52) **H04L 67/12; G06F 21/44;**
G06F 21/629; G16H 20/17;
G16H 40/63; G16H 40/67;
H04L 63/062; H04L 63/0884;
H04L 63/18; H04L 67/568;
H04L 69/40; H04L 67/02
- (25) En (26) En
(21) 19837381.3 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/041706 12.07.2019
(87) WO 2020/018389 2020/04 23.01.2020
(30) 17.07.2018 US 201862699499 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLINI-
SCHEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN
EINER NETZWERKUMGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FACILITAT-
ING CLINICAL MESSAGING IN A NET-
WORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FACILITER
LA MESSAGERIE CLINIQUE DANS UN EN-
VIRONNEMENT DE RÉSEAU**
- (73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San
Clemente, CA 92673, US
- (72) XAVIER, Ben, San Clemente, California
92673, US
KRABBE, Dennis, San Clemente, California
92673, US
ENGER, Larry, San Clemente, California
92673, US
DEOSTHALE, Chaitanya, San Clemente,
California 92673, US
ISENSE, Anthony, San Clemente, California
92673, US
PATIAG, Lito, San Clemente, California
92673, US
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A,
211 19 Malmö, SE

G06F 3/12 → (51) **G06K 15/02**

- (51) **G06F 3/14** (11) **3 701 714 B1**
H04N 7/15
- (52) **H04N 7/15; G06F 3/1454;**
G09G 2340/02; G09G 2370/16;
G09G 2370/20; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19771844.8 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2019/078551 18.03.2019
(87) WO 2019/179398 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 CN 201810226531
- (54) • **KONFERENZSYSTEM, WERKZEUG UND PE-
RIPHERIEVORRICHTUNGEN**
• **CONFERENCE SYSTEM, TOOL, AND PE-
RIPHERAL DEVICES**
• **OUTIL, DISPOSITIFS PÉRIPHÉRIQUES, ET
SYSTÈME DE CONFÉRENCE**
- (73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology
Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road,
Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
510530, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) MU, Yanxiong, Guangzhou, Guangdong

- 510530, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 602 271 B1**
G06F 3/167
- (25) En (26) En
(21) 18721890.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/025303 29.03.2018
(87) WO 2018/200124 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 US 201715497088
- (54) • **INITIALISIERUNG EINES GESPRÄCHS MIT
EINEM AUTOMATISIERTEN AGENTEN
ÜBER AUSWÄHLBARES GRAFISCHES ELE-
MENT**
• **INITIALIZING A CONVERSATION WITH AN
AUTOMATED AGENT VIA SELECTABLE
GRAPHICAL ELEMENT**
• **INITIALISATION D'UNE CONVERSATION
AVEC UN AGENT AUTOMATISÉ PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UN ÉLÉMENT GRA-
PHIQUE SÉLECTIONNABLE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View,
California 94043, US
ELHADDAD, Dina, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 124 211 B1**
G06F 40/30
B60R 16/037
G10L 15/18
G10L 15/22

- (52) **B60R 16/0373; G01C 21/3608;**
G06F 3/167; G06F 40/30
- (25) De (26) De
(21) 22734483.5 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(86) EP 2022/064948 01.06.2022
(87) WO 2022/263179 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021003074
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON SPRACHAUSGABEN IN EI-
NEM FAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR GENERATING
VOICE OUTPUTS IN A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION
DE SORTIES VOCALES DANS UN VÉHICULE**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) BOTSCHEN, Teresa, 75382 Althengstett, DE
ULTES, Stefan, 71263 Weil der Stadt, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/16** → (51) **G10L 15/22****G06F 3/16** → (51) **H04R 1/10****G06F 3/16** → (51) **H04S 5/00****G06F 7/04** → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 7/44** (11) **3 701 368 B1**

(52) **G06F 7/722; G09C 1/00; H04L 9/302;**
G06F 2207/3828; H04L 2209/12;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 18871143.6 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057359 24.10.2018
(87) WO 2019/084170 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 CN 201711015972
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR AUFGABENVERARBEITUNG*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR TASK
PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DESTI-
NÉS À UN TRAITEMENT DE TÂCHES*

(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847
George Town, Grand Cayman, KY

(72) ZHANG, Xiaoyu, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **G06F 7/485 (11) 3 782 019 B1**
G06F 7/504 G06F 7/50

(52) **G06F 7/485; G06F 7/50**
(25) En (26) En
(21) 19755502.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) US 2019/045418 07.08.2019
(87) WO 2020/046546 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 US 201816113410
(54) • *GLEITKOMMAADDIERER MIT MEHREREN
EINGABEN*
• *MULTI-INPUT FLOATING-POINT ADDER*
• *ADDITIONNEUR À VIRGULE FLOTTANTE ET
À ENTRÉES MULTIPLES*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View,
CA 94043, US

(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 7/50 → (51) G06F 7/485

G06F 7/504 → (51) G06F 7/485

(51) **G06F 8/35 (11) 3 652 657 B1**
G06F 9/54 G06F 16/84

(52) **G06F 8/35; G06F 9/54; G06F 9/541;**
G06F 16/84
(25) De (26) De
(21) 18746612.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068699 10.07.2018
(87) WO 2019/037936 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 EP 17187207
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
KOPPLUNG EINER MASCHINE MIT EINER
MEHRZAHL VON APPLIKATIONEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR COUPLING A
MACHINE WITH A PLURALITY OF APPLICA-
TIONS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLE-
MENT D'UNE MACHINE DOTÉE D'UNE
PLURALITÉ D'APPLICATIONS*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 8/38 → (51) G06V 10/26

(51) **G06F 8/60 (11) 3 945 416 B1**
H04W 4/40 G06F 21/57
G06F 8/71 H04L 67/12

(52) **H04W 4/40; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 21185476.5 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022
(30) 28.07.2020 JP 2020126962
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON SOFT-
WAREABFRAGEINFORMATIONEN UND
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
SOFTWAREABFRAGEINFORMATIONEN*
• *SOFTWARE QUERY INFORMATION MAN-
AGEMENT SYSTEM AND SOFTWARE
QUERY INFORMATION MANAGEMENT
METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS
DE DEMANDE DE LOGICIEL ET PROCÉDÉ
DE GESTION D'INFORMATIONS DE DE-
MANDE DE LOGICIEL*

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGANO, Takehiko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 8/60 → (51) G06F 9/445

(51) **G06F 8/61 (11) 3 882 762 B1**
G06F 8/65

(52) **G06F 8/61; G06F 8/65**
(25) De (26) De
(21) 20164379.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION NEUER
SOFTWARE UND SYSTEM*
• *METHOD FOR INSTALLING NEW SOFT-
WARE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN NOU-
VEAU LOGICIEL ET SYSTÈME*

(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE

(72) Wischy Hernandez, Markus Alexander,
38106 Braunschweig, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06F 8/61 → (51) G06F 9/445

(51) **G06F 8/65 (11) 3 405 923 B1**
G06Q 50/30 B60S 5/00
B60R 16/00

(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 16885473.5 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(86) CA 2016/050748 27.06.2016
(87) WO 2017/124174 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 US 201662286047 P

(54) • *AKTUALISIERUNG EINER STEUERGERÄTE-
EINHEIT IN EINEM FAHRZEUG*
• *UPDATING A CONTROLLER UNIT IN A VE-
HICLE*
• *MISE À JOUR D'UNE UNITÉ DE COM-
MANDE DANS UN VÉHICULE*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) QUIN, Spencer Leavitt George, Waterloo,
Ontario N2K 0A7, CA
TRAVERS, Christopher Scott, Kanata,
Ontario K2K 0B3, CA
STREATCH, Paul, Richmond, Ontario K0A
2Z0, CA
MACLEAN, Roger Francis, Kanata, Ontario
K2K 0B3, CA

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

(60) 23182921.9 / 4 242 069

G06F 8/65 → (51) G06F 8/61

G06F 8/71 → (51) G06F 8/60

(51) **G06F 9/30 (11) 3 529 695 B1**
G06F 15/76

(52) **G06F 15/76; G06F 9/30014;**
G06F 9/30036
(25) En (26) En
(21) 16919077.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) US 2016/057991 20.10.2016
(87) WO 2018/075052 2018/17 26.04.2018
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER-
FAHREN FÜR FUSIONIERTER MULTIPLIKATI-
ON-ADDITION*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS
FOR FUSED MULTIPLY ADD*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS PER-
METTANT UNE ADDITION-MULTIPLICA-
TION FUSIONNÉE*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
RYVCHIN, Galina, 3467934 Haifa, IL
MAJCHER, Piotr, 83-010 Straszyn, PL
CHARNEY, Mark J., Lexington,
Massachusetts 02421, US

OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha,
Chandler, Arizona 85226, US
CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, US
GIRKAR, Milind B., Sunnyvale, California
94086, US

SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
GRADSTEIN, Amit, 30500 Binyamina, IL

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 21207379.5 / 3 971 709
21207387.8 / 3 989 062
21207389.4 / 3 971 710
21207395.1 / 3 971 711
22203441.5 / 4 148 563
23156307.3 / 4 198 718

G06F 9/30 → (51) G06F 13/16

G06F 9/30 → (51) G11C 19/18

G06F 9/38 → (51) G06F 12/0811

G06F 9/44 → (51) H04L 67/10

(51) **G06F 9/445 (11) 2 843 546 B1**
G06F 11/07

(52) **G06F 8/654; G06F 11/366;**

- G06F 8/656**; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 14179297.8 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361871206 P
16.12.2013 US 201361916338 P
19.05.2014 US 201414281786
(54) • *Ausbreitung von Mikrocode-Patches zu mehreren Kernen in einem mehradrigen Mikroprozessor*
• *Propagation of microcode patches to multiple cores in multicore microprocessor*
• *Propagation de timbres de micro-code à noyaux multiples dans des microprocesseurs multicoeurs*
(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533, Zhongzheng Road, Xindian District, New Taipei City 231, TW
(72) Henry, G. Glenn, Austin, TX 78746, US
Gaskins, Stephan, Austin, TX 78705, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 494 470 B1**
H04L 67/1095 **G06F 16/11**
H04L 67/1097 **G06F 16/16**
(52) **H04L 67/1095**; **G06F 9/44505**;
G06F 16/122; **G06F 16/162**;
H04L 67/1097
(25) En (26) En
(21) 17749272.5 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) US 2017/043821 26.07.2017
(87) WO 2018/026585 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 US 201615226966
18.08.2016 US 201615240004
(54) • *BEWAHRUNG VON LOKAL GELÖSCHTEM INHALT BEI EINEM SPEICHERDIENST*
• *RETAIN LOCALLY DELETED CONTENT AT STORAGE SERVICE*
• *MAINTIEN DE CONTENU SUPPRIMÉ LOCALEMENT DANS UN SERVICE DE STOCKAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) RODRIGUES, John D., Redmond, WA 98052-6399, US
BAILEY, Steven, Redmond, WA 98052-6399, US
CZEISLER, Adam, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 635 543 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/50**
G06F 21/55 **G06F 8/60**
(52) **G06F 8/60**; **G06F 9/455**;
G06F 9/5061; **G06F 21/577**;
G06F 2009/45587
(25) En (26) En
(21) 18722083.5 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/062273 11.05.2018
(87) WO 2018/224243 2018/50 13.12.2018

- (30) 08.06.2017 EP 17175106
(54) • *CONTAINERISIERTE PROGRAMMIERUNG*
• *CONTAINERISED PROGRAMMING*
• *PROGRAMMATION CONTENEURISÉE*
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) BEDDUS, Simon, London EC4V 5BT, GB
CRISTINA, Claudia, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 9/445 → (51) **H04L 67/10**

- (51) **G06F 9/451** (11) **3 754 490 B1**
G06T 15/00 **G06F 11/30**
G06F 11/34 **G06F 21/62**
G09G 5/36 **G06F 1/324**
G06F 1/3234 **G06F 1/3287**
G06F 1/329 **G06F 9/50**
H04N 21/414 **H04N 21/443**
(52) **G06F 11/3024**; **G06F 1/324**;
G06F 1/3243; **G06F 1/3287**;
G06F 1/329; **G06F 9/451**;
G06F 9/5005; **G06F 11/3409**;
G06F 21/629; **G06T 15/00**; **G09G 5/36**;
G09G 2330/023; G09G 2360/08;
H04N 21/41407; H04N 21/443;
Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 19768282.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/076497 28.02.2019
(87) WO 2019/174473 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 CN 201810206376
30.03.2018 CN 201810277184
(54) • *BENUTZEROBERFLÄCHENDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *USER INTERFACE RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RENDU D'INTERFACE UTILISATEUR, ET TERMINAL*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Yan, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jie, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 9/451 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06F 9/455** (11) **3 735 760 B1**
H04L 45/02 **H04L 45/24**
H04L 45/00 **H04L 45/42**
H04L 45/64 **H04L 45/74**
H04L 45/033 **H04L 47/2425**
H04L 69/40 **H04L 45/247**
(52) **G06F 9/45558**; **G06F 9/45541**;
H04L 45/033; **H04L 45/04**;
H04L 45/24; **H04L 45/247**;
H04L 45/38; **H04L 45/42**; **H04L 45/64**;
H04L 45/74; **H04L 47/2425**;
H04L 69/40; G06F 2009/45595
(25) En (26) En
(21) 18897883.7 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(86) IN 2018/050008 05.01.2018
(87) WO 2019/135249 2019/28 11.07.2019
(54) • *VERWALTUNG DES AUSFALLS EINER DATENZENTRALE BEI EINEM SDN-EINSATZ MITTELS BORDER-GATEWAY-KNOTEN-STEUERUNG*
• *DATA CENTER FAILURE MANAGEMENT IN AN SDN DEPLOYMENT USING BORDER GATEWAY NODE CONTROL*
• *GESTION DE DÉFAILLANCE DE CENTRE DE DONNÉES DANS UN DÉPLOIEMENT SDN À L'AIDE D'UNE COMMANDE DE NOEUD DE PASSERELLE FRONTIÈRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LAKSHMIKANTHA, Ashvin, Bangalore 560048, IN
SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560048, IN
JOSHI, Vinayak, Bangalore 560037, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **3 931 693 B1**
G06F 9/48 **G06F 9/50**
(52) **G06F 9/45554**; **G06F 9/45516**;
G06F 9/45541; **G06F 9/4856**;
G06F 9/5077; G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 20707213.3 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054518 20.02.2020
(87) WO 2020/173808 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 US 201916286990
(54) • *AUFRECHTERHALTUNG DER KOMPATIBILITÄT FÜR KOMPLEXE FUNKTIONEN ÜBER MEHRERE MASCHINENGENERATIONEN HINWEG*
• *MAINTAINING COMPATIBILITY FOR COMPLEX FUNCTIONS OVER MULTIPLE MACHINE GENERATIONS*
• *MAINTIEN DE LA COMPATIBILITÉ POUR DES FONCTIONS COMPLEXES SUR DE MULTIPLES GÉNÉRATIONS DE MACHINES*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) KLEIN, Matthias, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
GIAMEI, Bruce, Conrad, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SOFIA, Anthony, Thomas, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
FARRELL, Mark, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SWANEY, Scott, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
SLEGEL, Timothy, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, US
(74) Litherland, David Peter, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G06F 9/455** (11) **4 020 197 B1**
G06F 8/61
(52) **G06F 8/63**; **G06F 9/45558**;
G06F 2009/45575; G06F 2009/45579
(25) En (26) En
(21) 21209950.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 US 202017133015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES CONTAINER IMAGES*
• *METHODS AND APPARATUS FOR LOADING OF A CONTAINER IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CHARGEMENT D'UNE IMAGE DE CONTENEUR*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ILLIKKAL, Rameshkumar, Folsom, 95630, US
GOH, Teck Joo, Saratoga, 95070, US
SHU, Wenhui, Shanghai, 200240, CN
KURIATA, Andrzej, 80292 Gdansk, PL
CUI, Long, Minhang, Shanghai Shi, 200241, CN
CHEN, Jinshi, Shanghai, 201100, CN
DODAN, Mihai-Daniel, 077190 Bucharest, RO
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 16/10**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/455 → (51) **H04L 67/10**

G06F 9/455 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 9/46** (11) **3 282 357 B1**
G06F 9/54 **G06F 16/28**
H04L 67/133
(52) **G06F 9/547; G06F 16/289; H04L 67/133**
(25) En (26) En
(21) 16183428.8 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN MEHRERER FÄDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RUNNING PLURALITY OF THREADS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION D'UNE PLURALITÉ DE FILS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DOMINGUEZ, David, 80992 Munich, DE
NOZDRIN, Alexander, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/46 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 712 767 B1**
G05B 19/05
(52) **G05B 19/054; G05B 19/0421**
(25) Ja (26) En
(21) 18878086.0 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/031256 23.08.2018
(87) WO 2019/097800 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 JP 2017220595
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) IMAI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP

TAMURA, Fumiya, Tokyo 101-0022, JP
MOCHIZUKI, Yoshinori, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 11/07**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **C12M 1/34**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/451**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/455**

G06F 9/50 → (51) **G06N 5/02**

G06F 9/50 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 054 382 B1**
(52) **G06F 9/545**
(25) En (26) En
(21) 16155319.3 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 31.03.2011 US 201161470396 P
(54) • *VERZÖGERUNGSSCHLEIFE*
• *BUSY - WAIT LOOP*
• *BOUCLE OCCUPÉ - ATTENDRE*
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) POPE, Steve, Cambridge, CB13QJ, GB
RIDDOCH, David, Cambridge, Cambridgeshire PE28 9JJ, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 12161064.6 / 2 506 147

(51) **G06F 9/54** (11) **3 477 476 B1**
G06F 3/01
(52) **G06F 9/54**
(25) En (26) En
(21) 18192159.4 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201715797954
(54) • *HYBRID-BOT-RAHMEN FÜR UNTERNEHMEN*
• *HYBRID BOT FRAMEWORK FOR ENTERPRISES*
• *STRUCTURE DE BOT HYBRIDE POUR ENTREPRISES*
(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) SALAMEH, Tariq Mohammad, Dubai, AE
TORNIELLI, Michele, Dubai, AE
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/35**

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/46**

G06F 11/00 → (51) **G06F 12/14**

(51) **G06F 11/07** (11) **3 663 917 B1**
G06F 11/22
(52) **G06F 11/0757; G06F 11/2215**
(25) En (26) En
(21) 19213412.0 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 IN 201811045972
(54) • *EINGEBAUTE WATCHDOG-TESTSCHALTUNG FÜR SCHNELLE SYSTEMBEREITSCHAFT*
• *WATCHDOG BUILT IN TEST (BIT) CIRCUIT FOR FAST SYSTEM READINESS*
• *CIRCUIT DE TEST INTÉGRÉ (BIT) DE SURVEILLANCE POUR UNE PRÉPARATION RAPIDE DU SYSTÈME*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KRISHNA, Rajeeva Gopala, 560091 Bangalore-91; Karnataka State, IN
VIJAY, Ashish, 334003 Bikaner, Rajasthan, IN
RAO, Sesh Mohan, 560011 Jayanagar, Bangalore, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **3 761 179 B1**
(52) **G06F 11/0757**
(25) De (26) De
(21) 20184249.9 (22) 06.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 EP 19184773
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTION EINES PROZESSORS DURCH EINEN WATCHDOG*
• *METHOD FOR TESTING THE FUNCTION OF A PROCESSOR BY A WATCHDOG*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSEUR PAR UN CHIEN DE GARDE*
(73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
(72) Sudhaus, Andre, 44227 Dortmund, DE
Subijanto, Tan, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 11/07** (11) **3 862 882 B1**
G06F 13/40 **H04L 12/54**
H04L 49/109 **G06F 11/22**
G01R 31/3181 **G06F 9/48**
(52) **H04L 12/5601; G06F 9/4812; G06F 9/4881; G06F 11/0757; G06F 11/0775; G06F 11/079; G06F 11/221; G06F 13/4063; H04L 49/109**
(25) En (26) En
(21) 20207957.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784768
(54) • *FEHLERHANDHABUNG IN EINER MULTIPLÄTTCHEN-SYSTEM VERBINDUNG*
• *ERROR HANDLING IN A MULTI DIE SYSTEM INTERCONNECT*
• *TRAITEMENT D'ERREUR D'INTERCONNEXION DE SYSTÈME MULTI-PLAQUETTE*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Toupal, Tina C., Portland, OR Oregon 97229, US

Shamsul, Abedin, Portland, OR Oregon
97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 11/07 → (51) **B60W 50/023**

G06F 11/07 → (51) **B60W 50/04**

G06F 11/14 → (51) **B60W 50/04**

G06F 11/16 → (51) **B60W 50/023**

G06F 11/18 → (51) **B60W 50/023**

G06F 11/20 → (51) **B60W 50/023**

G06F 11/20 → (51) **G06F 16/10**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/27**

G06F 11/25 → (51) **G01R 31/3177**

G06F 11/25 → (51) **G06F 11/27**

(51) **G06F 11/27** (11) **4 068 101 B1**
G06F 11/25 **G06F 11/30**
G01R 31/317 **G06F 11/22**

(52) **G06F 11/25; G06F 11/2236;**
G06F 11/2284; G06F 11/27;
G06F 11/3013

(25) En (26) En
(21) 22163832.3 (22) 23.03.2022

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

(43) 05.10.2022

(30) 30.03.2021 IT 202100007871

(54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE
INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG
UND VERFAHREN**

- **PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD**
- **SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**

(73) STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics International N.V.,
Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-
les-Ouates, Geneva, CH

(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi,
IN

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/27**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/451**

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/451**

G06F 12/02 → (51) **G06N 3/063**

G06F 12/06 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G06F 12/0811** (11) **3 837 609 B1**
G06F 12/0862 **G06F 12/0875**
G06F 12/10 **G06F 9/38**

(52) **G06F 12/0862; G06F 9/3802;**
G06F 12/0811; G06F 12/0875;
G06F 12/10; G06F 2212/1016;
G06F 2212/452; G06F 2212/6028;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 19849207.6 (22) 14.08.2019

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

(43) 23.06.2021

(86) US 2019/046560 14.08.2019

(87) WO 2020/037072 2020/08 20.02.2020

(30) 14.08.2018 US 201816102862

(54) • **PREFETCH-VERWALTUNG IN EINEM HIER-
ARCHISCHEN CACHE-SYSTEM**
• **PREFETCH MANAGEMENT IN A HIERAR-
CHICAL CACHE SYSTEM**

• **GESTION DE PRÉLECTURE DANS UN SYS-
TÈME DE MÉMOIRE CACHE HIÉRAR-
CHIQUE**

(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US

(72) HEREMAGALUR RAMAPRASAD, Bipin
Prasad, Austin, TX 78727, US
THOMPSON, David Matthew, Dallas, TX
75225, US

CHACHAD, Abhijeet Ashok, Plano, TX
75024, US

ONG, Hung, Plano, TX 75025, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

G06F 12/0862 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/0811**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 365 793 B1**
G06F 3/06 **G06F 11/00**
G06F 21/40 **H04L 9/08**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0891; G06F 11/1425;**
G06F 12/1458; G06F 21/40;
H04L 9/0894; H04L 9/3213;
H04L 9/3247; G06F 2201/83;
G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 16858016.5 (22) 13.10.2016

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

(43) 29.08.2018

(86) US 2016/056917 13.10.2016

(87) WO 2017/070005 2017/17 27.04.2017

(30) 23.10.2015 US 201514921871

(54) • **AUTORISIERUNG VON I/O-BEFEHLEN MIT
I/O-TOKEN**
• **AUTHORIZING I/O COMMANDS WITH I/O
TOKENS**
• **AUTORISATION D'INSTRUCTIONS D'E/S
AVEC JETONS D'E/S**

(73) Pure Storage, Inc., 2555 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054, US

(72) HAYES, John, Mountain View, California
94041, US

LEE, Robert, Mountain View, California
94041, US

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

(51) **G06F 13/10** (11) **4 044 040 B1**
(52) **H04W 8/005; G06F 13/102;**
H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 22166774.4 (22) 20.08.2015

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

(43) 17.08.2022

(54) • **PERIPHERIEVORRICHTUNGSPAARUNG**
• **PERIPHERAL DEVICE PAIRING**

• **APPARIEMENT DE DISPOSITIF PÉRIPHÉ-
RIQUE**
(73) Hewlett-Packard Development Company
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
(72) HANES, David, Fort Collins, 3904, US
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park
Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol,
BS16 7FR, GB
(62) 15901856.3 / 3 326 425

G06F 13/12 → (51) **G05B 19/042**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 726 392 B1**
G06F 13/42 **G06F 9/30**
H04L 47/30 **H04L 47/24**
H04L 49/1546 **H04L 49/9047**
H04L 47/6275

(52) **G06F 13/1668; G06F 9/30076;**
G06F 13/161; G06F 13/1642;
G06F 13/1652; G06F 13/1673;
G06F 13/4221; G06F 13/4234;
G06F 13/4282; H04L 47/30;
H04L 49/30; H04L 49/9047;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20155352.6 (22) 04.02.2020

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

(43) 21.10.2020

(30) 19.04.2019 US 201962836288 P
10.09.2019 US 201916566865

(54) • **NICHT GEBUCHTE SCHREIBTRANSAKTIO-
NEN FÜR EINEN COMPUTER-BUS**
• **NON-POSTED WRITE TRANSACTIONS FOR
A COMPUTER BUS**
• **TRANSACTIONS D'ÉCRITURE NON POS-
TÉES POUR UN BUS INFORMATIQUE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Sankaran, Rajesh M., Portland, OR 97229,
US

Harriman, David J., Portland, OR 97210, US
Stalley, Sean O., Hillsboro, OR 97123, US
Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, OR 97123,
US

Agarwal, Ishwar, Portland, OR 97229, US
Marolia, Pratik M., OR 97124, US

Van Doren, Stephen R., Portland, OR
97229, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(60) 21152875.7 / 3 828 715
22202176.8 / 4 184 336

G06F 13/20 → (51) **G06F 13/38**

G06F 13/20 → (51) **H05K 3/46**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 959 620 B1**
G06F 13/40 **G06F 15/16**
G06F 13/20 **G06F 13/42**

(52) **G06F 13/20; G06F 13/385;**
G06F 13/4022; G06F 13/4221;
G06F 15/161

(25) En (26) En
(21) 20726597.6 (22) 24.04.2020

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

(43) 02.03.2022

(86) US 2020/029818 24.04.2020

(87) WO 2020/219881 2020/44 29.10.2020

(30) 26.04.2019 US 201916395468
13.01.2020 US 202016741361

- (54) • SYSTEM ZUR KONFIGURATION DER PROZESSOR-/ENDPUNKT-KOMMUNIKATIONS-KOPPLUNG
- PROCESSOR/ENDPOINT COMMUNICATION COUPLING CONFIGURATION SYSTEM
- SYSTÈME DE CONFIGURATION DE COUPLAGE DE COMMUNICATION DE PROCESSEUR/POINT TERMINAL

- (73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round Rock, TX 78682, US
- (72) LAMBERT, Timothy M., Austin, Texas 78717, US
- HERNANDEZ, Hendrich M., Round Rock, Texas 78664, US
- VARMA, Yogesh, Austin, Texas 78731, US
- BOWMAN, Kurtis John, Austin, Texas 78717, US
- IYER, Shyamkumar T., Austin, Texas 78717, US
- BECKETT, John Christopher, New Braunfels, Texas 78132, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 13/38 → (51) G06F 1/16

G06F 13/40 → (51) G05B 19/042

G06F 13/40 → (51) G06F 11/07

G06F 13/40 → (51) G06F 13/38

- (51) G06F 13/42 (11) 3 889 791 B1
- (52) G06F 13/4234; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 21164608.8 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 30.03.2020 GB 202004591
- (54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN CODIERUNG
- EFFICIENT ENCODING METHODS
- PROCÉDÉS DE CODAGE EFFICACES

- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (72) LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 13/42 → (51) G05B 19/042

G06F 13/42 → (51) G06F 1/16

G06F 13/42 → (51) G06F 13/16

G06F 13/42 → (51) G06F 13/38

G06F 13/42 → (51) H04L 61/103

- (51) G06F 15/16 (11) 3 427 157 B1
- G06F 16/182 H04L 67/1095
- H04L 67/288 H04L 67/06
- H04L 67/561
- (52) H04L 67/1095; H04L 67/06; H04L 67/288; H04L 67/561
- (25) En (26) En
- (21) 17764043.0 (22) 08.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/021443 08.03.2017
- (87) WO 2017/156184 2017/37 14.09.2017
- (30) 09.03.2016 CN 201610134307
- (54) • REGIONSÜBERGREIFENDE DATENÜBERTRAGUNG
- CROSS-REGIONAL DATA TRANSMISSION
- TRANSMISSION INTER-RÉGIONALE DE DONNÉES

- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
- (72) LU, Yijun, Hangu Hang District 311121, CN
- TAO, Yunfeng, Hangu Hang District 311121, CN
- TANG, Zhiyang, Hangu Hang District 311121, CN
- ZHU, Yunfeng, Hangu Hang District 311121, CN
- CHENG, Lin, Hangu Hang District 311121, CN
- AN, Kaige, Hangu Hang District 311121, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G06F 15/16 → (51) G06F 1/16

G06F 15/16 → (51) G06F 13/38

G06F 15/16 → (51) H04L 67/10

G06F 15/173 → (51) G06F 16/22

G06F 15/76 → (51) G06F 9/30

- (51) G06F 16/10 (11) 3 593 243 B1
- G06F 9/455 G06F 11/20
- (52) G06F 9/45558; G06F 11/2094; G06F 11/2097; G06F 2201/82
- (25) En (26) En
- (21) 18716695.4 (22) 01.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) US 2018/020346 01.03.2018
- (87) WO 2018/164919 2018/37 13.09.2018
- (30) 08.03.2017 US 201715453293
- (54) • REPLIZIERUNG VON SPEICHERTABELLEN ZUR VERWALTUNG VON CLOUD-BASIERTEN RESSOURCEN ALS MASSNAHME GEGEN SPEICHERKONTOAUSFÄLLE
- REPLICATING STORAGE TABLES USED TO MANAGE CLOUD-BASED RESOURCES TO WITHSTAND STORAGE ACCOUNT OUTAGE
- RÉPLICATION DE TABLES DE STOCKAGE UTILISÉES POUR GÉRER DES RESSOURCES EN NUAGE EN VUE DE SUPPORTER UNE PANNE DU COMPTE DE STOCKAGE

- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATEL, Parveen Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SBAIA, Kamel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOHAMMED, Yunus, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SETTY, Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 16/11 → (51) G06F 9/445

G06F 16/14 → (51) G06N 5/02

G06F 16/16 → (51) G06F 9/445

G06F 16/182 → (51) G06F 15/16

G06F 16/21 → (51) G06N 5/02

- (51) G06F 16/22 (11) 3 769 230 B1
- G06F 16/2365; G06F 16/22
- (25) En (26) En
- (21) 19883451.7 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) CN 2019/121995 29.11.2019
- (87) WO 2020/098818 2020/21 22.05.2020
- (54) • AUFNAHME VON SCHNAPPSCHÜSSEN VON BLOCKCHAIN-DATEN
- TAKING SNAPSHOTS OF BLOCKCHAIN DATA
- PRISE D'INSTANTANÉS DE DONNÉES DE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) LU, Zhonghao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) G06F 16/22 (11) 3 839 759 B1

G06F 16/27 G06F 16/2458

G06F 16/84

(52) G06F 16/86; G06F 16/2219; G06F 16/2282; G06F 16/2471; G06F 16/278

- (25) En (26) En
- (21) 21155653.5 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 29.09.2017 US 201762566088 P
- 20.12.2017 US 201715848737

- (54) • HANDHABUNG VON HALBSTRUKTURIERTEN UND UNSTRUKTURIERTEN DATEN IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN DATENBANKUMGEBUNG
- HANDLING SEMI-STRUCTURED AND UNSTRUCTURED DATA IN A SHARDED DATABASE ENVIRONMENT
- MANIPULATION DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES ET NON STRUCTURÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES PARTITIONNÉE

(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) LIU, Zhen, Redwood Shores, CA 94065, US

HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, CA 94065, US

KRISHNAMURTHY, Sriram, Redwood Shores, CA 94065, US

LU, Ying, Redwood Shores, CA 94065, US

MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, CA 94065, US

TATA, Srividya, Redwood Shores, CA 94065, US

ARORA, Vikas, Redwood Shores, CA 94065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(62) 18732532.9 / 3 688 550	(51) G06F 16/2455 (11) 3 816 821 B1 G06F 16/953 G06F 16/957	G06F 16/28 → (51) G06F 9/46
(51) G06F 16/22 (11) 4 031 986 B1 G06F 15/173	(52) G06F 16/953; G06F 16/24561; G06F 16/9574	G06F 16/29 → (51) G01C 21/32
(52) G06F 16/2255; G06F 15/17331; G06F 16/2379	(25) En (26) En (21) 20775511.7 (22) 04.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06F 16/435 → (51) G06N 5/02
(43) 27.07.2022 (86) US 2020/049437 04.09.2020 (87) WO 2021/055179 2021/12 25.03.2021 (30) 16.09.2019 US 201916571423 (54) • RDMA-FÄHIGER SCHLÜSSELWERTSPEICHER • RDMA-ENABLED KEY-VALUE STORE • BASE DE DONNÉES CLÉS/VALEURS ACCÉDÉE PAR RDMA	(25) En (26) En (21) 21162737.7 (22) 16.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G06F 16/58 (11) 3 555 765 B1 G06F 16/907
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US	(43) 05.05.2021 (30) 25.09.2020 CN 202011020778 (54) • SUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHER- MEDIUM • SEARCH METHOD AND APPARATUS, ELEC- TRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDE ET APPAREIL DE RECHERCHE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE ET MOYEN DE STOCKAGE	(52) G06F 16/957; G06F 9/44536; G06F 16/907; G06F 16/958; G06F 8/38
(72) KHATAMI, Zahra, Redwood Shores, California 94065, US PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, US JAMPANI, Namrata, Redwood Shores, California 94065, US	(73) Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd, 1/F, East Tower, Baidu International Building No. 6, Haitian 1st Road, Binhai Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(25) En (26) En (21) 16820544.1 (22) 16.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	(72) LIU, Junqi, Shenzhen, Guangdong Province, 518000, CN	(43) 23.10.2019 (86) US 2016/067384 16.12.2016 (87) WO 2018/111307 2018/25 21.06.2018 (54) • INHALTSUCHMASCHINE • CONTENT SEARCH ENGINE • MOTEUR DE RECHERCHE DE CONTENU
(60) 23181966.5 / 4 242 862	(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
G06F 16/23 → (51) G06N 5/02	G06F 16/2458 → (51) G06F 16/22	(72) CHUNG, SherK, Mountain View, California 94043, US SANDERS, Keith John, Mountain View, California 94043, US LIU, Yutung, Mountain View, California 94043, US SCUDDER, Jeffrey William, Mountain View, California 94043, US ZHOU, Jianwen, Mountain View, California 94043, US
G06F 16/245 → (51) G06F 21/62	G06F 16/2458 → (51) H04L 41/22	(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
G06F 16/2452 → (51) G06F 21/62	(51) G06F 16/25 (11) 3 654 204 B1	(51) G06F 16/732 (11) 4 170 523 B1 G06F 16/78
G06F 16/2453 → (51) G06F 16/2455	(52) G06F 16/252	(52) G06F 16/7328; G06F 16/78
(51) G06F 16/2455 (11) 2 893 468 B1 G06F 16/28 G06F 16/2453	(25) En (26) En (21) 19209001.7 (22) 13.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21204471.3 (22) 25.10.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G06F 16/283; G06F 16/24539; G06F 16/24561	(43) 20.05.2020 (30) 13.11.2018 US 201862760481 P (54) • NIEDRIGLATENTE DATENBANKANALYSE UNTER VERWENDUNG EXTERNER DATEN- QUELLEN • LOW-LATENCY DATABASE ANALYSIS US- ING EXTERNAL DATA SOURCES • ANALYSE DE BASES DE DONNÉES À FAIBLE LATENCE UTILISANT DES SOURCES DE DONNÉES EXTERNES	(43) 26.04.2023 (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIE- RUNG UND DECODIERUNG VON VIDE- ODATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DURCHFÜHRUNG EINER SUCHE IN DEN VIDEODATEN • METHODS AND SYSTEMS FOR ENCOD- ING AND DECODING OF VIDEO DATA IN CONNECTION TO PERFORMING A SEARCH IN THE VIDEO DATA • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE DONNÉES VIDÉO EN CONNEXION POUR EFFECTUER UNE RE- CHERCHE DE DONNÉES VIDÉO
(25) En (26) En (21) 13766765.5 (22) 06.09.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) ThoughtSpot, Inc., 444 Castro Street, Ste 1000, Mountain View, CA 94041, US	(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE (72) Danielsson Fan, Xing, 223 69 Lund, SE Danielsson, Niclas, 223 69 Lund, SE (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(43) 15.07.2015 (86) US 2013/058491 06.09.2013 (87) WO 2014/039808 2014/11 13.03.2014 (30) 06.09.2012 US 201213605903 (54) • AUTOMATISCHE ENTNORMALISIERUNG FÜR ANALYTISCHE ABFRAGEVERARBEI- TUNG IN GROSSEN CLUSTERN • AUTOMATIC DENORMALIZATION FOR AN- ALYTIC QUERY PROCESSING IN LARGE- SCALE CLUSTERS • DÉNORMALISATION AUTOMATIQUE POUR TRAITEMENT DE REQUÊTES ANALY- TIQUES DANS DES GRAPPES À GRANDE ÉCHELLE	(72) SINGARAM, Siva, Mountain View, CA 94041, US KUMAR, Naresh, Mountain View, CA 94041, US JAGGI, Jasmeet Singh, Mountain View, CA 94041, US BALAKAVI, Manikanta, Mountain View, CA 94041, US MAHALE, Tushar, Mountain View, CA 94041, US PALIWAL, Rahul, Mountain View, CA 94041, US KUMAR, Sandeep, Mountain View, CA 94041, US	G06F 16/78 → (51) G06F 16/732
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US	(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	G06F 16/84 → (51) G06F 16/22
(72) IDICULA, Sam, Santa Clara, California 95051, US PETRIDE, Sabina, Hayward, California 94542, US AGARWAL, Nipun, Saratoga, California 95070, US	G06F 16/25 → (51) G06N 5/02	G06F 16/84 → (51) G06F 8/35
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE	G06F 16/27 → (51) G06F 16/22	G06F 16/901 → (51) H04L 41/22
	G06F 16/28 → (51) G06F 16/2455	G06F 16/907 → (51) G06F 16/58
		G06F 16/907 → (51) G06F 3/04883
		(51) G06F 16/908 (11) 3 674 926 B1

H04N 21/81 **H04N 21/84**
(52) **G06F 16/908; H04N 21/8133;**
H04N 21/84
(25) En (26) En
(21) 19219705.1 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 28.12.2018 US 201862786069 P
16.12.2019 US 201916715965
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERAR-**
BEITUNG VON METADATEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESS-**
ING METADATA
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT**
DE MÉTADONNÉES
(73) NBCUniversal Media, LLC, 30 Rockefeller
Plaza, New York, NY 10112, US
(72) SARUBIN, Horst Christopher, New York, NY
10112, US
CHANG-FERGUSON, Anne L., New York, NY
10112, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/953 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/2455**

G06F 17/12 → (51) **G06F 30/15**

G06F 18/00 → (51) **G09G 3/20**

G06F 18/00 → (51) **H03H 17/02**

(51) **G06F 18/21** (11) **4 047 514 B1**
G06V 20/58 **G06V 20/56**
G06V 10/98
(52) **G06V 10/98; G06F 18/2155;**
G06F 18/217; G06N 3/04; G06N 3/084;
G06N 3/09; G06V 20/58; G06V 20/588
(25) En (26) En
(21) 21158016.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(54) • **PLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG EINES**
WAHRNEHMUNGSSYSTEMS FÜR EIN AU-
TOMATISIERTES FAHRSYSTEM
• **PLATFORM FOR PERCEPTION SYSTEM DE-**
VELOPMENT FOR AUTOMATED DRIVING
SYSTEM
• **PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT DE**
SYSTÈME DE PERCEPTION POUR SYS-
TÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE
(73) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56
Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66
Mölnadal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06F 18/21** (11) **4 047 515 B1**
G06V 20/58 **G06V 20/56**
G06V 10/80
(52) **G06V 20/58; G06F 18/217;**
G06V 10/764; G06V 10/803;
G06V 20/588
(25) En (26) En
(21) 21158017.0 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(54) • **PLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG EINES**
WAHRNEHMUNGSSYSTEMS FÜR AUTO-
MATISIERTE ANTRIEBSSYSTEME
• **PLATFORM FOR PERCEPTION SYSTEM DE-**
VELOPMENT FOR AUTOMATED DRIVING
SYSTEMS
• **PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT DE**
SYSTÈME DE PERCEPTION POUR DES SYS-
TÈMES DE CONDUITE AUTOMATISÉE
(73) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56
Göteborg, SE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo,
SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66
Mölnadal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G06F 18/213** (11) **3 425 561 B1**
G06F 18/24 **G06N 7/08**
(52) **G06N 7/08; G06F 18/213;**
G06F 18/24; G06F 2218/08;
G06F 2218/12; G06V 20/44
(25) En (26) En
(21) 18181630.7 (22) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133559
(54) • **ZUSTANDSKLASSIFIZIERUNGSPRO-**
GRAMM, ZUSTANDSKLASSIFIZIERUNGS-
VERFAHREN UND ZUSTANDSKLASSIFIZIE-
RUNGSVORRICHTUNG
• **STATE CLASSIFYING PROGRAM, STATE**
CLASSIFYING METHOD, AND STATE CLAS-
SIFYING DEVICE
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF**
DE CLASSIFICATION D'ÉTAT
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) Todoriki, Masaru, Kanagawa, 211-8588, JP
Umeda, Yuhei, Kanagawa, 211-8588, JP
Kobayashi, Ken, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G06F 18/22** (11) **3 252 657 B1**
G06V 10/74 **G06V 20/58**
(52) **G06V 20/58; G06F 18/22;**
G06V 10/761
(25) En (26) En
(21) 17158213.3 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 30.05.2016 JP 2016107455
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG UND INFORMATIONSVARBE-
ITUNGSVERFAHREN
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE AND**
INFORMATION PROCESSING METHOD
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
D'INFORMATIONS
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) SUGIURA, Takayuki, Tokyo 105-8001, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 18/22 → (51) **G06V 20/64**

G06F 18/24 → (51) **G06F 18/213**

G06F 18/2413 → (51) **G06F 18/25**

G06F 18/2413 → (51) **G06V 20/64**

(51) **G06F 18/25** (11) **3 264 332 B1**
G06V 10/80 **G06V 40/13**
(52) **G06V 40/1306; G06F 18/256;**
G06V 10/811
(25) En (26) En
(21) 17179139.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610511858
(54) • **GERÄT UND METHODE FÜR FINGERAB-**
DRUCKERKENNUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZ-**
ING FINGERPRINT
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR RECON-**
NAISSANCE DES EMPREINTES DE DOIGTS
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District,
Beijing 100085, CN
Jl, Chuanshun, Haidian District, Beijing
100085, CN
WANG, Gang, Haidian District, Beijing
100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 18/25** (11) **4 172 848 B1**
G06F 18/2413 **G06V 10/44**
G06V 20/52 **G06V 10/143**
G06V 10/25
(52) **G06V 20/52; G06F 18/24143;**
G06F 18/25; G06V 10/143;
G06V 10/25; G06V 10/454
(25) En (26) En
(21) 21732924.2 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066675 18.06.2021
(87) WO 2021/259806 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202063044037 P
24.09.2020 EP 20198009
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIE-**
RUNG NEURONALER NETZE MITTELS SEN-
SORFUSION
• **SYSTEM AND METHODS TO OPTIMIZE**
NEURAL NETWORKS USING SENSOR FU-
SION
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER**
DES RÉSEAUX NEURONAUX AU MOYEN
D'UNE FUSION DE CAPTEURS
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) SAVERA, Arhum, 5656 AE Eindhoven, NL
MAHDIZADEHAGHDAM, Shahin, 5656 AE
Eindhoven, NL
MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 21/10** (11) **3 570 220 B1**
G06N 3/084 **G06V 10/82**
G06V 30/19 **G06N 3/045**
G06V 30/196

- (52) **G06V 10/82; G06F 21/10; G06N 3/045; G06N 3/084; G06V 30/1916; G06V 30/19173; G06V 30/1988**
- (25) Ja (26) En
(21) 17891539.3 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) JP 2017/045684 20.12.2017
(87) WO 2018/131409 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017003849
- (54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
(72) UCHIDA, Yusuke, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
SAKAZAWA, Shigeyuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
NAGAI, Yuki, Fujimino-shi Saitama 356-8502, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06F 21/14** (11) **3 918 494 B1**
(52) **G06F 21/14**
- (25) En (26) En
(21) 20702383.9 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) IB 2020/050274 14.01.2020
(87) WO 2020/157590 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 US 201916260381
- (54) • **SYSTEME, METHODEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR OBFUSZIERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS DURCH DARSTELLUNG DES STEUERFLUSSES DES COMPUTERPROGRAMMS ALS DATEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND STORAGE MEDIA FOR OBFUSCATING A COMPUTER PROGRAM BY REPRESENTING THE CONTROL FLOW OF THE COMPUTER PROGRAM AS DATA**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE POUR OBFUSCATER UN PROGRAMME INFORMATIQUE EN REPRÉSENTANT LE FLUX DE COMMANDE DU PROGRAMME INFORMATIQUE EN TANT QUE DONNÉES**
- (73) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) DURAND, Robert, 2132 LS Hoofddorp, NL
HOYT, Andrew, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 762 843 B1**
(52) **G06F 21/62** **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/6245; H04L 63/0407; H04L 63/0815; G06F 2221/2115; G06F 2221/2139**
- (25) En (26) En
(21) 20705047.7 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050450 26.02.2018
(87) WO 2018/154258 2018/35 30.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) EP 2020/053478 11.02.2020
(87) WO 2020/165174 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 PT 2019115304
- (54) • **EIN EINKLICK-LOGIN-VERFAHREN**
• **A ONE-CLICK LOGIN PROCEDURE**
• **UNE PROCÉDURE DE CONNEXION EN UN CLIC**
- (73) Mediceus Dados de Saude S.A., Estrada do Paço do Lumiar, 1600 Lisboa - Carnide, PT
(72) VILLAX, Peter, 1649-038 LISBOA, PT
LOURA, Ricardo, 1600 Lisboa - Carnide, PT
(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
-
- (51) **G06F 21/31** (11) **3 779 736 B1**
(52) **G06F 21/62** **H04W 12/02**
H04W 12/06 **H04W 12/63**
- (52) **H04W 12/06; G06F 21/31; G06F 21/62; H04W 12/02; H04W 12/63**
- (25) Ja (26) En
(21) 19784629.8 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/003812 04.02.2019
(87) WO 2019/198315 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 JP 2018075991
- (54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN IDENTIFIZIERUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG**
• **AUTHENTICATION DEVICE, INDIVIDUAL IDENTIFICATION DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION, DISPOSITIF D'IDENTIFICATION INDIVIDUEL ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) KUDOH, Fumiaki, Tokyo 100-6150, JP
KURIYAMA, Shigeyuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAGI, Ayako, Tokyo 100-6150, JP
IMAI, Yasushi, Tokyo 100-6150, JP
EBARA, Hidetoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 21/32** → (51) **G06V 10/10**
-
- G06F 21/32** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **G06F 21/35** (11) **3 586 258 B1**
(52) **H04L 9/08** **H04W 12/06**
- (52) **G06F 21/35; H04L 9/085; H04W 12/068**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18709706.8 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) FR 2018/050450 26.02.2018
(87) WO 2018/154258 2018/35 30.08.2018
- (30) 27.02.2017 FR 1751535
- (54) • **SEGMENTIERTES SCHLÜSSELAUTHENTIFIKATIONSSYSTEM**
• **SEGMENTED KEY AUTHENTICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION À CLÉ SEGMENTÉE**
- (73) Gascuel, Jacques, Edifici Santa Maria de Coll de Caldes Escala A - Planta Cinquena Crta d'Engolasters, Escaldes-Engordany AD700, AD
(72) Gascuel, Jacques, Escaldes-Engordany AD700, AD
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR
-
- G06F 21/35** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/40** → (51) **G06F 12/14**
-
- G06F 21/43** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/44** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/44** → (51) **H04W 12/06**
-
- (51) **G06F 21/45** (11) **3 612 967 B1**
(52) **G06F 21/62** **H04L 9/40**
H04W 12/084 **H04W 12/61**
- (52) **G06F 21/45; G06F 21/6218; H04L 63/105; H04L 63/108; H04W 12/084; H04W 12/61**
- (25) En (26) En
(21) 18787198.3 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) US 2018/027884 17.04.2018
(87) WO 2018/195024 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 US 201715490015
- (54) • **SYSTEME UND MECHANISMUS ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DER LEBENSDAUER EINES ZUGANGSTOKENS AUF DER BASIS DER NUTZUNG DES ZUGANGSTOKENS**
• **SYSTEMS AND MECHANISM TO CONTROL THE LIFETIME OF AN ACCESS TOKEN DYNAMICALLY BASED ON ACCESS TOKEN USE**
• **SYSTÈMES ET MÉCANISME DE GESTION DE LA DURÉE DE VIE D'UN JETON D'ACCÈS, BASÉE DYNAMIQUEMENT SUR L'UTILISATION DU JETON D'ACCÈS**
- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) JAIN, Parul, Mountain View California 94043, US
FOILES, Doug, Mountain View California 94043, US
PETERSON, Erik, Mountain View California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 21/45** (11) **3 970 339 B1**
(52) **H04L 9/40**
H04L 63/102; G06F 21/45; H04L 63/105; G06F 2221/2117
- (25) En (26) En
(21) 20727125.5 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) US 2020/031956 07.05.2020

- (87) WO 2020/263426 2020/53 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201962867858 P
20.09.2019 US 201916578223
- (54) • **PLATTFORM MIT ERWEITERTER DOMAIN FÜR BENUTZERKONTOVERWALTUNG VON NICHTMITGLIEDERN**
• **EXTENDED DOMAIN PLATFORM FOR NONMEMBER USER ACCOUNT MANAGEMENT**
• **PLATEFORME DE DOMAINE ÉTENDU POUR LA GESTION DE COMPTE D'UTILISATEUR NON MEMBRE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MUTHUKRISHNAN, Arvind, Redmond, Washington 98052-6399, US
JAFRY, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, US
JULURI, Ramakrishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 21/50** → (51) **G05B 19/042**
-
- G06F 21/53** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06F 21/54** → (51) **G06F 21/81**
-
- G06F 21/55** → (51) **G06F 9/445**
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/56** (11) **4 155 998 B1**
H04L 9/40
- (52) **G06F 21/566; H04L 63/1466**
- (25) En (26) En
(21) 22202883.9 (22) 20.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 18.08.2017 JP 2017158089
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSVERHINDERUNG UND PROGRAMM**
• **INTRUSION PREVENTION DEVICE, INTRUSION PREVENTION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'INTRUSION, PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTRUSION ET PROGRAMME**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) OKABE, Keiichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
ITO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 18846072.9 / 3 671 509
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/64**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/80**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 21/81**
-
- G06F 21/57** → (51) **G06F 8/60**
-
- G06F 21/60** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 540 620 B1**
G06F 21/32 **H04N 7/18**
- (52) **G06T 3/40** **G06F 3/0482**
G06V 20/52 **G06V 40/16**
- (30) 20.12.2018 JP 2018238166
- (54) • **ANALYSEABFRAGEANTWORTSYSTEM, ANALYSEABFRAGEAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG, ANALYSEABFRAGEPRÜFVORRICHTUNG, ANALYSEABFRAGEANTWORTVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ANALYSIS QUERY RESPONSE SYSTEM, ANALYSIS QUERY EXECUTION DEVICE, ANALYSIS QUERY VERIFICATION DEVICE, ANALYSIS QUERY RESPONSE METHOD, AND PROGRAM**
• **SYSTÈME DE RÉPONSE D'INTERROGATION D'ANALYSE, DISPOSITIF D'EXÉCUTION D'INTERROGATION D'ANALYSE, DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'INTERROGATION D'ANALYSE, PROCÉDÉ DE RÉPONSE D'INTERROGATION D'ANALYSE ET PROGRAMME**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) ICHIKAWA, Atsunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **3 937 048 B1**
G06F 21/6254; G06F 21/6245
- (25) Ja (26) En
(21) 20765606.7 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) JP 2020/007983 27.02.2020
(87) WO 2020/179606 2020/37 10.09.2020
(30) 05.03.2019 JP 2019039313
- (54) • **GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINER GENERALISIERUNGSHIERARCHIE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GENERALISIERUNGSHIERARCHIE UND PROGRAMM**
• **GENERALIZATION HIERARCHY SET GENERATION APPARATUS, GENERALIZATION HIERARCHY SET GENERATION METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE HIÉRARCHIE DE GÉNÉRALISATION, MÉTHODE DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLES DE HIÉRARCHIE DE GÉNÉRALISATION ET PROGRAMME**
- (73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) OKADA, Rina, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HASEGAWA, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/31**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 21/45**
-
- G06F 21/62** → (51) **G06F 9/451**
-
- (51) **G06F 21/64** (11) **3 989 095 B1**
G06F 21/56
G06F 21/64
- (25) Ja (26) En
(21) 19938814.1 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2019/049849 19.12.2019
(87) WO 2020/130082 2020/26 25.06.2020

(86) JP 2019/028922 23.07.2019
 (87) WO 2021/014596 2021/04 28.01.2021
 (54) • SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON VERIFIZIERUNGSINFORMATIONEN
 • VERIFICATION INFORMATION CREATION SYSTEM, VERIFICATION INFORMATION CREATION METHOD, AND VERIFICATION INFORMATION CREATION PROGRAM
 • DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE CRÉATION D'INFORMATIONS DE VÉRIFICATION

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
 (72) KURA, Tsuneko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 NAKATSURU, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 KINOSHITA, Kazumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 21/64** (11) **4 042 312 B1**
H04L 9/32
 (52) **H04L 63/123; G06F 21/64;**
H04L 9/3213; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 63/126;
 G06F 2221/2139
 (25) En (26) En
 (21) 20811789.5 (22) 26.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.08.2022
 (86) US 2020/057291 26.10.2020
 (87) WO 2022/093164 2022/18 05.05.2022
 (54) • SICHERE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EMPFÄNGERN
 • MULTI-RECIPIENT SECURE COMMUNICATION
 • COMMUNICATION SÉCURISÉE À MULTIPLES DESTINATAIRES

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
 JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043, US
 (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06F 21/64** (11) **4 057 173 B1**
H04L 9/32
 (52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 63/12
 (25) En (26) En
 (21) 21161469.8 (22) 09.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN HERSTELLUNG DER STEUERUNG EINER RESSOURCE
 • SYSTEM AND METHOD OF SECURELY ESTABLISHING CONTROL OF A RESOURCE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR LA COMMANDE D'UNE RESSOURCE DE MANIÈRE SÉCURISÉE

(73) SW7 Ventures (H.K.) Limited, Room 1901

19/F Lee Garden One 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, HK
 (72) TEGEDER, Roland, Causeway Bay, HK
 WILLIAMSON, Christopher, Causeway Bay, HK
 RYAN, Mark, Causeway Bay, HK
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/76**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/80**

(51) **G06F 21/76** (11) **3 785 162 B1**
G06F 21/72 **H04L 9/16**
H04L 9/06 **H04L 9/12**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
 (52) **H04L 9/0643; H04L 9/0863;**
H04L 9/088; H04L 9/0894;
H04L 9/3226; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 2209/12
 (25) En (26) En
 (21) 19792422.8 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (86) US 2019/024579 28.03.2019
 (87) WO 2019/209457 2019/44 31.10.2019
 (30) 25.04.2018 US 201862662544 P
 09.05.2018 US 201815975539
 (54) • KRYPTOGRAPHISCHER ASIC FÜR ABGELEITETE SCHLÜSSELHIERARCHIE
 • CRYPTOGRAPHIC ASIC FOR DERIVATIVE KEY HIERARCHY
 • ASIC CRYPTOGRAPHIQUE POUR HIÉRARCHIE DE CLÉS DÉRIVÉES

(73) Blockchain Asics Inc., 830 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
 (72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward L., San Francisco, California 94110, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/77 → (51) **G06F 21/81**

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/80**

G06F 21/78 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/81**

(51) **G06F 21/80** (11) **3 663 902 B1**
G06F 3/06 **G06F 21/57**
G06F 21/74 **G06F 21/78**
 (52) **G06F 3/067; G06F 3/0622;**
G06F 3/0634; G06F 3/0637;
G06F 21/80; G06F 3/0605
 (25) It (26) En
 (21) 19211115.1 (22) 25.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (30) 06.12.2018 IT 201800010856
 (54) • COMPUTER-UMSETZUNGSMETHODE UND -SYSTEM FÜR DIE FERNVERWALTUNG VON SELBSTVERKREIBENDEN SCHEIBEN (SEDS) ÜBER KUNDEN- / SERVER-TOPOLOGIE

• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR REMOTELY MANAGING SELF-ENCRYPTING DISKS (SEDS) VIA CLIENT/SERVER TOPOLOGY
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉRER À DISTANCE DES DISQUES À AUTO-CRYPTAGE (SEDS) VIA UNE TOPOLOGIE CLIENT / SERVEUR

(73) MBDA ITALIA S.p.A., Via Monte Flavio, 45, 00131 Roma, IT
 (72) DI MAIO, Valerio, I-00131 Roma, IT
 LOMUSCIO, Andrea, I-00131 Roma, IT
 DE PAOLI, Emiliano, I-00131 Roma, IT
 (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **G06F 21/81** (11) **3 889 817 B1**
G06F 21/79 **G06F 21/77**
G06F 21/57 **G06F 21/54**
 (52) **G06F 21/81; G06F 21/54;**
G06F 21/57; G06F 21/77; G06F 21/79
 (25) En (26) En
 (21) 21165313.4 (22) 26.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (30) 02.04.2020 US 202016838118
 (54) • DETEKTION EINES KALTSTARTSPEICHERANGRIFFS IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
 • DETECTION OF A COLD BOOT MEMORY ATTACK IN A DATA PROCESSING SYSTEM
 • DÉTECTION D'UNE ATTAQUE DE MÉMOIRE DE DÉMARRAGE À FROID DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **G06F 30/15** (11) **3 596 622 B1**
B64G 1/14 **B64G 1/00**
B64G 1/64 **B64G 1/22**
G06F 17/12
 (52) **G06F 17/12; B64G 1/002;**
B64G 1/228; B64G 1/641; B64G 1/643;
 G06F 30/15; G06F 30/23
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 18709377.8 (22) 14.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (86) EP 2018/056421 14.03.2018
 (87) WO 2018/167161 2018/38 20.09.2018
 (30) 14.03.2017 FR 1752085
 (54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES GEKOPPELTEN FAHRZEUG-/INSASENSYSTEMS
 • METHOD FOR ANALYSING A COUPLED VEHICLE/PASSENGER SYSTEM
 • PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UN SYSTÈME COUPLÉ VÉHICULE/PASSAGER

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
 (72) GONIDOU, Luc-Olivier, 91590 Baulne, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **G06F 30/20** (11) **3 555 775 B1**
G06F 111/10 **G06F 119/08**
 (52) **G06F 30/20; G06F 2111/10;**
 G06F 2119/08

- (25) En (26) En
- (21) 17826385.1 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) US 2017/066601 15.12.2017
- (87) WO 2018/112307 2018/25 21.06.2018
- (30) 16.12.2016 US 201662435324 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTEL-
LUNG EINES KOMPAKTEN WANDMO-
DELLS
• SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCT-
ING A COMPACT WALL MODEL
• SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA
CONSTRUCTION D'UN MODÈLE COM-
PACTE DE MUR
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) VANGILDER, James, William, West Kingston,
RI 02892, US
PARDEY, Zachary, M., Waltham, MA 02453,
US
HEALEY, Christopher, M., West Kingston, RI
02892, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 30/20 → (51) **A61F 2/30**

G06F 40/30 → (51) **G06F 3/16**

G06K 1/12 → (51) **H04N 1/00**

G06K 5/02 → (51) **H04N 1/00**

G06K 7/016 → (51) **G08G 1/042**

G06K 7/08 → (51) **G08G 1/042**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 547 220 B1**
G06V 10/24 **G06V 10/44**
G06K 7/14
- (52) **G06K 7/1413; G06K 7/10722;**
G06K 7/1456; G06K 7/146;
G06K 7/1478; G06V 10/242;
G06V 10/44

- (25) En (26) En
- (21) 19172113.3 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (30) 23.12.2011 US 201113336291
23.12.2011 US 201113336275
- (54) • SYSTEM FÜR EINDIMENSIONALE SIGNAL-
EXTRAKTION
• SYSTEM FOR ONE-DIMENSIONAL SIGNAL
EXTRACTION
• SYSTÈME D'EXTRACTION DE SIGNAL UNI-
DIMENSIONNEL
- (73) Cognex Corporation, One Vision Drive,
Natick, MA 01760-2059, US
- (72) Silver, William M., Nobleboro, Maine 04555,
US
Bachelder, Ivan A., Hillsbough, North
Carolina 27278, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (60) 20162550.6 / 3 699 821
- (62) 12810512.9 / 2 795 536

(51) **G06K 7/10** (11) **3 832 523 B1**
G06K 17/00

(52) **G06K 7/10297; G06K 7/10366;**
G06K 17/0022

- (25) En (26) En

- (21) 21154822.7 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 23.08.2012 US 201213593174
- (54) • VERSCHLÜSSELTES INFORMATIONSL-
SEENDGERÄT MIT MEHREREN CODIER-
TEN INFORMATIONSLSEVORRICHTUN-
GEN
• ENCODED INFORMATION READING TER-
MINAL INCLUDING MULTIPLE ENCODED
INFORMATION READING DEVICES
• TERMINAL DE LECTURE D'INFORMA-
TIONS CODÉES COMPRENANT DE MUL-
TIPLS DISPOSITIFS DE LECTURE D'INFOR-
MATIONS CODÉES
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes
Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) BREMER, Edward C., Charlotte, NC 28202,
US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- (62) 18167451.6 / 3 370 189
13180310.8 / 2 701 100

(51) **G06K 7/10** (11) **4 036 788 B1**
G06K 7/10891

- (25) En (26) En
- (21) 22152326.9 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 27.01.2021 US 202117159317
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• AN ATTACHMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION
- (73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes
Road, Fort Mill, SC 29707, US
- (72) DUNBAR, Blake, Charlotte, 28202, US
YODER, Jordan, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G06K 7/10 → (51) **G01V 5/00**

G06K 7/10 → (51) **G03B 17/17**

G06K 7/10 → (51) **G08G 1/042**

G06K 7/14 → (51) **G01V 5/00**

G06K 7/14 → (51) **G06K 7/10**

G06K 7/14 → (51) **H04N 1/00**

G06K 15/00 → (51) **G06K 15/02**

- (51) **G06K 15/02** (11) **3 588 383 B1**
G06K 15/00 **G06F 3/12**
- (52) **G06K 15/1822; G06F 3/1206;**
G06F 3/1229; G06F 3/1236;
G06F 3/1284; G06K 15/408

- (25) En (26) En
- (21) 19182678.3 (22) 26.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018124146
- (54) • DRUCKSYSTEM, DRUCKER UND DRUCK-
STEUERUNGSVERFAHREN
• PRINTING SYSTEM, PRINTER, AND PRINT-
ING CONTROL METHOD

- SYSTÈME D'IMPRESSION, IMPRIMANTE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESSION
- (73) Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome
Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
- (72) HATAKEYAMA, Koichi, Chiba-shi, Chiba 261-
8507, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(51) **G06K 17/00** (11) **3 983 944 B1**
G09F 3/20

(52) **G06K 17/00**

- (25) De (26) De
- (21) 19733417.0 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) EP 2019/065715 14.06.2019
- (87) WO 2020/249231 2020/51 17.12.2020
- (54) • ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SY-
STEM MIT ENERGIEVERSORGUNG
• ELECTRONIC SHELF LABELLING SYSTEM
WITH A POWER SUPPLY
• SYSTÈME ÉLECTRONIQUE D'ÉTIQUETTES
DE RAYONS À ALIMENTATION EN ÉNER-
GIE
- (73) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12,
8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340
Mödling, AT

G06K 17/00 → (51) **G06K 7/10**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 776 361 B1**
G06K 19/07771

- (25) De (26) De
- (21) 19713003.2 (22) 22.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/057188 22.03.2019
- (87) WO 2019/185458 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 DE 102018204766
- (54) • PASSIVER TRANSPONDER MIT ABSCHIR-
MUNG
• PASSIVE TRANSPONDER HAVING A
SHIELD
• TRANSPONDEUR PASSIF AVEC ÉCRAN
- (73) Life Science Inkubator Betriebs GmbH &
Co. KG, Ludwig-Erhard-Allee 2, 53175
Bonn, DE
- (72) TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, DE
VARGHESE, Divin, 53173 Bonn, DE
DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, DE
- (74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06N 3/02 → (51) **B60W 50/04**

G06N 3/02 → (51) **G01N 21/84**

G06N 3/04 → (51) **B60W 50/04**

G06N 3/04 → (51) **G01N 21/84**

G06N 3/04 → (51) **G05B 23/02**

G06N 3/045 → (51) **G01N 21/84**

G06N 3/045 → (51) **G06F 21/10**

G06N 3/045 → (51) **G06V 10/26**

G06N 3/045 → (51) **G06V 20/56**

G06N 3/047 → (51) G06N 3/065	G06F 16/435 G06N 5/04	G06Q 10/0637	G06N 20/00 → (51) A47C 27/08
(51) G06N 3/063 (11) 3 846 036 B1 G06F 12/02 G06F 12/06	(52) G06N 20/00; G06F 16/144; G06F 16/211; G06F 16/2322; G06F 16/2358; G06F 16/254; G06F 16/435; G06N 5/04; G06Q 10/0637; G06F 9/5061		G06N 20/00 → (51) G06N 5/02
(52) G06F 12/0207; G06F 12/0607; G06F 2212/454; G06N 3/063	(25) En (26) En		G06N 20/00 → (51) H04L 9/00
(21) 20180541.3 (22) 17.06.2020	(21) 17761674.5 (22) 22.08.2017		G06N 20/10 → (51) G06V 10/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) G06Q 10/00 (11) 3 672 845 B1 G07C 5/00 G06Q 10/20 B67D 7/14
(43) 07.07.2021	(43) 01.05.2019		(52) G06Q 10/20; G07C 5/008; B67D 7/145
(30) 31.12.2019 CN 201911420575	(86) US 2017/048037 22.08.2017		(25) En (26) En
(54) • MATRIXSPEICHERVERFAHREN, MATRIXZU- GRIFFSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • MATRIX STORAGE METHOD, MATRIX AC- CESS METHOD, APPARATUS AND ELEC- TRONIC DEVICE • PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE MATRICE, PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE MATRICE, AP- PAREIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE	(87) WO 2018/039245 2018/09 01.03.2018 (30) 22.08.2016 US 201662378143 P 22.08.2016 US 201662378146 P 22.08.2016 US 201662378147 P 22.08.2016 US 201662378150 P 22.08.2016 US 201662378151 P 22.08.2016 US 201662378152 P		(21) 18847966.1 (22) 01.08.2018
(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMI- SCH E, INKREMENTALE EMPFEHLUNGEN INNERHALB VON VISUELLER ECHTZEITSI- MULATION • SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC, IN- CREMENTAL RECOMMENDATIONS WITH- IN REAL-TIME VISUAL SIMULATION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMAN- DATIONS INCRÉMENTALES DYNAMIQUES DANS UNE SIMULATION VISUELLE EN TEMPS RÉEL		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RUAN, Yuan, Beijing, 100085, CN Li, Haoyang, Beijing, 100085, CN	(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50p7, Redwood Shores, CA 94065, US		(43) 01.07.2020
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	(72) ALLAN, David, Redwood Shores, California 94065, US STOJANOVIC, Alexander Sasha, Los Gatos, California 95030, US NAMARVAR, Hassan Heidari, Redwood Shores, California 94065, US SEETHARAMAN, Ganesh, Redwood Shores, California 94065, US		(86) CA 2018/050937 01.08.2018 (87) WO 2019/036797 2019/09 28.02.2019 (30) 23.08.2017 US 201715684905
(51) G06N 3/065 (11) 4 174 724 B1 G06N 3/047 G06N 3/084	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB		(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BETAN- KUNG AUTONOMER FAHRZEUGE • METHODS AND SYSTEMS FOR AU- TONOMOUS VEHICLE REFUELLING • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RAVITAILLE- MENT EN CARBURANT D'UN VÉHICULE AUTONOME
(52) G06N 3/065; G06N 3/047; G06N 3/084			(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(25) En (26) En			(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(21) 21306485.0 (22) 26.10.2021			(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(51) G06Q 10/04 (11) 3 751 479 B1 G06Q 10/0631 G06Q 50/30
(43) 03.05.2023			(52) G06Q 10/04; G06Q 10/0631; G06Q 50/30
(54) • SYNAPSENSCHALTUNG FÜR VARIATIONA- LE INFERENZ • SYNAPSE CIRCUIT FOR VARIATIONAL IN- FERENCE • CIRCUIT DE SYNAPSES D'INFÉRENCE VA- RIATIONNELLE			(25) En (26) En
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR			(21) 20160203.4 (22) 28.02.2020
(72) DALGATY, Thomas, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR			(43) 16.12.2020
G06N 3/08 → (51) B60W 50/04	G06N 5/04 → (51) G06N 5/02		(30) 14.06.2019 JP 2019111569
G06N 3/08 → (51) G01N 21/84	G06N 7/08 → (51) G06F 18/213		(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR- RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI- TUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPRO- GRAMM • INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM • APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN- FORMATIONS ET PROGRAMME INFORMA- TIQUE
G06N 3/08 → (51) G06V 20/56	(51) G06N 10/40 (11) 3 844 688 B1		(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1- Chome, Minato-ku Tokyo, JP
G06N 3/08 → (51) H04L 9/00	(52) G06N 10/40; H10N 60/0912; H10N 69/00		(72) OTSUKI, Tomoshi, Tokyo, JP KUBO, Hideki, Kanagawa, JP AISU, Hideyuki, Tokyo, JP YOSHIDA, Takufumi, Tokyo, JP
G06N 3/084 → (51) G01N 21/84	(25) En (26) En		(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
G06N 3/084 → (51) G06F 21/10	(21) 19758404.8 (22) 22.08.2019		
G06N 3/084 → (51) G06V 10/26	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(51) G06N 5/02 (11) 3 475 885 B1 G06F 9/50 G06F 16/14 G06F 16/21 G06F 16/23 G06F 16/25 G06N 20/00	(43) 07.07.2021 (86) EP 2019/072501 22.08.2019 (87) WO 2020/043597 2020/10 05.03.2020 (30) 28.08.2018 US 201816114971		
	(54) • VERFAHREN ZUM ANTENNEN-BASIERTEN TEMPERN VON QUBITS • ANTENNA-BASED QUBIT ANNEALING METHOD • PROCÉDÉ À LA TREMPÉ DE QUBIT PAR UNE PUCE D'ANTENNE		
	(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US		
	(72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, US TOPALOGU, Rasit, Onur, New York 12533- 6683, US		
	(74) Williams, Julian David, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Mailpoint 110, Hursley Park Winchester Hampshire SO21 2JN, GB		

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

(43) 26.10.2022
(86) EP 2019/086695 20.12.2019
(87) WO 2021/121624 2021/25 24.06.2021
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTO-
NOMEN FAHRZEUGS
• A METHOD FOR OPERATING AN AU-
TONOMOUS VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE AUTONOME

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, SE
HERNVALL, Christina, 416 47 Göteborg, SE
BILLER, Claus, 541 55 Skövde, SE
MÖRK, Tomas, 405 08 Göteborg, SE
JOHANSSON, Helena, 511 25 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

G06Q 10/06 → (51) H05K 13/08

(51) **G06Q 10/0631** (11) **3 982 308 B1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/06315; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21196465.5 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130249
(54) • TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR
• TRANSPORTATION SYSTEM AND OPERA-
TION METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) Ji, Yong Kwan, 07766 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06Q 10/0631** (11) **3 982 309 B1**
G06Q 50/30
(52) **G06Q 10/06315; G06Q 50/30**
(25) En (26) En
(21) 21196469.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200130248
(54) • TRANSPORTSYSTEM UND BETRIEBSVER-
FAHREN DAFÜR
• TRANSPORTATION SYSTEM AND OPERA-
TION METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE TRANSPORT ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong)
203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul
06141, KR
(72) Ji, Yong Kwan, 07766 Seoul, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 10/0631 → (51) A01M 13/00

G06Q 10/0631 → (51) G06Q 10/04

G06Q 10/0631 → (51) H04L 9/40

G06Q 10/0637 → (51) G06N 5/02

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 931 652 B1**
G06Q 50/04 **G05B 19/418**
B25J 9/16
(52) **G06Q 50/04; B25J 9/1697;**
G05B 19/4182; G06Q 10/08;
G05B 2219/39102; G05B 2219/39106;
G05B 2219/40007; Y02P 90/02;
Y02P 90/30

(25) Fr (26) Fr
(21) 20705229.1 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054768 24.02.2020
(87) WO 2020/173874 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 FR 1902044
(54) • SYSTEM ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGE-
RUNG VON GEGENSTÄNDEN
• SYSTEM FOR THE TEMPORARY STORAGE
OF ITEMS
• SYSTEME DE STOCKAGE TEMPORAIRE
D'OBJETS

(73) Universite De Bretagne Sud, 27 rue
Armand Guillemot, 56100 Lorient, FR
(72) BOMEL, Pierre, 29900 CONCARNEAU, FR
MARTIN, Eric, 56100 LORIENT, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

G06Q 10/08 → (51) G07F 11/00

G06Q 10/08 → (51) G07F 17/12

G06Q 10/0836 → (51) G07F 17/12

(51) **G06Q 10/087** (11) **3 893 175 B1**
G06Q 10/087
(25) De (26) De
(21) 21166180.6 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 DE 102020109525
(54) • ANORDNUNG FÜR DIE KOMMISSIONIE-
RUNG VON WARENLIEFERUNGEN
• ARRANGEMENT FOR PICKING GOODS
• AGENCEMENT POUR LA PRÉPARATION DE
COMMANDES DES LIVRAISONS DE MAR-
CHANDISES

(73) ALFIX GmbH, Langhennersdorfer Strasse
15, 09603 Großschirma, DE
(72) Weiß, Johannes, 09603 Großschirma, DE
(74) Pöhner, Wilfried Anton, et al, Pöhner
Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr.
Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33,
97070 Würzburg, DE

(51) **G06Q 10/0875** (11) **3 676 784 B1**
G06Q 10/20 **G06V 20/00**
G06V 10/764 **G06T 7/00**
(52) **G06Q 10/20; G06Q 10/0875;**
G06T 7/0004; G06V 10/764;
G06V 20/00; G06Q 40/08;
G06T 2207/30156

(25) En (26) En
(21) 18852221.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) US 2018/048505 29.08.2018
(87) WO 2019/046400 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 US 201715694022

(54) • ANALYSE VON BILDERN UND VIDEOS VON
BESCHÄDIGTEN FAHRZEUGEN ZUR BE-
STIMMUNG VON BESCHÄDIGTEN FAHR-
ZEUGTEILEN UND FAHRZEUGASYMMETRI-
EN
• ANALYZING IMAGES AND VIDEOS OF
DAMAGED VEHICLES TO DETERMINE
DAMAGED VEHICLE PARTS AND VEHICLE
ASYMMETRIES
• ANALYSE D'IMAGES ET DE VIDÉOS DE VÉ-
HICULES ENDOMMAGÉS POUR DÉTERMI-
NER DES PARTIES DE VÉHICULE ENDOM-
MAGÉES ET DES ASYMÉTRIES DE VÉHI-
CULE

(73) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders
Road, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) UTKE, Jean, Northbrook, Illinois 60062, US
CAMPAGNA, Cory, Northbrook, Illinois
60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06Q 10/10 → (51) G06F 3/01

G06Q 10/10 → (51) H04W 4/50

G06Q 10/101 → (51) G06F 3/01

G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/00

G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/047

G06Q 10/20 → (51) G06Q 10/0875

G06Q 20/14 → (51) G07F 13/02

G06Q 20/18 → (51) G07F 17/12

(51) **G06Q 20/20** (11) **3 391 315 B1**
G06Q 20/32 **G06T 7/00**
G07G 1/00 **G07G 3/00**

(52) **G06Q 20/202; G06Q 20/204;**
G06Q 20/322; G06Q 20/322A;
G07G 1/0054; G07G 3/00
(25) En (26) En
(21) 16876070.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) KR 2016/014796 16.12.2016
(87) WO 2017/105128 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268443 P
09.12.2016 US 201615373859

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-
CHUNG EINER GEFÜHRTEN POSITIONS-
VERFOLGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• A SYSTEM AND METHOD ENABLING
GUIDED POSITIONAL TRACKING FOR AN
ELECTRONICS DEVICE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE
SUIVI DE POSITION GUIDÉ POUR DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PERI, Christopher, Mountain View
California 94043, US
GIBBS, Simon J., Mountain View California
94043, US
PARK, Sung-Ho, Mountain View California
94043, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06Q 20/20	→ (51) H04W 12/06
G06Q 20/22	→ (51) H04W 4/50
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/20
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/42
G06Q 20/32	→ (51) H04W 12/06
G06Q 20/32	→ (51) H04W 4/50
G06Q 20/40	→ (51) H04W 12/06
G06Q 20/40	→ (51) H04W 4/50

(51) G06Q 20/42	(11) 3 753 800 B1
B61L 7/08	B61L 19/06
G06Q 20/32	
(52) B61L 7/08; B61L 19/06;	
G06Q 20/327; G06Q 20/42	
(25) De	(26) De
(21) 20176988.2	(22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020	
(30) 19.06.2019 DE 102019208924	
(54) • EINGABEVERFAHREN FÜR SICHERHEITS-	
KRITISCHE BEDIENKOMMANDOS UND	
BEDIENSYSTEM	
• INPUT METHOD FOR SAFETY-CRITICAL	
CONTROL COMMANDS AND CONTROL	
SYSTEM	
• PROCÉDÉ D'ENTRÉE POUR COMMANDES	
D'EXPLOITATION CRITIQUES EN TERMES	
DE SÉCURITÉ ET SYSTÈME D'EXPLOITA-	
TION	
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,	81739 München, DE
(72) Seidler, Gerald, 38302 Wolfenbüttel, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16	34, 80506 München, DE

(51) G06Q 30/02	(11) 3 519 930 B1
(52) G06Q 30/0246; A63F 13/335;	
A63F 13/61; A63F 13/71;	
G06Q 30/0277; A63F 13/577	
(25) En	(26) En
(21) 17855090.1	(22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019	
(86) IB 2017/054228 12.07.2017	
(87) WO 2018/060783 2018/14 05.04.2018	
(30) 30.09.2016 US 201615283166	
(54) • ZIELBASIERTE WERBUNGSPLATZIERUNG	
AUF EINER PLATTFORM	
• OBJECTIVE BASED ADVERTISEMENT	
PLACEMENT PLATFORM	
• PLATEFORME DE PLACEMENT DE PUBLI-	
CITÉ BASÉE SUR UN OBJECTIF	
(73) Trivver, Inc., 2280 Marsh Harbor Avenue,	Merritt Island, Florida 32952, US
(72) LAMONTAGNE, Joel, Huntington Beach, CA	92648, US
KEATING, Simon, Aldershot Hampshire	GU11 1NH, GB
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services	LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G06Q 30/0283	→ (51) G06V 20/52
(51) G06Q 30/06	(11) 3 510 548 B1
(52) B65B 59/003; B65B 65/003;	
B65B 65/006; B65G 23/23;	
G01G 19/03; G06Q 30/06;	

G06Q 30/0621; G06Q 30/0635;	
B65B 59/001; B65B 2210/02;	
B65B 2210/04; B65G 35/06;	
B65G 47/642; B65G 54/02;	
B65G 2201/0235	
(25) En	(26) En
(21) 17777437.9	(22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019	
(86) US 2017/050627 08.09.2017	
(87) WO 2018/049122 2018/11 15.03.2018	
(30) 09.09.2016 US 201662385293 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-	
LUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRO-	
DUKTEN ZUSAMMEN MIT MASSENPRO-	
DUZIERTEN PRODUKTEN	
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC-	
ING CUSTOMIZED PRODUCTS INTER-	
MIXED WITH MASS PRODUCED PROD-	
UCTS	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-	
TION DE PRODUITS PERSONNALISÉS MÉ-	
LANGÉS AVEC DES PRODUITS PRODUITS	
EN MASSE	
(73) The Procter & Gamble Company, One	Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US	
(72) BURKHARD, Ryan, Andrew, Cincinnati Ohio	45202, US
MOORE, Nathan E., Cincinnati Ohio 45202,	US
CAPECI, Scott, William, Cincinnati Ohio	45202, US
CACCIATORE, Justin, Thomas, Cincinnati	Ohio 45202, US
ROYCE, Daniel, Richard, Cincinnati Ohio	45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, Temselaan 100,	1853 Strombeek-Bever, BE

G06Q 30/0601	→ (51) G06Q 10/047
G06Q 30/08	→ (51) G06Q 10/047
G06Q 50/02	→ (51) A01M 13/00
G06Q 50/04	→ (51) G06Q 10/08
G06Q 50/04	→ (51) H05K 13/08
G06Q 50/30	→ (51) G06F 8/65
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/04
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/047
G06Q 50/30	→ (51) G06Q 10/0631
G06T 1/00	→ (51) G01B 11/25

(51) G06T 1/20	(11) 3 792 866 B1
(52) G06T 1/20	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 20180934.0	(22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021	
(30) 16.09.2019 FR 1906704	
(54) • GRAFISCHER PROZESSOR UND ENTSPRE-	
CHENDES ANZEIGEVERFAHREN EINER GE-	
SAMTHEIT VON PIXELN, ENTSPRECHEN-	
DE PLATTFORM UND ENTSPRECHENDES	
FLUGZEUGELEKTRONIKSYSTEM	

• GRAPHIC PROCESSOR AND ASSOCIATED	
METHOD FOR DISPLAYING A SET OF PIX-	
EL(S), ASSOCIATED PLATFORM AND	
AVIONICS SYSTEM	
• PROCESSEUR GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ	
ASSOCIÉ D'AFFICHAGE D'UN ENSEMBLE	
DE PIXEL(S), PLATEFORME ET SYSTÈME	
AVIONIQUE ASSOCIÉS	
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des	Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR	
(72) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, FR	
FILLIATRE, Eric, 33700 CS50108 MERIGNAC,	FR
LEVASSEUR, Nicolas, 33700 CS50108	MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441	Paris Cedex 09, FR

G06T 1/20	→ (51) A63F 13/422
G06T 1/20	→ (51) G06T 7/174
G06T 3/40	→ (51) A61B 6/06
G06T 3/40	→ (51) G06F 21/62

(51) G06T 5/00	(11) 3 895 118 B1
G06T 5/50	
(52) G06T 5/002; G06T 5/50;	
G06T 2207/10016; G06T 2207/20182	
(25) En	(26) En
(21) 19909701.5	(22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021	
(86) CN 2019/120253 22.11.2019	
(87) WO 2020/147423 2020/30 23.07.2020	
(30) 17.01.2019 CN 201910043897	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR	
RAUSCHMINDERUNG	
• SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE RE-	
DUCTION	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION	
DE BRUIT	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd,	No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN	
(72) YU, Keqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053,	CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger	Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) G06T 5/00	(11) 3 912 126 B1
(52) G06T 5/002; G01V 1/364;	
G01V 2210/32; G01V 2210/324;	
G06N 3/045; G06N 3/08;	
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084	
(25) En	(26) En
(21) 20741691.8	(22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021	
(86) US 2020/013495 14.01.2020	
(87) WO 2020/150223 2020/30 23.07.2020	
(30) 15.01.2019 US 201962792513 P	
(54) • RESTSIGNALDETEKTION FÜR RAUSCH-	
DÄMPFUNG	
• RESIDUAL SIGNAL DETECTION FOR NOISE	
ATTENUATION	
• DÉTECTION DE SIGNAL RÉSIDUEL POUR	
UNE ATTÉNUATION DE BRUIT	
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue	Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR	
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers	Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) AARRE, Victor, 4068 Tananger, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

(51) **G06T 5/00** (11) **4 020 378 B1**
G06T 7/70

(52) **G06T 5/002; G06T 7/70;**
G06T 2207/10056

(25) Fr (26) Fr
(21) 21209029.4 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 FR 2013932
(54) • **BILDVERARBEITUNGSFILTER ZUR LOKALI-**
SIERUNG VON TROPFEN IN EINEM MEHR-
DIMENSIONALEN BILD UND ENTSPRE-
CHENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAH-
REN
• **IMAGE PROCESSING FILTER FOR LOCAT-**
ING DROPS IN A MULTIDIMENSIONAL IM-
AGE AND ASSOCIATED IMAGE PROCESS-
ING METHOD
• **FILTRE DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR LA**
LOCALISATION DE GOUTTES DANS UNE
IMAGE MULTIDIMENSIONNELLE ET PRO-
CÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ASSOCIÉ
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUEDJ, Cyril, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

G06T 5/00 → (51) **G06T 5/20**

(51) **G06T 5/20** (11) **3 716 200 B1**
G06T 5/00

(52) **G06T 5/002; G06T 5/003; G06T 5/20;**
G02B 3/14; G02B 21/086;
G02B 21/241; G02B 21/365;
G06T 2207/10056; G06T 2207/10068;
G06T 2207/30024

(25) En (26) En
(21) 19194731.6 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 PCT/EP2019/058089
29.03.2019 PCT/EP2019/058084
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EI-
NEM AUTOFOKUSSYSTEM
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS AND**
METHOD FOR USE IN AN AUTOFOCUS
SYSTEM
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET**
PROCÉDÉ D'UTILISATION DANS UN SY-
STÈME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schlaudraff, Falk, 35510 Butzbach, DE
Schechter, Markus, 60438 Frankfurt, DE
Sieckmann, Frank, 75031 Eppingen, DE
Schlicker, Oliver, 35578 Wetzlar, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 7/50**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 602 485 B1**
A61B 6/00 **G06T 7/12**
G06T 7/149

(52) **G06T 7/0012; A61B 6/467;**
A61B 6/507; A61B 6/5217; A61B 6/54;
G06T 7/12; G06T 7/149; G16H 50/30;
G06T 2207/10081; G06T 2207/20092;
G06T 2207/30104; G06T 2207/30172

(25) En (26) En
(21) 18709342.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/055366 05.03.2018
(87) WO 2018/177692 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762479694 P
15.08.2017 US 201762545599 P
(54) • **INTERAKTIONSÜBERWACHUNG VON**
NICHTINVASIVER BILDGEBUNGSBASIER-
TER FFR
• **INTERACTION MONITORING OF NON-IN-**
VASIVE IMAGING BASED FFR
• **SURVEILLANCE D'INTERACTION DE FFR**
BASÉ SUR UNE IMAGERIE NON INVASIVE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FREIMAN, Mordechai, Pinchas, 5656 AE
Eindhoven, NL
GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, NL
MCKNIGHT, Douglas, B., 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 7/00** (11) **3 655 921 B1**
G06T 7/0012; G06T 2207/10101;
G06T 2207/30041

(25) En (26) En
(21) 18743774.4 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/069640 19.07.2018
(87) WO 2019/016319 2019/04 24.01.2019
(30) 19.07.2017 EP 17182192
(54) • **VERFAHREN UND COMPUTERPRO-**
GRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON FORMPA-
RAMETERN DER FOVEA MITTELS OPTI-
SCHER KOHÄRENZTOMOGRRAFIE
• **METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
FOR ESTIMATING SHAPE PARAMETERS OF
THE FOVEA BY OPTICAL COHERENCE TO-
MOGRAPHY
• **PROCÉDÉ E PROGRAMME D'ORDINA-**
TEUR POUR L'ESTIMATION DE PARA-
MÈTRES DE FORME DE LA FOVÉA PAR TO-
MOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
(73) Charité Universitätsmedizin Berlin,
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) BRANDT, Alexander, 46487 Wesel, DE
KADAS, Ella Maria, 10245 Berlin, DE
YADAV, Sunil Yumar, 12167 Berlin, DE
MOTAMEDI, Seyedamirhosein, 10963
Berlin, DE
FRIEDEMANN, Paul, 14197 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 975 114 B1**
A61B 3/113 **G06V 10/70**
G06V 40/16 **G06V 40/18**
G06T 7/73

(52) **A61B 3/0025; G06V 40/165;**

G06T 7/73; G06V 10/768;
G06V 40/161; G06V 40/18;
G06V 40/193; A61B 3/113;
G06T 2207/10012; G06T 2207/30201

(25) Ja (26) En
(21) 20842949.8 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(86) JP 2020/024727 24.06.2020
(87) WO 2021/014868 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 JP 2019133582
(54) • **AUGAPFELDETEKTIONS**
VORRICHTUNG, SICHTLINIENDETEKTIONS
VORRICHTUNG, AUGAPFELDETEKTIONS
VERFAHREN UND AUGAPFELDETEKTIONS
PROGRAMM
• **EYEBALL DETECTION DEVICE, LINE-OF-**
SIGHT DETECTION METHOD, AND EYEBALL DE-
TECTION PROGRAM
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GLOBE**
OCULAIRE, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE
LIGNE DE VISÉE, PROCÉDÉ DE DÉTEC-
TION DE GLOBE OCULAIRE ET PRO-
GRAMME DE DÉTECTION DE GLOBE OCU-
LAIRE
(73) JVC Kenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP
(72) TAKEI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0022, JP
HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **4 024 333 B1**
G06V 10/22 **G06V 10/25**

(52) **G06V 10/22; G06V 10/235;**
G06V 10/25; G06V 10/32;
G06V 10/803; G06V 20/56
(25) Ja (26) En
(21) 20881785.8 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/025708 30.06.2020
(87) WO 2021/084797 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 JP 2019196150
(54) • **OBJEKT-DETEKTIONSVORRICHTUNG, OB-**
JEKT-DETEKTIONSVERFAHREN, OBJEKT-
DETEKTIONSPROGRAMM, LERNVORRICHT-
UNG, LERNVERFAHREN UND LERNPRO-
GRAMM
• **OBJECT DETECTION DEVICE, OBJECT DE-**
TECTION METHOD, OBJECT DETECTION
PROGRAM, LEARNING DEVICE, LEARN-
ING METHOD AND LEARNING PROGRAM
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET, PRO-**
CÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET, PRO-
GRAMME DE DÉTECTION D'OBJET, DISPO-
SITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ D'AP-
PRENTISSAGE ET PROGRAMME D'AP-
PRENTISSAGE
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) ISANO, Shoto, Tokyo 100-8310, JP
NAKAO, Takamasa, Tokyo 108-0023, JP
ABE, Hirokazu, Tokyo 108-0023, JP
TOKUDA, Yuuki, Tokyo 108-0023, JP
YAMATARI, Mitsuyoshi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>A61B 6/00</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>A61C 19/045</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>B32B 23/06</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G01B 11/25</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G01C 15/00</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G01C 21/16</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G01N 21/78</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G01N 21/84</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G06Q 10/0875</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G06Q 20/20</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>G07D 7/20</i>
<i>G06T 7/00</i>	→ (51) <i>H04N 1/00</i>
<i>G06T 7/11</i>	→ (51) <i>G06T 7/174</i>
<i>G06T 7/11</i>	→ (51) <i>G06V 40/16</i>
<i>G06T 7/12</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G06T 7/12</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>
(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 648 053 B1 <i>H04N 13/00</i> <i>B62D 57/024</i>
(52) <i>B62D 57/024</i> ; <i>G06T 7/13</i> ; <i>H04N 13/00</i> ; <i>G06T 2207/10012</i>	
(25) Zh (26) En (21) 18764983.5 (22) 02.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(86) CN 2018/075057 02.02.2018	
(87) WO 2019/000947 2019/01 03.01.2019	
(30) 30.06.2017 CN 201710554504	
(54) • <i>BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND - SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND BEWE- GUNGSSYSTEM</i> • <i>IMAGE PROCESSING METHOD AND SYS- TEM, STORAGE MEDIUM, AND MOVING SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYS- TÈME DE DÉPLACEMENT</i>	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) ZHOU, Li, Beijing 100176, CN HE, Xuan, Beijing 100176, CN ZHANG, Kailiang, Beijing 100176, CN KANG, Jingang, Beijing 100176, CN	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
<i>G06T 7/149</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>
(51) <i>G06T 7/174</i>	(11) 3 682 421 B1 <i>G06T 7/20</i> <i>G06T 1/20</i> <i>G06T 7/11</i> <i>G06T 7/215</i> <i>G06V 10/82</i> <i>G06V 20/40</i>
(52) <i>G06T 7/174</i> ; <i>G06T 1/20</i> ; <i>G06T 7/11</i> ; <i>G06T 7/20</i> ; <i>G06T 7/215</i> ; <i>G06V 10/82</i> ; <i>G06V 20/46</i> ; <i>G06T 2207/20084</i>	
(25) En (26) En (21) 18856029.6 (22) 14.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(86) US 2018/051141 14.09.2018	
(87) WO 2019/055822 2019/12 21.03.2019	
(30) 15.09.2017 US 201715706096	
(54) • <i>MIT ECHTZEITVERFOLGUNG KOMPEN- SIERTE BILDEFFEKTE</i> • <i>REAL-TIME TRACKING COMPENSATED IM- AGE EFFECTS</i> • <i>EFFETS D'IMAGE COMPENSÉS PAR SUIVI EN TEMPS RÉEL</i>	
(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US	
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica California 90405, US POLIAKOV, Fedir, Santa Monica California 90405, US WANG, Guohui, Santa Monica California 90405, US XIONG, Xuehan, Santa Monica California 90405, US YANG, Jianchao, Santa Monica California 90405, US YANG, Linjie, Santa Monica California 90405, US ANILKUMAR, Shah Tanmay, Santa Monica California 90405, US	
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
<i>G06T 7/20</i>	→ (51) <i>G06T 7/174</i>
<i>G06T 7/215</i>	→ (51) <i>G06T 7/174</i>
<i>G06T 7/246</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G06T 7/254</i>	→ (51) <i>G01R 33/565</i>
<i>G06T 7/254</i>	→ (51) <i>H04N 1/00</i>
<i>G06T 7/30</i>	→ (51) <i>G01R 33/565</i>
<i>G06T 7/30</i>	→ (51) <i>G01S 17/89</i>
<i>G06T 7/30</i>	→ (51) <i>H04N 1/00</i>
<i>G06T 7/32</i>	→ (51) <i>G01C 21/16</i>
<i>G06T 7/33</i>	→ (51) <i>A61B 34/20</i>
<i>G06T 7/33</i>	→ (51) <i>A61N 2/04</i>
(51) <i>G06T 7/50</i>	(11) 3 707 674 B1 <i>G06T 5/50</i>
(52) <i>G06T 7/50</i> ; <i>G06T 5/50</i> ; <i>G06T 7/20</i> ; <i>G06T 2207/10024</i> ; <i>G06T 2207/10028</i> ; <i>G06V 10/751</i> ; <i>G06V 20/20</i> ; <i>G06V 20/56</i>	
(25) En (26) En (21) 19763730.9 (22) 11.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2020	
(86) KR 2019/002776 11.03.2019	
(87) WO 2019/172725 2019/37 12.09.2019	
(30) 09.03.2018 IN 201841008808 23.10.2018 IN 201841008808	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TIEFENSCHÄT- ZUNG EINES OBJEKTS</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR PER- FORMING DEPTH ESTIMATION OF OBJECT</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFETUER UNE ESTIMATION DE PROFONDEUR D'OBJET</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	

Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SRINIVASAN, Karthik, Bangalore, Karnataka 560069, IN KRISHNAPPA, Pradeep Kumar Sindhagatta, Bengaluru, Karnataka 560073, IN DESHPANDE, Pranav Prakash, Bengaluru, Karnataka 560085, IN SARKAR, Rituparna, Kolkata, West Bengal 700070, IN	
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 3 320 681 B1 <i>H04N 13/106</i> <i>H04N 13/239</i> <i>H04N 13/246</i> <i>G01B 11/30</i> <i>H04N 13/00</i>
(52) <i>G01B 11/30</i> ; <i>G06T 7/593</i> ; <i>H04N 13/106</i> ; <i>H04N 13/239</i> ; <i>H04N 13/246</i> ; <i>H04N 2013/0081</i>	
(25) De (26) De (21) 16742195.7 (22) 07.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.05.2018	
(86) EP 2016/066177 07.07.2016	
(87) WO 2017/005871 2017/02 12.01.2017	
(30) 09.07.2015 DE 102015111120	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN VON OBERFLÄCHEN MIT EI- NER STEREOKAMERA</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR SCANNING SURFACES USING A STEREO CAMERA</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE BALAYAGE DE SURFACES AVEC UNE CAMÉRA STÉREO- SCOPIQUE</i>	
(73) Chromasens GmbH, Max-Stromeyer- Strasse 116, 78467 Konstanz, DE	
(72) ECKHARD, Timo, 78476 Allensbach, DE ECKHARD, Jia, 78476 Allensbach, DE	
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
<i>G06T 7/593</i>	→ (51) <i>H04N 13/144</i>
<i>G06T 7/62</i>	→ (51) <i>A61B 5/00</i>
<i>G06T 7/70</i>	→ (51) <i>G06T 5/00</i>
<i>G06T 7/73</i>	→ (51) <i>G01C 21/16</i>
<i>G06T 7/73</i>	→ (51) <i>G06T 7/00</i>
<i>G06T 7/80</i>	→ (51) <i>G01C 21/16</i>
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 341 918 B1 <i>G06T 9/00</i>
(52) En (26) En (21) 16753355.3 (22) 16.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) EP 2016/069434 16.08.2016	
(87) WO 2017/032646 2017/09 02.03.2017	
(30) 24.08.2015 EP 15290214	
(54) • <i>CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVER- FAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHT- TUNGEN</i> • <i>CODING AND DECODING METHOD AND CORRESPONDING DEVICES</i> • <i>PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS</i>	
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson- Sévigné Cedex, FR	

GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

G06T 11/00 → (51) **G06T 17/00**

G06T 15/00 → (51) **G06F 9/451**

(51) **G06T 15/06** (11) **3 736 775 B1**
(52) **G06T 15/06**
(25) En (26) En
(21) 20174929.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 14.03.2016 US 201662307817 P
(54) • **VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN ZUR BESTIMMUNG DER DIFFERENZDATEN FÜR STRAHLEN EINES STRAHLENBÜNDELS**
• **METHODS AND GRAPHICS PROCESSING UNITS FOR DETERMINING DIFFERENTIAL DATA FOR RAYS OF A RAY BUNDLE**
• **PROCÉDÉS ET UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POUR DÉTERMINER DES DONNÉES DIFFÉRENTIELLES POUR LES RAYONS D'UN FAISCEAU DE RAYONS**
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) PETERSON, Luke, Santa Clara, CA 95054, US
JONES, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
DWYER, Aaron, San Jose, CA 95128, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(60) 23194468.7
(62) 17160774.0 / 3 220 356

(51) **G06T 17/00** (11) **3 501 013 B1**
G06T 11/00
(52) **G06T 17/05; G06T 11/001; G06T 2210/12; G06T 2210/61**
(25) En (26) En
(21) 17752084.8 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/069889 07.08.2017
(87) WO 2018/033416 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240600
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROZEDURAL GEFERTIGTEN GEBÄUDEGRAFIKEN IN EINEM STRASSEN- NETZ EINER DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN UMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROCEDURALLY GENERATED BUILDING GRAPHICS WITHIN A STREET NETWORK OF A THREE- DIMENSIONAL VIRTUAL ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GRAPHIQUES DE BÂTIMENTS GÉNÉRÉS DE FAÇON PROCÉDURALE DANS UN RÉSEAU DE RUES D'UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL TRIDIMENSIONNEL**
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US
ZOU, Lincan, San Jose, CA 95130, US

G06T 17/00 → (51) **A61F 5/01**

G06T 17/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **A61C 19/045**

G06T 19/00 → (51) **G06V 20/20**

(51) **G06T 19/20** (11) **3 732 662 B1**
(52) **G06T 19/20**
(25) En (26) En
(21) 18836442.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067206 21.12.2018
(87) WO 2019/133505 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612140 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWAHRUNG DER FARBKALIBRIERUNG MITTELS GEMEINSAMER OBJEKTE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING COLOR CALIBRATION USING COMMON OBJECTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTIEN D'UN ÉTALONNAGE DE COULEUR À L'AIDE D'OBJETS COMMUNS**
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WYBLE, David, Webster, New York 14580, US
IGOE, Patrick, Bala Cynwyd Pennsylvania, 19004, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(60) 23195762.2

(51) **G06V 10/10** (11) **3 101 578 B1**
G06V 40/12 **G06V 40/18**
G06F 21/32 **G06V 40/60**
(52) **G06F 21/32; G06V 10/17; G06V 40/12; G06V 40/18; G06V 40/67**
(25) En (26) En
(21) 16172874.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 KR 20150079205
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PERSÖNLICHER AUTHENTIFIZIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING PERSONAL AUTHENTICATION AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE AUTHENTIFICATION PERSONNELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) An, Tae In, Hwaseong-si 18438, KR
Lee, Yang Soo, Yongin-si 16876, KR
Chang, Moon Soo, Suwon-si 16536, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06V 10/14 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G06V 10/141** (11) **3 985 555 B1**
G06V 10/147 **G06V 40/13**
H04N 25/46 **H04N 25/77**
H04N 25/78 **H01L 27/146**
(52) **G06V 40/1318; G06V 10/141; G06V 10/147; H04N 25/46; H04N 25/77; H04N 25/78; H01L 27/14678**
(25) Zh (26) En
(21) 20926391.2 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) CN 2020/110604 21.08.2020
(87) WO 2022/036713 2022/08 24.02.2022
(54) • **BILDSENSOR, FINGERABDRUCKERKENNUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **IMAGE SENSOR, FINGERPRINT DETECTION APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **CAPTEUR D'IMAGE, APPAREIL DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) WANG, Chengzuo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06V 10/143 → (51) **G06F 18/25**

G06V 10/145 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G06V 10/147** (11) **3 376 435 B1**
G06V 20/58 **G06V 20/64**
G06V 30/424
(52) **G06V 20/647; G06V 10/147; G06V 20/582; G06V 30/424; G06V 2201/06**
(25) En (26) En
(21) 18160898.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 15.03.2017 JP 2017050498
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME**
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) KIMIYAMA, Kenji, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI, Yoshihiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
FUTAGAMI, Takuya, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06V 10/147 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/20 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 10/22** (11) **3 264 334 B1**
G06V 30/142 **G06V 30/40**
(52) **G06V 30/40; G06V 10/225; G06V 30/142**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178863.1 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.01.2018
- (30) 29.06.2016 FR 1656123
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON DOKUMENTEN MITHILFE EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS
• A METHOD OF AUTHENTICATING DOCUMENTS BY MEANS OF A MOBILE TELECOMMUNICATIONS TERMINAL
• PROCEDE D'AUTHENTIFICATION DE DOCUMENTS AU MOYEN D'UN TERMINAL MOBILE DE TELECOMMUNICATION
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) TOURET, Olivier, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
CHASTEL, Pierre, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06V 10/22 → (51) G01N 21/78

G06V 10/22 → (51) G06T 7/00

G06V 10/24 → (51) G06K 7/10

G06V 10/24 → (51) H04N 7/14

G06V 10/25 → (51) G06F 18/25

G06V 10/25 → (51) G06T 7/00

G06V 10/25 → (51) G06V 20/58

- (51) G06V 10/26 (11) 3 692 438 B1
G06F 8/38 G06N 3/084
G06N 20/10 G06V 10/82
G06V 30/413 G06V 30/422
G06N 3/045

- (52) G06F 8/38; G06N 3/045; G06N 3/084;
G06N 20/10; G06V 10/82;
G06V 30/413; G06V 30/422

- (25) En (26) En
- (21) 18753267.6 (22) 06.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
- (86) US 2018/041038 06.07.2018
- (87) WO 2019/156706 2019/33 15.08.2019
- (30) 12.02.2018 IN 201841005130
01.06.2018 US 201815996311

- (54) • AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERFLÄCHE (GUI) AUF DER GRUNDLAGE EINER GUI-ABBILDUNG
• AUTOMATIC GENERATION OF A GRAPHIC USER INTERFACE (GUI) BASED ON A GUI SCREEN IMAGE
• GENERATION AUTOMATIQUE D'UNE INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR (GUI) BASÉE SUR UNE IMAGE GUI

- (73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US
- (72) KUMAR, Sathish S.B., Bangalore 560076, IN
SEN, Prantik, Bangalore 560076, IN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06V 10/44 → (51) G06F 18/25

G06V 10/44 → (51) G06K 7/10

G06V 10/54 → (51) H04N 7/14

G06V 10/56 → (51) G01N 21/78

- (51) G06V 10/60 (11) 3 471 018 B1
G06V 40/16

- (52) G06V 40/165; G06V 10/60
- (25) En (26) En
- (21) 18200090.1 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.04.2019
- (30) 16.10.2017 CN 201710970321

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER BELEUCHTUNGSBEDINGUNG IN EINEM GESICHTSBILD
• METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING ILLUMINATION CONDITION IN FACE IMAGE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER UNE CONDITION D'ILLUMINATION DANS UNE IMAGE DE VISAGE

- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

- (72) Lu, Pingping, Beijing 100027, CN
Liu, Rujie, Beijing 100027, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 10/70 → (51) G06T 7/00

G06V 10/74 → (51) G06F 18/22

G06V 10/74 → (51) G06V 20/64

G06V 10/764 → (51) G06Q 10/0875

G06V 10/764 → (51) G06V 20/64

G06V 10/764 → (51) G06V 40/16

G06V 10/80 → (51) G06F 18/21

G06V 10/80 → (51) G06F 18/25

- (51) G06V 10/82 (11) 3 690 735 B1
G06V 10/20

- (52) G06V 10/255; G06V 10/82;
G06V 20/58

- (25) En (26) En
- (21) 20152672.0 (22) 20.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.08.2020
- (30) 31.01.2019 US 201962799307 P
31.12.2019 US 201916732053

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG DURCH VERWENDUNG VON AVM, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN
• METHOD AND DEVICE FOR ATTENTION-DRIVEN RESOURCE ALLOCATION BY USING AVM TO THEREBY ACHIEVE SAFETY OF AUTONOMOUS DRIVING

- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
- (74) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
- (74) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR

- KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
- NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
- BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
- SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
- SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
- YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
- RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
- LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
- LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
- JANG, Taewoong, Seoul, KR
- JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
- JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
- CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06V 10/82 → (51) G06F 21/10

G06V 10/82 → (51) G06T 7/174

G06V 10/82 → (51) G06V 10/26

G06V 10/82 → (51) G06V 20/56

G06V 10/82 → (51) G06V 40/16

G06V 10/98 → (51) G06F 18/21

G06V 20/00 → (51) G06Q 10/0875

G06V 20/13 → (51) B64D 45/08

G06V 20/17 → (51) B64D 45/08

G06V 20/17 → (51) G06V 20/20

- (51) G06V 20/20 (11) 3 671 533 B1
G06V 20/56 G06V 40/10
G06T 19/00

- (52) G06V 40/10; G06V 20/20;
G06V 20/56

- (25) En (26) En
- (21) 18214009.5 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2020

- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM KAMERADISPLAY-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FAHRZEUGS

- VEHICLE WITH A CAMERA-DISPLAY-SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE VEHICLE

- VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DE CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU VÉHICULE

- (73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20 Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

- (72) DIBOINE, Romain, Seocho-gu Seoul, KR
- KIM, Doh yeon, Seocho-Gu Seoul 06772, KR
- KIM, Seonghwan, Gangseo-gu, Seoul, KR
- MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, DE
- RITTINGER, Lena, 85051 Ingolstadt, DE

- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) G06V 20/20 (11) 3 726 425 B1
G06V 20/17

- (52) G06V 20/20; G06V 20/17

- (25) De (26) De
- (21) 20170194.3 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 18.04.2019 DE 102019110345
18.04.2019 DE 102019110344
- (54) • VERFAHREN ZUM PHYSIKALISCHEN, INSBESONDERE ZUM OPTISCHEN, ERFASSEN ZUMINDEST EINES NUTZUNGSOBJEKTES
- METHOD FOR PHYSICAL, IN PARTICULAR OPTICAL, DETECTION OF AT LEAST ONE APPLICATION OBJECT
 - PROCÉDÉ DE DÉTECTION PHYSIQUE, EN PARTICULIER OPTIQUE, D'AU MOINS UN OBJET UTILE
- (73) Garcia, Markus, Wollerauerstrasse 44, 8834 Schindellegi, CH
Zellweger, Thomas, Bärgliweg 31, 3629 Oppligen, CH
- (72) Garcia, Markus, 8834 Schindellegi, CH
Zellweger, Thomas, 3629 Oppligen, CH
- (74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
- (60) 21168842.9 / 3 876 149

G06V 20/40 → (51) **G06T 7/174**

- (51) **G06V 20/52** (11) **3 358 499 B1**
G06V 20/60 **G07G 1/00**
G06Q 30/0283
- (52) **G06V 20/52; G06Q 30/0283; G06V 20/60; G07G 1/0036; G07G 1/0063; G07G 1/0072**
- (25) En (26) En
(21) 18155260.5 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425343
- (54) • ARTIKELERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELERKENNUNGSVERFAHREN
- ARTICLE RECOGNITION APPARATUS AND ARTICLE RECOGNITION METHOD
 - APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ARTICLE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'ARTICLE
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
- (72) Sawada, Takayuki, Tokyo 141-8562, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 20/52 → (51) **G06F 18/25**

G06V 20/52 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06V 20/56** (11) **3 352 134 B1**
G06V 20/58 **G08G 1/16**
- (52) **G06V 20/56; G06V 20/58; G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 16846155.6 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/073361 08.08.2016
(87) WO 2017/047282 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015182206
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- IMAGE PROCESSING DEVICE, OBJECT RECOGNITION DEVICE, DEVICE CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, SYSTÈME DE COMMANDE DE DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06V 20/56** (11) **3 495 997 B1**
G06V 20/56
- (25) En (26) En
(21) 18210283.0 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720360
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BEGRENZUNGEN EINER BEFAHRBAREN FLÄCHE
- METHOD OF DETERMINING THE BOUNDARY OF A DRIVEABLE SPACE
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE LIMITE D'UN ESPACE POUVANT ÊTRE ENTRAÎNÉ
- (73) ZF Automotive UK Limited, The Hub, Central Boulevard Blythe Valley Park, Solihull B90 8BG, GB
- (72) HAMILTON, Oliver Kendal, Chester-le-Street, Durham DH2 3SY, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **G06V 20/56** (11) **3 822 852 B1**
G01C 21/34 **G06V 10/82**
G06N 3/08 **G06N 3/045**
- (52) **G06N 3/08; G01C 21/3407; G06N 3/045; G06V 10/82; G06V 20/56; G06N 3/044; G06N 5/01; G06N 7/01; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 21166377.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(30) 30.06.2020 CN 202010623703
- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER ZUM TRAINIEREN EINES ROUTENPLANUNGSMODELLS
- METHOD, APPARATUS, COMPUTER STORAGE MEDIUM AND PROGRAM FOR TRAINING A TRAJECTORY PLANNING MODEL
 - MÉTHODE, APPAREIL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE FORMATION D'UN MODÈLE DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE
- (73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Teng, China, Beijing 100085, CN
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 20/56 → (51) **B60W 40/04**

G06V 20/56 → (51) **G06F 18/21**

G06V 20/56 → (51) **G06V 20/20**

- (51) **G06V 20/58** (11) **3 036 130 B1**
G06V 20/584
- (25) En (26) En
(21) 14837630.4 (22) 19.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) US 2014/051686 19.08.2014
(87) WO 2015/026823 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 US 201361867216 P
- (54) • FAHRZEUGABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN FAHRZEUGRÜCKLEUCHTEN UND BLINKENDEN ROTEN BREMSLICHTERN
- VEHICLE IMAGING SYSTEM AND METHOD FOR DISTINGUISHING BETWEEN VEHICLE TAIL LIGHTS AND FLASHING RED STOP LIGHTS
 - SYSTÈME D'IMAGERIE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES FEUX ROUGES ARRIÈRE DE VÉHICULE ET DES FEUX STOP ROUGES CLIGNOTANTS
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) LIKEN, Peter A., Zeeland, Michigan 49464, US
PIERCE, Phillip R., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **G06V 20/58** (11) **3 574 447 B1**
G06V 10/25 **B60Q 1/08**
B60Q 1/14
- (52) **B60Q 1/085; B60Q 1/143; G06V 10/25; G06V 20/584; B60Q 2300/112; B60Q 2300/136; B60Q 2300/41; B60Q 2300/42; G06F 18/25; G06V 10/242**
- (25) En (26) En
(21) 18744127.4 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) US 2018/014863 23.01.2018
(87) WO 2018/140402 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 US 201762451161 P
- (54) • BILDKOMPENSATION FÜR MOTORRAD-SCHRÄGLAGE
- IMAGE COMPENSATION FOR MOTORCYCLE BANKING
 - COMPENSATION D'IMAGE POUR INCLINAISON DE MOTO
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) MURILLO AMAYA, Sergio E., Naperville, Illinois 60563, US
FALB, David M., Zeeland, Michigan 49464, US
LIKEN, Peter A., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06V 20/58 → (51) **G01S 17/89**

G06V 20/58 → (51) **G06F 18/21**

G06V 20/58 → (51) **G06F 18/22**

G06V 20/58 → (51) **G06V 10/147**

G06V 20/58 → (51) **G06V 20/56**

G06V 20/60 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 20/64** (11) **3 548 840 B1**
G01S 7/481 **G06F 18/2413**
G01S 7/497 **G01S 17/26**
G06V 10/764 **G06F 18/22**
G01S 17/89 **G06V 10/74**
G01S 17/42 **G01S 7/48**

(52) **G01S 17/42; G01S 7/4808;**
G01S 7/4814; G01S 7/4816;
G01S 7/497; G01S 17/26; G01S 17/89;
G06F 18/22; G06F 18/2413;
G06V 10/761; G06V 10/764;
G06V 20/64

(25) En (26) En
(21) 17876731.5 (22) 21.11.2017

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

(43) 09.10.2019
(86) US 2017/062721 21.11.2017
(87) WO 2018/102190 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 US 201662427573 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KLASSIFIZIEREN EINES OBJEKTS IN EINEM PUNKT-WOLKENDATENSATZ**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFICATION OF AN OBJECT IN A POINT CLOUD DATA SET**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION D'UN OBJET DANS UN ENSEMBLE DE DONNÉES EN NUAGE DE POINTS**

(73) Blackmore Sensors & Analytics, LLC, 1880 Embarcadero Rd., Palo Alto, CA 94303, US
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, US
REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana 59718, US
KAYLOR, Brant, Merrimack, New Hampshire 03054, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G06V 20/64 → (51) **G06V 10/147**

G06V 20/80 → (51) **G07D 7/12**

G06V 30/14 → (51) **B64D 45/08**

G06V 30/142 → (51) **G06V 10/22**

G06V 30/19 → (51) **G06F 21/10**

G06V 30/196 → (51) **G06F 21/10**

G06V 30/40 → (51) **G06V 10/22**

G06V 30/413 → (51) **G06V 10/26**

(51) **G06V 30/418** (11) **3 430 567 B1**
(52) **G06V 30/418; G06F 16/58;**
G06F 16/93; G06T 7/73

(25) En (26) En
(21) 17725385.3 (22) 28.04.2017

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

(43) 23.01.2019
(86) US 2017/030145 28.04.2017
(87) WO 2018/022157 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221971

(54) • **OPTISCHE ZEICHENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON HASH-VORLAGEN**

• **OPTICAL CHARACTER RECOGNITION UTILIZING HASHED TEMPLATES**
• **RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES À L'AIDE DE MODÈLES HACHÉS**

(73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) YELLAPRAGADA, Vijay S., Mountain View, California 94043, US
CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, US
MADDIKA, Sreeneel, Mountain View, California 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06V 30/422 → (51) **G06V 10/26**

G06V 30/424 → (51) **G06V 10/147**

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/20**

G06V 40/12 → (51) **G06V 10/10**

G06V 40/13 → (51) **G06F 18/25**

G06V 40/13 → (51) **G06V 10/141**

(51) **G06V 40/16** (11) **3 529 747 B1**
G06V 10/82 **G06V 10/764**
G06T 7/11

(52) **G06V 40/171; G06T 7/11;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 40/168; G06V 40/172;
G06V 40/178

(25) En (26) En
(21) 17863119.8 (22) 19.10.2017

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

(43) 28.08.2019
(86) US 2017/057445 19.10.2017
(87) WO 2018/075800 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297789

(54) • **NEURONALE NETZE ZUR GESICHTSMODELLIERUNG**
• **NEURAL NETWORKS FOR FACIAL MODELING**
• **RÉSEAUX NEURONAUX POUR LA MODÉLISATION FACIALE**

(73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) LI, Jia, Santa Monica, California 90405, US
LV, Xutao, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Xiaoyu, Santa Monica, California 90405, US
XIONG, Xuehan, Santa Monica, California 90405, US
YANG, Jianchao, Santa Monica, California 90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 23192201.4

G06V 40/16 → (51) **A61B 5/00**

G06V 40/16 → (51) **G06F 21/62**

G06V 40/16 → (51) **G06T 7/00**

G06V 40/16 → (51) **G06V 10/60**

G06V 40/18 → (51) **G06T 7/00**

G06V 40/18 → (51) **G06V 10/10**

G06V 40/40 → (51) **G07D 7/12**

G06V 40/60 → (51) **G06V 10/10**

(51) **G07B 15/00** (11) **3 803 807 B1**
G07C 5/00

(52) **G07C 5/008; G07B 15/00**

(25) En (26) En
(21) 19739439.8 (22) 11.06.2019

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

(43) 14.04.2021
(86) US 2019/036619 11.06.2019
(87) WO 2019/241298 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683421 P

(54) • **ERHEBUNG VON LUFTRAUMGEBÜHREN**
• **AIRSPACE TOLLING**
• **SYSTÈME DE PÉAGE D'ESPACE AÉRIEN**

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MAXWELL, Katie J., Fishers, Indiana 46037, US
HARLAN, Scott D., Leesburg, Virginia 20175, US
LEAR, John S., Purcellville, Virginia 20132, US
DURKOP III, Luther John, Cedar Park, Texas 78613, US
BARNES, Scott G., Falls Church, Virginia 22042, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G07B 15/06** (11) **3 136 351 B1**
G07B 15/063

(25) En (26) En
(21) 15465532.8 (22) 26.08.2015

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

(43) 01.03.2017
(54) • **STRASSENMAUTSYSTEM, BORDEIGENE EINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER BORDEIGENEN EINHEIT**
• **ROAD TOLL SYSTEM, ON-BOARD UNIT AND METHOD FOR OPERATING AN ON-BOARD UNIT**
• **SYSTEME DE PEAGE ROUTIER, UNITE EMBARQUEE ET PROCEDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE UNITE EMBARQUEE**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Aldea-Ungurean, Doru, 307285 Mosnita Noua, RO
Mudra, Iosif, 300624 Timisoara, RO
Pascu, Daniel-Adrian, 307285 Mosnita Noua, RO
Soare, Sorin, 410010 Oradea, RO
Stan, Silviu, 300716 Timisoara, RO
Botiz, Ciprian Vasile, 300693 Timisoara, RO
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

(51) **G07B 15/06** (11) **3 452 333 B1**
B60R 1/04 **B60R 1/12**

(52) **G07B 15/063; G06Q 2240/00**

(25) En (26) En
(21) 17814205.5 (22) 16.06.2017

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

(43) 13.03.2019
(86) US 2017/037959 16.06.2017
(87) WO 2017/218946 2017/51 21.12.2017

- (30) 17.06.2016 US 201662351357 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNIVERSELLES GEBÜHRENMODUL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR UNIVERSAL TOLL MODULE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MODULE DE PÉAGE UNIVERSEL*
- (73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (72) BOEHM, Neil J., Allegan, Michigan 49010, US
SMEYERS, Marc A., Zeeland, Michigan 49464, US
GEERLINGS, Steven L., Holland, Michigan 49424, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G07B 15/06 → (51) **G01S 19/01**

- (51) **G07C 3/00** (11) **4 138 052 B1**
G07C 9/00 **G05B 19/042**
(52) **G07C 9/00; G05B 19/042; G07C 3/00**
(25) De (26) De
(21) 21382770.2 (22) 19.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHMEVORBEREITUNG EINES STEUERGERÄTS FÜR ZUTRITTS-EINRICHTUNGEN, ZUTRITTS-SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING A CONTROL DEVICE FOR ACCESS DEVICES FOR COMMISSIONING, ACCESS SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MISE EN SERVICE D'UN APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIFS D'ACCÈS, SYSTÈME D'ACCÈS ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) dormakaba Schweiz AG, Hofwisenstrasse 24, 8153 Rümlang, CH
dormakaba España S.A.U., Maria Tubau, 4, 28050 Madrid, ES
- (72) Rappel, Christian, Wetzikon, CH
Guerra, Pedro, Madrid, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G07C 3/00 → (51) **G05B 19/418**

G07C 3/14 → (51) **A24C 5/34**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 338 252 B1**
G08G 1/16 **B60W 30/095**
B60W 60/00 **G08G 1/0962**
(52) **G08G 1/163; B60W 30/0956; B60W 60/0027; G07C 5/008; G08G 1/166; B60W 2510/20; B60W 2520/105; B60W 2540/20; B60W 2554/80; B60W 2556/50; B60W 2556/65; B60W 2720/10; B60W 2720/12; B60W 2756/10; G08G 1/09623**
(25) De (26) De
(21) 16753837.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068053 28.07.2016
(87) WO 2017/029096 2017/08 23.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015215929

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATION ÜBER EINE VORAUSSICHTLICHE FAHRINTENTION*
• *DEVICES, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT AN EXPECTED DRIVING INTENTION*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR PRODUIRE DES INFORMATIONS SUR UNE INTENTION DE CONDUITE PROBABLE*
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, DE
KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, DE
RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, DE
ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, DE
LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, DE
GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, DE

G07C 5/00 → (51) **G06Q 10/00**

G07C 5/00 → (51) **G07B 15/00**

G07C 5/00 → (51) **G07C 5/08**

- (51) **G07C 5/08** (11) **3 413 578 B1**
E02F 9/26 **E02F 9/20**
G07C 5/00 **H04Q 9/00**
H04M 11/00
(52) **G07C 5/008; E02F 9/2054; E02F 9/267; G07C 5/0841; H04M 11/00; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 17747531.6 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2018
(86) JP 2017/003825 02.02.2017
(87) WO 2017/135380 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018052
10.11.2016 JP 2016219933
- (54) • *SERVER, FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FERNÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *SERVER, REMOTE MONITORING SYSTEM, AND REMOTE MONITORING METHOD*
• *SERVEUR, SYSTÈME DE CONTRÔLE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE À DISTANCE*
- (73) Tadano Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP
- (72) YAKUSHI, Ryosuke, Kagawa 7610185, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G07C 5/08 → (51) **B60G 17/0185**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 776 496 B1**
H04L 9/40
(52) **G07C 9/00309; G07C 2009/00825; G07C 2009/00841; H04L 63/08; H04L 67/12**
(25) En (26) En
(21) 18717917.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) EP 2018/059466 12.04.2018
(87) WO 2019/197032 2019/42 17.10.2019
(54) • *SICHERER GERÄTEBETRIEB MIT ÜBERTRAGENEN CODEMODULEN*

- *SECURE DEVICE OPERATION USING TRANSFERRED CODE MODULES*
• *FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF SÉCURISÉ À L'AIDE DE MODULES DE CODE TRANSFÉRÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 YSTAD, SE
HOLMBERG, Torgny, 224 74 LUND, SE
PERSSON, Per, 247 34 SÖDRA SANDBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **G07C 9/00** (11) **3 779 105 B1**

- (52) **G07C 9/00563; G07C 9/00309; G07C 2009/00373; G07C 2009/00634; G07C 2209/08; G07C 2209/63**
(25) Zh (26) En
(21) 18917804.9 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2018/120952 13.12.2018
(87) WO 2019/214232 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 CN 201810436461
- (54) • *TÜRSCHLOSS, TÜRSCHLOSSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DOOR LOCK, DOOR LOCK CONTROL METHOD*
• *SERRURE DE PORTE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SERRURE DE PORTE*
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) YANG, Miao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
PENG, Lei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Daoyuan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G07C 9/00** (11) **3 881 219 B1**
G07C 9/15

- (52) **G07C 9/15; G07C 9/00; G07C 9/20; G07C 9/30; G07C 2209/62**
(25) En (26) En
(21) 18944241.1 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) CN 2018/123889 26.12.2018
(87) WO 2020/132939 2020/27 02.07.2020
- (54) • *GATE-VORRICHTUNGS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A GATE DEVICE SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE PORTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) SONG, Jiakai, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
DU, Kang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G07C 9/00 → (51) **G07C 3/00**

G07C 9/00 → (51) **H04W 12/08**

G07C 9/15 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07D 7/00** (11) **3 482 376 B1**
G07D 7/12 **G07D 7/1205**

- (52) **G07D 7/1205; G07D 7/003**
- (25) En (26) En
- (21) 17734365.4 (22) 05.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (86) EP 2017/066772 05.07.2017
- (87) WO 2018/007444 2018/02 11.01.2018
- (30) 06.07.2016 EP 16178155
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER SI-
CHERHEITSMARKIERUNG MIT
LANGNACHLEUCHTENDER EMISSION
UND SICHERHEITSMARKIERUNG MIT EI-
NER ODER MEHREREN NACHLEUCH-
TUNGSVERBINDUNGEN**
- **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR AUTHENTICATING A SECURITY MARK-
ING UTILIZING LONG AFTERGLOW EMIS-
SION AND SECURITY MARKING COMPRIS-
ING ONE OR MORE AFTERGLOW COM-
POUND**
- **PROCÉDÉ, APPAREILS ET SYSTÈME PER-
METTANT D'AUTHEMIFIER UN MAR-
QUAGE DE SÉCURITÉ UTILISANT UNE
ÉMISSION À LONGUE REMANENCE ET
MARQUAGE DE SÉCURITÉ COMPRENANT
UN OU PLUSIEURS COMPOSÉS DE REMA-
NENCE**
- (73) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant
41, 1008 Prilly, CH
- (72) MILOS-SCHOUWINK, Mia, 1800 Vevey, CH
DECOUX, Eric, 1800 Vevey, CH
- (74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

- (51) **G07D 7/12 (11) 3 676 751 B1**
G07D 7/202 G06V 20/80
G06V 40/40
- (52) **G07D 7/12; G06V 20/80; G06V 40/40;**
G07D 7/202

- (25) En (26) En
- (21) 18769187.8 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) EP 2018/074964 14.09.2018
- (87) WO 2019/072492 2019/16 18.04.2019
- (30) 10.10.2017 EP 17195699
- (54) • **FÄLSCHUNGSRKENNUNG IN HELLER
UMGEBUNG**
- **COUNTERFEIT DETECTION IN BRIGHT EN-
VIRONMENT**
- **DÉTECTION DE CONTREFAÇONS EN ENVI-
RONNEMENT BRILLANT**
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US
- (72) KAKKAR, Varun, Dev, 52068 Aachen, DE
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbH, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

G07D 7/12 → (51) G07D 7/00

G07D 7/12 → (51) G07D 7/20

G07D 7/1205 → (51) G07D 7/00

- (51) **G07D 7/20 (11) 3 131 070 B1**
G01N 21/00 G01N 21/25
G01N 21/84 G06T 7/00
G07D 7/12 G01N 21/958
- (52) **G01N 21/8422; G01N 21/958;**
G06T 7/001; G07D 7/12;
G01N 2021/8438
- (25) De (26) De
- (21) 16184003.8 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (30) 14.08.2015 DE 102015113469
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER BE-
SCHICHTUNG EINES DOKUMENTES**
- **DEVICE FOR TESTING A COATING OF A
DOCUMENT**
- **DISPOSITIF DE CONTROLE D'UN REVETE-
MENT D'UN DOCUMENT**
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, DE
- (74) HAGEN, Andre, 12349 Berlin, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G07D 7/202 → (51) G07D 7/12

- (51) **G07D 9/00 (11) 3 480 795 B1**
G07D 11/25
- (52) **G07D 11/25; G07D 9/00;**
G07D 2211/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 17834164.0 (22) 20.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) JP 2017/026364 20.07.2017
- (87) WO 2018/021156 2018/05 01.02.2018
- (30) 29.07.2016 JP 2016149362
29.07.2016 JP 2016149363
- (54) • **GELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
- **MONEY PROCESSING APPARATUS**
- **APPAREIL DE TRAITEMENT D'ARGENT**
- (73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-
shi, Hyogo 670-8567, JP
- (72) FUKUDA Koki, Himeji-shi Hyogo 670-8567,
JP
- YANASE Kisho, Himeji-shi Hyogo 670-8567,
JP
- KUWADA Masashi, Himeji-shi Hyogo 670-
8567, JP
- KAGEYAMA Masatoshi, Himeji-shi Hyogo
670-8567, JP
- TAKENAKA Akiyoshi, Himeji-shi Hyogo 670-
8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G07D 11/00 (11) 3 611 704 B1**
G07D 11/40
- (52) **G07D 11/25; G07D 11/40;**
G07D 11/50; G07F 19/20

- (25) Zh (26) En
- (21) 18784453.5 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (86) CN 2018/079637 20.03.2018
- (87) WO 2018/188455 2018/42 18.10.2018
- (30) 11.04.2017 CN 201710232461
- (54) • **BANKNOTENVERARBEITUNGSVORRICHT-
UNG UND BANKNOTENVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN**
- **BANKNOTE PROCESSING DEVICE AND
BANKNOTE PROCESSING METHOD**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE BILLETS
DE BANQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITÉ-
MENT DE BILLETS DE BANQUE**
- (73) Shandong New Beiyang Information
Technology Co., Ltd., No. 126 Kunlun Road
Zhangcun Country Huancui Zone, Weihai,
Shandong 264203, CN
- (72) ZHAO, Zhenxing, Weihai Shandong 264203,

- CN
- REN, Naisheng, Weihai Shandong 264203,
CN
- WANG, Chuntao, Weihai Shandong 264203,
CN
- LIU, Bingqing, Weihai Shandong 264203,
CN
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE
- (51) **G07D 11/12 (11) 3 447 014 B1**
G07D 11/40 B65H 31/10
B65H 31/22 B65H 31/26
- (52) **B65H 31/10; B65H 31/22;**
B65H 31/26; G07D 11/12;
G07D 11/40; B65H 2404/654;
B65H 2405/311; B65H 2701/191;
B65H 2701/1912
- (25) De (26) De
- (21) 18000697.5 (22) 27.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (30) 25.08.2017 DE 102017008014
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ENTGEGENNAHME
VON BANKNOTEN**
- **DEVICE FOR RECEIVING BANK NOTES**
- **DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE BILLETS DE
BANQUE**
- (73) Double Power Europe GmbH, Hajo-Rüter-
Straße 19, 65239 Hochheim am Main, DE
- (72) KLOSTERMANN, Luitwin Peter, D-14480
Potsdam, DE
- MUNCK, Joachim, D-65239 Hochheim am
Main, DE
- (74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte
Wittestraße 30J, 13509 Berlin, DE

G07D 11/25 → (51) G07D 9/00

G07D 11/40 → (51) G07D 11/00

G07D 11/40 → (51) G07D 11/12

G07F 5/26 → (51) G07F 11/00

G07F 9/00 → (51) G07F 11/00

- (51) **G07F 11/00 (11) 3 651 093 B1**
G07F 9/00 B60P 3/00
G07F 5/26 G06Q 10/08
G05D 1/02
- (52) **G06Q 50/28; G06Q 10/083;**
G07F 5/26; G07F 9/001; G07F 9/002

- (25) En (26) En
- (21) 19206242.0 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 09.11.2018 CN 201811334484
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG DER INTERAKTION ZWI-
SCHEN FAHRZEUG UND FAHRZEUGMON-
TIERTER VORRICHTUNG**
- **METHOD AND APPARATUS FOR CON-
TROLLING INTERACTION BETWEEN VEHI-
CLE AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE L'INTERACTION ENTRE UN VÉHICULE
ET UN DISPOSITIF EMBARQUÉ**
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology
(Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1,
No.10, Shangdishi Street, Haidian District

- Beijing 100085, CN
(72) TANG, Mengmeng, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHAI, Wanqi, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Junping, Haidian District, Beijing 100085, CN
YANG, Fan, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHEN, Chen, Haidian District, Beijing 100085, CN
RAO, Wenlong, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G07F 11/10 → (51) **G07F 17/12****G07F 11/16** → (51) **G07F 17/12**

- (51) **G07F 13/02** (11) **3 445 706 B1**
G06Q 20/14 **G06F 3/0481**
(52) **G06Q 20/145; G06F 3/0481;**
G06Q 20/18; G06V 20/52; G06V 40/10;
G06V 40/168; G06V 40/172;
G06V 40/28; G07F 13/025;
G06F 2203/04108; G06Q 30/0233
(25) En (26) En
(21) 17786316.4 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) US 2017/025430 31.03.2017
(87) WO 2017/184319 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 US 201662325796 P
27.05.2016 US 201662342410 P
13.06.2016 US 201662349513 P
(54) • **INTELLIGENTE ZAPFSÄULEN**
• **INTELLIGENT FUEL DISPENSERS**
• **DISTRIBUTEURS DE CARBURANT INTELLI-**
GENTS
(73) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC, 3814 Jarrett
Way, Austin, TX 78728, US
(72) MORRIS, John, Joseph, Austin, TX 78728, US
NEGLEY, Scott, R., Austin, TX 78750, US
BIRKLER, Annika, 1021124 Malmo, SE
CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, SE
JEITLER, Patrick, Austin, TX 78728, US
KRETZLER, Randal, S., Austin, TX 78728, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

- (51) **G07F 17/12** (11) **3 764 330 B1**
G07F 11/16 **G07F 11/10**
B65G 1/04 **B65G 1/137**
E05G 1/06 **G06Q 10/08**
G06Q 20/18 **G06Q 10/0836**
(52) **G07F 17/12; B65G 1/04; B65G 1/137;**
G06Q 20/18; G07F 11/10;
G07F 11/1657; B65G 2201/0285;
E05G 1/06; G06Q 10/0836
(25) En (26) En
(21) 20180128.9 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(30) 18.06.2019 US 201962862773 P
(54) • **AUTOMATISIERTES PAKETERMINAL**
• **AUTOMATED PARCEL TERMINAL**
• **TERMINAL DE COLIS AUTOMATISÉ**
(73) Cleveron AS, Reinu tee 48, 71020 Viljandi,
EE
(72) LÖSSOV, Remi, 71012 VILJANDI, EE
KOPPEL, Anu, 71012 VILJANDI, EE
PABUT, Ott, 10415 Tallin, EE

- SAETALU, Rein, 71307 PÕHJA-SAKALA VALD,
EE
KÜTT, Arno, 71073 PEETRIMÕISA VILLAGE,
EE
ILP, Mihkel, 60534 TARTU VALD, EE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(60) 23193426.6 / 4 254 287

G07F 17/32 → (51) **H04L 67/10**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 573 030 B1**
(52) **G07F 19/209; G07F 19/206**
(25) En (26) En
(21) 18173835.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DES ZUGRIFFS AUF INFORMATIO-
NEN EINER PERIPHEREN SPEICHERVOR-
RICHTUNG
• **SYSTEM AND METHOD TO CONTROL THE**
ACCESS ON INFORMATION OF A PERIPH-
ERAL STORAGE DEVICE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔ-**
LER L'ACCÈS AUX INFORMATIONS D'UN
DISPOSITIF DE STOCKAGE PÉRIPHÉRIQUE
(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-
Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) von der Lippe, Carsten, 33098 Paderborn,
DE

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20****G07G 1/00** → (51) **G06V 20/52****G07G 3/00** → (51) **G06Q 20/20****G08B 7/06** → (51) **G08B 23/00**

- (51) **G08B 13/14** (11) **3 465 645 B1**
(52) **G08B 13/1454**
(25) De (26) De
(21) 17727545.0 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062663 24.05.2017
(87) WO 2017/202986 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 CH 6692016
(54) • **KLEBEETIKETT, SICHERUNGSKABEL, SI-**
CHERUNGSANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUM SICHERN VON OBJEKTEN
• **ADHESIVE LABEL, SECURITY CABLE, SECU-**
RITY ASSEMBLY AND METHOD FOR SE-
CURING OBJECTS
• **ÉTIQUETTE ADHÉSIVE, CÂBLE DE PROTEC-**
TION, ENSEMBLE DE PROTECTION ET
PROCÉDÉ DE PROTECTION D'OBJETS
(73) Pataco AG, Looäcker 1, 9247 Henau, CH
(72) BRÜHWILER, Cornel, 9200 Gossau, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

G08B 17/00 → (51) **G08B 23/00**

- (51) **G08B 21/04** (11) **3 734 563 B1**
G08B 29/18 **G08B 21/12**
G08B 25/01 **A61B 5/00**
A61B 5/11
(52) **G08B 25/002; A61B 5/1117;**
G08B 21/043; G08B 21/0446;
G08B 21/0492; G08B 21/12;
G08B 25/016; G08B 29/188;
A61B 5/0024

- (25) En (26) En
(21) 20165730.1 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 27.01.2011 US 201113015327
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR STABILE**
TOTMANN-ALARME
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ROBUST**
MAN-DOWN ALARMS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AVERTISSE-**
MENTS DE DÉTRESSE ROBUSTES
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Worthington, Stephen David, Calgary, AB,
T2Y 4N3, CA
Evans, Jerry Wayne, Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
Hogan, Patrick Gerard, Morristown, New
Jersey 07962-2245, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(62) 12152018.3 / 2 482 264

G08B 21/12 (11) **3 786 914 B1**
G01N 21/53 **G08B 17/103**
G08B 17/12**G08B 21/12; G08B 17/103;**
G08B 17/125

- (25) En (26) En
(21) 20189527.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 US 201916553349
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION VON FAHRZEUG-**
FEINSTAUBPARTIKELN IN DER LUFT
• **VEHICULAR AIRBORNE PARTICULATE**
MATTER DETECTION SYSTEM
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE MATIÈRES**
PARTICULAIRES AÉRIENNES DE VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Wildemann, Soeren, Novi, MI, MI Michigan
48374, US
Meister, Dietmar, Cupertino, California, MI
Michigan 95014, US
Weissert, Stefan, Detroit, MI, MI Michigan
48201, US

G08B 21/12 → (51) **G08B 21/04****G08B 21/22** (11) **3 621 049 B1**
G08B 21/24 **B60N 2/00****G08B 21/22; G08B 21/24**

- (25) En (26) En
(21) 19193778.8 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201816120959
(54) • **FAHRZEUGMANAGEMENTSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUM BETRIEB VON DEM
FAHRZEUGMANAGEMENTSYSTEM
• **VEHICLE MANAGEMENT SYSTEM AND**
METHOD OF OPERATING THE VEHICLE
MANAGEMENT SYSTEM
• **SYSTÈME DE GESTION DE VÉHICULES ET**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYS-
TÈME DE GESTION DE VÉHICULES
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA

BELLS, Matthew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G08B 21/24** (11) **3 891 716 B1**
(52) **G08B 21/24**; G08B 21/0247; G08B 21/0277; G08B 25/008
(25) En (26) En
(21) 19836064.6 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/060376 08.11.2019
(87) WO 2020/117424 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 IN 201811046105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, WANN EIN SICHERHEITSSYSTEM AKTIVIERT IST UND EINE MOBILE VORRICHTUNG IM INNEREN VERBLEIBT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING WHEN A SECURITY SYSTEM IS ARMED AND A MOBILE DEVICE IS LEFT INSIDE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DÉTECTER QUAND UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ EST ARMÉ ET UN DISPOSITIF MOBILE EST LAISSÉ À L'INTÉRIEUR*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PULLURU, Ramakrishna, Hyderabad, Telangana 500081, IN
MANTHANI, Arun Kumar, Hyderabad, Telangana 500081, IN
ANANTHACHARI, Balaji, Hyderabad, Telangana 500081, IN
VENKATESWARA, Rao N. R., Hyderabad, Telangana 500081, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/22**

(51) **G08B 23/00** (11) **3 779 913 B1**
G08B 17/00 **G08B 7/06**
(52) **G08B 7/062**; **G08B 7/066**; G08B 17/10
(25) Ja (26) En
(21) 19774359.4 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/010868 15.03.2019
(87) WO 2019/188422 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018066192
(54) • *AUDIOGERÄT, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUDIO DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF AUDIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MUKOYAMA, Fumiyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHITSURU, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 25/01 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08B 25/14** (11) **3 819 886 B1**
(52) **G08B 25/14**; G08B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19207927.5 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • *MODULARE BRANDSCHUTZSCHALTAFELANORDNUNG*
• *FIRE CONTROL PANEL MODULAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PANNEAU DE COMMANDE D'INCENDIE MODULAIRE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KALYAN, Vivek, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BUTTSTAEDT, Joern, Morris Plains, New Jersey 07950, US
BYE, Petter, Morris Plains, New Jersey 07950, US
PINTEA, Nicolae, Morris Plains, New Jersey 07950, US
FLOREA, Adrian-Tiberiu, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KULKARNI, Unmesh, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08C 15/06 → (51) **G08G 1/042**

G08C 17/02 → (51) **B63B 1/24**

G08C 17/02 → (51) **G06F 3/0481**

G08C 17/02 → (51) **H04M 11/00**

G08C 19/00 → (51) **G08G 1/042**

(51) **G08C 23/04** (11) **3 843 061 B1**
(52) **G08C 23/04**; G08C 2201/20
(25) En (26) En
(21) 20214141.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911349133
(54) • *INFRAROTSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *INFRARED CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE INFRAROUGE*
(73) Askey Computer Corp., 10F, No. 119 Jiankang Road Zhonghe District, 23585 New Taipei City, TW
(72) HSIAO, Yu-Ting, 23585 New Taipei City, TW
HSU, Che-Wei, 23585 New Taipei City, TW
CHOU, Yu-Cheng, 23585 New Taipei City, TW
LIN, Xiao-Juan, 23585 New Taipei City, TW
WANG, Ming-Yi, 23585 New Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G08G 1/00 → (51) **H04W 4/46**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 815 073 B1**
H04W 4/029
(52) **G08G 1/012**; **H04W 4/029**
(25) En (26) En

(21) 19737473.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066207 19.06.2019
(87) WO 2020/002094 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 IT 201800006796
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSANALYSE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRAFFIC ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE ANALYSE DE TRAFIC*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 TORINO, IT
GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **G08G 1/042** (11) **3 690 848 B1**
G06K 7/016 **G06K 7/08**
G06K 7/10 **G08C 15/06**
G08C 19/00
(52) **G08C 17/04**; **G01C 21/28**; **G06K 7/016**; **G06K 7/08**; **G06K 7/10**; **G08G 1/042**; **G08G 1/096783**
(25) Ja (26) En
(21) 18862099.1 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/033406 10.09.2018
(87) WO 2019/065176 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017188677 16.03.2018 JP 2018049194
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM UND ETIKETTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *VEHICULAR SYSTEM AND TAG COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'ÉTIQUETTE*
(73) Aichi Steel Corporation, 1, Wanowari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 648 076 B1**
B60Q 1/50 **B60Q 1/52**
(52) **G08G 1/096791**; **B60Q 1/346**; **B60Q 1/5035**; **B60Q 1/507**; **B60Q 1/549**; **B60Q 5/005**; **B60Q 2400/50**
(25) En (26) En
(21) 19206153.9 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 30.10.2018 CN 201811279046
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT VERKEHRSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTERACTING TRAFFIC INFORMATION, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERACTION D'INFORMATIONS DE TRAFIC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor,

building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road
Beijing Economic and Technological
Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) WANG, Ya, Beijing, 100085, CN
WANG, Xuning, Beijing, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G08G 1/133 → (51) **G01R 33/00**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/12**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/18**

G08G 1/16 → (51) **G06V 20/56**

G08G 1/16 → (51) **G07C 5/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 270 366 B1**
G08G 5/04 **G08G 5/02**
G05D 1/00 **G05D 1/06**
(52) **G05D 1/0607; G08G 5/0008;**
G08G 5/0065; G08G 5/025;
G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 17178240.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615208946

(54) • **FLUGZEUGVERKEHRSWARN- UND KOLLI-
SIONSVERMEIDUNGSSYSTEM MIT
SCHUTZ DES AUTOMATISCHEN FLUG-
STEUERUNGSSYSTEMMODUS**
• **AIRCRAFT TRAFFIC ALERT AND COLLISION
AVOIDANCE SYSTEM WITH AUTOFLIGHT
SYSTEM MODE PROTECTION**
• **ALERTE DE LA CIRCULATION D'AÉRONEF
ET SYSTÈME D'ÉVITEMENT DE COLLISION
AVEC PROTECTION EN MODE SYSTÈME
DE PILOTAGE AUTOMATIQUE**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
CLEVELAND, William Peter, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
CROUSE, Bob D., Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/00 → (51) **G01S 7/40**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/02**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/04**

(51) **G08G 5/02** (11) **4 068 041 B1**
G05D 1/00 **G05D 1/06**
G08G 5/00

(52) **G05D 1/0676; G05D 1/0038;**
G08G 5/0021; G08G 5/0086;
G08G 5/025

(25) En (26) En
(21) 22161639.4 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 30.03.2021 US 202117217437

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHTGE-
STÜTZTEN LANDUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR VISUAL AID-
ED LANDING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATERRISSAGE
ASSISTÉ VISUELLEMENT**
(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) LIU, Yang, Charlotte, 28202, US
FENG, Wenwan, Charlotte, 28202, US
WANG, Chao, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/02 → (51) **G01C 23/00**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G08G 5/04** (11) **3 843 064 B1**
B64C 13/20 **B64C 19/02**
B64C 39/02 **B64D 47/08**
G05D 1/00 **G08G 5/00**
G05D 1/10

(52) **G05D 1/104; B64U 50/34;**
G05D 1/0011; G08G 5/0013;
G08G 5/0043; G08G 5/0052;
G08G 5/006; G08G 5/0069;
B64D 2211/00; B64U 2101/20;
B64U 2201/102; Y02T 50/50

(25) Ja (26) En
(21) 19863010.5 (22) 31.07.2019

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

(43) 30.06.2021

(86) JP 2019/029959 31.07.2019
(87) WO 2020/059310 2020/13 26.03.2020

(30) 21.09.2018 JP 2018177677
(54) • **SYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND FLUGZEUG**

• **SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE, AND
AIRCRAFT**
• **SYSTÈME, DISPOSITIF DE GESTION, ET AÉ-
RONEF**

(73) Hapsmobile Inc., 1-7-1 Kaigan Minato-ku,
Tokyo 1057529, JP

(72) TSUTSUI Tatsushi, Tokyo 105-0021, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

G08G 5/04 → (51) **G01S 7/40**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G09B 19/24 → (51) **B23K 9/095**

G09B 27/00 → (51) **F21S 10/00**

(51) **G09C 1/00** (11) **3 675 087 B1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3215;**
H04L 2209/46

(25) Ja (26) En
(21) 18847302.9 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) JP 2018/030441 16.08.2018
(87) WO 2019/039382 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 JP 2017159343
(54) • **VEREINBARUNGSSYSTEM, VEREINBA-
RUNGSMITTEL, PROGRAMM UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

• **AGREEMENT SYSTEM, AGREEMENT APPA-
RATUS, PROGRAM, AND RECORDING
MEDIUM**

• **SYSTÈME D'ACCORD, APPAREIL D'AC-
CORD, PROGRAMME ET SUPPORT D'EN-
REGISTREMENT**
(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Ottemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

G09F 3/00 → (51) **G01V 5/00**

G09F 3/02 → (51) **G01V 5/00**

G09F 3/10 → (51) **C08J 9/30**

G09F 3/20 → (51) **F21V 5/04**

G09F 3/20 → (51) **G06K 17/00**

G09F 7/00 → (51) **E04H 17/00**

G09F 7/18 → (51) **E04H 17/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 939 027 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**

(52) **G09F 9/301; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1681;
H04M 1/0216; H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 20819400.1 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) KR 2020/007360 05.06.2020
(87) WO 2020/246856 2020/50 10.12.2020

(30) 05.06.2019 KR 20190066956
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG**

• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kukhwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Byungchan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JANG, Youngsang, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 131 222 B1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**

(52) **H04B 1/3888; F16C 11/04;**
G06F 1/1616; G06F 1/1652;
G06F 1/1681; H04M 1/022;
H04M 1/0268; E05Y 2900/606

(25) En (26) En
(21) 22198185.5 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2023

(30) 02.12.2019 KR 20190158437

(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG**

- FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE ASSEMBLY
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UN ENSEMBLE CHARNIÈRE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si 16677, KR
- (72) KANG, Jaeho, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Minsung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 20896206.8 / 3 987 507

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G09F 9/33** (11) **3 836 129 B1**
- (52) **G09F 9/33; H01L 25/0753**
- (25) En (26) En
- (21) 20184063.4 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 12.12.2019 CN 201911275638
- (54) • WASSERDICHTER STRUKTUR EINER LED-ANZEIGE
- LED DISPLAY WATERPROOF STRUCTURE
 - STRUCTURE D'AFFICHAGE À DEL ÉTANCHE À L'EAU
- (73) Unilumin Group Co. Ltd., 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN
- (72) LIU, Yuanxian, Guangdong, CN
YANG, Kuang, Guangdong, CN
- (74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT

G09F 13/04 → (51) **F21V 5/04****G09F 13/08** → (51) **G09F 21/04**

- (51) **G09F 21/04** (11) **3 839 927 B1**
- G09F 13/08** *G09F 13/04*
- (52) **G09F 21/04; G09F 13/044; G09F 13/08**
- (25) De (26) De
- (21) 20214403.6 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 20.12.2019 DE 102019135466
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHLEUCHTBAREN VERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- METHOD FOR PRODUCING A TRANSLUCENT CLADDING SECTION FOR A MOTOR VEHICLE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'HABILLAGE TRANSPARENTE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Löffler, Andreas, 95111 Rehau, DE
Fastner, Julian, 95030 Hof, DE
Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth, DE

- (51) **G09G 3/20** (11) **3 779 788 B1**
- G09G 3/3208** *G09G 5/10*
- G06F 18/00**

- (52) **G09G 3/2092; G06F 18/00; G09G 3/3208; G09G 5/10;**
G09G 2320/0257; G09G 2320/0626;
G09G 2320/103; G09G 2340/0464;
G09G 2360/16
- (25) Zh (26) En

- (21) 19786093.5 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2019/080153 28.03.2019
- (87) WO 2019/196667 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 CN 201810317032
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE, DISPLAY DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
- (72) WEI, Xiaolong, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/32****G09G 3/22** → (51) **G09G 3/32****G09G 3/30** → (51) **G09G 3/32**

- (51) **G09G 3/32** (11) **3 855 419 B1**
- G09G 3/20** *G09G 3/22*
- G09G 3/30**
- (52) **G09G 3/22; G09G 3/2014; G09G 3/30; G09G 3/3216;**
G09G 2300/0426; G09G 2320/0223;
G09G 2320/0233; G09G 2360/16
- (25) Ja (26) En
- (21) 19862002.3 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) JP 2019/030808 06.08.2019
- (87) WO 2020/059336 2020/13 26.03.2020
- (30) 18.09.2018 JP 2018173958
- (54) • ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY DRIVING DEVICE AND DISPLAY DRIVING METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKANISHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUJIMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G09G 3/3208 → (51) **G09G 3/20**

- (51) **G09G 3/3275** (11) **3 899 921 B1**
- G09G 3/36**
- (52) **G09G 3/3275; G09G 3/3688;**
G09G 2310/027; G09G 2320/0223;
G09G 2320/0252; G09G 2330/021;

- G09G 2340/0435
- (25) En (26) En
- (21) 19817097.9 (22) 19.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2019/062219 19.11.2019
- (87) WO 2020/205004 2020/41 08.10.2020
- (30) 02.04.2019 US 201916372865
- (54) • ANZEIGE MIT KONFIGURIERBARER SCHALTUNG FÜR LEISTUNGSAUFNAHME UND GESCHWINDIGKEIT
- DISPLAY WITH SWITCHING CONFIGURABLE FOR POWER CONSUMPTION AND SPEED
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE COMMUTATION CONFIGURABLE PERMETTANT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET LA VITESSE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, US
KANG, Chang Ju, Mountain View, California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G09G 3/34 → (51) **H04N 21/435**

- (51) **G09G 3/36** (11) **3 657 493 B1**
- (52) **G09G 3/3677; G09G 3/3666;**
G09G 3/3275; G09G 2310/0213;
G09G 2310/0218; G09G 2310/0283;
G09G 2320/0252; G09G 2340/0435
- (25) Zh (26) En
- (21) 18758797.7 (22) 24.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) CN 2018/074002 24.01.2018
- (87) WO 2019/015289 2019/04 24.01.2019
- (30) 18.07.2017 CN 201710585221
- (54) • ZEILENTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
- SCANNING DRIVER CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREFOR AND DISPLAY DEVICE
 - CIRCUIT DE PILOTAGE DE BALAYAGE, PROCÉDÉ DE PILOTAGE POUR CELUI-CI ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District, Chongqing 400714, CN
- (72) CHEN, Shuai, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zhi, Beijing 100176, CN
TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, CN
KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN
DONG, Xing, Beijing 100176, CN
TIAN, Zhenguo, Beijing 100176, CN
HU, Shuang, Beijing 100176, CN
TANG, Taoliang, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jingpeng, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/3275**

- (51) **G09G 5/08** (11) **3 533 049 B1**
- G06F 3/0488**
- (52) **G09G 5/08; G06F 3/04883;**
G09G 2320/0252; G09G 2354/00
- (25) En (26) En

- (21) 17794273.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/076920 20.10.2017
(87) WO 2018/077761 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 GB 201618288
(54) • *INTERAKTIVE ANZEIGEN*
• *INTERACTIVE DISPLAYS*
• *AFFICHAGES INTERACTIFS*
(73) reMarkable AS, Biermanns gate 6, 0473
Oslo, NO
(72) DYVIK, Sondre Hoff, 0473 Oslo, NO
SANDSMARK, Martin Tobias Holmedahl,
0473 Oslo, NO
WANBERG, Magnus Haug, 0473 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G09G 5/10** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 5/36** → (51) **G06F 1/16**
-
- G09G 5/36** → (51) **G06F 9/451**
-
- G10D 1/08** → (51) **G10D 3/02**
-
- (51) **G10D 3/02** (11) **3 769 300 B1**
G10D 1/08 **G10H 3/18**
(52) **G10D 3/02; G10D 1/085; G10H 3/18;**
G10H 2210/275
(25) En (26) En
(21) 19770328.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/019678 26.02.2019
(87) WO 2019/182731 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925168
(54) • *RESONANZSYSTEM FÜR SAITENINSTRUMENT*
• *STRINGED INSTRUMENT RESONANCE*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE RÉSONANCE POUR INSTRUMENT À CORDES*
(73) FENDER MUSICAL INSTRUMENTS
CORPORATION, 17600 North Perimeter
Drive, Suite 100, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) SHAW, Timothy P., Hendersonville, TN
37075, US
HURST, Joshua D., Nashville, TN 37218, US
SWERDFEGER, Brian C., Mission Viejo, CA
92691, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G10D 3/04** (11) **3 756 181 B1**
G10H 3/18
(52) **G10D 3/04; G10H 3/185;**
G10H 2220/471; G10H 2220/501
(25) En (26) En
(21) 19787672.5 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/028194 18.04.2019
(87) WO 2019/204657 2019/43 24.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958874
(54) • *STEGEINLAGE FÜR SAITENMUSIKINSTRUMENTE*
• *SADDLE/BRIDGE ASSEMBLY FOR*
STRINGED MUSICAL INSTRUMENTS
(73) *ENSEMBLE PONTET/CHEVALET POUR INSTRUMENTS DE MUSIQUE À CORDES*
(73) Oberg, Robert L., 9 Hillside Lane North,
Syosset, NY 11791-4110, US
(72) Oberg, Robert L., Syosset, NY 11791-4110,
US
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G10H 1/00** (11) **3 671 725 B1**
G10H 1/057 **G10H 1/40**
G10H 1/36 **G10H 1/46**
(52) **G10H 1/0025; G10H 1/057;**
G11B 27/031; G11B 27/038;
G10H 1/368; G10H 1/40; G10H 1/46;
G10H 2210/051; G10H 2210/061;
G10H 2210/076; G10H 2210/105;
G10H 2210/125; G10H 2210/131;
G10H 2210/375; G10H 2240/075;
G10H 2240/121; G10H 2240/131;
G10H 2250/035
(25) En (26) En
(21) 20156444.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 22.06.2015 GB 201510907
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES MEDIENINHALTS UND ZUR ANPASSUNG VON ÜBERGÄNGEN IN MEDIENDATEIEN AN ZEITLICH VERÄNDERLICHE EREIGNISSE*
• *MEDIA-CONTENT AUGMENTATION SYSTEM AND METHOD OF ALIGNING TRANSITIONS IN MEDIA FILES WITH TEMPORALLY-VARYING EVENTS*
• *SYSTÈME D'AUGMENTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE TRANSITIONS DANS DES FICHIERS MULTIMÉDIA AVEC DES ÉVÉNEMENTS À VARIATION TEMPORELLE*
(73) Mashtraxx Limited, 29 Wood Street,
Stratford upon Avon Warwickshire CV37
6JG, GB
(72) LYSKE, Joseph Michael William, Sidcup Kent
DA15 7EN, GB
(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street,
Leeds LS1 2JG, GB
(62) 16744830.7 / 3 311 383
-
- (51) **G10H 1/055** (11) **4 030 417 B1**
G10H 1/34 **G10H 1/18**
H03K 17/972 **G06F 3/02**
(52) **G10H 1/0555; G10H 1/182;**
G10H 1/344; H03K 17/967;
H03K 17/972; G10H 2220/271;
G10H 2220/275; H03K 2017/9706
(25) En (26) En
(21) 22160075.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 20.12.2017 GB 201721448
07.08.2018 GB 201812826
(54) • *TASTATURENSORSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *KEYBOARD SENSOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CAPTEUR DE CLAVIER*
(73) Sonuus Limited, 89 St Neots Road Eaton
Ford, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL,
GB
(72) CLARK, James Hastings, St Neots, PE19 7AL,
GB
MCAULIFFE, John Michael, St Neots, PE19
-
- 7AL, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 18829443.3 / 3 729 416
-
- G10H 1/057** → (51) **G10H 1/00**
-
- G10H 1/18** → (51) **G10H 1/055**
-
- G10H 1/34** → (51) **G10H 1/055**
-
- G10H 1/36** → (51) **G11B 27/10**
-
- G10H 3/18** → (51) **G10D 3/04**
-
- G10K 11/00** → (51) **G01F 1/66**
-
- G10K 11/04** → (51) **G01F 1/66**
-
- G10K 11/16** → (51) **G01F 1/66**
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 874 487 B1**
(52) **G10K 11/17833; G10K 11/17854;**
G10K 11/17881; G10K 2210/12821;
G10K 2210/3016; G10K 2210/3033;
G10K 2210/3039; G10K 2210/503
(25) En (26) En
(21) 19813686.3 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) US 2019/058777 30.10.2019
(87) WO 2020/092510 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 US 201816176871
(54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *NOISE-CANCELLATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BRUIT*
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) HEIN, Travis, Framingham, Massachusetts
01701-9168, US
FARAHBAKSH, Siamak, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
BERNSTEIN, Eric, Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property
26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- (51) **G10K 11/178** (11) **3 895 156 B1**
(52) **G10K 11/17835; G10K 11/17879;**
G10K 2210/1282; G10K 2210/12821;
G10K 2210/3226; G10K 2210/503
(25) En (26) En
(21) 19836374.9 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/066158 13.12.2019
(87) WO 2020/123902 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220780
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE-CANCELLATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUPPRESSION DE BRUIT*
(73) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1,
Framingham, Massachusetts 01701-9168,
US
(72) JAIN, Ankita D., Framingham,
Massachusetts 01701-9168, US

- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property
26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-
Germain-en-Laye, FR
-
- (51) **G10K 11/34** (11) **3 455 850 B1**
B06B 1/06
- (52) **B06B 1/0629; G10K 11/346**
- (25) En (26) En
(21) 17725017.2 (22) 09.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) US 2017/031826 09.05.2017
(87) WO 2017/196897 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 US 201662334399 P
08.05.2017 US 201715589930
- (54) • **EMPFANGSBETRIEB EINES ULTRASCHALL-
SENSORS**
• **RECEIVE OPERATION OF AN ULTRASONIC
SENSOR**
• **OPÉRATION DE RÉCEPTION D'UN CAP-
TEUR ULTRASONORE**
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive
Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) GARLEPP, Bruno W., San Jose California
95110, US
SALVIA, James Christian, Belmont California
94002, US
PERROTT, Michael H., San Jose California
95110, US
- (74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G10L 15/06** → (51) **G06F 3/16**
-
- G10L 15/18** → (51) **G06F 3/16**
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 091 535 B1**
G10L 15/30 **G10L 15/183**
- (52) **G10L 15/30; G10L 15/005;**
G10L 15/183; G10L 15/22;
G10L 15/26; G10L 2015/228
- (25) En (26) En
(21) 16001249.8 (22) 10.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(30) 23.12.2009 US 289968 P
30.04.2010 US 330219 P
- (54) • **MULTIMODALE EINGABE IN EINE ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **MULTI-MODAL INPUT ON AN ELECTRON-
IC DEVICE**
• **ENTRÉE MULTIMODALE SUR UN DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Ballinger, Brandon M., Mountain View, CA
94043, US
Schalkwyk, Johan, Scarsdale, NY 10583, US
Cohen, Michael H., Portola Valley, CA
94028, US
Byrne, William J., Davis, CA 95616, US
Hafsteinsson, Gudmundur, Los Gatos, CA
95032, US
LeBeau, Michael J., Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, et al,
Marks & Clerk LLP 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
- (62) 10165480.4 / 2 339 576
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **3 800 633 B1**
G06F 3/16 **G10L 15/30**
G10L 15/26
- (52) **G10L 15/22; G06F 3/167;**
- (25) En (26) En
(21) 20195601.8 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (54) • **WIEDERGABE VON ANTWORTEN AUF EI-
NE GESPROCHENE ÄUSSERUNG EINES BE-
NUTZERS UNTER VERWENDUNG EINER
LOKALEN TEXT-ANTWORT-KARTE**
• **RENDERING RESPONSES TO A SPOKEN
UTTERANCE OF A USER UTILIZING A LO-
CAL TEXT-RESPONSE MAP**
• **RENDU DE RÉPONSES À UN ÉNONCÉ
PRONONCÉ PAR UN UTILISATEUR À
L'AIDE D'UNE CARTE TEXTE-RÉPONSE LO-
CALE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) GAO, Yuli, Mountain View, CA 94043, US
SUNG, Sangsoo, Mountain View, CA 94043,
US
- (74) Kennedy, Richard E., Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 18743935.1 / 3 613 037
-
- G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16**
-
- G10L 15/28** → (51) **G10L 25/48**
-
- (51) **G10L 19/00** (11) **3 217 395 B1**
G10L 19/008 **G10L 19/16**
- (52) **G10L 19/173; G10L 19/008**
- (25) En (26) En
(21) 17166101.0 (22) 26.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 13.09.2017
(30) 29.10.2008 US 109433 P
- (54) • **SCHUTZ GEGEN SIGNALABSCHNEIDEN
UNTER VERWENDUNG BESTEHENDER AU-
DIO VERSTÄRKUNGS-METADATEN**
• **SIGNAL CLIPPING PROTECTION USING
PRE-EXISTING AUDIO GAIN METADATA**
• **PROTECTION D'ÉCRÊTAGE DE SIGNAL UTI-
LISANT DES MÉTADONNÉES DE GAIN AU-
DIO PRÉEXISTANTES**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) SCHILDBACH, Wolfgang A, 90429
Nürnberg, DE
GROESCHEL, Alexander, 90429 Nürnberg,
DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 09744862.5 / 2 353 161
-
- G10L 19/00** → (51) **H03M 7/40**
-
- G10L 19/00** → (51) **H03M 7/48**
-
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00**
-
- G10L 19/008** → (51) **H04S 5/00**
-
- G10L 19/16** → (51) **G10L 19/00**
-
- (51) **G10L 21/02** (11) **3 304 547 B1**
G10L 25/48 **G10L 25/18**
H03G 5/02 **H03G 5/16**
- (52) **G10L 21/02; G10L 25/18;**
G10L 25/48; H03G 5/025; H03G 5/165
- (25) En (26) En
(21) 16729128.5 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) US 2016/034465 26.05.2016
(87) WO 2016/191615 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 CN 201510283591
15.06.2015 US 201562175741 P
- (54) • **GETRENNTE AUDIOANALYSE UND VERAR-
BEITUNG**
• **SEPARATED AUDIO ANALYSIS AND PRO-
CESSING**
• **ANALYSE ET TRAITEMENT SÉPARÉS D'UN
SIGNAL AUDIO**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
- (72) SHI, Dong, Beijing 100020, CN
SUN, Xuejing, Beijing 100022, CN
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **3 644 312 B1**
G10L 21/0388
- (52) **G10L 21/038; G10L 21/0388**
- (25) Zh (26) En
(21) 18923758.9 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) CN 2018/117766 27.11.2018
(87) WO 2020/052088 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 CN 201811053050
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERHERSTELLUNG VON TONSIGNA-
LEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECOVER-
ING AUDIO SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉCUPÉ-
RER DES SIGNAUX AUDIO**
- (73) Guangzhou Kugou Computer Technology
Co., Ltd., 1-17 Building, No.315 Huangpu
Avenue Tianhe District, Guangzhou,
Guangdong 510660, CN
- (72) LIU, Jiaze, Guangzhou, Guangdong 510660,
CN
WANG, Yufei, Guangzhou, Guangdong
510660, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G10L 21/038** (11) **4 152 319 B1**
G10L 21/0388
- (52) **G10L 21/038; G10L 21/0388**
- (25) En (26) En
(21) 22204402.6 (22) 25.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 27.05.2009 US 18136409 P
09.03.2010 US 31210710 P
- (54) • **EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONI-
SCHE TRANSPOSITION**
• **EFFICIENT COMBINED HARMONIC TRANS-
POSITION**
• **TRANSPOSITION COMBINÉE EFFICACE
D'HARMONIQUES**
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann

Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 21209061.7 / 3 989 223
20180778.1 / 3 742 442
17205122.9 / 3 324 408
14173150.5 / 2 800 093
10721796.0 / 2 436 005

(51) **G10L 21/038** (11) **4 224 475 B1**
G10L 19/24

(52) **G10L 21/038**; G10L 19/24

(25) En (26) En
(21) 23180374.3 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 09.08.2023
(30) 15.12.2008 US 122552 P
(54) • **AUDIOBANDBREITENERWEITERUNGSDE-
CODIERER, KORRESPONDIERENDES VER-
FAHREN UND COMPUTERPROGRAMM**
• **AUDIO BANDWIDTH EXTENSION DE-
CODER, CORRESPONDING METHOD AND
COMPUTER PROGRAM**
• **DÉCODEUR AUDIO D'EXTENSION DE
BANDE PASSANTE, PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT ET PROGRAMME D'ORDINA-
TEUR**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
GRIEBEL, Christian, 91088 Bubenreuth, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoflerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 22166970.8 / 4 053 838
18151917.4 / 3 364 414
15167199.7 / 2 945 159
09797003.2 / 2 359 366

G10L 21/0388 → (51) **G10L 21/038**

G10L 25/18 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G10L 25/48** (11) **3 822 972 B1**
G10L 15/28 **B67D 1/00**
B67D 1/08 **B67D 3/00**
F25D 23/12 **A01K 7/00**
G10L 15/22

(52) **G10L 25/48**; B67D 1/0888;
G10L 15/28; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 20185202.7 (22) 10.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(30) 12.11.2019 KR 20190144267
(54) • **VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE INTELLI-
GENZ**

• **ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPARATUS**
• **APPAREIL D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR

(72) KIM, Sangwon, 08592 Seoul, KR
PARK, Jaehoon, 08592 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(60) 23195112.0

G10L 25/48 → (51) **G10L 21/02**

(51) **G11B 20/10** (11) **3 712 891 B1**

G11B 27/10 **G11B 27/30**
H04N 5/85 **H04N 5/93**
H04N 9/804 **H04N 9/82**
H04N 21/236 **H04N 21/426**
H04N 21/431 **H04N 21/432**
H04N 21/435 **H04N 21/84**

(52) **G11B 27/105**; **G11B 20/10**;
G11B 27/309; **H04N 5/85**;
H04N 9/8042; **H04N 9/8205**;
H04N 9/8233; **H04N 21/23614**;
H04N 21/42646; **H04N 21/4318**;
H04N 21/4325; **H04N 21/435**;
H04N 21/84

(25) Ja (26) En
(21) 18878476.3 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(86) JP 2018/040789 02.11.2018
(87) WO 2019/098054 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017221549

(54) • **WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGA-
BEVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **REPRODUCTION DEVICE, REPRODUC-
TION METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE REPRODUCTION, PROCÉ-
DÉ DE REPRODUCTION, ET PROGRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) UCHIMURA Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G11B 27/034 → (51) **G11B 27/10**

(51) **G11B 27/10** (11) **2 141 690 B1**
G11B 27/034 **G10H 1/36**
H04N 21/61 **H04N 5/265**
H04N 21/8547 **H04N 21/41**
H04N 21/47 **H04N 21/422**

(52) **G10H 1/365**; **G10H 1/361**;
G10H 1/368; **G11B 27/034**;
G11B 27/10; **G10H 2220/011**;
G10H 2220/145; **G10H 2240/175**;
G10H 2240/295; **G10H 2240/305**;
G10H 2240/325; **H04N 21/42203**;
H04N 21/4223; **H04N 21/47**;
H04N 21/6125; **H04N 21/6175**;
H04N 21/8547

(25) En (26) En
(21) 09008735.4 (22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2010
(30) 04.07.2008 EP 08012155

(54) • **Erzeugung eines Stroms mit synchroni-
siertem Inhalt für Interaktiv-Multimedia
Dienste.**
• **Generating a stream comprising synchro-
nized content for multimedia interactive
services.**
• **Génération d'un flux comprenant du
contenu synchronisé pour services multi-
media interactifs.**

(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk onderzoek TNO,
Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(72) Stokking, Hans Maarten, 2545 HK The
Hague, NL
Niamut, Omar Aziz, 3131 HV Vlaardingen,

NL
van Deventer, Mattijs Oskar, 2264 DL
Leidschendam, NL
Walraven, Fabian Arthur, 9711 VM
Groningen, NL
Klos, Victor Bastiaan, 2498 BV Den Haag,
NL
Beerends, John G., 4585 PG Hengstdijk, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN
N.V. Intellectual Property Group P.O. Box
25110, 3001 HC Rotterdam, NL

G11B 27/10 → (51) **G11B 20/10**

G11B 27/30 → (51) **G11B 20/10**

G11C 7/10 → (51) **G11C 19/18**

(51) **G11C 16/34** (11) **3 912 164 B1**
(52) **G11C 16/08**; **G11C 16/0483**;
G11C 16/10; **G11C 16/24**;
G11C 16/3427

(25) En (26) En
(21) 19950116.4 (22) 22.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) CN 2019/112409 22.10.2019
(87) WO 2021/077276 2021/17 29.04.2021
(54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHT-
TUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **NON-VOLATILE MEMORY DEVICE AND
CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NON VOLATILE
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN

(72) JIA, Jianquan, Wuhan, Hubei 430074, CN
CUI, Ying, Wuhan, Hubei 430074, CN

YOU, Kaikai, Wuhan, Hubei 430074, CN

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

(60) 23194703.7

(51) **G11C 19/18** (11) **3 622 518 B1**
G11C 7/10 **G06F 9/30**
(52) **G11C 19/184**; **G06F 9/30134**;
G11C 7/10; **G11C 19/188**

(25) En (26) En
(21) 19743845.0 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) JP 2019/002020 23.01.2019
(87) WO 2019/146623 2019/31 01.08.2019
(30) 23.01.2018 US 201862620666 P

(54) • **WANDERSPEICHER UND COMPUTERSY-
STEM**
• **MARCHING MEMORY AND COMPUTER
SYSTEM**
• **MÉMOIRE À DÉFILEMENT ET SYSTÈME IN-
FORMATIQUE**

(73) Nakamura, Tadao, 4-30-202 Kadan Aoba-
ku Sendai-shi, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., 2020 Newell Rd., Palo
Alto, California 94303, US

(72) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, JP
Flynn, Michael J., Palo Alto, California
94303, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(60) 21151792.5 / 3 826 018

- (51) **G16B 10/00** (11) **3 180 722 B1**
G16B 30/00
- (52) **G16B 10/00; G16B 30/00**
- (25) En (26) En
(21) 15774690.0 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) IB 2015/056093 11.08.2015
(87) WO 2016/024213 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037413 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOL-
GUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON IN-
FEKTIONSÜBERTRAGUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING
AND IDENTIFYING INFECTION TRANSMIS-
SION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SUIVRE ET
IDENTIFIER LA TRANSMISSION D'UNE IN-
FECTION**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KAMALAKARAN, Sitharhan, 5656 AE
Eindhoven, NL
PAULSON, Joseph N., 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **G16B 20/00** (11) **3 597 777 B1**
G16B 20/10 **G16B 20/20**
G16B 30/00 **G16B 40/00**
C12Q 1/6883
- (52) **G16B 20/10; C12Q 1/6883;**
G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 30/00;
G16B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 19192638.5 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 23.01.2015 US 201562107227 P
(54) • **KOMBINIERTE GRÖSSEN- UND ANZAHL-
BASIERTE ANALYSE VON MUTTERPLASMA
ZUM NACHWEIS VON FÖTALEN SUB-
CHROMOSOMALEN ABERRATIONEN**
• **COMBINED SIZE-AND COUNT-BASED
ANALYSIS OF MATERNAL PLASMA FOR
DETECTION OF FETAL SUBCHROMOSO-
MAL ABERRATIONS**
• **ANALYSE COMBINÉE BASÉE SUR LA
TAILLE ET LE NOMBRE DE PLASMA MA-
TERNEL POUR LA DÉTECTION D'ABERRA-
TIONS F TALES SUBCHROMOSOMALES**
- (73) The Chinese University Of Hong Kong,
Office of Research and Knowledge Transfer
Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu
Building Shatin New Territories, Hong Kong
999077, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, Hong Kong
999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories,
Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, New Territories, Hong
Kong 999077, CN
JIANG, Peiyong, New Territories, Hong Kong
SAR, CN
YU, Cheuk Yin Jandy, New Territories, Hong
Kong, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 16739780.1 / 3 247 806

G16B 20/10 → (51) **G16B 20/00****G16B 20/20** → (51) **G16B 20/00**

- (51) **G16B 30/00** (11) **3 018 604 B1**
G16B 30/10
- (52) **G16B 30/00; G16B 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 15192572.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 05.11.2014 US 201414533743
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZIE-
LANGEREICHERTEN SEQUENZ AUSLESUN-
GEN ZU EINER GENOMISCHEN POSITION**
• **METHOD FOR ASSIGNING TARGET-EN-
RICHED SEQUENCE READS TO A GENOM-
IC LOCATION**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE LECTURES
DE SÉQUENCES ENRICHIES DE MANIÈRE
CIBLÉE À UN EMPLACEMENT GÉNO-
MIQUE**
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens
Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
(72) LE COCQ, Christian A., Santa Clara, CA
95051-7201, US
ISAKSSON, Magnus, Santa Clara, CA 95051-
7201, US
LNU, Ashutosh, Santa Clara, CA 95051-
7201, US
FORSMARK, Linus, Santa Clara, CA 95051-
7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 10/00**
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 20/00**
-
- G16B 40/00** → (51) **G16B 20/00**
-
- (51) **G16C 20/30** (11) **3 614 389 B1**
G16C 60/00 **G16C 10/00**
- (52) **G16C 60/00; G16C 20/30;**
G16C 10/00
- (25) En (26) En
(21) 19161588.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 23.08.2018 IN 201821031567
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE DER STRUKTUR UND DER EIGEN-
SCHAFTEN VON ATOMELEMENTEN UND
LEGIERUNGSMATERIALIEN DAVON**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICT-
ING STRUCTURE AND PROPERTIES OF
ATOMIC ELEMENTS AND ALLOY MATERI-
ALS THEREOF**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE
PRÉDIRE LA STRUCTURE ET LES PROPRIÉ-
TÉS D'ÉLÉMENTS ATOMIQUES ET MATÉ-
RIAUX D'ALLIAGE CORRESPONDANTS**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) MAITI, SOUMYADIPTA, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
MISHRA, SHASHANK, 411013 Pune -
Maharashtra, IN
DWADASI, BALARAMA SRIDHAR, 411013
Pune - Maharashtra, IN
RAI, BEENA, 411013 Pune - Maharashtra,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16C 60/00 → (51) **G16C 20/30**

- (51) **G16H 10/20** (11) **3 779 994 B1**
G16H 50/20 **G16H 50/50**
G16H 10/60 **G16H 50/30**
G16H 50/70
- (52) **G16H 50/20; G16H 10/20;**
G16H 50/50; G16Z 99/00; G16H 10/60;
G16H 50/30; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 20186007.9 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(30) 08.11.2010 US 41098410 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
VORHERSAGE DES SCHWEREGRADES
UND DER MORTALITÄT EINER ERKRAN-
KUNG**
• **METHOD OF CONTINUOUS PREDICTION
OF PATIENT SEVERITY OF ILLNESS AND
MORTALITY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉVISION CONTINUE DE
GRAVITÉ DE MALADIE ET DE MORTALITÉ**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAEED, Mohammed, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(62) 11785490.1 / 2 638 489
-
- (51) **G16H 15/00** (11) **3 271 844 B1**
G16H 15/00
- (25) En (26) En
(21) 16710819.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) IB 2016/051316 09.03.2016
(87) WO 2016/147079 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135230 P
(54) • **GEFÜHRTE STRUKTURIERTE BERICHTER-
STATTUNG**
• **GUIDED STRUCTURED REPORTING**
• **RÉDACTION GUIDÉE DE RAPPORTS
STRUCTURÉS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven,
NL
FORSBERG, Thomas Andre, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- G16H 20/13** → (51) **A24F 40/48**
-
- G16H 20/13** → (51) **A61M 11/00**
-
- G16H 20/40** → (51) **A61B 5/304**
-
- (51) **G16H 20/70** (11) **3 488 369 B1**
G16H 50/30
- (52) **G16H 20/70; G16H 50/30;**
G16H 20/10; G16H 20/30;
G16H 20/60; G16H 50/70
- (25) En (26) En
(21) 17777941.0 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2019
(86) GB 2017/052175 25.07.2017
(87) WO 2018/020239 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 GB 201612842
(54) • **BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN THERAPIEPLANS FÜR WOHLBEFINDEN**
• **DETERMINING AN OPTIMAL WELLNESS REGIME**
• **DÉTERMINATION D'UN RÉGIME DE BIEN-ÊTRE OPTIMAL**
- (73) Fitnessgenes Limited, Bicester Innovation Centre Commerce House Telford Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, GB
- (72) DECOMBEL, Samantha, Bicester Oxfordshire OX26 4LD, GB
GRICE, Stuart, Bicester Oxfordshire OX26 4LD, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G16H 30/40** (11) **3 665 703 B1**
G16H 50/20

(52) **G16H 30/40; G16H 50/20**

- (25) En (26) En
(21) 18750453.5 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.06.2020
(86) EP 2018/071830 10.08.2018
(87) WO 2019/030410 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 NL 2019410
(54) • **COMPUTERGESTÜTZTE DIAGNOSE MIT TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN**
• **COMPUTER-AIDED DIAGNOSTICS USING DEEP NEURAL NETWORKS**
• **DIAGNOSTIC ASSISTÉ PAR ORDINATEUR UTILISANT DES RÉSEAUX NEURONAUX PROFONDS**
- (73) Aidence B.V., Sarphatikade 8, 1017 WV Amsterdam, NL
- (72) HARTE, Mark-Jan, 1017 EM Amsterdam, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G16H 30/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/40 → (51) **A61B 5/304**

G16H 40/63 → (51) **A61B 90/00**

G16H 40/63 → (51) **A61M 11/00**

G16H 40/63 → (51) **G01R 33/565**

G16H 40/67 → (51) **A61B 5/0507**

G16H 40/67 → (51) **A61M 11/00**

(51) **G16H 50/20** (11) **3 123 381 B1**
G16H 50/30

(52) **G16H 50/20; G16H 50/30**

- (25) En (26) En
(21) 15768735.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/023096 27.03.2015
(87) WO 2015/148979 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972099 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT DER DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS AU DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE**

- (73) Opko Diagnostics, LLC, 4 Constitution Way Suite E, Woburn, MA 01801, US
- (72) STEINMILLER, David, Menlo Park, California 94025, US
LINDER, Vincent, Tewksbury, MA 01876, US
PETTERSSON, Kim, FI-20100 Turku, FI
LOVGREN, Timo, FI-20100 Turku, FI
LILJA, Hans, New York, NY 10065, US
SCARDINO, Peter, T., New York, NY 10022, US
VICKERS, Andrew, J., Brooklyn, NY 11215, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 17187203.9 / 3 299 977

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G21C 17/12** (11) **4 012 724 B1**
G21D 3/00 **G21C 7/14**
G21C 7/36

(52) **G21C 7/36; G21C 17/12; G21D 3/001; G21C 7/14; Y02E 30/30**

- (25) En (26) En
(21) 22155689.7 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2022
(30) 08.03.2017 US 201715453195
(54) • **DIGITALER STEUERSTABANTRIEB FÜR KERNKRAFTWERK**
• **DIGITAL CONTROL ROD DRIVE FOR NUCLEAR POWER PLANT**
• **ENTRAÎNEMENT NUMÉRIQUE DES BARRES DE COMMANDE DES CENTRALES NUCLEAIRES**

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

(72) NICHOLSON, Jerry, Wilmington NC 28402, US
VELASQUEZ, Cesar Manuel, Wilmington NC 28402, US
MORGAN, Kenneth Allan, Wilmington NC 28402, US

(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

(62) 18763447.2 / 3 593 359

G21D 3/00 → (51) **G21C 17/12**

G21K 4/00 → (51) **C09K 11/84**

G21K 5/04 → (51) **A61L 2/08**

G21K 5/10 → (51) **A61L 2/08**

H01B 1/00 → (51) **B22F 9/24**

H01B 1/02 → (51) **B22F 9/24**

(51) **H01B 1/22** (11) **3 923 300 B1**
H01B 13/00 **H01L 31/0224**
C08L 63/00 **C08K 3/08**

(52) **H01B 1/22; H01L 31/022425; C08K 2003/0806; Y02E 10/50**

- (25) Zh (26) En
(21) 19927346.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.12.2021
(86) CN 2019/086565 13.05.2019
(87) WO 2020/220395 2020/45 05.11.2020
(30) 29.04.2019 CN 201910354164

- (54) • **NIEDRIGTEMPERATUR-LEITFÄHIGE SILBERPASTE FÜR HIT-SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **LOW-TEMPERATURE CONDUCTIVE SILVER PASTE FOR HIT SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **PÂTE D'ARGENT CONDUCTRICE À BASSE TEMPÉRATURE POUR CELLULE SOLAIRE HIT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉE**

(73) Nantong T-Sun New Energy Co., Ltd., No.28 Jiqing Road Economic and Technological Development Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN

(72) ZHU, Peng, Nantong, Jiangsu 226000, CN
WANG, Yuanyuan, Nantong, Jiangsu 226000, CN

CHEN, Fen, Nantong, Jiangsu 226000, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01B 1/22 → (51) **B22F 9/24**

(51) **H01B 1/24** (11) **3 920 239 B1**
H01L 31/0224 **H01B 5/14**
H01B 13/00 **H01G 9/20**
H10K 71/60 **H10K 85/20**

(52) **H01B 1/24; H10K 71/60; H10K 85/221; H01B 5/14; H01G 9/2031; Y02E 10/542; Y02E 10/549; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20749073.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2021
(86) JP 2020/000860 14.01.2020
(87) WO 2020/158370 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 JP 2019017430
(54) • **LEITFÄHIGER FILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ELEKTRODE UND SOLARZELLE**
• **CONDUCTIVE FILM AND PRODUCTION METHOD THEREOF, ELECTRODE AND SOLAR CELL**
• **FILM CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE ET CELLULE SOLAIRE**

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP

(72) SUGIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01B 3/44 → (51) **C08J 9/00**

H01B 5/00 → (51) **B22F 9/24**

H01B 5/14 → (51) **H01B 1/24**

(51) **H01B 7/00** (11) **3 531 429 B1**
H01B 7/04 **H01B 7/24**
H01B 13/00 **B60R 16/02**
H01B 13/012

(52) **B60R 16/0207; H01B 7/0009; H01B 7/009; H01B 13/012**

- (25) Zh (26) En
(21) 17873218.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/107577 25.10.2017
(87) WO 2018/095177 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 CN 201611046351
(54) • **KABEL MIT SPEZIALFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SPECIAL-SHAPED CABLE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **CÂBLE DE FORME SPÉCIALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlongshuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN

(72) WANG, Chao, Changchun Jilin 130000, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H01B 7/04 → (51) **H01B 7/00**

(51) **H01B 7/22** (11) **3 472 843 B1**
H01B 11/18

(52) **H01B 11/1817; H01B 7/225**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17745386.7 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051624 20.06.2017
(87) WO 2017/220920 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 FR 1655727
(54) • **STROMKABEL MIT EINER METALLSCHICHT**
• **ELECTRIC CABLE COMPRISING A METAL LAYER**
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE**

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR

(72) ROUSSELET, Nicolas, 69230 Saint-genis-laval, FR
MALVACHE, Thierry, 92160 Antony, FR
SIMONATO, Jean-Pierre, 38360 Sassenage, FR
CELLE, Caroline, 42700 Firminy, FR
DESOUSANOBRE, Sonia, 38950 Saint Martin Le Vinoux, FR
YAHIAOUI, Sakina, 38220 Vizille, FR
MASSE, Florence, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
ORDRONNEAU, Lucie, 69100 Villeurbanne, FR

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 7/24 → (51) **H01B 7/00**

H01B 7/42 → (51) **B60L 53/302**

H01B 11/18 → (51) **H01B 7/22**

H01B 13/00 → (51) **B22F 9/24**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/22**

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/24**

H01B 13/00 → (51) **H01B 7/00**

(51) **H01F 1/00** (11) **3 704 723 B1**
C12N 15/10 **C01G 49/08**
B82Y 5/00 **B82Y 25/00**

(52) **H01F 1/0054; C01G 49/08; C12N 15/1013; B82Y 5/00; B82Y 25/00; C01P 2004/64; C01P 2006/42**

(25) En (26) En
(21) 18795635.4 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079829 31.10.2018
(87) WO 2019/086517 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 EP 17199299
31.10.2017 US 201762579380 P

(54) • **VERBESSERTE MAGNETISCHE PARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **IMPROVED MAGNETIC PARTICLES AND USES THEREOF**
• **PARTICULES MAGNÉTIQUES AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
HUG, Stephan, 82377 Penzberg, DE
LIU, Fangbing, Pleasanton, CA 94588, US
SCHOENBRUNNER, Nancy, Pleasanton, CA 94588, US
SILVESTRE, Martin Eduardo, 82377 Penzberg, DE

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPM...6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

H01F 1/153 → (51) **C22C 33/02**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

(51) **H01F 1/22** (11) **3 570 304 B1**
H01F 41/02 **H01F 27/24**
H01F 3/08 **H01F 27/02**

(52) **H01F 1/22; H01F 37/00; H01F 41/0246; H01F 1/14741; H01F 1/14766; H01F 27/02**

(25) Ko (26) En
(21) 18738487.0 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) KR 2018/000325 08.01.2018
(87) WO 2018/131848 2018/29 19.07.2018
(30) 10.01.2017 KR 20170003614
(54) • **SPULENKOMPONENTE MIT MAGNETKERN**
• **COIL COMPONENT COMPRISING MAGNETIC CORE**
• **COMPOSANT DE BOBINE COMPRENANT UN NOYAU MAGNÉTIQUE**

(73) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) YEOM, Jai Hoon, Seoul 04637, KR
NAH, Hyun Min, Seoul 04637, KR
BAE, Seok, Seoul 04637, KR
LEE, Sang Won, Seoul 04637, KR
LEE, Hyun Ji, Seoul 04637, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01F 3/08 → (51) **H01F 1/22**

(51) **H01F 3/10** (11) **3 770 928 B1**
H01F 27/34 **H02M 3/337**
H02M 1/44

(52) **H01F 3/10; H01F 27/346; H02M 1/44; H02M 3/337; H01F 3/14; H01F 27/366; H01F 27/38**

(25) En (26) En
(21) 20187494.8 (22) 23.07.2020

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

(43) 27.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201916521182
(54) • **GEKOPPELTER AUSGANGSINDUKTOR UND SYSTEM**
• **COUPLED OUTPUT INDUCTOR AND SYSTEM**
• **INDUCTEUR DE SORTIE ET SYSTÈME COUPLÉS**

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) DEWALD, Justin, Cedar Rapids, IA 52498, US
LUCAS, Johnny, Cedar Rapids, IA 52498, US
DEHOTAL, Jarod, Cedar Rapids, IA 52498, US
WEISS, Jeremy, Cedar Rapids, IA 52498, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01F 17/00** (11) **3 905 285 B1**
H01F 27/28 **H01F 41/04**
H02J 5/00 **H04B 5/00**

(52) **H01F 17/0013; H01F 41/041; H04B 5/0037; H01F 2017/002; Y10T 29/4902**

(25) En (26) En
(21) 21166656.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(30) 20.02.2012 US 201261600969 P
27.06.2012 US 201213535059
(54) • **HOCHSTROMLEITERPLATTENSPULE MIT NIEDRIGEM ÄQUIVALENTEM SERIENWIDERSTAND FÜR STROMÜBERTRAGUNGSANWENDUNG**
• **HIGH CURRENT, LOW EQUIVALENT SERIES RESISTANCE PRINTED CIRCUIT BOARD COIL FOR POWER TRANSFER APPLICATION**
• **BOBINE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ À RÉSISTANCES EN SÉRIE, À COURANT ÉLEVÉ, À FAIBLE ÉQUIVALENT, POUR APPLICATION DE TRANSFERT DE PUISSANCE**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZABACO, Jorge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18151763.2 / 3 330 982
16159995.6 / 3 051 547
13706889.6 / 2 823 494

H01F 27/02 → (51) **H01F 1/22**

H01F 27/24 → (51) **H01F 1/22**

H01F 27/28 → (51) **H01F 17/00**

H01F 27/34 → (51) **H01F 3/10**

H01F 27/40 → (51) **G01R 31/62**

(51) **H01F 41/02** (11) **4 002 403 B1**
H01F 41/0293; H01F 1/0577

(25) En (26) En
(21) 21207857.0 (22) 11.11.2021
(84) DE
(43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 JP 2020188449
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GE-SINTERTEN SELTENERDMAGNETEN**

- *METHOD FOR MANUFACTURING RARE EARTH SINTERED MAGNET*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ DE TERRE RARE*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) YAMADA, Akira, Echizen-shi, JP
OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/22**

- (51) **H01F 41/04** (11) **3 633 701 B1**
H01F 41/06 **H02K 15/095**
H01F 41/066 **H01F 41/064**
- (52) **H01F 41/096; H01F 41/088;**
H02K 15/095
- (25) Ja (26) En
(21) 18809703.4 (22) 26.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) JP 2018/017000 26.04.2018
(87) WO 2018/221100 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 20171107600
- (54) • *DÜSENROTATIONSVORRICHTUNG UND WICKLER*
• *NOZZLE REVOLVING DEVICE AND WINDER*
• *DISPOSITIF DE ROTATION DE BUSE ET EN-ROULEUR*
- (73) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577 Matsudasoryo Matsudamachi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP
- (72) MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
MIYAWAKI, Noburo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0003, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01F 41/04 → (51) **H01F 17/00**

H01F 41/06 → (51) **H01F 41/04**

H01F 41/064 → (51) **H01F 41/04**

H01F 41/066 → (51) **H01F 41/04**

H01G 9/20 → (51) **H01B 1/24**

- (51) **H01G 11/02** (11) **3 558 876 B1**
H01G 11/24 **H01G 11/28**
H01G 11/34 **H01G 11/36**
H01G 11/62 **H01G 11/68**
H01G 11/86 **H01M 4/583**
H01M 4/86 **H01M 4/96**
- (52) **H01G 11/36; H01G 11/02;**
H01G 11/24; H01G 11/28;
H01G 11/34; H01G 11/62;
H01G 11/68; H01G 11/86;
H01M 4/583; Y02E 60/10; Y02E 60/13
- (25) En (26) En
(21) 17884454.4 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/067541 20.12.2017
(87) WO 2018/119044 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201662438377 P
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-STEME FÜR AKTIVKOHLE-SUPERKONDEN-SATOREN MIT MAKROPORÖSEN ELEK-TRODEN*

- *METHODS, DEVICES AND SYSTEMS FOR ACTIVATED CARBON SUPERCAPACITORS WITH MACROPOROUS ELECTRODES*
 - *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR SUPERCONDENSATEURS À CHARBON ACTIF DOTÉS D'ÉLECTRODES MA-CROPOREUSES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) KANER, Richard B., Pacific Palisades, CA 90272, US
HWANG, Jee Youn, Los Angeles, CA 90025, US
LI, Mengping, Los Angeles, CA 90034, US
EL-KADY, Maher F., Los Angeles, CA 90024, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/24 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/28 → (51) **H01G 11/02**

- (51) **H01G 11/32** (11) **3 884 507 B1**
A61N 1/05 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C01B 32/182**
C01B 32/00 **H01G 11/68**
H01G 11/66 **H01G 11/36**
B82Y 5/00 **B82Y 15/00**
- (52) **A61N 1/0551; B82Y 5/00;**
B82Y 15/00; B82Y 40/00; Y02E 60/50
- (25) En (26) En
(21) 19887776.3 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) US 2019/062663 21.11.2019
(87) WO 2020/106986 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 US 201862770540 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BIOELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN VON METALLISIERTEN GRAPHENFASERN*
• *METHODS OF MAKING AND BIOELEC-TRONIC APPLICATIONS OF METALIZED GRAPHENE FIBERS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ET APPLICA-TIONS BIOÉLECTRONIQUES DE FIBRES DE GRAPHÈNE MÉTALLISÉES*
- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
University of Wollongong, Northfields Avenue, Wollongong, New South Wales 2522, AU
- (72) ROMERO-ORTEGA, Mario, Coppell, Texas 75019, US
WALLACE, Gordon, Pascoe Vale South, Victoria 3044, AU
GONZALEZ GONZALEZ, Maria, Dallas, Texas 78701, US
JALILI, Rouhollah Ali, Pascoe Vale South, Victoria 3044, AU
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

H01G 11/34 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/36 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/60 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/62 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/62 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/64 → (51) **H01M 10/0567**

H01G 11/66 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/02**

H01G 11/68 → (51) **H01G 11/32**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/02**

(51) **H01H 1/02** (11) **3 314 625 B1**
C22C 21/06 **C22C 9/02**
B32B 15/01 **C22C 13/00**

(52) **C22C 21/06; B32B 15/015;**
B32B 15/017; C22C 9/02; C22C 9/04;
C22C 13/00

(25) De (26) De
(21) 16727958.7 (22) 09.06.2016

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

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/000949 09.06.2016
(87) WO 2017/001042 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 DE 102015008302
30.07.2015 DE 102015009944

(54) • *STECKVERBINDER AUS EINEM BAND AUS EINER ALUMINIUM-LEGIERUNG*
• *PLUG CONNECTOR FROM AN ALU-MINUM ALLOY STRIP*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE CONSTITUÉ D'UN FEUILLARD EN ALLIAGE D'ALUMI-NIUM*

(73) Diehl Metal Applications GmbH, Am Stichkanal 6-8, 14167 Berlin, DE

(72) ZEIGMEISTER, Uwe, 14513 Teltow, DE
BUCHHOLZER, Christian, 12347 Berlin, DE
STEIN, André, 13129 Berlin, DE
CORREIA, Sandra, 43370 Bains, FR
PREUß, Stephan, 12207 Berlin, DE
WUNDERLICH, Martin, 13595 Berlin, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) **H01H 1/16** (11) **3 577 671 B1**
H01H 19/11 **H01H 19/56**
H01H 9/30

(52) **H01H 1/16; H01H 19/11;**
H01H 19/563; H01H 19/585;
H01H 9/30; H01H 19/52

(25) En (26) En
(21) 18748173.4 (22) 05.02.2018

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

(43) 11.12.2019
(86) AU 2018/000012 05.02.2018
(87) WO 2018/141003 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 AU 2017900337

(54) • *AUF EINER LEITERPLATTE MONTIERBAR-RER SCHALTMECHANISMUS*
• *SWITCHING MECHANISM MOUNTABLE ON PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *MÉCANISME DE COMMUTATION POU-VANT ÊTRE MONTÉ SUR UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(73) Kezza Products PTY Limited, Unit 3, 8 Bromley Road, Emu Heights, NSW 2750, AU
Core Supply Group B.V., Oud Camp 22, 3155 DL Maasland, NL

(72) BUNTING, William Paul, Winmalee, NSW 2777, AU

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01H 3/14 → (51) B60N 2/00	H01H 21/00 A61B 17/00	(25) De (26) De (21) 18169856.4 (22) 27.04.2018
H01H 9/00 → (51) G01R 31/62	A61B 18/00	(21) 18169856.4 (22) 27.04.2018
H01H 9/30 → (51) H01H 1/16	(52) H01H 13/186; H01H 9/06; H01H 21/00; A61B 2017/00367; A61B 2018/00178; A61B 2018/00916; A61B 2018/00952; H01H 2221/016; H01H 2300/014	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01H 9/36 → (51) H01H 73/18	(25) En (26) En (21) 16718788.9 (22) 07.04.2016	(43) 30.10.2019
(51) H01H 9/54 (11) 3 855 465 B1 H01H 71/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VAKUUM-LEISTUNGSSCHALTER • VACUUM CIRCUIT BREAKER • DISJONCTEUR À VIDE
(52) H01H 9/542; H01H 9/548; H01H 71/1009; H01H 2071/124	(43) 13.02.2019	(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(25) De (26) De (21) 20207521.4 (22) 16.03.2015	(86) US 2016/026454 07.04.2016	(72) Schacherer, Christian, 91352 Hallerndorf, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2017/176275 2017/41 12.10.2017	Rettenmaier, Thomas, 91052 Erlangen, DE Wenzel, Norbert, 91056 Erlangen, DE
(43) 28.07.2021	(54) • ELEKTRONISCHER SCHALTMECHANISMUS • ELECTRONIC SWITCH MECHANISM • MÉCANISME DE COMMUTATION ÉLEC- TRONIQUE	
(30) 18.06.2014 DE 102014008706	(73) Gyrosu ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US	
(54) • TRENNSCHALTER ZUR GLEICHSTROMUN- TERBRECHUNG • DISCONNECTOR FOR DC INTERRUPTION • SECTIONNEUR DESTINÉ À L'INTERRUP- TION DE COURANT CONTINU	(72) CHENG, Ming, J., Southborough MA 01772, US	
(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, Industriestrasse 2-8, 90518 Altdorf, DE	CHURCH, David, C., Southborough MA 01772, US	
(72) GERDINAND, Frank, 38350 Helmstedt, DE MECKLER, Peter, 91224 Hohenstadt/Pommelsbrunn, DE	GREEN, Joseph, Southborough MA 01772, US	
(74) MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, DE NAUMANN, Michael, 90537 Feucht, DE STROBL, Christian, 90419 Nürnberg, DE	SANE, Moussa, Southborough MA 01772, US	
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	(74) Noack, Andreas, c/o Stolz & Partner Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	
(62) 15714411.4 / 3 158 571		
(51) H01H 13/12 (11) 3 734 627 B1 H01H 13/48 H01H 13/88	H01H 13/48 → (51) H01H 13/12	
(52) H01H 13/48; H01H 13/88; H01H 2205/016; H01H 2205/018; H01H 2227/026; H01H 2229/008	(51) H01H 13/52 (11) 3 739 611 B1 H03K 17/96	
(25) Ja (26) En (21) 18897792.0 (22) 28.11.2018	(52) H01H 13/52; H01H 13/85	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 19174154.5 (22) 13.05.2019	
(43) 04.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) JP 2018/043678 28.11.2018	(43) 18.11.2020	
(87) WO 2019/130955 2019/27 04.07.2019	(54) • BEDIENVORRICHTUNG ZUR BERÜH- RUNGSEMPFINDLICHEN STEUERUNG ZU- MINDEST EINES GERÄTS DER HAUSIN- STALLATIONSTECHNIK	
(30) 26.12.2017 JP 2017249169 26.12.2017 JP 2017249170	• CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST ONE TOUCH DEVICE FOR DOMES- TIC INSTALLATION	
(54) • BEWEGLICHE KONTAKTSTELLE, SCHAL- TER MIT BEWEGLICHER KONTAKTSTELLE UND GEPRÄGTES BAND ZUR AUFNAHME EINER BEWEGLICHEN KONTAKTSTELLE • MOVABLE CONTACT POINT, SWITCH WITH MOVABLE CONTACT POINT, AND EMBOSSED TAPE FOR CONTAINING MOV- ABLE CONTACT POINT • POINT DE CONTACT MOBILE, COMMUTA- TEUR AVEC POINT DE CONTACT MOBILE, ET BANDE GAUFRÉE POUR CONTENIR UN POINT DE CONTACT MOBILE	• DISPOSITIF DE COMMANDE TACTILE D'AU MOINS UN APPAREIL DE LA TECHNIQUE D'INSTALLATION DOMESTIQUE	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2- chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540- 6207, JP	(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH, Paukerwerkstrasse 5, 1210 Wien, AT	
(72) NAKAO Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540- 6207 JAPAN, JP NISHIKAWA Koji, Osaka-shi, Osaka 540- 6207 JAPAN, JP	(72) Mair, Alexander, 2285 Breitstetten, AT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT	
H01H 13/16 → (51) B60N 2/00	H01H 13/88 → (51) H01H 13/12	
(51) H01H 13/18 (11) 3 440 688 B1	H01H 19/11 → (51) H01H 1/16	
	H01H 19/56 → (51) H01H 1/16	
	H01H 21/00 → (51) H01H 13/18	
	H01H 33/10 → (51) H01H 73/18	
	(51) H01H 33/664 (11) 3 561 846 B1 H01H 79/00 H01J 21/08 H01T 2/00 H01T 21/06 H02H 9/06	
	(52) H01H 33/664; H01H 79/00; H01J 21/08; H01T 21/06; H01H 33/6661; H02H 9/06	
	(25) En (26) En (21) 18758814.0 (22) 31.07.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 10.06.2020	
	(86) EP 2018/070726 31.07.2018	
	(87) WO 2019/025438 2019/06 07.02.2019	
	(30) 31.07.2017 GB 201712296	
	(54) • HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG UND HY- BRIDAKTUATOR DAMIT • HYBRID SWITCHING DEVICE AND HYBRID ACTUATOR INCORPORATING SAME • DISPOSITIF DE COMMUTATION HYBRIDE ET ACTIONNEUR HYBRIDE L'INCORPO- RANT	
	H01H 50/04 → (51) H01H 50/02	
	H01H 51/22 → (51) H01H 50/02	
	H01H 57/00 → (51) H01H 71/12	
	(51) H01H 71/12 (11) 3 662 498 B1 H01H 57/00 H01H 33/666	
	(52) H01H 71/127; H01H 33/666; H01H 57/00; H01H 2057/003	
	(25) En (26) En (21) 18758814.0 (22) 31.07.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 10.06.2020	
	(86) EP 2018/070726 31.07.2018	
	(87) WO 2019/025438 2019/06 07.02.2019	
	(30) 31.07.2017 GB 201712296	
	(54) • HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG UND HY- BRIDAKTUATOR DAMIT • HYBRID SWITCHING DEVICE AND HYBRID ACTUATOR INCORPORATING SAME • DISPOSITIF DE COMMUTATION HYBRIDE ET ACTIONNEUR HYBRIDE L'INCORPO- RANT	

- (73) Camlin Technologies Limited, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park, Lisburn, Antrim BT28 2EX, GB
(72) MUIR, Mark, Belfast, County Antrim BT2 8ED, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **H01H 73/18** (11) **3 748 666 B1**
H01H 9/36 **H01H 33/10**
(52) **H01H 73/18; H01H 9/36;**
H01H 2009/365
(25) Ja (26) En
(21) 18904243.5 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/029414 06.08.2018
(87) WO 2019/150613 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 JP 2018016138
(54) • **SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALT-
VERFAHREN**
• **CIRCUIT BREAKER AND CIRCUIT BREAK-
ING METHOD**
• **DISJONCTEUR ET PROCÉDÉ COUPE-CIR-
CUIT**
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
SAGARA, Yuta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
(60) 23195006.4 / 4 258 314

H01H 79/00 → (51) **H01H 33/664****H01H 89/06** → (51) **H01H 50/02****H01J 21/08** → (51) **H01H 33/664**

- (51) **H01J 35/10** (11) **3 109 888 B1**
H01J 35/02 **H01J 35/04**
H01J 35/06 **H05G 1/12**
H02M 7/10 **H01J 29/48**
H02M 1/32
(52) **H01J 35/025; H01J 29/48;**
H01J 35/04; H01J 35/066;
H01J 35/1024; H01J 35/106;
H01J 35/108; H02M 1/32;
H02M 7/106; H05G 1/12; H01J 35/116;
H01J 2235/0236; H01J 2235/083;
H01J 2235/086; H01J 2235/1046;
H01J 2235/1204; H01J 2235/1262;
H01J 2235/20
(25) En (26) En
(21) 16181651.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 15.03.2013 US 201361787930 P
15.03.2013 GB 201304870
(54) • **ROTIERENDES RÖNTGENMISSIONSTAR-
GET UND RÖNTGENQUELLE**
• **ROTARY X-RAY EMISSION TARGET AND X-
RAY GUN**
• **PISTOLET À RAYONS X ET CIBLE ROTATIVE
D'ÉMISSION DE RAYONS X**
(73) Nikon Metrology NV, Interleuvenlaan 86,
3001 Leuven, BE
(72) Hadland, Roger, Chipperfield,
Hertfordshire WD4 9EU, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 14712616.3 / 2 973 640

(51) **H01J 37/32** (11) **3 850 655 B1**
H03H 7/38 **H03H 7/40**

- (52) **H01G 4/38; H01G 4/40;**
H01J 37/32174; H01J 37/32183;
H03H 5/12; H03H 7/38
(25) En (26) En
(21) 19858649.7 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) US 2019/049554 04.09.2019
(87) WO 2020/101792 2020/21 22.05.2020
(30) 10.09.2018 US 201816126955
(54) • **VARIABLE KONDENSATORBANK**
• **VARIABLE CAPACITOR BANK**
• **BANC DE CONDENSATEURS VARIABLES**
(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 18 Tai Seng,
05-07, Singapore 539775, SG
(72) CRANDELL, Courtney L., Fort Collins, CO
80526, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

H01J 37/32 → (51) **C22C 38/02****H01J 37/32** → (51) **H03H 7/40**

- (51) **H01J 49/02** (11) **3 257 067 B1**
H01J 43/24
(52) **H01J 49/025; H01J 43/24**
(25) En (26) En
(21) 16748795.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050482 29.01.2016
(87) WO 2016/128855 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562116354 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ER-
KENNUNG VON IONEN IN MASSENSPEK-
TROMETRIE**
• **DEVICE FOR IMPROVED DETECTION OF
IONS IN MASS SPECTROMETRY**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION AMÉLIORÉE
D'IONS DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE**
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) COLLINGS, Bruce Andrew, Bradford,
Ontario L3Z 2J2, CA
MARTIN, Pascal, Woodbridge, Ontario L4H
2J4, CA
LOCKE, Stephen Bruce, Ajax, Ontario L1S
1E7, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01L 21/02 → (51) **C09J 7/38****H01L 21/02** → (51) **C09K 3/14****H01L 21/02** → (51) **H01L 21/76****H01L 21/027** → (51) **G03F 1/24****H01L 21/225** → (51) **H01L 21/761****H01L 21/302** → (51) **G02B 26/08****H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14****H01L 21/308** → (51) **C23F 1/40****H01L 21/3213** → (51) **C23F 1/40****H01L 21/336** → (51) **H01L 29/78****H01L 21/48** → (51) **C25D 5/02****H01L 21/60** → (51) **C25D 5/02**

- (51) **H01L 21/67** (11) **3 939 073 B1**
H01L 21/67092
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713950.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) FR 2020/050371 26.02.2020
(87) WO 2020/188171 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 FR 1902681
(54) • **HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ZU BRE-
CHENDES AGGREGAT**
• **HOLDING DEVICE FOR AN ASSEMBLY
THAT IS TO BE FRACTURED**
• **DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN EN-
SEMBLE À FRACTURER**
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) LANDRU, Didier, 38190 LE CHAMP-PRES-
FROGES, FR
KONONCHUK, Oleg, 38570 THEYS, FR
BEN MOHAMED, Nadia, 38130
ECHIROLLES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 21/74 → (51) **H01L 21/761**

- (51) **H01L 21/76** (11) **3 776 640 B1**
H01L 21/02 **H01L 21/762**
(52) **H01L 21/02002; H01L 21/76251**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19715973.4 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) FR 2019/050539 13.03.2019
(87) WO 2019/186010 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 FR 1852795
(54) • **SUBSTRAT FÜR RADIOFREQUENZANWEN-
DUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN**
• **SUBSTRATE FOR RADIOFREQUENCY AP-
PLICATIONS AND ASSOCIATED MANUFAC-
TURING METHOD**
• **SUBSTRAT POUR APPLICATIONS RADIO-
FREQUENCES ET PROCEDE DE FABRICA-
TION ASSOCIE**
(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, FR
VEYTIZOU, Christelle, 38190 BERNIN, FR
RADISSON, Damien, 38190 BRIGNOUD, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/761** (11) **3 475 974 B1**
H01L 21/74 **H01L 21/225**
H01L 21/763 **H01L 27/06**
H01L 29/06 **H01L 29/861**(52) **H01L 29/0642; H01L 21/2254;**
H01L 21/743; H01L 21/761;
H01L 21/76237; H01L 21/763;
H01L 29/8611

- (25) En (26) En
(21) 17815900.0 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) US 2017/034644 26.05.2017

- (87) WO 2017/222745 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 US 201615190469
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT SEITLICH
DIFFUSEM GRABENSTOPFEN UND VER-
FAHREN DAZU
• SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING SIDE-
DIFFUSED TRENCH PLUG AND ASSOCIAT-
ED METHOD
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AYANT
UNE PRISE DE TRANCHÉE À DIFFUSION
LATÉRALE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite
500, Chicago, IL 60631, US
(72) SHEN, Ader, Chicago, Illinois 60631, US
CHANG, Ting-Fung, Chicago, Illinois 60631,
US
LU, James, Chicago, Illinois 60631, US
LIN, Wayne, Chicago, IL 60631, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma
Bavariaring 17, 80336 München, DE
-
- H01L 21/761** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 21/762** → (51) **H01L 21/76**
-
- (51) **H01L 21/768** (11) **2 356 674 B1**
H01L 23/522 **H01L 23/532**
H01L 21/288
- (52) **H01L 21/76879; H01L 21/76877;**
H01L 23/5226; H01L 21/288;
H01L 23/53214; H01L 23/53228;
H01L 23/53242; H01L 23/53257;
H01L 2924/0002
- (25) En (26) En
(21) 09832386.8 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2011
(86) US 2009/066198 01.12.2009
(87) WO 2010/068523 2010/24 17.06.2010
(30) 10.12.2008 US 316304
(54) • INTERCONNECTS AUS ZWEI VERSCHIEDE-
NEN METALLEN
• DUAL METAL INTERCONNECTS
• INTERCONNEXIONS À DEUX MÉTAUX DIF-
FÉRENTS
- (73) Tahoe Research, Ltd., Plaza 255, Suite 2A
Blanchardstown Corporate Park 2, Dublin
15, D15 YH6H, IE
(72) O'BRIEN, Kevin, P., Portland Oregon 97214,
US
AKOLKAR, Rohan, N., Hillsboro Oregon
97124, US
INDUKURI, Tejaswi, Hillsboro Oregon
97124, US
FAJARDO, Arnel M., Beaverton Oregon
97006, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- H01L 21/77** → (51) **H01L 27/12**
-
- H01L 23/00** → (51) **B23K 35/26**
-
- H01L 23/00** → (51) **H01P 5/02**
-
- H01L 23/34** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/36** → (51) **H01L 23/373**
-
- H01L 23/36** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/367** → (51) **H01P 5/02**
-
- (51) **H01L 23/373** (11) **3 790 044 B1**
C08J 5/18 **C08K 3/10**
C08K 7/06 **C08L 83/04**
C08L 101/00 **H01L 23/36**
C08J 5/04 **C08K 3/22**
- (52) **C08K 3/28** **C08K 7/18**
C08K 7/06; C08J 5/042; C08K 7/18;
C08L 83/04; H01L 23/373;
H01L 23/3737; C08J 2383/02;
C08K 2003/2227; C08K 2003/282;
C08K 2201/001; C08K 2201/003;
H01L 2924/0002
- (25) En (26) En
(21) 20203274.4 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 07.07.2012 JP 2012153147
(54) • WÄRMELEITFOLIE
• HEAT CONDUCTIVE SHEET
• FEUILLE DE CONDUCTION DE CHALEUR
- (73) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East
Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku,
Tokyo 141-0032, JP
(72) ARAMAKI, Keisuke, Kanuma-shi., Tochigi
322-8503, JP
ISHII, Takuhiro, Kanuma-shi., Tochigi 322-
8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 13816143.5 / 2 871 674
-
- H01L 23/373** → (51) **C04B 41/83**
-
- H01L 23/373** → (51) **H05K 7/20**
-
- H01L 23/473** → (51) **H02M 7/00**
-
- H01L 23/49** → (51) **B23K 35/02**
-
- H01L 23/522** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/532** → (51) **H01L 21/768**
-
- H01L 23/66** → (51) **H01P 5/02**
-
- H01L 25/075** → (51) **C09K 11/77**
-
- H01L 25/075** → (51) **F21S 41/153**
-
- H01L 25/11** → (51) **H02M 7/00**
-
- H01L 25/16** → (51) **C09K 11/77**
-
- (51) **H01L 27/02** (11) **3 693 994 B1**
H02H 9/04
- (52) **H01L 27/0285; H02H 9/046**
- (25) En (26) En
(21) 20153476.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 05.02.2019 US 201916267999
(54) • SCHALTUNG ZUR STEUERUNG EINER GE-
STAPELTEN RÜCKSCHNAPPKLEMMME
• CIRCUIT FOR CONTROLLING A STACKED
SNAPBACK CLAMP
• CIRCUIT DE COMMANDE D'UNE PINCE DE
BLOPAGE À RELANCE EMPILÉE
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
(72) Stockinger, Michael A., Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
-
- (51) **H01L 27/12** (11) **3 459 116 B1**
H01L 21/77
- (52) **H01L 27/1248; H01L 27/124**
- (25) En (26) En
(21) 17779990.5 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(86) CN 2017/081874 25.04.2017
(87) WO 2017/198048 2017/47 23.11.2017
(30) 16.05.2016 CN 201610323593
(54) • PEXELEINHEIT, ARRAYSUBSTRAT UND AN-
ZEIGEVORRICHTUNG SOWIE HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PIXEL UNIT, ARRAY SUBSTRATE, AND DIS-
PLAY DEVICE, AND FABRICATION METH-
ODS THEREOF
• UNITÉ DE PIXEL, SUBSTRAT MATRICIEL ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE, ET LEURS PRO-
CÉDÉS DE FABRICATION
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) WANG, Zuqiang, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **2 230 691 B1**
- (52) **H01L 27/14634; H01L 21/76898;**
H01L 23/481; H01L 27/14612;
H01L 27/14621; H01L 27/14627;
H01L 27/14632; H01L 27/14636;
H01L 27/1464; H01L 27/14643;
H01L 27/14645; H01L 27/14687;
H01L 27/1469; H04N 25/79;
H01L 2224/11
- (25) En (26) En
(21) 10156350.0 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2010
(30) 19.03.2009 JP 2009068582
22.01.2010 JP 2010012586
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HALBLEITERVORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-
CONDUCTOR DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Umabayashi, Taku, Tokyo 108-0075, JP
Takahashi, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
Shohji, Reijiroh, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(60) 16167541.8 / 3 118 898
19192125.3 / 3 595 009
21182487.5 / 3 937 245
23181743.8
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **2 748 853 B1**
B23K 26/361
- (52) **H01L 27/14618; B23K 26/361;**
H01L 27/14625; H01L 27/14683;
H01L 2924/0002; Y10T 29/49748;
Y10T 83/04
- (25) En (26) En
(21) 12768695.4 (22) 24.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
(86) CH 2012/000200 24.08.2012
(87) WO 2013/026174 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201161527355 P

- (54) • *HERSTELLUNG OPTISCHER VORRICHTUNGEN AUF WAFEREBENE, INSBESONDERE VON MODULEN FÜR BERECHNUNGSKAMERAS*
- *WAFER-LEVEL FABRICATION OF OPTICAL DEVICES. IN PARTICULAR OF MODULES FOR COMPUTATIONAL CAMERAS*
 - *FABRICATION SUR TRANCHE DE DISPOSITIFS OPTIQUES, EN PARTICULIER DE MODULES DESTINÉS À DES CAMÉRAS INFORMATIQUES*
- (73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG
- (72) RUDMANN, Hartmut, 8645 Jona, CH
MALUCK, Matthias, 6300 Zug, CH
BIETSCH, Alexander, 8800 Thalwil, CH
ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, CH
HEIMGARTNER, Stephan, 5032 Aarau Rohr, CH
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01L 27/146** → (51) **H04N 25/70**
-
- H01L 27/146** → (51) **H05K 3/46**
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **3 731 277 B1**
H01L 33/38
- (52) **H01L 27/153; H01L 33/38;**
H01L 33/387; H01L 33/46
- (25) En (26) En
(21) 19191010.8 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 15.07.2019 KR 20190085111
09.08.2018 KR 20180093387
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
- (72) OH, Se Hee, 00000 Gyeonggi-do, KR
KANG, Min Woo, 00000 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jong Kyu, 00000 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyun A, 00000 Gyeonggi-do, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **3 895 216 B1**
H01L 33/12
- (52) **H01L 27/15; H01L 33/12;**
H01L 27/156
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19839351.4 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) FR 2019/052904 03.12.2019
(87) WO 2020/120875 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 FR 1872710
- (54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT PIXELN, DIE DREI FARBEN EMITTIEREN*
- *OPTOELECTRONIC DEVICE COMPRISING PIXELS EMITTING THREE COLOURS*
 - *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE COMPORTANT DES PIXELS ÉMETTANT TROIS COULEURS*
- (73) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
- (72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006

- Lyon, FR
-
- H01L 27/15** → (51) **F21S 41/153**
-
- H01L 29/06** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/08** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/10** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/16** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/20** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/417** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/423** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/739** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/778** → (51) **H01L 29/78**
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 405 979 B1**
H01L 29/778 **H01L 29/423**
H01L 29/06 **H01L 21/336**
H01L 29/20 **H01L 29/417**
H01L 29/80 **H01L 29/10**
- (52) **H01L 29/7788; H01L 29/0657;**
H01L 29/42356; H01L 29/66462;
H01L 29/7789; H01L 29/7827;
H01L 29/802; H01L 29/0649;
H01L 29/1075; H01L 29/2003;
H01L 29/41758; H01L 29/66666
- (25) En (26) En
(21) 17702170.6 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2018
(86) JP 2017/001014 13.01.2017
(87) WO 2017/126428 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016009797
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, ELEKTRONISCHES TEIL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE, ELECTRONIC PART, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD FOR FABRICATING SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAKEUCHI, Katsuhiko, Tokyo 108-0075, JP
KANEMATSU, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
YANAGITA, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H01L 29/78** (11) **3 465 763 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/08**
H01L 29/739 **H01L 29/872**
H01L 21/761 **H01L 29/06**
H01L 29/16
- (52) **H01L 29/66712; H01L 21/761;**
H01L 29/0878; H01L 29/1608;
H01L 29/66068; H01L 29/7811;
H01L 29/0619; H01L 29/6606;
H01L 29/66333; H01L 29/7395;
H01L 29/7832; H01L 29/872
- (25) En (26) En
(21) 17721292.5 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/029066 24.04.2017
(87) WO 2017/204964 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201615164928
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
- *METHOD OF MAKING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) LOSEE, Peter Almem, Niskayuna, NY 12309, US
SUI, Yang, Niskayuna, NY 12309, US
BOLOTNIKOV, Alexander Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- H01L 29/80** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 29/872** → (51) **H01L 29/78**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01B 1/22**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01B 1/24**
-
- H01L 31/0224** → (51) **H01L 31/05**
-
- H01L 31/0236** → (51) **H01L 31/0747**
-
- (51) **H01L 31/0468** (11) **4 078 687 B1**
H01L 31/18 **H10K 30/57**
- (52) **H01L 31/0468; H01L 31/035281;**
H01L 31/0445; H01L 31/18;
H10K 30/00; H10K 30/57;
H10K 71/851; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 20830375.0 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) NL 2020/050809 18.12.2020
(87) WO 2021/125963 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218018
- (54) • *LICHTDURCHLÄSSIGES PHOTOVOLTAISCHES PRODUKT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *TRANSLUCENT PHOTOVOLTAIC PRODUCT, METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING THE SAME*
 - *PRODUIT PHOTOVOLTAÏQUE TRANSLUCIDE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION ASSOCIÉS*
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
GALAGAN, Yulia, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
FLEDDERUS, Henri, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ANDRIESEN, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
LIFKA, Herbert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **H01L 31/05** (11) **3 475 986 B1**
H01L 31/0224 **H01L 31/18**
C25D 1/04 **C25D 1/08**

- (52) **H01L 31/0508; C25D 1/04; C25D 1/08; H01L 31/022433; C25D 5/12**
- (25) En (26) En
(21) 17815936.4 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/036963 12.06.2017
(87) WO 2017/222852 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201615192576
- (54) • **VERBINDUNG VON ZELLE ZU ZELLE**
• **CELL-TO-CELL INTERCONNECT**
• **INTERCONNEXION CELLULE-À-CELLULE**
- (73) Merlin Solar Technologies, Inc., 5225 Hellyer Ave, Suite 200, San Jose, California 95138, US
- (72) MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95120, US
CHILD, Kent Riley, San Jose, California 95138, US
RUDIN, Arthur, San Jose, California 95138, US
BRAILOVE, Adam, San Jose, California 95138, US
CHARI, Arvind, San Jose, California 95138, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H01L 31/055 → (51) **G02B 5/20**

- (51) **H01L 31/0747** (11) **3 648 180 B1**
H01L 31/0236 **H01L 31/18**
H01L 31/20
- (52) **H01L 31/1868; H01L 31/02363; H01L 31/0747; H01L 31/202; Y02E 10/547; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18822925.6 (22) 25.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024009 25.06.2018
(87) WO 2019/004126 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017126782
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING PHOTO-ELECTRIC CONVERSION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE**
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) ADACHI, Daisuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0468**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 31/20 → (51) **H01L 31/0747**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/48**

H01L 33/12 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/20 → (51) **F21S 41/153**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/48** (11) **3 806 170 B1**
H01L 33/58 **H01L 33/00**
- (52) **H01L 33/58; H01L 33/48**
- (25) Ko (26) En
(21) 19818577.9 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) KR 2019/007000 11.06.2019
(87) WO 2019/240463 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 KR 20180066557
- (54) • **LEUCHTDIODENGEGHÄUSE UND LICHTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEUCHTDIODENGEGHÄUSE**
• **LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE AND LIGHT IRRADIATING APPARATUS INCLUDING LIGHT EMITTING DIODE PACKAGE**
• **BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET APPAREIL D'EXPOSITION À LA LUMIÈRE COMPRENANT CE BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE**
- (73) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) BILENKO, Yuriy, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
PARK, Ki Yon, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01L 33/48 → (51) **F21S 2/00**

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/77**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/48**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 923 384 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/38
- (52) **H01M 4/139; H01M 4/0435; H01M 4/13; H01M 4/382; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20837643.4 (22) 04.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) CN 2020/100293 04.07.2020
(87) WO 2021/004408 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CN 201910605942
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN VON LITHIUM AUF EINEM POLSTÜCK**
• **DEVICE AND METHOD FOR REPLENISHING LITHIUM ON POLE PIECE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE LITHIUM SUR PIÈCE POLAIRE**
- (73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, CN
GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 016 663 B1**
H01M 4/137 **H01M 4/1399**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/60 **H01M 6/40**

- H01M 10/05**
- (52) **H01M 4/622; H01M 4/04; H01M 4/0414; H01M 4/137; H01M 4/1399; H01M 4/602; H01M 4/604; H01M 4/606; H01M 4/608; H01M 4/62; H01M 4/624; H01M 6/40; H01M 10/05; H01M 2300/0045; Y02E 60/10**
- (25) De (26) De
(21) 20214828.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **ELEKTRODENMATERIAL FÜR DEN DRUCK VON POLYMERBATTERIEN**
• **ELECTRODE MATERIAL FOR THE PRINTING OF POLYMER BATTERIES**
• **MATIÈRE D'ÉLECTRODE POUR L'IMPRESION DES BATTERIES POLYMÈRES**
- (73) InnovationLab GmbH, Speyerer Strasse 4, 69115 Heidelberg, DE
- (72) BAKUMOV, Vadym, 45772 Marl, DE
WILD, Andreas, 45721 Haltern am See, DE
COCHET, Sébastien, 40885 Ratingen, DE
HÄHNEL, Lina, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H01M 4/04 → (51) **C23C 14/35**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 506 394 B1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/0585
- (52) **H01M 4/043; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/622; H01M 10/0525; H01M 50/414; H01M 50/431; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/434; H01M 50/454; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17843353.8 (22) 02.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) JP 2017/028119 02.08.2017
(87) WO 2018/037867 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 JP 2016165047
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHTEN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN**
• **COMPOSITION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY FUNCTIONAL LAYERS, FUNCTIONAL LAYER FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ELECTRODE FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES**

- COMPOSITION POUR COUCHES FONCTIONNELLES DE BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, COUCHE FONCTIONNELLE POUR BATTERIES RECHARGEABLES NON AQUEUSES, BATTERIE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIES RECHARGEABLES NON AQUEUSES
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) ARAI Kenji, Tokyo 100-8246, JP
 TANAKA Keiichiro, Tokyo 100-8246, JP
 ASAI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **3 937 278 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 50/431**
H01M 50/443 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 4/131**
H01M 50/417 **H01M 50/423**
H01M 50/489

(52) **H01M 10/052; H01M 4/131; H01M 4/625; H01M 10/0567; H01M 10/4235; H01M 50/417; H01M 50/423; H01M 50/431; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/409; H01M 50/443; H01M 50/489; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
 (21) 20770518.7 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
 (86) JP 2020/009335 05.03.2020
 (87) WO 2020/184360 2020/38 17.09.2020
 (30) 08.03.2019 JP 2019042200

- (54) • BATTERIE
 - BATTERY
 - BATTERIE
- (73) AESC Japan Ltd., 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, Kanagawa, 2520012, JP
 (72) YANAGISAWA, Ryota, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
 YAMAMOTO, Yoshimasa, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 070 395 B1**
C03C 3/072 **C01B 35/12**
C23C 14/08 **H01M 10/052**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
C03C 3/064 **C03C 4/14**
C23C 14/10 **C23C 14/24**

(52) **H01M 4/13; C03C 3/064; C03C 4/14; C23C 14/10; C23C 14/24; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 2300/0071; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
 (21) 20825186.8 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2022
 (86) GB 2020/053075 01.12.2020
 (87) WO 2021/111118 2021/23 10.06.2021
 (30) 05.12.2019 GB 201917824

- (54) • VERFAHREN
 - METHOD
 - PROCÉDÉ
- (73) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way, Romsey SO51 9DL, GB

- (72) ANASTASOPOULOS, Alexandros, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 HAYDEN, Brian Elliott, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 LEE, Christopher, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 LAUGHMAN, David, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 SMITH, Duncan, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 ARESTA, Gianfranco, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 TURNER, Louise, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 GUERIN, Samuel, Romsey Hampshire SO51 9DL, GB
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 439 096 B1**
H01M 4/36 **H01M 10/0525**
H01M 10/0565 **H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/366; H01M 10/0525; H01M 10/0565; H01M 10/0569; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
 (21) 16897207.3 (22) 14.11.2016

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

(43) 06.02.2019
 (86) KR 2016/013063 14.11.2016
 (87) WO 2017/171187 2017/40 05.10.2017
 (30) 28.03.2016 KR 20160036894

- (54) • KOMPOSITELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT MEHRLAGIGER STRUKTUR
- COMPOSITE ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY, HAVING MULTI-LAYER STRUCTURE
- ÉLECTROLYTE COMPOSITE POUR UNE BATTERIE SECONDAIRE AYANT UNE STRUCTURE MULTICOUCHE

(73) Seven King Energy Co., Ltd., Hyundai Pantheon Sunae-dong 1417 9-7 Hwangsa-eul-ro 200beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR

(72) KIM, Jae-Kwang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51161, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/1315 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/134 → (51) **C23C 14/35**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/1395**

(51) **H01M 4/136** (11) **3 472 881 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/133**
H01M 4/1315 **H01M 4/131**
C03C 3/089 **H01M 10/0562**
H01M 10/052 **C03C 3/064**

H01M 4/38 **H01M 4/46**
H01M 4/50 **H01M 4/52**
H01M 4/62 **C03C 17/02**
H01M 4/66 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/052; C03C 3/064; C03C 3/089; C03C 17/02; H01M 4/0428; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/1397; H01M 4/382; H01M 4/386; H01M 4/387; H01M 4/388; H01M 4/463; H01M 4/466; H01M 4/502; H01M 4/505; H01M 4/523; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0562; H01M 10/4235; H01M 4/661; H01M 10/0565; H01M 10/0566; H01M 2300/0071**

(25) En (26) En
 (21) 17730254.4 (22) 12.06.2017

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

(43) 24.04.2019
 (86) GB 2017/051705 12.06.2017
 (87) WO 2017/216532 2017/51 21.12.2017
 (30) 15.06.2016 GB 201610419
 09.09.2016 GB 201615383
 04.11.2016 GB 201618651

- (54) • LITHIUM-BOROSILIKAT-GLAS ALS ELEKTROLYT UND ELEKTRODEN-SCHUTZ-SCHICHT
- LITHIUM BOROSILICATE GLASS AS ELECTROLYTE AND ELECTRODE PROTECTIVE LAYER
- VERRE BOROSILICATÉ DE LITHIUM COMME ÉLECTROLYTE ET VERRE BOROSILICATÉ DE LITHIUM COMME COUCHE DE PROTECTION POUR ÉLECTRODE

(73) Ilika Technologies Limited, Unit 10a, The Quadrangle Premier Way, Romsey SO51 9DL, GB

(72) LAUGHMAN, David Michael, Southampton Hampshire SO16 7NS, GB
 LEE, Christopher Edward, Southampton Hampshire SO16 7NS, GB
 PERKINS, Laura Mary, Southampton Hampshire SO16 7NS, GB
 DOMINGUES TARROSO GOMES, Isabel Alexandra, Southampton Hampshire SO16 7NS, GB

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

H01M 4/137 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/1395** (11) **3 996 170 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/134**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/62 **H01M 4/58**

(52) **H01M 4/134; H01M 4/0435; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/382; H01M 4/5815; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 2004/021; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21761351.2 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
- (86) KR 2021/002345 25.02.2021
- (87) WO 2021/172879 2021/35 02.09.2021
- (30) 27.02.2020 KR 20200024005
23.02.2021 KR 20210024094
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
NEGATIVEN LITHIUM-METALL-ELEKTRO-
DE, DADURCH HERGESTELLTE NEGATIVE
LITHIUM-METALL-ELEKTRODE UND LITHI-
UM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
• METHOD FOR MANUFACTURING LITHI-
UM METAL NEGATIVE ELECTRODE, LITHI-
UM METAL NEGATIVE ELECTRODE MANU-
FACTURED THEREBY, AND LITHIUM-SUL-
FUR BATTERY COMPRISING SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLEC-
TRODE NÉGATIVE MÉTALLIQUE AU LI-
THIUM, ÉLECTRODE NÉGATIVE MÉTAL-
LIQUE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉE ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-
SOUFRE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaegil, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 4/1395 → (51) **C23C 14/35**

H01M 4/1399 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/34 → (51) **H01M 4/54**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 552 260 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
- (52) **H01M 4/366; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 10/0565; H01M 2300/0065;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
- (21) 17809307.6 (22) 07.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (86) EP 2017/081776 07.12.2017
- (87) WO 2018/104423 2018/24 14.06.2018
- (30) 07.12.2016 US 201662431007 P
- (54) • LINKER-FUNKTIONALISIERTE KATHODEN
FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN
• LINKER-FUNCTIONALIZED CATHODES FOR
SOLID STATE BATTERIES
• CATHODES FONCTIONNALISÉES PAR UN
LIEUR POUR BATTERIES À L'ÉTAT SOLIDE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) CHRISTENSEN, John F., Elk Grove, California
95758, US
HELLSTROM, Sondra, Menlo Park,
California 94025, US
EITOUNI, Hany, Oakland, California 94618,
US
KOZINSKY, Boris, Waban, Massachusetts
02468, US

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 809 507 B1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 10/42**

- H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/364; H01M 4/525;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 10/4235; H01M 2004/028;
H01M 2300/0025; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 19896283.9 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) CN 2019/125319 13.12.2019
- (87) WO 2020/119802 2020/25 18.06.2020
- (30) 14.12.2018 CN 201811537014
- (54) • LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICH-
TUNG DIESELBE UMFASSEND
• LITHIUM-ION BATTERY AND DEVICE COM-
PRISING THE SAME
• BATTERIE LITHIUM-ION ET DISPOSITIF LA
COMPRENANT
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian
352100, CN
- (72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, CN
YI, Tiancheng, Ningde, Fujian 352100, CN
DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100,
CN
- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 878 035 B1**
H01M 4/38 **H01M 6/18**
H01M 6/22 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
H01M 4/02 **B05D 3/00**
B05D 3/06 **B05D 3/10**
B05D 3/12 **B05D 1/02**
- (52) **H01M 10/052; B05D 3/002;**
B05D 3/067; B05D 3/102; B05D 3/12;
H01M 4/366; H01M 4/382;
H01M 6/18; H01M 6/181;
H01M 6/185; H01M 6/22;
H01M 10/0562; H01M 10/0565;
B05D 1/02; B05D 2202/00;
B05D 2202/20; B05D 2252/02;
B05D 2350/38; H01M 2004/021;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0071;
H01M 2300/0082; H01M 2300/0085;
H01M 2300/0094; Y02E 60/10
- (25) De (26) De
- (21) 19804653.4 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) EP 2019/080425 06.11.2019
- (87) WO 2020/094729 2020/20 14.05.2020
- (30) 07.11.2018 DE 102018127787
- (54) • STRUKTURIERTE METALL-ELEKTRODE
UND DEREN KOMBINATION MIT NICHT-
FLÜSSIGEM ELEKTROLYTEN
• STRUCTURED METAL ELECTRODE AND
COMBINATION THEREOF WITH NON-LIQ-
UID ELECTROLYTES
• ÉLECTRODE MÉTALLIQUE STRUCTURÉE ET
SA COMBINAISON AVEC DES ÉLECTRO-
LYTES NON LIQUIDES
- (73) Westfälische Wilhelms-Universität
Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster,
DE
Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-
Johnen-Str., 52428 Jülich, DE
- (72) WINTER, Martin, 48149 Münster, DE

- WIEMHÖFER, Hans-Dieter, 48161 Münster,
DE
FINSTERBUSCH, Martin, 52428 Jülich, DE
ARINICHEVA, Yulia, 52074 Aachen, DE
BIEKER, Peter Maria, 59063 Hamm, DE
JALKANEN, Kirsi, 02650 Espoo, FI
LIEBENAU, Dominik, 48161 Münster, DE
KOLEK, Martin, 48149 Münster, DE
BECKING, Jens, 48161 Münster, DE
STAN, Marian Christian, 59075 Hamm, DE
SCHMOHL, Sebastian, 48151 Münster, DE
SCHMITZ, Paulo, 49779 Niederlangen, DE
Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 944 373 B1**
H01M 4/133 **H01M 10/0525**
H01M 4/1393 **H01M 4/587**
H01M 4/02 **H01M 4/04**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/0404;**
H01M 4/1393; H01M 4/587;
H01M 10/0525; H01M 2004/021;
H01M 2004/027; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 20930644.8 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) CN 2020/088458 30.04.2020
- (87) WO 2021/217635 2021/44 04.11.2021
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IH-
RER HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG
MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY, PROCESS FOR
PREPARING THE SAME AND APPARATUS
CONTAINING THE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION ET APPAREIL CONTE-
NANT LA BATTERIE SECONDAIRE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road Zhangwan
Town, Jiaocheng District, Ningde City,
Fujian 352100, CN
- (72) KANG, Meng, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Jiazheng, Ningde Fujian 352100, CN
DONG, Xiaobin, Ningde Fujian 352100, CN
HE, Libing, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP
Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München,
DE
- (60) 23193035.5

H01M 4/36 → (51) **C01F 7/02**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/46 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/485** (11) **3 443 606 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
H01M 4/38
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/0568; H01M 4/386;

H01M 4/485; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/587; Y02E 60/10; Y02P 70/50	H01M 4/60 → (51) H01M 4/04	H01M 6/18 → (51) H01M 4/36
(25) De (26) De (21) 17717687.2 (22) 12.04.2017	H01M 4/62 → (51) H01M 4/04	H01M 6/22 → (51) H01M 4/36
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H01M 4/62 → (51) H01M 4/13	H01M 6/40 → (51) H01M 4/04
(43) 20.02.2019	H01M 4/62 → (51) H01M 4/136	(51) H01M 8/04007 (11) 3 494 608 B1
(86) EP 2017/058820 12.04.2017	H01M 4/62 → (51) H01M 4/1395	H01M 8/04014 H01M 8/04089
(87) WO 2017/178543 2017/42 19.10.2017	H01M 4/62 → (51) H01M 4/36	H01M 8/04119 H01M 8/124
(30) 14.04.2016 DE 102016106947	H01M 4/66 → (51) C25D 1/04	C25B 15/08 C25B 9/77
(54) • ELEKTROLYT FÜR WIEDERAUFLADBARE ELEKTROCHEMISCHE BATTERIEZELLEN • ELECTROLYTE FOR RECHARGEABLE ELEC- TROCHEMICAL BATTERIES • ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE ÉLECTRO- CHIMIQUE RECHARGEABLE	H01M 4/66 → (51) H01M 4/136	C25B 1/042 C25B 1/23
(73) HPB Liquid Electrolyte UG (haftungsbeschränkt), Königswinterer Strasse 789, 53227 Bonn, DE	(51) H01M 4/86 (11) 3 534 446 B1	C25B 9/67 C25B 9/75
(72) HAMBITZER, Günther, 53113 Bonn, DE	H01M 8/10 H01M 4/88	C25B 15/021 H01M 8/12
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	H01M 4/92 H01M 8/1004	(52) H01M 8/04014; C25B 1/042;
	H01M 8/1018 H01M 4/90	C25B 1/23; C25B 9/67; C25B 9/75;
	H01M 8/102 H01M 8/1062	C25B 9/77; C25B 15/021; C25B 15/08;
	H01M 4/96	H01M 8/04089; H01M 8/04164;
(52) H01M 8/1004; H01M 4/8605;	(25) Ja (26) En	H01M 2008/1293; Y02E 60/36;
H01M 4/8652; H01M 4/8673;	(21) 18874318.1 (22) 29.10.2018	Y02E 60/50
H01M 4/881; H01M 4/9075;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(25) Fr (26) Fr
H01M 4/925; H01M 8/1018;	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	(21) 17754293.3 (22) 28.07.2017
H01M 4/8807; H01M 4/8828;	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
H01M 4/8896; H01M 4/926;	RO RS SE SI SK SM TR	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
H01M 4/96; H01M 8/102;	(43) 04.09.2019	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
H01M 8/1062; H01M 2008/1095;	(86) JP 2018/040171 29.10.2018	RO RS SE SI SK SM TR
H01M 2300/0082; Y02E 60/50	(87) WO 2019/088042 2019/19 09.05.2019	(43) 12.06.2019
(25) Ja (26) En	(30) 30.10.2017 JP 2017209457	(86) EP 2017/069150 28.07.2017
(21) 18874318.1 (22) 29.10.2018	29.03.2018 JP 2018065718	(87) WO 2018/024628 2018/06 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	(54) • ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE	(30) 03.08.2016 FR 1657537
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	• ELECTRODE CATALYST LAYER, MEM- BRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOL- ID POLYMER FUEL CELL	(54) • REGELKREIS ZUR STEUERUNG DER TEM- PERATUR UND DES DRUCKS EINES HOCHTEMPERATUR-ELEKTROLYSEURS (SOEC), DER REVERSIBEL ALS BRENN- STOFFZELLE (SOFC) BETREIBBAR IST
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT	• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SO- LIDE	• SYSTEM FOR CONTROLLING THE TEMPER- ATURE AND PRESSURE OF A HIGH TEM- PERATURE ELECTROLYSER (SOEC) RE- VERSIBLY OPERABLE AS FUEL CELL (SOFC)
RO RS SE SI SK SM TR	(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1- chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	• SYSTEME DE REGULATION DE TEMPERA- TURE ET DE PRESSION D'UN ELECTROLY- SEUR A HAUTE TEMPERATURE (SOEC) FONCTIONNANT DE MANIERE REVER- SIBLE EN PILE A COMBUSTIBLE (SOFC)
(43) 04.09.2019	(72) OZAWA Madoka, Tokyo 110-0016, JP	(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(86) JP 2018/040171 29.10.2018	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(72) CHATROUX, André, 38210 Tullins, FR DI IORIO, Stéphane, 38250 Lans en Vercors, FR
(87) WO 2019/088042 2019/19 09.05.2019		DONNIER-MARECHAL, Thomas, 38100 Grenoble, FR
(30) 30.10.2017 JP 2017209457		GIROUD, Pascal, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
29.03.2018 JP 2018065718		PLANQUE, Michel, 38180 Seyssins, FR
(54) • ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE		REYTIER, Magali, 38250 Villard de Lans, FR
• ELECTRODE CATALYST LAYER, MEM- BRANE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SOL- ID POLYMER FUEL CELL		ROUX, Guilhem, 38120 Saint-Egreve, FR
• COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SO- LIDE		(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1- chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP	H01M 4/86 → (51) H01G 11/02	H01M 8/04014 → (51) H01M 8/04007
(72) OZAWA Madoka, Tokyo 110-0016, JP	H01M 4/86 → (51) H01M 8/10	H01M 8/04089 → (51) H01M 8/04007
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	H01M 4/88 → (51) C22C 38/02	H01M 8/04119 → (51) H01M 8/04007
	H01M 4/88 → (51) H01M 4/86	H01M 8/0637 → (51) C25B 1/04
	H01M 4/88 → (51) H01M 8/10	H01M 8/0656 → (51) C25B 1/04
	H01M 4/90 → (51) H01M 4/86	H01M 8/0662 → (51) C25B 1/04
	H01M 4/92 → (51) H01M 4/86	(51) H01M 8/10 (11) 3 408 885 B1
	H01M 4/92 → (51) H01M 8/10	H01M 4/88 H01M 4/92
	H01M 4/96 → (51) H01G 11/02	(52) H01M 4/8882; H01M 4/885;
	H01M 4/96 → (51) H01M 8/10	H01M 4/8892; H01M 4/921;
		H01M 4/925; H01M 2008/1095;
		Y02E 60/50
		(25) En (26) En
		(21) 17702924.6 (22) 26.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050202 26.01.2017
(87) WO 2017/129982 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 GB 201601673
(54) • KATALYSATOR
• CATALYST
• CATALYSEUR
- (73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
- (72) MARTINEZ BONASTRE, Alejandro, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
SPIKES, Geoffrey Hugh, Reading Berkshire RG4 9NH, GB
O'MALLEY, Rachel Louise, High Wycombe Buckinghamshire HP15 7QN, GB
- (74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- (51) **H01M 8/10** (11) **3 671 920 B1**
H01M 4/96 **H01M 4/86**
H01M 4/88
- (52) **H01M 4/8828; H01M 4/8668;**
H01M 4/8882; H01M 4/96;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19743503.5 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) KR 2019/000697 17.01.2019
(87) WO 2019/146959 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 KR 20180009860
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KATALYSATORSCHICHT, KATALYSATOR-
SCHICHT SOWIE MEMBRAN-ELEKTRO-
DEN-ANORDNUNG DAMIT UND BRENN-
STOFFZELLE
• METHOD FOR PREPARING CATALYST LAY-
ER, CATALYST LAYER, AND MEMBRANE-
ELECTRODE ASSEMBLY COMPRISING
SAME AND FUEL CELL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COUCHE DE CATALYSEUR, COUCHE DE
CATALYSEUR ET ENSEMBLE MEMBRANE-
ÉLECTRODE LE COMPRENANT ET PILE À
COMBUSTIBLE
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) GHIL, Lee Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Doyoung, Daejeon 34122, KR
KIM, Woon Jo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/1018** → (51) **H01M 4/86**
- H01M 8/12** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 8/124** → (51) **H01M 8/04007**
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 306 728 B1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
H01M 4/38 **H01M 10/054**
H01M 10/46
- (52) **H01M 10/0427; H01M 4/38;**
H01M 10/054; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; H01M 10/46;
- (25) En (26) En
(21) 20169548.3 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086255
27.02.2020 JP 2020031664
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- H01M 50/489; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 16800298.8 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/005527 25.05.2016
(87) WO 2016/190659 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 KR 20150073108
13.05.2016 KR 20160059039
- (54) • KNOPFZELLARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• COIN-TYPE SECONDARY BATTERY AND
MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE PILE
BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
- (73) UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) KIM, Young Sik, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HAN, Jin Hyup, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
HWANG, Soo Min, Ulju-gun Ulsan 44919,
KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(60) 19157455.7 / 3 531 489
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 602 649 B1**
H01M 10/058 **H01M 50/119**
- (52) **H01M 10/0486; H01M 10/058;**
H01M 50/119; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18726056.7 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057320 22.03.2018
(87) WO 2018/177885 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 JP 2017065656
(54) • ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
• ENERGY STORAGE DEVICE
• DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) NAGAMINE, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 602-
0802, JP
KOBAYASHI, Tetsuhiro, Kyoto-shi Kyoto
601-8520, JP
KAWASOE, Yudai, Kyoto 600-8825, JP
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 731 295 B1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 50/124 **H01M 50/178**
H01M 50/533 **H01M 50/553**
H01M 50/548 **H01M 50/578**
- (52) **H01M 10/0436; H01M 10/0525;**
H01M 10/0585; H01M 50/124;
H01M 50/178; H01M 50/533;
H01M 50/548; H01M 50/553;
H01M 50/578
- (25) En (26) En
(21) 20169548.3 (22) 15.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 JP 2019086255
27.02.2020 JP 2020031664
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) KATO, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/105**
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 10/05** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0565**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/1395**
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/485**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/443**
- H01M 10/054** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/136**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/36**
-
- (51) **H01M 10/0565** (11) **3 499 630 B1**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/0565; H01M 10/052;**
H01M 2300/0091
- (25) De (26) De
(21) 18209364.1 (22) 30.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(30) 04.12.2017 DE 102017128719
(54) • LITHIUMIONENLEITENDES VERBUNDMA-
TERIAL, UMFASSEND WENIGSTENS EIN
POLYMER UND LITHIUMIONENLEITENDE
PARTIKEL, UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES LITHIUMIONENLEITERS
AUS DEM VERBUNDMATERIAL
• LITHIUM ION CONDUCTING COMPOSITE
MATERIAL, COMPRISING AT LEAST ONE
POLYMER AND LITHIUM ION CONDUCT-
ING PARTICLES, AND METHOD FOR PRO-
DUCING A LITHIUM ION CONDUCTOR
FROM THE COMPOSITE MATERIAL

- *MATÉRIAU COMPOSITE CONDUCTEUR D'IONS DE LITHIUM COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE ET UNE PARTICULE CONDUCTRICE D'IONS DE LITHIUM, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONDUCTEUR D'IONS DE LITHIUM À PARTIR DU MATÉRIAU COMPOSITE*
- (73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
 (72) SCHUHMACHER, Joerg, 70806 Kornwestheim, DE
 TREIS, Philipp, 55127 Mainz, DE
 DREWKE, Jochen, 55128 Mainz, DE
 SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, DE
 SAMSINGER, Rolf, 65428 Rüsselsheim a.M., DE
 ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, DE
 SCHNEIDER, Meike, 65232 Taunusstein, DE
 MENKE-BERG, Yvonne, 65197 Wiesbaden, DE
 (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreiköniggasse 10, 89073 Ulm, DE

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 349 290 B1**
H01G 11/64 **H01M 10/052**
H01M 10/0569 **C07D 327/04**
C07D 333/48 **H01G 11/06**
H01G 11/60 **H01G 11/62**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
- (52) **C07D 327/04; H01M 10/0567;**
C07D 333/48; H01G 11/64;
H01M 10/052; H01M 10/0569;
 Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
 (21) 16844437.0 (22) 08.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (86) JP 2016/076455 08.09.2016
 (87) WO 2017/043576 2017/11 16.03.2017
 (30) 09.09.2015 JP 2015177528
 (54) • *ADDITIV FÜR WASSERFREIE ELEKTROLYT-LÖSUNGEN, WASSERFREIE ELEKTROLYT-LÖSUNG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
 • *ADDITIVE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTIONS, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION, AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
 • *ADDITIF POUR SOLUTIONS ÉLECTROLYTIQUES NON AQUEUSES, SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
 (72) KONO Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
 FUJIMOTO Shohei, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
 FUJITA Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/485**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/105**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/30**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 561 938 B1**
H01M 4/139 **H01M 10/0562**
H01M 10/0565 **H01M 4/13**
H01M 10/04 **B30B 15/02**
- (52) **B30B 15/024; H01M 4/13;**
H01M 4/139; H01M 10/0481;
H01M 10/0562; H01M 10/0565;
H01M 10/0585; H01M 2300/0065;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
 (21) 17884710.9 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) JP 2017/045112 15.12.2017
 (87) WO 2018/116983 2018/26 28.06.2018
 (30) 22.12.2016 JP 2016248538
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ALL-SOLID-STATE BATTERY*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE*
- (73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
 (72) OKAMOTO, Kenji, Osaka 559-8559, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **H01M 10/0585** (11) **3 700 000 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 50/103 **H01M 50/14**
H01M 50/46 **H01M 50/474**
H01M 50/54 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 50/54; H01M 10/0525;**
H01M 10/0585; H01M 50/105;
H01M 50/14; H01M 50/211;
H01M 50/264; H01M 50/291;
H01M 50/474; H01M 50/531;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
 (21) 17928858.4 (22) 19.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2020
 (86) JP 2017/037781 19.10.2017
 (87) WO 2019/077713 2019/17 25.04.2019
 (54) • *BATTERIE*
 • *BATTERY*
 • *BATTERIE*
- (73) AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-Shi, Kanagawa, JP
 (72) ICHIKAWA Tomoyuki, ZAMA-shi Kanagawa 252-0012, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/32 → (51) **H01M 4/54**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 027 430 B1**
H01M 50/519 **H01M 50/509**
H01M 10/48 **H01M 50/509**
- (52) **H01M 10/425; H01M 50/509;**
H01M 50/519; H01M 2010/4278;
 H01M 2200/10
- (25) En (26) En
 (21) 21217734.9 (22) 24.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2022
 (30) 08.01.2021 US 202163135452 P
 (54) • *VERTEILTES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE*
 • *DISTRIBUTED BATTERY MANAGEMENT SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLE*
 • *SYSTÈME DISTRIBUÉ DE GESTION DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) Taiga Motors Inc., 2695 Dollard Ave, Lasalle, QC H8N 2J8, CA
 (72) BERNATCHEZ, Gabriel, Lasalle, H8N 2J8, CA
 GAGNON, Marc-Olivier, Lasalle, H8N 2J8, CA
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **4 062 476 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/443; H01M 10/48;**
H01M 10/486; H02J 7/0016;
H02J 7/00309; H02J 7/0048;
 H01M 10/441; H01M 10/482;
 H01M 10/488; H01M 2200/10;
 Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20823731.3 (22) 03.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) EP 2020/080775 03.11.2020
 (87) WO 2021/099103 2021/21 27.05.2021
 (30) 20.11.2019 FR 1912969
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTRIC BATTERY*
 • *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE D'UNE BATTERIE ELECTRIQUE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) TESSARD, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
 (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01M 10/44 → (51) **B29C 55/00**

H01M 10/44 → (51) **B60W 10/26**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/54**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H04M 1/02**

H01M 10/46 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/48** (11) **3 916 884 B1**
G01R 31/392 **H02J 7/00**
G01R 31/3842 **G01R 31/389**

(52) **G01R 31/3842; G01R 31/389;**
G01R 31/392; H01M 10/48;
H01M 10/486; H02J 7/005;
H02J 7/00032; H02J 2310/48;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 19911318.4 (22) 30.08.2019

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

(43) 01.12.2021
(86) JP 2019/034137 30.08.2019
(87) WO 2020/152901 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 JP 2019007658

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER RESTLEBENSDAUER EINES SEKUNDÄRBATTERIE-MODULS UND RESTLEBENSDAUERDIAGNOSESYSTEM**
• **SECONDARY BATTERY MODULE REMAINING LIFE DIAGNOSIS METHOD AND REMAINING LIFE DIAGNOSIS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DURÉE DE VIE RESTANTE DE MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DURÉE DE VIE RESTANTE**

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) YAMAUCHI, Shuko, Tokyo 100-8280, JP
INOUE, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAZOE, Takanori, Tokyo 100-8280, JP
MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, JP
KOMATSU, Daiki, Tokyo 100-8280, JP
IMAI, Shinji, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/48 → (51) **B60W 10/26**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/209**

H01M 10/48 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01M 10/613** (11) **3 790 100 B1**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
B23K 26/24 **C22C 21/02**
F28F 21/08 **F28F 3/04**
F28F 3/12 **C22C 21/00**
F28D 1/03 **H01M 10/625**
B23K 103/10 **B23K 101/00**
B23K 101/36

(52) **H01M 10/625; B23K 26/24;**
C22C 21/00; C22C 21/02; F28D 1/035;
F28F 3/044; F28F 3/12; F28F 21/089;
H01M 10/613; H01M 10/6554;
H01M 10/6556; B23K 2101/006;
B23K 2101/36; B23K 2103/10;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 19207097.7 (22) 05.11.2019

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

(43) 10.03.2021
(30) 03.09.2019 EP 19195061

(54) • **BATTERIEKÜHLPLATTE**
• **BATTERY COOLING PLATE**
• **PLAQUE DE REFROIDISSEMENT DE BATTERIE**

(73) Novelis Koblenz GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 10, 56070 Koblenz, DE

(72) SMEYERS, Axel Alexander Maria, 2220 Heist op den Berg, BE
KIRKHAM, Steven, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
RITZ, Fabian, 56244 Ötzingen, DE
LANDGRAF, Florian, 41363 Jüchen, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/654**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 10/615** (11) **4 033 587 B1**
H01M 10/63 **B60L 58/12**
B60L 58/25 **B60L 58/27**
H01M 10/6571

(52) **B60L 58/12; B60L 58/25; B60L 58/27;**
H01M 10/48; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/637;
B60L 2210/40; B60L 2240/425;
B60L 2240/429; B60L 2240/527;
B60L 2240/529; B60L 2240/545;
B60L 2240/549; B60L 2270/44;
B60L 2270/46; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/72

(25) Zh (26) En
(21) 21755673.7 (22) 16.03.2021

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

(43) 27.07.2022
(86) CN 2021/081158 16.03.2021
(87) WO 2022/110577 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 CN 202011374089

(54) • **STROMMODULATIONSMODUL, PARAMETERBESTIMMUNGSMODUL, BATTERIEHEIZUNGSSYSTEM, SOWIE STEUERVERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG DAFÜR**
• **CURRENT MODULATION MODULE, PARAMETER DETERMINATION MODULE, BATTERY HEATING SYSTEM, AS WELL AS CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE THEREFOR**
• **MODULE DE MODULATION DE COURANT, MODULE DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRE, SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COMMANDE DE CEUX-CI**

(73) Jianguo Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(72) HUANG, Xiaojian, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
DAN, Zhimin, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
LI, Bao, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN
ZUO, Xiyang, Liyang City, Changzhou, Jiangsu 213300, CN

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/653**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/615**

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/654**

(51) **H01M 10/653** (11) **3 758 089 B1**
H01M 10/625 **H01M 50/202**
H01M 50/211 **H01M 50/227**
H01M 50/238 **H01M 50/247**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/653;
H01M 10/655; H01M 50/202;
H01M 50/211; H01M 50/227;
H01M 50/238; H01M 50/24;
H01M 50/247; H01M 50/505;
H01M 50/186; H01M 50/516;
H01M 50/522; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 19831023.7 (22) 03.07.2019

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

(43) 30.12.2020
(86) KR 2019/008173 03.07.2019
(87) WO 2020/009484 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 KR 20180077299

(54) • **BATTERIEMODUL MIT WÄRME-SCHRUMPFBAREM SCHLAUCH**
• **BATTERY MODULE INCLUDING HEAT SHRINKABLE TUBE**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN TUBE THERMORÉTRACTABLE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/653** (11) **3 886 201 B1**
H01M 10/6568 **H01M 50/204**
H01M 10/6556 **H01M 10/613**

(52) **H01M 50/204; H01M 10/613;**
H01M 10/653; H01M 10/6556;
H01M 10/6568; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 19905735.7 (22) 26.03.2019

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

(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/079678 26.03.2019
(87) WO 2020/133763 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 CN 201822224306 U

(54) • **BATTERIEKASTEN**
• **BATTERY BOX**
• **BAC DE BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/654**

- (51) **H01M 10/654** (11) **3 758 133 B1**
H01M 10/653 **H01M 10/647**
H01M 10/613 **B32B 9/04**
B32B 9/00 **B32B 15/08**
H01M 50/105 **H01M 50/126**
H01M 50/128 **H01M 50/129**
H01M 50/141
- (52) **B32B 1/02; B32B 5/02; B32B 9/005;**
B32B 9/041; B32B 9/045;
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/088; B32B 15/09;
B32B 15/14; B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 27/08; B32B 27/281;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 33/00;
H01M 10/613; H01M 10/647;
H01M 10/653; H01M 50/10;
H01M 50/105; H01M 50/126;
H01M 50/128; H01M 50/129;
H01M 50/141; B32B 2250/04;
B32B 2250/40; B32B 2262/101;
B32B 2307/30; B32B 2307/7242;
B32B 2307/732; B32B 2439/46;
B32B 2457/10; H01M 10/6551;
H01M 50/143; H01M 50/588;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 19917693.4 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) KR 2019/017512 11.12.2019
- (87) WO 2020/179990 2020/37 10.09.2020
- (30) 04.03.2019 KR 20190024846
- (54) • **BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND**
BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
• **POUCH FOR SECONDARY BATTERY AND**
POUCH TYPE SECONDARY BATTERY
• **POCHE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET**
BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
- (72) LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122, KR
JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H01M 10/6553** (11) **4 024 569 B1**
H01M 10/6557 **H01M 50/213**
H01M 50/271 **H01M 50/287**
H01M 50/342 **H01M 50/543**
H01M 50/569 **H01M 10/42**
H01M 10/48
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/425;**
H01M 10/486; H01M 10/6553;
H01M 10/6557; H01M 50/271;
H01M 50/287; H01M 50/342;
H01M 50/543; H01M 50/569;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 21217259.7 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 29.12.2020 DE 102020135025
- (54) • **BATTERIEVERBUND MIT MINDESTENS**
ZWEI BATTERIEN

- **BATTERY SYSTEM WITH AT LEAST TWO**
BATTERIES
- **BLOC-BATTERIE POUR VU D'AU MOINS**
DEUX BATTERIES
- (73) fischer Power Solutions GmbH, Im
Gewerbegebiet 7, 77855 Achern, DE
- (72) FISCHER, JULIAN, 77876 Kappelrodeck, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE
- H01M 10/6554** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/6555** → (51) **H01M 50/244**
- H01M 10/6556** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/6553**
- H01M 10/6567** → (51) **B60L 50/64**
- H01M 10/6568** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/615**
- H01M 16/00** → (51) **C25B 1/04**
- H01M 50/10** → (51) **H01M 50/30**
- (51) **H01M 50/103** (11) **3 598 522 B1**
H01M 50/213 **H01M 50/247**
H01M 50/548 **H01M 50/597**
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/213;**
H01M 50/247; H01M 50/548;
H01M 50/597; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 19189880.8 (22) 04.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (30) 10.02.2017 JP 2017023421
- (54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Motoyama, Shigeki, Tokyo, 108-0075, JP
Kumagai, Atsuhiko, Tokyo, 108-0075, JP
Mitani, Atsushi, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
- (62) 17164840.5 / 3 361 523
- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/0585**
- (51) **H01M 50/105** (11) **3 902 055 B1**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
B21D 22/00 **B29C 35/08**
B21D 22/06 **B21D 22/22**
B21D 37/06 **B21D 37/16**
H01M 10/0525 **B29C 51/08**
B29L 31/34 **B29L 31/00**
- (52) **H01M 50/105; B21D 22/06;**
B21D 22/22; B21D 37/06; B21D 37/16;
H01M 10/0404; H01M 10/058;
B29C 51/082; B29L 2031/3468;
B29L 2031/7146; H01M 10/0525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 21168472.5 (22) 15.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 24.04.2020 DE 102020111274
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG VON METALL-VERBUND-
FOLIEN FÜR BATTERIEZELLEN
• **METHOD AND DEVICE FOR THE PRODU-**
CTION OF METAL COMPOSITE FILMS FOR
BATTERY CELLS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**
DE FEUILLES MÉTALLIQUES COMPOSITES
POUR ÉLÉMENTS DE BATTERIE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Grau, Frederik, 38124 Braunschweig, DE
Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
Theuerkauf, Christian, 38114
Braunschweig, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen
2, 40476 Düsseldorf, DE
- H01M 50/105** → (51) **H01M 10/654**
- H01M 50/105** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 50/119** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/119** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 50/121** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 50/124** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/124** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 50/126** → (51) **H01M 10/654**
- H01M 50/126** → (51) **H01M 50/30**
- H01M 50/128** → (51) **H01M 10/654**
- H01M 50/129** → (51) **H01M 10/654**
- H01M 50/14** → (51) **H01M 10/0585**
- H01M 50/141** → (51) **H01M 10/654**
- H01M 50/178** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/20** → (51) **H01M 50/204**
- H01M 50/202** → (51) **H01M 10/653**
- H01M 50/202** → (51) **H04M 1/02**
- (51) **H01M 50/204** (11) **3 998 672 B1**
H01M 50/20 **H01M 50/262**
- (52) **H01M 50/262; H01M 50/244;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20939472.5 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) CN 2020/119726 30.09.2020
- (87) WO 2022/067801 2022/14 07.04.2022
- (54) • **HALTERUNG, BATTERIEANORDNUNG**
UND STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG
• **HOLDER, BATTERY ASSEMBLY, AND POW-**
ER UTILIZATION DEVICE
• **SUPPORT, ENSEMBLE BATTERIE ET DISPO-**
SITIF D'UTILISATION DE PUISSANCE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan

Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) WANG, Kangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Rongcai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
(60) 23194452.1

H01M 50/204 → (51) **G01R 31/392**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/653**

(51) **H01M 50/209** (11) **3 920 306 B1**
H01M 50/325 **H01M 50/581**
H01M 10/48
(52) **H01M 50/209; H01M 10/48;**
H01M 50/325; H01M 50/581;
H01M 2200/103; H01M 2200/20;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19927371.5 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2019/094220 01.07.2019
(87) WO 2020/220461 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201920615149 U
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN
(72) HU, Guoliang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZENG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Shaozhen, Ningde, Fujian 352100,
CN
YANG, Quan, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H01M 50/209** (11) **4 160 792 B1**
H01M 50/242 **H01M 50/289**
(52) **H01M 50/209; H01M 50/242;**
H01M 50/289; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22198434.7 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202122406131 U
(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
(73) Xiamen Hithium Energy Storage
Technology Co., Ltd., 201-1,
Comprehensive Building 5 No. 11, Butang
Middle Road Industrial Base of Xiamen
Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen,
Fujian 361100, CN
(72) GUO, Yongkai, Xiamen, 361100, CN
XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN
LAN, Jinhua, Xiamen, 361100, CN
YI, Ziqi, Xiamen, 361100, CN
WU, Zuyu, Xiamen, 361100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **H01M 50/211** (11) **3 631 877 B1**
H01M 50/227 **H01M 50/271**
H01M 50/284 **H01M 50/291**

H01M 50/507 **H01M 50/516**
H01M 50/522 **H01M 50/262**
(52) **H01M 50/522; H01M 50/211;**
H01M 50/227; H01M 50/262;
H01M 50/271; H01M 50/284;
H01M 50/291; H01M 50/507;
H01M 50/516; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 18734079.9 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064509 01.06.2018
(87) WO 2018/220197 2018/49 06.12.2018
(30) 01.06.2017 US 201762513597 P
(54) • **ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAH-**
REN ZUM ZUSAMMENBAU DAVON
• **ENERGY STORAGE MODULE AND**
METHOD FOR THE ASSEMBLY THEREOF
• **MODULE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**
ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE DE
CEUX-CI
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, Am
Leineufer 51, 30419 Hannover, DE
(72) BIRKHOLZ, Joerg, 31157 Sarstedt, DE
JANSEN, Marco, 29229 Celle, DE
EISERMANN, Henning, 31311 Uetze, DE
JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz, DE
SCHWARZIEN, Benjamin, 30989 Gehrden,
DE
WIEGMANN, Martin, 27246 Borstel, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/213 → (51) **B25B 21/00**

H01M 50/213 → (51) **B60L 50/64**

H01M 50/213 → (51) **G01R 31/392**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/227 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/238 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/244** (11) **3 367 461 B1**
H01M 10/6555 **H01M 10/613**
H01M 50/211 **H01M 50/262**
H01M 50/271 **H01M 50/296**
H01M 50/505 **H01M 50/509**
H01M 50/516 **H01M 50/55**
H01M 50/553 **H01M 50/562**
H01M 50/289

(52) **H01M 10/6555; H01M 10/613;**
H01M 50/211; H01M 50/244;
H01M 50/262; H01M 50/271;
H01M 50/296; H01M 50/505;
H01M 50/509; H01M 50/516;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/562; H01M 50/289;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 15906714.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) JP 2015/079903 22.10.2015
(87) WO 2017/068708 2017/17 27.04.2017
(54) • **BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **BATTERY PACK AND METHOD FOR PRO-**
DUCING SAME
• **BLOC-BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION DE CELUI-CI
(73) AESC Japan Ltd., 10-1 Hironodai 2-chome,
Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) NAKAI, Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0123, JP
FUKUOKA, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H01M 50/244 → (51) **B25B 21/00**

H01M 50/247 → (51) **H01M 10/653**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/247 → (51) **H04M 1/02**

H01M 50/249 → (51) **B25B 21/00**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/269 → (51) **G01R 31/392**

H01M 50/271 → (51) **B25B 21/00**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/284 → (51) **G01R 31/392**

H01M 50/284 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/287 → (51) **H01M 10/6553**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/296 → (51) **G01R 31/392**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/502**

(51) **H01M 50/30** (11) **3 886 242 B1**
H01M 50/10 **B32B 15/20**
B32B 15/085 **H01M 10/058**
H01M 10/04 **B32B 3/26**
B32B 7/12 **B32B 15/08**
B32B 15/082 **B32B 15/088**
B32B 27/08 **B32B 15/09**
B32B 27/34 **H01M 50/105**
H01M 10/0525 **H01M 50/119**
H01M 50/121 **H01M 50/124**
H01M 50/126

(52) **B32B 7/12; B32B 3/266; B32B 15/08;**
B32B 15/082; B32B 15/085;

- B32B 15/088; B32B 15/09;
B32B 15/20; B32B 27/08;
B32B 27/281; B32B 27/302;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/34; B32B 27/36;
H01M 10/049; H01M 50/105;
H01M 50/119; H01M 50/121;
H01M 50/1245; H01M 50/126;
H01M 50/394; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2270/00;
B32B 2307/518; B32B 2307/54;
B32B 2307/712; B32B 2307/724;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2457/10; B32B 2553/00;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 20879626.8 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) KR 2020/014247 19.10.2020
(87) WO 2021/080269 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 KR 20190132219
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ZUR UNTER-
DRÜCKUNG DER VERFORMUNG EINER
ELEKTRODENANORDNUNG**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY CASE FOR
SUPPRESSING DEFORMATION OF ELEC-
TRODE ASSEMBLY**
• **BOÎTIER DE BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM POUR SUPPRIMER LA DÉFORMA-
TION D'UN ENSEMBLE D'ÉLECTRODES**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 22186176.8 / 4 096 005
-
- H01M 50/325 → (51) H01M 50/209**
-
- H01M 50/342 → (51) H01M 10/6553**
-
- (51) **H01M 50/403** (11) **4 175 045 B1**
H01M 50/42 H01M 50/434
H01M 50/449
- (52) **H01M 50/403; H01M 50/42;
H01M 50/434; H01M 50/449;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22161999.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111265748
(54) • **BESCHICHTETER SEPARATOR MIT HOHER
HITZEBESTÄNDIGKEIT UND HOHER
SCHÄLFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG**
• **COATED SEPARATOR WITH HIGH HEAT
RESISTANCE AND HIGH PEEL STRENGTH
AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **SÉPARATEUR REVÊTU À HAUTE RÉSIS-
TANCE THERMIQUE ET À HAUTE RÉSIS-
TANCE AU PELAGE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**
- (73) Jiangsu Horizon New Energy Tech Co., Ltd,
No.111 Huaye Road, Jintan District
Changzhou Jiangsu 213000, CN
(72) ZHANG, Xuehu, Changzhou, Xuehu, CN
ZHANG, Libin, Changzhou, 213000, CN
SHEN, Yading, Changzhou, 213000, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- H01M 50/417 → (51) H01M 4/13**
-
- H01M 50/417 → (51) H01M 50/443**
-
- H01M 50/42 → (51) H01M 50/403**
-
- H01M 50/423 → (51) H01M 4/13**
-
- H01M 50/431 → (51) H01M 4/13**
-
- H01M 50/434 → (51) H01M 50/403**
-
- (51) **H01M 50/443** (11) **3 474 348 B1**
H01M 10/0525 H01M 50/457
H01M 50/446 H01M 50/417
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/417;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/457; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 17815042.1 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2017/017752 10.05.2017
(87) WO 2017/221572 2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 JP 2016122952
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIEFUNKTIONSSCHICHT,
FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE
SEKUNDÄRBATTERIE**
• **COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SEC-
ONDARY BATTERY FUNCTION LAYER,
FUNCTIONAL LAYER FOR NON-AQUEOUS
SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUE-
OUS SECONDARY BATTERY**
• **COMPOSITION POUR COUCHE FON-
CTIONNELLE DE BATTERIE SECONDAIRE
NON AQUEUSE, COUCHE FONCTION-
NELLE POUR BATTERIE SECONDAIRE NON
AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE
NON AQUEUSE**
- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) OURA Kei, Tokyo 100-8246, JP
ASANO Junichi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- H01M 50/443 → (51) H01M 4/13**
-
- H01M 50/446 → (51) H01M 50/443**
-
- H01M 50/449 → (51) H01M 50/403**
-
- H01M 50/451 → (51) H01M 4/13**
-
- H01M 50/457 → (51) H01M 4/13**
-
- H01M 50/457 → (51) H01M 50/443**
-
- H01M 50/46 → (51) H01M 10/0585**
-
- H01M 50/474 → (51) H01M 10/0585**
-
- H01M 50/489 → (51) H01M 4/13**
-
- (51) **H01M 50/502** (11) **3 709 388 B1**
H01M 50/503 H01M 50/298
H01M 50/258
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/258;
H01M 50/298; H01M 50/50;
H01M 50/502; H01M 50/503;**
- Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 19869802.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) KR 2019/011204 30.08.2019
(87) WO 2020/071642 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 KR 20180118477
(54) • **BATTERIEPACK MIT ANSCHLUSSPLATTE**
• **BATTERY PACK INCLUDING CONNECTION
PLATE**
• **BLOC-BATTERIE COMPRENANT UNE
PLAQUE DE CONNEXION**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H01M 50/502** (11) **4 138 204 B1**
H01M 50/509
- (52) **H01M 50/502; H01M 50/509;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22188816.7 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 06.08.2021 JP 2021129485
(54) • **SAMMELSCHIENE**
• **BUS BAR**
• **BARRE OMNIBUS**
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Chaen, Takahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka,
JP
Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi,
Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- H01M 50/503 → (51) H01M 50/502**
-
- H01M 50/505 → (51) H01M 50/244**
-
- H01M 50/507 → (51) H01M 50/211**
-
- H01M 50/509 → (51) H01M 10/42**
-
- H01M 50/509 → (51) H01M 50/244**
-
- H01M 50/509 → (51) H01M 50/502**
-
- H01M 50/516 → (51) H01M 50/211**
-
- H01M 50/516 → (51) H01M 50/244**
-
- H01M 50/519 → (51) H01M 10/42**
-
- H01M 50/522 → (51) H01M 50/211**
-
- H01M 50/533 → (51) H01M 10/04**
-
- H01M 50/54 → (51) H01M 10/0585**
-
- H01M 50/543 → (51) H01M 10/6553**
-
- H01M 50/548 → (51) H01M 10/04**
-
- H01M 50/55 → (51) H01M 50/244**
-
- H01M 50/553 → (51) H01M 10/04**

H01M 50/553 → (51) H01M 50/244	16677, KR	(21) 19772714.2 (22) 19.09.2019
H01M 50/562 → (51) H01M 50/244	(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01M 50/569 → (51) H01M 10/6553	H01P 3/123 → (51) H01P 3/12	(43) 25.08.2021
H01M 50/572 → (51) G01R 31/392	(51) H01P 5/02 (11) 3 574 548 B1	(86) EP 2019/075096 19.09.2019
H01M 50/578 → (51) H01M 10/04	H01P 1/04 H01P 11/00	(87) WO 2020/078652 2020/17 23.04.2020
H01M 50/581 → (51) H01M 50/209	H01L 23/367 H01L 23/66	(30) 19.10.2018 SE 1830297
H01M 50/59 → (51) H02H 7/26	H01L 23/00	(54) • KONTAKTLOSER MIKROSTREIFEN-ZU-LEITER-ÜBERGANG
H01P 1/04 → (51) H01P 5/02	(52) H01L 23/66; H01L 23/367; H01L 24/24; H01L 24/82; H01P 1/047; H01P 5/028; H01P 11/003;	• A CONTACTLESS MICROSTRIP TO WAVEGUIDE TRANSITION
H01P 1/18 → (51) H01P 5/02	H01L 2223/6627; H01L 2223/6633; H01L 2223/6683; H01L 2224/24011; H01L 2224/24155; H01L 2224/48091; H01L 2224/49171; H01L 2224/73267; H01L 2224/82102; H01L 2224/82104; H01L 2224/92144; H01L 2924/00015	• TRANSITION DE MICRORUBAN SANS CONTACT VERS GUIDE D'ONDES
(51) H01P 1/208 (11) 3 621 146 B1	(25) En (26) En	(73) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE
(52) H01P 1/208	(21) 18192512.4 (22) 04.09.2018	(72) KARLSSON, Hanna, 41753 Göteborg, SE
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ALFONSO ALÓS, Esperanza, 42650 Västra Frölunda, SE
(21) 18192512.4 (22) 04.09.2018	(43) 11.03.2020	GUSTAFSSON, Magnus, 44160 Alingsås, SE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • HOCHFREQUENZFILTER UND PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT SOLCH EINEM HOCHFREQUENZFILTER	EMANUELSSON, Thomas, 42668 Västra Frölunda, SE
(43) 11.03.2020	• HIGH FREQUENCY FILTER AND PHASED ARRAY ANTENNA COMPRISING SUCH A HIGH FREQUENCY FILTER	(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
(54) • HOCHFREQUENZFILTER UND PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE MIT SOLCH EINEM HOCHFREQUENZFILTER	• FILTRE À HAUTE FRÉQUENCE ET ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE COMPRENANT UN TEL FILTRE À HAUTE FRÉQUENCE	(60) 23195884.4
(73) Gapwaves AB, Banehagsgatan 22, 414 51 Göteborg, SE	(73) BENCIVENNI, Carlo, 414 51 Göteborg, SE	H01P 5/19 → (51) H01Q 1/24
(72) BENCIVENNI, Carlo, 414 51 Göteborg, SE	(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	H01P 11/00 → (51) H01P 5/02
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE	(51) H01P 3/12 (11) 3 888 186 B1	(51) H01Q 1/22 (11) 3 732 748 B1
(51) H01P 3/12 (11) 3 888 186 B1	H01P 3/123 H01Q 1/24	(52) H01Q 1/2225
H01P 3/123 H01Q 1/24	H01Q 21/06 H01Q 15/00	(25) En (26) En
H01Q 1/38 H01Q 21/00	H01P 1/20	(21) 18836437.6 (22) 19.12.2018
H01Q 21/065; H01P 3/121; H01P 3/123; H01Q 1/241; H01Q 1/38; H01Q 15/006; H01Q 21/0006; H01Q 21/064; H01P 1/2005	(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En	(72) TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, US	(43) 04.11.2020
(21) 19894080.1 (22) 04.12.2019	LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, MA 01719, US	(86) US 2018/066361 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	HARPER, Elicia, K., Chelsea, MA 02150, US	(87) WO 2019/133351 2019/27 04.07.2019
(43) 06.10.2021	(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(30) 28.12.2017 US 201762611273 P
(86) KR 2019/017019 04.12.2019	(51) H01P 5/02 (11) 3 703 182 B1	(54) • RFID-TAGS MIT MEHRSCICHTIGEN KONSTRUKTIONEN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT
(87) WO 2020/116934 2020/24 11.06.2020	H01P 1/18	• RFID TAGS USING MULTI-LAYER CONSTRUCTIONS FOR IMPROVED DURABILITY
(30) 06.12.2018 RU 2018143158	(52) H01P 1/184; H01P 5/02	• ÉTIQUETTES RFID UTILISANT DES CONSTRUCTIONS MULTICOUCHEES POUR UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE
(54) • STEGWELLENLEITER MIT LÜCKE UND MEHRSCICHTIGE ANTENNENANORDNUNG DAMIT	(25) En (26) En	(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
• RIDGE GAP WAVEGUIDE AND MULTILAYER ANTENNA ARRAY INCLUDING THE SAME	(21) 19159637.8 (22) 27.02.2019	(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, Essex CM1 6LA, GB
• GUIDE D'ONDES À FENTE D'ARÊTE ET RÉSEAU D'ANTENNES À COUCHES MULTIPLES COMPRENANT CELUI-CI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(43) 02.09.2020	(51) H01Q 1/24 (11) 3 807 951 B1
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Moscow, 127540, RU	(54) • FUNKFREQUENZVORRICHTUNG	H01Q 5/42 H01Q 13/16
MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Moscow region, 142000, RU	• RADIO FREQUENCY DEVICE	H01Q 21/06 H01Q 21/20
LEE, Chongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do	• DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO	(25) En (26) En
	(73) ALCAN Systems GmbH, Gräfenhäuser Straße 85, 64293 Darmstadt, DE	(21) 19830932.0 (22) 05.07.2019
	(72) KARABEY, Onur Hamza, 64289 Darmstadt, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE	(43) 21.04.2021
(51) H01P 5/107 (11) 3 867 970 B1	(51) H01P 5/107 (11) 3 867 970 B1	(86) KR 2019/008320 05.07.2019
H01Q 3/26 H01Q 21/00	H01Q 3/26 H01Q 21/00	(87) WO 2020/009542 2020/02 09.01.2020
(52) H01P 5/107; H01Q 3/267; H01Q 21/005	(25) En (26) En	(30) 06.07.2018 KR 20180079015
(25) En (26) En		(54) • ANTENNENSTRUKTUR MIT MEHREREN SCHLITZEN
		• ANTENNA STRUCTURE HAVING A PLURALITY OF SLITS

- *STRUCTURE D'ANTENNE AYANT PLUSIEURS FENTES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (72) KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Youngjoong, Seoul 03722, KR
KIM, Sunghoe, Seoul 03722, KR
BAE, Janghwan, Seoul 03722, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 918 664 B1**
H01Q 13/06 **H01Q 1/52**
H01P 5/19 **H01P 1/04**
- (52) **H01Q 1/243; H01P 5/19; H01Q 1/52; H01Q 13/06; H01P 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 19712924.0 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) EP 2019/056400 14.03.2019
(87) WO 2020/182311 2020/38 17.09.2020
- (54) • *UMLENKSTRUKTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN*
 - *REDIRECTING STRUCTURE FOR ELECTROMAGNETIC WAVES*
 - *STRUCTURE DE REDIRECTION D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, SE
VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, SE
TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, SE
ILVONEN, Janne, 16440 Kista, SE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- H01Q 1/24** → (51) **H01P 3/12**
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/44**
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/52**
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 3/26**
- H01Q 1/32** → (51) **G01S 7/03**
- H01Q 1/32** → (51) **H04B 7/0408**
- H01Q 1/38** → (51) **H01P 3/12**
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 21/06**
- H01Q 1/40** → (51) **H01Q 1/52**

- (51) **H01Q 1/44** (11) **3 961 811 B1**
H01Q 1/50 **H01Q 5/328**
H01Q 21/28 **H01Q 1/24**
H04M 1/02 **H04M 1/72454**
H01Q 9/04
- (52) **H01Q 1/44; H01Q 1/243; H01Q 1/50; H01Q 5/328; H01Q 21/28; H01Q 9/0421; H04M 1/026; H04M 1/72454**
- (25) Zh (26) En
(21) 20805547.5 (22) 13.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) CN 2020/089969 13.05.2020
(87) WO 2020/228728 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 CN 201910399233
23.05.2019 CN 201910435982
- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *ANTENNA APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *APPAREIL D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/44**

- (51) **H01Q 1/52** (11) **3 902 061 B1**
H01Q 1/40 **H01Q 1/24**
- (52) **H01Q 1/243; H01Q 1/40; H01Q 1/52**
- (25) Zh (26) En
(21) 20738844.8 (22) 09.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) CN 2020/071207 09.01.2020
(87) WO 2020/143719 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 CN 201910019373
03.02.2019 CN 201910108932
- (54) • *ENDGERÄT*
- *TERMINAL DEVICE*
 - *DISPOSITIF TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yu Chan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIAO, Yi-Hsiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Lizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01Q 3/00** (11) **3 719 927 B1**
H01Q 25/00 **H04B 7/0413**
H04B 7/06
- (52) **H04B 7/0413**
- (25) En (26) En
(21) 20167844.8 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 FI 20195282
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM MIMO-ANTENNENSYSTEM*
- *TRANSMITTING METHOD IN MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT ANTENNA SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Upadhyay, Karthik, 02230 Espoo, FI
Uusitalo, Mikko Aleks, 00200 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 3/26**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **3 832 798 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/06**
H01Q 1/24 **H01Q 3/24**
H01Q 21/20 **H01Q 25/00**
- (52) **H04B 7/0602; H01Q 1/241; H01Q 3/24; H01Q 21/205; H01Q 25/00; H04B 7/0802; H04B 7/0874**
- (25) Zh (26) En
(21) 18930508.9 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) CN 2018/101193 17.08.2018
(87) WO 2020/034221 2020/08 20.02.2020
- (54) • *ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG OHNE ANTENNENABSTIMMUNG*
 - *ANTENNA ASSEMBLY AND ANTENNA TUNING-FREE METHOD AND DEVICE*
 - *ENSEMBLE ANTENNE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS ACCORD D'ANTENNE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jueping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Shanchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 3/26 → (51) **H01P 5/107**

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 21/06**

- (51) **H01Q 3/40** (11) **3 827 476 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
H01Q 21/24
- (52) **H01Q 21/064; H01Q 3/40; H01Q 21/0025; H01Q 21/0093; H01Q 21/24**
- (25) En (26) En
(21) 19745838.3 (22) 01.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) US 2019/040175 01.07.2019
(87) WO 2020/046467 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 US 201816118094

- (54) • GRUPPENANTENNE MIT UNABHÄNGIG GEDREHTEN STRAHLUNGSELEMENTEN
 - ANTENNA ARRAY WITH INDEPENDENTLY ROTATED RADIATING ELEMENTS
 - RÉSEAU D'ANTENNES À ÉLÉMENTS RAYONNANTS À ROTATION INDÉPENDANTE
- (73) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
- (72) BONGARD, Frederic, Carlsbad, California 92009, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H01Q 3/44 → (51) H01Q 21/06

H01Q 5/328 → (51) H01Q 1/44

H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/24

H01Q 9/04 → (51) H01Q 25/00

H01Q 13/06 → (51) H01Q 1/24

H01Q 13/10 → (51) H01Q 25/00

H01Q 13/16 → (51) H01Q 1/24

H01Q 13/20 → (51) H01Q 21/06

H01Q 15/00 → (51) H01P 3/12

H01Q 21/00 → (51) H01P 3/12

H01Q 21/00 → (51) H01P 5/107

H01Q 21/00 → (51) H01Q 21/06

H01Q 21/00 → (51) H01Q 3/40

- (51) H01Q 21/06 (11) 3 928 381 B1
H01Q 21/00 H01Q 13/20
H01Q 3/34 H01Q 3/44
H01Q 1/52 H01Q 1/38

- (52) H01Q 13/206; H01Q 1/38;
H01Q 1/526; H01Q 3/34; H01Q 3/443;
H01Q 21/0037; H01Q 21/068

- (25) En (26) En
(21) 20774239.6 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021
(86) CN 2020/079458 16.03.2020
(87) WO 2020/187178 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819211 P
11.03.2020 US 202016815207

- (54) • FLACHE SCHWENKBARE PLANARE LECKWELLEN-GRUPPENANTENNE MIT NIEDRIGER NEBENKEULE
- FLAT-PLATE, LOW SIDELOBE, TWO-DIMENSIONAL, STEERABLE LEAKY-WAVE PLANAR ARRAY ANTENNA
 - ANTENNE RÉSEAU PLANAIRE ORIENTABLE BIDIMENSIONNELLE À ONDE DE FUITE, À PLAQUE PLATE ET À FAIBLE LOBE LATÉRAL

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3, CA

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 21/06 → (51) H01P 3/12

H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/24

H01Q 21/06 → (51) H01Q 3/40

H01Q 21/08 → (51) G01S 7/03

- (51) H01Q 21/20 (11) 2 949 002 B1
H01Q 21/22

(52) H01Q 21/20; H01Q 21/22

- (25) En (26) En
(21) 13785632.4 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.12.2015
(86) IB 2013/058050 28.08.2013
(87) WO 2014/114993 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 PCT/IB2013/000675

- (54) • GRUPPENANTENNE MIT OPTIMISIERTEN ELEMENTPOSITIONEN UND -ABMESSUNGEN
- ARRAY ANTENNA WITH OPTIMIZED ELEMENTS POSITIONS AND DIMENSIONS
 - ANTENNE RÉSEAU À POSITIONS ET DIMENSIONS OPTIMISÉES DES ÉLÉMENTS

- (73) Agence Spatiale Européenne, 8-10, rue Mario Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR

- (72) ANGELETTI, Piero, 2162 AH Lisse, NL

- (74) TOSO, Giovanni, 2011 TB Haarlem, NL
RUGGERINI, Gianfranco, 00143 Roma, IT
Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

H01Q 21/20 → (51) H01Q 1/24

H01Q 21/20 → (51) H01Q 25/00

H01Q 21/20 → (51) H01Q 3/26

H01Q 21/22 → (51) G01S 7/03

H01Q 21/22 → (51) H01Q 21/20

H01Q 21/24 → (51) H01Q 25/00

H01Q 21/24 → (51) H01Q 3/40

H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/44

H01Q 21/29 → (51) H04B 7/0408

- (51) H01Q 25/00 (11) 3 859 888 B1
H01Q 21/24 H01Q 21/20
H01Q 13/10 H01Q 9/04

- (52) H01Q 21/205; H01Q 9/0414;
H01Q 9/0457; H01Q 13/106;
H01Q 21/24; H01Q 25/001

- (25) Zh (26) En
(21) 19879582.5 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/114418 30.10.2019
(87) WO 2020/088537 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811287654

- (54) • DUALPOLARISATIONSENTENNE, ANTENNENARRAY UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG

- DUAL POLARIZATION ANTENNA, ANTENNA ARRAY AND COMMUNICATION DEVICE
- ANTENNE À DOUBLE POLARISATION, RÉSEAU D'ANTENNES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (72) LONG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FENG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 25/00 → (51) G01S 7/03

H01Q 25/00 → (51) H01Q 3/00

H01Q 25/00 → (51) H01Q 3/26

H01Q 25/00 → (51) H04B 7/0408

- (51) H01R 4/20 (11) 3 840 125 B1
H01R 9/05 H01R 43/058

- (52) H01R 43/0585; H01R 4/20;
H01R 9/0518

- (25) De (26) De
(21) 19217572.7 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER LEITUNGSANORDNUNG

- METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CABLE ASSEMBLY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE CONDUITE

- (73) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

- (72) Dürmeier, Christian, 84494 Neumarkt St. Veit, DE
- Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg, DE
- Huber, Hubert, 83527 Kirchdorf, DE
- Wiebe, Rudolf, 84559 Kraiburg am Inn, DE

- (51) H01R 4/48 (11) 3 602 692 B1

(52) H01R 4/48365

- (25) De (26) De
(21) 18714756.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057946 28.03.2018
(87) WO 2018/178164 2018/40 04.10.2018
(30) 29.03.2017 DE 102017106720

- (54) • KOMPAKTE LEITERANSCHLUSSKLEMME
- COMPACT CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL
 - BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR COMPACTE

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

- (72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn - Bad Meinberg, DE

- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE
- (60) 23187741.6 / 4 246 729

H01R 4/66 → (51) B23K 9/025

- (51) H01R 9/03 (11) 3 706 248 B1
H02G 15/10 H02G 3/16

- H01R 4/2429 H01R 4/2483
H01R 13/595 H02G 15/113

- (52) H02G 3/16; H01R 9/031;
H01R 4/2429; H01R 4/2483;
H01R 13/595; H02G 15/113

- (25) De (26) De

- (21) 20000095.8 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 DE 102019105693
(54) • VERTEILERGEHÄUSE
• DISTRIBUTOR HOUSING
• BOITIER DE DISTRIBUTION
(73) Harting Customised Solutions GmbH & Co.
KG, In der Tütenbeke 22, 32339
Espelkamp, DE
(72) Vaske, Jan, 32339 Espelkamp, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 24/52**

H01R 9/05 → (51) **H01R 4/20**

H01R 12/72 → (51) **H05K 9/00**

- (51) **H01R 12/87** (11) **3 369 140 B1**
H01R 13/639 **H01R 12/72**
(52) **H01R 12/87; H01R 13/639;**
H01R 12/721
(25) En (26) En
(21) 15907562.1 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2015/068286 31.12.2015
(87) WO 2017/074482 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201514924519
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM
• ELECTRICAL CONNECTOR DEVICE AND
ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM
• DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
ET SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
(73) Dell Products, L.P., One Dell Way, Round
Rock, TX 78682, US
(72) HEISTAND II, Raymond, D., Round Rock, TX
78681, US
FARKAS, Sandor, Round Rock, TX 78665, US
MUTNURY, Bhyrav, Round Rock, TX 78664,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01R 13/193 → (51) **B60L 53/10**

H01R 13/518 → (51) **H01R 24/52**

- (51) **H01R 13/627** (11) **3 855 579 B1**
H01R 13/633 **H01R 13/6583**
H01R 24/64
(52) **H01R 13/633; H01R 13/6275;**
H01R 13/6583; H01R 24/64
(25) De (26) De
(21) 21152679.3 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 DE 102020000359
(54) • STECKVERBINDER, INSBESONDERE PUSH-
PULL-VERBINDER, ZUM VERBINDEN MIT
EINER STECKVERBINDERBUCHSE, STECK-
VERBINDERSYSTEM UND VERWENDUNG
EINES STECKVERBINDERS
• CONNECTOR, IN PARTICULAR A PUSH-
PULL CONNECTOR, FOR CONNECTING TO
A CONNECTOR SOCKET, CONNECTOR
SYSTEM AND USE OF A CONNECTOR

- **CONNECTEUR ENFICHABLE, EN PARTICU-
LIER CONNECTEUR PUSH-PULL, DESTINÉ
AU RACCORDEMENT À UNE PRISE DE
CONNECTEUR ENFICHABLE, SYSTÈME DE
CONNECTEUR ENFICHABLE ET UTILISA-
TION D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE**
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH,
Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609
Aschheim-Dornach, DE
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
Loh, Bernhard, 80933 München, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01R 13/629 → (51) **B60L 53/14**

H01R 13/633 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/639 → (51) **H01R 12/87**

H01R 13/64 → (51) **A61M 5/20**

H01R 13/6581 → (51) **H05K 9/00**

H01R 13/6583 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/6583 → (51) **H05K 9/00**

H01R 13/6593 → (51) **H01R 24/52**

- (51) **H01R 24/40** (11) **3 934 030 B1**
H01R 35/04 **H04M 1/02**
(52) **H01R 35/04; H01R 24/40;**
H04M 1/0214; H01R 2201/16
(25) En (26) En
(21) 20211458.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 CN 202010623436
(54) • RADIOFREQUENZ-STECKVERBINDER UND
TERMINAL
• RADIO FREQUENCY CONNECTOR AND
TERMINAL
• CONNECTEUR ET BORNE DE RADIO FRÉ-
QUENCE
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) WANG, Wei, Beijing, 100085, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **H01R 24/52** (11) **3 671 977 B1**
H01R 9/05 **H01R 13/6593**
H01R 13/518 **H01R 12/73**
H01R 13/645 **H01R 13/631**
H01R 24/50

(52) **H01R 13/518; H01R 9/0518;**
H01R 13/6593; H01R 24/52;
H05K 7/1454; H01R 12/737;
H01R 13/6315; H01R 13/6453;
H01R 24/50

- (25) En (26) En
(21) 19216901.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201816222192
(54) • KOAXIALVERBINDERANORDNUNG
• COAXIAL CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR COAXIAL
(73) TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) Blasick, Francis John, Halifax, PA
Pennsylvania 17032, US
Miller, Keith Edwin, Manheim, PA
Pennsylvania 17545, US
Wilson, Denver Harley, Palmyra, PA
Pennsylvania 17078, US
Hampton, John Eric, North Charleston, SC
South Carolina 29406, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

H01R 24/62 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **H01R 25/16** (11) **3 739 695 B1**
H01R 13/05
(52) **H01R 25/162; H01G 4/228;**
H01G 2/02; H01R 13/05; H01R 13/10;
H01R 2201/26; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19175208.8 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • SCHNITTSTELLENBEREICH ZUR VERBIN-
DUNG EINES STIFTARTIGEN ELEMENTS
MIT EINER SAMMELSCHIENE, SYSTEM MIT
SOLCH EINEM SCHNITTSTELLENBEREICH
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCH EINES SCHNITTSTELLENBEREICHS
• INTERFACE REGION FOR CONNECTING A
PIN-LIKE ELEMENT TO A BUSBAR, A SYS-
TEM INCLUDING SUCH AN INTERFACE RE-
GION AND A METHOD FOR PRODUCING
SUCH AN INTERFACE REGION
• RÉGION D'INTERFACE PERMETTANT DE
CONNECTER UN ÉLÉMENT EN FORME DE
BROCHE À UNE BARRE OMNIBUS, SYS-
TÈME COMPRENANT UNE TELLE RÉGION
D'INTERFACE ET PROCÉDÉ DE PRODU-
CTION D'UNE TELLE RÉGION D'INTERFACE
(73) Rogers BV, Noorwegenstraat 3, 9940
Evergem, BE
(72) Yang, Jianning, Suzhou, 215122, CN
Tang, Liang, Suzhou 215122, CN
Fang, Hua, Suzhou 215122, CN
Feng, Zhou, Suzhou 215122, CN
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

H01R 35/04 → (51) **H01R 24/40**

- (51) **H01R 43/00** (11) **3 264 539 B1**
G01R 13/04 **H01R 43/20**
H01R 31/06
(52) **H01R 43/002; H01R 43/20;**
H01R 31/06; H01R 2201/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178284.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 FR 1656074
(54) • HILFSVORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EIN-
ES ERSTEN ANSCHLUSSSTÜCKS DURCH
EIN ZWEITES ANSCHLUSSSTÜCK, UND
ENTSPRECHENDES HILFSVERFAHREN FÜR
DEN AUSTAUSCH
• ASSISTING DEVICE FOR REPLACING A
FIRST CONNECTOR BY A SECOND CON-
NECTOR AND ASSOCIATED ASSISTING
METHOD FOR REPLACING
• DISPOSITIF D'AIDE AU REMPLACEMENT
D'UN PREMIER CONNECTEUR PAR UN
DEUXIÈME CONNECTEUR ET PROCÉDÉ
D'AIDE AU REMPLACEMENT ASSOCIÉ

- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) PHEULPIN, Jean-François, 67000 STRASBOURG, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01R 43/02 → (51) H01R 43/16

- (51) **H01R 43/042** (11) **3 776 755 B1**
H01R 43/048 **H01R 43/058**
- (52) **H01R 43/0424; H01R 43/0486; H01R 43/0488; H01R 43/0585**
- (25) En (26) En
- (21) 19733173.9 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 17.02.2021
- (86) US 2019/028696 23.04.2019
- (87) WO 2019/209810 2019/44 31.10.2019
- (30) 23.04.2018 US 201862661288 P
- (54) • **CRIMPWERKZEUG**
• **CRIMP TOOL**
• **OUTIL DE SERTISSAGE**
- (73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, 526 Thorpe Road, Orlando, Florida 32824, US
- (72) KELLY, William David, Orlando, Florida 32824, US
BACS JR, Aron, Orlando, Florida 32824, US
SIMMONS, Walt, Orlando, Florida 32824, US
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01R 43/048 → (51) H01R 43/042

H01R 43/058 → (51) H01R 4/20

H01R 43/058 → (51) H01R 43/042

- (51) **H01R 43/16** (11) **3 584 892 B1**
H01R 43/02
- (52) **H01R 43/0235; B23K 1/0008; B23K 3/0623; B23K 3/08; H01R 43/16; B23K 2101/38**
- (25) De (26) De
- (21) 19178330.7 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 18.06.2018 DE 102018209829
15.03.2019 DE 102019203588
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTELEMENTEN AUS EINEM ENDLOS-KONTAKTBAND UND ENTSPRECHENDE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF CONTACT ELEMENTS FROM AN ENDLESS CONTACT STRIP AND CORRESPONDING MANUFACTURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS DE CONTACT À PARTIR D'UNE BANDE DE CONTACT CONTINUE ET DISPOSITIF DE FABRICATION CORRESPONDANT**
- (73) Weldomat GmbH, Gewerbestrasse 15, 87663 Lengenwang, DE
- (72) Riner, Daniel, 87663 Lengenwang, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H01R 43/20 → (51) H01R 43/00

- (51) **H01S 3/10** (11) **3 542 427 B1**
H01S 3/13 **H01S 3/00**
H01S 3/094 **H01S 3/1112**
H01S 3/16 **H01S 3/23**
- (52) **H01S 3/10092; H01S 3/1304; H01S 3/005; H01S 3/0071; H01S 3/094038; H01S 3/1112; H01S 3/1625; H01S 3/1636; H01S 3/2383; H01S 3/2391**
- (25) En (26) En
- (21) 17818204.4 (22) 14.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
- (86) GB 2017/053427 14.11.2017
- (87) WO 2018/091880 2018/21 24.05.2018
- (30) 17.11.2016 GB 201619462
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLUNGS-RATENSYNCHRONISIERUNG VON MODENGEKOPPELTEN LASERN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REPETITION RATE SYNCHRONISATION OF MODE-LOCKED LASERS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE DE RÉPÉTITION DE LASERS À VERROUILLAGE DE MODES**
- (73) M Squared Lasers Limited, Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Road, Glasgow, Strathclyde G20 0SP, GB
- (72) MAKER, Gareth Thomas, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
MALCOLM, Graeme Peter Alexander, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
KORNASZEWSKI, Lukasz, Glasgow Strathclyde G20 0SP, GB
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

H01S 3/13 → (51) H01S 3/10

H01S 5/00 → (51) C09K 11/77

H01S 5/022 → (51) C09K 11/77

H01S 5/50 → (51) G02B 6/28

H01T 2/00 → (51) H01H 33/664

H01T 19/00 → (51) F25B 43/02

H01T 21/06 → (51) H01H 33/664

H02B 13/035 → (51) H02B 13/045

- (51) **H02B 13/045** (11) **3 829 012 B1**
H02B 13/035 **H02B 7/06**
- (52) **H02B 13/0358; H02B 13/0356; H02B 7/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19842222.2 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) JP 2019/008547 05.03.2019
- (87) WO 2020/021754 2020/05 30.01.2020
- (30) 24.07.2018 JP 2018138163
- (54) • **GASISOLATIONSSCHALTGETRIEBE**
• **GAS INSULATION SWITCHGEAR**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo

- 100-8310, JP
- (72) YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA Naoki, Tokyo 102-0073, JP
TAKEBE Masayuki, Tokyo 102-0073, JP
KUROAKI Shintaro, Tokyo 102-0073, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02G 1/06 → (51) E02F 5/10

H02G 1/06 → (51) E21B 23/14

- (51) **H02G 3/14** (11) **4 002 618 B1**
H02G 3/18
- (52) **H02G 3/185; H02G 3/14**
- (25) De (26) De
- (21) 21208901.5 (22) 18.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 23.11.2020 DE 202020106720 U
- (54) • **UNTERFLURINSTALLATIONSDOSE**
• **UNDERFLOOR INSTALLATION BOX**
• **BOÎTE D'INSTALLATION SOUTERRAIN**
- (73) OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bugyi, HU
- (72) Herzig, Markus, 51643 Gummersbach, DE
- (74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

H02G 3/16 → (51) H01R 9/03

H02G 3/18 → (51) H02G 3/14

H02G 3/32 → (51) F16L 3/13

H02G 15/10 → (51) H01R 9/03

H02H 1/00 → (51) B60L 3/12

H02H 1/00 → (51) H02H 3/06

- (51) **H02H 3/00** (11) **3 916 939 B1**
H02J 3/18 **H02J 3/20**
H02H 7/26
- (52) **H02H 3/006; H02J 3/1821; H02J 3/20; H02H 7/26; Y02E 40/30**
- (25) De (26) De
- (21) 20176256.4 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (54) • **VERFAHREN FÜR EINEN LEITUNGSSCHUTZ UND SCHUTZANORDNUNG**
• **METHOD FOR LINE PROTECTION AND PROTECTION ARRANGEMENT**
• **PROCÉDÉ POUR UNE PROTECTION DE CONDUITES ET AGENCEMENT DE PROTECTION**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Steynberg, Friedemann Gustav, 91338 Igensdorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02H 3/00 → (51) G01R 19/10

H02H 3/04 → (51) H02H 3/347

H02H 3/05 → (51) H02H 3/347

- (51) **H02H 3/06** (11) **3 776 778 B1**
H02H 7/26 **H02H 7/28**
G01R 31/08 **H02H 1/00**

- (52) **H02H 7/263; G01R 31/086;**
H02H 3/063; H02H 7/28;
G01R 31/088; H02H 1/0069;
Y04S 10/52
- (25) En (26) En
(21) 19721811.8 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) IB 2019/052605 29.03.2019
(87) WO 2019/186490 2019/40 03.10.2019
(30) 31.03.2018 IN 201841012259
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRA-
GUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ENDGE-
RÄTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROTECTION
IN A MULTI-TERMINAL POWER TRANS-
MISSION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION
DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION
D'ÉNERGIE MULTI-BORNE**
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) NAIDU, OD, Bangalore 560087, IN
GEORGE, Neethu, Bangalore 560049, IN
GAJARE, Swaroop, Bangalore 560048, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H02H 3/08** (11) **3 701 608 B1**
H02H 7/08 **H03K 17/0812**
G01R 31/327 **H03K 17/082**
G01R 31/40 **H02H 7/22**
H03K 17/08
- (52) **H02H 3/085; H03K 17/08122;**
H03K 17/0822; G01R 31/3277;
G01R 31/40; H02H 7/08; H02H 7/222;
H03K 2017/0806
- (25) De (26) De
(21) 17794693.6 (22) 23.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) EP 2017/076970 23.10.2017
(87) WO 2019/080989 2019/18 02.05.2019
- (54) • **SCHUTZSCHALTUNG FÜR EINEN FELD-EF-
FEKT-TRANSISTOR**
• **PROTECTIVE CIRCUIT FOR A FIELD-EFFECT
TRANSISTOR**
• **CIRCUIT DE PROTECTION D'UN TRANSIS-
TOR À EFFET DE CHAMP**
- (73) GKN Automotive Ltd., 2100 The Crescent
Birmingham Business Park Birmingham,
West Midlands, B37 7YE, GB
- (72) LIEBSCH, Roman, 51503 Rösrath, DE
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen
2, 40476 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H02H 3/087** (11) **4 084 249 B1**
B60L 3/00 **B60R 16/03**
H02H 7/26
- (52) **H02H 3/087; B60L 1/00;**
B60L 3/0092; B60L 58/20; H02H 7/268
- (25) De (26) De
(21) 22170562.7 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
(30) 29.04.2021 DE 102021111027
- (54) • **BORDNETZ, INSBESONDERE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG**
• **VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM, IN PARTIC-
ULAR FOR A MOTOR VEHICLE**
• **RÉSEAU EMBARQUÉ; EN PARTICULIER
POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165
Hannover, DE
- (72) Ramsauer, Ludwig, 81739 München, DE
Knorr, Rainer, 81737 München, DE
Preisler, Stephanie, 81737 München, DE
Reichow, Dirk, 81737 München, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE
-
- H02H 3/087** → (51) **H02H 7/26**
-
- H02H 3/16** → (51) **G01R 19/10**
-
- H02H 3/16** → (51) **H02H 3/347**
-
- H02H 3/32** → (51) **G01R 19/10**
-
- (51) **H02H 3/347** (11) **3 832 823 B1**
H02H 3/04 **H02H 3/05**
H02H 3/16
- (52) **H02H 3/347; H02H 3/042;**
H02H 3/05; H02H 3/16
- (25) De (26) De
(21) 19213864.2 (22) 05.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUM
ERZEUGEN EINER ERDSCHLUSSBEZOGE-
NEN INFORMATION**
• **METHOD AND DEVICES FOR GENERAT-
ING SOIL RELATED INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DE GÉNÉRA-
TION DES INFORMATIONS RELATIVES AU
DÉFAUT À LA TERRE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Döring, Ludwig, 64285 Darmstadt, DE
Braun, Benjamin, 64289 Darmstadt, DE
Hanson, Jutta, 64625 Bensheim, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- H02H 7/04** → (51) **G01R 31/62**
-
- H02H 7/08** → (51) **H02H 3/08**
-
- (51) **H02H 7/12** (11) **3 926 777 B1**
H02M 1/32 **H02M 3/156**
H02M 3/158
- (52) **H02M 1/325; H02H 7/1213;**
H02M 3/1584
- (25) Zh (26) En
(21) 20774038.2 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) CN 2020/078576 10.03.2020
(87) WO 2020/187090 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910214556
- (54) • **MEHRPHASEN-ABWÄRTSWANDLER-
SCHALTUNG, FEHLERERKENNUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SO-
WIE SPEICHERMEDIUM**
• **MULTI-PHASE BUCK CONVERSION CIR-
CUIT, FAULT DETECTION METHOD AND
DEVICE THEREFOR, AND STORAGE MEDI-
UM**
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
- (72) CAO, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
FANG, Ri, Hefei, Anhui 230088, CN
WU, Xiaolei, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
-
- (51) **H02H 7/18** (11) **3 669 432 B1**
B60R 16/033 **H01H 39/00**
- (52) **H01H 39/00; B60L 3/00; B60L 3/003;**
B60L 3/0046; B60L 3/04; H02H 3/08;
H02H 7/18; H01H 2039/008
- (25) De (26) De
(21) 18752146.3 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071347 07.08.2018
(87) WO 2019/034474 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214302
- (54) • **ABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN ELEK-
TRISCHES VERSORGUNGSNETZ**
• **SHUTDOWN DEVICE FOR AN ELECTRIC
SUPPLY NETWORK**
• **APPAREIL DE COUPURE POUR RÉSEAU DE
DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) BECKER, Christian, 38871 Ilsenburg, DE
SCHRIEVER, Udo, 38104 Braunschweig, DE
SCHWARZER, Carsten, 38302 Wolfenbüttel,
DE
- KRANIG, Daniel, 38102 Braunschweig, DE
-
- (51) **H02H 7/26** (11) **3 793 049 B1**
H02H 3/087 **H02J 3/32**
H01M 50/59
- (52) **H01M 50/59; H02H 3/087;**
H02H 7/268; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20195035.9 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 11.09.2019 CN 201910859279
- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM UND MEHR-
STUFIGES KURZSCHLUSSSCHUTZSYSTEM
DAFÜR**
• **ENERGY STORAGE SYSTEM AND MULTI-
STAGE SHORT CIRCUIT PROTECTION SYS-
TEM THEREOF**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
SON SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE
LES COURTS-CIRCUITS À PLUSIEURS
ÉTAGES**
- (73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui
230088, CN
- (72) CAO, Wei, Hefei, Anhui 230088, CN
FANG, Ri, Hefei, Anhui 230088, CN
WU, Xiaolei, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

H02H 7/26	→ (51) H02H 3/06	LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 23169515.6 / 4 234 446
H02H 7/26	→ (51) H02H 3/087	(43) 05.10.2022	H02J 3/32 → (51) H02H 7/26
H02H 7/28	→ (51) H02H 3/06	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES AUSFALLS IN EINEM STROMNETZ IN ECHTZEIT	(51) H02J 3/38 (11) 3 185 386 B1 H02J 3/48 H02J 3/50
H02H 9/00	→ (51) H02J 3/32	• SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING FAILURE IN A POWER SYSTEM IN REAL-TIME	(52) H02J 3/381; H02J 3/466; H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 3/42; H02J 2300/10; H02J 2300/20; H02J 2310/10; Y02E 10/56; Y02E 10/76
H02H 9/04	→ (51) H01L 27/02	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN TEMPS RÉEL	(25) Fr (26) Fr (21) 16206504.9 (22) 22.12.2016
H02H 9/06	→ (51) H01H 33/664	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H02J 1/08 (11) 3 155 705 B1 H02J 7/00 B63H 21/17		(72) Ranganathan Sathyanarayana, Bharadwaj, 560082 Bangalore, Karnataka, IN	(43) 28.06.2017 (30) 23.12.2015 FR 1563186
(52) B65D 39/12; B65D 45/32; B65D 55/06; H02J 1/08; H02J 7/0034; B65D 2401/00; H02J 2310/42		(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	(54) • KONTROLLVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN MIKROVERTEILUNGSNETZES
(25) Fr (26) Fr			• METHOD FOR CONTROLLING A MICRO-NETWORK FOR ELECTRICITY DISTRIBUTION
(21) 15727674.2 (22) 10.06.2015			• PROCEDE DE CONTROLE D'UN MICRO RESEAU DE DISTRIBUTION ELECTRIQUE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(43) 19.04.2017			(72) AUBERT GUYON, Caroline, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
(86) EP 2015/062966 10.06.2015			DOBROWOLSKI, Jean, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
(87) WO 2015/189287 2015/50 17.12.2015			HERRIOT, Yann, 38050 Grenoble Cedex 9, FR
(30) 13.06.2014 FR 1401348			(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(54) • UNTERWASSERFAHRZEUG MIT AUS LITHIUM-IONEN-BATTERIEN BESTEHENDEN LEISTUNGSSPEICHERQUELLEN			
• UNDERWATER VEHICLE COMPRISING POWER STORAGE SOURCES MADE FROM LITHIUM-ION BATTERIES			
• ENGIN SOUS-MARIN COMPORTANT DES SOURCES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À BASE DE BATTERIES LITHIUM-ION			
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR			
(72) KERÜEL, Bernard, F-29470 Plougastel Daoulas, FR			
PIERRE, Nicolas, F-29000 Quimper, FR			
(74) Lavoix, 2, place d'Etienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR			
H02J 1/08 → (51) B60H 1/00			
(51) H02J 1/10 (11) 4 084 252 B1 H02J 1/14 H02J 7/14 H02J 7/34			
(52) H02J 1/10; H02J 1/14; H02J 7/1423; H02J 7/34; H02J 2310/46			
(25) En (26) En			
(21) 22164685.4 (22) 28.03.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.11.2022			
(30) 30.04.2021 JP 2021077460			
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM			
• POWER SUPPLY SYSTEM			
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE			
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP			
(72) Takahashi, Atsushi, Shizuoka, JP			
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE			
H02J 1/14 → (51) H02J 1/10			
(51) H02J 3/00 (11) 4 068 551 B1 H02J 13/00			
(52) H02J 13/00002; H02J 3/001; H02J 2203/10			
(25) En (26) En			
(21) 21165553.5 (22) 29.03.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI			
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.02.2022			
(86) EP 2020/057661 19.03.2020			
(87) WO 2020/200821 2020/41 08.10.2020			
(30) 29.03.2019 NO 20190430			
(54) • DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG			
• DYNAMIC POWER MANAGEMENT			
• GESTION DE PUISSANCE DYNAMIQUE			
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO			
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO			
STEINBRU LAUVSNES, Helge, 4237 SULDALSOSEN, NO			
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO			
(51) H02J 3/32 (11) 3 949 068 B1 B60L 53/63 B65G 1/04 B65G 1/06			
(52) H02J 3/322; B65G 1/0464; B65G 1/0478; Y02T 10/70			
(25) En (26) En			
(21) 20713268.9 (22) 19.03.2020			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.02.2022			
(86) EP 2020/057661 19.03.2020			
(87) WO 2020/200821 2020/41 08.10.2020			
(30) 29.03.2019 NO 20190430			
(54) • DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG			
• DYNAMIC POWER MANAGEMENT			
• GESTION DE PUISSANCE DYNAMIQUE			
(73) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO			
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, NO			
STEINBRU LAUVSNES, Helge, 4237 SULDALSOSEN, NO			
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO			
(51) H02J 3/38 (11) 3 849 042 B1			
(52) H02S 50/10; H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/26; Y02E 10/56			
(25) En (26) En			
(21) 21161360.9 (22) 25.01.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 14.07.2021			
(30) 21.04.2017 US 201715493796			

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOLARSTROMSYSTEMEN*
 - *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING SOLAR POWER SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR COMMANDER DES SYSTÈMES D'ÉNERGIE SOLAIRE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) DAL, Heping, Plano, Texas 75024, US
MAO, Xiaolin, Plano, Texas 75074, US
FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, US
ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 18787742.8 / 3 607 629

(51) **H02J 3/38** (11) **3 958 425 B1**
H02J 3/46

(52) **H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/28; Y02E 10/76**

- (25) De (26) De
(21) 20192018.8 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2022
- (54) • *UMRICHTERBASIERTE ERZEUGER UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG*
- *CONVERTER BASED GENERATORS AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER*
- *GÉNÉRATEURS BASÉS SUR UN CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 958 426 B1**
H02J 3/46

(52) **H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 2300/28; Y02E 10/76**

- (25) De (26) De
(21) 20192020.4 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2022
- (54) • *UMRICHTERBASIERTE ERZEUGER UND VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG*
- *CONVERTER BASED GENERATORS AND METHOD FOR SUPPLYING ELECTRICAL POWER*
- *GÉNÉRATEURS BASÉS SUR UN CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 996 231 B1**
H02J 3/50

(52) **H02J 3/388; H02J 3/50**

(25) En (26) En
(21) 20206699.9 (22) 10.11.2020

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

- (43) 11.05.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON INSELBILDUNG EINES VERTEILTEN STROMSYSTEMS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING OF AN ISLANDING OF A DISTRIBUTED ELECTRICAL POWER SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'UN ÎLOTAGE D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ*
- (73) Rolls-Royce Solutions GmbH, Maybachplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE
- Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
- (72) Kollimalla, Sathish Kumar, Singapore 640922, SG
- Shicong, Yang, Singapore 753107, SG
- Dasgupta, Souvik, 88045 Friedrichshafen, DE
- Demharter, Johannes, 86647 Buttenwiesen, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/48**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/48**

H02J 3/46 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02J 3/48** (11) **3 618 217 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**

(52) **H02J 3/38; H02J 3/381; H02J 3/466; H02J 3/48; H02J 2300/24; Y02E 10/56**

- (25) Zh (26) En
(21) 18897136.0 (22) 10.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2018/086351 10.05.2018
- (87) WO 2019/128037 2019/27 04.07.2019
- (30) 31.12.2017 CN 201711497115
- (54) • *FOTOVOLTAIK-KRAFTWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRREGELUNG*
- *PHOTOVOLTAIC POWER PLANT AND SECONDARY CONTROL METHOD THEREFOR*
- *CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE SECONDAIRE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) BAO, Xianwen, Beijing 100176, CN
QIAO, Yuan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 4/00** (11) **3 425 761 B1**
F01D 15/10 **H02J 3/00**

(52) **H02J 3/003; F01D 15/10; H02J 4/00**

- (25) En (26) En
(21) 18175445.8 (22) 01.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (30) 29.06.2017 GB 201710404

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMME ZUR STEUERUNG EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS*
- *APPARATUS, METHODS, COMPUTER PROGRAMS FOR CONTROLLING A POWER GENERATION SYSTEM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Tunstall, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Raffaelli, Lorenzo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02J 4/00 → (51) **H04L 9/40**

H02J 5/00 → (51) **H01F 17/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 096 430 B1**
B60L 53/16

(52) **H02J 7/0032; B60L 53/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) Zh (26) En
(21) 14869200.7 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.11.2016
- (86) CN 2014/092514 28.11.2014
- (87) WO 2015/085869 2015/24 18.06.2015
- (30) 13.12.2013 CN 201310681085
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND STROMVERSOR- GUNGSSCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG- STEUERUNGSGERÄT MIT WECHSEL- STROMLADUNG*
- *ELECTRIC VEHICLE AND POWER SUPPLY CIRCUIT FOR A VEHICLE CONTROL DEVICE WITH ALTERNATING CURRENT CHARGING THEREOF*
- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT D'ALI- MENTATION POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE AVEC CHARGE EN COURANT ALTERNATIF*
- (73) Yutong Bus Co., LTD., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- (72) WANG, Yongqiu, Zhengzhou Henan 450016, CN
PENG, Nengling, Zhengzhou Henan 450016, CN
LI, Yurui, Zhengzhou Henan 450016, CN
ZHANG, Yongqiang, 450016 Henan 450016, CN
LI, Xingjia, Zhengzhou Henan 450016, CN
QIN, Zirui, Zhengzhou Henan 450016, CN
ZHOU, Haiyang, Zhengzhou Henan 450016, CN

- QI, Ying, Zhengzhou Henan 450016, CN
FENG, Junqiang, Zhengzhou Henan 450016, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 852 216 B1**
H02J 7/0069

- (25) En (26) En
(21) 20152383.4 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • **BATTERIEBETRIEBENES ELEKTROGERÄT FÜR KÖRPERHYGIENE**
• **BATTERY POWERED ELECTRICAL APPLIANCE FOR PERSONAL HYGIENE**
• **APPAREIL ÉLECTRIQUE D'HYGIÈNE PERSONNELLE ALIMENTÉ PAR BATTERIE**
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HERMANN, Ferdinand, 61476 Kronberg Hessen, DE
KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg Hessen, DE
ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg Hessen, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 985 829 B1**
B60L 58/16 **B60L 58/13**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
(52) **H02J 7/005; B60L 58/13; B60L 58/16; H01M 10/425; H01M 10/44; H02J 7/007; B60L 2240/80; H01M 10/48; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H02J 2310/48; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 21187207.2 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 13.10.2020 KR 20200132004
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER BATTERIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CHARGING BATTERY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHARGE DE BATTERIE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Daeryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Lim, Ju Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Kim, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Sung, Young Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
Oh, Duk Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60H 1/32**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **B60W 10/26**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/392**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/14 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/35 → (51) **B60H 1/32**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 000 159 B1**
H02J 3/46
(52) **H02J 9/062; H02J 3/46**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20750349.1 (22) 09.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) FR 2020/051246 09.07.2020
(87) WO 2021/014069 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 FR 1908246
(54) • **UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BYPASS-STROMTEILUNG**
• **UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM WITH DYNAMIC BYPASS-POWER SHARING**
• **SYSTEME D'ALIMENTATION SANS INTERRUPTION A PARTAGE DYNAMIQUE DE PUISSANCE DE DERIVATION**
(73) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) PAVAN, Federico, Pietro, 36030 COSTABISSARA (VI), IT
VIVIAN, Michele, 36050 SOVIZZO (VI), IT
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 23172408.9

H02J 11/00 → (51) **H02J 3/32**

H02J 13/00 → (51) **G05B 19/042**

H02J 13/00 → (51) **G05B 23/02**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/00**

H02J 13/00 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H02J 50/00** (11) **3 419 143 B1**
H02J 50/12
(52) **H02J 50/12; H02J 50/005**
(25) Ja (26) En
(21) 16890520.6 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) JP 2016/054585 17.02.2016
(87) WO 2017/141378 2017/34 24.08.2017
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTAKTFREIEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **NON-CONTACT POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) TAKIKAWA, Shinji, Chiryu, Aichi, JP
NOMURA, Takeshi, Chiryu, Aichi, JP
OKI, Masayuki, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 50/10** (11) **3 920 372 B1**
H02K 11/01 **H02J 50/70**
H02K 11/042

(52) **H02K 19/16; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/70; H02K 11/012; H02K 11/0141; H02K 11/042; H02K 19/12; H02K 19/36**

(25) De (26) De
(21) 21177858.4 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 DE 102020206998
(54) • **VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER EFFIZIENZ EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MATERIALS**
• **METHOD FOR INCREASING EFFICIENCY OF AN ENERGY TRANSMISSION DEVICE, ENERGY TRANSMISSION DEVICE AND USE OF ELECTRICALLY CONDUCTIVE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ET UTILISATION D'UNE MATIÈRE ÉLECTROCONDUCTRICE**
(73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Maier, David, Bühl, DE
Maier, Marcel, Stuttgart, DE
Parspour, Nejila, Gerlingen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H02J 50/70** (11) **3 696 944 B1**
H04B 5/00 **H05K 9/00**
H05K 7/20

(52) **H04B 5/0037; H01F 27/025; H01F 27/366; H01F 38/14; H02J 50/005; H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/70; H04B 5/00; H04B 5/0031; H04B 5/0081; H01F 27/38; H01F 27/40**

(25) Ko (26) En
(21) 18856919.8 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) KR 2018/010682 12.09.2018
(87) WO 2019/054747 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 KR 20170117739
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG**
• **WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL**
(73) Amosense Co.,Ltd, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block 90 4sandan 5-gil Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

H02J 50/70 → (51) **H02J 50/10**

(51) **H02K 1/16** (11) **3 783 772 B1**
H02K 1/18 **H02K 7/18**
H02K 5/24

(52) **H02K 1/16; H02K 1/185; H02K 1/187; H02K 5/24; H02K 7/1838; H02K 2201/15; Y02E 10/72**

(25) De (26) De
(21) 20192412.3 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 22.08.2019 DE 102019122575
(54) • **GENERATORSTATOR EINER WINDENERGIEANLAGE**
• **GENERATOR STATOR OF A WIND ENERGY SYSTEM**

- *STATOR DU GÉNÉRATEUR D'UNE ÉOLIENNE*
 - (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
 - (72) Röer, Jochen, 27777 Ganderkesee, DE
Gudewer, Wilko, 26506 Norden, DE
Rosenbusch, Peter, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
Wollgam, Sven, 26603 Aurich, DE
 - (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- H02K 1/18** → (51) **H02K 1/16**
- (51) **H02K 1/20** (11) **3 772 799 B1**
H02K 1/27 **H02K 16/04**
H02K 21/12
 - (52) **H02K 16/04; H02K 1/20; H02K 1/27; H02K 21/12; H02K 2213/03**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19215821.0 (22) 12.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 10.02.2021
 - (30) 09.08.2019 US 201916537437
 - (54) • *DOPPELSTORMASCHINE MIT EINEM ROTORMAGNETSATZ MIT KONFIGURATION ZUR MINIMIERUNG DES STREUFLUSSES*
• *DUAL STATOR MACHINE WITH A ROTOR MAGNET SET CONFIGURED TO MINIMIZE FLUX LEAKAGE*
• *MACHINE À STATOR DOUBLE DOTÉE D'UN ENSEMBLE D'AIMANT DE ROTOR CONFIGURÉ POUR MINIMISER LES FUITES DE FLUX*
 - (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 - (72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, US
 - (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H02K 1/27** (11) **3 637 589 B1**
H02K 29/00 **H02K 21/12**
 - (52) **H02K 21/22; H02K 1/2791; H02K 29/03; H02K 2201/03; H02K 2213/03**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 18813810.1 (22) 07.06.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.04.2020
 - (86) KR 2018/006465 07.06.2018
 - (87) WO 2018/226040 2018/50 13.12.2018
 - (30) 09.06.2017 KR 20170072617
05.06.2018 KR 20180064748
 - (54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
 - (73) Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
 - (72) SHIN, Hyeon Jae, Daejeon 34325, KR
CHO, Seong Kook, Daejeon 34325, KR
KIM, Ho Youn, Daejeon 34325, KR
LEE, Jae Won, Daejeon 34325, KR
IM, Ho Bin, Daejeon 34325, KR
JUNG, Kyung Hun, Daejeon 34325, KR
 - (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- H02K 1/27** → (51) **H02K 1/20**

H02K 1/32 → (51) **H02K 9/19**

- (51) **H02K 3/12** (11) **3 588 742 B1**
H02K 3/50
- (52) **H02K 3/12; H02K 3/505**
- (25) En (26) En
- (21) 18180187.9 (22) 27.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
- (54) • *ENDWICKLUNGSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG*
• *END WINDING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRO-MECHANICAL DEVICE*
• *AGENCEMENT DE BOBINAGE D'EXTRÊMITÉ DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRO-MÉCANIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) JALUTHARIYA, Mukesh Kumar, 302012 Jaipur, Rajasthan, IN
TEWARI, Sonam, 208010 Kanpur, UP, IN
SINGH, Narendra, 302012 Jaipur, Rajasthan, IN
TAILOR, Neelima, 305901 Beawar, IN

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

- (51) **H02K 3/28** (11) **4 040 646 B1**
H02K 3/12
- (52) **H02K 3/28; H02K 3/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21205938.0 (22) 02.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
- (30) 08.02.2021 CN 202110172185
- (54) • *STATORANORDNUNG UND MOTOR*
• *STATOR ASSEMBLY AND MOTOR*
• *ENSEMBLE STATOR ET MOTEUR*
- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing, CN
- (72) Zhang, Kaihe, Beijing, CN
Sun, Kunxing, Beijing, CN
Cai, Chunxia, Beijing, CN
Zou, Xuan, Beijing, CN
Feng, Chunshuang, Beijing, CN
ZHANG, Liangliang, Beijing, CN
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/12**

- (51) **H02K 3/51** (11) **3 576 258 B1**
H02K 5/22 **H02K 13/00**
H02K 13/02 **H02K 7/00**
- (52) **H02K 3/51; H02K 5/225; H02K 13/003; H02K 13/02; H02K 7/003**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19177327.4 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (30) 31.05.2018 FR 1854708
- (54) • *WELLE FÜR ELEKTRISCH UMLAUFEENDE MASCHINE, ROTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ROTORS*
• *SHAFT FOR A ROTATING ELECTRICAL MACHINE, ROTOR AND METHOD FOR OBTAINING SUCH A ROTOR*

- *ARBRE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, ROTOR ET PROCÉDÉ D'OB-TENTION D'UN TEL ROTOR*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) VIRY, Yannick, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
HERBIN, Fabrice, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
SCHNABEL, Benoît, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
VIOLIN, Frédéric, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
HUILLET, Adrien, 54250 CHAMPIGNEULLES, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02K 5/10 → (51) **B62D 5/04****H02K 5/173** → (51) **F04B 17/03**

- (51) **H02K 5/22** (11) **3 988 454 B1**
H02K 7/10 **H02K 11/33**
B64D 27/24 **B64D 33/08**
- (52) **B64D 27/24; B64D 33/08; H02K 5/225; H02K 7/10; H02K 11/33; H02K 16/00; H02K 2213/06; H02K 2213/12; Y02T 50/40; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
- (21) 21203139.7 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 20.10.2020 US 202017075281
- (54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR DREHFLÜGLER*
• *ELECTRIC DRIVE SYSTEM FOR ROTOR-CRAFT*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR GIRAVION*
- (73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US
- (72) BEALL, Grant, Arlington, 76015, US
CHUNG, Stephen Yibum, Keller, 76248, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02K 5/22 → (51) **H02K 3/51****H02K 5/24** → (51) **F04B 17/03****H02K 5/24** → (51) **H02K 1/16****H02K 7/00** → (51) **B64C 27/12****H02K 7/06** → (51) **F16H 25/20****H02K 7/08** → (51) **F04B 17/03****H02K 7/09** → (51) **F16C 32/04****H02K 7/10** → (51) **B64C 27/12****H02K 7/10** → (51) **H02K 49/04****H02K 7/10** → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 7/116** (11) **3 625 880 B1**
H02K 7/116
- (25) De (26) De
- (21) 18727201.8 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/062679 16.05.2018

Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 7/757**

(51) **H02M 1/44** (11) **3 863 167 B1**
H02M 5/22 **H02M 1/34**

(52) **H02M 5/22; H02M 1/348; H02M 1/44**

(25) Zh (26) En

(21) 19904494.2 (22) 04.12.2019

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

(43) 11.08.2021

(86) CN 2019/122875 04.12.2019

(87) WO 2020/134915 2020/27 02.07.2020

(30) 24.12.2018 CN 201811580320

(54) • LEITENDES EMI-UNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHALTROHR UND HAUSHALTSGERÄT

• CONDUCTIVE EMI SUPPRESSION SYSTEM FOR SWITCH TUBE, AND HOUSEHOLD APPLIANCE

• SYSTÈME DE SUPPRESSION D'EMI CONDUCTRICE POUR TUBE DE COMMUTATION, ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN

HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, CN
YE, Chengkai, Foshan, Guangdong 528311, CN

(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02M 1/44 → (51) **H01F 3/10**

H02M 3/07 → (51) **H02M 3/155**

(51) **H02M 3/155** (11) **3 487 055 B1**
H02M 1/42 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/155; H02M 1/0006; H02M 1/4208; H02M 3/1557; Y02B 70/10**

(25) De (26) De

(21) 18205633.3 (22) 12.11.2018

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

(43) 22.05.2019

(30) 20.11.2017 DE 102017220663

(54) • HILFSSPANNUNGSVERSORGUNG

• AUXILIARY POWER SUPPLY

• ALIMENTATION EN TENSION AUXILIAIRE

(73) Inventronics GmbH, Parkring 31-33, 85748 Garching b. München, DE

(72) Schmitt, Harald, 80689 München, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H02M 3/155 (11) **3 596 817 B1**

G06F 1/26 **H02M 3/07**

H02M 1/00

(52) **G06F 1/26; H02M 3/07; H02M 3/073; H02M 3/155; H02M 1/0054; H02M 1/007; H02M 1/0095; Y02B 70/10**

(25) En (26) En

(21) 18806297.0 (22) 21.05.2018

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

(43) 22.01.2020

(86) KR 2018/005782 21.05.2018

(87) WO 2018/216982 2018/48 29.11.2018

(30) 22.05.2017 KR 20170063094

(54) • SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND SPANNUNGSSUMWANDLUNGSVERFAHREN

• VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME AND VOLTAGE CONVERSION METHOD

• CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE TENSION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Kyusik, Seoul 05503, KR
PARK, Chulwoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR

HAN, Yunhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR

(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H02M 3/156 → (51) **G01R 31/52**

H02M 3/156 → (51) **H02H 7/12**

H02M 3/158 → (51) **H02H 7/12**

H02M 3/337 → (51) **H01F 3/10**

H02M 5/22 → (51) **H02M 1/44**

H02M 5/458 → (51) **H02M 1/42**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 664 274 B1**
H01L 23/473 **H01L 25/11**
H05K 7/20

(52) **H02M 7/003; H05K 7/14329; H05K 7/209**

(25) Ja (26) En

(21) 18841068.2 (22) 28.03.2018

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

(43) 10.06.2020

(86) JP 2018/012752 28.03.2018

(87) WO 2019/026339 2019/06 07.02.2019

(30) 03.08.2017 JP 2017150656

(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND MIT STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES FAHRZEUG

• POWER CONVERSION DEVICE AND VEHICLE EQUIPPED WITH POWER CONVERSION DEVICE

• DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DU DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

Hitachi Building Systems Co., Ltd., 2-101, Kanda-Awaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8941, JP

(72) HORIUCHI, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280, JP

MAE, Kentarou, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA, Emi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-8941, JP

NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, JP
KATAGIRI, Masaru, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02M 7/08 → (51) **H02M 7/757**

H02M 7/219 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/219 → (51) **H02M 7/757**

H02M 7/23 → (51) **H02M 7/757**

H02M 7/48 → (51) **G01R 31/34**

H02M 7/48 → (51) **G01R 31/52**

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/5395 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 7/757** (11) **3 975 411 B1**
H02M 1/00 **H02M 1/42**
H02M 7/08 **H02M 7/219**
H02M 7/23

(52) **H02M 1/4233; H02M 1/4283; H02M 7/06; H02M 7/797; H02M 7/08; H02M 7/23; Y02B 70/10; Y02T 10/7072**

(25) Zh (26) En

(21) 19950728.6 (22) 31.10.2019

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

(43) 30.03.2022

(86) CN 2019/114904 31.10.2019

(87) WO 2021/081967 2021/18 06.05.2021

(54) • GLEICHRICHTER, AUFLADESYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG

• RECTIFIER, CHARGING SYSTEM AND ELECTRIC VEHICLE

• REDRESSEUR, SYSTÈME CHARGEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) FU, Dianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02N 15/00 → (51) **F16C 41/00**

H02P 1/24 → (51) **H02P 6/21**

H02P 1/26 → (51) **H02P 6/21**

H02P 1/42 → (51) **H02P 6/21**

H02P 5/68 → (51) **F04B 49/06**

H02P 6/08 → (51) **H02P 6/16**

H02P 6/14 → (51) **B25B 23/151**

(51) **H02P 6/16** (11) **3 270 502 B1**
B62D 5/04 **B62D 6/00**
H02P 6/08 **H02P 23/00**
H02P 21/22 **H02P 25/022**
G01R 17/04 **G01R 19/00**
H02P 25/024 **H02P 27/08**

(52) **H02P 6/08; B62D 5/046; H02P 21/22; H02P 23/0004; H02P 25/024; H02P 27/08**

(25) Ja (26) En

(21) 15884611.3 (22) 12.03.2015

(84)

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

(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/057313 12.03.2015
(87) WO 2016/143121 2016/37 15.09.2016
(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE WECHSELSTROMMASCHINE UND STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE SERVOLENKUNG**
• **CONTROL DEVICE FOR AC ROTARY MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR ELECTRONIC POWER STEERING**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRONIQUE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **3 916 996 B1**
B62D 6/00 **G01D 5/244**
G01D 5/245 **H02P 6/30**

(52) **G01D 5/145; G01D 3/036; H02P 6/16; H02P 6/30; B62D 5/046**

(25) Ja (26) En
(21) 20919127.9 (22) 16.12.2020

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

(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/047012 16.12.2020
(87) WO 2021/161650 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 JP 2020022305
(54) • **PHASENEINSTELLUNGSVERFAHREN, KORREKTURWERTBERECHNUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES AKTUATORPRODUKT UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG**
• **PHASE ADJUSTMENT METHOD, CORRECTION VALUE CALCULATION DEVICE, MOTOR CONTROL DEVICE, ELECTRIC ACTUATOR PRODUCT, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PHASE, DISPOSITIF DE CALCUL DE VALEUR DE CORRECTION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR, PRODUIT ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE**

(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NISHIOKA, Yusuke, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, JP
AOSAKI, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
YAMAMURA, Hiroyuki, Tokyo 141-8560, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **H02P 6/16** (11) **4 066 371 B1**
G01D 5/244 **G01D 18/00**

(52) **H02P 6/16; H02P 2203/03**

(25) De (26) De
(21) 20793688.1 (22) 21.10.2020

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

(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/079547 21.10.2020
(87) WO 2021/104752 2021/22 03.06.2021

(30) 29.11.2019 DE 102019218526
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES OFFSETWINKELS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CALIBRATING AN OFFSET ANGLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN ANGLE DE DÉCALAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE
CHEN, Yuping, 71706 Markgroeningen, DE

(51) **H02P 6/21** (11) **3 840 211 B1**
B25F 5/00 **B23D 45/16**
B25B 21/00 **H02P 1/24**
H02P 1/26 **H02P 1/42**
H02P 29/68

(52) **H02P 1/24; B23D 45/16; B25B 21/00; B25F 5/00; H02P 1/26; H02P 1/42; H02P 29/68**

(25) Zh (26) En
(21) 19861871.2 (22) 18.09.2019

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

(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/106454 18.09.2019
(87) WO 2020/057552 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811085427
10.01.2019 CN 201910021260
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) LU, Bing, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Xin, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YANG, Yuwei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
ZHOU, Yi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
XU, Tianxiao, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H02P 6/30 → (51) **H02P 6/16**

(51) **H02P 21/00** (11) **4 024 698 B1**
H02P 21/26 **B25F 5/00**

(52) **B25F 5/00; B25F 5/001; H02P 21/0021; H02P 21/0089; H02P 21/26**

(25) Ja (26) En
(21) 20856190.2 (22) 19.06.2020

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

(43) 06.07.2022
(86) JP 2020/024211 19.06.2020
(87) WO 2021/039054 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 JP 2019159081
(54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **ELECTRIC TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MOMOEDA, Kotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02P 21/05 → (51) **G01H 1/00**

H02P 21/22 → (51) **H02P 6/16**

H02P 21/26 → (51) **H02P 21/00**

(51) **H02P 23/00** (11) **4 016 836 B1**
H02P 29/66

(52) **H02P 23/0031; H02P 29/662**

(25) En (26) En
(21) 20215480.3 (22) 18.12.2020

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

(43) 22.06.2022
(54) • **VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG DER LEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETSYNCHRONMOTOR**
• **A METHOD FOR CATEGORIZING PERFORMANCE OF AN ELECTRIC TRACTION MACHINE BEING A PERMANENT MAGNETIC SYNCHRONOUS MOTOR**
• **PROCÉDÉ DE CATÉGORISATION DES PERFORMANCES D'UNE MACHINE À TRACTION ÉLECTRIQUE QUI EST UN MOTEUR SYNCHRONÉ À AIMANT PERMANENT**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) HALL, Sebastian, 422 42 HISINGS BACKA, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H02P 23/00 → (51) **H02P 6/16**

H02P 25/022 → (51) **H02P 6/16**

H02P 25/024 → (51) **H02P 6/16**

H02P 27/06 → (51) **B60L 3/00**

H02P 27/08 → (51) **H02P 6/16**

H02P 29/60 → (51) **F24F 11/62**

H02P 29/66 → (51) **H02P 23/00**

H02P 29/68 → (51) **H02P 6/21**

H02S 10/00 → (51) **H02S 40/10**

H02S 20/32 → (51) **H02S 40/10**

(51) **H02S 40/10** (11) **3 821 531 B1**
F24S 40/20 **B08B 3/02**
B08B 13/00 **H02S 20/32**
H02S 10/00 **G05D 1/02**
B08B 1/04 **B08B 1/00**
B08B 3/08 **B08B 5/04**
B08B 5/02 **B62D 55/265**

(52) **H02S 40/10; B08B 13/00; B62D 55/265; F24S 40/20; H02S 10/00; H02S 20/32; B08B 1/002; B08B 1/005; B08B 1/008; B08B 3/024; B08B 5/02; B08B 5/04; Y02E 10/40; Y02E 10/50**

(25) En (26) En
(21) 19834091.1 (22) 09.07.2019

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

(43) 19.05.2021
(86) IL 2019/050766 09.07.2019
(87) WO 2020/012472 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201816032686
(54) • **MAGNETISCHES PARKEN FÜR EINEN REINIGUNGSROBOTER AUF EINEM SOLARPANEEL**

- *MAGNETIC PARKING FOR ROBOTIC CLEANER ON A SOLAR PANEL*
 - *STATIONNEMENT MAGNÉTIQUE POUR ROBOT NETTOYEUR SUR UN PANNEAU SOLAIRE*
- (73) Ecoppia Scientific Ltd., 4 Habarzel St. Ramat Hachayal, Tel Aviv, IL
- (72) MELLER, Eran, Tel Aviv 6515430, IL
MELLER, Moshe, Tel Aviv, 6801805, IL
- (74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE
-
- H03G 5/02** → (51) **G10L 21/02**
-
- H03G 5/16** → (51) **G10L 21/02**
-
- H03H 7/38** → (51) **H01J 37/32**
-
- (51) **H03H 7/40** (11) **3 694 104 B1**
H01J 37/32
- (52) **H03H 7/40; H01J 37/32146; H01J 37/32155; H01J 37/32183**
- (25) En (26) En
(21) 19191658.4 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 KR 20190014594
27.06.2019 PCT/KR2019/007802
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSFREQUENZ EINES HOCHFREQUENZ-HF-GENERATORS*
• *CONTROL METHOD OF DRIVING FREQUENCY OF PULSED VARIABLE FREQUENCY RF GENERATOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE D'UN GÉNÉRATEUR RF À FRÉQUENCE VARIABLE PULSÉE*
- (73) MKS KOREA LTD., 6F, B-dong, 12, Wongomae-ro, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR
- (72) Lee, Changhee, 34022 Yuseong-gu Daejeon, KR
Kim, Hanam, 34018 Yuseong-gu Daejeon, KR
Kim, Jongmin, 30151 Sejong, KR
Huh, Jin, 34020 Yuseong-gu Daejeon, KR
Leung, Ka Sing, Tai Wai, Hong Kong 999077, CN
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwältinnen Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE

H03H 7/40 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H03H 17/02** (11) **3 553 950 B1**
G06F 18/00 **A61B 5/349**
- (52) **G06F 18/00; A61B 5/349; H03H 17/02; G06F 2218/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 17877712.4 (22) 05.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) JP 2017/043656 05.12.2017
(87) WO 2018/105614 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236591
- (54) • *SIGNALMERKMALSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, SIGNALMERKMALSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SIGNAL FEATURE EXTRACTION DEVICE, SIGNAL FEATURE EXTRACTION METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL, PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE CARACTÉRISTIQUE DE SIGNAL ET PROGRAMME*
- (73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) SHIMAUCHI, Suehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
EGUCHI, Kana, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YABUUCHI, Tsutomu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
MIZUNO, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/10**

H03K 17/0812 → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H03K 17/0814** (11) **3 571 766 B1**
H03K 17/16
- (52) **H03K 17/08148; H03K 17/168; H03K 17/162**
- (25) De (26) De
(21) 18710365.0 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) EP 2018/054775 27.02.2018
(87) WO 2018/158233 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17158392
- (54) • *SCHALTVOORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN EINES STROMPFADS*
• *SWITCHING DEVICE FOR SEPARATING A CURRENT PATH*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À SÉPARER UN CHEMIN DE COURANT*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) RUPP, Jürgen, 91056 Erlangen, DE

H03K 17/082 → (51) **H02H 3/08**

- (51) **H03K 17/10** (11) **3 829 063 B1**
H02M 1/08 **H03K 17/06**
H03K 17/30 **H03K 17/13**
- (52) **H03K 17/102; H02M 1/08; H02M 1/38; H02M 7/217; H03K 17/063; H03K 17/13; H03K 17/302; H03K 2017/307; H03K 2217/0009; Y02B 70/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20210077.2 (22) 26.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 FR 1913396
- (54) • *BIDIREKTIONALE SCHALTERSTEUERUNG*
• *BI-DIRECTIONAL SWITCH CONTROL*
• *COMMANDE D'INTERRUPTEUR BIDIRECTIONNEL*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H03K 17/13** (11) **3 611 840 B1**

- (52) **H03K 17/136**
- (25) En (26) En
(21) 19176140.2 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201816101912
- (54) • *FESTKÖRPERRELAIS MIT ULTRANIEDRIGER EMISSION*
• *ULTRA LOW EMISSION SOLID STATE RELAY*
• *RELAIS À L'ÉTAT SOLIDE À ULTRA FAIBLES ÉMISSIONS*
- (73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
- (72) OROZCO, Sergio, Attleboro, MA 02703, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H03K 17/13 → (51) **H03K 17/10**

- (51) **H03K 17/16** (11) **3 840 200 B1**
H02M 7/5387; H02M 1/08; H02M 1/38; H03K 17/162; H03K 2017/066
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20210507.8 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 FR 1914876
- (54) • *SCHALTERSTEUERUNGSSPERRE*
• *LOCKING SYSTEM FOR CONTROLLING A SWITCH*
• *VERROUILLAGE DE COMMANDE D'UN INTERRUPTEUR*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LEFEVRE, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PEREZ, Gaëtan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
PIQUET-BOISSON, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/0814**

H03K 17/30 → (51) **H03K 17/10**

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 451 535 B1**
E05F 15/46 **E05F 15/73**
- (52) **H03K 17/955; E05F 15/46; E05F 15/73; E05F 2015/487; E05Y 2400/858; E05Y 2900/50; E05Y 2900/546; H03K 2217/960705; H03K 2217/96077; H03K 2217/96078**
- (25) De (26) De
(21) 18184554.6 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017120375
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR KAPAZITIVEN ERFASSUNG EINER BENUTZERHANDLUNG BEI EINEM FAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE FOR CAPACITIVE DETECTION OF USER ACTION IN A VEHICLE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR DESTINÉ À LA DÉTECTION CAPACITIVE D'UNE MANIPULATION UTILISATEUR SUR UN VÉHICULE*
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,

Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, DE
Lindic, Iko, 45149 Essen, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

(51) **H03K 17/96** (11) **3 783 802 B1**
B60K 37/06 **H03K 17/98**

(52) **H03K 17/9622; B60K 37/06;**
H03K 17/962; H03K 17/9625;
H03K 17/98; B60K 2370/1446;
H03K 2017/9755; H03K 2217/94073;
H03K 2217/96066;
H03K 2217/960755;
H03K 2217/96076; H03K 2217/96079;
H03K 2217/9651; H03K 2217/9655

(25) En (26) En
(21) 20192367.9 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 23.08.2019 GB 201912174

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGIN-
NENRAUM**
• **CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE INTERIOR**
• **SYSTÈME DE COMMANDE POUR INTÉ-
RIEUR DE VÉHICULE**

(73) Tangi0 Limited, 10 Lion Yard Tremadoc
Road, London SW4 7NQ, GB

(72) PERONA, Francesca, London SE4 1YB, GB
KONG, Ming, London SW11 3TP, GB
RODRIGUEZ JAVALOYES, Jose, London
SW17 0GN, GB

LIN, Chia-hung, London SW2 1DX, GB
CORREA, Ilan Olivarez, London NW5 3QB,
GB
SARIGHIEH, Hamidrez Nikkhou, London
NW9 5JQ, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H03K 17/96 → (51) **H01H 13/52**

H03K 17/965 → (51) **B60K 15/05**

H03K 17/972 → (51) **G10H 1/055**

H03K 17/98 → (51) **H03K 17/96**

(51) **H03K 19/02** (11) **4 173 139 B1**
H03K 19/23

(52) **H03K 19/02; H03K 19/23**

(25) Hu (26) En
(21) 21746551.7 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) HU 2021/050038 03.06.2021
(87) WO 2022/003379 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 HU 2000211

(54) • **THERMISCH-ELEKTRONISCH INTEGRIER-
TE LOGIKSCHALTUNG UND VERFAHREN**
• **THERMAL-ELECTRIC LOGIC INTEGRATED
CIRCUIT AND USE OF SAID INTEGRATED
CIRCUIT**
• **CIRCUIT LOGIQUE THERMIQUE ELECTRO-
NIQUE INTEGRE ET UTILISATION DU CIR-
CUIT LOGIQUE**

(73) Mizsei, János, Október Huszonh. u. 35.,
1117 Budapest, HU
Lappalainen, Jyrki, Peikontie 3 F40., 90550
Oulu, FI

(72) Mizsei, János, 1117 Budapest, HU
Lappalainen, Jyrki, 90550 Oulu, FI

(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) **H03K 19/17748**(11) **3 732 790 B1**

(52) **H03K 19/17748**

(25) En (26) En
(21) 17825883.6 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2017/084777 28.12.2017

(87) WO 2019/129354 2019/27 04.07.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EI-
NES FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-
ARRAYS UND NETZWERKKONFIGURATION**
• **METHOD FOR PROGRAMMING A FIELD
PROGRAMMABLE GATE ARRAY AND NET-
WORK CONFIGURATION**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE
MATRICE PRÉDIFFUSÉE PROGRAMMABLE
PAR L'UTILISATEUR ET CONFIGURATION
DE RÉSEAU**

(73) Unify Patente GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-
Ring 6, 81739 München, DE

(72) SAMSONIUK, Marcelo, 80310-610 Curitiba,
BR

BERNARDI, Paolo Henrique, 80610-100
Curitiba, BR
GRANADO, Diogo Wachtel, 81270-170
Curitiba, BR

(74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH,
Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

H03K 19/23 → (51) **H03K 19/02**

H03L 1/02 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/113 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/16 → (51) **H03L 7/23**

(51) **H03L 7/23** (11) **3 931 968 B1**

H03L 1/02 **H03L 7/16**

H03L 7/087 **H03L 7/099**

(52) **H03L 7/16; H03L 1/02; H03L 7/087;**
H03L 7/0992; H03L 7/113; H03L 7/235

(25) En (26) En

(21) 20707852.8 (22) 24.02.2020

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

(43) 05.01.2022

(86) NL 2020/050120 24.02.2020

(87) WO 2020/175988 2020/36 03.09.2020

(30) 27.02.2019 NL 2022648

(54) • **GENERATOR UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG EINER GESTEUERTEN FRE-
QUENZ**
• **GENERATOR AND METHOD FOR GENER-
ATING A CONTROLLED FREQUENCY**
• **GÉNÉRATEUR ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉ-
RER UNE FRÉQUENCE COMMANDÉE**

(73) Semiblocks B.V., Zuidwal 7B, 5211 JK 's-
Hertogenbosch, NL

(72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654 BP
Eindhoven, NL

VAN DER VALK, Rob, 2902 LD Capelle aan
de IJssel, NL

VAN NIEUWBURG, Kees, 5237 LE 's-
Hertogenbosch, NL

(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents
Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

H03M 7/30 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H03M 7/40** (11) **4 099 573 B1**

G10L 19/00 **H03M 7/30**

(52) **H03M 7/4075; H03M 7/3068;**

G10L 19/0017; G10L 19/0212

(25) En (26) En

(21) 22180972.6 (22) 18.04.2018

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

(43) 07.12.2022

(30) 22.06.2017 JP 2017121947

15.02.2018 JP 2018025040

(54) • **KODIERER, DEKODIERER, KODIERUNGS-
VERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM**
• **ENCODER, DECODER, ENCODING
METHOD, DECODING METHOD AND PRO-
GRAM**
• **CODEUR, DECODEUR, PROCÉDÉ DE CO-
DAGE, PROCÉDÉ DE DECODAGE, ET PRO-
GRAMME**

(73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP

(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi 180-
8585, JP

KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi 180-
8585, JP

MORIYA, Takehiro, Musashino-shi 180-
8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 18820888.8 / 3 644 515

H03M 7/40 → (51) **H03M 7/48**

(51) **H03M 7/48** (11) **3 859 976 B1**

H03M 7/40 **G10L 19/00**

(52) **H03M 7/4075; H03M 7/48;**

G10L 19/0017

(25) Ja (26) En

(21) 19882886.5 (22) 25.10.2019

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

(43) 04.08.2021

(86) JP 2019/041820 25.10.2019

(87) WO 2020/095706 2020/20 14.05.2020

(30) 07.11.2018 JP 2018209841

(54) • **CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIE-
RUNGSVORRICHTUNG, CODE-STRING-DA-
TENSTRUKTUR, CODIERUNGSVERFAHREN,
DEKODIERUNGSVERFAHREN, CODIE-
RUNGSPROGRAMM UND DECODIE-
RUNGSPROGRAMM**

• **CODING DEVICE, DECODING DEVICE,
CODE STRING DATA STRUCTURE, COD-
ING METHOD, DECODING METHOD, COD-
ING PROGRAM, AND DECODING PRO-
GRAM**

• **DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE
DÉCODAGE, STRUCTURE DE DONNÉES DE
CHAÎNE DE CODE, PROCÉDÉ DE CODAGE,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, PROGRAMME
DE CODAGE ET PROGRAMME DE DÉCO-
DAGE**

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE
CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H03M 13/11** (11) **2 951 926 B1**
(52) **H03M 13/116; H03M 13/6502**
(25) En (26) En
(21) 13704890.6 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) EP 2013/051830 31.01.2013
(87) WO 2014/117837 2014/32 07.08.2014
(54) • **LDPC CODE DESIGN UND KODIERGERÄT ZUR ANWENDUNG**
• **LDPC CODE DESIGN AND ENCODING APPARATUS FOR THEIR APPLICATION**
• **DESIGN DE CODE DE LDPC CODE ET DISPOSITIF DE CODAGE POUR L'APPLICATION**
- (73) Intracom S.A. Telecom Solutions, 19.7 km Markopoulou Av., 19002 Paiania, Athens, GR
(72) KALATZIS, Charalampos, GR-19002 Paiania Athens, GR
PANAYIOTOPOULOS, Ilias, GR-19002 Paiania Athens, GR
KORATZINOS, Vassilios, GR-19002 Paiania Athens, GR
VALKANAS, Antonios, GR-19002 Paiania Athens, GR
TSAKIRIS, Stavros, GR-19002 Paiania Athens, GR
(74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR
-
- (51) **H03M 13/11** (11) **3 457 576 B1**
(52) **H03M 13/23**
(52) **H03M 13/1154; H03M 13/116; H03M 13/235; H03M 13/617; H03M 13/6306; H03M 13/635; H03M 13/6356; H03M 13/6516; H03M 13/6527; H04B 3/542; H04L 1/0041**
(25) En (26) En
(21) 18201751.7 (22) 06.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 09.07.2008 JP 2008179636
04.09.2008 JP 2008227505
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
• **TRANSMISSION METHOD, RECEPTION METHOD, AND CORRESPONDING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET APPAREILS CORRESPONDANTS**
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMURA, Shutai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ORIHASHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIGAMI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKASAKA, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 15182348.1 / 2 966 783
09794170.2 / 2 296 283
-
- (51) **H03M 13/11** (11) **3 490 157 B1**
- (51) **H04L 1/00** (11) **H04L 27/34**
(52) **H04L 27/36** (11) **H03M 13/25; H03M 13/6362; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/0068; H04L 27/3416; H04L 27/3488; H04L 27/36**
(25) En (26) En
(21) 18215832.9 (22) 26.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.05.2019
(30) 26.02.2008 KR 20080017280
11.03.2008 KR 20080022472
18.03.2008 KR 20080025143
(54) • **MODULATIONSFORMATSPEZIFISCHE PUNKTIERUNGSMUSTER FÜR LDPC-KODES IN KOMBINATION MIT 16QAM**
• **MODULATION FORMAT SPECIFIC PUNCTURING PATTERN FOR LDPC CODES IN COMBINATION WITH 16QAM**
• **MODÈLES DE PERFORATION SPÉCIFIQUES AU FORMAT DE MODULATION POUR LES CODES LDPC EN COMBINAISON AVEC 16QAM**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Postech Academy-Industry Foundation, Pohang University of Science and Technology, San 31, Hyoja-dong, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(72) Myung, Seho, Gyeonggi-do 16677, KR
Kwon, Hwan-Joon, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Jae-Yoel, Gyeonggi-do 16677, KR
Lee, Hak-Ju, Gyeonggi-do 16677, KR
Yang, Kyeong-Cheol, Pohang-si, KR
Ahn, Seok-Ki, Pohang-si, KR
Kim, Kyung-Joong, Pohang-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 09154661.4 / 2 096 762
09153765.4 / 2 096 761
-
- H03M 13/11** → (51) **H04L 1/00**
-
- H03M 13/13** → (51) **H04L 1/00**
-
- H03M 13/23** → (51) **H03M 13/11**
-
- H03M 13/25** → (51) **H03M 13/11**
-
- H04B 1/00** → (51) **H04B 1/10**
-
- (51) **H04B 1/06** (11) **3 896 860 B1**
(52) **H04L 25/03** (11) **H04L 25/02**
(52) **H04L 25/03006; H04B 1/06; H04L 25/0204; H04L 25/0224; H04L 25/03159; H04L 25/03993; H04L 2025/03426**
(25) En (26) En
(21) 21165205.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 27.03.2020 IN 202021013446
(54) • **UPLINK-DECODIERUNG IN EINEM MASSIVEN MIMO-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN OFFENES FUNKZUGANGSNETZWERK**
• **DECODING UPLINK IN A MASSIVE MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR AN OPEN RADIO ACCESS NETWORK**
- (73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 5 Hagavish Street Poleg Industrial Zone, 4250705, Netanya, IL
(72) GILLBERT EDER, Yehuda, 4250705 Netanya, IL
MAGID, Yitzhack, 4250705 Netanya, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
- **DÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL MASSIF À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT**
(73) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) Vijayan, Logeshwaran, 560066 Bengaluru, IN
Muralidhar, Karthik, 560037 Bengaluru, IN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04B 1/08** (11) **3 311 498 B1**
(52) **H04B 1/10** (11) **H04B 7/04**
(52) **H04B 7/06** (11) **H04B 7/10**
(52) **H04B 1/082; H04B 1/1027; H04B 7/0691; H04B 7/10**
(25) De (26) De
(21) 16721143.2 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/059854 03.05.2016
(87) WO 2016/202496 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 DE 102015211336
(54) • **SENDEMPFÄNGER, FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN SENDEMPFÄNGER**
• **TRANSCIEIVER, VEHICLE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR A TRANSCIEIVER**
• **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) ARENDT, Christian, 81547 München, DE
FERTL, Peter, 80799 München, DE
POSSELT, Adrian, 80939 München, DE
-
- (51) **H04B 1/10** (11) **3 956 989 B1**
(52) **H04B 1/1036**
(25) En (26) En
(21) 20791618.0 (22) 04.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) IL 2020/050129 04.02.2020
(87) WO 2020/212964 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 IL 26624719
(54) • **HOCHFREQUENZFUNK MIT ABSTIMMBAREM BANDPASSFILTER MIT EINSTELLBARER BANDBREITE ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON EINGEHENDEN ANRUFEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EINGEHENDEN ANRUFEN**
• **HIGH FREQUENCY RADIO INCLUDING AN ADJUSTABLE-BANDWIDTH TUNABLE BANDPASS FILTER FOR IMPROVED DETECTION OF INCOMING CALLS AND METHODS FOR PROCESSING INCOMING CALLS**
• **RADIO HAUTE FRÉQUENCE COMPROMISE UN FILTRE PASSE-BANDE ACCORDABLE À LARGEUR DE BANDE RÉGLABLE PERMETTANT UNE DÉTECTION AMÉLIORÉE D'APPELS ENTRANTS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'APPELS ENTRANTS**
- (73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 5 Hagavish Street Poleg Industrial Zone, 4250705, Netanya, IL
(72) GILLBERT EDER, Yehuda, 4250705 Netanya, IL
MAGID, Yitzhack, 4250705 Netanya, IL
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,

Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor,
28036 Madrid, ES

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 082 121 B1**
H04B 1/00
- (52) **H04B 1/1036; H04B 1/0057;**
H04B 1/109
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20829614.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (86) EP 2020/087519 21.12.2020
- (87) WO 2021/130188 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 FR 1915617
- (54) • **HOCHFREQUENZVORRICHTUNG**
• **RADIOFREQUENCY DEVICE**
• **DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
- (72) MAILLOUX, Pierre-Yves, 49309 CHOLET, FR
DEMENITROUX, Wilfried, 49309 CHOLET, FR
BERTHOU, Nicolas, 49300 CHOLET, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H04B 1/10 → (51) **H04B 1/08**

H04B 1/10 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04B 1/3827** (11) **3 571 773 B1**
- (52) **H04B 1/3838; H04W 4/023;**
H04W 4/029; H04W 24/02;
G08B 25/10; H04W 4/80; H04W 4/90;
H04W 84/22
- (25) En (26) En
- (21) 18701928.6 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) GB 2018/050190 23.01.2018
- (87) WO 2018/134629 2018/30 26.07.2018
- (30) 23.01.2017 GB 201701145
- (54) • **ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ANTENNE**
- (73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone
House The Connection, Newbury,
Berkshire RG14 2FN, GB
- (72) ESSA, Mostafa, London Greater London W2
6BY, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H04B 1/7097 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04B 1/715** (11) **3 989 448 B1**
H04W 16/02 **H04W 52/14**
H04L 5/00 **H04L 5/26**
- (52) **H04L 5/0092; H04B 1/715;**
H04L 5/26; H04W 16/02
- (25) En (26) En
- (21) 21206495.0 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 27.06.2016 PCT/US2016/039580
- (54) • **DUPLEXABSTANDSMODIFIKATION UND**
LEERE NB-IOT-UNTERTRÄGER
• **DUPLEX DISTANCE MODIFICATION AND**
BLANK NB-IOT SUBCARRIERS

- **MODIFICATION DE DISTANCE DUPLEX ET**
SUPPRESSION DE SOUS-PORTEUSES NB-
IOT
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, DE
NG, Man Hung, Swindon, SN25 2JS, GB
ANGELOW, Iwajlo, Atlanta, 30342, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 16907656.9 / 3 476 055

(51) **H04B 3/23** (11) **3 890 194 B1**
H04L 25/08 **B66F 9/24**

(52) **H04B 3/231; B66F 9/24; H04B 3/23;**
H04L 25/08

- (25) De (26) De
- (21) 21160919.3 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 25.03.2020 DE 102020108213
- (54) • **FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ETHERNET-**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
• **INDUSTRIAL TRUCK WITH AN ETHERNET**
COMMUNICATION DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING THE SAME
• **CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN**
DISPOSITIF DE COMMUNICATION ETHER-
NET ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT
- (73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-
Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE
- (72) ROLINK, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, DE
PROCHNOW, Thorge, 22415 Hamburg, DE
DOHRMANN, Lars, 22391 Hamburg, DE
PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, DE
WINKEL, Steffen, 22850 Norderstedt, DE
HARTWIG, Jobst, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **H04B 3/32** (11) **3 813 268 B1**
H04M 11/062; H04B 3/32

- (25) Zh (26) En
- (21) 19818719.7 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/077024 05.03.2019
- (87) WO 2019/237770 2019/51 19.12.2019
- (30) 11.06.2018 CN 201810592726
- (54) • **PLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG**
UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
• **SCHEDULING METHOD, APPARATUS, AND**
COMPUTER STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION, APPAREIL,**
ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Zheng, Guangdong 518057, CN
LU, Liuming, Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Guangdong 518057, CN
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al,
Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,
20121 Milano, IT

- (51) **H04B 3/36** (11) **3 826 192 B1**
H04B 3/52
- (52) **H04B 3/36; H04B 3/52**
- (25) En (26) En
- (21) 20205028.2 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 22.11.2019 US 201916692119
- (54) • **HOCHFREQUENZBASIERTER VERSTÄRKER**
IN EINEM WELLENLEITERSYSTEM
• **RADIO FREQUENCY-BASED REPEATER IN A**
WAVEGUIDE SYSTEM
• **RÉPÉTITEUR BASÉ SUR FRÉQUENCE RA-**
DIO DANS UN SYSTÈME DE GUIDE
D'ONDES
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT
06107, US
MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029,
US
DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029, US
GOK, Gurkan, Milford, CT 06461, US
LISITANO, Brenda J., Middletown, CT
06457, US
BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, CT 06070, US
WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 3/46 → (51) **G01R 31/11**

H04B 3/52 → (51) **H04B 3/36**

- (51) **H04B 3/54** (11) **4 068 639 B1**
- (52) **H04B 3/542; H04B 2203/5404;**
H04B 2203/5425
- (25) En (26) En
- (21) 21382274.5 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR RAUSCHREDUZIERUNG**
IN SYSTEM ZUR STROMLEITUNGSKOM-
MUNIKATION (PLC)
• **METHOD FOR NOISE REDUCTION IN**
POWER LINE COMMUNICATION (PLC)
SYSTEMS
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT DANS**
DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PAR
COURANTS PORTEURS EN LIGNE (PLC)
- (73) Iberdrola QSTP LLC, Science & Technology
Park Building Tech 1, Room 204 P.O.Box
210177, Doha, QA
- (72) HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Javier, 28224
Pozuelo de Alarcón (Madrid), ES
AYMEN OMRI, Elhadadya, Bizerte, TN
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

H04B 5/00 → (51) **H01F 17/00**

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/70**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 934 118 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/022;**
H04L 5/0007; H04L 5/0048
- (25) En (26) En
- (21) 21193069.8 (22) 20.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 21.02.2017 US 201762461510 P
16.02.2018 US 201815932312
- (54) • **VERFAHREN ZUR REFERENZSIGNAL UND**
TX/RX-VORCODIERUNG FÜR BENUTZER-
GERÄTEMULTIPLEXIERUNG IN NR SS

- *METHOD FOR REFERENCE SIGNAL AND TX/RX PRECODING FOR UE MULTIPLEXING IN NR SS*
 - *PROCÉDÉ POUR LE PRÉCODAGE DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET TX/RX POUR LE MULTIPLEXAGE D'UE DANS SS NR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Harrison, Christopher John, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 18708820.8 / 3 586 448

H04B 7/005 → (51) **H04M 1/02**

H04B 7/022 → (51) **H04L 1/08**

H04B 7/022 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/022 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/04** (11) **3 444 960 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/0469; H04B 7/04;**
H04B 7/0478; H04B 7/06; H04B 7/063
- (25) Zh (26) En
(21) 17795625.7 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
(86) CN 2017/084184 12.05.2017
(87) WO 2017/194007 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610323177
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEISTUFIGEN VORCODIERUNG*
• *TWO-STAGE PRECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉCODAGE EN DEUX ÉTAPES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/08**

- (51) **H04B 7/0404** (11) **3 811 526 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
- (52) **H04B 7/0469; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04B 7/0473;
H04B 7/0689; H04B 7/0691;
H04B 17/309
- (25) En (26) En
(21) 19736929.1 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/038741 24.06.2019

- (87) WO 2020/005838 2020/01 02.01.2020
- (30) 25.06.2018 US 201862689801 P
21.06.2019 US 201916449246
- (54) • *HYBRIDER GESCHLOSSENER MIMO-RE-
GELKREIS UND TRANSPARENTE DIVERSI-
TÄTSSCHEMATA*
• *HYBRID CLOSED-LOOP MULTIPLE-INPUT
MULTIPLE-OUTPUT AND TRANSPARENT
DIVERSITY SCHEMES*
• *SCHÉMAS DE DIVERSITÉ TRANSPARENTS
ET À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES
MULTIPLES HYBRIDES EN BOUCLE FER-
MÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04B 7/0408** (11) **3 709 527 B1**
H01Q 1/32 **H04B 7/0491**
H04B 7/06 **H04W 84/00**
B61L 15/00 **H01Q 21/29**
H01Q 25/00 **H04B 7/10**
B61L 25/02
- (52) **H04B 7/0491; B61L 15/0027;**
H01Q 1/3275; H01Q 1/3283;
H01Q 21/29; H01Q 25/005;
H04B 7/0408; H04B 7/0617;
B61L 25/025; H04B 7/10;
H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 20162190.1 (22) 10.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 15.03.2019 SE 1950326
- (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSY-
STEM FÜR BODENBASIERTE FAHRZEUGE*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
FOR GROUND BASED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
POUR VÉHICULES AU SOL*
- (73) ICOMERA AB, Odinsgatan 28, 411 03 Göteborg, SE
- (72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg, SE
REINHAGEN, Rikard, 412 65 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 926 844 B1**
H04B 7/0404

- (52) **H04B 7/0408; H04B 7/022**
- (25) En (26) En
(21) 21178098.6 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202016902291
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR
EINEN FAHRZEUGBASIERTEN KNOTEN*

- *WIRELESS COMMUNICATION FOR A VEHI-
CLE BASED NODE*
 - *COMMUNICATION SANS FIL POUR UN
NOEUD BASÉ SUR UN VÉHICULE*
- (73) Blu Wireless Technology Limited, One Castle Park Tower Hill, Bristol BS2 0JA, GB
- (72) Legg, Peter Jonathon, Chippenham, SN14 8AX, GB
- (74) James Simon, Pascoe, Bristol, BS30 5HZ, GB
Jeppen, René Pihl, Eltima Ltd Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire, RG25 3AZ, GB

H04B 7/0413 → (51) **H01Q 3/00**

- (51) **H04B 7/0417** (11) **3 465 930 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
H04W 74/08
- (52) **H04B 7/0617; H04B 7/0417;**
H04B 7/0619; H04B 7/0695
- (25) En (26) En
(21) 17733598.1 (22) 17.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) US 2017/027989 17.04.2017
(87) WO 2017/204932 2017/48 30.11.2017
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488404
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR
STRAHLUMSCHALTUNG UND MELDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM
SWITCHING AND REPORTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU RAP-
PORT ET À LA COMMUTATION DE FAIS-
CEAU*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 700 100 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0417**
H04L 5/00 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/0417; H04B 7/0695;**
H04B 7/088
- (25) Ja (26) En
(21) 18868560.6 (22) 17.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) JP 2018/038686 17.10.2018
(87) WO 2019/078261 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 US 201762575264 P
08.02.2018 US 201862628199 P
14.09.2018 JP 2018172815
- (54) • *INITIATORVORRICHTUNG, RESPONDER-
VORRICHTUNG UND SYSTEM*

- *INITIATOR DEVICE, RESPONDER DEVICE, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF INITIATEUR, DISPOSITIF RÉPONDÉUR ET SYSTÈME*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAMOTO, Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 23188843.9 / 4 258 568
-
- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 783 808 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0456; H04B 7/0623; H04B 7/088;**
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 19796158.4 (22) 28.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) CN 2019/084720 28.04.2019
- (87) WO 2019/210814 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 CN 201810420698
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/04**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0404**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04B 7/0456** → (51) **H04W 88/02**
-
- H04B 7/0491** → (51) **H04B 7/0408**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 577 791 B1**
H04W 16/30
- (52) **H04B 7/0617; H04W 16/30**
- (25) En (26) En
(21) 18709770.4 (22) 22.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) IB 2018/050374 22.01.2018
- (87) WO 2018/142236 2018/32 09.08.2018
- (30) 31.01.2017 ZA 201700746
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN AUF BEIDEN SEITEN EINES KORRIDORS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING COMMUNICATIONS SERVICES ON BOTH SIDES OF A CORRIDOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION SUR LES DEUX CÔTÉS D'UN COULOIR*
- (73) Poynting Antennas (Pty) Limited, Unit 4 N1 Industrial park Landmarks Avenue Samrand Midrand, Johannesburg 1682, ZA
- (72) FOURIE, Andries, Petrus, Cronje, 2193 Johannesburg, ZA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 648 366 B1**
H04B 7/08 **H04W 24/10**
H04W 72/044
- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 24/10; H04W 72/046
- (25) En (26) En
(21) 19206502.7 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 02.11.2018 US 201862755198 P
05.11.2018 US 201862755976 P
27.09.2019 US 201916585652
- (54) • *STRAHLENVERWALTUNG OHNE STRAHLKORRESPONDENZ*
• *BEAM MANAGEMENT WITHOUT BEAM CORRESPONDENCE*
• *GESTION DE FAISCEAUX SANS CORRESPONDANCE DE FAISCEAUX*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
- (72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, US
ALMALFLOUH, Sami M., Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
Ji, Zhu, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Beibei, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA 95014, US
Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 657 895 B1**
H04W 8/00 **H04W 74/00**
H04W 92/20 **H04W 48/08**
H04W 74/04 **H04W 76/14**
H04W 84/12
- (52) **H04W 92/20; H04B 7/0617; H04L 5/00; H04W 8/005; H04W 74/002; H04W 8/26; H04W 48/08; H04W 74/04; H04W 76/14; H04W 84/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 18845912.7 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) CN 2018/096321 19.07.2018
- (87) WO 2019/033898 2019/08 21.02.2019
- (30) 14.08.2017 CN 201710691261
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHODS AND NETWORK DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DING, Changfeng, Chengdu Sichuan 611756, CN
FANG, Xuming, Chengdu Sichuan 611756, CN
LONG, Yan, Chengdu Sichuan 611756, CN
MA, Mengyao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 662 587 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/24**
H04W 72/04
- (52) **H04B 7/0619; H04B 7/0695; H04W 36/0061; H04W 36/08; H04W 72/046; H04W 36/00835; H04W 36/0085; H04W 36/06**
- (25) En (26) En
(21) 17746108.4 (22) 01.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) EP 2017/069410 01.08.2017
- (87) WO 2019/024986 2019/06 07.02.2019
- (54) • *VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSWAHL EINES SATZES VON DURCH DIESES BENUTZERGERÄT ZU ÜBERWACHENDEN STRAHLEN*
• *A METHOD, BASE STATION AND A USER EQUIPMENT FOR SELECTING A SET OF BEAMS TO BE MONITORED BY SAID UE*
• *PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PERMETTANT LA SÉLECTION D'UN ENSEMBLE DE FAISCEAUX À SURVEILLER PAR LEDIT ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUERREIRO, Igor Moaco, 60140-110 Fortaleza, BR
FRESIA, Maria, 11 245 Stockholm, SE
MONTEIRO, Victor Farias, 60192-105 Fortaleza, BR
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **3 777 288 B1**
H04B 7/08 **H04W 76/19**
- (52) **H04W 76/19; H04B 7/0695; H04B 7/088**
- (25) En (26) En
(21) 18914797.8 (22) 13.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) CN 2018/083097 13.04.2018
- (87) WO 2019/196118 2019/42 17.10.2019
- (54) • *ZELLGRUPPIERUNG FÜR STRAHLVERWALTUNG*
• *CELL GROUPING FOR BEAM MANAGEMENT*
• *REGROUPEMENT CELLULAIRE POUR GESTION DE FAISCEAU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WU, Chunli, Beijing 100102, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, JP
TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI

(74) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, FI
Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 788 725 B1**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/0695;**
H04B 17/327

(25) En (26) En
(21) 19710256.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/019599 26.02.2019
(87) WO 2019/212627 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667372 P
25.01.2019 US 201916257984

(54) • **VERFAHREN ZUR VORZEITIGEN ABSCHAL-**
TUNG DER STRAHLVERFEINERUNG IN
MILLIMETERWELLENSYSTEMEN
• **METHODS FOR EARLY STOPPAGE OF**
BEAM REFINEMENT IN MILLIMETER WAVE
SYSTEMS
• **PROCÉDÉS D'ARRÊT D'AFFINEMENT DE**
FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES À ONDES
MILLIMÉTRIQUES

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **3 793 239 B1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 5/0005; H04L 5/0048;
H04L 5/0053

(25) Zh (26) En
(21) 19798914.8 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(86) CN 2019/085982 08.05.2019
(87) WO 2019/214636 2019/46 14.11.2019
(30) 10.05.2018 CN 201810445105

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BE-**
NUTZERGERÄT
• **PROCESSING METHOD AND USER EQUIP-**
MENT
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET ÉQUIPE-**
MENT UTILISATEUR

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/00**

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/08**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/06 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/03**

H04B 7/06 → (51) **H04L 27/26**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **3 531 787 B1**
H04W 74/08 **H04B 7/06**
H04W 16/28

(52) **H04B 7/088; H04B 7/0695;**
H04W 74/08; H04W 16/28

(25) Zh (26) En
(21) 17868407.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(86) CN 2017/112934 24.11.2017
(87) WO 2018/082715 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610977317

(54) • **WELLENSTRAHLBASIERTES MEHRVERBIN-**
DUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVVORRICHTUNG
• **WAVE BEAM-BASED MULTI-CONNECTION**
COMMUNICATION METHOD, TERMINAL
DEVICE, AND NETWORK DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-**
CONNEXION BASÉ SUR UN FAISCEAU
D'ONDES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DIS-
POSITIF DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04B 7/08 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/10 → (51) **H04B 1/08**

H04B 7/12 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/155 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/185 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/204 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/26 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/61**

H04B 10/556 → (51) **H04B 10/61**

(51) **H04B 10/61** (11) **3 672 112 B1**
H04B 10/532 **H04B 10/556**

(52) **H04B 10/532; H04B 10/5563;**
H04B 10/61

(25) Zh (26) En
(21) 18850409.6 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) CN 2018/103313 30.08.2018
(87) WO 2019/042371 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 CN 201710781413

(54) • **OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGS-**
STEM UND OPTISCHES SIGNALÜBERTRA-
GUNGSVERFAHREN
• **OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM**
AND OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION
METHOD
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL**
OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL OPTIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xu, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

DENG, Ning, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04B 15/00** (11) **3 952 425 B1**
H04J 11/00 **H04W 28/02**
H04W 72/04 **H04L 5/00**

(52) **H04W 28/0236; H04J 11/0023;**
H04J 11/0056; H04W 28/0294;
H04L 5/0062; H04W 72/27

(25) Zh (26) En
(21) 20797978.2 (22) 30.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) CN 2020/087970 30.04.2020
(87) WO 2020/221332 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 CN 201910363600

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND**
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-**
MUNICATION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-**
POSITIF DE COMMUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SUN, Mingyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 17/10 → (51) **G01S 7/40**

H04B 17/19 → (51) **G01S 7/40**

H04B 17/30 → (51) H04L 5/00	H04B 7/26 H04L 5/00 H04W 52/42 H04B 7/0452	H04J 4/00 H04L 27/26 H04W 72/12 H04W 72/04	(21) 20714267.0 (22) 24.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.01.2022 (86) FR 2020/050345 24.02.2020 (87) WO 2020/174167 2020/36 03.09.2020 (30) 27.02.2019 FR 1902035 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODULIERUNG MIT ZADOFF-CHU-SEQUENZEN • METHOD AND DEVICE FOR MODULATING WITH ZADOFF-CHU SEQUENCES • MÉTHODE ET DISPOSITIF DE MODULATION PAR SÉQUENCES DE ZADOFF-CHU
(51) H04H 60/40 (11) 3 490 174 B1 H04N 21/242 H04N 21/2362 H04N 21/434 H04J 3/06	(52) H04B 7/12; H04W 52/42; H04B 7/0452; H04W 72/04		(43) 29.05.2019 (30) 20.11.2014 US 201462082223 P 08.12.2014 US 201462089005 P 18.02.2015 US 201562117610 P 28.10.2015 JP 2015212359 28.10.2015 JP 2015212363 28.10.2015 JP 2015212367
(25) En (26) En (21) 19150577.5 (22) 10.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17197900.8 (22) 02.11.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR		(43) 25.07.2018 (30) 04.11.2005 JP 2005321110 (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SUBBÄNDERN IN EINER MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION UND BASISSTATION ZUR FUNKKOMMUNIKATION • METHOD FOR SETTING SUBBANDS IN MULTICARRIER COMMUNICATION, AND RADIO COMMUNICATION BASE STATION APPARATUS • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SOUSBANDES DANS UNE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES ET APPAREIL DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION RADIO
(43) 29.05.2019 (30) 20.11.2014 US 201462082223 P 08.12.2014 US 201462089005 P 18.02.2015 US 201562117610 P 28.10.2015 JP 2015212359 28.10.2015 JP 2015212363 28.10.2015 JP 2015212367	(30) 04.11.2005 JP 2005321110 (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON SUBBÄNDERN IN EINER MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION UND BASISSTATION ZUR FUNKKOMMUNIKATION • METHOD FOR SETTING SUBBANDS IN MULTICARRIER COMMUNICATION, AND RADIO COMMUNICATION BASE STATION APPARATUS • PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SOUSBANDES DANS UNE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES ET APPAREIL DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION RADIO		(73) Ternwaves, 132 Boulevard de la République Parc des Camélias - Bât.B, 06400 Cannes, FR (72) CANONICI, Jean, 06400 CANNES, FR (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(54) • SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG • TRANSMITTING METHOD, RECEIVING METHOD, TRANSMITTING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION	(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP IMAMURA, Daichi, Suzhou Industrial Park, 215123, CN FUKUOKA, Masaru, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 06822932.7 / 1 933 490		H04J 14/02 → (51) G01R 33/36
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US (72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 15861952.8 / 3 223 526	(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP IMAMURA, Daichi, Suzhou Industrial Park, 215123, CN FUKUOKA, Masaru, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE (62) 06822932.7 / 1 933 490		H04J 14/02 → (51) H04W 16/04
(51) H04J 3/06 (11) 3 840 256 B1 (52) H04J 3/0641; H04J 3/0673; H04W 56/0015; H04J 3/0667	(51) H04J 11/00 (11) 3 522 405 B1 H04W 56/00		(51) H04L 1/00 (11) 3 355 634 B1 H04L 1/18 (52) H04L 1/0061; H04L 1/1854; H04W 72/04
(25) Ko (26) En (21) 20214218.8 (22) 15.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 17856779.8 (22) 28.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) Zh (26) En (21) 15906964.0 (22) 29.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021 (30) 18.12.2019 KR 20190169975 (54) • NETZWERKMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS • NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION OF COMMUNICATION NETWORK • SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DU RÉSEAU DE COMMUNICATION	(43) 07.08.2019 (86) KR 2017/010811 28.09.2017 (87) WO 2018/062893 2018/14 05.04.2018 (30) 30.09.2016 KR 20160127093 26.09.2017 KR 20170124195 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR NEW-RADIO-ZUGANGSTECHNOLOGIE • METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING SYNCHRONIZATION SIGNAL FOR NEW RADIO ACCESS TECHNOLOGY • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE SYNCHRONISATION POUR UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS NEW RADIO		(43) 01.08.2018 (86) CN 2015/093249 29.10.2015 (87) WO 2017/070901 2017/18 04.05.2017 (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM • DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) SOLiD, INC., (Solidspace, Sampyeong-dong) 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR (72) KWON, Donghee, Gyeonggi-do, KR HONG, Hoopyo, Gyeonggi-do, KR (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(73) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR (72) KIM, Ki-tae, Seoul 06763, KR CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
H04J 3/06 → (51) H04H 60/40	H04J 11/00 → (51) H04B 15/00		(51) H04L 1/00 (11) 3 411 971 B1 H04L 1/1812 H04L 1/1822 H04L 1/12
H04J 3/06 → (51) H04L 12/40			(52) H04L 1/1822; H04L 1/0059; H04L 1/0073; H04L 1/1812; H04L 2001/125
H04J 4/00 → (51) H04J 11/00			(25) En (26) En (21) 17700726.7 (22) 11.01.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) H04J 11/00 (11) 3 352 394 B1 H04B 7/06 H04B 7/12	(51) H04J 13/00 (11) 3 931 991 B1 H04J 13/0003; H04J 13/0062; H04J 13/0074; Y02D 30/70		(43) 12.12.2018 (86) GB 2017/050057 11.01.2017 (87) WO 2017/134414 2017/32 10.08.2017 (30) 05.02.2016 GB 201602122 (54) • SEQUENZIELLE ACK/NACK-CODIERUNG • SEQUENTIAL ACK/NACK ENCODING
	(25) Fr (26) Fr		

- *CODAGE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION POSITIONACK/NACK SÉQUENTIEL*
- (73) 3G Wave Ltd., Oak House Garden Close Lane, Newbury, Berkshire RG14 6PP, GB
- (72) COOPER, David Edward, Newbury, Berkshire RG14 6PP, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 482 506 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/06**
H04W 72/04
- (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0027;**
H04L 1/0026; H04L 5/0057;
H04B 7/0626
- (25) En (26) En
(21) 17823460.5 (22) 10.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) CN 2017/083768 10.05.2017
(87) WO 2018/006648 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 PCT/CN2016/089063
- (54) • *VERARBEITUNGSRELAXATION FÜR APERIODISCHE CSI-RS*
• *PROCESSING RELAXATION FOR APERIODIC CSI-RS*
• *RELAXATION DE TRAITEMENT POUR CSI-RS APÉRIODIQUES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 568 936 B1**
H04L 1/0072; H04L 1/0046
- (25) En (26) En
(21) 19740300.9 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) CN 2019/078894 20.03.2019
(87) WO 2019/192319 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 PCT/CN2018/082095
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ART VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINATION OF TYPE OF SYSTEM INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTERMINATION DU TYPE D'INFORMATION DE SYSTÈME*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Jiangsu 211100, CN
LI, Jingya, SE 417 58 Goteborg, SE
FRENGER, Pål, SE 583 34 Linköping, SE
REIAL, Andres, SE 211 17 Malmo, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE 112 15 Stockholm, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 614 589 B1**
H03M 13/11 **H03M 13/13**
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/09;**
H03M 13/2906; H04L 1/0057;
- (51) **H04L 1/0061**
- (25) Zh (26) En
(21) 18747486.1 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(86) CN 2018/073229 18.01.2018
(87) WO 2018/141212 2018/32 09.08.2018
(30) 03.02.2017 CN 201710063758
- (54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, DECODING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 664 329 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 5/0055; H04L 1/1854;
H04L 1/1896; H04L 5/1469
- (25) En (26) En
(21) 19209812.7 (22) 05.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 05.04.2013 PCT/CN2013/073770
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION ZUM MELDEN/EMPFANGEN VON HARQ-ACK/NACK FÜR PDSCH IN DYNAMISCHEN TDD-KONFIGURATIONEN*
• *METHOD, UE AND BS FOR REPORTING/RECEIVING HARQ ACK/NACK FOR PDSCH IN DYNAMIC TDD CONFIGURATIONS*
• *PROCÉDÉ, UE ET STATION DE BASE POUR RAPPORTER/RECEVOIR DES SIGNAUX ACK/NACK DE HARQ POUR UN PDSCH DANS DES CONFIGURATIONS DE TDD DYNAMIQUES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Li, Shaohua, Beijing, 100102, CN
Guo, Zhiheng, Beijing, 100102, CN
Fan, Rui, Beijing, 100102, CN
Liu, Jinhua, Beijing, 100102, CN
Song, Xinghua, Beijing, 100102, CN
Eriksson, Erik, 585 93 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 748 884 B1**
H04L 5/00 **H04W 48/08**
H04W 74/00 **H04J 11/00**
- (52) **H04L 1/0061; H04L 5/0048;**
- (51) H04J 11/0069; H04J 2011/0016; H04L 1/0068; H04L 2001/0093; H04W 48/08; H04W 74/008
- (25) En (26) En
(21) 20187863.4 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 09.12.2016 US 201662432379 P
16.12.2016 US 201662435516 P
22.12.2016 US 201662438064 P
09.01.2017 US 201762443999 P
03.02.2017 US 201762454386 P
23.03.2017 US 201762475488 P
07.04.2017 US 201762483010 P
26.05.2017 US 201762511909 P
19.06.2017 US 201762521876 P
04.08.2017 US 201762541400 P
27.11.2017 US 201715823310
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN UND KANÄLEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS OF BROADCAST SIGNALS AND CHANNELS FOR SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNAUX ET CANAUX DE DIFFUSION POUR TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si 16677, KR
ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si 16677, KR
SI, Hongbo, Suwon-si 16677, KR
LIU, Le, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
17877649.8 / 3 539 231
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 834 489 B1**
H04W 36/00 **H04W 36/08**
H04W 36/36 **H04L 5/00**
H04L 1/1607 **H04W 48/12**
- (52) **H04L 1/0031; H04L 1/1671;**
H04W 36/0069; H04L 1/0061;
H04L 5/0055; H04L 5/0091;
H04W 36/00837; H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 19847795.2 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099573 07.08.2019
(87) WO 2020/029993 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716731 P
06.08.2019 US 201916532991
- (54) • *ROLLENWECHSEL ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN WÄHREND DOWNLINK-BASIERTER WEITERLEITUNG*
• *ROLE CHANGE BETWEEN ACCESS POINTS DURING DOWNLINK CONTROL-BASED HANDOVER*
• *CHANGEMENT DE RÔLE ENTRE DES POINTS D'ACCÈS DURANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE BASÉ SUR UNE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, CA
ZOU, Jialin, Randolph, NJ 07869, US
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
VILAIPORNASAWAI, Usa, Ottawa, Ontario K2A 3V5, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/11**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/00 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04L 1/04** (11) **3 991 331 B1**
H04L 1/08 **H04L 1/18**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/04; H04L 1/08; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/001**

(25) En (26) En
(21) 20731348.7 (22) 20.05.2020

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

(43) 04.05.2022
(86) US 2020/033860 20.05.2020
(87) WO 2020/263464 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 US 201962868743 P
19.05.2020 US 202016878382

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHICHT-1-QUERTRÄGERWIEDERHOLUNG**
• **METHODS AND APPARATUS TO FACILITATE LAYER 1 CROSS-CARRIER REPETITION**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER LA RÉPÉTITION INTER-PORTEUSE DE COUCHE 1**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/06 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 085 140 B1**
H04W 72/044 **H04L 5/00**
H04W 72/542 **H04W 16/26**
H04W 48/08

(52) **H04L 5/0044; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04W 16/26; H04W 48/08; H04W 72/542; H04L 5/0058; H04W 72/046**

(25) En (26) En
(21) 14827945.8 (22) 18.12.2014

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

(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071226 18.12.2014
(87) WO 2015/095564 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919531 P

17.12.2014 US 201414574143

(54) • **KANALABHÄNGIGE REICHWEITENVERSTÄRKUNGSVERFAHREN IN LTE**
• **CHANNEL DEPENDENT COVERAGE ENHANCEMENT TECHNIQUES IN LTE**
• **PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DÉPENDANT DU CANAL, EN LTE**

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 20208403.4 / 3 799 463

(51) **H04L 1/08** (11) **3 874 637 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04B 7/022 **H04L 1/00**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04L 1/1607

(52) **H04L 1/1858; H04L 1/08; H04L 1/1607; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 1/189; H04L 1/1845; H04L 2001/0092**

(25) En (26) En
(21) 19787317.7 (22) 23.10.2019

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

(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/078853 23.10.2019
(87) WO 2020/089009 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 EP 18203856

(54) • **HARQ-ACK-HANDHABUNG MIT MEHRFA- CHEM PUCCH IN MULTI-TRP-ÜBERTRA- GUNG IN NR**
• **HARQ-ACK HANDLING WITH MULTIPLE PUCCH IN MULTI-TRP TRANSMISSION IN NR**
• **MANIPULATION DE HARQ-ACK AVEC TRANSMISSION MULTI-TRP PUCCH EN MULTIPLES DANS NR**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US

(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
LI, Hongchao, 63225 Langen, DE
GUPTA, Madhav, Singapore 469332, SG

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 23188929.6 / 4 243 312

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/04**

H04L 1/12 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 47/26**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 605 910 B1**
(52) **H04L 1/1864; H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 18879645.2 (22) 18.10.2018

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

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/110856 18.10.2018
(87) WO 2019/095926 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149106

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SENDING ACKNOWLEDGE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER DES INFORMATIONS D'ACCUSE DE RÉCEPTION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **3 806 566 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04L 1/00

(52) **H04L 5/0046; H04L 1/0007; H04L 1/0016; H04L 1/1887; H04L 1/1896; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 2001/0097; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 19823523.6 (22) 20.06.2019

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

(43) 14.04.2021
(86) CN 2019/091988 20.06.2019
(87) WO 2019/242665 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 CN 201810638840

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP- PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS- SION DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 925 126 B1**
(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1854; H04L 69/163; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0055; H04L 67/12; H04L 69/22**

(25) En (26) En
(21) 20710730.1 (22) 14.02.2020

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

(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018386 14.02.2020

- (87) WO 2020/168256 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806602 P
13.02.2020 US 202016790398
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TRANSPORTPROTOKOLL-ACK-AGGREGATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSPORT PROTOCOL ACK AGGREGATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'AGRÉGATION D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE PROTOCOLE DE TRANSPORT*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AGRAWAL, Prachi, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
DESAI, Vandit Pinal, San Diego, California 92121-1714, US
CHILLA, Rajashekar, San Diego, California 92121-1714, US
GADDE, Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Hariharan, San Diego, California 92121-1714, US
DOKKU, Vamsi, San Diego, California 92121-1714, US
CHAPMAN, Ryan Michael, San Diego, California 92121-1714, US
KASIVISWANATHAN, Subash Abhinov, San Diego, California 92121-1714, US
TRANCHETTI, Sean Nicholas, San Diego, California 92121-1714, US
MARTINEZ, Raul, San Diego, California 92121-1714, US
HUFF, Conner Austin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/04**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/08**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04R 1/10**
-
- (51) **H04L 1/1812** (11) **3 251 443 B1**
H04W 28/18 **H04L 1/1867**
H04W 72/23
- (52) **H04L 1/1887; H04L 1/1812;**
H04W 28/18; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 15880653.9 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) US 2015/067518 22.12.2015
(87) WO 2016/122814 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109168 P
17.07.2015 US 201514802901
- (54) • *TRÄGERAGGREGATIONSERWEITERUNGEN FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM UND 5G*
• *CARRIER AGGREGATION ENHANCEMENTS FOR UNLICENSED SPECTRUM AND 5G*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À L'AGRÉGATION DE PORTEUSES POUR UN SPECTRE SANS LICENCE ET LA 5G*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yujian, Beijing 100-081, CN
HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) HE, Hong, Beijing 100190, CN
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04L 1/1812** (11) **4 044 481 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
- (52) **H04L 1/1845; H04L 1/1819;**
H04L 1/188
- (25) En (26) En
(21) 22164948.6 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 22.01.2018 US 201862620038 P
17.01.2019 US 201916250377
- (54) • *WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS(PDCCH) UND DECODIEREN FÜR DIE ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ(URLLC)*
• *PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL (PDCCH) REPETITION AND DECODING FOR ULTRA-RELIABILITY LOW LATENCY COMMUNICATION (URLLC)*
• *RÉPÉTITION ET DÉCODAGE DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DESCENDANT (PDCCH) POUR UNE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABILITÉ (URLLC)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 19703589.2 / 3 744 028
-
- H04L 1/1812** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04L 1/1822** → (51) **H04L 1/00**
-
- (51) **H04L 1/1825** (11) **4 064 754 B1**
H04L 1/1867 **H04L 1/1829**
H04L 5/00
- (52) **H04L 1/1896; H04L 1/1825;**
H04L 1/1854; H04L 1/189;
H04L 5/0055; H04L 5/0094
- (25) Zh (26) En
(21) 20913397.4 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) CN 2020/072564 16.01.2020
(87) WO 2021/142739 2021/29 22.07.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 661 091 B1**
H04W 72/02 **H04W 88/06**
H04L 43/0864 **H04L 47/283**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1848; H04L 43/0864;**
H04L 47/283; H04W 72/02;
H04W 88/06; H04L 1/1854;
H04L 1/1887
- (25) Zh (26) En
(21) 18845147.0 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) CN 2018/099630 09.08.2018
(87) WO 2019/029623 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710684034
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVERRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, ET TERMINAL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 711 417 B1**
H04L 1/00
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/0067**
- (25) En (26) En
(21) 17805300.5 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) SE 2017/051136 16.11.2017
(87) WO 2019/098893 2019/21 23.05.2019
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE*
• *FEEDBACK SIGNALING PROCESSES FOR RADIO ACCESS NETWORKS*
• *PROCESSUS DE SIGNALISATION DE RÉTROACTION POUR RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE
BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Tröskammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 866 370 B1**
H04L 5/14 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04L 5/00**
H04W 72/12
- (52) **H04W 74/0808; H04L 1/1854;**
H04L 5/1469; H04W 74/006;
H04L 5/0055; H04W 72/12;
H04W 74/0816
- (25) En (26) En

- (21) 21167791.9 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 08.02.2017 US 201762456580 P
02.02.2018 US 201815887798
(54) • FLEXIBLE SCHLITZSTRUKTUR FÜR MOBIL-
FUNKKOMMUNIKATION IN UNLIZENZIER-
TEN SPEKTREN
• FLEXIBLE SLOT STRUCTURE FOR CELLU-
LAR COMMUNICATION IN UNLICENSED
SPECTRUM
• STRUCTURE D'INTERVALLE FLEXIBLE
POUR COMMUNICATION CELLULAIRE
DANS UN SPECTRE SANS LICENCE
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) BELGHOUL, Farouk, Cupertino, CA 95014,
US
MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014,
US
HUSSAIN, Awais M., Cupertino, CA 95014,
US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE
(62) 18706128.8 / 3 580 987

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 979 534 B1**
(52) **H04L 1/1854**
(25) Zh (26) En
(21) 19951565.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) CN 2019/116779 08.11.2019
(87) WO 2021/088003 2021/19 14.05.2021
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND DEVICE, EQUIPMENT, AND STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT ET SUP-
PORT DE STOCKAGE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, et al, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1825**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1825**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 47/26**

H04L 1/20 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 643 936 B1**
H04W 74/00 **H04W 24/02**
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0023;**
H04L 5/0032; H04L 5/0069;
H04L 5/0091; H04W 74/002;
H04L 5/0057; H04L 5/006;
H04L 5/008; H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 11843460.4 (22) 15.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) KR 2011/008702 15.11.2011
(87) WO 2012/070800 2012/22 31.05.2012
(30) 22.11.2010 KR 20100116020
(54) • ANTENNENZUORDNUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN FÜR EIN ZELLULÄRES
MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ANTENNA ALLOCATION APPARATUS AND
METHOD FOR CELLULAR MOBILE COM-
MUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALLOCATION
D'ANTENNES POUR SYSTÈME DE COM-
MUNICATION MOBILE CELLULAIRE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-020, KR
KIM, Young Bum, Seoul 130-082, KR
LEE, Hyo Jin, Seoul 135-080, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do
443-470, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472,
KR
HAN, Jin Kyu, Seoul 135-280, KR
CHENG, Shan, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
472, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 226 454 B1**
H04L 1/20 **H04B 7/0452**
H04W 24/08
(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0452;**
H04B 7/0456; H04B 7/0626;
H04L 1/20; H04L 5/0048;
H04L 5/0057; H04L 5/005;
H04L 5/0051; H04L 5/0094
(25) Zh (26) En
(21) 14908687.8 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2014/094586 23.12.2014
(87) WO 2016/101116 2016/26 30.06.2016
(54) • KANALMESSUNGS- UND -FEEDBACKVER-
FAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND
SYSTEM
• CHANNEL MEASUREMENT AND FEED-
BACK METHOD, NETWORK DEVICE, AND
SYSTEM
• PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RÉTROAC-
TION DE CANAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU
ET SYSTÈME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Jianghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZHANG, Leiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 400 672 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0007;**
H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 17702411.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(86) EP 2017/052454 03.02.2017
(87) WO 2017/134266 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 EP 16154582
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, IN-
FRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VER-
FAHREN
• COMMUNICATIONS DEVICES, INFRAS-
STRUCTURE EQUIPMENT AND METHODS
• DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ÉQUI-
PEMENT D'INFRASTRUCTURE ET PROCÉ-
DÉS
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe Limited, The Heights,
Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 413 478 B1**
H04B 7/26 **H04B 17/30**
H04W 72/04 **H04W 52/02**
H04L 1/1867 **H04L 5/14**
(52) **H04W 52/0274; H04B 7/26;**
H04L 5/0092; H04L 5/14;
H04W 52/027; H04L 1/1887;
H04L 5/1469; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17759185.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) CN 2017/074808 24.02.2017
(87) WO 2017/148334 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610113290
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND RAH-
MENFORMATEINSTELLVERFAHREN
• TERMINAL DEVICE AND FRAME FORMAT
SETTING METHOD
• DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE FORMAT DE TRAME
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 479 508 B1**
H04L 9/40 **H04L 5/14**
(52) **H04L 5/0051; H04L 9/40;**
H04L 5/0007; H04L 5/1469
(25) En (26) En
(21) 17737170.5 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) US 2017/039488 27.06.2017

- (87) WO 2018/005481 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356392 P
12.08.2016 US 201662374522 P
26.06.2017 US 201715633626
- (54) • MEHRERE ANTENNEN UND UNTERBRECHUNGSZEITWERTE FÜR SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL(SRS)-UMSCHALTUNG
• MULTIPLE ANTENNAS AND INTERRUPTION TIME VALUES FOR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) SWITCHING
• ANTENNES MULTIPLES ET VALEURS TEMPORELLES D'INTERRUPTION POUR COMMUTATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE (SRS)
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältinnen, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 529 941 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/00 **H04W 72/566**
- (52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04W 72/569; H04L 5/0007; H04W 72/52**
- (25) En (26) En
(21) 17794874.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/058066 24.10.2017
(87) WO 2018/081105 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412012 P
16.06.2017 US 201715625857
- (54) • HYBRIDES MULTIPLEXING FÜR MISSIONSKRITISCHE INFORMATIONEN
• HYBRID MULTIPLEXING FOR MISSION CRITICAL INFORMATION
• MULTIPLEXAGE HYBRIDE D'INFORMATIONS CRITIQUES
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 542 490 B1**
H04L 5/06
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0082; H04L 5/0085; H04L 5/0094;**
- (25) En (26) En
(21) 18800334.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- H04L 5/06; H04L 5/0007**
- (25) En (26) En
(21) 17808694.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/061708 15.11.2017
(87) WO 2018/093836 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 US 201662423128 P
21.09.2017 US 201715712093
- (54) • SUCHRAUM IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL AUF DER BASIS VON KANALQUALITÄTSINDIKATOREN
• SEARCH SPACE ASSOCIATED WITH PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL BASED ON CHANNEL QUALITY INDICATORS
• ESPACE DE RECHERCHE ASSOCIÉ À UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE SUR LA BASE D'INDICATEURS DE QUALITÉ DE CANAL
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 565 297 B1**
H04W 36/32 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 36/32; H04W 36/0016; H04W 36/0085; H04L 5/0048; H04W 36/0058; H04W 36/00835**
- (25) Zh (26) En
(21) 17888714.7 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) CN 2017/116949 18.12.2017
(87) WO 2018/121323 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262139
- (54) • ZUGANGSÜBERGABEVERFAHREN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• ACCESS HANDOVER METHOD AND NETWORK-SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ACCÈS ET DISPOSITIF SUR LE CÔTÉ RÉSEAU
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, CN
SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, CN
QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, CN
DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 704 890 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/00**
- (52) **H04W 24/10; H04W 36/0083**
- (25) En (26) En
(21) 18800334.7 (22) 01.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- H04L 5/00** (11) **3 737 028 B1**
- (52) **H04W 56/0015; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04J 13/0062; H04L 5/0053; H04L 27/2613; H04L 27/26132**
- (25) En (26) En
(21) 20182289.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
(30) 03.02.2016 US 201662290892 P
17.02.2016 US 201662296592 P
09.03.2016 US 201662305543 P
31.03.2016 US 201662315675 P
06.04.2016 US 201662318801 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN SYNCHRONISIERUNGSSIGNALEN
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KO, Hyunsoo, 06772 Seoul, KR
SHIN, Seokmin, 06772 Seoul, KR
KIM, Bonghoe, 06772 Seoul, KR
YI, Yujung, 06772 Seoul, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
17154321.8 / 3 203 674
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 753 177 B1**
H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/0092
- (25) En (26) En
(21) 19707645.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/018027 14.02.2019
(87) WO 2019/161067 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631438 P
13.02.2019 US 201916275247
- (54) • FLEXIBLE SUCHRAUMKONFIGURATION UND ÜBERBUCHUNGSHANDHABUNG
• FLEXIBLE SEARCH SPACE CONFIGURATION AND OVERBOOKING HANDLING
• CONFIGURATION FLEXIBLE D'ESPACE DE RECHERCHE ET GESTION DE SUR-RÉSERVATION
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, US

- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 776 968 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 5/0057; H04L 1/1671;**
H04L 1/1854; H04L 1/1893;
H04L 5/0053; H04L 5/0044
- (25) En (26) En
(21) 19781634.1 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/080961 02.04.2019
(87) WO 2019/192459 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 PCT/CN2018/082064
(54) • **KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR CSI-MELDUNG ZU PUSCH**
• **COLLISION HANDLING FOR CSI REPORTING ON PUSCH**
• **GESTION DE COLLISION POUR NOTIFICATION DE CSI SUR UN PUSCH**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 799 681 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
H04W 72/12 **H04L 1/1829**
H04L 1/1867
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861;**
H04L 1/1896; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 19830138.4 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) KR 2019/007917 28.06.2019
(87) WO 2020/009383 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862692910 P
16.07.2018 US 201862698753 P
21.06.2019 US 201916449252
(54) • **VERBESSERUNG DER EMPFANGSZUVERLÄSSIGKEIT FÜR DATEN UND STEUERUNGSGESAMTHEITEN**
• **ENHANCEMENTS TO RECEPTION RELIABILITY FOR DATA AND CONTROL INFORMATION**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À LA FIABILITÉ DE RÉCEPTION POUR DES DONNÉES ET DES INFORMATIONS DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
- Suwon-si 16677, KR
- (72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 811 555 B1**
H04W 72/04 **H04B 7/06**
- (52) **H04B 7/0695; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 19867975.5 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/052649 24.09.2019
(87) WO 2020/068791 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739080 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ANNAHMEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN NEW RADIO (NR)**
• **SPATIAL ASSUMPTION CONFIGURATION FOR NEW RADIO (NR) DOWNLINK TRANSMISSION**
• **CONFIGURATION D'HYPOTHÈSE SPATIALE POUR UNE TRANSMISSION DE LIAISON DESCENDANTE DE NOUVELLE RADIO (NR)**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) WANG, Guotong, Beijing, Heilongjiang 100084, CN
ZHANG, Yushu, Beijing, Heilongjiang 100190, CN
XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, US
DAVYDOV, Alexei, Novgorod, 603132, RU
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 818 654 B1**
- (52) **H04L 5/0051; H04L 5/0048;**
H04L 5/0062; H04L 5/0094;
H04L 5/0064; H04L 5/0073
- (25) En (26) En
(21) 19745861.5 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(86) US 2019/040631 03.07.2019
(87) WO 2020/010269 2020/02 09.01.2020
(30) 06.07.2018 GR 20180100315
02.07.2019 US 201916502003
(54) • **NEUZAORDNUNG VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN ZUR AUFNAHME EINER WEITEREN ÜBERTRAGUNG**
• **RE-ALLOCATION OF POSITIONING REFERENCE SIGNAL RESOURCES TO ACCOMMODATE ANOTHER TRANSMISSION**
• **RÉATTRIBUTION DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT À DES FINS D'ADAPTATION À UNE AUTRE TRANSMISSION**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 820 073 B1**
H04B 7/06 **H04W 72/04**
H04B 7/022 **H04B 7/08**
- (52) **H04L 5/0091; H04B 7/022;**
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04L 5/0053; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 20203811.3 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
(30) 07.11.2019 CN 201911086315
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINZEL-DCI- UND MULTI-DCI-MODUS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR FAST SINGLE-DCI AND MULTI-DCI MODE SWITCHING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION RAPIDE DE MODE SIMPLE-DCI ET MULTI-DCI**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing, 100022, CN
YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, US
XU, Fangli, Beijing, 100022, CN
HU, Haijing, Beijing, 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, CA, 95014, US
OTER, Oghenekome, Cupertino, CA, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, US
YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, CA, 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing, 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 823 201 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1829**
- (52) **H04L 1/1671; H04L 1/1854;**
H04L 1/1864; H04L 5/0007;
H04L 5/0053; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04L 5/0058;
H04L 5/0064; H04L 5/0044;
H04W 72/569
- (25) Zh (26) En
(21) 19847871.1 (22) 05.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2019/099317 05.08.2019
(87) WO 2020/029927 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 CN 201810887590
(54) • **INFORMATIONEN ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shengyu, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Guangdong 518129, CN
HU, Dan, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 858 025 B1**
H04W 74/00 **H04W 16/14**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/006; H04L 5/0098;**
H04L 5/0048; H04W 16/14;
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 19766431.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/048727 29.08.2019
(87) WO 2020/068350 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 US 201862736838 P
28.08.2019 US 201916554194
- (54) • **UNTERSTÜTZUNG VON SCHMALBANDIGEM BENUTZERGERÄT (UE) MIT MEHRKANALIGEM LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)**
• **NARROWBAND USER EQUIPMENT (UE) SUPPORT WITH MULTI-CHANNEL LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)**
• **PRISE EN CHARGE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) À BANDE ÉTROITE AVEC ÉCOUTE AVANT TRANSMISSION (LBT) MULTI-CANAL**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 879 906 B1**
H04W 24/10 **H04W 74/00**
H04W 48/12 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/0048; H04L 5/0051;**
H04L 5/0094; H04L 5/0007;
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04W 24/10; H04W 48/12;
H04W 74/006; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 21172246.7 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 29.02.2016 JP 2016038175
- (54) • **BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER TERMINAL, RADIO BASE STATION AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE RADIO ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION**
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, JP
Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17759917.2 / 3 425 978
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 886 352 B1**
- (52) **H04L 5/14** **H04W 56/00**
H04L 5/1469; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04L 5/0098;
H04W 56/001
- (25) En (26) En
(21) 21174148.3 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 11.08.2016 EP 16183899
- (54) • **KONZEPT ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT IN EINER DATENÜBERTRAGUNG**
• **CONCEPT FOR REDUCING LATENCY IN DATA TRANSMISSION**
• **CONCEPT POUR RÉDUIRE LA LATENCE DANS LA TRANSMISSION DE DONNÉES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, DE
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 17751106.0 / 3 497 861
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 902 354 B1**
H04W 72/23
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0023;**
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 20738197.1 (22) 11.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) CN 2020/071598 11.01.2020
(87) WO 2020/143812 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 CN 201910028430
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) MIT MEHREREN TEILEN VON TCI-ANZEIGENINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR**
• **DATA TRANSMISSION BASED ON DOWNLINK CONTROL INFORMATION (DCI) COMPRISING A PLURALITY OF PIECES OF TCI INDICATION INFORMATION AND COMMUNICATION APPARATUS THEREFOR**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE (DCI) COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS D'INFORMATIONS D'INDICATION TCI ET APPAREIL DE COMMUNICATION ASSOCIÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Ji, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
-
- 80339 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 040 709 B1**
- (52) **H04L 5/0057; H04L 5/0087;**
H04L 5/0007
- (25) En (26) En
(21) 22157158.1 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 07.01.2018 US 201862614486 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHASENVERFOLGUNGSSREFFENZSIGNALS ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING PHASE TRACKING REFERENCE SIGNAL BETWEEN TERMINAL AND BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE PHASE ENTRE UN TERMINAL ET UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL LE PRENANT EN CHARGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Kilbom, 06772 SEOUL, KR
KANG, Jiwon, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 19736277.5 / 3 709 553
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 054 110 B1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 1/00
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/0009;**
H04L 5/0057; H04L 5/0064;
H04L 1/0031
- (25) En (26) En
(21) 22169299.9 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 18901090.3 / 3 742 650
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 1/715**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/00**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04B 7/0456**
-
- H04L 5/00** → (51) **H04J 11/00**

<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>	(30) 22.02.2019 FR 1901792	
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/04</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG MIT EINER PHYSISCH NICHT KLONIERBAREN FUNKTION MIT TRANSISTOREN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN</i>	• <i>SYSTEM, METHOD, APPARATUS AND PROGRAM FOR SECURE AGGREGATE MAXIMUM COMPUTATION AND FOR SECURE AGGREGATE MINIMUM COMPUTATION</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/08</i>	• <i>PHYSICALLY NON-CLONABLE FUNCTION DEVICE WITH TRANSISTORS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i>	• <i>SYSTÈME, MÉTHODE, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE CALCUL SÉCURISÉ DE MAXIMUM AGGREGÉ ET DE CALCUL SÉCURISÉ DE MINIMUM AGGREGÉ</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/18</i>	• <i>DISPOSITIF DE FONCTION PHYSIQUE-MENT NON-CLONABLE À TRANSISTORS, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION</i>	(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 1/1825</i>	(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR	(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04L 27/26</i>	STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 28/18</i>	(72) LA ROSA, Francesco, 13790 ROUSSET, FR	
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 40/16</i>	MANTELLI, Marc, 13710 FUYEAU, FR	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 934 159 B1
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/04</i>	NIEL, Stephan, 38240 MEYLAN, FR	<i>H04L 9/32</i> H04L 9/00
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 72/1268</i>	REGNIER, Arnaud, 84300 LES TAILLADES, FR	<i>G06F 21/64</i>
<i>H04L 5/00</i>	→ (51) <i>H04W 74/08</i>	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(52) <i>H04L 9/085; G06F 21/64; H04L 9/3236; H04L 9/3297; H04L 9/50</i>
<i>H04L 5/06</i>	→ (51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 757 976 B1	(25) En (26) En
<i>H04L 5/14</i>	→ (51) <i>H04L 1/1829</i>	<i>G09C 1/00</i> H04L 9/32	(21) 21180534.6 (22) 22.06.2018
<i>H04L 5/26</i>	→ (51) <i>H04B 1/715</i>	(52) <i>H04L 9/085; H04L 9/0869; H04L 9/3226; H04L 2209/46</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H04L 7/00</i>	→ (51) <i>H04L 27/26</i>	(25) Ja (26) En	(43) 05.01.2022
(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 3 622 388 B1	<i>G06F 9/451</i> G06F 9/50	(21) 19757721.6 (22) 14.02.2019	(30) 26.06.2017 GB 201710176
<i>G06N 3/08</i> G06N 20/00	<i>H04L 9/32</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>GESTEUELTE FREIGABE EINES KRYPTOGRAPHISCHEN PRIVATEN SCHLÜSSELS</i>
(52) <i>G06N 20/00; G06F 9/451; G06F 9/5072; G06N 3/08; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 2209/60</i>		(43) 30.12.2020	• <i>CONTROLLED CRYPTOGRAPHIC PRIVATE KEY RELEASE</i>
(25) En (26) En		(86) JP 2019/005351 14.02.2019	• <i>LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE CLÉ CRYPTOGRAPHIQUE PRIVÉE</i>
(21) 18814054.5 (22) 05.06.2018		(87) WO 2019/163636 2019/35 29.08.2019	(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(30) 20.02.2018 JP 2018027999	(72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH, GB
(43) 18.03.2020		(54) • <i>GEHEIME BERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMES BERECHNUNGSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, GEHEIMES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM</i>	(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(86) US 2018/036123 05.06.2018		• <i>SECRET CALCULATION DEVICE, SECRET CALCULATION AUTHENTICATION SYSTEM, SECRET CALCULATION METHOD, AND PROGRAM</i>	(60) 23164206.7 / 4 221 074
(87) WO 2018/226740 2018/50 13.12.2018		• <i>DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME</i>	(62) 18743084.8 / 3 646 525
(30) 05.06.2017 US 201762515398 P		(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 062 580 B1
(54) • <i>PLATTFORM ZUR KOLLABORATIVEN VERARBEITUNG VON DATENVERARBEITUNGS-AUFGABEN</i>		(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	(52) <i>H04L 9/0852; H04L 2209/122</i>
• <i>PLATFORM FOR COLLABORATIVE PROCESSING OF COMPUTING TASKS</i>		(72) MOROHASHI, Gembu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	(25) En (26) En
• <i>PLATEFORME DESTINÉE AU TRAITEMENT COLLABORATIF DE TÂCHES INFORMATIQUES</i>		CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	(21) 19805664.0 (22) 18.11.2019
(73) Balanced Media Technology, LLC, 610 Elm Street Suite 700, McKinney, Texas 75069, US		(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CLARK, Corey, McKinney, Texas 75069, US			(43) 28.09.2022
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB			(86) EP 2019/081684 18.11.2019
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 786 928 B1	(87) WO 2021/098947 2021/21 27.05.2021
<i>H04L 9/00</i>	→ (51) <i>H04W 4/50</i>	<i>G09C 1/00</i> H04L 9/085; G09C 1/00; H04L 2209/46	(54) • <i>QUANTENBIT-DECODIERUNGSGERÄT, -SYSTEM UND -VERFAHREN</i>
<i>H04L 9/06</i>	→ (51) <i>G06F 21/76</i>	(25) Ja (26) En	• <i>QUANTUM BIT DECODING APPARATUS, SYSTEM AND METHOD</i>
(51) <i>H04L 9/08</i> (11) 3 700 125 B1		(21) 19792867.4 (22) 22.04.2019	• <i>APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE BITS QUANTIQUES</i>
(52) <i>H04L 9/0877</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(25) Fr (26) Fr		(43) 03.03.2021	(72) CATUOGNO, Tommaso, 56100 Pisa, IT
(21) 20156555.3 (22) 11.02.2020		(86) JP 2019/016986 22.04.2019	CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(87) WO 2019/208485 2019/44 31.10.2019	RALLI, Menelaos, 56100 Pisa, IT
(43) 26.08.2020		(30) 25.04.2018 JP 2018084115	(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
		(54) • <i>SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR SICHERES AGGREGATMAXIMUMBERECHNUNG, SICHERES AGGREGATMINIMUMBERECHNUNG</i>	
			<i>H04L 9/08</i> → (51) <i>A61B 5/00</i>
			<i>H04L 9/08</i> → (51) <i>G06F 12/14</i>
			<i>H04L 9/08</i> → (51) <i>G06F 21/35</i>
			<i>H04L 9/08</i> → (51) <i>G06F 21/62</i>

H04L 9/08	→ (51) G06F 21/76				
H04L 9/08	→ (51) H04L 9/40				
H04L 9/12	→ (51) G06F 21/76				
H04L 9/14	→ (51) H04L 9/40				
H04L 9/16	→ (51) G06F 21/76				
H04L 9/32	→ (51) G06F 12/14				
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/62				
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/64				
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/76				
H04L 9/32	→ (51) G09C 1/00				
H04L 9/32	→ (51) H04L 9/00				
H04L 9/32	→ (51) H04L 9/08				
H04L 9/32	→ (51) H04L 9/40				
(51) H04L 9/40	(11) 2 768 202 B1				
G06F 21/44	G06F 21/60				
H04W 12/069					
(52) H04L 63/029; G06F 21/44;					
G06F 21/606; H04L 63/0272;					
H04L 63/08; H04W 12/069;					
H04L 67/568					
(25) En	(26) En				
(21) 14154601.0	(22) 11.02.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 20.08.2014					
(30) 13.02.2013 US 201313766107					
(54) • <i>Sichere elektronische Anwendungsvorrichtungsvorbindung zu einem Anwendungsserver</i>					
• <i>Secure electronic device application connection to an application server</i>					
• <i>Connexion d'application de dispositif électronique sécurisé sur un serveur d'application</i>					
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA					
(72) Ostrowski, Gregg, Branchville, NJ 07826, US					
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH					
(51) H04L 9/40	(11) 3 103 239 B1				
G06F 21/53	H04W 12/086				
G06F 9/46	G06F 9/455				
(52) G06F 9/468; G06F 21/53;					
H04W 12/086; G06F 9/455;					
G06F 2009/45587					
(25) En	(26) En				
(21) 14784141.5	(22) 17.09.2014				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 14.12.2016					
(86) US 2014/056154 17.09.2014					
(87) WO 2015/119659 2015/32 13.08.2015					
(30) 07.02.2014 US 201461937316 P					
30.04.2014 US 201461986363 P					
(54) • <i>PERSONALISIERTE AUSFÜHRUNGsumgebung für CLOUD-DIENSTE</i>					
• <i>CLOUD SERVICE CUSTOM EXECUTION ENVIRONMENT</i>					
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US					
(72) BENSON, Wade, Cupertino CA 95014, US					
• <i>ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION PERSONNALISÉ DE SERVICES INFORMATIQUES EN NUAGE</i>					
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 50P7, Redwood Shores, California 94065, US					
(72) KEITH, Michael, Ottawa, Ontario K2M 1C4, CA					
KILGORE, William Bruce, Tempe, Arizona 85284, US					
VAN DE LOO, Kaj, San Francisco, California 94117, US					
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB					
(51) H04L 9/40	(11) 3 316 549 B1				
H04W 12/06	H04W 12/08				
H04L 9/32					
(52) H04L 63/08; H04L 63/0428					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 17198045.1	(22) 24.10.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 02.05.2018					
(30) 31.10.2016 FR 1660566					
30.03.2017 FR 1752724					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSKONTROLLE EINES BENUTZERS VON MINDESTENS EINER ÖFFENTLICHEN DATENBANK</i>					
• <i>METHOD FOR VERIFYING THE IDENTITY OF A USER BY MEANS OF A PUBLIC DATABASE</i>					
• <i>PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'IDENTITÉ D'UN UTILISATEUR AU MOYEN D'UNE BASE DE DONNÉES PUBLIQUE</i>					
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR					
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR					
CHENEVIER, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR					
LAMBERT, Laurent, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR					
CLÉMOT, Olivier, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR					
(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR					
(51) H04L 9/40	(11) 3 449 611 B1				
H04W 12/06	H04W 12/041				
H04W 12/0431	H04W 12/086				
(52) H04L 63/08; H04L 63/107;					
H04L 63/1466; H04W 12/041;					
H04W 12/0431; H04W 12/06;					
H04W 12/086					
(25) En	(26) En				
(21) 17731348.3	(22) 02.06.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 06.03.2019					
(86) US 2017/035601 02.06.2017					
(87) WO 2017/218208 2017/51 21.12.2017					
(30) 12.06.2016 US 201662349029 P					
23.09.2016 US 201615275203					
26.04.2017 US 201715497203					
(54) • <i>MODIFIZIERUNG DES SICHERHEITZUSTANDS MIT ERKENNUNG EINES GESICHERTEN BEREICHS</i>					
• <i>MODIFYING SECURITY STATE WITH SECURED RANGE DETECTION</i>					
• <i>MODIFICATION D'ÉTAT DE SÉCURITÉ PAR DÉTECTION DE DISTANCE SÉCURISÉE</i>					
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US					
(72) BENSON, Wade, Cupertino CA 95014, US					
KROCHMAL, Marc, J., Cupertino CA 95014, US					
LEDWITH, Alexander, R., Cupertino CA 95014, US					
IAROCCI, John, Cupertino CA 95014, US					
HAUCK, Jerrold, V., Cupertino CA 95014, US					
BROUWER, Michael, Los Gatos CA 95030, US					
ADLER, Mitchell, D., Cupertino CA 95014, US					
SIERRA, Yannick, L., Cupertino CA 95014, US					
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB					
(51) H04L 9/40	(11) 3 529 967 B1				
H04L 67/1097					
(52) H04L 63/105; H04L 63/102;					
H04L 67/1097; H04L 63/205					
(25) De	(26) De				
(21) 17791642.6	(22) 18.10.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.08.2019					
(86) EP 2017/076546 18.10.2017					
(87) WO 2018/099647 2018/23 07.06.2018					
(30) 29.11.2016 EP 16201204					
(54) • <i>VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GERÄTEN MIT DER SOGENANNTEN CLOUD, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS</i>					
• <i>METHOD FOR CONNECTING DEVICES TO THE SO-CALLED CLOUD, COMPUTER PROGRAM WITH AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD AND PROCESSING UNIT FOR EXECUTING THE METHOD</i>					
• <i>PROCÉDÉ DE LIAISON D'APPAREILS AVEC CE QU'IL EST CONVENU D'APPELER LES NUAGES, PROGRAMME INFORMATIQUE IMPLIQUANT UNE MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT DESTINÉE À EXÉCUTER LE PROCÉDÉ</i>					
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE					
(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE					
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE					
(51) H04L 9/40	(11) 3 552 136 B1				
H04W 12/06	G06F 21/44				
H04W 8/20	H04W 12/30				
(52) G06F 21/44; H04W 12/06;					
H04W 12/35; H04L 63/0853;					
H04W 8/205; H04W 12/40; Y04S 40/20					
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 17812029.1	(22) 27.11.2017				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE					
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI					
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT					
RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.10.2019					
(86) FR 2017/053261 27.11.2017					
(87) WO 2018/104610 2018/24 14.06.2018					
(30) 08.12.2016 FR 1662161					
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNG ZU EINEM DIENST FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG</i>					
• <i>TECHNIQUE FOR MANAGING A RIGHT OF ACCESS TO A SERVICE FOR A COMMUNICATING DEVICE</i>					
• <i>TECHNIQUE DE GESTION D'UN DROIT D'ACCÈS À UN SERVICE POUR UN DISPOSITIF COMMUNICANT</i>					
(73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR					

- (72) DUCROT, Nicolas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
SICART, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
GHAROUT, Saïd, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 654 608 B1**
H04L 67/02 **H04L 69/22**
H04L 69/324 **H04L 101/622**
H04W 12/06
- (52) **H04L 67/02; H04L 63/0892;**
H04W 12/06; H04L 69/22;
H04L 69/324; H04L 2101/622
- (25) Zh (26) En
(21) 18844082.0 (22) 06.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) CN 2018/098909 06.08.2018
(87) WO 2019/029468 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 CN 201710681839
(54) • **VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR ERTEILUNG EINER NETZWERKERLAUBNIS FÜR EIN ENDGERÄT**
• **METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR GRANTING NETWORK PERMISSION TO TERMINAL**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF POUR ACCORDER UNE AUTORISATION DE RÉ-SEAU À UN TERMINAL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Donghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 700 162 B1**
H04W 12/041 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 84/12**
- (52) **H04W 12/06; H04L 63/08;**
H04W 12/041; H04W 12/08;
H04L 63/061; H04L 63/162;
H04W 84/12
- (25) En (26) En
(21) 20157417.5 (22) 06.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 06.01.2012 US 201261583856 P
04.01.2013 US 201313734471
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION**
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Sheng, Kanata, Ontario K2K 3J6, CA
AU, Shum Kwok, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BARBER, Phillip, McKinney, TX Texas 75071, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
- Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 23195380.3
(62) 13733620.2 / 2 789 148
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 734 932 B1**
G06Q 10/0631
- (52) **G06Q 10/063118; H04L 63/104;**
H04L 63/20; H04L 61/4523
- (25) En (26) En
(21) 20181920.8 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 16.05.2013 US 201313896215
(54) • **IMPLIZITE VERLINKUNG VON ZUGRIFFS-REGELN MITHILFE VON GRUPPENNAMEN**
• **IMPLICITLY LINKING ACCESS POLICIES USING GROUP NAMES**
• **POLITQUES D'ACCÈS DE LIAISON IMPLI-CITE FAISANT APPEL À DES NOMS DE GROUPE**
- (73) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) MARTINI, Paul Michael, Boston, MA 0211, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14728055.6 / 2 997 709
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 744 059 B1**
G06F 21/64
- (52) **H04L 63/126; G06F 21/645**
- (25) En (26) En
(21) 18833394.2 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) EP 2018/082662 27.11.2018
(87) WO 2019/102029 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 EP 17203937
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES NACHRICHTENBEREITSTELLERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTHENTICATING A MESSAGE PROVIDER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN FOURNISSEUR DE MESSAGES**
- (73) Rees-Andersen, Mark, Kongevejen 73A, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) Rees-Andersen, Mark, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 767 502 B1**
G06F 21/35 **H04W 12/06**
G06F 21/43 **G06F 21/78**
- (52) **G06F 21/35; G06F 21/43;**
G06F 21/78; H04L 63/0853;
H04W 12/06
- (25) En (26) En
(21) 20186083.0 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 17.07.2019 US 201916514499
(54) • **SICHERE SPEICHERUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN**
• **SECURE STORING AND PROCESSING OF DATA**
• **STOCKAGE ET TRAITEMENT SÉCURISÉS DE DONNÉES**
- (73) UBS Business Solutions AG,
- Bahnhofstrasse 45, 8001 Zürich, CH
(72) Hiltgen, Alain, 8903 Birmensdorf, CH
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 770 785 B1**
H02J 4/00 **G05B 19/042**
G06F 21/55 **H02J 13/00**
- (52) **G05B 19/0428; G06F 21/554;**
H02J 13/0002; H04L 63/1408;
H02J 4/00; H02J 2310/12; Y04S 40/20
- (25) De (26) De
(21) 19188302.4 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON INJEKTIONEN FALSCHER DATEN "BAD DATA" IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERSYSTEM**
• **METHOD FOR DETECTING BAD DATA INJECTIONS ATTACKS IN AN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ATTAQUE PAR INJECTION DE DONNÉES ER-RONÉES "BAD DATA" DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE INDUSTRIEL**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen, DE
Fröhner, Wiebke, 92224 Amberg, DE
Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 787 222 B1**
H04L 9/14 **H04L 67/12**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0816; H04L 9/083;**
H04L 9/0861; H04L 9/0897;
H04L 9/14; H04L 9/3247;
H04L 63/061; H04L 67/12;
H04L 2209/84
- (25) De (26) De
(21) 20192390.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 28.08.2019 DE 102019212959
(54) • **VERFAHREN ZUR GESCHÜTZTEN KOMMUNIKATION EINES FAHRZEUGS MIT EINEM EXTERNEN SERVER, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DER SCHLÜSSELABLEITUNG BEI DEM VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG**
• **METHOD FOR SECURE COMMUNICATION OF A VEHICLE WITH AN EXTERNAL SERVER, DEVICE FOR CARRYING OUT THE KEY DERIVATION AS PART OF THE METHOD AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PROTÉGÉE D'UN VÉHICULE AVEC UN SERVEUR EXTERNE, DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DE LA DÉRIVATION DE CLÉ DANS LE PROCÉDÉ AINSI QUE VÉHICULE**
- (73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Winkelvos, Timo, 38173 Sickte, DE
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 059 199 B1**
H04L 51/212
- (52) **H04L 63/1408; H04L 51/212;**
H04L 63/1483
- (25) En (26) En
(21) 20800625.4 (22) 30.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(86) EP 2020/080604 30.10.2020
(87) WO 2021/094114 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 GB 201916467
(54) • *E-MAIL-SICHERHEIT*
• *ELECTRONIC MAIL SECURITY*
• *SÉCURITÉ DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) KALLOS, George, London EC4V 5BT, GB
EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- H04L 9/40** → (51) **A61B 5/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/45**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/64**
-
- H04L 9/40** → (51) **G07C 9/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/00**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/12**
-
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/50**
-
- H04L 12/18** → (51) **H04M 3/26**
-
- H04L 12/28** → (51) **F24D 13/02**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 61/3015**
-
- H04L 12/28** → (51) **H04L 67/10**
-
- (51) **H04L 12/40** (11) **3 827 562 B1**
H04J 3/06
- (52) **H04L 12/40; H04J 3/0641;**
H04J 3/0679; H04J 3/0667
- (25) En (26) En
(21) 19745110.7 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) EP 2019/069890 24.07.2019
(87) WO 2020/020932 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 DE 102018212354
- (54) • *TOPOLOGIEENTDECKUNG IN EINEM KFZ-ETHERNET-NETZWERK*
• *TOPOLOGY DISCOVERY IN AN AUTOMOTIVE ETHERNET NETWORK*
• *DÉCOUVERTE DE TOPOLOGIE DANS UN RÉSEAU ETHERNET AUTOMOBILE*
- (73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
- (72) ZINNER, Helge, 81737 Munich, DE
BRAND, Julian, 81737 Munich, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 018 603 B1**
- (52) **H04L 12/40169; H04L 2012/40273**
- (25) De (26) De
(21) 20761515.4 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(86) DE 2020/200067 06.08.2020
(87) WO 2021/032256 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 DE 102019212414
- (54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSERKENNUNG EINES BUSTEILNEHMERS*
• *METHOD FOR DETECTING THE POSITION OF AT LEAST ONE BUS SUBSCRIBER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION D'AU MOINS UN ABONNÉ D'UN BUS*
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) SÄTTELE, Peter, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
-
- H04L 12/40** → (51) **H04L 61/103**
-
- H04L 12/417** → (51) **H04L 61/103**
-
- H04L 12/44** → (51) **H04L 61/3015**
-
- H04L 12/44** → (51) **H04W 16/32**
-
- H04L 12/54** → (51) **G06F 11/07**
-
- H04L 25/02** → (51) **H04B 1/06**
-
- (51) **H04L 25/03** (11) **3 602 982 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/06**
H04L 27/26
- (52) **H04L 25/03343; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04B 7/068;
H04L 1/0606; H04L 1/0643;
H04L 5/0044; H04L 27/2636;
H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 18718652.3 (22) 22.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) US 2018/023831 22.03.2018
(87) WO 2018/175766 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 US 201762474996 P
- (54) • *SENDEDIVERSITÄT FÜR EINEN AUFWÄRTS-STEUERUNGSKANAL MITTELS EINER DFT-S-OFDM SIGNALFORM*
• *TRANSMIT DIVERSITY FOR UPLINK CONTROL CHANNEL USING DISCRETE FOURIER TRANSFORM SPREAD ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING (DFT-S-OFDM) WAVEFORMS*
• *DIVERSITÉ DE TRANSMISSION POUR UN CANAL DE CONTRÔLE EN LIAISON MONTANTE UTILISANT UNE FORME D'ONDE DE TYPE DFT-S-OFDM*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) BALA, Erdem, Melville New York 11747-4508, US
LEE, Moon-il, Melville New York 11747-4508, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
HAGHIGHAT, Afshin, Montreal Québec H3A 3G4, CA
SAHIN, Alphan, Westbury, New York 11590,

- US
YANG, Rui, Melville New York 11747-4508, US
LA SITA, Frank, Melville New York 11747-4508, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H04L 25/03** → (51) **H04B 1/06**
-
- H04L 25/08** → (51) **H04B 3/23**
-
- H04L 27/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 433 988 B1**
H04B 7/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04B 7/0608; H04L 5/0023;**
H04L 5/005; H04L 25/0202;
H04L 25/0204; H04L 25/0224
- (25) En (26) En
(21) 17769383.5 (22) 17.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2019
(86) CN 2017/077077 17.03.2017
(87) WO 2017/162106 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 PCT/CN2016/077404
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSPREFERENZSIGNALEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION*
• *ÉMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Xiaohui, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 525 408 B1**
H04L 5/00 **H04L 7/00**
H04L 27/00
- (52) **H04L 5/0048; H04L 27/26025;**
H04L 27/2675; H04L 5/005;
H04L 7/00; H04L 27/2657;
H04L 2027/0026; H04L 2027/0073
- (25) Ko (26) En
(21) 17858693.9 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) KR 2017/010863 28.09.2017
(87) WO 2018/066899 2018/15 12.04.2018
(30) 07.10.2016 KR 20160130101
26.09.2017 KR 20170124261
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS ZUR FREQUENZVERSATZSCHÄTZUNG IN EINEM NEUEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL FOR FREQUENCY OFFSET ESTIMATION IN NEW WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE DANS UN NOUVEAU SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) KT Corporation, 206 Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) KIM, Ki-tae, Seoul 06763, KR
CHOI, Woo-jin, Seoul 06763, KR

- (74) Brevallex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
(60) 23194258.2
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 557 829 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/26**
(52) **H04W 52/146; H04L 27/261;**
H04L 27/2614; H04W 52/262
(25) Zh (26) En
(21) 18736707.3 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2018/071657 05.01.2018
(87) WO 2018/127157 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011447
(54) • **SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVER-**
FAHREN FÜR UPLINK-SIGNAL, ENDGERÄT
UND BASISSTATION
• **TRANSMITTING METHOD AND RECEIV-**
ING METHOD FOR UPLINK SIGNAL, TER-
MINAL, AND BASE STATION
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉ-**
DÉ DE RÉCEPTION POUR SIGNAL DE LIAI-
SON MONTANTE, TERMINAL ET STATION
DE BASE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
QIN, Long, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JI, Liuliu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 804 250 B1**
H04W 52/02 **H04L 5/00**
G06F 1/32
(52) **H04L 27/261; H04L 27/2634;**
H04W 52/0216; H04L 5/0053;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19728411.0 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064282 03.06.2019
(87) WO 2019/229266 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 SE 1830179
(54) • **ERZEUGUNG EINES OFDM-BASIERTEN**
EINZELTRÄGERAUFWECKSIGNALS
• **GENERATION OF AN OFDM-BASED SIN-**
GLE CARRIER WAKE-UP SIGNAL
• **GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉVEIL À**
PORTEUSE UNIQUE BASÉ SUR L'OFDM
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, SE
OVE, Edfors, 24736 Södra Sandby, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert
Patentanwälte PartGmbH Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H04L 27/26** (11) **3 834 544 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0016;**
H04L 27/2602; H04L 5/0007;
H04L 5/0051
(25) En (26) En
(21) 19779126.2 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056736 07.08.2019
(87) WO 2020/031118 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716693 P
(54) • **INTRASYMBOL-OCC-MAPPING FÜR ÜBER-**
SETZUNGEN WIE ETWA NR-U-PUCCH-
ÜBERSETZUNGEN
• **INTRA-SYMBOL OCC MAPPING FOR**
TRANSMISSIONS SUCH AS NR-U PUCCH
TRANSMISSIONS
• **MAPPAGE D'OCC INTRA-SYMBOL POUR**
DES TRANSMISSIONS TELLES QUE DES
TRANSMISSIONS DE PUCCH NR-U
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ALMQUIST, Gustav, 175 46 Järfälla, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00**
-
- H04L 27/26** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04L 27/34** → (51) **H03M 13/11**
-
- H04L 27/36** → (51) **H03M 13/11**
-
- H04L 41/00** → (51) **H04L 41/022**
-
- (51) **H04L 41/022** (11) **3 668 011 B1**
H04L 41/08 **H04L 41/00**
H04L 41/122 **H04L 65/40**
(52) **H04L 41/022; H04L 41/0886;**
H04L 41/122; H04L 41/20;
H04L 65/40; Y02D 30/00
(25) Zh (26) En
(21) 19205161.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 05.09.2014 CN 201410459244
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPU-**
TERPROGRAMM-PRODUKT UND SYSTEM
ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SOFTWARE-
REDEFINIERTEN NETZWERKS (SDN)
• **METHOD, APPARATUS, COMPUTER PRO-**
GRAM PRODUCT AND SYSTEM FOR IM-
PLEMENTING SOFTWARE-DEFINED NET-
WORK SDN
• **PROCÉDÉ, APPAREILS, PRODUIT DE PRO-**
GRAMME D'ORDINATEUR ET SYSTÈME
POUR LA MISE EN UVRE D'UN RÉSEAU
DÉFINI PAR LOGICIEL (SDN)
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 15838712.6 / 3 182 648
-
- H04L 41/08** → (51) **H04L 41/022**
-
- H04L 41/122** → (51) **H04L 41/022**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 41/147** → (51) **G01R 31/11**
-
- (51) **H04L 41/22** (11) **3 643 017 B1**
H04L 41/14 **H04L 43/026**
- H04L 43/067** **H04L 43/0817**
H04L 43/045 **G06F 16/901**
H04L 43/04 **G06F 16/2458**
H04L 43/08 **H04L 41/142**
H04Q 9/00
(52) **G06F 16/9024; G06F 16/2477;**
H04L 41/14; H04L 41/145;
H04L 41/22; H04L 43/026;
H04L 43/04; H04L 43/045;
H04L 43/067; H04L 43/0817;
H04L 41/142; H04L 43/08; H04Q 9/00
(25) En (26) En
(21) 18750539.1 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) US 2018/038116 18.06.2018
(87) WO 2018/236768 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 IN 201741021533
20.06.2017 IN 201741021532
30.11.2017 US 201715828316
(54) • **STRUKTURIERTES SCHEMA FÜR ZEITLI-**
CHE GRAPH-SPEICHERUNG UND-ABRUF
• **STRUCTURED SCHEMA FOR TEMPORAL**
GRAPH STORAGE AND RETRIEVAL
• **SCHEMA STRUCTURÉ POUR STOCKAGE ET**
RÉCUPÉRATION DE GRAPHIQUE TEMPO-
REL
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) RAGHAVENDRA, Arun Kumar, Bangalore
560 064, IN
NARAYANAN, Bhalaji, Bangalore 560 103,
IN
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04L 43/026** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 43/04** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 43/045** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 43/067** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 43/0817** → (51) **H04L 41/22**
-
- H04L 43/0864** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04L 43/0864** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 43/50** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04L 45/00** (11) **3 890 251 B1**
H04L 45/30 **H04L 45/50**
(52) **H04L 45/30; H04L 45/54; H04L 45/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21155216.1 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 18.06.2012 CN 201210200555
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR DIENSTVERARBEITUNG
• **SERVICE PROCESSING METHOD, DEVICE**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
TRAITEMENT DE SERVICES
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Ruobin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 13807508.0 / 2 852 109

H04L 45/00 → (51) **G06F 9/455****H04L 45/02** → (51) **G06F 9/455****H04L 45/033** → (51) **G06F 9/455****H04L 45/121** → (51) **H04W 28/24****H04L 45/24** → (51) **G06F 9/455****H04L 45/247** → (51) **G06F 9/455****H04L 45/30** → (51) **H04L 45/00****H04L 45/302** → (51) **H04W 28/24****H04L 45/42** → (51) **G06F 9/455****H04L 45/42** → (51) **H04W 40/22**(51) **H04L 45/50** (11) **3 625 936 B1**
H04L 45/02 **H04L 47/125**
H04L 49/00(52) **H04L 45/50; H04L 45/745;**
H04L 45/033; H04L 47/125;
H04L 49/3009(25) En (26) En
(21) 18731563.5 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR(43) 25.03.2020
(86) US 2018/032865 16.05.2018
(87) WO 2018/213374 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 US 201762508914 P
15.05.2018 US 201815980659(54) • **VERWALTUNG VON ROUTING-TABELLEN**
• **MANAGING ROUTING TABLES**
• **GESTION DE TABLES DE ROUTAGE**(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US(72) GUNALAN, Anbu Chezhan, San Jose,
California 95135, US
LAKSHMIKANTHAN, Ramanathan, Santa
Clara, California 95051, US
LISTE, Jose Antonio, Sunnyvale, California
94086, US(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB**H04L 45/50** → (51) **H04L 45/00****H04L 45/64** → (51) **G06F 9/455****H04L 45/74** → (51) **G06F 9/455****H04L 47/10** → (51) **H04W 88/06****H04L 47/19** → (51) **H04L 47/26****H04L 47/24** → (51) **G06F 13/16****H04L 47/2425** → (51) **G06F 9/455**(51) **H04L 47/26** (11) **3 855 688 B1**
H04L 47/27 **H04L 47/34**
H04L 47/19 **H04L 1/1607**
H04L 1/1867(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1874;**
H04L 47/196; H04L 47/267;
H04L 47/27; H04L 47/34; H04L 1/188(25) Zh (26) En
(21) 20206839.1 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(30) 14.12.2015 CN 201510926077

(54) • **SENDEKNOTEN, EMPFANGSKNOTEN UND
DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **SENDING NODE, RECEIVING NODE, AND
DATA TRANSMISSION SYSTEM**
• **NOEUD D'ENVOI, NOEUD DE RÉCEPTION
ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES**(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) XIONG, Tao, shenzhen, Guangdong, CN
ZHENG, Kai, shenzhen, Guangdong, CN
ZENG, Yi, shenzhen, Guangdong, CN(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 16874563.6 / 3 370 376

H04L 47/27 → (51) **H04L 47/26****H04L 47/283** → (51) **H04L 1/1829****H04L 47/30** → (51) **G06F 13/16****H04L 47/34** → (51) **H04L 47/26****H04L 47/6275** → (51) **G06F 13/16**(51) **H04L 47/74** (11) **3 544 232 B1**
H04L 47/783(52) **H04L 47/746; H04L 47/787**(25) Zh (26) En
(21) 17872745.9 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) CN 2017/096262 07.08.2017

(87) WO 2018/090677 2018/21 24.05.2018

(30) 21.11.2016 PCT/CN2016/106685

(54) • **VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICH-
TUNG UND SYSTEM FÜR ANOMALE NF-
KOMPONENTEN**
• **PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYS-
TEM FOR NF COMPONENT ABNORMALITY**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
TRAITEMENT POUR ANOMALIE DE COM-
POSANT NF**(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) MA, Jingwang, Shenzhen Guangdong
518129, CN(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE**H04L 47/783** → (51) **H04L 47/74****H04L 47/80** → (51) **H04L 65/80****H04L 49/109** → (51) **G06F 11/07****H04L 49/1546** → (51) **G06F 13/16****H04L 49/9047** → (51) **G06F 13/16****H04L 51/212** → (51) **H04L 9/40**(51) **H04L 61/103** (11) **3 635 565 B1**
H04L 61/5038 **H04L 101/622**
H04L 12/417 **H04L 12/40**
G06F 13/42(52) **H04L 12/417; G06F 13/4247;**
H04L 12/40; H04L 61/103;
H04L 61/5038; H04L 2101/622

(25) En (26) En

(21) 18803164.5 (22) 15.05.2018

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

(43) 15.04.2020

(86) US 2018/032708 15.05.2018

(87) WO 2018/213270 2018/47 22.11.2018

(30) 15.05.2017 US 201762506495 P

(54) • **SEQUENZIELLE KNOTENIDENTIFIKATION
IN AUSGABEBEHÄLTERN MIT MEHREREN
KAMMERN**• **SEQUENTIAL NODE IDENTIFICATION IN
MULTIPLE-COMPARTMENT DISPENSING
ENCLOSURES**• **IDENTIFICATION DE NOEUD SÉQUENTIEL
DANS DES ENCEINTES DE DISTRIBUTION
À COMPARTIMENTS MULTIPLES**(73) Apex Industrial Technologies LLC, 4393
Digital Way, Mason, OH 45040, US

(72) HENTZ, Timothy, P., Erlanger KY 41018, US

ALLEN, James, M., Batesville IN 47006, US

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(60) 23191535.6 / 4 250 127

(51) **H04L 61/3015** (11) **3 676 994 B1**
H04L 101/365 **H04L 101/69**
H04L 12/28 **H04L 12/44**
H04W 4/50 **H04W 4/80**
H04W 4/33(52) **H04L 12/44; H04L 12/28;**
H04L 12/2827; H04L 61/3015;
H04W 4/33; H04W 4/50; H04W 4/80;
H04L 2101/365; H04L 2101/69

(25) En (26) En

(21) 17923736.7 (22) 31.08.2017

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

(43) 08.07.2020

(86) US 2017/049765 31.08.2017

(87) WO 2019/045745 2019/10 07.03.2019

(54) • **WASCHRAUMVORRICHTUNGSINSTALLA-
TIONSSYSTEM**
• **WASHROOM DEVICE INSTALLATION SYS-
TEM**
• **SYSTÈME D'INSTALLATION DE DISPOSITIF
DE TOILETTES**(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100
Winchester Road, Neenah, Wisconsin
54956, US(72) WILLIAMS, JR., Frederick J., Roswell, Georgia
30076, USWILSON, Alexandra L., Roswell, Georgia
30076, USGHAZI, Babak R., Roswell, Georgia 30076,
US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**H04L 61/5038** → (51) **H04L 61/103****H04L 65/1016** → (51) **H04W 8/22****H04L 65/1069** → (51) **H04L 67/1012****H04L 65/1069** → (51) **H04M 3/26****H04L 65/1069** → (51) **H04W 8/22****H04L 65/1073** → (51) **H04W 8/22**(51) **H04L 65/40** (11) **3 461 104 B1**
H04W 76/20 **H04W 76/22**
H04W 80/10 **H04W 88/02**(52) **H04W 76/20; H04L 65/40;**

<p>H04W 76/22; H04W 80/10; H04W 88/02</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 17799379.7 (22) 16.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 27.03.2019 (86) JP 2017/018371 16.05.2017 (87) WO 2017/199955 2017/47 23.11.2017 (30) 17.05.2016 JP 2016098567 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FUER DAS MANAGEMENT VON PDU-SITZUN- GEN • APPARATUS AND METHOD FOR PDU SES- SION MANAGEMENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DES SESSIONS PDU</p> <p>(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN</p> <p>(72) KAWASAKI Yudai, Osaka 590-8522, JP ARAMOTO Masafumi, Osaka 590-8522, JP</p> <p>(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE</p>	<p>H04N 21/218 H04N 21/4728 H04N 21/81 H04N 21/6587</p> <p>(52) H04L 65/80; H04L 65/612; H04L 65/75; H04L 65/752; H04L 67/5681; H04N 21/21805; H04N 21/44218; H04N 21/4728; H04N 21/6587; H04N 21/816; H04L 69/329</p> <p>(25) En (26) En (21) 18781769.7 (22) 13.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 12.02.2020 (86) US 2018/022259 13.03.2018 (87) WO 2018/187003 2018/41 11.10.2018 (30) 06.04.2017 US 201715481324 (54) • VORAUSSCHAUENDE BITRATENAUS- WAHL FÜR 360-GRAD-VIDEO-STREAMING • PREDICTIVE BITRATE SELECTION FOR 360 DEGREE VIDEO STREAMING • SÉLECTION PRÉDICTIVE DE DÉBIT BI- NAIRE POUR LA DIFFUSION DE VIDÉO À 360 DEGRÉS EN CONTINU</p> <p>(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP</p> <p>(72) BERAN, Erik, San Mateo, California 94044, US TOKUBO, Todd, San Mateo, California 94404, US</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>	<p>H04N 21/442 H04N 21/44 H04N 21/43 H04N 5/04 G06F 9/455 A63F 13/30 G06F 9/445 A63F 13/358</p> <p>(52) G06F 9/45516; A63F 13/30; A63F 13/355; A63F 13/358; G06F 9/44; G06F 9/445; G06F 9/455; H04L 67/10; H04N 21/4302; H04N 21/44008; H04N 21/4424; H04N 21/4437; A63F 2300/5593; H04N 5/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 18806655.9 (22) 24.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 08.04.2020 (86) US 2018/029207 24.04.2018 (87) WO 2018/217377 2018/48 29.11.2018 (30) 26.05.2017 US 201715607302 (54) • SELEKTIVE BESCHLEUNIGUNG DER EMU- LATION • SELECTIVE ACCELERATION OF EMULA- TION • ACCÉLÉRATION SÉLECTIVE DE L'ÉMULA- TION</p> <p>(73) Sony Computer Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP</p> <p>(72) STINE, Jacob, San Mateo, California 94494, US TOLSTOV, Dmitri, San Mateo, California 94494, US NORTON, Geoffrey, San Mateo, California 94494, US KAZAMA, Takayuki, San Mateo, California 94404, US</p> <p>(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB</p>
<p>H04L 65/40 → (51) H04L 41/022</p>		
<p>H04L 65/403 → (51) G06F 3/01</p>		
<p>H04L 65/403 → (51) H04L 67/1012</p>		
<p>H04L 65/612 → (51) H04L 65/752</p>		
<p>H04L 65/612 → (51) H04L 65/80</p>		
<p>(51) H04L 65/752 (11) 3 813 326 B1 H04L 65/756 H04L 65/612 H04L 67/02</p> <p>(52) H04L 67/02; G06F 16/9577; H04L 65/612; H04L 65/752; H04L 65/762; H04L 67/5651; H04L 67/60; H04W 4/18; H04W 24/10; H04W 48/18; H04W 84/12; H04W 88/06</p> <p>(25) En (26) En (21) 20196412.9 (22) 16.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 28.04.2021 (30) 22.11.2019 CN 201911157827 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER WEBSEITE, VOR- RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS- ING WEBPAGE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAGES WEB, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</p> <p>(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN</p> <p>(72) WANG, Qun, BEIJING, 100085, CN LI, Penghe, Beijing, 100085, CN</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>	<p>(51) H04L 65/80 (11) 3 930 285 B1 H04N 21/2385 H04N 21/2387 H04L 47/80</p> <p>(52) H04L 65/80; H04L 47/2475; H04L 47/803; H04N 21/2385; H04N 21/64738; H04N 21/64784</p> <p>(25) En (26) En (21) 21177072.2 (22) 01.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 29.12.2021 (30) 05.06.2020 IN 202011023710 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL- TUNG DER ÜBERLASTUNG VON VIDEO- STREAMING • SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VIDEO STREAMING CONGESTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONGESTION DE DIFFUSION VIDÉO</p> <p>(73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA</p> <p>(72) RAJASEKAR, Kathiravan, 560048 Bangalore, IN</p> <p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p> <p>(51) H04L 67/1012 (11) 3 925 178 B1 H04L 67/141 H04L 67/52 H04L 67/1014 H04L 65/403 H04L 67/101 H04L 65/1069 H04L 65/80</p> <p>(52) H04L 65/1069; H04L 65/403; H04L 65/80; H04L 67/101; H04L 67/1012; H04L 67/1014; H04L 67/141; H04L 67/52</p> <p>(25) En (26) En (21) 20756631.6 (22) 03.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.12.2021 (86) CA 2020/050122 03.02.2020 (87) WO 2020/163941 2020/34 20.08.2020 (30) 11.02.2019 US 201962803777 P (54) • VERFAHREN UND ORTS AUSWAHLSTEU- ERUNG ZUR AUSWAHL EINES VERSORGEN- DEN ORTS FÜR EINE SITZUNG • METHOD AND SITE SELECTION CON- TROLLER FOR SELECTING A SERVING SITE FOR A SESSION • PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR DE SÉLEC- TION DE SITE PERMETTANT DE SÉLEC- TIONNER UN SITE DE DESSERTÉ POUR UNE SESSION</p> <p>(73) Technologies Edgegap Inc., 344 Des Herons, Saint-Jean-sur-Richelieu QC J2W 0A5, CA</p> <p>(72) DUPERRE, Mathieu, Saint-Jean-sur- Richelieu Québec J2W 0A5, CA ROY-MAZOYER, Bastien, Saint-Jean-sur- Richelieu Québec J3B 8V5, CA</p> <p>(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 20196412.9 (22) 16.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 28.04.2021 (30) 22.11.2019 CN 201911157827 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER WEBSEITE, VOR- RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR PROCESS- ING WEBPAGE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PAGES WEB, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</p> <p>(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN</p> <p>(72) WANG, Qun, BEIJING, 100085, CN LI, Penghe, Beijing, 100085, CN</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21177072.2 (22) 01.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 29.12.2021 (30) 05.06.2020 IN 202011023710 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWAL- TUNG DER ÜBERLASTUNG VON VIDEO- STREAMING • SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING VIDEO STREAMING CONGESTION • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONGESTION DE DIFFUSION VIDÉO</p> <p>(73) Sandvine Corporation, 408 Albert Street, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA</p> <p>(72) RAJASEKAR, Kathiravan, 560048 Bangalore, IN</p> <p>(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20756631.6 (22) 03.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 22.12.2021 (86) CA 2020/050122 03.02.2020 (87) WO 2020/163941 2020/34 20.08.2020 (30) 11.02.2019 US 201962803777 P (54) • VERFAHREN UND ORTS AUSWAHLSTEU- ERUNG ZUR AUSWAHL EINES VERSORGEN- DEN ORTS FÜR EINE SITZUNG • METHOD AND SITE SELECTION CON- TROLLER FOR SELECTING A SERVING SITE FOR A SESSION • PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR DE SÉLEC- TION DE SITE PERMETTANT DE SÉLEC- TIONNER UN SITE DE DESSERTÉ POUR UNE SESSION</p> <p>(73) Technologies Edgegap Inc., 344 Des Herons, Saint-Jean-sur-Richelieu QC J2W 0A5, CA</p> <p>(72) DUPERRE, Mathieu, Saint-Jean-sur- Richelieu Québec J2W 0A5, CA ROY-MAZOYER, Bastien, Saint-Jean-sur- Richelieu Québec J3B 8V5, CA</p> <p>(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR</p>
<p>H04L 65/756 → (51) H04L 65/752</p>	<p>H04L 65/80 → (51) H04L 67/1012</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>H04L 65/80 → (51) H04M 3/26</p>	<p>H04L 65/80 → (51) H04M 3/26</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>H04L 65/80 → (51) H04W 8/22</p>	<p>H04L 65/80 → (51) H04W 8/22</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>H04L 67/02 → (51) H04L 65/752</p>	<p>H04L 67/02 → (51) H04L 65/752</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>H04L 67/02 → (51) H04L 9/40</p>	<p>H04L 67/02 → (51) H04L 9/40</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>H04L 67/06 → (51) G06F 15/16</p>	<p>H04L 67/06 → (51) G06F 15/16</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>(51) H04L 65/80 (11) 3 607 739 B1 H04L 65/612 H04L 67/5681</p>	<p>(51) H04L 67/10 (11) 3 630 318 B1 A63F 13/355 G07F 17/32 G06F 15/16 G06F 9/44 H04L 12/28 H04N 21/443</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>H04L 65/80 → (51) H04L 65/752</p>	<p>H04L 67/06 → (51) G06F 15/16</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>
<p>(51) H04L 65/80 (11) 3 607 739 B1 H04L 65/612 H04L 67/5681</p>	<p>(51) H04L 67/10 (11) 3 630 318 B1 A63F 13/355 G07F 17/32 G06F 15/16 G06F 9/44 H04L 12/28 H04N 21/443</p>	<p>H04L 67/101 → (51) H04L 67/1012</p>

H04L 67/1014 → (51) **H04L 67/1012**

H04L 67/1095 → (51) **G06F 15/16**

H04L 67/1095 → (51) **G06F 9/445**

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 130 113 B1**
H04L 67/125

(52) **H04N 7/181; G05D 1/021;**
G06V 20/52; G08B 13/19656;
H04L 67/1097; H04L 67/125;
H04L 67/306; H04L 67/34;
H04L 67/535; G05D 2201/0209;
H04L 67/12; Y10S 901/01;
Y10S 901/47; Y10S 901/50

(25) En (26) En
(21) 15777105.6 (22) 08.04.2015

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

(43) 15.02.2017
(86) US 2015/024808 08.04.2015
(87) WO 2015/157353 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201414249687

(54) • **AUTOMATISIERTE CLOUD-BASIERTE ANA-**
LYTIK FÜR SICHERHEIT UND/ODER ÜBER-
WACHUNG
• **AUTOMATED CLOUD-BASED ANALYTICS**
FOR SECURITY AND/OR SURVEILLANCE
• **ANALYSE AUTOMATISÉE EN NUAGE À DES**
FINS DE SÉCURITÉ ET/OU DE SUR-
VEILLANCE

(73) Smartvue Corporation, 5211 Linbar Drive
507, Nashville, TX 37205, US
Renkis, Martin A., 5211 Linbar Drive 507,
Nashville, TN 37205, US

(72) RENKIS, Martin A., Nashville, TN 37205, US

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

(60) 23194185.7

H04L 67/1097 → (51) **G06F 9/445**

H04L 67/1097 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 047 903 B1**
H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 21157532.9 (22) 17.02.2021

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

(43) 24.08.2022

(54) • **FAHRZEUGNETZWERK**
• **A VEHICLE NETWORK**
• **RÉSEAU DE VÉHICULE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) YHR, Hamid, 443 42 GRÅBO, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

H04L 67/12 → (51) **G06F 3/12**

H04L 67/12 → (51) **G06F 8/60**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/70**

(51) **H04L 67/125** (11) **3 577 883 B1**
H04W 4/38

(52) **H04L 67/125; H04W 4/38;**
F16L 55/07; H04W 4/70

(25) En (26) En
(21) 18748589.1 (22) 01.02.2018

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

(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016466 01.02.2018
(87) WO 2018/144741 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453393 P

(54) • **HYBRIDE DRAHTLOSE SENSORNETZ-**
WERKARCHITEKTUR FÜR FLUIDABGABE-
UND -VERTEILUNGSSYSTEME
• **HYBRID WIRELESS SENSOR NETWORK AR-**
CHITECTURE FOR FLUID DELIVERY AND
DISTRIBUTION SYSTEMS
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE CAPTEURS**
SANS FIL HYBRIDE POUR SYSTÈMES DE
DÉLIVRANCE ET DE DISTRIBUTION DE
FLUIDE

(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S,
Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(72) YUAN, Qing Hui, Edina, Minnesota 55439,
US
LOWINGER, Jeffrey, Cleveland, Ohio 44122,
US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwältin Bauerstraße 22, 80796
München, DE

H04L 67/125 → (51) **G05D 1/00**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/1097**

H04L 67/133 → (51) **G06F 9/46**

H04L 67/14 → (51) **H04L 69/326**

H04L 67/141 → (51) **H04L 67/1012**

H04L 67/288 → (51) **G06F 15/16**

H04L 67/52 → (51) **H04L 67/1012**

H04L 67/561 → (51) **G06F 15/16**

H04L 67/561 → (51) **H04L 69/326**

H04L 67/5681 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/60 → (51) **G05D 1/00**

H04L 69/164 → (51) **H04L 69/326**

H04L 69/22 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/324 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 69/326** (11) **4 052 448 B1**
H04L 69/164 **H04L 67/561**
H04L 67/14

(52) **H04L 69/326; H04L 67/14;**
H04L 67/561; H04L 69/164

(25) En (26) En
(21) 20703292.1 (22) 24.01.2020

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

(43) 07.09.2022
(86) IB 2020/050582 24.01.2020
(87) WO 2021/084326 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 US 201962929557 P

(54) • **VERBESSERUNGSFUNKTIONSENT-**
DECKUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN
NETZWERKHILFSRAHMEN
• **ENHANCEMENT FUNCTION DISCOVERY**
VIA WIRELESS NETWORK ASSISTANCE
FRAMEWORK

• **DÉCOUVERTE DE FONCTION D'AMÉLIO-**
RATION PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN
CADRE D'ASSISTANCE DE RÉSEAU SANS
FIL

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 järfälla, SE
MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid,
ES
IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, SE
FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, SE
KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg,
DE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04L 69/40 → (51) **G06F 3/12**

H04L 69/40 → (51) **G06F 9/455**

H04L 101/365 → (51) **H04L 61/3015**

H04L 101/622 → (51) **H04L 61/103**

H04L 101/622 → (51) **H04L 9/40**

H04L 101/69 → (51) **H04L 61/3015**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 383 005 B1**
H04M 1/725 **H04B 7/005**
H04B 1/7097 **H04B 1/10**
H04M 1/724 **H04M 1/72513**

(52) **H04M 1/0291; H04B 1/1081;**
H04M 1/724; H04M 1/72513;
H04M 2250/08

(25) De (26) De
(21) 17401131.2 (22) 22.12.2017

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

(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106894
19.07.2017 DE 102017116273

(54) • **NETZWERKGERÄT FÜR EIN INTERCOM-**
NETZWERK
• **NETWORK DEVICE FOR AN INTERCOM**
NETWORK
• **APPAREIL DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU**
INTERCOM

(73) RIEDEL Communications International
GmbH, Uellendahler Straße 353, 42109
Wuppertal, DE

(72) Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal, DE

(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann,
Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16,
42103 Wuppertal, DE

(60) 23183024.1 / 4 254 919

(51) **H04M 1/02** (11) **3 706 401 B1**
H04M 1/72403 **H01M 10/44**
H01M 10/48 **H01M 50/202**
H01M 50/247 **H01M 10/42**

(52) **H04M 1/0262; H01M 10/44;**
H01M 10/48; H01M 50/202;
H01M 50/247; H04M 1/72403;
H01M 50/30; H04M 2250/12;
Y02D 30/70

(25) Ko (26) En
(21) 18897906.6 (22) 14.11.2018

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

(43) 09.09.2020
(86) KR 2018/013931 14.11.2018
(87) WO 2019/135486 2019/28 11.07.2019

- (30) 02.01.2018 KR 20180000260
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG DES BATTERIENZUSTANDS UNTER VERWENDUNG EINES SENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *METHOD FOR DETECTING AND CONTROLLING BATTERY STATUS BY USING SENSOR, AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE COMMANDE D'ÉTAT DE BATTERIE AU MOYEN D'UN CAPTEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Dae Ung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Seung Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KWAK, Dong Uk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Min Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Hyun Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BAE, Sung Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- BYUN, Ik Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Seung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited Mill House North Street, York YO1 6JD, GB

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 955 554 B1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**
H04M 1/18
- (52) **H04M 1/0214; G06F 1/1641;**
G06F 1/1652; G09F 9/301;
H04M 1/0268; G06F 2200/1633;
G06F 2200/1634; H04M 1/185
- (25) Zh (26) En
- (21) 20810546.0 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) CN 2020/091003 19.05.2020
- (87) WO 2020/233559 2020/48 26.11.2020
- (30) 20.05.2019 CN 201910418353
23.05.2019 CN 201910436599
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SCHIRMANORDNUNG SOWIE SCHIRMSCHUTZ-ELEMENT*
- *ELECTRONIC DEVICE, SCREEN ASSEMBLY, AND SCREEN PROTECTION MEMBER*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ENSEMBLE ÉCRAN ET ÉLÉMENT DE PROTECTION D'ÉCRAN*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIAO, Jenhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HUANG, Hung-Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 962 046 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/041**
G06F 1/3215 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287
- (52) **H04M 1/0266; G06F 1/1643;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
G06F 1/1684; G06F 1/3215;
G06F 1/3265; G06F 1/3287;

- H04M 1/026; G06F 2200/1636;**
G06F 2203/04105; H04M 1/0269;
H04M 2250/12; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 21169638.0 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (30) 31.08.2020 CN 202010895743
- (54) • *DRUCKEMPFINDLICHE ANORDNUNG, MITTELRAHMENANORDNUNG, ANZEIGEANORDNUNG UND ENDGERÄT*
- *PRESSURE SENSITIVE ASSEMBLY, MIDDLE FRAME ASSEMBLY, DISPLAY ASSEMBLY AND TERMINAL*
- *ENSEMBLE SENSIBLE À LA PRESSION, ENSEMBLE DE CADRE INTERMÉDIAIRE, ENSEMBLE D'AFFICHAGE ET TERMINAL*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LOU, Chunjie, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04M 1/02** (11) **3 991 394 B1**
H04M 1/725 **G06F 1/16**
H04M 1/72409
- (52) **H04M 1/0254; G06F 1/1654;**
G06F 1/1669; G06F 1/1681;
H04M 1/0274; H04M 1/72409;
H04M 1/72412
- (25) En (26) En
- (21) 20727553.8 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2020/031959 07.05.2020
- (87) WO 2020/263427 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916457000
- (54) • *RECHENVORRICHTUNGSVERBINDUNGS-MECHANISMUS*
- *COMPUTING DEVICE CONNECTION MECHANISM*
- *MÉCANISME DE CONNEXION DE DISPOSITIF INFORMATIQUE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HEWETT, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BAILEY, Katherine Margaret, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SHAH, Ketan R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- LIU, Yajing, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KORN, Scott Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SCHAFFER, Christopher Alan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AMBRIZ RIOS, Cesar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- CHENG, Alex Sai Cheong, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04M 1/02 → (51) **G09F 9/30**

- H04M 1/02** → (51) **H01R 24/40**
- H04M 1/18** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/663** → (51) **H04W 12/12**
- H04M 1/724** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/72403** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/72409** → (51) **H04M 1/02**
- H04M 1/7246** → (51) **H04W 88/02**
- (51) **H04M 1/725** (11) **3 681 137 B1**
H04M 3/38
- (52) **H04W 4/90; H04M 1/72418;**
H04M 3/382; H04M 2201/38;
H04M 2242/04
- (25) En (26) En
- (21) 20160109.3 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 24.02.2012 KR 20120019242
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES NOTRUFES IN EINEM MOBIL-LEN ENDGERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING EMERGENCY CALL IN MOBILE TERMINAL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ENVOYER UN APPEL D'URGENCE DANS UN TERMINAL MOBILE*
- (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
- (72) JANG, Yong-Sung, 443-742 Suwon-si, KR
- MOON, Sung-Whan, 443-742 Suwon-si, KR
- JUNG, Han-Seong, 443-742 Suwon-si, KR
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
- (62) 13156411.4 / 2 632 139

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/72513 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H04M 3/26** (11) **3 506 612 B1**
H04M 11/00 **H04L 65/1069**
H04N 21/274 **H04M 11/10**
H04L 65/80 **H04L 12/18**
H04M 3/42
- (52) **H04M 3/42221; H04L 65/1069;**
H04L 65/80; H04M 11/10;
H04L 12/1831; H04M 2203/301
- (25) Ja (26) En
- (21) 18849736.6 (22) 28.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) JP 2018/024555 28.06.2018
- (87) WO 2019/044147 2019/10 07.03.2019
- (30) 04.09.2017 JP 2017169659
- (54) • *RUFAUFZEICHNUNGSSYSTEM, RUFAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND RUFAUFZEICHNUNGSPROGRAMM*
- *CALL RECORDING SYSTEM, CALL RECORDING METHOD, AND CALL RECORDING PROGRAM*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ENREGISTREMENT D'APPEL*
- (73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
- (72) NAGAI Kazuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
- KATSUTA Yukie, Kawasaki-shi Kanagawa

- 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 19165792.3 / 3 541 054
19165796.4 / 3 541 055

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/26****H04M 3/436** → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04M 11/00** (11) **3 955 558 B1**
H04Q 9/00 **G08C 17/02**
(52) **G08C 17/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20818475.4 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) JP 2020/022349 05.06.2020
(87) WO 2020/246594 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 JP 2019106716
(54) • GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM UND GERÄ-
TESTEUERUNGSVERFAHREN
• DEVICE CONTROL SYSTEM AND DEVICE
CONTROL METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISPOSITIF
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) KITA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H04M 11/00 → (51) **H04M 3/26****H04M 11/10** → (51) **H04M 3/26****H04M 15/00** → (51) **H04W 12/12**

- (51) **H04N 1/00** (11) **3 509 286 B1**
G06K 1/12 **G06K 7/14**
H04N 1/32 **B41J 3/01**
G06K 5/02 **G06T 7/30**
G06T 7/00 **G06T 7/254**
(52) **H04N 1/00737; G06K 5/02;**
G06T 7/001; G06T 7/254;
H04N 1/00005; H04N 1/00015;
H04N 1/00029; H04N 1/00037;
H04N 1/00039; H04N 1/00045;
H04N 1/00082; G06T 2207/30144
(25) En (26) En
(21) 19150494.3 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(30) 05.01.2018 US 201862614089 P
04.01.2019 US 201916240140
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME ZUR DETEKTION VON DRUCKDE-
FEKTEN UND VERUNREINIGTEN KOMPO-
NENTEN EINES DRUCKERS
• METHODS, APPARATUS, AND SYSTEMS
FOR DETECTING PRINTING DEFECTS AND
CONTAMINATED COMPONENTS OF A
PRINTER
• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE
DÉTECTION DE DÉFAUTS D'IMPRESSION
ET DE COMPOSANTS CONTAMINÉS D'UNE
IMPRIMANTE
(73) Hand Held Products, Inc., 855 S Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) D'ARMANCOU, Sebastien, Morris Plains,
NJ New Jersey 07950, US
CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris

- Plains, NJ New Jersey 07950, US
ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
ASPENNS, Glenn, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
(60) 23195821.6

(51) **H04N 1/00** (11) **3 910 917 B1**

- (52) **H04M 1/724; H04M 1/0264;**
H04M 23/55; H04N 23/81;
G09G 2320/0666; G09G 2320/0693;
H04M 1/0266; H04M 2250/52
(25) Zh (26) En
(21) 19913185.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) CN 2019/074482 01.02.2019
(87) WO 2020/155117 2020/32 06.08.2020
(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEI-
CHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD, STORAGE
MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, SUP-
PORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YUAN, Shilin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/44**

- (51) **H04N 1/32** (11) **3 734 953 B1**
(52) **H04N 1/00244; H04N 1/00307;**
H04N 1/00411; H04N 1/32117;
H04N 23/631; H04N 2201/0084;
H04N 2201/3205; H04N 2201/3253;
H04N 2201/3273; H04N 2201/3276
(25) En (26) En
(21) 20168968.4 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(30) 08.08.2008 JP 2008205729
(54) • TRAGBARES INFORMATIONSERFAS-
SUNGSSYSTEM
• PORTABLE INFORMATION ACQUISITION
SYSTEM
• SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMA-
TIONS PORTABLE
(73) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-
chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) INOUE, Hideya, Tokyo, 108-6290, JP
IWAOKA, Toru, Tokyo, 108-6290, JP
NOBORISAKA, Michiko, Tokyo, 108-6290, JP
HATORI, Masayuki, Tokyo, 108-6290, JP
HAMADA, Tomohide, Tokyo, 108-6290, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14,
81675 München, DE
(62) 09788033.0 / 2 321 954

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00****H04N 1/32** → (51) **H04N 1/44**(51) **H04N 1/387** (11) **3 758 351 B1**

- (52) **H04N 1/3876**
(25) En (26) En
(21) 20181326.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 26.06.2019 US 201962866697 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABTA-
STEN EINER UMGEBUNG UNTER VER-
WENDUNG MEHRERER SCANNER GLEICH-
ZEITIG
• A SYSTEM AND METHOD OF SCANNING
AN ENVIRONMENT USING MULTIPLE
SCANNERS CONCURRENTLY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE
D'UN ENVIRONNEMENT FAISANT APPEL À
PLUSIEURS SCANNERS SIMULTANÉMENT
(73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology
Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) POMPE, Daniel, 70825 Korntal-
Münchingen, DE
CAPUTO, Manuel, 70825 Korntal-
Münchingen, DE
GÓMEZ MÉNDEZ, José Gerardo, 70825
Korntal-Münchingen, DE
UL AZAM, Zia, 70825 Korntal-Münchingen,
DE
BERGMANN, Louis, 70825 Korntal-
Münchingen, DE
FLOHR, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen,
DE
ZWEIGLE, Oliver, 70825 Korntal-
Münchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **H04N 1/44** (11) **3 621 285 B1**
H04N 1/00 **H04N 1/32**
B41M 3/14 **G03G 21/04**

- (52) **G03G 15/5079; G03G 15/5091;**
G03G 21/1892
(25) En (26) En
(21) 19190311.1 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 JP 2018169156
(54) • ECHTHEITSBESTIMMUNGSSYSTEM, BIL-
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND
DRUCKVERFAHREN
• AUTHENTICITY DETERMINATION SYSTEM,
IMAGE FORMING APPARATUS, AND
PRINTING METHOD
• SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'AUTHEN-
TICITÉ, APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGES ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) OTSUKA, Taira, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINO, Masaki, Tokyo 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **3 588 930 B1**
(52) **H04N 1/6069; H04N 1/6058**

- (25) En (26) En
(21) 19182062.0 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 JP 2018125046
29.06.2018 JP 2018125278
02.11.2018 JP 2018207405

- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo 146-8501, JP
OGAWA, Shuhei, Tokyo 146-8501, JP
YAZAWA, Maya, Tokyo 146-8501, JP
MURASAWA, Kouta, Tokyo 146-8501, JP
SUWA, Tetsuya, Tokyo 146-8501, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- H04N 5/04** → (51) **H04L 67/10**
-
- H04N 5/445** → (51) **G06F 3/0482**
-
- H04N 5/64** → (51) **G02B 27/02**
-
- H04N 5/64** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H04N 5/85** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 5/93** → (51) **G11B 20/10**
-
- (51) **H04N 7/14** (11) **3 529 982 B1**
H04N 7/15 **G06V 10/54**
G06V 10/24 **H04N 21/44**
H04N 21/4545 **H04N 21/4223**
- (52) **G06V 10/54; G06V 10/245;**
H04N 7/147; H04N 7/152;
H04N 21/4223; H04N 21/44008;
H04N 21/4545
- (25) En (26) En
(21) 17895396.4 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) US 2017/015707 31.01.2017
(87) WO 2018/143909 2018/32 09.08.2018
- (54) • *VIDEO-ZOOM-STEUERUNGEN BASIEREND AUF EMPFANGENEN INFORMATIONEN*
• *VIDEO ZOOM CONTROLS BASED ON RECEIVED INFORMATION*
• *COMMANDES DE ZOOM VIDÉO BASÉES SUR DES INFORMATIONS REÇUES*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) WANG, Henry, Houston, Texas 77070, US
BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, US
STANCLIL, Charles J., Houston, Texas 77070, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- H04N 7/15** → (51) **G06F 3/14**
-
- H04N 7/15** → (51) **H04N 7/14**
-
- (51) **H04N 7/18** (11) **3 817 372 B1**
H04N 23/51
- (52) **H04N 23/51**
- (25) Ko (26) En
(21) 19800569.6 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) KR 2019/005397 07.05.2019
- (87) WO 2019/216611 2019/46 14.11.2019
(30) 09.05.2018 KR 20180053128
- (54) • *DREIACHSIGE KUPPELARTIGE ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *TRIAXIAL DOME-TYPE SURVEILLANCE CAMERA*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE DE TYPE DÔME TRIAXIAL*
- (73) CTS System Co., Ltd., (Ojeong-dong) 4F, 35, Sinheung-ro 470beon-gil Bucheon-Si, Gyeonggi-do 14443, KR
- (72) Um, Tae Jun, (Raemian Caelitus Apt, Ichon-dong) 103-3504, 310, Ichon-ro Yongsan-Gu, Seoul 04425, KR
- (72) UM, Tae Jun, Seoul 04425, KR
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- H04N 7/18** → (51) **G06F 21/62**
-
- H04N 9/804** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 9/82** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 13/00** → (51) **G06T 7/13**
-
- H04N 13/00** → (51) **G06T 7/593**
-
- H04N 13/00** → (51) **H04N 13/128**
-
- H04N 13/106** → (51) **G06T 7/593**
-
- (51) **H04N 13/128** (11) **4 008 105 B1**
H04N 13/00
- (52) **H04N 13/128; H04N 2013/0081**
- (25) De (26) De
(21) 20751124.7 (22) 03.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) EP 2020/071834 03.08.2020
(87) WO 2021/023723 2021/06 11.02.2021
(30) 02.08.2019 DE 102019120998
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ADAPTIVE DISPARITÄTSKONTROLLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR AN ADAPTIVE DISPARITY CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE ADAPTATIF DES DISPARITÉS*
- (73) Psholix AG, Wallstrasse 8, 4051 Basel, CH
(72) NASKE, Rolf-Dieter, 21255 Kakenstorf, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
-
- H04N 13/128** → (51) **H04N 13/144**
-
- (51) **H04N 13/144** (11) **2 801 198 B1**
G06T 7/593 **H04N 13/128**
- (52) **H04N 13/128; G06T 7/593;**
H04N 13/144; H04N 2213/002
- (25) En (26) En
(21) 12824849.9 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
(86) IB 2012/002927 20.12.2012
(87) WO 2013/102790 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201261583105 P
05.01.2012 US 201261583462 P
06.01.2012 US 201261584123 P
- (54) • *VERARBEITUNG VON 3D-BILDSEQUENZEN*
• *PROCESSING 3D IMAGE SEQUENCES*
• *TRAITEMENT DE SÉQUENCES D'IMAGES 3D*
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) ROUTHIER, Pierre Hughes, Hollywood, CA 90028, US
REDMANN, William Gibbens, Burbank, CA 91505, US
DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- H04N 13/239** → (51) **G06T 7/593**
-
- H04N 13/246** → (51) **G06T 7/593**
-
- H04N 13/315** → (51) **G02B 27/00**
-
- H04N 13/344** → (51) **G02B 26/08**
-
- H04N 13/376** → (51) **G02B 27/00**
-
- H04N 13/383** → (51) **G02B 26/08**
-
- H04N 17/00** → (51) **H05K 13/08**
-
- H04N 19/105** → (51) **H04N 19/119**
-
- (51) **H04N 19/119** (11) **3 836 542 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/186 **H04N 19/96**
- (52) **H04N 19/96; H04N 19/119;**
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/186
- (25) Zh (26) En
(21) 19855934.6 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2019/103094 28.08.2019
(87) WO 2020/043136 2020/10 05.03.2020
(30) 28.08.2018 CN 201810990466
25.09.2018 CN 201811116761
07.03.2019 CN 201910173454
11.03.2019 CN 201910183731
13.03.2019 CN 201910191131
21.03.2019 CN 201910219440
30.07.2019 CN 201910696741
- (54) • *BILDTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PICTURE PARTITION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PARTITION D'IMAGE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riebsstraße 25, 80992 München, DE
-
- (60) 23191064.7
-
- (51) **H04N 19/119** (11) **3 915 254 B1**
H04N 19/139 **H04N 19/105**
H04N 19/513 **H04N 19/176**
H04N 19/44 **H04N 19/577**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/105;**
H04N 19/119; H04N 19/139;
H04N 19/44; H04N 19/513;
H04N 19/577
- (25) En (26) En

(21) 20769755.8 (22) 12.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.12.2021
 (86) US 2020/022488 12.03.2020
 (87) WO 2020/186117 2020/38 17.09.2020
 (30) 12.03.2019 US 201962817537 P
 13.03.2019 US 201962817852 P
 (54) • *VIDEOCODIERUNG FÜR GEOMETRISCHE
 ZWISCHENBILD-PARTITIONS-PRÄDIKTION*
 • *VIDEO CODING FOR GEOMETRIC INTER
 PARTITION PREDICTION*
 • *CODAGE VIDÉO DESTINÉ À UNE PRÉDIC-
 TION INTER À PARTITION GÉOMÉTRIQUE*
 (73) Beijing Dajia Internet Information
 Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
 Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road
 Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) WANG, Xianglin, San Diego, California
 92122, US
 CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
 US
 XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
 US
 MA, Tsung-Chuan, San Diego, California
 92122, US
 (74) Michalski Hüttermann & Partner
 Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
 Düsseldorf, DE
 (60) 23184716.1 / 4 243 419
 23190416.0 / 4 246 977
 23190421.0 / 4 246 978

(51) **H04N 19/132** (11) **3 716 627 B1**
H04N 19/149 **H04N 19/154**
 (52) **H04N 19/132; H04N 19/149;**
H04N 19/154; H04N 19/172;
H04N 19/147; H04N 19/59
 (25) Zh (26) En
 (21) 18880524.6 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (86) CN 2018/102071 24.08.2018
 (87) WO 2019/100783 2019/22 31.05.2019
 (30) 22.11.2017 CN 201711176608
 (54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, COMPU-
 TERVERORRICHTUNG UND SPEICHERMEDI-
 UM*
 • *VIDEO ENCODING METHOD, COMPUTER
 APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, APPAREIL
 INFORMATIQUE, ET SUPPORT DE STO-
 CKAGE*
 (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
 Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi
 Road Midwest District of Hi-tech Park
 Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
 518057, CN
 (72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong
 518057, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
 Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
 Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/149 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/154 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/187 → (51) **H04N 19/30**

(51) **H04N 19/30** (11) **2 942 964 B1**
H04N 19/187 **H04N 19/70**
 (52) **H04N 19/30; H04N 19/70**
 (25) Ko (26) En
 (21) 14735426.0 (22) 06.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.11.2015
 (86) KR 2014/000100 06.01.2014
 (87) WO 2014/107069 2014/28 10.07.2014
 (30) 07.01.2013 KR 20130001825
 11.01.2013 KR 20130003643
 10.04.2013 KR 20130039044
 21.06.2013 KR 20130071845
 12.07.2013 KR 20130082480
 23.07.2013 KR 20130086839
 02.10.2013 KR 20130118148
 (54) • *BILDCODIERUNGS- UND -DECODIE-
 RUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
 SOWIE NICHTTRANSISTORISCHES COMPU-
 TERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
 • *IMAGE ENCODING/DECODING METHOD
 AND DEVICE AND NON-TRANSITORY
 COMPUTER-READABLE RECORDING
 MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE/DE
 DÉCODAGE D'IMAGE ET SUPPORT D'EN-
 REGISTREMENT NON TRANSITOIRE LI-
 SIBLE PAR ORDINATEUR*
 (73) Electronics and Telecommunications
 Research Institute, 218 Gajeongno
 Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR
 (72) KANG, Jung Won, Daejeon 305-746, KR
 LEE, Ha Hyun, Seoul 138-819, KR
 LEE, Jin Ho, Daejeon 305-345, KR
 CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, KR
 KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, KR
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwält
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
 München, DE
 (60) 23192915.9

(51) **H04N 19/30** (11) **3 669 542 B1**
 (52) **H04N 19/30**
 (25) En (26) En
 (21) 18759011.2 (22) 14.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) US 2018/046783 14.08.2018
 (87) WO 2019/036522 2019/08 21.02.2019
 (30) 15.08.2017 EP 17186275
 15.08.2017 US 201762545557 P
 (54) • *EFFIZIENTE BITTIEFENBILDVERARBEITUNG*
 • *BIT-DEPTH EFFICIENT IMAGE PROCESS-
 ING*
 • *TRAITEMENT EFFICACE D'UNE IMAGE DE
 PROFONDEUR DE BIT*
 (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
 1275 Market Street, San Francisco, CA
 94103, US
 (72) MCELVAIN, Jon S., San Francisco, California
 94103, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE
 (51) **H04N 19/43** (11) **3 806 469 B1**
 (52) **H04N 19/52; H04N 19/107;**
H04N 19/43; H04N 19/436;
H04N 19/44; H04N 19/503;
H04N 19/593
 (25) En (26) En

(21) 20205750.1 (22) 16.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (30) 17.08.2011 GB 201114184
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-
 DIERUNG VON BILDSEQUENZEN UND
 VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-
 KODIERUNG VON BILDSEQUENZEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A
 SEQUENCE OF IMAGES AND METHOD
 AND DEVICE FOR DECODING A SE-
 QUENCE OF IMAGES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE
 D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES ET PROCÉ-
 DÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UNE SÉ-
 QUENCE D'IMAGES*
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
 146-8501, JP
 (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin
 d'Aubigné, FR
 (74) Canon Europe Limited, European
 Intellectual Property Group 4 Roundwood
 Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
 GB
 (62) 18201066.0 / 3 474 552
 12751267.1 / 2 745 515

(51) **H04N 19/43** (11) **3 806 470 B1**
 (52) **H04N 19/52; H04N 19/107;**
H04N 19/43; H04N 19/436;
H04N 19/44; H04N 19/503;
H04N 19/593
 (25) En (26) En
 (21) 20205753.5 (22) 16.08.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (30) 17.08.2011 GB 201114184
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-
 DIERUNG VON BILDSEQUENZEN UND
 VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DE-
 KODIERUNG VON BILDSEQUENZEN*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING A
 SEQUENCE OF IMAGES AND METHOD
 AND DEVICE FOR DECODING A SE-
 QUENCE OF IMAGES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE
 D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES ET PROCÉ-
 DÉ ET APPAREIL POUR DÉCODER UNE SÉ-
 QUENCE D'IMAGES*
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
 146-8501, JP
 (72) LAROCHE, Guillaume, 35250 Saint Aubin
 d'Aubigné, FR
 (74) Canon Europe Limited, European
 Intellectual Property Group 4 Roundwood
 Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
 GB
 (62) 18201066.0 / 3 474 552
 12751267.1 / 2 745 515

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 407 605 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/174**
 (52) **H04N 19/46; H04N 19/174;**
H04N 19/463; H04N 19/70
 (25) En (26) En
 (21) 18164289.3 (22) 24.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.11.2018
(30) 01.11.2011 CN 201110340195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PARAMETERSÄTZEN AUF SCHEIBENEBENE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENCODING AND DECODING PARAMETER SETS AT SLICE LEVEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CODER ET DÉCODER DES ENSEMBLES DE PARAMÈTRES AU NIVEAU DE LA TRANCHE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12844694.5 / 2 753 079
-
- (51) **H04N 19/50** (11) **3 823 284 B1**
(52) **H04N 19/105; H04N 19/136; H04N 19/182; H04N 19/186; H04N 19/593**
(25) Zh (26) En
(21) 18929200.6 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2018/099703 09.08.2018
(87) WO 2020/029202 2020/07 13.02.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION DER BESTANDTEILE EINES VIDEOBILDES, DEKODIERUNG UND ENCODER*
• *VIDEO IMAGE COMPONENT PREDICTION METHODS, DECODER AND ENCODER*
• *PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE COMPOSANT D'IMAGE VIDÉO, DÉCODEUR ET ENCODEUR*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHAI, Xiaoyan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MA, Yanzhao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 23192163.6 / 4 254 955
-
- H04N 19/513** → (51) **H04N 19/119**
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **3 413 567 B1**
H04N 19/577
(52) **H04N 19/52; H04N 19/577**
(25) En (26) En
(21) 18186398.6 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(30) 02.11.2011 US 201161554598 P
(54) • *VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN, UND VIDEODECODIERER*
• *VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO, ET DÉCODEUR VIDÉO*
- (73) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue, Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwalte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16206474.5 / 3 174 299
12845656.3 / 2 775 717
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **3 871 417 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/54**
H04N 19/58
(52) **H04N 19/52; H04N 19/54; H04N 19/58; H04N 19/70**
(25) En (26) En
(21) 20774396.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2020/022561 13.03.2020
(87) WO 2020/190684 2020/39 24.09.2020
(30) 15.03.2019 US 201962819498 P
12.03.2020 US 202016817245
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN AFFINEN VERLAUFSBASIERTE BEWERTUNGSVektorPRÄDIKTORPuffer*
• *METHODS OF ACCESSING AFFINE HISTORY-BASED MOTION VECTOR PREDICTOR BUFFER*
• *PROCÉDÉS D'ACCÈS DE TAMPON DE PRÉDICTEUR DE VECTEUR DE MOUVEMENT BASÉ SUR L'HISTORIQUE AFFINE*
- (73) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **H04N 19/523** (11) **3 295 672 B1**
H04N 19/57
(52) **H04N 19/523; H04N 19/57; H04N 19/593; H04N 19/186; H04N 19/503**
(25) En (26) En
(21) 16724804.6 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031888 11.05.2016
(87) WO 2016/183216 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201562159839 P
09.06.2015 US 201562173248 P
12.06.2015 US 201562175179 P
10.05.2016 US 201615151416
(54) • *SUCHBEREICHSBESTIMMUNG ZUR INTERCODIERUNG INNERHALB EINES BESTIMMTEN BILDES VON VIDEO DATEN*
• *SEARCH REGION DETERMINATION FOR INTER CODING WITHIN A PARTICULAR PICTURE OF VIDEO DATA*
• *DÉTERMINATION DE RÉGION DE RECHERCHE POUR UN INTER-CODAGE À L'INTÉRIEUR D'UNE IMAGE PARTICULIÈRE APPARTENANT À DES DONNÉES VIDÉO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PANG, Chao, Irvine, California, 92620, US
RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
-
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 55125, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/57** → (51) **H04N 19/523**
-
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/577** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/58** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/30**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/46**
-
- H04N 19/70** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 21/218** → (51) **H04L 65/80**
-
- H04N 21/2343** → (51) **G06F 1/3231**
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/435**
-
- H04N 21/236** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 21/2362** → (51) **H04H 60/40**
-
- H04N 21/2385** → (51) **H04L 65/80**
-
- H04N 21/2387** → (51) **H04L 65/80**
-
- H04N 21/242** → (51) **H04H 60/40**
-
- H04N 21/274** → (51) **H04M 3/26**
-
- H04N 21/422** → (51) **G06F 3/0482**
-
- H04N 21/4223** → (51) **H04N 7/14**
-
- H04N 21/426** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 21/43** → (51) **H04L 67/10**
-
- H04N 21/43** → (51) **H04N 21/435**
-
- H04N 21/431** → (51) **A61B 90/00**
-
- H04N 21/431** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 21/432** → (51) **G11B 20/10**
-
- H04N 21/434** → (51) **H04H 60/40**
-
- (51) **H04N 21/435** (11) **3 123 735 B1**
H04N 21/43 **G09G 3/34**
H04N 21/2343
(52) **G09G 3/2096; G09G 3/3406; G09G 2320/0693; G09G 2330/021; G09G 2340/02; G09G 2370/04; H04N 21/234327; H04N 21/4345; H04N 21/4854**
(25) En (26) En
(21) 15768622.1 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017

(86) KR 2015/003003 26.03.2015
 (87) WO 2015/147580 2015/39 01.10.2015
 (30) 26.03.2014 US 201461970738 P
 15.05.2014 US 201461994050 P
 24.06.2014 US 201462016348 P
 05.01.2015 US 201514589127

(54) • *LAGERUNG UND BEFÖRDERUNG VON GRÜNEN METADATEN ZUR ANZEIGENPASSUNG*
 • *STORAGE AND CARRIAGE OF GREEN METADATA FOR DISPLAY ADAPTATION*
 • *STOCKAGE ET TRANSPORT DE MÉTADONNÉES VERTES POUR ADAPTATION D’AFFICHAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) FERNANDES, Felix C., Plano, Texas 75025, US
 BOUAZIZI, Imed, Plano, Texas 75025, US
 LIM, Young-Kwon, Allen, Texas 75013, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 21/435 → (51) **G11B 20/10**

H04N 21/436 → (51) **A61B 90/00**

H04N 21/44 → (51) **H04L 67/10**

H04N 21/44 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/442 → (51) **H04L 67/10**

H04N 21/443 → (51) **H04L 67/10**

(51) **H04N 21/45** (11) **3 451 681 B1**
A63F 13/5255 **H04N 13/00**

(52) **H04N 13/117; A63F 13/5255; H04N 13/194; H04N 13/243; H04N 2013/0088**

(25) En (26) En
 (21) 18191640.4 (22) 30.08.2018

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

(43) 06.03.2019
 (30) 30.08.2017 JP 2017166106

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSEINRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONTROL METHOD OF INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MARUYAMA, Kazuna, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 21/4545 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/47 → (51) **G06F 3/0482**

H04N 21/4728 → (51) **H04L 65/80**

H04N 21/6587 → (51) **H04L 65/80**

H04N 21/81 → (51) **G06F 16/908**

H04N 21/81 → (51) **H04L 65/80**

H04N 21/84 → (51) **G06F 16/908**

H04N 21/84 → (51) **G11B 20/10**

H04N 23/11 → (51) **G01S 17/89**

H04N 23/51 → (51) **H04N 7/18**

H04N 23/54 → (51) **G02B 26/08**

H04N 23/54 → (51) **H05K 3/46**

H04N 23/55 → (51) **G02B 26/08**

H04N 23/56 → (51) **G01S 17/89**

H04N 23/57 → (51) **G01S 17/89**

(51) **H04N 23/667** (11) **3 646 579 B1**
H04N 23/68 **H04N 23/80**

(52) **H04N 23/80; H04N 23/667; H04N 23/6812; H04N 23/687**

(25) En (26) En
 (21) 18732538.6 (22) 25.05.2018

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

(43) 06.05.2020
 (86) US 2018/034507 25.05.2018
 (87) WO 2019/005365 2019/01 03.01.2019
 (30) 30.06.2017 US 201715640390

(54) • *KONFIGURATION DER BILDSTABILISIERUNG FÜR DIE ERZEUGUNG VON STAND-BILDERN*
 • *CONFIGURING IMAGE STABILIZATION FOR STILL IMAGE GENERATION*
 • *CONFIGURATION DE STABILISATION D’IMAGE POUR UNE GÉNÉRATION D’IMAGE FIXE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SOKEILA, Tomi Marko Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 23/667 → (51) **G01S 17/89**

(51) **H04N 23/67** (11) **3 912 336 B1**
H04N 23/80

(52) **H04N 23/672; H04N 23/673; H04N 23/676; H04N 23/80**

(25) En (26) En
 (21) 20751767.3 (22) 12.06.2020

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

(43) 24.11.2021
 (86) US 2020/037434 12.06.2020
 (87) WO 2021/066894 2021/14 08.04.2021
 (30) 30.09.2019 US 201916589025

(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON "ALL-IN-FOCUS"-BILDERN MIT EINER MOBILLEN KAMERA*
 • *AUTOMATIC GENERATION OF ALL-IN-FOCUS IMAGES WITH A MOBILE CAMERA*
 • *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D’IMAGES "ALL-IN-FOCUS" AVEC UN APPAREIL PHOTO MOBILE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HUNG, Szepo Robert, Mountain View, California 94043, US
 LOU, Ying Chen, Mountain View, California 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al,

Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
 (60) 23194923.1

H04N 23/68 → (51) **H04N 23/667**

(51) **H04N 23/71** (11) **3 364 647 B1**
H04N 23/76

(52) **H04N 23/71; H04N 23/76**

(25) En (26) En
 (21) 18163870.1 (22) 16.06.2009

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

(43) 22.08.2018
 (30) 17.07.2008 JP 2008186091
 29.07.2008 JP 2008194851

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
 • *IMAGING APPARATUS, IMAGE PROCESSING PROGRAM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND IMAGE PROCESSING METHOD*
 • *APPAREIL D’IMAGERIE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D’IMAGES, APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGES*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) MURAMATSU, Masaru, Tokyo, Tokyo 100-8331, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE
 (62) 09797655.9 / 2 299 695

(51) **H04N 23/73** (11) **3 472 000 B1**
H04N 23/743 **H04N 23/745**

(52) **H04N 23/73; H04N 23/743; H04N 23/745**

(25) En (26) En
 (21) 17840096.6 (22) 07.08.2017

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

(43) 24.04.2019
 (86) US 2017/045731 07.08.2017
 (87) WO 2018/031466 2018/07 15.02.2018
 (30) 08.08.2016 US 201662372022 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN ZUR ERKENNUNG UND BESEITIGUNG VON FLIMMERNDEN LICHTQUELLEN DURCH DYNAMISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING VIDEO DATA TO DETECT AND ELIMINATE FLICKERING LIGHT SOURCES THROUGH DYNAMIC EXPOSURE CONTROL*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO PERMETTANT LA DÉTECTION ET L’ÉLIMINATION DE SOURCES DE LUMIÈRE SCINTILLANTES PAR LE BIAIS D’UNE COMMANDE D’EXPOSITION DYNAMIQUE*

(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US

(72) HILLDORÉ, Benjamin B., Zeeland Michigan 49464, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 23/743 → (51) **H04N 23/73**

H04N 23/745 → (51) **H04N 23/73**

H04N 23/75 → (51) **G01S 17/89**

- H04R 3/007**; H04R 3/14
(25) En (26) En
(21) 15197961.4 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(54) • **AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG MEHRERER LAUTSPRECHER**
• **AUDIO PROCESSING SYSTEM FOR TEMPERATURE ESTIMATION OF MULTIPLE LOUDSPEAKERS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT AUDIO POUR L'ESTIMATION DE LA TEMPERATURE DE PLUSIEURS HAUT-PARLEURS**
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) GAUTAMA, Temujin, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **H04R 1/30** (11) **3 840 400 B1**
H04R 9/06 **H04R 1/34**
H04R 9/02
(25) It (26) En
(21) 20213452.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 19.12.2019 IT 201900024799
(54) • **KOMPRESSIONSTREIBER**
• **COMPRESSION DRIVER**
• **HAUT-PARLEUR À CHAMBRE DE COMPRESSION**
(73) B&C SPEAKERS S.P.A., Via Poggiomoro 1 Loc. Vallina, 50012 BAGNO A RIPOLI (FI), IT
(72) CASADEI, ANDREA, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
CARDINALI, VALENTINA, 50012 Bagno a Ripoli (FI), IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT
-
- H04R 1/34** → (51) **H04R 1/30**
- (51) **H04R 1/40** (11) **3 576 426 B1**
H04R 29/00 **H04R 3/12**
(52) **H04R 1/40; H04R 1/403; H04R 1/406; H04R 3/12; H04R 29/005**
(25) En (26) En
(21) 19173202.3 (22) 08.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201815994389
(54) • **INTELLIGENTER MEHRKANALLAUTSPRECHER MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT MIT SPRACHSTEUERUNG**
• **LOW COMPLEXITY MULTI-CHANNEL SMART LOUDSPEAKER WITH VOICE CONTROL**
• **HAUT-PARLEUR INTELLIGENT MULTICANAL À FAIBLE COMPLEXITÉ AVEC COMMANDE VOCALE**
(73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) HORBACH, Ulrich, Canyon Country, CA 91387, US
Kronlachner, Matthias, 93051 Regensburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H04R 3/00** → (51) **H04R 1/24**
- H04R 3/12** → (51) **H04R 1/40**
- H04R 3/12** → (51) **H04S 5/00**
- H04R 5/02** → (51) **H04R 1/10**
- (51) **H04R 5/033** (11) **3 516 884 B1**
H04R 1/10
(52) **H04R 1/1008; H04R 1/1033; H04R 1/1041; H04R 5/0335**
(25) En (26) En
(21) 17778143.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/052978 22.09.2017
(87) WO 2018/057907 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398520 P
23.09.2016 US 201662398517 P
23.09.2016 US 201662398847 P
23.09.2016 US 201662398854 P
23.09.2016 US 201662398890 P
23.09.2016 US 201662398895 P
23.09.2016 US 201662398899 P
23.09.2016 US 201662398929 P
23.09.2016 US 201662398937 P
23.09.2016 US 201662398946 P
(54) • **KOPFHÖRER**
• **HEADPHONES**
• **ÉCOUTEURS**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) SMITH, William K., Cupertino, CA 95014, US
DE IULIIS, Daniele, San Francisco, CA 94131, US
LECLERC, Michael E., Cupertino, CA 95014, US
STRINGER, Christopher J., Woodside, CA 94062, US
TAN, Sung-Ho, Cupertino, CA 95014, US
DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, US
LAURENT, Kristopher P., Cupertino, CA 95014, US
BLOOM, Daniel R., Cupertino, CA 95014, US
NARAJOWSKI, David H., Cupertino, CA 95014, US
DIEBEL, Markus, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19178742.3 / 3 565 274
19179498.1 / 3 565 271
-
- H04R 7/10** → (51) **H04R 9/06**
- (51) **H04R 9/06** (11) **3 920 554 B1**
H04R 7/10 **H04R 11/02**
(52) **H04R 7/10; H04R 11/02; H04R 2440/05; H04R 2440/07; H04R 2499/11; H04R 2499/15**
(25) Zh (26) En
(21) 20779202.9 (22) 14.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/079386 14.03.2020
(87) WO 2020/192457 2020/40 01.10.2020
-
- (30) 25.03.2019 CN 201910229225
(54) • **BILDSCHIRMTONERZEUGENDE VORRICHTUNG**
• **SCREEN SOUND-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE SON D'ÉCRAN**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
RAO, Mingsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yingming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- H04R 9/06** → (51) **H04R 1/30**
- H04R 11/02** → (51) **H04R 9/06**
- (51) **H04R 25/00** (11) **3 598 777 B1**
(52) **H04R 25/407; H04R 25/507; H04R 25/554; H04R 25/552**
(25) En (26) En
(21) 19184918.1 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 18.07.2018 EP 18184230
(54) • **HÖRGERÄT MIT EINEM SCHÄTZER DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER SPRACHANWESENHEIT**
• **A HEARING DEVICE COMPRISING A SPEECH PRESENCE PROBABILITY ESTIMATOR**
• **DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN ESTIMATEUR DE PROBABILITÉ DE PRÉSENCE DE PAROLE**
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
-
- (51) **H04R 27/00** (11) **3 724 995 B1**
H04S 7/00 **H04S 3/00**
G01J 5/00
(52) **H04S 7/303; G01J 5/0025; H04R 27/00; H04S 3/008; H04S 7/301; H04S 7/305; G01J 2005/0077; H04R 2227/003**
(25) En (26) En
(21) 18887386.3 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/065622 14.12.2018
(87) WO 2019/118814 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599244 P
(54) • **AUF BESETZUNG BASIERENDE AUTOMATISCHE KORREKTUR DER RAUMAKUSTIK**
• **OCCUPANCY-BASED AUTOMATIC CORRECTION OF ROOM ACOUSTICS**
• **CORRECTION AUTOMATIQUE DE L'ACOUSTIQUE D'UNE PIÈCE BASÉE SUR L'OCCUPATION**
(73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road,

Calabasas, CA 91302, US
(72) MAHER, Fred, Los Angeles, California
90008, US
MACK, Theo, Thousand Oaks, California
91360, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/24**

H04R 29/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04S 3/00** (11) **4 013 072 B1**
(52) **H04S 3/008; H04S 2420/11**
(25) En (26) En
(21) 21214639.3 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) 16.07.2012 EP 12305862
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
WIEDERGABE EINER AUDIOSCHALLFELD-
DARSTELLUNG**

- **METHOD AND DEVICE FOR RENDERING
AN AUDIO SOUNDFIELD REPRESENTA-
TION**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU
D'UNE REPRÉSENTATION D'UN CHAMP
ACOUSTIQUE AUDIO**

(73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
KEILER, Florian, 30161 Hannover, DE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 19203226.6 / 3 629 605
13737262.9 / 2 873 253

H04S 3/00 → (51) **H04R 27/00**

H04S 3/02 → (51) **H04S 5/00**

(51) **H04S 5/00** (11) **3 777 242 B1**
H04S 7/00 **H04S 3/02**
H04R 3/12 **G06F 3/16**
G10L 19/008

(52) **H04R 3/12; G06F 3/165; H04S 7/302;**
G10L 19/008; H04S 2400/11;
H04S 2420/03; H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 19776342.8 (22) 12.03.2019

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

(43) 17.02.2021
(86) FI 2019/050206 12.03.2019
(87) WO 2019/185979 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 GB 201805215

(54) • **RÄUMLICHE SCHALLWIEDERGABE**
• **SPATIAL SOUND RENDERING**
• **RESTITUTION SPATIALE DE SONS**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere,
FI
LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, FI
VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04S 7/00** (11) **3 868 129 B1**

(52) **H04S 7/30**

(25) En (26) En

(21) 19797952.9 (22) 16.10.2019

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

(43) 25.08.2021

(86) US 2019/056523 16.10.2019

(87) WO 2020/081674 2020/17 23.04.2020

(30) 16.10.2018 US 201862746468 P

(54) • **METHODEN UND GERÄTE FÜR DAS BASS-
MANAGEMENT**

- **METHODS AND DEVICES FOR BASS MAN-
AGEMENT**
- **MÉTHODES ET DISPOSITIFS POUR LA GES-
TION DES BASSES**

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) ROBINSON, Charles Q., San Francisco,
California 94103, US
THOMAS, Mark R. P., San Francisco,
California 94103, US

SMITHERS, Michael J., Sydney, New South
Wales NSW 2060, AU

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H04S 7/00 → (51) **H04R 27/00**

H04S 7/00 → (51) **H04S 5/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **3 682 653 B1**
H04W 4/80 **H04W 52/02**

(52) **H04W 4/80; H04W 52/0229;**
H04W 4/02; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 17780021.6 (22) 15.09.2017

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

(43) 22.07.2020

(86) EP 2017/073260 15.09.2017

(87) WO 2019/052652 2019/12 21.03.2019

(54) • **CONFIGURATION EINER KOMMUNIKATI-
ONSVERBINDUNG**

- **CONFIGURATION OF A COMMUNICA-
TION CONNECTION**
- **CONFIGURATION D'UNE CONNEXION DE
COMMUNICATION**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL

(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720
Tampere, FI

SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33720 Tampere, FI

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **3 844 983 B1**

(52) **H04W 4/027; H04W 4/33;**
Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 19755927.1 (22) 23.08.2019

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

(43) 07.07.2021

(86) EP 2019/072545 23.08.2019

(87) WO 2020/043606 2020/10 05.03.2020

(30) 28.08.2018 EP 18191050

(54) • **STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES
DRAHTLOSEN NETZWERKS ZUR HOCH-
FREQUENZBASIERTEN BEWEGUNGSER-
KENNUNG**

- **A CONTROLLER FOR CONTROLLING A
WIRELESS NETWORK TO PERFORM RA-
DIOFREQUENCY-BASED MOTION DETEC-
TION**

• **ORGANE DE COMMANDE PERMETTANT
DE COMMANDER UN RÉSEAU SANS FIL
POUR EFFECTUER UNE DÉTECTION DE
MOUVEMENT À BASE DE RADIOFRÉ-
QUENCE**

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KRAJNC, Hugo Jose, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(60) 23166554.8 / 4 224 891

H04W 4/02 → (51) **B60R 25/32**

H04W 4/02 → (51) **G01S 13/76**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/80**

H04W 4/02 → (51) **H04W 48/12**

H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/021** (11) **3 895 456 B1**

H04W 4/60 **H04W 28/02**

H04W 12/00 **H04W 12/06**

H04W 12/64 **H04W 12/72**

(52) **H04W 4/021; H04W 4/60;**
H04W 12/06; H04W 12/64;
H04W 12/72

(25) En (26) En
(21) 19821030.4 (22) 28.11.2019

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

(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/082972 28.11.2019

(87) WO 2020/120159 2020/25 18.06.2020

(30) 14.12.2018 IT 201800011108

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
STELLUNG VON EIGENEN DIENSTEN, DIE
AUF EINEN VORDEFINIERTEN DIENSTBE-
REICH BESCHRÄNKT SIND**

- **METHOD AND SYSTEM FOR DELIVERING
DEDICATED SERVICES RESTRICTED TO A
PREDEFINED SERVICE AREA**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
DE SERVICES DÉDIÉS LIMITÉS À UNE ZONE
DE SERVICE PRÉDÉFINIE**

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1,
20123 Milano, IT

(72) ALLASIA, Andrea, 10148 TORINO, IT
BARBERIS, Sergio, 10148 TORINO, IT

COLAZZO, Laura, 10148 TORINO, IT

MAGNANI, Nicola, Pio, 10148 TORINO, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli
S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 4/021 → (51) **H04W 12/00**

H04W 4/021 → (51) **H04W 16/28**

(51) **H04W 4/029** (11) **4 009 672 B1**

H04W 4/40

(52) **H04W 4/40; H04W 4/029**

(25) En (26) En
(21) 20212078.8 (22) 07.12.2020

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

(43) 08.06.2022

(54) • **KIPPPLATTENVORRICHTUNG, KIPPPLAT-
TENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAND-
HABUNG EINER KIPPPLATTENVORRICHTUNG**

- *DUMP PLATE DEVICE, DUMP PLATE SYSTEM, AND METHOD OF HANDLING DUMP PLATE DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE PLAQUE D'AVANT-FOYER, SYSTÈME DE PLAQUE D'AVANT-FOYER ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN DISPOSITIF DE PLAQUE D'AVANT-FOYER*
- (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE
 (72) SJÖBERG, Johan, 722 19 Västerås, SE
 SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H04W 4/029 → (51) **G08G 1/01**

H04W 4/029 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/44**

H04W 4/20 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/24 → (51) **H04W 12/12**

H04W 4/24 → (51) **H04W 4/50**

H04W 4/33 → (51) **H04L 61/3015**

H04W 4/38 → (51) **H04L 67/125**

(51) **H04W 4/40** (11) **3 777 399 B1**
H04W 72/23 **H04W 72/02**
H04W 74/08

(52) **H04W 4/40; H04W 72/23;**
H04W 72/02; H04W 72/51;
H04W 74/0808

- (25) En (26) En
 (21) 19721419.0 (22) 01.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) US 2019/025152 01.04.2019
 (87) WO 2019/195151 2019/41 10.10.2019
 (30) 03.04.2018 US 201862652023 P
 29.03.2019 US 201916370400

- *HYBRIDBETRIEBSVERFAHREN FÜR VEHIC-LE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN*
- *HYBRID OPERATION MODE FOR VEHICLE-TO-EVERYTHING COMMUNICATIONS*
- *MODE DE FONCTIONNEMENT HYBRIDE POUR COMMUNICATIONS DE VÉHICULE À TOUT*

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714, US
 Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
 VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA 92121-1714, US
 WU, Zhibin, San Diego, CA 92121-1714, US
 BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
 PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 4/40** (11) **3 890 370 B1**
H04W 28/10 **H04W 40/24**
H04W 76/10 **H04W 4/44**
H04W 76/12

(52) **H04W 76/12; H04W 4/40;**
H04W 4/44; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
 (21) 19902450.6 (22) 20.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
 (86) CN 2019/127195 20.12.2019
 (87) WO 2020/135274 2020/27 02.07.2020
 (30) 27.12.2018 CN 201811611661

- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/40 → (51) **G06F 8/60**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/029**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/44**

H04W 4/42 → (51) **G01S 13/76**

(51) **H04W 4/44** (11) **3 883 272 B1**
H04W 72/21 **H04W 4/40**
H04W 4/08 **H04W 72/04**
H04W 28/02 **H04W 92/10**

(52) **H04W 4/08; H04W 72/21;**
H04W 4/40; H04W 72/52;
H04W 72/543; H04W 92/10

- (25) Zh (26) En
 (21) 19889116.0 (22) 29.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
 (86) CN 2019/121865 29.11.2019
 (87) WO 2020/108596 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 CN 201811444611

- *ANFORDERUNG EINER AKTUALISIERTEN RESSOURCENZUWEISUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN EINER KOLONNE*
- *REQUESTING AN UPDATED RESOURCE ALLOCATION FOR COMMUNICATION BETWEEN VEHICLES OF A PLATOON*
- *DEMANDE D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES MISE À JOUR POUR UNE COMMUNICATION ENTRE DES VÉHICULES D'UN PELOTON*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04W 4/46** (11) **3 957 094 B1**
G05D 1/02 **B60W 30/165**
G08G 1/00

(52) **H04W 4/46; G08G 1/22**

- (25) De (26) De
 (21) 20717865.8 (22) 08.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
 (86) EP 2020/060051 08.04.2020
 (87) WO 2020/212231 2020/43 22.10.2020
 (30) 15.04.2019 DE 102019205435
 17.07.2019 DE 102019210559

- *VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER FAHRZEUGKOLONNE MITTELS FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
- *METHOD FOR MONITORING A VEHICLE CONVOY BY MEANS OF VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COLONNE DE VÉHICULES AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
 Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE

(72) FRANCHI, Norman, 01277 Dresden, DE
 GONZALEZ RODRIGUEZ, Arturo Antonio, 01097 Dresden, DE
 CALDENHOVEN, Jürgen, 40547 Düsseldorf, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **3 906 713 B1**
H04W 4/24 **H04W 76/14**
H04W 12/06 **G06Q 10/10**
H04W 4/80 **G06Q 20/22**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
H04W 88/04 **H04L 9/00**
H04L 9/40

(52) **G06Q 20/223; G06Q 20/325;**
G06Q 20/40; H04L 9/50; H04W 4/80;
H04W 76/14; H04L 63/0272;
H04L 67/104; H04L 2209/80;
H04W 88/04

- (25) En (26) En
 (21) 19907238.0 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
 ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
 LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
 RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
 (86) US 2019/068436 23.12.2019
 (87) WO 2020/142327 2020/28 09.07.2020
 (30) 31.12.2018 US 201816237603

- *BEREITSTELLUNG EINES NETZWERKZUGRIFFS ÜBER MOBILES PEER-TO-PEER-SHARING*
- *PROVIDING NETWORK ACCESS VIA MOBILE DEVICE PEER TO PEER SHARING*
- *FOURNITURE D'ACCÈS RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN PARTAGE PAIR À PAIR DE DISPOSITIF MOBILE*

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
 (72) SPANTON, Christopher, Bellevue, WA 98006-1350, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04L 61/3015**

H04W 4/60 → (51) H04W 4/021	
(51) H04W 4/70 (11) 3 592 009 B1 H04L 67/12	
(52) H04W 4/70; H04L 67/12	
(25) De (26) En	
(21) 19184589.0 (22) 05.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.01.2020	
(30) 05.07.2018 DE 102018116337	
(54) • STELLANTRIEB FÜR FERNKOMMUNIKATION • LONG-RANGE ACTUATOR • ACTIONNEUR LONGUE PORTÉE	
(73) AUMA Riestler GmbH & Co. KG, Aumastr. 1, 79379 Müllheim, DE	
(72) Stenzel, Rüdiger, 57271 Hilchenbach, DE Ortlieb, Andreas, 79219 Staufen, DE Bruch, Dennis, 57482 Wenden, DE	
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
H04W 4/70 → (51) G01S 11/00	
H04W 4/70 → (51) H04W 28/26	
(51) H04W 4/80 (11) 3 909 395 B1 H04W 88/06 H04W 88/04 H04W 4/02 H04W 12/06	
(52) H04W 76/16; H04W 4/80; H04W 88/04; H04W 12/06; H04W 76/11; H04W 76/27; H04W 88/06	
(25) En (26) En	
(21) 20762116.0 (22) 27.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) KR 2020/002812 27.02.2020	
(87) WO 2020/175933 2020/36 03.09.2020	
(30) 28.02.2019 KR 20190024305	
(54) • VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR EXPANDING WIRELESS COMMUNICATION AND ELECTRONIC DE- VICE THEREFOR • PROCÉDÉ D'EXPANSION DE COMMUNI- CATION SANS FIL ET DISPOSITIF ÉLECTRO- NIQUE ASSOCIÉ	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR SHIN, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
H04W 4/80 → (51) B60R 25/32	
H04W 4/80 → (51) H04L 61/3015	
H04W 4/80 → (51) H04R 1/10	
H04W 4/80 → (51) H04W 4/02	
H04W 4/80 → (51) H04W 4/50	

H04W 8/00 → (51) H04B 7/06	
(51) H04W 8/12 (11) 3 905 738 B1 H04W 8/12	
(52) H04W 8/12	
(25) En (26) En	
(21) 21178602.5 (22) 04.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.11.2021	
(30) 14.08.2017 US 201762545038 P	
(54) • VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIENSTES FÜR EINEN DIENSTNUTZER SO- WIE ZUGEHÖRIGER NETZWERKKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT • A METHOD OF EXECUTING A SERVICE FOR A SERVICE CONSUMER, AS WELL AS A CORRESPONDING NETWORK NODE AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT • PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SERVICE POUR UN CONSOMMATEUR DE SERVICE, AINSI QU'UN NOEUD DE RÉSEAU COR- RESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) BARTOLOME, RODRIGO, Maria, Cruz, ES- 28038 MADRID, ES PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28033 ES- MADRID, ES	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
(62) 17811268.6 / 3 669 560	
H04W 8/12 → (51) H04W 12/06	
(51) H04W 8/18 (11) 3 603 140 B1 H04W 36/08 H04W 36/22 H04W 8/12	
(52) H04W 36/22; H04W 8/183; H04W 36/08; H04W 8/12; H04W 36/0027	
(25) En (26) En	
(21) 18705159.4 (22) 20.02.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2020	
(86) EP 2018/054135 20.02.2018	
(87) WO 2018/172003 2018/39 27.09.2018	
(30) 24.03.2017 EP 17162851	
(54) • BETRIEBSMITTELVERTEILUNG IN EINEM ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONS- NETZWERK • RESOURCE BALANCING IN A CELLULAR TELECOMMUNICATIONS NETWORK • EQUILIBRAGE DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS CEL- LULAIRE	
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB	
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, GB BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	
H04W 8/20 → (51) H04L 9/40	
H04W 8/20 → (51) H04W 12/06	
(51) H04W 8/22 (11) 3 884 691 B1 H04L 65/1069 H04L 65/1016 H04L 65/80 H04L 65/1073	

H04W 60/00 H04W 8/24	
(52) H04L 65/80; H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04W 8/24; H04W 60/00	
(25) En (26) En	
(21) 19886819.2 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.09.2021	
(86) SE 2019/051160 15.11.2019	
(87) WO 2020/106203 2020/22 28.05.2020	
(30) 19.11.2018 US 201862769017 P	
(54) • NETZWERKKNOTEN, FUNKNETZWERK- KNOTEN UND VERFAHREN ZUR SPRACH- ÜBEREINSTIMMUNGSUNTERSTÜTZUNG • NETWORK NODE, RADIO NETWORK NODE, AND METHODS FOR VOICE MATCH SUPPORT • NOEUD DE RÉSEAU, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE LA RECONNAISSANCE VO- CALÉ	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE	
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, SE GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge, SE KELLER, Ralf, 52146 Würselen, DE RAMLE, Peter, 435 31 Mölnlycke, SE	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 8/22 → (51) H04W 12/06	
H04W 8/24 → (51) H04W 8/22	
(51) H04W 12/00 (11) 4 169 220 B1 H04L 9/40 H04W 4/021 H04W 12/63 H04W 12/80	
(52) H04L 63/302; H04W 4/021; H04W 12/63; H04W 12/80	
(25) En (26) En	
(21) 20733972.2 (22) 18.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) EP 2020/067019 18.06.2020	
(87) WO 2021/254630 2021/51 23.12.2021	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG LEGALER ABHÖRUNGEN • METHODS AND DEVICES FOR MANAGING LAWFUL INTERCEPTION • PROCÉDÉS ET DISPOSITIVES DE GESTION D'UNE INTERCEPTION LICITE	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm, SE	
(72) ORABONA, Luciano, 81100 Caserta, IT IMBIMBO, Amedeo, 80023 CAIVANO (NA), IT	
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	
H04W 12/00 → (51) H04W 12/10	
H04W 12/00 → (51) H04W 4/021	
H04W 12/02 → (51) G06F 21/31	
H04W 12/02 → (51) G06F 21/62	
H04W 12/037 → (51) H04W 12/10	
H04W 12/04 → (51) A61B 5/00	

H04W 12/041 → (51) H04L 9/40	H04W 24/10 H04W 12/72	H04W 8/20 H04W 8/12	(73) B-ON GmbH, Liebigstrasse 50, 52070 Aachen, DE
H04W 12/0431 → (51) H04L 9/40	(52) H04W 4/027; H04W 4/029; H04W 4/40; H04W 8/12; H04W 12/06; H04W 12/72; H04W 24/10; H04W 4/60; H04W 8/20; H04W 8/22		(72) Frangenheim, Jens, 52353 Merken, DE Schulz, Florian, 52070 Aachen, DE
H04W 12/0471 → (51) H04W 12/08	(25) Zh (26) En (21) 20798209.1 (22) 18.03.2020		(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(51) H04W 12/06 (11) 3 695 635 B1 H04W 12/08 G06F 21/32 G06F 21/44 G06Q 20/40 G06Q 20/32 G06Q 20/20 H04L 9/40 H04W 12/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(52) H04W 12/06; G06F 21/32; G06F 21/44; G06Q 20/20; G06Q 20/32; G06Q 20/40145; H04L 63/0861; H04W 12/30; H04W 12/069; H04W 12/122; H04W 12/63	(43) 09.02.2022 (86) CN 2020/079989 18.03.2020 (87) WO 2020/220854 2020/45 05.11.2020 (30) 29.04.2019 CN 201910353747		
(25) En (26) En (21) 18867076.4 (22) 25.07.2018	(54) • DETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR NICHTAUTORISIERTES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG • DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR UNAUTHORIZED UNMANNED AERIAL VEHICLE • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE NON AUTORISÉ		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(43) 19.08.2020 (86) US 2018/043670 25.07.2018 (87) WO 2019/074568 2019/16 18.04.2019 (30) 13.10.2017 US 201762572019 P	(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(54) • MINDERUNG DES RISIKOS FÜR FREISPRECHINTERAKTIONEN • MITIGATING RISK FOR HANDS-FREE INTERACTIONS • ATTÉNUATION DES RISQUES LORS D'INTERACTIONS MAINS LIBRES	(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE		
(73) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US			
(72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale California 94087, US SHEETS, John F., San Francisco California 94114, US NELSON, Mark, San Francisco, California 94128, US			
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB			
(51) H04W 12/06 (11) 3 908 022 B1 H04W 12/50 H04W 84/12	H04W 12/06 → (51) G06F 21/31		
(52) H04W 12/50; H04W 12/06; H04W 84/12	H04W 12/06 → (51) G06F 21/35		
(25) Zh (26) En (21) 20748033.6 (22) 19.01.2020	H04W 12/06 → (51) H04L 9/40		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 12/06 → (51) H04W 4/021		
(43) 10.11.2021 (86) CN 2020/072965 19.01.2020 (87) WO 2020/156275 2020/32 06.08.2020 (30) 03.02.2019 CN 201910109016	H04W 12/06 → (51) H04W 4/50		
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR MEHRBANDKOMMUNIKATION • METHOD AND APPARATUS FOR MULTIBAND COMMUNICATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION MULTIBANDE	H04W 12/06 → (51) H04W 4/80		
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04W 12/069 → (51) H04L 9/40		
(72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN	H04W 12/069 → (51) H04W 12/104		
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(51) H04W 12/08 (11) 3 422 301 B1 H04W 4/40 H04W 12/0471 H04W 12/50 H04W 12/63 H04W 12/77 G07C 9/00		
(25) De (26) De (21) 18179488.4 (22) 25.06.2018	(52) G07C 9/00309; B60R 25/00; H04W 4/40; H04W 12/0471; H04W 12/08; H04W 12/50; H04W 12/63; H04W 12/77; G07C 2209/62; G07C 2209/63		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 18179488.4 (22) 25.06.2018		
(43) 02.01.2019 (30) 28.06.2017 DE 102017114419	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(54) • BEDIENUNGSFREIES FAHRZEUG-SCHLIESSSYSTEM MIT EINEM MOBILEN ENDGERÄT • HANDS-FREE VEHICLE LOCKING SYSTEM WITH A MOBILE TERMINAL • SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE VÉHICULE MAINS LIBRES AU MOYEN D'UN TERMINAL MOBILE	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) TANG, Jiecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN			
(51) H04W 12/06 (11) 3 952 377 B1 H04W 4/02 H04W 4/029 H04W 4/40 H04W 8/22			

	HUANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
H04W 12/106 → (51) A61B 5/00	
H04W 12/106 → (51) H04W 12/10	
(51)	H04W 12/12 (11) 3 871 435 B1 H04M 1/663 H04M 15/00 H04M 3/436 H04W 12/122 H04L 9/40 H04W 4/24 H04M 3/02
(52)	H04W 12/122; H04L 63/1441; H04M 1/663; H04M 3/436; H04M 15/00; H04M 15/41; H04M 15/47; H04M 15/62; H04W 4/24; H04W 12/12; H04M 3/02; H04M 2201/12; H04M 2201/18; H04M 2203/6027; H04W 12/128
(25)	En (26) En
(21)	19876295.7 (22) 25.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	01.09.2021
(86)	SE 2019/051054 25.10.2019
(87)	WO 2020/085989 2020/18 30.04.2020
(30)	26.10.2018 US 201862750899 P
(54)	• VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR DETEKTION EINES MÖGLICHERWEISE BE-TRÜGERISCHEN ANRUFES • METHOD AND USER EQUIPMENT FOR DETECTING A POTENTIALLY FRAUDULENT CALL • PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR DÉTECTER UN APPEL POTENTIELLE- MENT FRAUDULEUX
(73)	TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72)	NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 SOLLENTUNA, SE
(74)	BARRIGA, Luis, 169 40 SOLNA, SE Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
H04W 12/122 → (51) H04W 12/12	
H04W 12/30 → (51) H04L 9/40	
H04W 12/30 → (51) H04W 12/06	
H04W 12/50 → (51) H04W 12/06	
H04W 12/50 → (51) H04W 12/08	
H04W 12/61 → (51) G06F 21/45	
H04W 12/63 → (51) G06F 21/31	
H04W 12/63 → (51) H04W 12/00	
H04W 12/63 → (51) H04W 12/08	
H04W 12/64 → (51) H04W 4/021	
H04W 12/72 → (51) H04W 12/06	
H04W 12/72 → (51) H04W 4/021	
H04W 12/77 → (51) H04W 12/08	
H04W 12/80 → (51) H04W 12/00	

H04W 16/02 → (51) H04B 1/715	
(51)	H04W 16/04 (11) 3 761 536 B1 H04W 24/02 H04J 14/02 H04W 16/18 H04W 24/10 H04W 16/14 H04W 16/22 H04W 48/16
(52)	H04W 24/02; H04J 14/02; H04W 16/04; H04W 16/18; H04W 16/14; H04W 16/22; H04W 24/10; H04W 48/16
(25)	Zh (26) En
(21)	19764972.6 (22) 05.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	06.01.2021
(86)	CN 2019/076932 05.03.2019
(87)	WO 2019/170071 2019/37 12.09.2019
(30)	09.03.2018 CN 201810195374
(54)	• ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNI- KATION • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE COMMUNICATION SANS FIL
(73)	Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72)	GUO, Xin, Beijing 100028, CN
(74)	SUN, Chen, Beijing 100028, CN D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(51)	H04W 16/12 (11) 3 925 257 B1
(52)	H04B 7/0695; H04B 17/345; H04B 17/26
(25)	En (26) En
(21)	19917862.5 (22) 07.03.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.12.2021
(86)	CN 2019/077290 07.03.2019
(87)	WO 2020/177114 2020/37 10.09.2020
(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER INTERFERENZ ZWI- SCHEN ZELLEN • METHODS AND DEVICES FOR INTER-CELL INTERFERENCE ESTIMATION • PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ESTIMA- TION DE BROUILLAGE INTERCELLULAIRE
(73)	Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
(72)	LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
(74)	ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, SE ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(51)	H04W 16/14 (11) 3 800 921 B1
(52)	H04W 16/14
(25)	Zh (26) En
(21)	20194523.5 (22) 31.08.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.04.2021
(54)	• VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VOR- RICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG (D2D)- DIENSTES • DEVICE-TO-DEVICE D2D SERVICE TRANS- MISSION METHOD, APPARATUS, AND DE- VICE

	• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SERVICE DE DISPOSI- TIF À DISPOSITIF (D2D)
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72)	LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(62)	15902558.4 / 3 316 612
H04W 16/14 → (51) H04W 48/10	
H04W 16/14 → (51) H04W 74/00	
H04W 16/18 → (51) H04W 16/04	
(51)	H04W 16/26 (11) 3 883 281 B1 H04W 72/27 H04W 88/08
(52)	H04W 16/26; H04W 72/27; H04W 88/085
(25)	Zh (26) En
(21)	19900243.7 (22) 17.12.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	22.09.2021
(86)	CN 2019/125873 17.12.2019
(87)	WO 2020/125608 2020/26 25.06.2020
(30)	17.12.2018 CN 201811540438
(54)	• VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUTEI- LUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHT- TUNG • METHOD FOR ALLOCATING RESOURCES AND COMMUNICATION APPARATUS • PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RES- SOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72)	LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74)	ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
H04W 16/26 → (51) H04L 1/08	
(51)	H04W 16/28 (11) 4 050 925 B1 H04B 7/185 H04B 7/204 H04W 4/021 H04W 74/08 H04W 84/06
(52)	H04W 16/28; H04B 7/00; H04B 7/1851; H04B 7/1853; H04W 4/021; H04W 74/0833; H04W 84/06
(25)	Zh (26) En
(21)	19950225.3 (22) 25.10.2019
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	31.08.2022
(86)	CN 2019/113419 25.10.2019
(87)	WO 2021/077422 2021/17 29.04.2021
(54)	• VERFAHREN UND GERÄT ZUR INFORMATI- ONSÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • METHOD AND APPARATUS FOR INFOR- MATION TRANSMISSION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 16/28 → (51) **H04W 48/12**

H04W 16/30 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04W 16/32** (11) **4 073 984 B1**
H04W 84/04 **H04L 12/44**
- (52) **H04L 12/44; H04W 16/32;**
H04W 84/047
- (25) En (26) En
(21) 20838317.4 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) US 2020/063320 04.12.2020
(87) WO 2021/118884 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201916707372
- *SKALIERBARE NETZWERKARCHITEKTUR*
 - *SCALABLE NETWORK ARCHITECTURE*
 - *ARCHITECTURE DE RÉSEAU ÉVOLUTIVE*
- (73) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) LABADIE, Nathan, Seattle, Washington 98109-5210, US
- LEE, Tzung-I, Seattle, Washington 98109-5210, US
- ZAKARIA, Omar Fawazhashim, Seattle, Washington 98109-5210, US
- NARASIMHAN, Subram, Seattle, Washington 98109-5210, US
- KIM, Cheol Su, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 855 787 B1**
H04W 24/02
- (25) En (26) En
(21) 21152510.0 (22) 20.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 FI 20205079
- *AUSWAHL VON NETZWERK-SLICE IN ZELLULAREM SYSTEM*
 - *NETWORK SLICE SELECTION IN CELLULAR SYSTEM*
 - *SÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WANG, Zhi, Qingdao, 266003, CN
- (74) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, FR
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **H04W 16/04**

H04W 24/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/08 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 747 211 B1**

- H04W 72/04** **H04W 76/16**
H04W 88/06
- (52) **H04W 76/16; H04W 72/0453;**
H04W 72/51; H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 18903352.5 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2018/074576 30.01.2018
(87) WO 2019/148321 2019/32 08.08.2019
- *MOBILFUNKKOMMUNIKATION MIT EINZELSENDER UND DUALER KONNEKTIVITÄT*
 - *SINGLE TRANSMITTER DUAL CONNECTIVITY CELLULAR COMMUNICATION*
 - *COMMUNICATION CELLULAIRE À DOUBLE CONNECTIVITÉ ET ÉMETTEUR UNIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- XU, Fangli, Beijing 100022, CN
- CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- HU, Haijing, Beijing 100022, CN
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 756 379 B1**
H04W 84/04
- (52) **H04W 24/10; H04W 84/042**
- (25) En (26) En
(21) 19712279.9 (22) 20.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051392 20.02.2019
(87) WO 2019/162861 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632861 P
- *SFTD- UND ANR-SPEZIFISCHE MELDUNG*
 - *SFTD AND ANR SPECIFIC REPORTING*
 - *NOTIFICATION SPÉCIFIQUE DE SFTD ET D'ANR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
- RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping, SE
- DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 12/06**

H04W 24/10 → (51) **H04W 36/06**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 496 451 B1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 28/0268; H04W 28/0263;**
H04W 88/08
- (25) Ko (26) En
(21) 17861366.7 (22) 30.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) KR 2017/006937 30.06.2017
(87) WO 2018/074703 2018/17 26.04.2018

- (30) 17.10.2016 KR 20160134457
- *BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND DIENSTGÜTEKONTROLLVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN ABSCHNITT*
 - *BASE STATION DEVICE AND QOS CONTROL METHOD IN WIRELESS SECTION*
 - *DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE QOS DANS UNE SECTION SANS FIL*
- (73) SK TELECOM CO., LTD., (Euljiro 2-ga) 65, Eulji-ro, Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) NA, Min Soo, Seoul 04539, KR
- CHOI, Chang Soon, Seoul 04539, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (60) 23191238.7

H04W 28/02 → (51) **H04B 15/00**

H04W 28/02 → (51) **H04W 28/24**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/021**

H04W 28/02 → (51) **H04W 4/44**

H04W 28/02 → (51) **H04W 40/16**

H04W 28/08 → (51) **H04W 28/086**

H04W 28/08 → (51) **H04W 88/06**

- (51) **H04W 28/086** (11) **3 462 773 B1**
H04W 28/10 **H04W 28/08**
H04W 88/10 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 88/06; H04W 28/0865;**
H04W 28/0942; H04W 28/10;
H04W 88/10
- (25) Zh (26) En
(21) 16906704.8 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
(86) CN 2016/087846 30.06.2016
(87) WO 2018/000303 2018/01 04.01.2018
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
 - *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
- ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (60) 23194633.6 / 4 258 811

H04W 28/086 → (51) **H04W 36/00**

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/086**

H04W 28/10 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 28/18** (11) **3 975 612 B1**
H04L 5/00 **H04W 24/02**
- (52) **H04W 28/18; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 24/02
- (25) Zh (26) En

- (21) 19949432.9 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2019/110934 14.10.2019
- (87) WO 2021/072573 2021/16 22.04.2021
- (54) • **VERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **LINK PROCESSING METHODS**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LIAISON**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
- (72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
ZOU, Jinghua, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

H04W 28/18 → (51) **H04L 1/1812**

- (51) **H04W 28/24** (11) **3 909 291 B1**
H04W 28/02 **H04W 80/10**
H04L 45/121 **H04L 45/302**
H04L 45/302; H04L 45/121
- (25) En (26) En
- (21) 20762124.4 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) US 2020/016342 03.02.2020
- (87) WO 2020/176198 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 US 201962811645 P
10.05.2019 US 201916408675
- (54) • **QOS FÜR LATENZEMPFINDLICHE NETZWERKVERKEHRSFLÜSSE**
• **QOS FOR LATENCY-SENSITIVE NETWORK-TRAFFIC FLOWS**
• **QOS POUR FLUX DE TRAFIC DE RÉSEAU SENSIBLES À LA LATENCE**
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) GAPIN, Andrew, Bellevue, Washington
98006-1350, US
BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington
98006-1350, US
CASTLE, Grant Morgan, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
DESHPANDE, Mallika, Bellevue,
Washington 98006-1350, US
KRISHNAN, Kirti, Bellevue, Washington
98006-1350, US
JUL, Christopher H., Bellevue, Washington
98006-1350, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

- (51) **H04W 28/26** (11) **3 996 415 B1**
H04W 4/70 **H04L 5/00**
H04W 74/08 **H04W 72/12**
H04W 72/04
- (52) **H04W 28/26; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 4/70;
H04W 72/23; H04W 74/0833;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
- (21) 20855446.9 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022

- (86) KR 2020/010907 14.08.2020
- (87) WO 2021/034054 2021/08 25.02.2021
- (30) 16.08.2019 KR 20190100616
04.10.2019 KR 20190123427
08.11.2019 KR 20190142959
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DOWNLINK-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DES INTERNET DER DINGE UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING INTERNET OF THINGS, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL PRENANT EN CHARGE L'INTERNET DES OBJETS, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 634 036 B1**
H04W 36/18 **H04W 88/08**
H04W 36/08 **H04W 36/28**
- (52) **H04W 36/0069; H04W 36/08;**
H04W 36/18; H04W 36/28;
H04W 88/08
- (25) Zh (26) En
- (21) 18818705.8 (22) 18.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) CN 2018/087427 18.05.2018
- (87) WO 2018/228126 2018/51 20.12.2018
- (30) 16.06.2017 CN 201710459804
- (54) • **AUF DC-BASIERTES ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **DC-BASED HANDOVER METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT A BASE DE DOUBLE CONNECTIVITÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **3 890 399 B1**
H04W 36/10 **H04W 28/086**
H04W 36/22
- (52) **H04W 36/0033; H04W 28/086;**
H04W 36/10; H04W 36/22
- (25) Zh (26) En
- (21) 21153592.7 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 25.04.2017 CN 201710279147
12.10.2017 CN 201710949276

- (54) • **LASTVERLAGERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **LOAD RELOCATION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE CHARGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (62) 18790955.1 / 3 534 640

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/00 → (51) **H04L 1/00**

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

- (51) **H04W 36/06** (11) **3 566 494 B1**
H04W 36/30 **H04W 36/00**
H04W 24/10
- (52) **H04W 24/10; H04W 36/0094;**
H04W 36/06; H04W 36/30
- (25) En (26) En
- (21) 17826196.2 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) EP 2017/083279 18.12.2017
- (87) WO 2018/127395 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 EP 17150481
- (54) • **ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights
Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW,
GB
- (84) AL
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22
4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire
RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke
Hampshire RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04W 36/08 (11) **3 972 342 B1**
H04W 36/00

H04W 36/08; H04W 36/0066;
H04W 68/005; H04W 76/14;
H04W 76/19

- (25) En (26) En
- (21) 21198705.2 (22) 02.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (30) 03.01.2017 KR 20170000623
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LICHTVERBINDUNG IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION
 • METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING LIGHT CONNECTION IN NEXT GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPORT DE CONNEXION LUMINEUSE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILES DE PROCHAINE GÉNÉRATION
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Kim, Donggun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Jin, Seungri, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Sayenko, Alexander, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 van Lieshout, Gert Jan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Jang, Jaehyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (62) 20195087.0 / 3 768 031
 18736081.3 / 3 549 387

H04W 36/08 → (51) **H04L 1/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 8/18**

H04W 36/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 970 414 B1**
H04W 8/08
 (52) **H04W 36/12**; H04W 8/082
 (25) En (26) En
 (21) 19728149.6 (22) 17.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.03.2022
 (86) SE 2019/050451 17.05.2019
 (87) WO 2020/236042 2020/48 26.11.2020
 (54) • NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
 • NETWORK NODE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR PROVIDING AN APPLICATION IN A COMMUNICATION NETWORK
 • NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE POUR FOURNIR UNE APPLICATION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/22 → (51) **H04W 8/18**

H04W 36/24 → (51) **H04B 7/06**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/06**

H04W 36/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/36 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 40/12** (11) **3 703 441 B1**
H04W 40/22 **H04W 76/15**
 (52) **H04W 76/15**; **H04W 40/12**;
H04W 40/125; **H04W 40/22**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17930122.1 (22) 25.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (86) JP 2017/038583 25.10.2017
 (87) WO 2019/082319 2019/18 02.05.2019
 (54) • ZUVERLÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON AN EINE MOBILSTATION ADRESSIERTEN DATEN VON EINER MASTER-BASISSTATION ZU EINER SEKUNDÄR-BASISSTATION UNTER STEUERUNG NACH EINER FEHLERRATE
 • RELIABLE DELIVERY OF DATA ADDRESSED TO A MOBILE STATION FROM A MASTER BASE STATION TO A SECONDARY BASE STATION CONTROLLED IN ACCORDANCE WITH AN ERROR RATE
 • DISTRIBUTION FIABLE DE DONNÉES ADRESSÉES À UNE STATION MOBILE D'UNE STATION DE BASE MAÎTRESSE À UNE STATION DE BASE SECONDAIRE CONTRÔLÉE EN FONCTION DU TAUX D'ERREUR
 (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
 (60) 23195247.4
 (51) **H04W 40/16** (11) **3 755 059 B1**
H04L 5/00 **H04W 28/02**
H04W 74/08
 (52) **H04W 28/0289**; **H04L 1/1893**;
H04L 5/00; **H04W 74/0808**
 (25) Zh (26) En
 (21) 19754057.8 (22) 23.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (86) CN 2019/072869 23.01.2019
 (87) WO 2019/157919 2019/34 22.08.2019
 (30) 14.02.2018 CN 201810152389
 05.09.2018 CN 201811031772
 (54) • VERFAHREN ZUR KONFLIKTFENSTERVERWALTUNG UND SENDEVORRICHTUNG
 • CONTENTION WINDOW MANAGEMENT METHOD AND SENDING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE GESTION DE FENÊTRE DE CONTENTION ET DISPOSITIF D'ENVOI
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
 (51) **H04W 40/22** (11) **3 598 802 B1**

H04L 45/42 **H04W 84/18**

(52) **H04W 40/22**; **H04L 45/42**;
H04W 84/18

(25) De (26) De
 (21) 18184359.0 (22) 19.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.01.2020
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERMASCHTEN FUNKNETZES MIT EINER REGELUNGSEINHEIT
 • METHOD FOR OPERATING A WIRELESS MESH NETWORK WITH A CONTROLLING ENTITY
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION MAILLÉ AVEC UNE ENTITÉ DE CONTRÔLE
 (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) Lange, Christoph, 10318 Berlin, DE
 Kosiankowski, Dirk, 15732 Eichwalde, DE
 (74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/12**

H04W 40/24 → (51) **H04W 4/40**

H04W 40/24 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 48/02** (11) **3 567 903 B1**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 28/02

(52) **H04W 48/02**; **H04W 48/16**;
H04W 48/18; **H04W 28/0289**

(25) Zh (26) En
 (21) 17890160.9 (22) 18.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.11.2019
 (86) CN 2017/116899 18.12.2017
 (87) WO 2018/126881 2018/28 12.07.2018
 (30) 06.01.2017 CN 201710012256
 (54) • VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ZUGANGSSTEUERUNG UND BENUTZERGERÄT
 • ACCESS CONTROL RELATED METHOD AND USER EQUIPMENT
 • PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
 (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP
 FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
 (72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, CN
 LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
 XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
 CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, CN
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 48/02** (11) **3 639 564 B1**
H04W 48/12

(52) **H04W 48/02**; **H04W 48/12**

(25) En (26) En
 (21) 18746266.8 (22) 13.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (86) IB 2018/054340 13.06.2018

- (87) WO 2018/229694 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520910 P
(54) • *WIEDERAUSWAHL EINER ZELLENAUSWAHL UND CAMPING*
• *CELL SELECTION RESELECTION AND CAMPING*
• *SÉLECTION DE CELLULE, RESÉLECTION DE CELLULE, ET RÉSIDENCE SUR UNE CELLULE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, SE
WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/04 → (51) **H04W 12/104****H04W 48/08** → (51) **H04L 1/08**

- (51) **H04W 48/10** (11) **3 586 545 B1**
H04W 48/12 **H04W 16/14**
H04W 48/16 **H04W 48/18**
H04W 74/00 **H04W 74/08**
H04W 56/00
- (52) **H04W 48/12; H04W 48/16;**
H04W 48/18; H04W 16/14;
H04W 56/001; H04W 74/008;
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 18704648.7 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) US 2018/014543 19.01.2018
(87) WO 2018/156283 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461720 P
16.08.2017 US 201715679034
- (54) • *VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES IDENTIFIKATORS EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES ÜBER EIN GEMEINSAM GENUTZTES HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBAND*
• *TECHNIQUES FOR SIGNALING A PUBLIC LAND MOBILE NETWORK IDENTIFIER OVER A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE SIGNALISATION D'IDENTIFIANT DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC SUR UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, CA 92121-1714, US
PATEL, Chirag, San Diego, CA 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23195140.1

(51) **H04W 48/12** (11) **3 566 499 B1**
H04W 48/14

- (52) **H04W 48/12; H04W 48/14**
- (25) En (26) En
(21) 18701930.2 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.11.2019
(86) IB 2018/050089 05.01.2018
(87) WO 2018/127843 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201762442733 P
(54) • *VERWALTUNG VON DEDIZIERTEN UND GEMEINSAMEN SYSTEMINFORMATIONEN*
• *MANAGING DEDICATED AND COMMON SYSTEM INFORMATION*
• *GESTION D'INFORMATIONS DU SYSTÈME DÉDIÉES ET COMMUNES*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **3 649 765 B1**
H04W 56/00

- (52) **H04W 56/0045; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 18843076.3 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(86) KR 2018/009095 09.08.2018
(87) WO 2019/031872 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 KR 20170101932
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TIMINGS EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING UPLINK TRANSMISSION TIMING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 48/12** (11) **3 665 954 B1**
H04W 4/02 **H04W 16/28**

- (52) **H04W 48/12; H04W 4/02;**
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 18746815.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) US 2018/041587 11.07.2018
(87) WO 2019/032230 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543649 P
10.07.2018 US 201816031758
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *DELIVERY OF SYSTEM INFORMATION*
• *FOURNITURE D'INFORMATIONS SYSTÈME*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA

- 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23193900.0 / 4 258 724

(51) **H04W 48/12** (11) **3 826 364 B1**
H04W 48/16

- (52) **H04W 48/12; H04W 48/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 19838114.7 (22) 17.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) CN 2019/096325 17.07.2019
(87) WO 2020/015671 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 CN 201810805974
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENAUSWAHL, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CELL SELECTION, USER EQUIPMENT, AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE CELLULE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 23193806.9 / 4 258 748

H04W 48/12 → (51) **H04L 1/00****H04W 48/12** → (51) **H04W 48/02****H04W 48/12** → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 48/16** (11) **3 616 443 B1**
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 17721120.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2017/060250 28.04.2017
(87) WO 2018/197014 2018/44 01.11.2018
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLSUCHE*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CELL SEARCH*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CELLULE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) **H04W 48/02****H04W 48/16** → (51) **H04W 48/10****H04W 48/16** → (51) **H04W 68/02**

H04W 48/18 → (51) H04W 48/02	(51) H04W 52/14 (11) 3 718 350 B1 H04W 52/36	H04W 52/14 → (51) H04W 52/40
H04W 48/18 → (51) H04W 48/10	(52) H04W 52/367; H04W 52/146	H04W 52/16 → (51) H04W 52/14
(51) H04W 52/02 (11) 3 434 041 B1 H04W 84/18 H04W 84/04	(25) En (26) En (21) 18826815.5 (22) 29.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04W 52/22 → (51) H05B 7/00
(52) H04W 52/0206; H04W 84/045; Y02D 30/70	(34) • KONFIGURIEREN DER MAXIMALEN SEN- DELEISTUNG MIT DOPPELTER KONNEKTI- VITÄT	H04W 52/26 → (51) H04W 52/14
(25) En (26) En (21) 17707524.9 (22) 24.02.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(36) • CONFIGURING DUAL CONNECTIVITY MAXIMUM TRANSMIT POWER	H04W 52/26 → (51) H05B 7/00
(21) 22.03.2016 EP 16161677 (54) • SENDERAUSFALLMELDUNG • TRANSMITTER OUTAGE REPORTING • RAPPORT DE PANNE D'ÉMETTEUR	(37) WO 2019/106603 2019/23 06.06.2019 (30) 01.12.2017 US 201762593477 P (54) • CONFIGURATION DE PUISSANCE D'ÉMI- SSION MAXIMALE À DOUBLE CONNECTIVI- TÉ	(51) H04W 52/36 (11) 3 637 880 B1 H04W 72/12
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB	(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	(52) H04L 5/0053; H04W 52/242; H04W 52/365; H04W 72/12; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 5/001; H04L 5/0064
(72) ABOUELMAATI, Dalia, London EC4V 5BT, GB	(72) NORRY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, US BERGLJUNG, Christian, 223 53 Lund, SE CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, SE	(25) Ko (26) En (21) 18794896.3 (22) 04.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	(74) Ericsson, Patent Development Torshamngatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE	(43) 15.04.2020 (86) KR 2018/005167 04.05.2018 (87) WO 2018/203694 2018/45 08.11.2018 (30) 05.05.2017 US 201762501765 P 28.09.2017 US 201762565017 P 19.10.2017 US 201762574695 P 19.03.2018 US 201862645137 P
H04W 52/02 → (51) G06F 1/16	(51) H04W 52/14 (11) 3 841 800 B1 H04W 52/16 H04W 52/26	(54) • LEISTUNGSRESERVENMELDUNG IN EI- NEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYS- STEM
H04W 52/02 → (51) H04L 27/26	(52) H04W 52/146; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04W 52/16; H04W 52/262; H04B 7/0413; H04L 5/001; H04L 5/0035; H04L 5/0051; H04L 5/0055; H04L 5/0091	• POWER HEADROOM REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
H04W 52/02 → (51) H04L 5/00	(25) En (26) En (21) 19762587.4 (22) 20.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA- TION SANS FIL
H04W 52/02 → (51) H04W 4/02	(43) 30.06.2021 (86) US 2019/047300 20.08.2019 (87) WO 2020/041337 2020/09 27.02.2020 (30) 22.08.2018 US 201862721567 P 19.08.2019 US 201916544665	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR YI, Yunjung, Seoul 06772, KR (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
H04W 52/02 → (51) H04W 52/04	(54) • BESTIMMUNG DER SPEKTRALEN EFFIZI- ENZ ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG ZUR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION- ÜBERTRAGUNG AUF EINEM UPLINK-DA- TENKANAL	H04W 52/36 → (51) H04W 52/14
(51) H04W 52/04 (11) 3 785 471 B1 H04W 52/02	(36) • SPECTRAL EFFICIENCY DETERMINATION FOR POWER CONTROL FOR UPLINK CON- TROL INFORMATION TRANSMISSION ON AN UPLINK DATA CHANNEL	H04W 52/36 → (51) H05B 7/00
(52) H04W 52/0216; H04W 52/0219; H04W 52/0225; H04W 52/223; Y02D 30/70	(37) DÉTERMINATION DE L'EFFICACITÉ SPEC- TRALE POUR LA COMMANDE DE PUIS- SANCE DESTINÉE À LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE SUR UN CANAL DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE	(51) H04W 52/40 (11) 3 422 779 B1 H04W 52/14 H04W 52/50 H04W 36/14 H04W 48/08 H04W 36/00
(25) En (26) En (21) 18916015.3 (22) 23.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	(52) H04W 52/40; H04W 52/146; H04W 52/50; H04W 36/0072; H04W 36/14; H04W 48/08
(43) 03.03.2021 (86) CN 2018/084065 23.04.2018 (87) WO 2019/204961 2019/44 31.10.2019 (54) • NETZWERKGESTÜTZTE STROMSPARTECH- NIKEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME • NETWORK-AIDED-POWER-SAVINGS TECH- NIQUES FOR COMMUNICATION SYSTEMS • TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ASSISTÉES PAR RÉSEAU POUR DES SYS- TÈMES DE COMMUNICATION	(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121- 1714, US HUANG, Yi, San Diego, California 92121- 1714, US WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US	(25) En (26) En (21) 18189643.2 (22) 06.08.2008 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121- 1714, US	(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	(43) 02.01.2019 (30) 07.08.2007 US 954527 P
(72) LI, Gaoshan, Beijing 100080, CN MAO, Jie, San Diego, CA 92121-1714, US CHAWLA, Vivek, San Diego, CA 92121-1714, US RU, Congchong, San Diego, CA 92121-1714, US KANG, Insung, San Diego, CA 92121-1714, US GOROKHOV, Alexei, Yurievitch, San Diego, CA 92121-1714, US HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFS- FESTLEGUNG WÄHREND WEITERREI- CHUNGEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN TECHNOLOGIEN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN- ING ACCESS DURING INTER-TECHNOLO- GIES HANDOFF
		• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI- NER UN ACCÈS LORS D'UN TRANSFERT ENTRE TECHNOLOGIES
		(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA (72) JANG, Ke-chi, Plano, Texas 75025, US LI, Jun, Richardson, Texas 75082, US BOLEN, Larry, T., McKinney, Texas 75071, US (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
	H04W 52/14 → (51) H04B 1/715	
	H04W 52/14 → (51) H04L 27/26	

165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 08797246.9 / 2 186 374

H04W 52/42 → (51) **H04J 11/00**

H04W 52/50 → (51) **H04W 52/40**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 425 969 B1**
- (52) **H04W 56/001; H04W 56/0045**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16898971.3 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) CN 2016/079874 21.04.2016
- (87) WO 2017/181384 2017/43 26.10.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSFORMATIONEN, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN**
- **SYNCHRONIZATION INFORMATION SENDING OR RECEIVING METHOD, BASE STATION, AND COMMUNICATION NODE**
- **PROCÉDÉ D'ENVOI OU DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION, STATION DE BASE ET NOEUD DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jiezuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 571 885 B1**
H04W 72/0446

- (52) **H04W 56/00; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
- (21) 19729151.1 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (86) CN 2019/077296 07.03.2019
- (87) WO 2019/184675 2019/40 03.10.2019
- (30) 28.03.2018 PCT/CN2018/080961
23.05.2018 PCT/CN2018/088102
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON INDIKATIONSINFORMATIONEN EINER ZEITBEREICHESRESOURCENZUWEISUNG**
- **METHOD AND APPARATUS FOR USING INDICATION INFORMATION OF TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'UTILISER LES INFORMATIONS D'INDICATION D'UNE ATTRIBUTION DE RESOURCES DE DOMAINE TEMPOREL**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
LI, Jingya, 417 58 Goeteborg, SE
ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 56/00** (11) **3 873 143 B1**
(52) **H04W 56/002; Y02D 30/70**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21159268.8 (22) 25.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 25.02.2020 FR 2001841
- (54) • **METHODE ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTEN IN EINEM DETERMINISTISCHEN VERMASCHTEN NETZ**
- **METHOD FOR SYNCHRONISING NODES IN A DETERMINISTIC MESH NETWORK**
- **MÉTHODE DE SYNCHRONISATION DE NOEUDS DANS UN RÉSEAU MAILLÉ DÉTERMINISTE**
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SMACHE, Meriem, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
FRANCO RONDISSON, Thibault, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
OLIVIEREAU, Alexis, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
TRIA, Assia, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04W 56/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/10**

H04W 56/00 → (51) **H04W 48/12**

H04W 60/00 → (51) **H04W 12/104**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/22**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 701 755 B1**
H04W 4/02 **H04W 4/20**
H04W 48/08 **H04W 76/28**
G01S 19/05
- (52) **H04W 64/00; H04W 4/02; H04W 4/20; G01S 19/05; H04W 48/08; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18807358.9 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) EP 2018/082894 28.11.2018
- (87) WO 2019/106045 2019/23 06.06.2019
- (30) 30.11.2017 EP 17204751
- (54) • **ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, STANDORTSERVER, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN**
- **TERMINAL DEVICE, INFRASTRUCTURE EQUIPMENT, LOCATION SERVER, COMPUTER PROGRAM AND METHODS**
- **DISPOSITIF TERMINAL, ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE, SERVEUR DE LOCALISATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉS**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire

RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 783 974 B1**
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0051; H04W 64/00; H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 27/0006**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19837737.6 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) CN 2019/096018 15.07.2019
- (87) WO 2020/015610 2020/04 23.01.2020
- (30) 17.07.2018 CN 201810785061
- (54) • **BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES TERMINALS**
- **DETERMINING THE LOCATION OF A TERMINAL**
- **DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT D'UN TERMINAL**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 651 513 B1**
H04W 48/16 **H04W 72/02**
H04W 48/18 **H04W 48/20**
- (52) **H04W 68/02; H04W 48/16; H04W 48/18; H04W 48/20; H04W 72/02; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 19218288.9 (22) 27.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 30.10.2009 US 61014509
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON PAGING-MECHANISMEN UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSKONTEXTINFORMATIONEN**
- **METHODS AND APPARATUS FOR OPTIMIZING PAGING MECHANISMS USING DEVICE CONTEXT INFORMATION**
- **PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER DES MÉCANISMES DE RADIOMESSAGERIE À L'AIDE D'INFORMATIONS CONTEXTUELLES DE DISPOSITIFS**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BIENAS, Maik, 38124 Braunschweig, DE
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
- (74) Rooney, John-Paul, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 23190413.7 / 4 247 063
- (62) 16183524.4 / 3 110 216
10776478.9 / 2 494 830

H04W 72/02 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **2 763 482 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/00**
H04W 80/00 **H04L 5/00**
(52) **H04L 1/0079; H04L 1/0026;**

- H04L 1/003; H04L 1/0031;
H04L 1/0073; H04L 1/1671**
(25) Zh (26) En
(21) 11865368.2 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) CN 2011/084474 22.12.2011
(87) WO 2012/152012 2012/46 15.11.2012
(30) 30.09.2011 CN 201110296344
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-
STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD, DEVICE, AND TERMINAL FOR
TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFOR-
MATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET TERMINAL POUR
TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 550 906 B1**
H04B 7/0456 H04B 7/06
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04B 7/0482**
(25) Zh (26) En
(21) 17882990.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) CN 2017/115609 12.12.2017
(87) WO 2018/113552 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 CN 201611180093
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATI-
ON UND ENDGERÄT ZUR DYNAMISCHEN
ANPASSUNG DER STRAHLERFASSUNG*
• *TRANSMISSION METHOD, BASE STATION,
AND TERMINAL FOR DYNAMICALLY AD-
JUSTING BEAM COLLECTION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, STATION
DE BASE ET TERMINAL PERMETTANT DE
RÉGLER DYNAMIQUEMENT UNE COL-
LECTE DE FAISCEAUX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Leiming, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
LEI, Ming, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIU, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 603 275 B1**
H04B 7/024 H04B 7/06
H04L 5/00 H04B 7/022
H04B 7/08
(52) **H04L 5/0035; H04B 7/022;
H04B 7/024; H04B 7/0619;
H04B 7/063; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04L 5/0053**
(25) En (26) En
(21) 21155634.5 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
(43) 23.06.2021
(30) 14.08.2007 GB 0715822
(54) • *DOWNLINK-MULTIPLEXEN*
-
- (25) En (26) En
(21) 18783753.9 (22) 02.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/081512 02.04.2018
(87) WO 2018/188492 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201715487012
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREIT-
STELLEN VON EXPLIZITER RÜCKMEL-
DUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
MIT MEHRPUNKTKONNEKTIVITÄT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
EXPLICIT FEEDBACK IN COMMUNICA-
TIONS SYSTEMS WITH MULTI-POINT CON-
NECTIVITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE RÉTROACTION EXPLICITE DANS DES
SYSTÈMES DE COMMUNICATION À
CONNECTIVITÉ MULTIPPOINT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, San Diego,
CA 92122, US
LIU, Bin, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Lili, Beijing 100089, CN
TENNY, Nathan Edward, Poway, CA 92064,
US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 811 702 B1**
H04W 72/23; H04W 72/0446
(25) En (26) En
(21) 19731714.2 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065866 17.06.2019
(87) WO 2019/243249 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 PCT/CN2018/092199
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND RECH-
NERLESBARES MEDIUM IN ZUSAMMEN-
HANG MIT EINER SEMIPERSISTENTEN
PLANUNGSKONFIGURATION*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-
READABLE MEDIA RELATED TO SEMI-PER-
SISTENT SCHEDULING CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LI-
SIBLES PAR ORDINATEUR ASSOCIÉS À
UNE CONFIGURATION DE PLANIFICA-
TION SEMI-PERSISTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102, CN
WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 840 508 B1**
**H04W 72/0446; H04L 1/1822;
H04L 1/1864; H04L 1/1887;
H04L 1/1893; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 21155634.5 (22) 12.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
(43) 23.06.2021
(30) 14.08.2007 GB 0715822
(54) • *DOWNLINK-MULTIPLEXEN*
-
- *DOWNLINK MULTIPLEXING*
• *MULTIPLEXAGE EN LIAISON DESCEN-
DANTE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Tokyo, 108-
8001, JP
AWAD, Yassin Aden, Tokyo, Tokyo 108-
8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
(60) 23160253.3 / 4 213 566
(62) 20181502.4 / 3 735 076
18200801.1 / 3 451 772
16198751.6 / 3 154 301
08792521.0 / 2 189 033
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 879 902 B1**
H04L 5/00 H04W 74/00
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0094;
H04W 72/23; H04W 74/006**
(25) Zh (26) En
(21) 19908336.1 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2019/070916 08.01.2019
(87) WO 2020/142912 2020/29 16.07.2020
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EIN
FREQUENZDUPLIXSYSTEM, ZUGEHÖRIGE
VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD OF FRE-
QUENCY DIVISION DUPLEX SYSTEM, RE-
LATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN
SYSTÈME DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTI-
TION EN FRÉQUENCE, DISPOSITIF ET SYS-
TÈME ASSOCIÉS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 986 066 B1**
H04L 5/00
(52) **H04L 5/0094; H04B 7/0404;
H04B 7/0456; H04B 7/0691;
H04L 5/005; H04L 5/0053;
H04L 25/0226; H04W 52/08;
H04W 52/10; H04W 52/242;
H04W 52/325; H04L 5/0007**
(25) En (26) En
(21) 21213869.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBER-
TRAGUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG
UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR UPLINK DATA TRANSMIS-
SION, TERMINAL DEVICE AND NETWORK
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES MONTANTES, DISPOSITIF TERMI-
NAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHEN, Wenhong, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860, CN
SHI, Zhihua, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(62) 17935941.9 / 3 629 647

(51) **H04W 72/04** (11) **4 017 177 B1**
H04B 7/155

(52) **H04L 27/2666; H04B 7/15542; H04L 5/0044; H04L 27/2607; H04L 27/2646; H04W 72/0446; H04W 84/047**

(25) Zh (26) En
(21) 20854562.4 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/109629 17.08.2020
(87) WO 2021/032065 2021/08 25.02.2021
(30) 16.08.2019 CN 201910760301

(54) • **RESSOURCENMULTIPLEXIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **RESOURCE MULTIPLEXING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/44**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/044 → (51) **H04L 1/08**

(51) **H04W 72/0446** (11) **3 596 988 B1**
H04W 72/23 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0078; H04L 5/0096; H04W 72/0446; H04W 72/23**

(25) En (26) En
(21) 18726572.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) US 2018/028684 20.04.2018
(87) WO 2018/195503 2018/43 25.10.2018
(30) 21.04.2017 US 201762488433 P
16.11.2017 US 201762587358 P
19.02.2018 US 201815898692

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN SCHLITZFORMATINDIKATORS**

• **APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR UTILIZING A FLEXIBLE SLOT FORMAT INDICATOR**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UN INDICATEUR DE FORMAT DE CRÉNEAU SOUPLE**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) KIM, Yuchul, Cupertino California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino California 95014, US
YANG, Xiangying, Cupertino California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 22195441.5 / 4 120 775

H04W 72/0446 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 72/0453** (11) **3 890 421 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/0453; H04W 72/04**

(25) En (26) En
(21) 21174285.3 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN NETZWERKGERÄT**
• **DATA TRANSMISSION METHOD FOR A NETWORK DEVICE**
• **MÉTHODE DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martingreif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 17912699.0 / 3 624 520

(51) **H04W 72/12** (11) **4 000 224 B1**
H04W 88/06 **H04L 43/0864**
H04L 43/50 **H04W 24/08**
H04W 76/16

(52) **H04W 24/08; H04L 43/0864; H04W 76/16; H04L 43/50; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 19749242.4 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) EP 2019/069437 18.07.2019
(87) WO 2021/008713 2021/03 21.01.2021

(54) • **MESSUNG DER UMLAUFZEIT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK**
• **MEASURING ROUND TRIP TIME IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK**
• **MESURE DE TEMPS ALLER-RETOUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE**

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, GR
KARAMPATIS, Dimitrios, Middlesex Ruislip Middlesex HA4, GB

VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 23194621.1

H04W 72/12 → (51) **H04J 11/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 72/1268** (11) **3 566 528 B1**
H04L 5/00

(52) **H04W 72/1268; H04L 5/0044; H04L 5/0007**

(25) En (26) En
(21) 17890597.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) FI 2017/050882 13.12.2017
(87) WO 2018/127620 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 US 201762442154 P

(54) • **PLANUNGSANFRAGE MIT VERSCHIEDENEN NUMEROLOGIEN**
• **SCHEDULING REQUEST WITH DIFFERENT NUMEROLOGIES**
• **DEMANDE DE PLANIFICATION AYANT DIFFÉRENTES NUMÉROLOGIES**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) WU, Chunli, Beijing 102208, CN
DU, Lei, Beijing 100096, CN
SEBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, JP
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 72/21 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04W 72/23** (11) **3 038 411 B1**
H04W 72/0453 **H04W 74/00**
H04W 84/04 **H04W 84/12**
H04W 88/06

(52) **H04W 72/23; H04W 72/0453; H04W 72/541; H04W 74/002; H04W 84/042; H04W 84/12; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 14200129.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016
(54) • **Funkkommunikationsgerät und Verfahren zur Übertragung von Ressourcenzuweisung in einem Telekommunikationsnetz**
• **Radio communication device and method for transmission resource allocation in a telecommunication network**
• **Appareil de radiocommunication et procédé d'attribution de ressources de transmission dans un réseau de télécommunication**

(73) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE

(72) Schmidt, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
Luft, Achim, 38118 Braunschweig, DE
Hans, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

(74) Tomlinson, Edward James, et al, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **3 609 268 B1**
(52) **H04W 72/23; H04W 76/14**

- (25) En (26) En
(21) 19190961.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 US 201862717395 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZU-
WEISUNG VON RESSOURCEN FÜR MEH-
RERE VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-
RESSOURCENPOOLS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS OF ALLOCAT-
ING RESOURCE FOR MULTIPLE DEVICE-
TO-DEVICE RESOURCE POOLS IN A WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES POUR PLUSIEURS
GROUPE DE RESSOURCES DE DISPOSI-
TIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
(73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd.,
Peitou Dist., Taipei City 112, TW
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, TW
TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, TW
PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
LI, Ming-Che, Taipei City 112, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 72/0446**
-
- H04W 72/23** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04W 72/27** → (51) **H04W 16/26**
-
- (51) **H04W 72/542** (11) **3 890 390 B1**
H04B 7/06 **H04B 1/525**
H04W 72/1273 **H04B 15/04**
(52) **H04B 7/0617; H04B 1/525;**
H04B 15/04; H04W 72/542;
H04W 72/1273
(25) Zh (26) En
(21) 19911665.8 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/127076 20.12.2019
(87) WO 2020/151433 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 CN 201910059124
(54) • ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG
• SCHEDULING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZOU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Huajia, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- H04W 72/542** → (51) **H04L 1/08**

H04W 72/566 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 821 664 B1**
H04B 7/08 **H04B 7/06**
H04W 72/0446 **H04W 40/24**
H04W 72/044 **H04W 84/12**
H04L 5/14
(52) **H04W 74/002; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04W 40/244;
H04W 72/0446; H04L 5/1469;
H04W 72/046; H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 19779564.4 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) IB 2019/056730 07.08.2019
(87) WO 2020/039290 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 US 201862719782 P
28.11.2018 US 201816203164
(54) • ZUWEISUNG UND GERICHTETE INFORMA-
TIONSVERTEILUNG IN MILLIMETERWEL-
LEN-WLAN-NETZWERKEN
• ALLOCATION AND DIRECTIONAL INFOR-
MATION DISTRIBUTION IN MILLIMETER
WAVE WLAN NETWORKS
• ATTRIBUTION ET DISTRIBUTION D'INFOR-
MATIONS DIRECTIONNELLES DANS DES
RÉSEAUX WLAN À ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose,
California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB
-
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 878 235 B1**
H04W 16/14 **H04W 74/08**
H04W 24/08
(52) **H04W 74/008; H04W 16/14;**
H04W 24/08; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 19809683.6 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) US 2019/059444 01.11.2019
(87) WO 2020/096901 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758112 P
31.10.2019 US 201916670892
(54) • VERBESSERTE RACH-VERFAHREN IN NEW
RADIO-UNLICENSED (NR-U)
• IMPROVED RACH PROCEDURES IN NEW
RADIO-UNLICENSED (NR-U)
• PROCÉDURES RACH AMÉLIORÉES DANS
UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE
(NR-U)
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, California
92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- H04W 74/00** → (51) **H04B 7/06**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04L 1/1829**

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

- H04W 74/00** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 711 439 B1**
H04W 72/02 **H04W 72/04**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 18878418.5 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) SE 2018/051114 30.10.2018
(87) WO 2019/098906 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587517 P
(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG
MIT DEM DIREKTZUGRIFF IN DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONEN
• IMPROVEMENTS RELATED TO RANDOM
ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• AMÉLIORATIONS ASSOCIÉES À UN ACCÈS
ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICA-
TIONS SANS FIL
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 713 363 B1**
H04L 5/00
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0048**
(25) Ja (26) En
(21) 17932352.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) JP 2017/041369 16.11.2017
(87) WO 2019/097653 2019/21 23.05.2019
(54) • BENUTZGERGERÄT UND PRÄAMBELÜBER-
TRAGUNGSVERFAHREN
• USER EQUIPMENT AND PREAMBLE
TRANSMISSION METHOD
• ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉ-
DÉ DE TRANSMISSION DE PRÉAMBULE
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 759 989 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 19710529.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019141 22.02.2019
(87) WO 2019/168751 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862635924 P
21.02.2019 US 201916281994
(54) • LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR DIREKTZU-
GRIFFSKANAL (RACH)-PRÄAMBELÜBER-
TRAGUNGEN MIT STRAHLUMSCHALTUNG

- *POWER RAMPING FOR RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) PREAMBLE TRANSMISSIONS WITH BEAM SWITCHING*
• *AUGMENTATION DE PUISSANCE POUR TRANSMISSIONS DE PRÉAMBULE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH) AVEC COMMUTATION DE FAISCEAU*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 777 438 B1**
H04B 7/185 H04W 56/00
- (52) **H04W 74/0833; H04B 7/18504; H04B 7/1851; H04W 56/0005; H04W 56/0045**
- (25) En (26) En
(21) 19719690.0 (22) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/025628 03.04.2019
(87) WO 2019/195457 2019/41 10.10.2019
(30) 03.04.2018 US 201862652182 P
04.04.2018 US 201862652698 P
- (54) • *ZEITVORLAUF FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *TIMING ADVANCE FOR NON-TERRESTRIAL NETWORK COMMUNICATION*
• *AVANCE TEMPORELLE POUR UNE COMMUNICATION DE RÉSEAU NON TERRESTRE*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, US
BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92130, US
BELURI, Mihaela C., New York, New York 10120, US
PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, US
NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, US
HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, California 92130, US
LA SITA, Frank, New York, New York 10120, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 876 656 B1**
H04W 74/00
- (52) **H04W 74/0808; H04W 74/006**
- (25) Zh (26) En
(21) 19939114.5 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) CN 2019/098755 31.07.2019
(87) WO 2021/016973 2021/05 04.02.2021
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 893 589 B1**
H04W 74/0808; H04W 74/0816
- (25) En (26) En
(21) 21166667.2 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202063005493 P
02.06.2020 US 202063033241 P
14.07.2020 US 202063051416 P
31.03.2021 US 202117219646
- (54) • *SYNCHRONES DRAHTLOSES MULTI-LINK-TXOP-VERFAHREN*
• *SYNCHRONOUS MULTI-LINK WIRELESS TXOP PROCEDURE*
• *PROCÉDURE TXOP SYNCHRONE SANS FIL À LIAISONS MULTIPLES*
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, US
TSAO, Weising, San Jose, CA 95134, US
YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, US
CHENG, Po-Yuen, San Jose, CA 95134, US
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **3 911 103 B1**
H04W 74/0833
- (25) Zh (26) En
(21) 19938222.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) CN 2019/096862 19.07.2019
(87) WO 2021/012106 2021/04 28.01.2021
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 055 976 B1**
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 20807510.1 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) IB 2020/060466 06.11.2020
(87) WO 2021/090261 2021/19 14.05.2021
(30) 06.11.2019 US 201962931585 P
- (54) • *ZWEISTUFIGE RACH-ÜBERTRAGUNGEN MIT SCHUTZBAND IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*
• *TWO-STEP RACH TRANSMISSIONS USING GUARD BAND IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *TRANSMISSIONS RACH À DEUX ÉTAPES UTILISANT UNE BANDE DE GARDE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/08**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 40/16**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 48/10**
-
- H04W 76/10** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 76/11** → (51) **H04W 12/104**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 4/40**
-
- H04W 76/12** → (51) **H04W 76/32**
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 4/50**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **3 749 046 B1**
H04W 88/08
- (52) **H04W 76/15; H04W 8/24; H04W 88/08; H04W 88/085**
- (25) Zh (26) En
(21) 19754706.0 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/074401 01.02.2019
(87) WO 2019/157985 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 CN 201810153124
- (54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE BACKHAUL-KOMMUNIKATION, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN*
• *PROCESSING METHODS FOR WIRELESS BACKHAUL COMMUNICATION, RELATED DEVICES AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE LIAISON DE RACCORDEMENT SANS FIL, DISPOSITIFS ASSOCIÉS ET SUPPORTS DE STOCKAGE INFORMATIQUES*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 76/15 → (51) **H04W 40/12**

H04W 76/15 → (51) **H04W 88/02**

H04W 76/16 → (51) **H04W 24/10**

H04W 76/16 → (51) **H04W 72/12**

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 88/02**

H04W 76/20 → (51) **H04L 65/40**

H04W 76/20 → (51) **H04W 12/10**

H04W 76/22 → (51) **H04L 65/40**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 515 150 B1**
 (52) **H04W 52/0232; H04W 76/28;**
 Y02D 30/70

(25) En (26) En
 (21) 19162889.0 (22) 11.11.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
 (30) 15.11.2010 US 94661710

(54) • **VERWALTUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION**
 • **MANAGING WIRELESS COMMUNICATIONS**
 • **GESTION DE COMMUNICATIONS SANS FIL**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) ANDERSON, Nicholas William, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 BURBIDGE, Richard Charles, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 YOUNG, Gordon Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

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

(60) 23190955.7
 (62) 11782138.9 / 2 641 446

(51) **H04W 76/32** (11) **3 777 465 B1**
H04W 76/12 **H04W 76/15**
H04W 88/16

(52) **H04W 76/34; H04L 12/14;**
H04L 12/1407; H04M 15/62;
H04M 15/66; H04M 15/8016;
H04W 4/24; H04W 28/0247;
H04W 28/0252; H04W 28/0268;
H04W 36/0069; H04W 76/19;
H04W 76/38

(25) En (26) En
 (21) 19785549.7 (22) 21.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
 (86) US 2019/023393 21.03.2019
 (87) WO 2019/199426 2019/42 17.10.2019
 (30) 13.04.2018 US 201862657543 P
 12.12.2018 US 201816218075

(54) • **QCI-WECHSEL ÜBER TRÄGERFREIGABE UND WIEDERHERSTELLUNG**
 • **QCI CHANGE VIA BEARER RELEASE AND REESTABLISHMENT**

• **CHANGEMENT DE QCI PAR L'INTERMÉDIAIRE DU RÉTABLISSEMENT ET DE LA LIBÉRATION DE PORTEUSE**

(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US

(72) LU, Kun, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 LIU, Jun, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, US
 SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 GRONSTAD, Egil, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 MACDONALD, Alan Denis, Bellevue, Washington 98006-1350, US
 BARAWKAR, Kunal, Bellevue, Washington 98006-1350, US

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

H04W 80/00 → (51) **H04B 1/06**

H04W 80/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 80/10 → (51) **H04L 65/40**

H04W 80/10 → (51) **H04W 28/24**

H04W 84/00 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 84/04 → (51) **H04W 16/32**

H04W 84/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 84/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/12 → (51) **H04L 9/40**

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 84/18 → (51) **G06F 1/16**

H04W 84/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/20 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04W 88/02** (11) **4 011 173 B1**
H04W 76/15 **H04W 76/19**
H04M 1/7246 **H04B 7/0456**

(52) **H04W 88/02; H04B 7/0482;**
H04M 1/7246; H04W 76/15;
H04W 76/19

(25) En (26) En
 (21) 20760696.3 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
 (86) US 2020/045278 06.08.2020
 (87) WO 2021/026390 2021/06 11.02.2021
 (30) 06.08.2019 US 201962883565 P
 05.08.2020 US 202016986135

(54) • **AKTUALISIERUNG EINES MMW-CODEBUCHS ZUR ÄNDERUNG DER ABDECKUNG EINES SMARTPHONES**
 • **UPDATE MMW CODEBOOK FOR SMART PHONE COVER CHANGE**
 • **MISE À JOUR DE LIVRE DE CODES MMW POUR CHANGEMENT DE COUVERCLE DE TÉLÉPHONE INTELLIGENT**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:

International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, US
 SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, US
 BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714, US
 CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, US
 HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, US
 AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714, US
 KRISHNAMURTHY, Subashini, San Diego, California 92121-1714, US
 HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, US
 RAO, Sandeep, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHOU, Zhang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/50**

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04W 88/06** (11) **3 544 370 B1**
H04L 1/00 **H04W 28/08**
H04L 47/10

(52) **H04L 1/0057; H04L 47/15;**
H04W 88/06; H04L 2001/0096

(25) En (26) En
 (21) 18163037.7 (22) 21.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(54) • **BEREITSTELLUNG VON INHALT MITTELS MEHRERER NETZWERKE MIT VERSCHIEDENEN ÜBERTRAGUNGSMODI**
 • **DELIVERING CONTENT OVER MULTIPLE DIFFERENT NETWORKS USING DIFFERENT TRANSMISSION MODES**
 • **FOURNITURE DE CONTENU AUX MOYEN DE MULTIPLES RESEAUX UTILISANT DES MODES DE TRANSMISSION DIFFÉRENTS**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) KUCERA, Stepan, Dublin 15, IE
 MULLANY, Francis, Dublin 15, IE

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04W 88/06** (11) **3 941 108 B1**
H04W 72/23 **H04W 72/1268**

(52) **H04W 88/06; H04W 72/23;**
H04W 76/10; H04W 84/12;
H04W 88/08; H04W 72/1268

(25) En (26) En
 (21) 21196065.3 (22) 15.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022
 (30) 20.07.2015 US 201562194632 P
 27.07.2015 US 201562197383 P
 31.03.2016 US 201662316056 P

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20173501.6 / 3 713 287
16828011.3 / 3 328 119
-
- H04W 88/06** → (51) **H04L 1/1829**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 28/086**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 4/80**
-
- H04W 88/06** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 88/08** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04W 88/10** → (51) **H04W 28/086**
-
- H04W 92/10** → (51) **H04W 4/44**
-
- H04W 92/20** → (51) **H04B 7/06**
-
- H05B 1/02** → (51) **F24H 1/00**
-
- H05B 1/02** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H05B 3/02** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/04** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/06** → (51) **F24D 13/02**
-
- H05B 3/10** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/14** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/14** → (51) **G02F 1/1333**
-
- H05B 3/20** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **H05B 3/24** (11) **3 930 423 B1**
F24H 9/18
- (52) **H05B 3/24; F24H 3/0429; F24H 9/1872; F24H 2250/04; H05B 2203/02; H05B 2203/023**
- (25) En (26) En
(21) 20181307.8 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • **HEIZMODUL FÜR EINE HEIZVORRICHTUNG**
• **HEATING MODULE FOR A HEATING DEVICE**
• **MODULE DE CHAUFFAGE POUR UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) DAUDON, Guillaume, 88470 La Bourgonce, FR
EDEL, Nicolas, 68360 Soultz, FR
MAGNIER, Gilles, 90110 Rougemont-le-Chateau, FR
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- H05B 3/26** → (51) **F24D 13/02**
-
- H05B 3/42** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/46** → (51) **A24F 40/46**
-
- H05B 3/50** → (51) **F24H 1/00**
-
- H05B 3/84** → (51) **B32B 17/10**
-
- H05B 3/84** → (51) **G02F 1/1333**
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 508 031 B1**
H05B 6/12
- (52) **H05B 6/1272; H05B 6/065; H05B 2213/03; Y02B 40/00**
- (25) En (26) En
(21) 17755211.4 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/071519 28.08.2017
- (87) WO 2018/041767 2018/10 08.03.2018
- (30) 02.09.2016 EP 16186967
08.03.2017 EP 17159796
- (54) • **INDUKTIONSKOCHPLATTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHBEREICHES**
• **INDUCTION COOKING HOB AND METHOD FOR CONTROLLING A COOKING ZONE**
• **PLAQUE DE CUISSON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ZONE DE CUISSON**
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) MILANESI, Filippo, 47122 Forlì, IT
VIROLI, Alex, 47122 Forlì, IT
JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forlì, IT
NOSTRO, Massimo, 47122 Forlì, IT
ANGELI, Fabio, 47100 Forlì, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **H05B 6/06** (11) **3 846 587 B1**
H05B 6/065; Y02B 40/00
- (25) Ko (26) En
(21) 19855331.5 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) KR 2019/011205 30.08.2019
- (87) WO 2020/046068 2020/10 05.03.2020
- (30) 30.08.2018 KR 20180103042
- (54) • **INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE INDUKTIONSHHEIZVORRICHTUNG**
• **INDUCTION HEATING DEVICE AND CONTROL METHOD OF INDUCTION HEATING DEVICE**
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, KR
KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, KR
YOON, Bada, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- H05B 6/12** → (51) **F24C 15/10**
-
- H05B 6/12** → (51) **H05B 6/06**
-
- H05B 6/64** → (51) **A21B 1/26**
-
- H05B 6/70** → (51) **A21B 1/26**
-
- H05B 6/78** → (51) **A21B 1/26**
-
- (51) **H05B 7/00** (11) **3 573 427 B1**
H04W 52/22 H04W 52/26
H04W 52/36 H04W 52/50
- (52) **H04W 52/223; H04W 52/262; H04W 52/367; H04W 52/50**
- (25) En (26) En
(21) 19166187.5 (22) 18.10.2002
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 27.11.2019
- (30) 19.10.2001 US 344693 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN DYNAMISCHEN VERBUNDUNGSANPASSUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR FAST DYNAMIC LINK ADAPTATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ADAPTATION DE LIEN DYNAMIQUE RAPIDE**
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
- (72) TERRY, Stephen E, Northport, NY 11768, US
DICK, Stephen G, Nesconset, NY 11767, US
LEVY, Joseph S, Merrick, NY 11566, US
DIFAZIO, Robert A, Greenlawn, NY 11740, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 02802800.9 / 1 436 925
-
- H05B 45/00** → (51) **H05B 45/3578**
-
- H05B 45/00** → (51) **H05B 45/59**
-
- (51) **H05B 45/3578** (11) **4 018 787 B1**
H05B 47/26 H05B 45/50
H05B 45/00 F21K 9/272
- (52) **H05B 45/00; H05B 45/3578; H05B 45/50; H05B 47/26; F21K 9/272; F21K 9/278; Y02B 20/30**
- (25) En (26) En
(21) 20753964.4 (22) 17.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) EP 2020/072976 17.08.2020
- (87) WO 2021/032667 2021/08 25.02.2021
- (30) 20.08.2019 EP 19192437
- (54) • **DOPPELLENDIGE NACHGERÜSTETE LEUCHTDIODE, LED-BASIERTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PÖLSICHERHEITSSCHALTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINE STROMQUELLE**
• **A DOUBLE ENDED RETROFIT LIGHT EMITTING DIODE, LED, BASED LIGHTING DEVICE FOR CONNECTION TO A POWER SOURCE, WHICH LED BASED LIGHTING DEVICE HAVING AN IMPROVED PIN-SAFETY CIRCUIT**
• **DOUBLE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE DE RATTRAPAGE À DOUBLE EXTRÉMITÉ, DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE POUR CONNEXION À UNE SOURCE D'ALIMENTATION, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À BASE DE DEL AYANT UN CIRCUIT DE SÉCURITÉ DE GOUPILLE AMÉLIORÉE**
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE

Eindhoven, NL
DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 45/36** (11) **3 836 759 B1**
(52) **H05B 45/36**
(25) En (26) En
(21) 20213942.4 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 US 201962948065 P
10.12.2020 US 202017118181
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
FLASHING DER STROMVERSORGUNG OH-
NE OBERSCHWINGUNGEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR FLASH-
ING ZERO HARMONIC POWER SUPPLY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE CLIGNOTANTE SANS HAR-
MONIQUE**
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US
(72) UPTON, Brendan M., East Patchogue, NY
11772, US
VELIS, Denis A., Oakdale, NY 11769, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H05B 45/37 → (51) **H05B 45/59**

(51) **H05B 45/46** (11) **3 525 552 B1**
(52) **H05B 45/46**
(25) De (26) De
(21) 18155962.6 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM WECH-
SELSEITIGEN EIN- UND AUSSCHALTEN ZU-
MINDEST ZWEIER ELEKTRISCH PARALLEL
GESCHALTETER LEUCHTSTRÄNGE FÜR
EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **CIRCUIT ARRANGEMENT FOR SWITCHING
ON AND OFF AT LEAST TWO LIGHT
STRANDS FOR A VEHICLE HEADLIGHT
ELECTRICALLY CONNECTED IN PARALLEL**
• **AGENCEMENT DE CIRCUIT DESTINÉ À
L'ACTIVATION ET À LA DÉSACTIVATION
SUCCESSIVE L'UNE APRÈS L'AUTRE D'AUX
MOINS DEUX FAISCEAUX LUMINEUX
CONNECTÉS ÉLECTRIQUEMENT EN PA-
RALLÈLE POUR UN PHARE DE VÉHICULE**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Guth, Christian, 7433 Mariasdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

H05B 45/50 → (51) **H05B 45/3578**

(51) **H05B 45/59** (11) **3 991 522 B1**
H05B 45/00 **H05B 45/37**
(52) **H05B 45/00; H05B 45/37;**
H05B 45/59
(25) En (26) En
(21) 20732952.5 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067075 19.06.2020

(87) WO 2020/260147 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 EP 19182170
(54) • **STROMTREIBER UND ANSTEUERUNGS-
VERFAHREN**
• **CURRENT DRIVER AND DRIVING METHOD**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE COURANT ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656
AE Eindhoven, NL
ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **H05B 47/175**

H05B 47/11 → (51) **G01J 1/42**

(51) **H05B 47/125** (11) **4 108 049 B1**
(52) **H05B 47/16; H05B 47/125;**
Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 21704288.6 (22) 15.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053580 15.02.2021
(87) WO 2021/165173 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 EP 20157551
(54) • **BESTIMMUNG EINER ANGEPASTEN AUS-
TRITTSRICHTUNG VON TAGESLICHT-
NACHAHMENDEM LICHT**
• **DETERMINING AN ADJUSTED DAYLIGHT-
MIMICKING LIGHT OUTPUT DIRECTION**
• **DÉTERMINATION D'UNE DIRECTION DE
SORTIE DE LUMIÈRE RÉGLÉE IMITANT LA
LUMIÈRE DU JOUR**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus,
Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE
Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus,
Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/155 → (51) **F21V 23/04**

H05B 47/165 → (51) **B60Q 1/38**

(51) **H05B 47/175** (11) **3 925 417 B1**
H05B 47/105
(52) **H05B 47/175; H05B 47/105;**
Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 20703060.2 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053441 11.02.2020
(87) WO 2020/165153 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157173
(54) • **VERBESSERUNG VON AUTOMATISIE-
RUNGSREGELN DURCH BESTIMMUNG EI-
NER BEZIEHUNG ZWISCHEN EREIGNIS-
SEN UND STEUERUNGSBEFEHLEN**
• **IMPROVING AUTOMATION RULES BY DE-
TERMINING A RELATIONSHIP BETWEEN
EVENTS AND CONTROL COMMANDS**

• **AMÉLIORATION DES RÈGLES D'AUTOMA-
TISATION PAR LA DÉTERMINATION D'UNE
RELATION ENTRE DES ÉVÉNEMENTS ET
DES COMMANDES DE CONTRÔLE**
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) SLEGERS, Walter, Jeroen, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/26 → (51) **H05B 45/3578**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 206 464 B1**
H05K 3/34 **H05K 3/00**
G02B 19/00 **G02B 3/08**
F21S 41/147 **F21S 41/151**
F21S 41/153 **F21S 41/19**
F21S 41/29 **F21S 41/33**
F21S 41/663
(52) **H05K 3/3431; F21S 41/147;**
F21S 41/151; F21S 41/153;
F21S 41/192; F21S 41/29;
F21S 41/336; F21S 41/663; G02B 3/08;
G02B 19/0014; G02B 19/0066;
H05K 1/0269; H05K 1/0274;
H05K 3/0047; F21S 41/285;
F21S 45/47; F21Y 2103/10;
H05K 2201/09063; H05K 2201/09781;
H05K 2201/09918; H05K 2201/10106;
H05K 2201/10121; H05K 2203/166;
Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 17155567.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 DE 102016102637
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
LICHTMODULS EINER KRAFTFAHRZEUG-
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A LIGHT MOD-
ULE OF A MOTOR VEHICLE LIGHTING DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MO-
DULE LUMINEUX D'UN DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen
(Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123,
72762 Reutlingen, DE
(72) Harder, Anna, 72768 Reutlingen, DE
Hiegler, Michael, 72760 Reutlingen, DE
Wilbert, Rolf, 72810 Gomaringen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H05K 1/02 → (51) **G02F 1/1333**

H05K 1/11 → (51) **G02F 1/1345**

H05K 1/18 → (51) **F24H 1/00**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/20**

H05K 3/28 → (51) **C09D 11/38**

H05K 3/34 → (51) **B41F 15/20**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/38 → (51) **C04B 41/83**

(51) **H05K 3/46** (11) **3 403 475 B1**
G06F 13/20 **H04N 23/54**

- (52) **H01L 27/146** *H05K 1/02*
G06F 13/20; H01L 27/14636;
H01L 27/14652; H01P 3/08;
H04M 1/0264; H04N 23/54;
H05K 3/4691; H05K 1/0203;
H05K 1/0243; H05K 1/0245;
H05K 2201/10121; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10189; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 16805930.1 (22) 11.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
(86) US 2016/061629 11.11.2016
(87) WO 2017/123319 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277431 P
27.06.2016 US 201615194427
- (54) • **STARR-FLEXIBLE-BAUGRUPPE FÜR HOCH-
GESCHWINDIGKEITSSENSORMODULE**
• **RIGID-FLEX ASSEMBLY FOR HIGH-SPEED
SENSOR MODULES**
• **ENSEMBLE RIGIDE-FLEXIBLE POUR DES
MODULES DE CAPTEUR À VITESSE ÉLEVÉE**
- (73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) NEUMANN, Jay R., Waltham,
Massachusetts 02451, US
MCEWAN, Thomas F., Waltham,
Massachusetts 02451, US
SIGURDSON, David E., Waltham,
Massachusetts 02451, US
PEREZ, Alberto, Waltham, Massachusetts
02451, US
LAMBE, Janine F., Waltham, Massachusetts
02451, US
TRACY, Gregory D., Waltham,
Massachusetts 02451, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **H05K 5/00** (11) **3 545 730 B1**
H05K 5/0069
- (25) De (26) De
(21) 17797618.0 (22) 08.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2017/078615 08.11.2017
(87) WO 2018/095735 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016223167
- (54) • **TRÄGERBAUTEIL, INSBESONDERE EINES
AUTOMOTIVE-STEUERGERÄTS**
• **SUPPORT COMPONENT, IN PARTICULAR
OF AN AUTOMOTIVE CONTROL DEVICE**
• **ÉLÉMENT PORTEUR, EN PARTICULIER
D'UN MODULE DE COMMANDE AUTO-
MOBILE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) MOELLER, Markus, 72793 Pfullingen, DE
SLAVOV, Geo, 72760 Reutlingen, DE
GESELLMANN, Matthias, 72770 Reutlingen,
DE
KRECAR, Dragan, 72127 Kusterdingen-
Wankheim, DE
SCHENK, Robert, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- H05K 5/02** → (51) **B60K 35/00**
-
- H05K 5/02** → (51) **H05K 7/14**
-
- (51) **H05K 5/06** (11) **3 897 084 B1**
H05K 5/064
- (25) En (26) En
(21) 21162236.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(30) 16.04.2020 TW 109112874
- (54) • **GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON**
• **HOUSING AND ELECTRONIC DEVICE US-
ING SAME**
• **BOÎTIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
L'UTILISANT**
- (73) Pegatron Corporation, 5F., No. 76, Ligong
St. Beitou District, Taipei City, TW
- (72) LAL, Ju-Ting, Taipei, TW
HUANG, Chung-Hsien, Taipei, TW
CHEN, Hsing-Hao, Taipei, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 490 350 B1**
B64D 47/00 **F16B 21/09**
F16B 21/02 **F16B 21/02**
G06F 1/18 **H05K 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 18208579.5 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
(30) 27.11.2017 US 201715822550
- (54) • **NOCKENHALTERANORDNUNG FÜR AVIO-
NIK**
• **AVIONICS CAM RETAINER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RETENUE DE CAME AVIO-
NIQUE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, US
AREVALO, Andrei, Rockford, IL 61109, US
GILMORE, Paul, Rockford, IL 61107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 609 304 B1**
A47B 88/43
- (25) En (26) En
(21) 18209825.1 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(30) 19.07.2018 TW 107125283
- (54) • **GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND
HALTEVORRICHTUNG DAFÜR**
• **SLIDE RAIL MECHANISM AND BRACKET
DEVICE THEREOF**
• **ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET SON DIS-
POSITIF DE SUPPORT**
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun
An Road Lu Chu District, Kaohsiung City
821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu
District, 82151 Kaohsiung City, TW
- (72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City,
TW
- (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und
Rechtsanwältin - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **4 068 919 B1**
- (52) **H05K 7/1435; H05K 7/1411;**
H05K 7/14324; H05K 7/14325
- (25) En (26) En
(21) 21165570.9 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • **BAUGRUPPENTRÄGER UND MODULAN-
ORDNUNG MIT EINEM BAUGRUPPENTRÄ-
GER**
• **SUBRACK AND MODULE ASSEMBLY COM-
PRISING THE SUBRACK**
• **SOUS-BÂTI ET ENSEMBLE MODULES
COMPRENANT LE SOUS-BÂTI**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) Koskinen, Matti, 00380 Helsinki, FI
Nygren, Toni, 00380 Helsinki, FI
Puukko, Joonas, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **3 989 694 B1**
H05K 7/20772; H05K 7/20722;
H05K 7/20736; H05K 7/20781
- (25) En (26) En
(21) 22157682.0 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 25.02.2021 US 202117185764
- (54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERBIN-
DUNG EINES SERVERSYSTEMS MIT FLÜS-
SIGKEITSKÜHLUNG**
• **AUTO-CONNECTING SYSTEM FOR LIQUID
COOLED SERVERS**
• **SYSTÈME POUR RACCORDEMENT AUTO-
MATIQUE D'UN SERVEUR AVEC REFROI-
DISSEMENT PAR LIQUIDE**
- (73) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive,
Sunnyvale, California 94089, US
- (72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, California 94089,
US
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 021 157 B1**
H01L 23/34 **H01L 23/36**
H01L 23/373
- (25) En (26) En
(21) 21217065.8 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130950
- (54) • **THERMISCH AKTIVE WÄRMESENKE**
• **THERMAL ACTIVE HEAT SINK**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE ACTIF**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, US
WLAZNIK, Nicholas, Rockford, IL 61109, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **H05K 7/20** (11) **4 054 299 B1**
H05K 7/20918; H05K 1/182
- (25) Zh (26) En
(21) 19953431.4 (22) 18.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) CN 2019/119297 18.11.2019
(87) WO 2021/097633 2021/21 27.05.2021
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN UMHÜLLENDE RAHMEN AUFWEIST, SCHALTUNGSPLATTE MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING ENCLOSING FRAME, CIRCUIT BOARD HAVING ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN CADRE ENVELOPPANT, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ AYANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yuxiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 23192848.2
-
- H05K 7/20** → (51) **F02C 7/268**
-
- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**
-
- H05K 7/20** → (51) **H02J 50/70**
-
- H05K 7/20** → (51) **H02M 7/00**
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **3 673 541 B1**
H01R 13/6581 **G02B 6/42**
H01R 13/6583 **H01R 12/72**
- (52) **H01R 13/6583; G02B 6/4277;**
H05K 9/0016; G02B 6/4284;
H01R 12/722
- (25) En (26) En
(21) 18847598.2 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) US 2018/047504 22.08.2018
(87) WO 2019/040610 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549267 P
(54) • **SENDER-EMPFÄNGER-BUCHSE MIT EMIKÄFIG UND LÜNETTENCLIPS ZUR BEREITSTELLUNG HOHER ABSCHIRMUNGSWIRKSAMKEIT**
• **TRANSCIEVER RECEPTACLE WITH EMI CAGE AND BEZEL CLIPS THAT PROVIDE HIGH SHIELDING EFFECTIVENESS**
• **RÉCEPTACLE D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DOTÉ D'UNE CAGE EMI ET D'ATTACHES DE LUNETTE QUI OFFRENT UNE EFFICACITÉ DE PROTECTION ÉLEVÉE**
- (73) Samtec, Inc., P.O. Box 1147, New Albany, Indiana 47151-1147, US
(72) BIDDLE, Gary E., New Albany Indiana 47151-1147, US
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- H05K 9/00** → (51) **H02J 50/70**
-
- H05K 13/04** → (51) **B41F 15/20**
-
- H05K 13/04** → (51) **H05K 13/08**
-
- (51) **H05K 13/08** (11) **3 634 101 B1**
H04N 17/00 **G03B 43/00**
H05K 13/04 **G01B 11/25**
- (52) **G01B 11/25; G03B 43/00;**
H04N 17/00; H05K 13/0409;
H05K 13/0812; H05K 13/0815;
H05K 13/083; G01B 22/10/56
- (25) Ko (26) En
(21) 19812895.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) KR 2019/007867 28.06.2019
(87) WO 2020/005001 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 KR 20180074465
27.11.2018 KR 20180148583
27.06.2019 KR 20190077004
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE EINES MONTAGEFEHLERS IN AUF EINEM SUBSTRAT MONTIERTEN KOMPONENTEN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING CAUSE OF MOUNTING DEFECT IN COMPONENTS MOUNTED ON SUBSTRATE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CAUSE DE DÉFAUT DE MONTAGE DANS DES COMPOSANTS MONTÉS SUR UN SUBSTRAT**
- (73) Koh Young Technology Inc, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Jong Myoung, Songpa-gu Seoul 05829, KR
LEE, Duk Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16491, KR
CHOI, Su Hyeong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39295, KR
JEONG, Hyeon Su, Nowon-gu Seoul 01619, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **H05K 13/08** (11) **3 871 480 B1**
G06Q 10/06 **G06Q 50/04**
G05B 19/418 **G06Q 10/04**
- (52) **H05K 13/0857; G06Q 10/04;**
G06Q 50/04; H05K 13/085;
Y02P 90/02; Y02P 90/30
- (25) De (26) De
(21) 19716802.4 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/057383 25.03.2019
(87) WO 2020/192881 2020/40 01.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RÜSTFAMILIEN FÜR EINE BESTÜCKUNGSLINIE ZUR BESTÜCKUNG VON LEITERPLATTEN MIT ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**
• **METHOD FOR DETERMINING SET-UP FAMILIES FOR A PICK-AND-PLACE LINE FOR POPULATING CIRCUIT BOARDS WITH ELECTRONIC COMPONENTS**

- **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAMILLES D'ÉQUIPEMENT D'UNE LIGNE D'ÉQUIPEMENT DESTINÉE À L'ÉQUIPEMENT DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS AVEC DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München, DE
ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **H10B 63/00** (11) **4 092 750 B1**
(52) **H10B 63/30; H10B 63/845;**
H10N 70/20; H10N 70/823;
H10N 70/8833
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22174169.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(30) 20.05.2021 FR 2105264
(54) • **1T1R-SPEICHER MIT 3D-STRUKTUR**
• **1T1R MEMORY WITH 3D STRUCTURE**
• **MEMOIRE 1T1R A STRUCTURE 3D**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- H10K 30/57** → (51) **H01L 31/0468**
-
- H10K 50/11** → (51) **C07D 251/24**
-
- H10K 50/11** → (51) **C07D 403/14**
-
- H10K 50/11** → (51) **C07F 15/00**
-
- H10K 50/16** → (51) **C07D 403/14**
-
- H10K 50/165** → (51) **C07D 239/00**
-
- H10K 50/165** → (51) **C07D 405/14**
-
- H10K 50/17** → (51) **C07D 403/14**
-
- H10K 50/18** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **H10K 50/856** (11) **3 734 681 B1**
(52) **H10K 50/856**
- (25) En (26) En
(21) 20164822.7 (22) 23.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 02.05.2019 KR 20190051823
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Bae, Kwangsoo, Gyeonggi-do, KR
Park, Beomsoo, Gyeonggi-do, KR
Oh, Minjeong, Gyeonggi-do, KR
Cho, Youngje, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H10K 50/858** (11) **3 465 794 B1**
G02B 3/00
- (52) **H10K 50/858; B32B 17/00;**
G02B 3/0031; G02B 3/0056
- (25) En (26) En
(21) 17751981.6 (22) 28.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
(86) CN 2017/075089 28.02.2017
(87) WO 2017/202096 2017/48 30.11.2017
(30) 27.05.2016 CN 201610365849
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEXTRAKTIONSSCHICHT, LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND LEUCHTDIODENANZEIGESUBSTRAT*
• *METHOD OF FABRICATING A LIGHT EXTRACTION LAYER, LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY APPARATUS, AND LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHE D'EXTRACTION DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, ET SUBSTRAT D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) YANG, Jiuxia, Beijing 100176, CN
XU, Wenyan, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **H10K 59/122** (11) **3 610 513 B1**
H10K 59/173
- (52) **H10K 59/122; H10K 59/173**
- (25) En (26) En
(21) 18724702.8 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) US 2018/029772 27.04.2018
(87) WO 2018/212960 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507646 P
26.02.2018 US 201862635433 P
- (54) • *ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE MIT REDUZIERTER SEITLICHER LECKAGE*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE DISPLAY WITH REDUCED LATERAL LEAKAGE*
• *AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES AVEC FUITE LATÉRALE RÉDUITE*
- (73) Apple Inc., 1 Apple Park Way M/S 36-2 PAT, Cupertino, CA 95014, US
- (72) CHOI, Jaein, Cupertino, CA 95014, US
LIN, Andrew, Cupertino, CA 95014, US
LO, Cheuk Chi, Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Chun-Yao, Cupertino, CA 95014, US
WONG, Gloria, Cupertino, CA 95014, US
TANG, Hairong, Cupertino, CA 95014, US
YAMAMOTO, Hitoshi, Cupertino, CA 95014, US
PEDDER, James E., Cupertino, CA 95014, US
KIM, Kibeom, Cupertino, CA 95014, US
CHEON, Kwang Ohk, Cupertino, CA 95014, US
YUAN, Lei, Cupertino, CA 95014, US
SLOOTSKY, Michael, Cupertino, CA 95014, US
LIU, Rni, Cupertino, CA 95014, US
MOLESA, Steven E., Cupertino, CA 95014, US
KANG, Sunggu, Cupertino, CA 95014, US
CHANG, Wendi, Cupertino, CA 95014, US
TANG, Chun-Ming, Cupertino, CA 95014, US

- CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, US
KNEZ, Ivan, Cupertino, CA 95014, US
DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA 95014, US
CARBONE, Giovanni, Cupertino, CA 95014, US
MYHRE, Graham B., Cupertino, CA 95014, US
LEE, Jungmin, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H10K 59/131** (11) **3 442 024 B1**
H10K 77/10
- (52) **H10K 59/131; H10K 77/111;**
Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 18187565.9 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 KR 20170099784
- (54) • *BIEGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BENDABLE DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR PLIABLE*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Park, Hyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H10K 59/131 → (51) **G02F 1/1362**

H10K 59/173 → (51) **H10K 59/122**

- (51) **H10K 71/13** (11) **3 276 696 B1**
- (52) **H10K 71/15; H10K 71/135;**
H10K 85/631; H10K 50/11;
H10K 50/15; H10K 50/17;
H10K 50/856
- (25) Ja (26) En
(21) 16767940.6 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001031 25.02.2016
(87) WO 2016/152028 2016/39 29.09.2016
(30) 25.03.2015 JP 2015062200
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINER FUNKTIONALEN SCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FUNCTIONAL LAYER FORMING COMPOSITION AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSITION DE FORMATION DE COUCHE FONCTIONNELLE ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) WATANABE, Shotaro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
MORITA, Keisuke, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

H10K 71/60 → (51) **H01B 1/24**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/131**

- (51) **H10K 85/00** (11) **3 666 777 B1**
C07F 5/02
- (52) **C07F 5/022**
- (25) Ja (26) En
(21) 18843299.1 (22) 06.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029435 06.08.2018
(87) WO 2019/031456 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 JP 2017154882
- (54) • *DIBENZOPYRROMETHEN-BOR-CHELAT-VERBINDUNG, NAHINFRAROTLICHTABSORBIERENDES MATERIAL, DÜNNFILM UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DIBENZOPYRROMETHENE BORON CHELATE COMPOUND, NEAR-INFRARED LIGHT-ABSORBING MATERIAL, THIN-FILM, AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ CHÉLATE DE BORE DE DIBENZOPYRROMÉTHÈNE, MATÉRIAU ABSORBANT LA LUMIÈRE PROCHE INFRAROUGE, COUCHE MINCE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) AOTAKE Tatsuya, Tokyo 100-0005, JP
SHINAMURA Shoji, Tokyo 100-0005, JP
MAEDA Kentaro, Tokyo 100-0005, JP
HASHIMOTO Yuta, Tokyo 100-0005, JP
SADAMITSU Yuichi, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

H10K 85/00 → (51) **C07F 15/00**

H10K 85/20 → (51) **H01B 1/24**

- (51) **H10K 85/30** (11) **3 843 168 B1**
H10K 85/60
C07D 209/86
H10K 50/11
- (52) **C07D 209/86; C07F 5/027;**
C09K 11/06; H10K 85/322;
H10K 85/657; H10K 85/6572;
H10K 50/11; H10K 2101/20;
H10K 2101/90
- (25) Ja (26) En
(21) 19852474.6 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) JP 2019/031127 07.08.2019
(87) WO 2020/039930 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 JP 2018156709
09.04.2019 JP 2019073933
- (54) • *ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG UND MEMBRAN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT, COMPOSITION AND MEMBRANE*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, COMPOSITION ET MEMBRANE*
- (73) Kyushu University, National University Corporation, 744, Motoooka, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP
Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
Kyulux, Inc., 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
- (72) NAKANOTANI, Hajime, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP

HATAKEYAMA, Takuji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
KONDO, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
SASADA, Yasuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
YANAI, Motoki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
CHAN, Chin-Yiu, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
TANAKA, Masaki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
NODA, Hiroki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
NOTSUKA, Naoto, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H10K 85/30 → (51) **C07F 15/00**

(51) **H10K 85/60** (11) **3 961 737 B1**
C07D 421/14 **C09K 11/06**
(52) **C07F 7/0816; H10K 85/40;**
H10K 85/657; H10K 30/30;
H10K 39/32; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21192841.1 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2022
(30) 31.08.2020 KR 20200110628
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOLEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT**
• **COMPOSITION FOR PHOTOELECTRIC DEVICE, AND IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSITION POUR DISPOSITIF PHOTOÉLECTRIQUE, CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyeong-Ju, Gyeongsangnam-do, KR
HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, KR
PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, KR
YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, KR
LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, KR
LIM, Youn Hee, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H10K 85/60 → (51) **C07D 403/14**

H10K 85/60 → (51) **C07D 405/14**

H10K 85/60 → (51) **H10K 85/30**

H10N 30/04 → (51) **A61H 23/02**

H10N 30/20 → (51) **A61B 8/00**

H10N 30/20 → (51) **G02B 26/08**

H10N 30/857 → (51) **A61H 23/02**

H10N 30/88 → (51) **A61H 23/02**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) **A01B 5/00** (11) **2 713 689 B2**
A01C 5/06

(52) **A01C 5/064; A01C 5/068**

(25) En (26) En

(21) 12792108.8 (22) 04.06.2012

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

(43) 09.04.2014

(45) 02.03.2016 B1

(86) US 2012/040729 04.06.2012

(87) WO 2012/167244 2012/49 06.12.2012

(30) 03.06.2011 US 201161493200 P

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEINHEITEN-VORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN**

• **AGRICULTURAL ROW UNIT APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS**

• **APPAREIL D'UNITÉ DE RANGÉE AGRICOLE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**

(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) SAUDER, Derek, A., Tremont, IL 61568, US

SAUDER, Timothy, A., Tremont, IL 61568, US

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 13/08 → (51) **A01C 5/06**

A01B 63/111 → (51) **A01C 5/06**

A01B 63/114 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 106 012 B2**

A01C 7/18 **A01B 13/08**

A01B 63/111 **A01B 63/114**

A01C 7/20

(52) **A01C 7/205**

(25) En (26) En

(21) 16180249.1 (22) 06.08.2012

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

(43) 21.12.2016

(45) 11.12.2019 B1

(30) 05.08.2011 US 201161515700 P

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZMASCHINEN MIT EINER VIELZAHL AN REIHENEINHEITEN UND MIT EINEM SYSTEM ZUR SCHARDRUCKSTEUERUNG DER REIHENEINHEITEN**

• **AGRICULTURAL PLANTER HAVING A PLURALITY OF ROW UNITS, WITH A SYSTEM FOR ROW UNIT DOWNFORCE CONTROL**

• **PLANTEUR AGRICOLE AVEC UNE PLURALITÉ D'UNITÉS DE RANGÉE ET AVEC UN SYSTÈME DE COMMANDE DE LA FORCE D'APPUI D'UNITÉ DE RANGÉE**

(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) Sauder, Derek, Tremont, IL 61568, US

Radtke, Ian, Washington, IL 61571, US

Stoller, Jason, Eureka, IL 61530, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
(60) 19211963.4 / 3 653 034
(62) 12822819.4 / 2 739 128

A01C 5/06 → (51) **A01B 5/00**

A01C 7/18 → (51) **A01C 5/06**

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A24F 1/30** (11) **3 220 757 B2**

A24F 1/32

(52) **A24F 1/30; A24F 1/32**

(25) En (26) En

(21) 15860441.3 (22) 20.11.2015

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

(43) 27.09.2017

(45) 14.10.2020 B1

(86) US 2015/062019 20.11.2015

(87) WO 2016/081920 2016/21 26.05.2016

(30) 20.11.2014 PCT/US2014/066709

(54) • **WASSERPFEIFENSCHALE UND WÄRMERVERWALTUNGSZUBEHÖR**

• **HOOKAH BOWL AND HEAT MANAGEMENT ACCESSORY**

• **FOYER DE NARGUILÉ ET ACCESSOIRE DE GESTION DE LA CHALEUR**

(73) Kaloud, Inc., 8391 Beverly Boulevard No. 441, Los Angeles, California 90048, US

(72) BAVAR, Reza, Los Angeles, California 90048, US

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

A24F 1/32 → (51) **A24F 1/30**

(51) **A47J 31/52** (11) **2 881 018 B2**

(52) **A47J 31/52; A47J 31/521; A47J 31/525**

(25) De (26) De

(21) 14196061.7 (22) 03.12.2014

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

(43) 10.06.2015

(45) 26.09.2018 B1

(30) 04.12.2013 DE 102013113499

(54) • **Vorrichtung zur automatisierten Bereitung eines Heißgetränks**

• **Device for automated preparation of a hot drink**

• **Dispositif de préparation automatisée d'une boisson chaude**

(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH

(72) Rechsteiner, Bruno, 8588 Ziehlschlacht, CH

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/31**

(51) **A61K 8/31** (11) **3 565 521 B2**

A61K 8/34 **A61K 8/37**

A61K 8/46 **A61Q 1/00**

A61Q 19/08 **A61K 8/92**

A61K 8/06 **A61Q 1/02**

(52) **A61K 8/466; A61K 8/062; A61K 8/31;**
A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/922;
A61Q 1/02; A61Q 19/08

(25) En (26) En

(21) 17825779.6 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
(45) 11.11.2020 B1
(86) EP 2017/082370 12.12.2017
(87) WO 2018/108878 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662653
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM C16-C30-FETTALKOHOL, EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM ÖL, EINEM WACHS UND EINEM HYDROPHILEN LÖSUNGSMITTEL*
• *O/W EMULSION COMPRISING A C16-C30 FATTY ALCOHOL, AN ANIONIC SURFACTANT, AN OIL, A WAX AND A HYDROPHILIC SOLVENT*
• *ÉMULSION DE TYPE H/E COMPRENANT UN ALCOOL GRAS EN C16 À C30, UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, UNE HUILE, UNE CIRE ET UN SOLVANT HYDROPHILE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AUBRUN, Odile, 94152 Chevilly la Rue, FR
WAHLER, Arno, 94152 Chevilly la Rue, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/46** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/31**
-
- (51) **A61K 31/513** (11) **3 197 456 B2**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/7068; A61K 31/513; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 15726258.5 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(45) 04.04.2018 B1
(86) GB 2015/051438 14.05.2015
(87) WO 2016/181093 2016/46 17.11.2016
(54) • *KREBSBEHANDLUNGEN*
• *CANCER TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS DU CANCER*
- (73) NuCan plc, 77-78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(72) GRIFFITH, Hugh, Edinburgh EH12 9DT, GB
MCGUIGAN, Chris, Cardiff CF10 3NB, GB
PEPPER, Chris, Cardiff CF14 4XN, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 18164408.9 / 3 415 149
-
- (51) **A61K 38/24** (11) **2 621 517 B2**
A61P 15/08
- (52) **A61K 38/24; A61P 15/00; A61P 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 11778689.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(45) 17.06.2015 B1
(86) IB 2011/002541 28.09.2011
(87) WO 2012/042381 2012/14 05.04.2012
(30) 29.09.2010 EP 10251681
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT*
• *COMPOSITION FOR USE IN TREATING INFERTILITY*
• *COMPOSITION POUR LA UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ*
- (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) ARCE SAEZ, Joan Carlos, Dragør 2791, DK
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 14192349.0 / 2 842 567
-
- A61P 15/08** → (51) **A61K 38/24**
-
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/513**
-
- A61Q 1/00** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61Q 1/02** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/31**
-
- B65B 9/04** → (51) **C11D 17/04**
-
- B65D 65/46** → (51) **C11D 17/04**
-
- (51) **B65F 5/00** (11) **2 367 993 B2**
E04F 17/12
- (52) **B65F 5/005; B65F 1/0093; E04F 17/12; B65F 2001/008; Y02W 30/10**
- (25) En (26) En
(21) 08878955.7 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.09.2011
(45) 18.11.2020 B1
(86) MY 2008/000189 18.12.2008
(87) WO 2010/071397 2010/25 24.06.2010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHIEBEN UND BEWEGEN VON FESTEN ABFÄLLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PUSHING AND MOVING SOLID WASTE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR POUSSER ET DÉPLACER DES DÉCHETS SOLIDES*
- (73) Premium Patents Sdn. Bhd, 11, Jalan Sungai Besi Indah 5/2 Taman Sungai Besi Indah Seri Kembangan, 43300 Selangor, MY
(72) S. RATNAM, Sri, Skanda, Rajah, 57100 Kuala Lumpur, MY
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C03C 17/36** (11) **2 137 116 B2**
- (52) **C03C 17/36; C03C 17/3613; C03C 17/3626; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 2218/154; C03C 2218/155; Y10T 428/24975; Y10T 428/265**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 08717902.4 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.12.2009
(45) 03.06.2020 B1
(86) EP 2008/053166 17.03.2008
(87) WO 2008/113786 2008/39 25.09.2008
(30) 19.03.2007 EP 07104429
(54) • *VERGLASUNG MIT GERINGER EMISSIVITÄT*
• *GLAZING WITH LOW EMISSIVITY*
• *VITRAGE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ*
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
(72) DEPAUW, Jean-Michel, B-6040 Jumet, BE
DI STEFANO, Gaëtan, B-6040 Jumet, BE
-
- (74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **3 235 842 B2**
C08G 18/73 **C09D 175/04**
C08K 5/524 **C08G 18/12**
C08G 18/48 **C08G 18/61**
C08G 18/62 **C08G 18/78**
C08G 18/79 **C08G 18/18**
C08G 18/24 **C08G 18/28**
C08G 18/32 **C08G 18/44**
- (52) **C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/1875; C08G 18/246; C08G 18/282; C08G 18/2825; C08G 18/283; C08G 18/3203; C08G 18/3206; C08G 18/44; C08G 18/4825; C08G 18/485; C08G 18/4854; C08G 18/61; C08G 18/6229; C08G 18/73; C08G 18/7837; C08G 18/792; C08K 5/524; C09D 175/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 15869976.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(45) 20.01.2021 B1
(86) JP 2015/085078 15.12.2015
(87) WO 2016/098771 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 JP 2014253242
(54) • *SELBSTREPARIERENDES POLYURETHAN-HARZMATERIAL, SELBSTREPARIERENDES POLYURETHANHARZ, SELBSTREPARIERENDES BESCHICHTUNGSMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SELBSTREPARIERENDES POLYURETHANHARZ*
• *SELF-REPAIRING POLYURETHANE RESIN MATERIAL, SELF-REPAIRING POLYURETHANE RESIN, SELF-REPAIRING COATING MATERIAL, SELF-REPAIRING ELASTOMER MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SELF-REPAIRING POLYURETHANE RESIN*
• *MATIÈRE À BASE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE À BASE DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE CAPABLE D'AUTO-RÉPARATION*
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KANNO, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 18/12** → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/18 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/24 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/28 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/32 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/44 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/48 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/61 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/62 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/73 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/78 → (51) C08G 18/10			
C08G 18/79 → (51) C08G 18/10			
C08J 3/00 → (51) C08L 33/04			
C08K 5/524 → (51) C08G 18/10			
(51) C08L 33/04 (11) 2 495 281 B2 C08L 63/00 C08J 3/00			
(52) C08J 3/005; C08L 33/04; C08J 2333/04; C08J 2463/00			
(25) En (26) En			
(21) 12156329.0 (22) 21.02.2012			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 05.09.2012			
(45) 02.10.2013 B1			
(30) 01.03.2011 US 201161447866 P 26.05.2011 US 201161490382 P			
(54) • <i>Epoxyharz-getränkte Polymerpartikel</i> • <i>Epoxy resin imbibed polymer particles</i> • <i>Particules de polymère imbibées de résine époxy</i>			
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106-2399, US			
(72) Dombrowski, Gary William, West Chester, PA Pennsylvania 19382, US Fu, Zhenwen, North Wales, PA Pennsylvania 19454, US Slone, Caroline, Ambler, PA Pennsylvania 19002, US Swartz, Andrew, Fleetwood, PA Pennsylvania 19522, US			
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB			
C08L 63/00 → (51) C08L 33/04			
C09D 175/04 → (51) C08G 18/10			
(51) C11D 17/04 (11) 1 776 448 B2 B65B 9/04 B65D 65/46			
(52) C11D 17/044; B65B 9/042; C11D 17/0052			
(25) De (26) De			
(21) 05776193.4 (22) 28.07.2005			
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 25.04.2007			
(45) 11.12.2013 B1			
(86) EP 2005/008176 28.07.2005			
(87) WO 2006/018108 2006/08 23.02.2006			
(30) 14.08.2004 DE 102004039472			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PORTIONIERTER WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL</i>			
• <i>METHOD FOR PRODUCING PORTIONED DETERGENTS OR CLEANING AGENTS</i>			
• <i>PROCEDE DE FABRICATION D'AGENTS DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE EN PORTIONS</i>			
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE			
(72) BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, DE BURG, Birgit, 46519 Alpen, DE FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE DÜFFELS, Arno, 40479 Düsseldorf, DE JEKEL, Maren, 47877 Willich, DE TIMMANN, Ulf, Arno, 50825 Köln, DE NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE			
(51) C23C 14/06 (11) 3 097 219 B2 C23C 14/22 C23C 14/08 C23C 14/24 C23C 14/30 C23C 14/50 C23C 14/54 F01D 15/10			
(52) C23C 14/542; C23C 14/083; C23C 14/30; C23C 14/505; C23C 14/54; F01D 15/10			
(25) En (26) En			
(21) 15737817.5 (22) 08.01.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 30.11.2016			
(45) 14.10.2020 B1			
(86) US 2015/010589 08.01.2015			
(87) WO 2015/108747 2015/29 23.07.2015			
(30) 20.01.2014 US 201461929178 P			
(54) • <i>PHYSIKALISCHE DAMPFABSCHIEDUNG MIT DREHZAHLWAHL HINSICHTLICH DER ABSCHIEDUNGSGESCHWINDIGKEIT</i> • <i>PHYSICAL VAPOR DEPOSITION USING ROTATIONAL SPEED SELECTED WITH RESPECT TO DEPOSITION RATE</i> • <i>DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR UTILISANT UNE VITESSE DE ROTATION CHOISIE EN FONCTION D'UNE VITESSE DE DÉPÔT</i>			
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US			
(72) TRUBELJA, Mladen F., Manchester, Connecticut 06040, US LITTON, David A., West Hartford, Connecticut 06107, US DEPALMA, Joseph A., Feeding Hills, Massachusetts 01030, US NEAL, James W., Ellington, Connecticut 06029, US MALONEY, Michael, Marlborough, Connecticut 06447, US BEERS, Russell, A., Manchester, Connecticut 06040, US HAZEL, Brian T., Avon, Connecticut 06001, US COTNOIR, Glenn A., Thompson, Connecticut 06277, US			
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
(60) 20201545.9 / 3 792 373			
C23C 14/08 → (51) C23C 14/06			
C23C 14/22 → (51) C23C 14/06			
C23C 14/24 → (51) C23C 14/06			
C23C 14/30 → (51) C23C 14/06			
C23C 14/50 → (51) C23C 14/06			
C23C 14/54 → (51) C23C 14/06			
(51) E01D 19/16 (11) 2 325 394 B2 E01D 22/00; D07B 7/12;			
E01D 19/106; D07B 2501/203			
(25) De (26) De			
(21) 10191024.8 (22) 12.11.2010			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.05.2011			
(45) 24.01.2018 B1			
(30) 13.11.2009 DE 102009052829			
(54) • <i>Verfahren und Vorrichtung zum Auftragen einer Flüssigkeit auf ein Seil</i> • <i>Method and device for applying a liquid to a rope</i> • <i>Procédé et dispositif d'application d'un liquide sur une corde</i>			
(73) CPE Corrosion Protection Engineering GmbH, An der Riehe 28d, 30916 Isernhagen, DE			
(72) Boué, Andreas, 25938 Nieblum, DE			
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			
(51) E04B 1/68 (11) 3 453 806 B2 E06B 1/62			
(52) E04B 1/6812; E06B 1/62; E06B 2001/626			
(25) De (26) De			
(21) 18187767.1 (22) 01.09.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.03.2019			
(45) 01.01.2020 B1			
(54) • <i>DICHTELEMENT</i> • <i>SEAL ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ</i>			
(73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE			
(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i> <i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>			
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE			
(62) 17189098.1 / 3 450 642			
E04F 17/12 → (51) B65F 5/00			
(51) F01D 5/14 (11) 3 108 117 B2 F04D 29/32			
(52) F04D 29/324; F01D 5/141; F01D 9/041; F04D 29/544			
(25) En (26) En			
(21) 15793112.2 (22) 16.02.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.12.2016			
(45) 05.02.2020 B1			
(86) US 2015/016032 16.02.2015			
(87) WO 2015/175052 2015/46 19.11.2015			
(30) 19.02.2014 US 201461941706 P			
(54) • <i>GASTURBINENMOTORSCHAUFEL</i> • <i>GAS TURBINE ENGINE AIRFOIL</i> • <i>PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE TURBINE À GAZ</i>			
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US			
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, Connecticut 06117, US			
(74) BRILLIANT, Lisa I., Middletown, Connecticut 06457, US			

STRACCIA, Joseph C., Erie, CO 80516, US
BALAMUCKI, Stanley J., The Villages, Florida
32163, US
STEPHENS, Mark A., Wethersfield,
Connecticut 06109, US
HUDON, Kate, Superior, Colorado 80027,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/28** (11) **3 578 760 B2**
F01D 21/04 **F01D 11/12**
(52) **F01D 5/282; F01D 11/122;**
F01D 21/045; F05D 2220/36;
F05D 2240/307; F05D 2300/6031;
F05D 2300/614; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 19176673.2 (22) 27.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(45) 18.11.2020 B1
(30) 05.06.2018 FR 1870650
(54) • **EINE FANSCHAUFEL AUS VERBUNDWERK-**
STOFF MIT GROSSEM SPIEL
• **A COMPOSITE MATERIAL FAN BLADE IN-**
TEGRATING LARGE CLEARANCE
• **AUBE DE SOUFFLANTE EN MATÉRIAU**
COMPOSITE AVEC GRAND JEU INTÉGRÉ
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DE SPIEGELEER, Guy, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 11/12 → (51) **F01D 5/28**

F01D 15/10 → (51) **C23C 14/06**

F01D 21/04 → (51) **F01D 5/28**

(51) **F04B 7/04** (11) **3 242 017 B2**
F04B 9/08 **F04F 13/00**
F15B 3/00
(52) **F15B 3/00; F04B 7/04; F04B 9/08;**
F04F 13/00
(25) De (26) De
(21) 16168387.5 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(45) 02.01.2019 B1
(54) • **DRUCKÜBERSETZER ALS EINSCHRAUBGE-**
RÄT
• **PRESSURE INTENSIFIER FOR SCREW-IN**
• **MULTIPLICATEUR DE PRESSION EN TANT**
QUE VISSEUSE
(73) Scanwill Fluid Power ApS, Hassellunden 14,
2765 Smorum, DK
(72) Iversen, Jesper Will, 2620 Albertslund, DK
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE

F04B 9/08 → (51) **F04B 7/04**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04F 13/00 → (51) **F04B 7/04**

F15B 3/00 → (51) **F04B 7/04**

F21S 8/00 → (51) **F21V 9/02**

F21S 8/06 → (51) **F21V 9/02**

F21V 5/00 → (51) **F21V 9/02**

F21V 8/00 → (51) **F21V 9/02**

(51) **F21V 9/02** (11) **2 920 511 B2**
F21S 8/00 **G02B 6/00**
F21V 8/00 **F21S 8/06**
F21V 5/00 **F21W 121/00**
F21Y 105/10 **F21Y 115/10**
(52) **F21V 9/02; F21V 5/007; F21V 5/008;**
G02B 6/0046; F21Y 2105/10;
F21Y 2115/10
(25) En (26) En
(21) 12790514.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(45) 22.04.2020 B1
(86) EP 2012/072648 14.11.2012
(87) WO 2014/075721 2014/21 22.05.2014
(54) • **KÜNSTLICHE BELEUCHTUNGSVORRICH-**
TUNG ZUM ERZEUGEN VON NATÜRLI-
CHEM LICHT
• **ARTIFICIAL ILLUMINATION DEVICE FOR**
GENERATING NATURAL LIGHT
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL**
POUR GÉNÉRER DE LA LUMIÈRE NATU-
RELLE
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico
ComonExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca (CO),
IT
MAGATTI, Davide, I-22070 Capiago
Intimiano (CO), IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

(51) **F21V 9/02** (11) **2 920 512 B2**
F21S 8/00 **F21V 8/00**
F21Y 115/10 **F21Y 105/10**
F21Y 115/15
(52) **F21V 9/02; G02B 6/0046;**
F21Y 2105/10; F21Y 2115/10;
F21Y 2115/15
(25) En (26) En
(21) 13795444.2 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(45) 22.04.2020 B1
(86) EP 2013/073893 14.11.2013
(87) WO 2014/076217 2014/21 22.05.2014
(30) 14.11.2012 PCT/EP2012/072648
(54) • **KÜNSTLICHE BELEUCHTUNGSVORRICH-**
TUNG MIT EINEM LICHTEMITTER-/KOLLI-
MATOR-PAARARRAY
• **ARTIFICIAL ILLUMINATION DEVICE COM-**
PRISING LIGHT-EMITTER/COLLIMATOR
PAIR ARRAY FOR GENERATING NATURAL
LIGHT
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ARTIFICIEL**
COMPRENANT UN RÉSEAU DE PAIRES
D'ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET DE COLLI-
MATEUR
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico
ComonExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, I-22020 Cavallasca (CO),
IT
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

F21W 121/00 → (51) **F21V 9/02**

F21Y 105/10 → (51) **F21V 9/02**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 9/02**

F21Y 115/15 → (51) **F21V 9/02**

(51) **G01C 3/00** (11) **1 903 303 B2**
G01C 11/02 **G01C 11/06**
G01S 7/481 **G01S 11/12**
G01S 17/02 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G06T 7/00**
(52) **G01C 11/025; G01C 3/00;**
G01C 11/06; G01S 7/4817;
G01S 17/86; G01S 17/89; G06T 7/521;
G06T 7/55; G01S 17/42;
G06T 2207/10012; G06T 2207/10028;
G06T 2207/30184
(25) En (26) En
(21) 07018458.5 (22) 20.09.2007
(84) AT DE FR GB
(43) 26.03.2008
(45) 26.12.2012 B1
(30) 25.09.2006 JP 2006259607
(54) • **Vermessungsverfahren, Vermessungssy-**
stem und Verarbeitungsprogramm für
die Vermessungsdaten
• **Surveying method, surveying system and**
surveying data processing program
• **Procédé d'arpentage, système d'arpen-**
tage et programme de traitement des
données d'arpentage
(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1,
Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo-to, JP
(72) Otani, Hitoshi, Tokyo-to, JP
Ito, Tadayuki, Tokyo-to, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

G01C 11/02 → (51) **G01C 3/00**

G01C 11/06 → (51) **G01C 3/00**

G01S 7/481 → (51) **G01C 3/00**

G01S 11/12 → (51) **G01C 3/00**

G01S 17/02 → (51) **G01C 3/00**

G01S 17/42 → (51) **G01C 3/00**

G01S 17/89 → (51) **G01C 3/00**

G02B 6/00 → (51) **F21V 9/02**

G06T 7/00 → (51) **G01C 3/00**

(51) **H04N 21/2389** (11) **2 332 111 B2**
H04N 21/25 **H04N 21/258**
H04N 21/266 **H04N 21/2668**
H04N 21/433 **H04N 21/4385**
H04N 21/81 **H04N 21/435**
(52) **H04N 7/17336; H04N 21/2389;**
H04N 21/252; H04N 21/25883;
H04N 21/26616; H04N 21/2668;
H04N 21/4331; H04N 21/4385;
H04N 21/812
(25) En (26) En
(21) 09805554.4 (22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(45) 28.10.2015 B1
(86) US 2009/052989 06.08.2009
(87) WO 2010/017379 2010/06 11.02.2010
(30) 06.08.2008 US 86566 P

- (54) • DATENABGLEICH VON DRITTEN FÜR GEZIELTE WERBUNG
• THIRD PARTY DATA MATCHING FOR TARGETED ADVERTISING
• APPARIEMENT DE DONNÉES D'UN TIERS POUR PUBLICITÉ CIBLÉE
- (73) Invidi Technologies Corporation, 750 College Road East, Suite 175, Princeton, New Jersey 08540, US
- (72) SHEEHAN, Patrick, Jamison PA 18929, US
ANDERSON, Bruce, Chesterfield NJ 08515, US
WILSON, Daniel, Edmonton T5N 3K6, CA
PETERSON, Alden, Lloyd, New Providence NJ 07974, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/25 → (51) H04N 21/2389

H04N 21/258 → (51) H04N 21/2389

H04N 21/266 → (51) H04N 21/2389

H04N 21/2668 → (51) H04N 21/2389

H04N 21/433 → (51) H04N 21/2389

H04N 21/435 → (51) H04N 21/2389

H04N 21/4385 → (51) H04N 21/2389

H04N 21/81 → (51) H04N 21/2389

- (51) H05B 6/06 (11) 2 506 669 B2
(52) H05B 6/065
(25) De (26) De
(21) 12160496.1 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(45) 12.10.2016 B1
(30) 29.03.2011 ES 201130476
(54) • Schaltungsvorrichtung
• Switching device
• Dispositif de commutation
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Anton Falcon, Daniel, 50010 Zaragoza, ES
Lorente Perez, Alfonso, 50019 Zaragoza, ES
Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), ES
Pallares Zaera, Oscar, 50018 Zaragoza, ES
Paricio Azcona, Jose Joaquin, 50019 Zaragoza, ES
Peinado Adiego, Ramon, 50008 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Buñuel Magdalena, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, ES
Cros Querol, David, 50003 Zaragoza, ES
Cuartielles Ruiz, Diego, 50012 Zaragoza, ES
Garcia Jimenez, Jose-Ramon, 50009 Zaragoza, ES
Garcia Martinez, Jose Andres, 50014 Zaragoza, ES
Garde Aranda, Ignacio, 50012 Zaragoza, ES
Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

(51) A61K 38/22 (11) 3 065 764 B3

(52) A61K 51/088; A61K 38/2207; A61K 51/08; A61P 13/12; A61P 35/00; A61P 35/04; A61P 43/00; C07K 14/57572; C07K 14/595; G01N 33/57484; G01N 2333/726

(25) En (26) En
(21) 14795569.4 (22) 23.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016
(45) 21.02.2018 B1
(86) EP 2014/072697 23.10.2014
(87) WO 2015/067473 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 EP 13191807

- (54) • MINIGASTRINANALOG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG BEI DER POSITIVEN CCK2-REZEPTOR-TUMORDIAGNOSE UND/ODER-BEHANDLUNG
• MINI-GASTRIN ANALOGUE, IN PARTICULAR FOR USE IN CCK2 RECEPTOR POSITIVE TUMOUR DIAGNOSIS AND/OR TREATMENT
• ANALOGUE DE MINI-GASTRIN, EN PARTICULIER POUR UNE UTILISATION DANS LE DIAGNOSTIC ET/OU TRAITEMENT DE TUMEURS POSITIVES DU RÉCEPTEUR CCK2
- (73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, CH
(72) BEHE, Martin, 4460 Gelterkinden, CH
SCHIBLI, Roger, 5400 Baden, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 1 715 026 (51) C10G 25/05

(11) 2 141 690 (51) G11B 27/10

(11) 2 230 691 (51) H01L 27/146

(11) 2 284 037 (51) B60L 50/40

(11) 2 356 674 (51) H01L 21/768

(87) WO 2010/068523

(11) 2 408 533 (51) B01D 17/02

(87) WO 2010/107304

(11) 2 422 086 (51) E06B 9/262

(87) WO 2010/123853

(11) 2 489 459 (51) B23K 26/32

(11) 2 497 650 (51) B44B 5/02

(11) 2 503 213 (51) F17C 5/06

(11) 2 542 285 (51) A24F 42/20
(87) WO 2011/107104

(11) 2 547 446 (51) B01J 29/06
(87) WO 2011/115745

(11) 2 577 228 (51) G01C 19/04
(87) WO 2011/146986

(11) 2 605 713 (51) A61B 17/16
(87) WO 2012/024289

(11) 2 643 936 (51) H04L 5/00
(87) WO 2012/070800

(11) 2 666 518 (51) A62B 1/14

(11) 2 666 715 (51) B64C 1/00

(11) 2 669 937 (51) C25D 5/02
(87) WO 2012/101975

(11) 2 698 057 (51) A01G 9/24

(11) 2 718 067 (51) B26F 1/34
(87) WO 2012/142188

(11) 2 726 071 (51) A61K 31/355
(87) WO 2013/003803

(11) 2 726 740 (51) F04C 2/10
(87) WO 2013/000745

(11) 2 739 670 (51) C08G 77/04
(87) WO 2013/019965

(11) 2 739 987 (51) G01S 3/02
(87) WO 2013/019986

(11) 2 748 853 (51) H01L 27/146
(87) WO 2013/026174

(11) 2 763 482 (51) H04W 72/04
(87) WO 2012/152012

(11) 2 768 202 (51) H04L 9/40

(11) 2 793 815 (51) A61K 8/34
(87) WO 2013/092417

(11) 2 801 198 (51) H04N 13/144
(87) WO 2013/102790

(11) 2 834 146 (51) B64C 23/06
(87) WO 2013/151810

(11) 2 841 966 (51) G01V 1/38
(87) WO 2013/163131

(11) 2 843 546 (51) G06F 9/445

(11) 2 870 312 (51) E06B 3/58
(87) WO 2014/008018

(11) 2 883 038 (51) B60S 1/08
(87) WO 2014/022917

(11) 2 893 468 (51) G06F 16/2455
(87) WO 2014/039808

(11) 2 895 816 (51) F41H 3/00
(87) WO 2014/040786

(11) 2 912 499 (51) G01V 11/00
(87) WO 2014/064429

(11) 2 914 210 (51) A61F 2/24
(87) WO 2014/071077

(11) 2 916 075 (51) F23K 5/10

(11) 2 916 820 (51) A61K 9/107
(87) WO 2014/074289

(11) 2 936 060 (51) G01C 21/16

(87) WO 2014/099410		(11) 3 071 642	(51) <i>C08L 23/08</i>	(87) WO 2015/157353	
(11) 2 942 964	(51) <i>H04N 19/30</i>	(87) WO 2015/076928		(11) 3 131 070	(51) <i>G07D 7/20</i>
(87) WO 2014/107069		(11) 3 077 335	(51) <i>C01B 25/22</i>	(11) 3 131 701	(51) <i>B23P 11/00</i>
(11) 2 943 136	(51) <i>A61B 17/29</i>	(87) WO 2015/082468		(87) WO 2015/160583	
(87) WO 2014/110564		(11) 3 077 956	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 132 288	(51) <i>G01V 1/00</i>
(11) 2 945 972	(51) <i>C08F 210/06</i>	(87) WO 2015/084462		(87) WO 2015/158620	
(87) WO 2014/113046		(11) 3 083 700	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 3 136 351	(51) <i>G07B 15/06</i>
(11) 2 948 519	(51) <i>C09K 8/035</i>	(87) WO 2015/095355		(11) 3 137 201	(51) <i>B01D 69/02</i>
(87) WO 2014/116309		(11) 3 084 455	(51) <i>B60L 3/12</i>	(87) WO 2015/168584	
(11) 2 949 002	(51) <i>H01Q 21/20</i>	(87) WO 2015/091071		(11) 3 137 243	(51) <i>B21K 29/00</i>
(87) WO 2014/114993		(11) 3 085 140	(51) <i>H04L 1/08</i>	(87) WO 2015/167407	
(11) 2 950 647	(51) <i>A01N 33/12</i>	(87) WO 2015/095564		(11) 3 142 781	(51) <i>B01J 8/00</i>
(87) WO 2014/118350		(11) 3 087 082	(51) <i>C07J 71/00</i>	(87) WO 2015/175083	
(11) 2 950 856	(51) <i>A61M 5/20</i>	(87) WO 2015/095971		(11) 3 148 307	(51) <i>A01C 1/06</i>
(87) WO 2014/118111		(11) 3 088 034	(51) <i>A61M 25/00</i>	(87) WO 2015/181453	
(11) 2 951 926	(51) <i>H03M 13/11</i>	(87) WO 2015/096740		(11) 3 148 525	(51) <i>A61K 31/343</i>
(87) WO 2014/117837		(11) 3 088 652	(51) <i>E06B 9/15</i>	(87) WO 2015/180736	
(11) 2 953 563	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 088 738	(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 3 150 335	(51) <i>B25B 23/151</i>
(87) WO 2014/149244		(11) 3 091 535	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 152 079	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 2 956 498	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 094 483	(51) <i>B32B 5/18</i>	(87) WO 2015/181487	
(87) WO 2014/124945		(87) WO 2015/107403		(11) 3 154 424	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 2 967 001	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 096 430	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2015/191902	
(87) WO 2014/138790		(87) WO 2015/085869		(11) 3 154 591	(51) <i>A61K 47/24</i>
(11) 2 979 634	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 096 679	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2015/192093	
(87) WO 2014/156461		(87) WO 2015/110411		(11) 3 155 705	(51) <i>H02J 1/08</i>
(11) 3 008 522	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 096 723	(51) <i>A61F 7/08</i>	(87) WO 2015/189287	
(87) WO 2014/200748		(87) WO 2015/110574		(11) 3 158 373	(51) <i>G02B 6/28</i>
(11) 3 010 581	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 099 917	(51) <i>F02G 1/04</i>	(87) WO 2015/193421	
(87) WO 2014/205129		(87) WO 2015/113951		(11) 3 159 358	(51) <i>C07K 16/36</i>
(11) 3 012 491	(51) <i>F16J 15/08</i>	(11) 3 100 078	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 3 160 677	(51) <i>B23K 9/095</i>
(87) WO 2015/003173		(87) WO 2015/116756		(87) WO 2015/200492	
(11) 3 018 604	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 3 101 578	(51) <i>G06V 10/10</i>	(11) 3 163 083	(51) <i>F04C 23/00</i>
(11) 3 020 514	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 103 239	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 163 207	(51) <i>F24H 1/18</i>
(87) WO 2015/050610		(87) WO 2015/119659		(11) 3 163 340	(51) <i>G02B 6/293</i>
(11) 3 022 577	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 103 513	(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) 3 170 680	(51) <i>B60C 1/00</i>
(87) WO 2015/050610		(11) 3 104 951	(51) <i>B01D 29/46</i>	(11) 3 171 822	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 023 029	(51) <i>A46B 9/02</i>	(87) WO 2015/121860		(87) WO 2016/014558	
(11) 3 032 250	(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 3 108 107	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 171 989	(51) <i>B07C 5/34</i>
(87) WO 2015/020149		(87) WO 2015/126715		(87) WO 2016/011551	
(11) 3 033 119	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 108 112	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 172 583	(51) <i>G01R 31/34</i>
(87) WO 2015/023515		(87) WO 2015/126793		(87) WO 2016/012880	
(11) 3 036 130	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 109 888	(51) <i>H01J 35/10</i>	(11) 3 173 000	(51) <i>A47K 3/34</i>
(87) WO 2015/026823		(11) 3 113 877	(51) <i>B01J 27/186</i>	(11) 3 174 707	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) 3 036 263	(51) <i>C08F 210/16</i>	(87) WO 2015/132780		(87) WO 2015/176093	
(87) WO 2015/026731		(11) 3 114 480	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 174 987	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) 3 038 411	(51) <i>H04W 72/23</i>	(87) WO 2015/132384		(87) WO 2016/019246	
(11) 3 038 672	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 116 567	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 177 034	(51) <i>H04R 1/24</i>
(87) WO 2015/028458		(87) WO 2015/138093		(11) 3 177 570	(51) <i>C02F 1/32</i>
(11) 3 043 375	(51) <i>G03F 1/24</i>	(11) 3 119 544	(51) <i>B22D 13/10</i>	(87) WO 2016/020693	
(87) WO 2015/033539		(87) WO 2015/114250		(11) 3 177 863	(51) <i>F17C 3/10</i>
(11) 3 054 382	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 123 381	(51) <i>G16H 50/20</i>	(87) WO 2016/022334	
(87) WO 2015/059078		(87) WO 2015/148979		(11) 3 178 879	(51) <i>C08L 15/00</i>
(11) 3 060 758	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 123 735	(51) <i>H04N 21/435</i>	(87) WO 2016/039009	
(87) WO 2015/059078		(87) WO 2015/147580		(11) 3 180 139	(51) <i>B21D 28/12</i>
(11) 3 061 582	(51) <i>B27M 1/08</i>	(11) 3 123 932	(51) <i>A61B 5/00</i>	(87) WO 2016/023794	
(87) WO 2015/059078		(11) 3 130 113	(51) <i>H04L 67/1097</i>		
(11) 3 069 807	(51) <i>B23B 39/14</i>				

(11) 3 180 629 (87) WO 2016/024024	(51) G01R 33/36	(11) 3 247 938 (87) WO 2016/116319	(51) F22B 1/28	(11) 3 290 949 (87) WO 2016/179058	(51) G01S 13/76
(11) 3 180 722 (87) WO 2016/024213	(51) G16B 10/00	(11) 3 249 227 (87) WO 2016/115755	(51) F04C 18/356	(11) 3 291 678 (87) WO 2016/179058	(51) A01N 59/20
(11) 3 181 760 (87) WO 2016/157343	(51) C02F 1/30	(11) 3 250 141 (87) WO 2016/123147	(51) A61B 18/14	(11) 3 291 751 (87) WO 2016/171747	(51) A61B 17/80
(11) 3 185 386 (87) WO 2016/066218	(51) H02J 3/38	(11) 3 251 443 (87) WO 2016/122814	(51) H04L 1/1812	(11) 3 295 672 (87) WO 2016/183216	(51) H04N 19/523
(11) 3 186 684 (87) WO 2016/066218	(51) G05B 23/02	(11) 3 252 657 (87) WO 2016/123673	(51) G06F 18/22	(11) 3 297 649 (87) WO 2016/187425	(51) A61K 38/16
(11) 3 193 678 (87) WO 2016/041810	(51) A47J 31/36	(11) 3 254 112 (87) WO 2016/130109	(51) G01N 33/574	(11) 3 302 257 (87) WO 2016/193106	(51) A61B 5/11
(11) 3 194 997 (87) WO 2016/034364	(51) G01R 33/48	(11) 3 256 092 (87) WO 2016/130637	(51) A61J 7/00	(11) 3 304 112 (87) WO 2016/193233	(51) G01R 33/28
(11) 3 197 980 (87) WO 2016/048765	(51) C09K 8/584	(11) 3 256 644 (87) WO 2016/131019	(51) C04B 28/04	(11) 3 304 121 (87) WO 2016/196029	(51) G01S 5/14
(11) 3 201 320 (87) WO 2016/054231	(51) C12N 5/07	(11) 3 256 916 (87) WO 2016/131019	(51) G05B 19/402	(11) 3 304 251 (87) WO 2016/195588	(51) G06F 3/01
(11) 3 206 464 (87) WO 2016/067419	(51) H05K 1/02	(11) 3 257 067 (87) WO 2016/128855	(51) H01J 49/02	(11) 3 304 547 (87) WO 2016/191615	(51) G10L 21/02
(11) 3 214 460 (87) WO 2016/071913	(51) G01S 13/90	(11) 3 258 337 (87) WO 2016/127779	(51) G05D 27/02	(11) 3 306 728 (87) WO 2016/190659	(51) H01M 10/04
(11) 3 214 994 (87) WO 2016/071913	(51) A61B 3/12	(11) 3 263 645 (87) WO 2016/136726	(51) C08L 59/00	(11) 3 308 179 (87) WO 2016/202673	(51) G01R 31/62
(11) 3 215 259 (87) WO 2016/071691	(51) B01F 23/232	(11) 3 264 332 (87) WO 2016/144856	(51) G06F 18/25	(11) 3 310 447 (87) WO 2016/205436	(51) A63B 23/20
(11) 3 215 917 (87) WO 2016/073783	(51) G01S 5/00	(11) 3 264 334 (87) WO 2016/144856	(51) G06V 10/22	(11) 3 310 822 (87) WO 2016/203017	(51) C08F 110/06
(11) 3 217 395 (87) WO 2016/081508	(51) G10L 19/00	(11) 3 264 539 (87) WO 2016/144856	(51) H01R 43/00	(11) 3 310 832 (87) WO 2016/205436	(51) C08G 18/48
(11) 3 220 782 (87) WO 2016/081508	(51) B29C 44/50	(11) 3 265 119 (87) WO 2016/144856	(51) A61K 38/50	(11) 3 310 832 (87) WO 2016/205436	(51) C08G 18/48
(11) 3 224 640 (87) WO 2016/083140	(51) G01R 33/032	(11) 3 267 938 (87) WO 2016/142584	(51) A61C 19/045	(11) 3 311 498 (87) WO 2016/202496	(51) H04B 1/08
(11) 3 226 454 (87) WO 2016/101116	(51) H04L 5/00	(11) 3 270 366 (87) WO 2016/143121	(51) G08G 5/00	(11) 3 311 799 (87) WO 2016/204184	(51) A61K 9/00
(11) 3 227 432 (87) WO 2016/090320	(51) C07K 16/28	(11) 3 270 502 (87) WO 2016/143121	(51) H02P 6/16	(11) 3 311 866 (87) WO 2016/204184	(51) A61M 5/303
(11) 3 227 990 (87) WO 2016/089228	(51) H02K 49/04	(11) 3 271 844 (87) WO 2016/147079	(51) G16H 15/00	(11) 3 312 694 (87) WO 2016/209825	(51) G05B 19/418
(11) 3 230 221 (87) WO 2016/094262	(51) C03C 3/062	(11) 3 275 527 (87) WO 2016/162783	(51) B01D 53/22	(11) 3 314 109 (87) WO 2016/209825	(51) F02M 61/16
(11) 3 231 518 (87) WO 2016/097261	(51) B05C 17/005	(11) 3 276 393 (87) WO 2016/152028	(51) G02B 26/08	(11) 3 314 625 (87) WO 2017/001042	(51) H01H 1/02
(11) 3 231 577 (87) WO 2016/100953	(51) B29C 49/48	(11) 3 276 696 (87) WO 2016/152028	(51) H10K 71/13	(11) 3 315 164 (87) WO 2016/208166	(51) A61M 35/00
(11) 3 231 936 (87) WO 2016/100953	(51) D21F 5/00	(11) 3 279 692 (87) WO 2016/162783	(51) G01S 19/01	(11) 3 315 164 (87) WO 2016/208166	(51) A61M 35/00
(11) 3 233 270 (87) WO 2016/097261	(51) B01J 19/24	(11) 3 280 780 (87) WO 2016/162783	(51) C09K 17/40	(11) 3 315 534 (87) WO 2016/209060	(51) C08G 73/10
(11) 3 233 716 (87) WO 2016/100953	(51) B81B 7/00	(11) 3 281 053 (87) WO 2016/162521	(51) G01B 9/02091	(11) 3 316 549 (87) WO 2016/209060	(51) H04L 9/40
(11) 3 236 268 (87) WO 2016/100953	(51) G01N 35/04	(11) 3 281 528 (87) WO 2016/162521	(51) A21D 15/00	(11) 3 316 549 (87) WO 2016/209060	(51) H04L 9/40
(11) 3 236 490 (87) WO 2016/098707	(51) B23K 35/02	(11) 3 282 357 (87) WO 2016/162521	(51) G06F 9/46	(11) 3 316 827 (87) WO 2017/004598	(51) A61F 2/82
(11) 3 237 836 (87) WO 2016/103271	(51) G01B 11/25	(11) 3 283 008 (87) WO 2016/168746	(51) A61F 2/16	(11) 3 317 396 (87) WO 2017/004709	(51) C12N 1/21
(11) 3 239 696 (87) WO 2016/113318	(51) A24C 5/34	(11) 3 283 642 (87) WO 2016/166255	(51) C12Q 1/68	(11) 3 317 396 (87) WO 2017/004709	(51) C12N 1/21
(11) 3 244 749 (87) WO 2016/113318	(51) A23G 3/34	(11) 3 285 155 (87) WO 2016/172751	(51) G06F 3/0482	(11) 3 320 681 (87) WO 2017/005871	(51) G06T 7/593
(11) 3 247 625 (87) WO 2016/118889	(51) A45F 3/14	(11) 3 288 712 (87) WO 2016/172751	(51) B24B 21/12	(11) 3 322 424 (87) WO 2017/009852	(51) A61K 35/17
		(11) 3 290 879 (87) WO 2016/174865	(51) G01J 3/26	(11) 3 323 834 (87) WO 2017/018359	(51) C07K 16/28
				(11) 3 326 740 (87) WO 2017/018359	(51) B22F 9/24
				(11) 3 327 152 (87) WO 2017/018359	(51) C21D 1/19

(11) 3 327 156 (87) WO 2017/036300	(51) C22C 1/08	(11) 3 359 816 (87) WO 2017/016569	(51) F04B 27/02	(11) 3 391 931 (87) WO 2017/164279	(51) A61M 25/10
(11) 3 328 841 (87) WO 2017/016630	(51) C07D 251/24	(11) 3 362 654 (87) WO 2017/063854	(51) F01N 3/20	(11) 3 391 932 (87) WO 2017/164282	(51) A61M 25/10
(11) 3 329 263 (87) WO 2017/019414	(51) G01N 24/08	(11) 3 363 510 (11) 3 363 835	(51) A63F 13/358 (51) C08F 293/00	(11) 3 393 496 (87) WO 2017/112889	(51) A61K 38/26
(11) 3 329 854 (87) WO 2017/016239	(51) A61B 8/00	(11) 3 364 647	(51) H04N 23/71	(11) 3 393 877 (87) WO 2017/109101	(51) B60W 50/08
(11) 3 330 234	(51) C03C 3/087	(11) 3 365 130 (87) WO 2017/068023	(51) B22D 27/04	(11) 3 394 244 (87) WO 2017/108679	(51) C12N 1/20
(11) 3 331 979 (87) WO 2017/025322	(51) C11D 17/00	(11) 3 365 793 (87) WO 2017/070005	(51) G06F 12/14	(11) 3 394 922 (87) WO 2017/109065	(51) C25B 1/04
(11) 3 332 006 (87) WO 2017/020858	(51) C12N 15/09	(11) 3 367 461 (87) WO 2017/068708	(51) H01M 50/244	(11) 3 395 166	(51) A01K 1/00
(11) 3 332 786 (87) WO 2017/023193	(51) A61K 31/513	(11) 3 367 775 (87) WO 2017/071691	(51) A01B 73/04	(11) 3 397 709 (87) WO 2017/117576	(51) C09F 1/04
(11) 3 334 152 (87) WO 2017/022218	(51) H04N 25/70	(11) 3 369 140 (87) WO 2017/074482	(51) H01R 12/87	(11) 3 398 771	(51) B32B 27/08
(11) 3 334 826 (87) WO 2018/027324	(51) C12N 15/113	(11) 3 371 212 (87) WO 2017/079725	(51) C07K 16/00	(11) 3 399 345 (87) WO 2017/114998	(51) G01T 1/208
(11) 3 337 917 (87) WO 2017/030834	(51) C25D 15/00	(11) 3 371 684 (87) WO 2017/079198	(51) G06F 3/0481	(11) 3 400 672 (87) WO 2017/134266	(51) H04L 5/00
(11) 3 338 252 (87) WO 2017/029096	(51) G07C 5/00	(11) 3 376 252	(51) G01S 7/03	(11) 3 401 481	(51) E05D 15/26
(11) 3 338 573 (87) WO 2017/088275	(51) A41D 13/12	(11) 3 376 435	(51) G06V 10/147	(11) 3 402 740 (87) WO 2017/121798	(51) B67D 1/08
(11) 3 338 840	(51) A61M 5/32	(11) 3 377 032 (87) WO 2017/087720	(51) A61K 8/72	(11) 3 403 475 (87) WO 2017/123319	(51) H05K 3/46
(11) 3 341 429 (87) WO 2017/036653	(51) C08G 63/88	(11) 3 377 981 (87) WO 2017/087774	(51) C12M 1/34	(11) 3 403 673 (87) WO 2017/122668	(51) A61K 45/00
(11) 3 341 918 (87) WO 2017/032646	(51) G06T 9/00	(11) 3 380 018 (87) WO 2017/089451	(51) A61B 17/12	(11) 3 403 685	(51) A61M 25/06
(11) 3 342 365 (87) WO 2017/056762	(51) A61B 90/00	(11) 3 380 823 (87) WO 2017/089667	(51) G01L 13/02	(11) 3 405 923 (87) WO 2017/124174	(51) G06F 8/65
(11) 3 345 475	(51) A01K 5/00	(11) 3 381 144 (87) WO 2018/133129	(51) G01R 33/36	(11) 3 405 979 (87) WO 2017/126428	(51) H01L 29/78
(11) 3 347 301 (87) WO 2017/042251	(51) B67C 3/00	(11) 3 383 005	(51) H04M 1/02	(11) 3 407 483 (87) WO 2017/126261	(51) B60L 3/00
(11) 3 347 684 (87) WO 2017/042451	(51) G01H 7/00	(11) 3 384 280 (87) WO 2017/093311	(51) G01N 27/12	(11) 3 407 605	(51) H04N 19/46
(11) 3 348 623 (87) WO 2017/043173	(51) C09J 7/38	(11) 3 385 562	(51) F16D 57/02	(11) 3 407 899 (87) WO 2017/129699	(51) A61K 31/721
(11) 3 349 290 (87) WO 2017/043576	(51) H01M 10/0567	(11) 3 386 314 (87) WO 2017/100784	(51) A23G 4/12	(11) 3 408 232 (87) WO 2017/129989	(51) C02F 9/00
(11) 3 350 496 (87) WO 2017/046220	(51) F16L 23/04	(11) 3 387 059 (87) WO 2017/100049	(51) C08K 5/375	(11) 3 408 530 (87) WO 2017/130104	(51) F02M 63/02
(11) 3 350 626 (87) WO 2017/048884	(51) G01V 1/30	(11) 3 387 424 (87) WO 2017/098246	(51) G01N 33/06	(11) 3 408 699 (87) WO 2017/132579	(51) G02B 6/35
(11) 3 351 100	(51) A01N 1/02	(11) 3 388 800	(51) G01J 5/00	(11) 3 408 885 (87) WO 2017/129982	(51) H01M 8/10
(11) 3 352 134 (87) WO 2017/047282	(51) G06V 20/56	(11) 3 389 591 (87) WO 2017/102751	(51) A61J 1/20	(11) 3 409 215	(51) A61B 17/072
(11) 3 352 394	(51) H04J 11/00	(11) 3 389 613 (87) WO 2017/102728	(51) A61K 8/36	(11) 3 410 272	(51) G06F 3/041
(11) 3 354 288 (87) WO 2017/052067	(51) A61L 2/10	(11) 3 389 680 (87) WO 2017/102816	(51) A61K 35/74	(11) 3 411 176 (87) WO 2017/134015	(51) B23K 9/095
(11) 3 355 634 (87) WO 2017/070901	(51) H04L 1/00	(11) 3 390 152 (87) WO 2017/103370	(51) B60Q 1/00	(11) 3 411 723 (87) WO 2017/146877	(51) G01R 31/62
(11) 3 358 189	(51) F04C 18/16	(11) 3 390 407 (87) WO 2017/103058	(51) C07D 495/10	(11) 3 411 916 (87) WO 2017/132439	(51) B29C 55/00
(11) 3 358 355	(51) G01N 33/68	(11) 3 391 315 (87) WO 2017/105128	(51) G06Q 20/20	(11) 3 411 971 (87) WO 2017/134414	(51) H04L 1/00
(11) 3 358 499	(51) G06V 20/52			(11) 3 413 478	(51) H04L 5/00

(87) WO 2017/148334		(11) 3 433 041	(51) <i>B22F 10/28</i>	(87) WO 2017/085674	
(11) 3 413 567	(51) <i>H04N 19/52</i>	(87) WO 2017/165436		(11) 3 448 871	(51) <i>C07K 1/113</i>
(11) 3 413 578	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 433 257	(51) <i>C07D 487/04</i>	(87) WO 2017/186654	
(87) WO 2017/135380		(87) WO 2017/163186		(11) 3 448 878	(51) <i>C07K 14/47</i>
(11) 3 414 049	(51) <i>G05B 19/4065</i>	(11) 3 433 453	(51) <i>E05B 3/06</i>	(87) WO 2017/187185	
(87) WO 2017/139314		(87) WO 2017/165644		(11) 3 449 611	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 414 334	(51) <i>C12P 17/12</i>	(11) 3 433 551	(51) <i>F25B 45/00</i>	(87) WO 2017/218208	
(87) WO 2017/137606		(87) WO 2017/162961		(11) 3 451 535	(51) <i>H03K 17/955</i>
(11) 3 414 405	(51) <i>E04B 1/41</i>	(11) 3 433 988	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 451 681	(51) <i>H04N 21/45</i>
(87) WO 2017/139612		(87) WO 2017/162106		(11) 3 452 294	(51) <i>B41J 3/407</i>
(11) 3 414 429	(51) <i>F01C 5/04</i>	(11) 3 434 041	(51) <i>H04W 52/02</i>	(87) WO 2017/192816	
(87) WO 2017/137434		(87) WO 2017/162399		(11) 3 452 333	(51) <i>G07B 15/06</i>
(11) 3 415 303	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 434 202	(51) <i>A61B 17/115</i>	(87) WO 2017/218946	
(87) WO 2017/138265		(11) 3 437 754	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 3 452 422	(51) <i>C03C 17/00</i>
(11) 3 417 309	(51) <i>G01S 11/00</i>	(11) 3 438 125	(51) <i>C07K 14/78</i>	(87) WO 2017/205292	
(87) WO 2017/177303		(11) 3 438 212	(51) <i>C09D 11/38</i>	(11) 3 452 685	(51) <i>E21B 23/06</i>
(11) 3 419 143	(51) <i>H02J 50/00</i>	(87) WO 2017/169166		(87) WO 2017/192878	
(87) WO 2017/141378		(11) 3 438 506	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 454 998	(51) <i>B22F 1/052</i>
(11) 3 419 481	(51) <i>A47J 27/00</i>	(87) WO 2017/170293		(87) WO 2017/197361	
(87) WO 2017/147450		(11) 3 438 612	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 455 850	(51) <i>G10K 11/34</i>
(11) 3 419 940	(51) <i>C03C 3/091</i>	(87) WO 2017/166592		(87) WO 2017/196897	
(87) WO 2017/146926		(11) 3 439 096	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 457 576	(51) <i>H03M 13/11</i>
(11) 3 420 952	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2017/171187		(11) 3 459 116	(51) <i>H01L 27/12</i>
(87) WO 2017/145446		(11) 3 439 584	(51) <i>A61F 2/30</i>	(87) WO 2017/198048	
(11) 3 421 292	(51) <i>B60N 2/00</i>	(87) WO 2017/177182		(11) 3 461 104	(51) <i>H04L 65/40</i>
(87) WO 2017/145446		(11) 3 440 127	(51) <i>C08J 5/24</i>	(87) WO 2017/199955	
(11) 3 422 301	(51) <i>H04W 12/08</i>	(87) WO 2017/030988		(11) 3 461 848	(51) <i>C07K 16/46</i>
(11) 3 422 779	(51) <i>H04W 52/40</i>	(11) 3 440 481	(51) <i>G01S 19/19</i>	(87) WO 2017/199955	
(87) WO 2017/149449		(87) WO 2017/174956		(11) 3 462 773	(51) <i>H04W 28/086</i>
(11) 3 423 223	(51) <i>B23B 13/12</i>	(11) 3 440 688	(51) <i>H01H 13/18</i>	(87) WO 2018/000303	
(87) WO 2017/149449		(87) WO 2017/176275		(11) 3 463 151	(51) <i>A61B 34/00</i>
(11) 3 423 322	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 440 764	(51) <i>H02K 21/16</i>	(87) WO 2017/210501	
(87) WO 2017/151691		(87) WO 2017/174489		(11) 3 464 419	(51) <i>C08G 65/28</i>
(11) 3 424 439	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 441 144	(51) <i>B02C 23/08</i>	(87) WO 2017/201752	
(87) WO 2017/145446		(87) WO 2017/193267		(11) 3 464 827	(51) <i>F01D 9/02</i>
(11) 3 425 561	(51) <i>G06F 18/213</i>	(11) 3 441 266	(51) <i>B60R 25/01</i>	(87) WO 2018/021993	
(87) WO 2017/145446		(11) 3 442 024	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 465 645	(51) <i>G08B 13/14</i>
(11) 3 425 761	(51) <i>H02J 4/00</i>	(87) WO 2017/178879		(87) WO 2017/202986	
(87) WO 2017/181384		(11) 3 443 127	(51) <i>A21D 6/00</i>	(11) 3 465 763	(51) <i>H01L 29/78</i>
(11) 3 425 969	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2017/178879		(87) WO 2017/204964	
(87) WO 2017/181384		(11) 3 443 606	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 3 465 794	(51) <i>H10K 50/858</i>
(11) 3 426 484	(51) <i>B32B 17/06</i>	(87) WO 2017/178543		(87) WO 2017/202096	
(87) WO 2017/153331		(11) 3 444 644	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 465 930	(51) <i>H04B 7/0417</i>
(11) 3 426 512	(51) <i>B60H 1/32</i>	(87) WO 2017/179476		(87) WO 2017/204932	
(87) WO 2017/155965		(11) 3 444 960	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 466 465	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 426 869	(51) <i>E05B 85/10</i>	(87) WO 2017/194007		(87) WO 2017/202986	
(87) WO 2017/153746		(11) 3 445 706	(51) <i>G07F 13/02</i>	(11) 3 467 141	(51) <i>C23C 14/34</i>
(11) 3 427 098	(51) <i>G02B 6/38</i>	(87) WO 2017/184319		(87) WO 2017/209281	
(87) WO 2017/156385		(11) 3 447 014	(51) <i>G07D 11/12</i>	(11) 3 467 581	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 427 157	(51) <i>G06F 15/16</i>	(87) WO 2017/184319		(87) WO 2017/211224	
(87) WO 2017/156184		(11) 3 447 058	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 468 407	(51) <i>A45D 19/00</i>
(11) 3 427 866	(51) <i>B42D 25/305</i>	(87) WO 2017/181897		(87) WO 2017/211942	
(87) WO 2017/157757		(11) 3 447 107	(51) <i>C09K 11/62</i>	(11) 3 468 702	(51) <i>B01F 27/053</i>
(11) 3 429 866	(51) <i>G06V 30/418</i>	(87) WO 2017/179935		(87) WO 2017/212281	
(87) WO 2017/157757		(11) 3 447 134	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 469 128	(51) <i>D04H 1/492</i>
(11) 3 430 567	(51) <i>A61K 31/437</i>	(87) WO 2017/183677		(87) WO 2017/213675	
(87) WO 2018/022157		(11) 3 447 144	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 469 219	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 3 431 085	(51) <i>A61B 17/16</i>	(87) WO 2017/163052		(87) WO 2017/213571	
(87) WO 2017/165346		(11) 3 448 726	(51) <i>B60R 25/32</i>		

(11) 3 470 230 (87) WO 2017/213213	(51) B41J 2/175	(87) WO 2018/015620	(11) 3 504 143 (87) WO 2018/044936	(51) B66B 1/08	
(11) 3 471 018 (87) WO 2017/218877	(51) G06V 10/60	(11) 3 488 369 (87) WO 2018/020239	(51) G16H 20/70	(11) 3 504 351 (87) WO 2018/035739	(51) C22C 38/12
(11) 3 471 665 (87) WO 2017/218877	(51) A61F 2/24	(11) 3 490 157 (87) WO 2018/026723	(51) H03M 13/11	(11) 3 505 987 (87) WO 2018/037724	(51) G02B 26/00
(11) 3 472 000 (87) WO 2018/031466	(51) H04N 23/73	(11) 3 490 174 (87) WO 2018/026723	(51) H04H 60/40	(11) 3 506 394 (87) WO 2018/037867	(51) H01M 4/13
(11) 3 472 133 (87) WO 2017/216792	(51) C07D 239/42	(11) 3 490 350 (87) WO 2018/026723	(51) H05K 7/14	(11) 3 506 612 (87) WO 2019/044147	(51) H04M 3/26
(11) 3 472 190 (87) WO 2017/216223	(51) C07K 14/435	(11) 3 491 134 (87) WO 2018/019588	(51) C12N 15/113	(11) 3 507 357 (87) WO 2018/041859	(51) C12M 1/00
(11) 3 472 642 (87) WO 2017/216048	(51) G01S 13/86	(11) 3 491 553 (87) WO 2018/044048	(51) G06F 3/04883	(11) 3 507 617 (87) WO 2018/041636	(51) G01S 7/52
(11) 3 472 843 (87) WO 2017/220920	(51) H01B 7/22	(11) 3 493 937 (87) WO 2018/024854	(51) B23D 61/02	(11) 3 508 031 (87) WO 2018/041767	(51) H05B 6/06
(11) 3 472 881 (87) WO 2017/216532	(51) H01M 4/136	(11) 3 494 244 (87) WO 2018/025036	(51) C23C 14/35	(11) 3 508 822 (87) WO 2018/043267	(51) G01R 33/00
(11) 3 473 807 (87) WO 2017/221572	(51) F04D 29/32	(11) 3 494 420 (87) WO 2018/024985	(51) G02B 5/08	(11) 3 509 286 (87) WO 2018/046769	(51) H04N 1/00
(11) 3 474 348 (87) WO 2017/221572	(51) H01M 50/443	(11) 3 494 470 (87) WO 2018/026585	(51) G06F 9/445	(11) 3 510 141 (87) WO 2018/048631	(51) C12N 5/071
(11) 3 475 003 (87) WO 2018/005294	(51) B29C 59/00	(11) 3 494 608 (87) WO 2018/024628	(51) H01M 8/04007	(11) 3 510 490 (87) WO 2018/049122	(51) G06F 1/16
(11) 3 475 504 (87) WO 2017/214109	(51) E04H 17/00	(11) 3 494 826 (87) WO 2018/024628	(51) A44B 11/25	(11) 3 510 548 (87) WO 2018/049122	(51) G06Q 30/06
(11) 3 475 885 (87) WO 2018/039245	(51) G06N 5/02	(11) 3 495 719 (87) WO 2018/024628	(51) F21S 41/153	(11) 3 511 080 (87) WO 2018/230793	(51) B08B 9/045
(11) 3 475 974 (87) WO 2017/222745	(51) H01L 21/761	(11) 3 495 997 (87) WO 2018/074703	(51) G06V 20/56	(11) 3 511 215 (87) WO 2018/047351	(51) B60W 10/26
(11) 3 475 986 (87) WO 2017/222852	(51) H01L 31/05	(11) 3 496 451 (87) WO 2018/074703	(51) H04W 28/02	(11) 3 511 601 (87) WO 2018/051984	(51) F16L 37/12
(11) 3 476 333 (87) WO 2018/039245	(51) A61B 17/29	(11) 3 496 543 (87) WO 2018/029216	(51) A23C 9/20	(11) 3 511 743 (87) WO 2018/051984	(51) G01T 1/29
(11) 3 477 476 (87) WO 2018/001895	(51) G06F 9/54	(11) 3 496 777 (87) WO 2018/031048	(51) A61M 1/00	(11) 3 512 065 (87) WO 2018/051984	(51) H02J 3/38
(11) 3 478 063 (87) WO 2018/001895	(51) A01N 25/28	(11) 3 496 929 (87) WO 2018/029236	(51) B29C 48/285	(11) 3 513 720 (87) WO 2018/051984	(51) A61N 1/39
(11) 3 479 508 (87) WO 2018/005481	(51) H04L 5/00	(11) 3 497 365 (87) WO 2018/029042	(51) F21V 8/00	(11) 3 513 967 (87) WO 2018/051984	(51) C08J 9/30
(11) 3 480 795 (87) WO 2018/021156	(51) G07D 9/00	(11) 3 497 456 (87) WO 2018/033535	(51) G01R 33/48	(11) 3 514 043 (87) WO 2018/051787	(51) B62J 1/08
(11) 3 482 376 (87) WO 2018/007444	(51) G07D 7/00	(11) 3 498 235 (87) WO 2018/033535	(51) A61F 5/01	(11) 3 514 268 (87) WO 2018/051787	(51) D01F 6/12
(11) 3 482 506 (87) WO 2018/006648	(51) H04L 1/00	(11) 3 499 192 (87) WO 2018/033535	(51) G01C 21/36	(11) 3 514 589 (87) WO 2018/051787	(51) G02B 6/36
(11) 3 482 632 (87) WO 2018/006648	(51) A01M 7/00	(11) 3 499 630 (87) WO 2018/033535	(51) H01M 10/0565	(11) 3 515 150 (87) WO 2018/051787	(51) H04W 76/28
(11) 3 482 875 (87) WO 2018/008560	(51) B24B 35/00	(11) 3 500 200 (87) WO 2018/033931	(51) A61B 18/14	(11) 3 516 069 (87) WO 2018/051787	(51) C12Q 1/6804
(11) 3 482 995 (87) WO 2018/008560	(51) B60L 15/40	(11) 3 500 547 (87) WO 2018/034609	(51) C07C 29/34	(11) 3 516 884 (87) WO 2018/057907	(51) H04R 5/033
(11) 3 483 144 (87) WO 2018/008727	(51) C07D 213/71	(11) 3 501 013 (87) WO 2018/033416	(51) G06T 17/00	(11) 3 517 050 (87) WO 2018/041203	(51) A61B 17/00
(11) 3 484 510 (87) WO 2018/048652	(51) A61K 39/35	(11) 3 501 288 (87) WO 2018/033416	(51) A23B 4/00	(11) 3 517 398 (87) WO 2018/041203	(51) B61L 15/00
(11) 3 484 810 (87) WO 2018/013991	(51) C22C 38/02	(11) 3 501 832 (87) WO 2018/033416	(51) B41J 2/045	(11) 3 517 485 (87) WO 2018/041203	(51) B67D 1/00
(11) 3 485 276 (87) WO 2018/125271	(51) G01N 33/543	(11) 3 502 398 (87) WO 2018/033416	(51) E06B 1/60	(11) 3 517 487 (87) WO 2018/041203	(51) B67D 1/08
(11) 3 487 055 (87) WO 2018/125271	(51) H02M 3/155	(11) 3 503 777 (87) WO 2018/036777	(51) A47J 43/07	(11) 3 517 973 (87) WO 2018/055928	(51) G01N 35/10
(11) 3 487 313 (87) WO 2018/039289	(51) A23K 40/20	(11) 3 504 038 (87) WO 2018/037051	(51) B29C 44/02	(11) 3 518 075 (87) WO 2018/144013	(51) G06F 3/01
		(11) 3 504 124 (87) WO 2018/039289	(51) B64D 13/06	(11) 3 519 201 (87) WO 2018/144013	(51) B41L 21/12

(11) 3 519 459 (87) WO 2018/060406	(51) C08F 110/06	(11) 3 542 490 (87) WO 2018/093836	(51) H04L 5/00	(11) 3 557 328 (87) WO 2018/110593	(51) G03G 9/087
(11) 3 519 930 (87) WO 2018/060783	(51) G06Q 30/02	(11) 3 542 726	(51) A61B 10/02	(11) 3 557 829 (87) WO 2018/127157	(51) H04L 27/26
(11) 3 522 405 (87) WO 2018/062893	(51) H04J 11/00	(11) 3 543 115	(51) B64C 13/42	(11) 3 558 595 (87) WO 2018/119074	(51) B25C 1/00
(11) 3 524 425	(51) B32B 7/12	(11) 3 543 498	(51) F01N 13/00	(11) 3 558 876 (87) WO 2018/119044	(51) H01G 11/02
(11) 3 525 408 (87) WO 2018/066899	(51) H04L 27/26	(11) 3 544 075	(51) C07F 15/00	(11) 3 558 924 (87) WO 2018/118461	(51) C07C 67/58
(11) 3 525 552	(51) H05B 45/46	(11) 3 544 232 (87) WO 2018/090677	(51) H04L 47/74	(11) 3 559 649 (87) WO 2018/112733	(51) G01N 27/64
(11) 3 527 479	(51) B63B 32/56	(11) 3 544 370	(51) H04W 88/06	(11) 3 560 866	(51) B65H 1/00
(11) 3 529 063 (87) WO 2018/080906	(51) B29C 70/56	(11) 3 545 730 (87) WO 2018/095735	(51) H05K 5/00	(11) 3 560 873	(51) B66B 1/34
(11) 3 529 202 (87) WO 2018/073341	(51) B67C 3/22	(11) 3 545 909	(51) A61F 2/34	(11) 3 561 483	(51) G01N 21/05
(11) 3 529 695 (87) WO 2018/075052	(51) G06F 9/30	(11) 3 546 007 (87) WO 2018/096626	(51) A61M 25/00	(11) 3 561 846	(51) H01H 33/664
(11) 3 529 747 (87) WO 2018/075800	(51) G06V 40/16	(11) 3 546 385	(51) B65C 3/06	(11) 3 561 938 (87) WO 2018/116983	(51) H01M 10/0585
(11) 3 529 941 (87) WO 2018/081105	(51) H04L 5/00	(11) 3 547 220	(51) G06K 7/10	(11) 3 562 758 (87) WO 2018/122175	(51) B65D 85/10
(11) 3 529 967 (87) WO 2018/099647	(51) H04L 9/40	(11) 3 548 840 (87) WO 2018/102190	(51) G06V 20/64	(11) 3 563 011 (87) WO 2018/122733	(51) E04C 2/40
(11) 3 529 982 (87) WO 2018/143909	(51) H04N 7/14	(11) 3 548 914 (87) WO 2018/099568	(51) G01S 5/00	(11) 3 563 800	(51) A61F 2/01
(11) 3 530 830 (87) WO 2018/074483	(51) E04H 9/02	(11) 3 549 149 (87) WO 2018/100490	(51) H01H 50/02	(11) 3 565 039 (87) WO 2018/173837	(51) H01M 4/54
(11) 3 530 873	(51) E04H 9/02	(11) 3 550 906 (87) WO 2018/113552	(51) H04W 72/04	(11) 3 565 297 (87) WO 2018/121323	(51) H04L 5/00
(11) 3 531 429 (87) WO 2018/095177	(51) E21B 33/128	(11) 3 551 143 (87) WO 2018/104358	(51) A61F 5/56	(11) 3 566 494 (87) WO 2018/127395	(51) H04W 36/06
(11) 3 531 787 (87) WO 2018/082715	(51) H01B 7/00	(11) 3 551 487 (87) WO 2018/106351	(51) B60H 1/34	(11) 3 566 499 (87) WO 2018/127843	(51) H04W 48/12
(11) 3 533 049 (87) WO 2018/077761	(51) H04B 7/08	(11) 3 551 909 (87) WO 2018/104697	(51) F16G 11/10	(11) 3 566 528 (87) WO 2018/127620	(51) H04W 72/1268
(11) 3 533 135 (87) WO 2018/078132	(51) G09G 5/08	(11) 3 552 136 (87) WO 2018/104610	(51) H04L 9/40	(11) 3 567 903 (87) WO 2018/126881	(51) H04W 48/02
(11) 3 533 968	(51) H02K 15/02	(11) 3 552 260 (87) WO 2018/104423	(51) H01M 4/36	(11) 3 568 059 (87) WO 2018/132621	(51) A61B 3/12
(11) 3 534 205 (87) WO 2018/077257	(51) H02K 15/02	(11) 3 552 750 (87) WO 2018/110357	(51) B23K 9/23	(11) 3 568 568 (87) WO 2018/132687	(51) E21B 43/26
(11) 3 534 446 (87) WO 2019/088042	(51) E21B 47/06	(11) 3 553 231	(51) E02F 3/34	(11) 3 568 669 (87) WO 2018/132650	(51) E01C 23/07
(11) 3 535 008 (87) WO 2018/151778	(51) G02F 1/1345	(11) 3 553 707 (87) WO 2018/103486	(51) E02F 3/34	(11) 3 568 936 (87) WO 2019/192319	(51) H04L 1/00
(11) 3 536 954 (87) WO 2018/083981	(51) H01M 4/86	(11) 3 553 950 (87) WO 2018/105614	(51) G01V 5/00	(11) 3 569 374 (87) WO 2018/131753	(51) B27K 3/34
(11) 3 537 726	(51) A61B 5/00	(11) 3 555 253 (87) WO 2018/109208	(51) H03H 17/02	(11) 3 570 061	(51) G01S 5/02
(11) 3 538 005 (87) WO 2018/087531	(51) F04B 39/00	(11) 3 555 271 (87) WO 2018/108966	(51) C10M 175/00	(11) 3 570 220 (87) WO 2018/131409	(51) G06F 21/10
(11) 3 539 449	(51) H04R 1/10	(11) 3 555 598 (87) WO 2018/112438	(51) C12N 9/10	(11) 3 570 304 (87) WO 2018/131848	(51) H01F 1/22
(11) 3 539 696	(51) B25J 9/00	(11) 3 555 765 (87) WO 2018/111307	(51) G01N 21/78	(11) 3 571 766 (87) WO 2018/158233	(51) H03K 17/0814
(11) 3 540 620 (87) WO 2018/088608	(51) A61B 1/00	(11) 3 555 775 (87) WO 2018/112307	(51) G06F 16/58	(11) 3 571 773 (87) WO 2018/134629	(51) H04B 1/3827
(11) 3 542 101 (87) WO 2018/091803	(51) B23B 27/10	(11) 3 556 673	(51) G06F 30/20	(11) 3 571 885 (87) WO 2019/184675	(51) H04W 56/00
(11) 3 542 427 (87) WO 2018/091880	(51) G06F 21/62	(11) 3 556 753	(51) B65D 5/74		
	(51) F21V 9/08		(51) C07D 405/14		
	(51) H01S 3/10				

(11) 3 572 542 (87) WO 2018/159394	(51) C22C 23/02	(11) 3 587 273	(51) B64D 33/02	(11) 3 598 802	(51) H04W 40/22
(11) 3 573 030 (11) 3 573 427	(51) G07F 19/00 (51) H05B 7/00	(11) 3 587 335 (11) 3 587 597 (87) WO 2018/155961	(51) B66B 23/22 (51) C12Q 1/6883	(11) 3 599 346 (11) 3 600 589 (87) WO 2018/172188	(51) F01D 5/14 (51) B01D 3/16
(11) 3 574 195 (87) WO 2018/139968	(51) F01P 3/02	(11) 3 588 383 (11) 3 588 510	(51) G06K 15/02 (51) A61B 5/304	(11) 3 601 021 (87) WO 2018/183962	(51) B62J 45/412
(11) 3 574 343 (87) WO 2018/140822	(51) G01S 17/02	(11) 3 588 742 (11) 3 588 930	(51) H02K 3/12 (51) H04N 1/60	(11) 3 601 176 (87) WO 2018/183444	(51) F21V 8/00
(11) 3 574 447 (87) WO 2018/140402	(51) G06V 20/58	(11) 3 589 521 (87) WO 2018/160272	(51) H04N 1/60 (51) B60W 50/00	(11) 3 601 277 (87) WO 2018/178134	(51) C07D 413/14
(11) 3 574 548 (87) WO 2018/140345	(51) H01P 5/02	(11) 3 589 553 (87) WO 2018/158066	(51) B65B 57/00	(11) 3 601 513 (87) WO 2018/183016	(51) C11D 3/04
(11) 3 576 258 (11) 3 576 426	(51) H02K 3/51 (51) H04R 1/40	(11) 3 589 989 (87) WO 2018/158229	(51) G02B 1/12	(11) 3 602 271 (87) WO 2018/200124	(51) G06F 3/16
(11) 3 576 616 (87) WO 2018/144963	(51) A61B 5/02	(11) 3 590 868 (87) WO 2018/159410	(51) B65D 83/30	(11) 3 602 485 (87) WO 2018/177692	(51) G06T 7/00
(11) 3 577 335 (87) WO 2018/141473	(51) F02M 51/06	(11) 3 591 258 (11) 3 591 455 (87) WO 2018/159598	(51) F16G 3/04 (51) G02B 27/01	(11) 3 602 649 (87) WO 2018/177885	(51) H01M 10/04 (51) H01R 4/48
(11) 3 577 671 (87) WO 2018/141003	(51) H01H 1/16	(11) 3 592 009 (11) 3 592 500 (87) WO 2018/162385	(51) H04W 4/70 (51) C03C 15/00	(11) 3 602 982 (87) WO 2018/175766	(51) H04L 25/03
(11) 3 577 791 (87) WO 2018/142236	(51) H04B 7/06	(11) 3 592 586 (87) WO 2018/162499	(51) C03C 15/00 (51) B60H 1/00	(11) 3 603 140 (87) WO 2018/172003	(51) H04W 8/18
(11) 3 577 883 (87) WO 2018/144741	(51) H04L 67/125	(11) 3 592 905 (87) WO 2018/161166	(51) B60H 1/00 (51) E02F 9/28	(11) 3 603 275 (87) WO 2018/188492	(51) H04W 72/04
(11) 3 578 843 (87) WO 2018/143027	(51) B29C 43/18	(11) 3 592 961 (87) WO 2018/199552	(51) E02F 9/28 (51) F24F 13/14	(11) 3 603 590 (11) 3 604 224 (87) WO 2018/174114	(51) A61F 9/00 (51) C01F 7/02
(11) 3 579 079 (11) 3 580 379 (87) WO 2018/145792	(51) G06F 1/16 (51) D01H 5/00	(11) 3 593 061 (87) WO 2018/199552	(51) F24F 13/14 (51) G06F 16/10	(11) 3 604 488 (87) WO 2018/181994	(51) C10M 169/04
(11) 3 580 516 (87) WO 2018/147978	(51) F28F 9/013	(11) 3 593 243 (87) WO 2018/164919	(51) G06F 16/10 (51) B60R 11/02	(11) 3 604 884 (87) WO 2018/180967	(51) F16L 27/10
(11) 3 581 465 (11) 3 581 577 (87) WO 2018/147345	(51) B62D 3/12 (51) C07J 73/00	(11) 3 594 067 (11) 3 594 529	(51) B60R 11/02 (51) F16F 9/49	(11) 3 604 977 (87) WO 2018/173255	(51) F25B 41/39
(11) 3 581 760 (11) 3 582 702 (87) WO 2018/151880	(51) G06F 1/16 (51) A61B 17/3207	(11) 3 595 527 (87) WO 2018/167375	(51) F16F 9/49 (51) A61B 6/00	(11) 3 604 992 (11) 3 605 111 (87) WO 2018/173636	(51) F25D 23/12 (51) G01N 35/10
(11) 3 581 947 (87) WO 2018/147345	(51) D01H 5/00	(11) 3 595 923 (87) WO 2018/210527	(51) A61B 6/00 (51) B60L 3/10	(11) 3 604 488 (87) WO 2018/181994	(51) C10M 169/04
(11) 3 582 702 (87) WO 2018/151880	(51) A61B 17/3207	(11) 3 596 040 (87) WO 2018/170476	(51) B60L 3/10 (51) C07D 215/48	(11) 3 604 884 (87) WO 2018/180967	(51) F16L 27/10
(11) 3 582 928 (87) WO 2018/197390	(51) B23K 35/26	(11) 3 596 075 (87) WO 2018/167147	(51) C07D 215/48 (51) C07D 471/04	(11) 3 604 977 (87) WO 2018/173255	(51) F25B 41/39
(11) 3 583 277 (87) WO 2018/148791	(51) E04H 4/16	(11) 3 596 622 (87) WO 2018/167161	(51) C07D 471/04 (51) G06F 30/15	(11) 3 605 910 (87) WO 2019/095926	(51) H04L 1/18
(11) 3 583 286 (87) WO 2018/149822	(51) E06B 3/663	(11) 3 596 817 (87) WO 2018/216982	(51) G06F 30/15 (51) H02M 3/155	(11) 3 606 993 (87) WO 2018/187250	(51) C08L 9/00
(11) 3 583 947 (11) 3 584 892	(51) A61K 39/09 (51) H01R 43/16	(11) 3 596 817 (87) WO 2018/216982	(51) H02M 3/155 (51) H04W 72/0446	(11) 3 607 739 (87) WO 2018/187003	(51) H04L 65/80
(11) 3 585 442 (87) WO 2018/156634	(51) A61K 47/68	(11) 3 596 988 (87) WO 2018/195503	(51) H04W 72/0446	(11) 3 608 372 (11) 3 609 268 (11) 3 609 304	(51) C09D 11/101 (51) H04W 72/23 (51) H05K 7/14
(11) 3 585 772 (87) WO 2018/154088	(51) C07D 235/08	(11) 3 597 553 (11) 3 597 694	(51) B65D 5/49 (51) C08K 3/04	(11) 3 609 936 (87) WO 2018/191187	(51) C08F 230/08
(11) 3 586 258 (87) WO 2018/154258	(51) G06F 21/35	(11) 3 597 777 (11) 3 597 985	(51) C08K 3/04 (51) G16B 20/00	(11) 3 610 513 (87) WO 2018/212960	(51) H10K 59/122
(11) 3 586 420 (87) WO 2018/156385	(51) H02J 3/32	(11) 3 598 217 (11) 3 598 522	(51) G16B 20/00 (51) F21S 9/03	(11) 3 610 812 (87) WO 2018/190610	(51) A61B 17/70
(11) 3 586 545 (87) WO 2018/156283	(51) H04W 48/10	(11) 3 598 777 (11) 3 598 522	(51) F21S 9/03 (51) G02F 1/1333	(11) 3 611 347 (11) 3 611 481	(51) F01D 9/04 (51) G01F 23/288

(11) 3 611 704 (87) WO 2018/188455	(51) G07D 11/00	(87) WO 2018/209453	(11) 3 639 653 (87) WO 2018/234811	(51) A01G 25/16
(11) 3 611 840 (87) WO 2018/195356	(51) H03K 17/13	(11) 3 625 651 (87) WO 2018/215353	(11) 3 641 819 (87) WO 2018/237376	(51) A61K 31/436
(11) 3 612 129 (87) WO 2018/195029	(51) A61C 3/00	(11) 3 625 653 (87) WO 2019/022510	(11) 3 641 853 (87) WO 2018/234861	(51) A61M 1/36
(11) 3 612 173 (87) WO 2018/195029	(51) A61K 9/08	(11) 3 625 880 (87) WO 2019/007581	(11) 3 641 888 (87) WO 2018/234710	(51) A61K 38/48
(11) 3 612 180 (87) WO 2018/195127	(51) C07D 277/42	(11) 3 625 936 (87) WO 2018/213374	(11) 3 642 113 (87) WO 2018/237205	(51) B64D 33/02
(11) 3 612 278 (87) WO 2018/193256	(51) A62B 18/08	(11) 3 626 039 (87) WO 2018/213374	(11) 3 642 448 (87) WO 2018/236375	(51) E21B 33/10
(11) 3 612 504 (87) WO 2018/192885	(51) C04B 35/628	(11) 3 626 270 (87) WO 2018/213374	(11) 3 642 480 (87) WO 2018/236534	(51) F03D 7/04
(11) 3 612 785 (87) WO 2018/194701	(51) F41H 13/00	(11) 3 626 646 (87) WO 2018/212143	(11) 3 642 491 (87) WO 2018/234125	(51) F16B 3/06
(11) 3 612 967 (87) WO 2018/195024	(51) G06F 21/45	(11) 3 627 010 (87) WO 2018/217377	(11) 3 642 496 (87) WO 2018/233824	(51) F16J 15/34
(11) 3 614 002 (87) WO 2018/141212	(51) F16B 39/10	(11) 3 628 483 (87) WO 2018/217638	(11) 3 642 947 (87) WO 2018/235222	(51) G04B 31/012
(11) 3 614 389 (87) WO 2018/197014	(51) G16C 20/30	(11) 3 628 499 (87) WO 2018/218016	(11) 3 643 017 (87) WO 2018/236768	(51) H02M 1/32
(11) 3 614 589 (87) WO 2019/017872	(51) H04L 1/00	(11) 3 630 318 (87) WO 2018/217422	(11) 3 643 077 (87) WO 2018/23649	(51) H04L 41/22
(11) 3 615 765 (87) WO 2019/017872	(51) E21B 7/06	(11) 3 630 819 (87) WO 2018/217422	(11) 3 643 223 (87) WO 2018/23649	(51) H04L 41/22
(11) 3 616 443 (87) WO 2018/197014	(51) H04W 48/16	(11) 3 631 019 (87) WO 2018/218016	(11) 3 643 265 (87) WO 2018/235222	(51) A61B 5/00
(11) 3 617 070 (87) WO 2018/197014	(51) B64D 11/06	(11) 3 631 336 (87) WO 2018/217422	(11) 3 643 582 (87) WO 2018/235222	(51) A61B 34/00
(11) 3 617 804 (87) WO 2018/197014	(51) G03G 15/02	(11) 3 631 877 (87) WO 2018/220197	(11) 3 643 930 (87) WO 2018/23649	(51) B62D 1/20
(11) 3 617 839 (87) WO 2018/197014	(51) G06F 1/20	(11) 3 632 305 (87) WO 2018/220197	(11) 3 643 930 (87) WO 2018/23649	(51) F15B 11/22
(11) 3 618 217 (87) WO 2019/128037	(51) H02J 3/48	(11) 3 632 903 (87) WO 2018/214812	(11) 3 644 312 (87) WO 2020/052088	(51) F15B 11/22
(11) 3 619 086 (87) WO 2018/202851	(51) B60W 30/18	(11) 3 633 321 (87) WO 2018/214812	(11) 3 644 845 (87) WO 2019/209216	(51) G10L 21/038
(11) 3 620 682 (87) WO 2018/202851	(51) F16F 13/10	(11) 3 633 701 (87) WO 2018/221100	(11) 3 644 845 (87) WO 2019/209216	(51) A61B 34/20
(11) 3 620 737 (87) WO 2018/202851	(51) F25D 25/02	(11) 3 634 036 (87) WO 2018/228126	(11) 3 644 885 (87) WO 2019/005699	(51) A61B 34/20
(11) 3 621 049 (87) WO 2018/202851	(51) G08B 21/22	(11) 3 634 101 (87) WO 2020/005001	(11) 3 645 646 (87) WO 2019/002312	(51) C09J 7/38
(11) 3 621 146 (87) WO 2018/202851	(51) H01P 1/208	(11) 3 634 147 (87) WO 2018/226681	(11) 3 645 797 (87) WO 2019/002845	(51) C09J 7/38
(11) 3 621 285 (87) WO 2018/202851	(51) H04N 1/44	(11) 3 635 147 (87) WO 2018/226681	(11) 3 646 101 (87) WO 2019/006137	(51) E03C 1/046
(11) 3 621 472 (87) WO 2018/208853	(51) A42B 3/06	(11) 3 635 543 (87) WO 2018/224243	(11) 3 646 101 (87) WO 2019/006137	(51) G02B 7/02
(11) 3 622 366 (87) WO 2018/208400	(51) G06F 1/16	(11) 3 635 543 (87) WO 2018/224243	(11) 3 646 579 (87) WO 2019/005365	(51) G02B 7/02
(11) 3 622 388 (87) WO 2018/226740	(51) H04L 9/00	(11) 3 635 565 (87) WO 2018/213270	(11) 3 646 579 (87) WO 2019/005365	(51) H04N 23/667
(11) 3 622 518 (87) WO 2019/146623	(51) G11C 19/18	(11) 3 636 101 (87) WO 2018/213270	(11) 3 646 692 (87) WO 2019/003711	(51) H04N 23/667
(11) 3 622 911 (87) WO 2018/206830	(51) A61B 17/70	(11) 3 636 759 (87) WO 2018/213270	(11) 3 646 692 (87) WO 2019/003711	(51) A01C 17/00
(11) 3 622 917 (87) WO 2018/206830	(51) A61C 17/02	(11) 3 637 101 (87) WO 2018/213270	(11) 3 646 694 (87) WO 2019/003712	(51) A01C 17/00
(11) 3 622 951 (87) WO 2018/207921	(51) A61K 31/215	(11) 3 637 589 (87) WO 2018/226040	(11) 3 646 793 (87) WO 2019/003712	(51) A01C 17/00
(11) 3 623 349 (87) WO 2019/065489	(51) C03B 19/08	(11) 3 637 880 (87) WO 2018/203694	(11) 3 647 264 (87) WO 2019/002845	(51) A61B 6/03
(11) 3 623 773 (87) WO 2019/065489	(51) G01F 1/66	(11) 3 638 114 (87) WO 2018/232339	(11) 3 647 588 (87) WO 2019/002845	(51) C01B 3/52
(11) 3 625 391 (87) WO 2018/229694	(51) E01D 15/12	(11) 3 638 426 (87) WO 2019/013856	(11) 3 648 053 (87) WO 2019/000947	(51) F03D 7/04
		(11) 3 639 564 (87) WO 2018/229694	(11) 3 648 076 (87) WO 2019/000947	(51) G06T 7/13
			(11) 3 648 076 (87) WO 2019/000947	(51) G08G 1/0967
			(11) 3 648 180 (87) WO 2019/004126	(51) H01L 31/0747
			(11) 3 648 366 (87) WO 2019/031872	(51) H04B 7/06
			(11) 3 649 765 (87) WO 2019/031872	(51) H04W 48/12

(11) 3 650 701	(51) F04D 29/58	(11) 3 661 494	(51) A61K 31/343	(87) WO 2019/035990	
(11) 3 650 989	(51) G06F 3/01	(87) WO 2019/028245		(11) 3 668 700	(51) B29C 53/06
(11) 3 651 093	(51) G07F 11/00	(11) 3 661 643	(51) B01J 20/20	(87) WO 2019/033174	
(11) 3 651 513	(51) H04W 68/02	(87) WO 2019/025544		(11) 3 669 432	(51) H02H 7/18
(11) 3 652 118	(51) C02F 1/68	(11) 3 662 271	(51) G01N 21/84	(87) WO 2019/034474	
(87) WO 2019/011921		(87) WO 2019/028004		(11) 3 669 542	(51) H04N 19/30
(11) 3 652 657	(51) G06F 8/35	(11) 3 662 498	(51) H01H 71/12	(87) WO 2019/036522	
(87) WO 2019/037936		(87) WO 2019/025438		(11) 3 670 620	(51) C09G 1/02
(11) 3 653 108	(51) A61B 5/00	(11) 3 662 521	(51) C03C 17/22	(11) 3 670 621	(51) C09G 1/02
(87) WO 2019/010958		(87) WO 2019/028287		(11) 3 670 809	(51) E06B 3/46
(11) 3 653 150	(51) A61B 8/00	(11) 3 662 587	(51) H04B 7/06	(11) 3 671 115	(51) G01C 15/00
(11) 3 653 329	(51) B23K 20/12	(87) WO 2019/024986		(11) 3 671 533	(51) G06V 20/20
(87) WO 2019/054400		(11) 3 663 000	(51) B01L 3/00	(11) 3 671 725	(51) G10H 1/00
(11) 3 653 435	(51) B60P 3/40	(11) 3 663 599	(51) F16C 32/04	(11) 3 671 920	(51) H01M 8/10
(11) 3 653 498	(51) B64U 10/25	(87) WO 2019/064469		(87) WO 2019/146959	
(11) 3 654 204	(51) G06F 16/25	(11) 3 663 631	(51) F17C 1/00	(11) 3 671 977	(51) H01R 24/52
(11) 3 654 608	(51) H04L 9/40	(87) WO 2019/026872		(11) 3 672 112	(51) H04B 10/61
(87) WO 2019/029468		(11) 3 663 902	(51) G06F 21/80	(87) WO 2019/042371	
(11) 3 654 845	(51) A61B 5/15	(11) 3 663 917	(51) G06F 11/07	(11) 3 672 435	(51) A45F 3/00
(87) WO 2019/018324		(11) 3 664 274	(51) H02M 7/00	(87) WO 2019/040361	
(11) 3 655 009	(51) A61K 9/00	(87) WO 2019/026339		(11) 3 672 845	(51) G06Q 10/00
(87) WO 2019/016819		(11) 3 664 329	(51) H04L 1/00	(87) WO 2019/036797	
(11) 3 655 186	(51) B23B 27/16	(11) 3 664 602	(51) A22C 25/12	(11) 3 673 243	(51) G01F 1/84
(87) WO 2019/016792		(87) WO 2019/032443		(87) WO 2019/040058	
(11) 3 655 921	(51) G06T 7/00	(11) 3 664 880	(51) A61M 16/04	(11) 3 673 283	(51) G01S 3/02
(87) WO 2019/016319		(87) WO 2019/032015		(87) WO 2019/038088	
(11) 3 656 266	(51) A47K 11/10	(11) 3 664 984	(51) B29B 17/00	(11) 3 673 289	(51) G01S 7/481
(11) 3 656 525	(51) B29B 17/00	(87) WO 2019/030071		(87) WO 2019/038062	
(11) 3 656 715	(51) B66B 1/24	(11) 3 665 481	(51) G01N 33/52	(11) 3 673 289	(51) G01S 7/481
(11) 3 656 982	(51) F01D 5/14	(87) WO 2019/028504		(87) WO 2019/038062	
(11) 3 657 493	(51) G09G 3/36	(11) 3 665 703	(51) G16H 30/40	(11) 3 673 541	(51) H05K 9/00
(87) WO 2019/015289		(87) WO 2019/030410		(87) WO 2019/040610	
(11) 3 657 895	(51) H04B 7/06	(11) 3 665 954	(51) H04W 48/12	(11) 3 673 746	(51) A23L 3/3418
(87) WO 2019/033898		(87) WO 2019/032230		(11) 3 673 936	(51) A61M 5/168
(11) 3 657 940	(51) A01K 67/033	(11) 3 666 325	(51) A61N 1/00	(11) 3 674 289	(51) C07J 41/00
(87) WO 2019/022596		(11) 3 666 564	(51) B60H 1/00	(87) WO 2019/037791	
(11) 3 658 023	(51) G02B 6/02	(11) 3 666 564	(51) B60H 1/00	(11) 3 674 306	(51) C07D 495/04
(87) WO 2019/018891		(11) 3 666 777	(51) H10K 85/00	(87) WO 2019/037740	
(11) 3 658 037	(51) A61B 8/06	(87) WO 2019/031456		(11) 3 674 926	(51) G06F 16/908
(87) WO 2019/020817		(11) 3 666 934	(51) C30B 23/00	(11) 3 675 087	(51) G09C 1/00
(11) 3 658 880	(51) G01M 5/00	(11) 3 667 272	(51) G01J 3/02	(87) WO 2019/039382	
(87) WO 2019/005373		(11) 3 667 327	(51) G01N 35/02	(11) 3 675 950	(51) A61N 1/05
(11) 3 658 928	(51) G01R 31/3177	(87) WO 2019/031451		(87) WO 2019/046231	
(87) WO 2019/022956		(11) 3 668 011	(51) H04L 41/022	(11) 3 676 419	(51) C23C 22/13
(11) 3 659 504	(51) A61B 5/1455	(11) 3 668 110	(51) H04R 1/10	(87) WO 2019/042951	
(11) 3 659 532	(51) A61B 17/072	(11) 3 668 338	(51) A43D 3/14	(11) 3 676 447	(51) D21F 1/66
(11) 3 659 770	(51) B28D 1/22	(87) WO 2019/035062		(87) WO 2019/043608	
(11) 3 659 772	(51) B28D 1/22	(11) 3 668 384	(51) A61B 5/0507	(11) 3 676 629	(51) G01S 7/48
(11) 3 660 266	(51) E21C 35/24	(87) WO 2019/036155		(87) WO 2019/042956	
(11) 3 661 091	(51) H04L 1/1829	(11) 3 668 395	(51) A61B 5/06	(11) 3 676 751	(51) G07D 7/12
(87) WO 2019/029623		(87) WO 2019/084317		(87) WO 2019/072492	
(11) 3 661 470	(51) A61H 23/02	(11) 3 668 446	(51) A61D 17/00	(11) 3 676 784	(51) G06Q 10/0875
(87) WO 2019/025854		(87) WO 2019/034668		(87) WO 2019/046400	
		(11) 3 668 594	(51) A61N 5/06	(11) 3 676 994	(51) H04L 61/3015
		(87) WO 2019/035895		(87) WO 2019/045745	
		(11) 3 668 618	(51) A63B 69/16	(11) 3 677 531	(51) B65H 19/30
				(87) WO 2019/042517	

(11) 3 677 574 (87) WO 2019/045436	(51) C07D 257/02	(11) 3 694 585 (87) WO 2019/097298	(51) A61M 5/315	(11) 3 702 722 (87) WO 2019/082978	(51) G01B 7/16
(11) 3 677 763 (87) WO 2019/044468	(51) F02D 29/06	(11) 3 694 667 (87) WO 2019/073468	(51) B23C 5/20	(11) 3 703 182 (87) WO 2019/082319	(51) H01P 5/02
(11) 3 678 588 (87) WO 2019/051188	(51) A61C 7/14	(11) 3 694 687 (87) WO 2019/072444	(51) B25J 9/00	(11) 3 703 441 (87) WO 2019/082319	(51) H04W 40/12
(11) 3 679 179 (87) WO 2019/043146	(51) C25D 7/12	(11) 3 694 850 (87) WO 2019/073075	(51) C07D 403/14	(11) 3 703 792 (87) WO 2019/090193	(51) A61M 5/24
(11) 3 679 301 (87) WO 2019/048970	(51) F24C 15/10	(11) 3 695 635 (87) WO 2019/074568	(51) H04W 12/06	(11) 3 704 113 (87) WO 2019/089667	(51) C07D 413/14
(11) 3 679 303 (87) WO 2019/048977	(51) F24C 15/10	(11) 3 695 806 (87) WO 2019/072018	(51) A61C 17/16	(11) 3 704 225 (87) WO 2019/080942	(51) C12N 5/07
(11) 3 679 466 (87) WO 2019/042632	(51) G06F 3/12	(11) 3 696 121 (87) WO 2019/072018	(51) B25J 15/10	(11) 3 704 410 (87) WO 2019/086752	(51) F22B 31/00
(11) 3 680 396 (87) WO 2019/049787	(51) E02F 9/08	(11) 3 696 294 (87) WO 2019/072018	(51) C23C 16/26	(11) 3 704 417 (87) WO 2019/086101	(51) F24F 6/06
(11) 3 680 685 (87) WO 2019/049787	(51) G01S 7/35	(11) 3 696 338 (87) WO 2019/072018	(51) E04B 5/32	(11) 3 704 466 (87) WO 2019/089746	(51) G01N 1/40
(11) 3 681 137 (87) WO 2019/055176	(51) H04M 1/725	(11) 3 696 368 (87) WO 2019/054747	(51) E21B 10/46	(11) 3 704 723 (87) WO 2019/086517	(51) H01F 1/00
(11) 3 681 549 (87) WO 2019/055176	(51) H04M 1/725	(11) 3 696 944 (87) WO 2019/054747	(51) H02J 50/70	(11) 3 704 723 (87) WO 2019/086517	(51) H01F 1/00
(11) 3 682 299 (87) WO 2019/050676	(51) A61M 1/00	(11) 3 697 953 (87) WO 2019/079584	(51) D02G 3/04	(11) 3 704 890 (87) WO 2019/087128	(51) H04L 5/00
(11) 3 682 421 (87) WO 2019/055822	(51) G04B 37/00	(11) 3 698 176 (87) WO 2019/077544	(51) D02G 3/04	(11) 3 704 890 (87) WO 2019/087128	(51) H04L 5/00
(11) 3 682 421 (87) WO 2019/055822	(51) G06T 7/174	(11) 3 698 176 (87) WO 2019/077544	(51) G01T 7/00	(11) 3 705 768 (87) WO 2020/152832	(51) F16L 37/40
(11) 3 682 653 (87) WO 2019/052652	(51) G06T 7/174	(11) 3 698 918 (87) WO 2019/077544	(51) B24B 23/03	(11) 3 706 248 (87) WO 2019/135486	(51) H01R 9/03
(11) 3 682 742 (87) WO 2019/052652	(51) H04W 4/02	(11) 3 699 026 (87) WO 2019/078031	(51) B60N 2/90	(11) 3 706 401 (87) WO 2019/135486	(51) H04M 1/02
(11) 3 683 414 (87) WO 2019/053998	(51) A23G 3/32	(11) 3 700 000 (87) WO 2019/077713	(51) H01M 10/0585	(11) 3 707 108 (87) WO 2019/091888	(51) H04M 1/02
(11) 3 683 542 (87) WO 2019/053998	(51) F01N 3/10	(11) 3 700 100 (87) WO 2019/078261	(51) H01M 10/0585	(11) 3 707 108 (87) WO 2019/091888	(51) C04B 28/00
(11) 3 685 767 (87) WO 2019/063198	(51) G01C 3/06	(11) 3 700 125 (87) WO 2019/078261	(51) H04B 7/0456	(11) 3 707 328 (87) WO 2019/093897	(51) E05C 3/04
(11) 3 686 285 (87) WO 2019/063198	(51) A61B 17/072	(11) 3 700 162 (87) WO 2019/078261	(51) H04L 9/08	(11) 3 707 328 (87) WO 2019/093897	(51) E05C 3/04
(11) 3 687 711 (87) WO 2019/063198	(51) C12Q 1/28	(11) 3 700 336 (87) WO 2019/082051	(51) H04L 9/40	(11) 3 707 337 (87) WO 2019/084590	(51) E06B 7/096
(11) 3 689 635 (87) WO 2019/066154	(51) B21D 11/14	(11) 3 700 336 (87) WO 2019/082051	(51) A01M 1/04	(11) 3 707 469 (87) WO 2020/154964	(51) G01S 17/89
(11) 3 689 689 (87) WO 2019/066154	(51) B60B 27/02	(11) 3 700 446 (87) WO 2019/084502	(51) A01M 1/04	(11) 3 707 550 (87) WO 2020/154964	(51) G01S 17/89
(11) 3 690 263 (87) WO 2019/066154	(51) B60S 9/10	(11) 3 700 446 (87) WO 2019/084502	(51) A61B 17/34	(11) 3 707 550 (87) WO 2019/122513	(51) G02B 27/01
(11) 3 690 454 (87) WO 2019/065921	(51) F16B 37/08	(11) 3 700 765 (87) WO 2019/120884	(51) A61B 17/34	(11) 3 707 674 (87) WO 2019/172725	(51) G06T 7/50
(11) 3 690 498 (87) WO 2019/065921	(51) G01R 19/10	(11) 3 700 825 (87) WO 2019/081943	(51) B60H 1/24	(11) 3 707 674 (87) WO 2019/172725	(51) G06T 7/50
(11) 3 690 735 (87) WO 2019/065921	(51) G02B 5/20	(11) 3 701 127 (87) WO 2019/081471	(51) B65D 5/00	(11) 3 708 091 (87) WO 2019/091352	(51) A61B 17/072
(11) 3 690 735 (87) WO 2019/065921	(51) G06V 10/82	(11) 3 701 315 (87) WO 2019/122521	(51) B65D 5/00	(11) 3 708 230 (87) WO 2019/091352	(51) A63C 9/086
(11) 3 690 848 (87) WO 2019/065176	(51) G08G 1/042	(11) 3 701 315 (87) WO 2019/122521	(51) F01D 5/20	(11) 3 708 390 (87) WO 2019/091352	(51) B60C 23/04
(11) 3 692 400 (87) WO 2019/070504	(51) G02B 5/32	(11) 3 701 368 (87) WO 2019/084170	(51) F01D 5/20	(11) 3 708 424 (87) WO 2019/091352	(51) B60N 2/64
(11) 3 692 438 (87) WO 2019/156706	(51) G06V 10/26	(11) 3 701 608 (87) WO 2019/080989	(51) G06F 7/44	(11) 3 708 424 (87) WO 2019/091352	(51) B60N 2/64
(11) 3 692 930 (87) WO 2019/156706	(51) A61B 17/115	(11) 3 701 608 (87) WO 2019/080989	(51) G06F 7/44	(11) 3 709 527 (87) WO 2020/071642	(51) H01M 50/502
(11) 3 693 257 (87) WO 2019/156706	(51) G01L 19/00	(11) 3 701 608 (87) WO 2019/080989	(51) H02H 3/08	(11) 3 709 527 (87) WO 2020/071642	(51) H04B 7/0408
(11) 3 693 611 (87) WO 2019/156706	(51) F04D 29/08	(11) 3 701 714 (87) WO 2019/179398	(51) H04W 64/00	(11) 3 710 240 (87) WO 2019/104435	(51) B29C 70/84
(11) 3 693 994 (87) WO 2019/156706	(51) H01L 27/02	(11) 3 701 755 (87) WO 2019/106045	(51) G06F 3/14	(11) 3 710 328 (87) WO 2019/099941	(51) B60W 50/04
(11) 3 694 104 (87) WO 2019/156706	(51) H03H 7/40	(11) 3 701 793 (87) WO 2019/080943	(51) H04W 64/00	(11) 3 711 417 (87) WO 2019/098893	(51) H04L 1/1829
		(11) 3 702 533 (87) WO 2019/080943	(51) A01M 13/00	(11) 3 711 439 (87) WO 2019/098906	(51) H04W 74/08
		(11) 3 702 671 (87) WO 2019/080943	(51) E01D 19/10	(11) 3 711 469 (87) WO 2019/098906	(51) A01C 17/00
			(51) F24C 3/08	(11) 3 711 902 (87) WO 2019/098906	(51) B24D 9/08

(11) 3 712 422 (87) WO 2019/097800	(51) F03D 1/06	(11) 3 723 608 (87) WO 2019/118929	(51) A61B 5/145	(11) 3 732 662 (87) WO 2019/133505	(51) G06T 19/20
(11) 3 712 767 (87) WO 2019/097800	(51) G06F 9/48	(11) 3 723 613 (87) WO 2019/118395	(51) A61B 34/20	(11) 3 732 748 (87) WO 2019/133351	(51) H01Q 1/22
(11) 3 712 891 (87) WO 2019/098054	(51) G11B 20/10	(11) 3 723 966 (87) WO 2019/116312	(51) B29C 65/02	(11) 3 732 790 (87) WO 2019/129354	(51) H03K 19/17748
(11) 3 713 363 (87) WO 2019/097653	(51) H04W 74/08	(11) 3 724 142 (87) WO 2019/115920	(51) C03C 25/26	(11) 3 733 721 (87) WO 2019/132211	(51) C09J 133/06
(11) 3 713 982 (87) WO 2019/101865	(51) C08F 220/20	(11) 3 724 162 (87) WO 2019/117550	(51) C07D 211/74	(11) 3 734 194 (87) WO 2019/130439	(51) F25B 41/00
(11) 3 714 766 (87) WO 2019/102741	(51) A61B 3/10	(11) 3 724 276 (87) WO 2019/115020	(51) C09D 5/16	(11) 3 734 563 (87) WO 2019/130955	(51) G08B 21/04
(11) 3 714 829 (87) WO 2020/156146	(51) A61B 34/30	(11) 3 724 995 (87) WO 2019/118814	(51) H04R 27/00	(11) 3 734 627 (87) WO 2019/130955	(51) H01H 13/12
(11) 3 715 268 (87) WO 2020/156146	(51) B65B 31/02	(11) 3 724 995 (87) WO 2019/118814	(51) H04R 27/00	(11) 3 734 681 (87) WO 2019/130955	(51) H10K 50/856
(11) 3 715 356 (87) WO 2020/156146	(51) C07K 1/22	(11) 3 725 494 (87) WO 2019/116534	(51) B29C 35/04	(11) 3 734 932 (87) WO 2019/130955	(51) H04L 9/40
(11) 3 715 470 (87) WO 2019/100783	(51) C12Q 1/6818	(11) 3 725 495 (87) WO 2019/116534	(51) B29C 63/32	(11) 3 734 953 (87) WO 2019/130955	(51) H04N 1/32
(11) 3 715 666 (87) WO 2019/100783	(51) F16D 69/02	(11) 3 725 793 (87) WO 2019/116534	(51) C07F 15/00	(11) 3 735 515 (87) WO 2019/134763	(51) C11B 1/04
(11) 3 715 672 (87) WO 2019/100783	(51) F16H 45/00	(11) 3 726 130 (87) WO 2019/116534	(51) F21V 17/16	(11) 3 735 760 (87) WO 2019/135249	(51) G06F 9/455
(11) 3 715 880 (87) WO 2019/100783	(51) G01R 31/11	(11) 3 726 392 (87) WO 2019/116534	(51) G06F 13/16	(11) 3 736 261 (87) WO 2019/135249	(51) C07C 271/20
(11) 3 716 200 (87) WO 2019/100783	(51) G06T 5/20	(11) 3 726 425 (87) WO 2019/116534	(51) G06V 20/20	(11) 3 736 581 (87) WO 2019/135249	(51) G01R 31/28
(11) 3 716 627 (87) WO 2019/100783	(51) H04N 19/132	(11) 3 727 040 (87) WO 2019/125157	(51) A23P 20/12	(11) 3 736 775 (87) WO 2019/135249	(51) G06T 15/06
(11) 3 716 817 (87) WO 2019/108253	(51) A47F 1/12	(11) 3 727 208 (87) WO 2019/119052	(51) A61B 17/17	(11) 3 737 028 (87) WO 2019/138236	(51) H04L 5/00
(11) 3 716 897 (87) WO 2019/108212	(51) A61F 2/00	(11) 3 728 043 (87) WO 2019/119780	(51) B64D 45/08	(11) 3 737 827 (87) WO 2019/138236	(51) E21B 23/14
(11) 3 716 925 (87) WO 2019/104263	(51) A61F 13/00	(11) 3 728 188 (87) WO 2019/126253	(51) C07D 209/12	(11) 3 739 258 (87) WO 2019/139336	(51) F21S 2/00
(11) 3 717 067 (87) WO 2019/109002	(51) A61N 5/06	(11) 3 728 344 (87) WO 2019/121731	(51) C08F 210/06	(11) 3 739 433 (87) WO 2019/139336	(51) G06F 3/0354
(11) 3 717 582 (87) WO 2019/108866	(51) C09D 167/04	(11) 3 729 256 (87) WO 2019/126312	(51) G06F 21/62	(11) 3 739 611 (87) WO 2019/141367	(51) H01H 13/52
(11) 3 717 924 (87) WO 2019/108754	(51) G01R 33/30	(11) 3 729 988 (87) WO 2019/126312	(51) A43B 13/18	(11) 3 739 695 (87) WO 2019/141367	(51) H01R 25/16
(11) 3 718 350 (87) WO 2019/106603	(51) H04W 52/14	(11) 3 730 857 (87) WO 2019/123545	(51) F24F 11/62	(11) 3 740 439 (87) WO 2019/141367	(51) B65D 77/06
(11) 3 718 435 (87) WO 2019/107839	(51) A47B 88/40	(11) 3 730 872 (87) WO 2019/123545	(51) F25B 39/04	(11) 3 741 597 (87) WO 2019/141367	(51) B60J 5/10
(11) 3 718 564 (87) WO 2019/107839	(51) A61K 39/00	(11) 3 730 936 (87) WO 2019/119942	(51) G01N 33/06	(11) 3 741 874 (87) WO 2019/141367	(51) C21D 8/12
(11) 3 719 250 (87) WO 2019/104401	(51) E21B 33/038	(11) 3 730 872 (87) WO 2019/119942	(51) F25B 39/04	(11) 3 742 872 (87) WO 2019/141367	(51) B41F 15/20
(11) 3 719 927 (87) WO 2019/104401	(51) H01Q 3/00	(11) 3 730 936 (87) WO 2019/120166	(51) G01N 33/06	(11) 3 743 372 (87) WO 2019/141367	(51) C01B 3/56
(11) 3 720 098 (87) WO 2019/104401	(51) G05D 1/00	(11) 3 731 011 (87) WO 2020/172901	(51) G02F 1/157	(11) 3 744 059 (87) WO 2019/147971	(51) H04L 9/40
(11) 3 720 284 (87) WO 2019/113429	(51) A21B 1/26	(11) 3 731 277 (87) WO 2020/172901	(51) H01L 27/15	(11) 3 744 476 (87) WO 2019/102029	(51) B23Q 15/20
(11) 3 721 176 (87) WO 2019/110387	(51) G01F 25/10	(11) 3 731 295 (87) WO 2020/172901	(51) H01M 10/04	(11) 3 744 467 (87) WO 2019/102029	(51) B22C 38/00
(11) 3 722 340 (87) WO 2019/111824	(51) C08F 214/18	(11) 3 731 698 (87) WO 2019/133654	(51) A47C 27/08	(11) 3 744 867 (87) WO 2019/142946	(51) C22C 9/04
(11) 3 722 379 (87) WO 2019/053962	(51) C09D 11/037	(11) 3 731 785 (87) WO 2019/129419	(51) A61F 2/50	(11) 3 746 235 (87) WO 2019/186046	(51) B22C 9/04
(11) 3 722 421 (87) WO 2019/111406	(51) C12N 15/09	(11) 3 731 994 (87) WO 2019/127024	(51) B24B 1/00	(11) 3 747 211 (87) WO 2019/148321	(51) H04W 24/10
(11) 3 722 682 (87) WO 2019/111406	(51) F24F 1/00	(11) 3 732 001 (87) WO 2019/129856	(51) B25J 9/00	(11) 3 747 299 (87) WO 2019/151885	(51) A43B 13/18
		(11) 3 732 099 (87) WO 2019/129863	(51) B63G 8/00	(11) 3 747 398 (87) WO 2020/173434	(51) A61F 2/00
		(11) 3 732 521 (87) WO 2019/144235	(51) G02B 7/00	(11) 3 747 683 (87) WO 2020/173434	(51) B60L 3/04

(11) 3 747 766	(51) B64C 27/12	(11) 3 757 628	(51) G02B 5/02	(11) 3 766 730	(51) B60M 1/32
(11) 3 748 168	(51) F15B 11/17	(87) WO 2019/163678		(11) 3 767 100	(51) F02K 3/06
(11) 3 748 200	(51) F16H 48/24	(11) 3 757 976	(51) H04L 9/08	(11) 3 767 319	(51) G01S 1/24
(11) 3 748 362	(51) G01N 33/68	(87) WO 2019/163636		(11) 3 767 502	(51) H04L 9/40
(11) 3 748 666	(51) H01H 73/18	(11) 3 758 089	(51) H01M 10/653	(11) 3 768 093	(51) A23G 1/48
(87) WO 2019/150613		(87) WO 2020/009484		(87) WO 2019/182994	
(11) 3 748 837	(51) G01R 31/34	(11) 3 758 133	(51) H01M 10/654	(11) 3 768 568	(51) B61L 27/50
(87) WO 2019/146114		(87) WO 2020/179990		(87) WO 2019/219319	
(11) 3 748 884	(51) H04L 1/00	(11) 3 758 351	(51) H04N 1/387	(11) 3 768 790	(51) C08K 5/00
(11) 3 749 046	(51) H04W 76/15	(11) 3 758 646	(51) A61C 15/04	(87) WO 2019/179738	
(87) WO 2019/157985		(87) WO 2019/166593		(11) 3 769 230	(51) G06F 16/22
(11) 3 749 283	(51) A61K 9/00	(11) 3 758 796	(51) A61N 1/375	(87) WO 2020/098818	
(87) WO 2019/157117		(87) WO 2019/166230		(11) 3 769 300	(51) G10D 3/02
(11) 3 749 837	(51) E21B 47/095	(11) 3 758 852	(51) B04B 13/00	(87) WO 2019/182731	
(87) WO 2019/156742		(87) WO 2019/166276		(11) 3 770 032	(51) B60T 7/12
(11) 3 749 898	(51) F24D 3/16	(11) 3 759 013	(51) B62D 49/06	(11) 3 770 064	(51) B64C 11/30
(87) WO 2019/155007		(87) WO 2019/162927		(11) 3 770 265	(51) C12N 15/86
(11) 3 751 479	(51) G06Q 10/04	(11) 3 759 505	(51) G01R 19/25	(11) 3 770 670	(51) G02B 27/02
(11) 3 752 563	(51) C08L 77/06	(87) WO 2019/166174		(87) WO 2019/181482	
(87) WO 2019/158588		(11) 3 759 518	(51) G01S 17/10	(11) 3 770 785	(51) H04L 9/40
(11) 3 753 177	(51) H04L 5/00	(87) WO 2019/193269		(11) 3 770 928	(51) H01F 3/10
(87) WO 2019/161067		(11) 3 759 558	(51) G05B 23/02	(11) 3 771 389	(51) A47K 5/12
(11) 3 753 413	(51) A21C 3/02	(87) WO 2019/166397		(11) 3 772 799	(51) H02K 1/20
(11) 3 753 691	(51) B26D 7/06	(11) 3 759 989	(51) H04W 74/08	(11) 3 772 897	(51) A01G 9/24
(11) 3 753 800	(51) G06Q 20/42	(87) WO 2019/168751		(87) WO 2019/197980	
(11) 3 753 856	(51) B65D 5/72	(11) 3 760 482	(51) B60P 3/08	(11) 3 773 091	(51) A47J 31/52
(11) 3 753 883	(51) B65H 19/18	(11) 3 760 780	(51) D06F 39/08	(87) WO 2019/186335	
(11) 3 754 244	(51) F16P 3/14	(87) WO 2019/165925		(11) 3 773 396	(51) A61F 13/535
(11) 3 754 330	(51) G01N 27/447	(11) 3 761 179	(51) G06F 11/07	(87) WO 2019/200064	
(11) 3 754 444	(51) G05B 19/418	(11) 3 761 536	(51) H04W 16/04	(11) 3 773 790	(51) A61M 1/28
(11) 3 754 490	(51) G06F 9/451	(87) WO 2019/170071		(87) WO 2019/195568	
(87) WO 2019/174473		(11) 3 762 787	(51) G03G 15/20	(11) 3 774 287	(51) B29C 64/393
(11) 3 755 059	(51) H04W 40/16	(87) WO 2019/245114		(87) WO 2020/027820	
(87) WO 2019/157919		(11) 3 762 843	(51) G06F 21/31	(11) 3 774 518	(51) B63B 1/24
(11) 3 755 284	(51) A61F 5/443	(87) WO 2020/165174		(87) WO 2019/183668	
(87) WO 2019/164693		(11) 3 763 600	(51) B62D 1/184	(11) 3 774 775	(51) C07D 401/14
(11) 3 755 428	(51) A61N 1/362	(11) 3 763 679	(51) C02F 1/00	(87) WO 2019/198024	
(87) WO 2019/164747		(11) 3 763 683	(51) B01J 8/24	(11) 3 775 372	(51) D21H 21/14
(11) 3 755 695	(51) C07D 401/14	(11) 3 763 690	(51) C04B 41/83	(87) WO 2019/190913	
(87) WO 2019/162332		(87) WO 2019/172345		(11) 3 776 361	(51) G06K 19/077
(11) 3 755 845	(51) E02F 3/34	(11) 3 763 880	(51) E02D 29/14	(87) WO 2019/185458	
(87) WO 2019/162249		(11) 3 764 028	(51) F25C 1/00	(11) 3 776 496	(51) G07C 9/00
(11) 3 755 949	(51) F24D 13/02	(87) WO 2020/237716		(87) WO 2019/197032	
(87) WO 2019/162338		(11) 3 764 330	(51) G07F 17/12	(11) 3 776 640	(51) H01L 21/76
(11) 3 756 181	(51) G10D 3/04	(11) 3 765 218	(51) B21F 1/02	(87) WO 2019/186010	
(87) WO 2019/204657		(87) WO 2019/175695		(11) 3 776 755	(51) H01R 43/042
(11) 3 756 379	(51) H04W 24/10	(11) 3 765 341	(51) B60T 17/22	(87) WO 2019/209810	
(87) WO 2019/162861		(87) WO 2019/175161		(11) 3 776 778	(51) H02H 3/06
(11) 3 756 769	(51) B05B 11/10	(11) 3 765 352	(51) B62D 25/20	(87) WO 2019/186490	
(11) 3 757 046	(51) B65H 19/18	(87) WO 2019/174768		(11) 3 776 968	(51) H04L 5/00
(11) 3 757 094	(51) C07D 239/06	(11) 3 765 797	(51) F24H 1/08	(87) WO 2019/192459	
(11) 3 757 256	(51) C25D 1/04	(87) WO 2019/177706		(11) 3 777 242	(51) H04S 5/00
(11) 3 757 570	(51) G01N 33/543	(11) 3 765 946	(51) G06F 3/041	(87) WO 2019/185979	
		(87) WO 2019/175525		(11) 3 777 280	(51) H04W 12/10
		(11) 3 766 673	(51) B29C 65/48	(87) WO 2019/190382	

(11) 3 777 288 (87) WO 2019/196118	(51) H04B 7/06	(87) WO 2019/210814	(11) 3 791 860	(51) A61K 9/00
(11) 3 777 399 (87) WO 2019/195151	(51) H04W 4/40	(11) 3 783 974 (87) WO 2020/015610	(11) 3 792 058	(51) B32B 29/00
(11) 3 777 438 (87) WO 2019/195457	(51) H04W 74/08	(11) 3 784 630 (87) WO 2019/207241	(11) 3 792 157	(51) B62D 35/00
(11) 3 777 465 (87) WO 2019/199426	(51) H04W 76/32	(11) 3 784 671 (87) WO 2019/201283	(11) 3 792 407	(51) E02F 5/10
(11) 3 777 708	(51) A61B 17/072	(11) 3 784 864 (87) WO 2019/209766	(11) 3 792 474	(51) F02C 7/20
(11) 3 777 743	(51) A61B 18/14	(11) 3 784 922 (87) WO 2019/206545	(11) 3 792 538 (87) WO 2019/216193	(51) F16K 31/42
(11) 3 777 952	(51) A61M 25/10	(11) 3 785 065 (87) WO 2019/209364	(11) 3 792 563 (87) WO 2019/215878	(51) F25B 13/00
(11) 3 777 970 (87) WO 2019/194444	(51) A61N 1/39	(11) 3 785 162 (87) WO 2019/209457	(11) 3 792 685	(51) G02F 1/1333
(11) 3 778 283 (87) WO 2019/233329	(51) B60K 17/04	(11) 3 785 471 (87) WO 2019/204961	(11) 3 792 866	(51) G06T 1/20
(11) 3 778 371	(51) B62M 9/16	(11) 3 785 824 (87) WO 2019/208766	(11) 3 793 049	(51) H02H 7/26
(11) 3 778 676 (87) WO 2019/188074	(51) C08F 236/04	(11) 3 785 929	(11) 3 793 239 (87) WO 2019/214636	(51) H04B 7/06
(11) 3 779 059 (87) WO 2019/189935	(51) E02F 9/20	(11) 3 785 992 (87) WO 2019/208545	(11) 3 793 444 (87) WO 2019/218105	(51) A61B 6/00
(11) 3 779 105 (87) WO 2019/214232	(51) G07C 9/00	(11) 3 786 051	(11) 3 795 384 (87) WO 2019/244476	(51) B60C 11/03
(11) 3 779 166 (87) WO 2019/190349	(51) F02G 1/043	(11) 3 786 496	(11) 3 795 972	(51) G01M 3/20
(11) 3 779 384	(51) G01K 1/12	(11) 3 786 534	(11) 3 796 075	(51) G02F 1/13357
(11) 3 779 495	(51) G01R 33/385	(11) 3 786 716	(11) 3 797 058 (87) WO 2020/015948	(51) B61L 15/00
(11) 3 779 557 (87) WO 2019/198308	(51) G02B 21/06	(11) 3 786 726	(11) 3 797 070 (87) WO 2019/241110	(51) B64C 11/28
(11) 3 779 736 (87) WO 2019/198315	(51) G06F 21/31	(11) 3 786 914	(11) 3 797 182 (87) WO 2020/020611	(51) C25B 9/70
(11) 3 779 788 (87) WO 2019/196667	(51) G09G 3/20	(11) 3 786 928 (87) WO 2019/208485	(11) 3 797 202 (87) WO 2019/222799	(51) E06C 7/18
(11) 3 779 913 (87) WO 2019/188422	(51) G08B 23/00	(11) 3 787 222	(11) 3 797 712	(51) A61B 17/072
(11) 3 779 994	(51) G16H 10/20	(11) 3 787 524 (87) WO 2019/213099	(11) 3 798 028	(51) B60G 17/016
(11) 3 781 421 (87) WO 2019/193573	(51) B60H 1/00	(11) 3 787 822 (87) WO 2019/211534	(11) 3 798 094 (87) WO 2019/224899	(51) B62D 5/04
(11) 3 781 815 (87) WO 2019/202115	(51) F04B 9/10	(11) 3 787 848 (87) WO 2019/211791	(11) 3 798 151	(51) B65D 23/00
(11) 3 781 844 (87) WO 2019/201477	(51) F16H 61/00	(11) 3 788 038 (87) WO 2019/213516	(11) 3 798 423	(51) F01D 13/00
(11) 3 782 019 (87) WO 2020/046546	(51) G06F 7/485	(11) 3 788 403 (87) WO 2019/212876	(11) 3 799 681 (87) WO 2020/009383	(51) H04L 5/00
(11) 3 783 094	(51) C12M 1/24	(11) 3 788 725 (87) WO 2019/212627	(11) 3 799 840 (87) WO 2020/114253	(51) A61F 2/28
(11) 3 783 140 (87) WO 2019/201150	(51) D06F 39/02	(11) 3 788 861	(11) 3 800 395 (87) WO 2020/063746	(51) F21S 8/06
(11) 3 783 237 (87) WO 2019/203265	(51) F16C 23/08	(11) 3 789 633	(11) 3 800 633	(51) G10L 15/22
(11) 3 783 269	(51) F16K 37/00	(11) 3 789 699	(11) 3 800 921	(51) H04W 16/14
(11) 3 783 282	(51) F25B 43/00	(11) 3 789 712	(11) 3 801 380 (87) WO 2019/236491	(51) A61F 2/04
(11) 3 783 415	(51) G02B 7/34	(11) 3 789 731	(11) 3 801 529 (87) WO 2020/018039	(51) A61K 31/505
(11) 3 783 772	(51) H02K 1/16	(11) 3 790 044	(11) 3 801 676 (87) WO 2019/224735	(51) A61M 1/16
(11) 3 783 802	(51) H03K 17/96	(11) 3 790 100	(11) 3 802 047 (87) WO 2019/228987	(51) B29C 45/14
(11) 3 783 808	(51) H04B 7/0456	(11) 3 790 617 (87) WO 2019/213742	(11) 3 802 165 (87) WO 2020/016205	(51) B60D 1/62
		(11) 3 791 192 (87) WO 2019/217362	(11) 3 802 276	(51) B62D 1/184

(87) WO 2019/228960		(11) 3 815 073	(51) <i>G08G 1/01</i>	(87) WO 2020/012994	
(11) 3 802 342	(51) <i>B65D 1/02</i>	(87) WO 2020/002094		(11) 3 822 484	(51) <i>F04B 27/18</i>
(87) WO 2019/241246		(11) 3 815 747	(51) <i>A62B 1/14</i>	(87) WO 2020/013155	
(11) 3 802 981	(51) <i>E04B 9/22</i>	(11) 3 815 835	(51) <i>B23K 26/064</i>	(11) 3 822 596	(51) <i>G01K 1/08</i>
(87) WO 2019/229598		(11) 3 815 971	(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 3 822 852	(51) <i>G06V 20/56</i>
(11) 3 803 807	(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 3 816 080	(51) <i>B66B 1/32</i>	(11) 3 822 972	(51) <i>G10L 25/48</i>
(87) WO 2019/241298		(11) 3 816 091	(51) <i>B66C 23/34</i>	(11) 3 823 201	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 804 250	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 816 821	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(87) WO 2020/029927	
(87) WO 2019/229266		(11) 3 816 821	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 823 284	(51) <i>H04N 19/50</i>
(11) 3 804 552	(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 3 817 372	(51) <i>H04N 7/18</i>	(87) WO 2020/029202	
(11) 3 804 677	(51) <i>A61F 13/496</i>	(87) WO 2019/216611		(11) 3 823 928	(51) <i>C01B 32/182</i>
(87) WO 2020/004081		(11) 3 817 968	(51) <i>B62J 1/22</i>	(87) WO 2020/016324	
(11) 3 804 727	(51) <i>A61K 31/5377</i>	(87) WO 2020/007621		(11) 3 824 364	(51) <i>G05D 1/02</i>
(87) WO 2019/225741		(11) 3 817 974	(51) <i>B63B 27/30</i>	(87) WO 2020/014991	
(11) 3 805 363	(51) <i>C12M 3/04</i>	(87) WO 2020/007637		(11) 3 824 383	(51) <i>G06F 3/12</i>
(87) WO 2019/230026		(11) 3 818 293	(51) <i>F16M 11/04</i>	(87) WO 2020/018389	
(11) 3 805 690	(51) <i>F41B 11/54</i>	(87) WO 2020/008288		(11) 3 824 790	(51) <i>A61B 1/00</i>
(87) WO 2019/234264		(11) 3 818 300	(51) <i>F21V 8/00</i>	(87) WO 2020/017534	
(11) 3 805 783	(51) <i>G01S 7/40</i>	(87) WO 2020/180128		(11) 3 824 802	(51) <i>A61B 5/022</i>
(11) 3 806 170	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 818 310	(51) <i>F24F 13/30</i>	(11) 3 824 868	(51) <i>A61K 6/90</i>
(87) WO 2019/240463		(87) WO 2020/007518		(11) 3 824 875	(51) <i>A61K 8/02</i>
(11) 3 806 469	(51) <i>H04N 19/43</i>	(11) 3 818 435	(51) <i>G06F 3/12</i>	(87) WO 2020/004745	
(11) 3 806 470	(51) <i>H04N 19/43</i>	(87) WO 2020/009000		(11) 3 825 117	(51) <i>B32B 7/02</i>
(11) 3 806 566	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 818 654	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 825 199	(51) <i>B61D 19/02</i>
(87) WO 2019/242665		(87) WO 2020/010269		(11) 3 825 308	(51) <i>C07D 233/86</i>
(11) 3 807 086	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 819 130	(51) <i>B42C 5/00</i>	(87) WO 2020/042622	
(87) WO 2019/239337		(11) 3 819 131	(51) <i>B42C 5/00</i>	(11) 3 825 376	(51) <i>C09J 163/00</i>
(11) 3 807 951	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 819 145	(51) <i>B60H 1/32</i>	(87) WO 2020/022799	
(87) WO 2020/009542		(11) 3 819 465	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 826 192	(51) <i>H04B 3/36</i>
(11) 3 808 268	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 819 511	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 3 826 364	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 3 808 904	(51) <i>E02F 3/08</i>	(11) 3 819 595	(51) <i>G01C 21/32</i>	(87) WO 2020/015671	
(11) 3 808 990	(51) <i>F04D 29/16</i>	(11) 3 819 636	(51) <i>G01N 33/46</i>	(11) 3 826 477	(51) <i>A24B 13/00</i>
(11) 3 809 507	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 819 650	(51) <i>G01R 1/20</i>	(87) WO 2020/244724	
(87) WO 2020/119802		(11) 3 819 886	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 826 499	(51) <i>A41D 27/24</i>
(11) 3 809 900	(51) <i>A41D 27/20</i>	(11) 3 819 886	(51) <i>G08B 25/14</i>	(87) WO 2020/020745	
(87) WO 2020/146054		(11) 3 820 073	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 826 721	(51) <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 811 029	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 820 687	(51) <i>B29D 30/00</i>	(87) WO 2020/023551	
(87) WO 2019/244060		(87) WO 2020/012285		(11) 3 826 760	(51) <i>B01J 8/00</i>
(11) 3 811 526	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 820 839	(51) <i>C07C 303/22</i>	(87) WO 2020/020794	
(87) WO 2020/005838		(87) WO 2020/064753		(11) 3 826 930	(51) <i>B65D 5/74</i>
(11) 3 811 555	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 820 948	(51) <i>C09D 5/00</i>	(87) WO 2020/020706	
(87) WO 2020/068791		(87) WO 2020/013978		(11) 3 827 004	(51) <i>C07D 413/04</i>
(11) 3 811 702	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 821 240	(51) <i>G01N 33/28</i>	(87) WO 2020/022794	
(87) WO 2019/243249		(87) WO 2020/012058		(11) 3 827 476	(51) <i>H01Q 3/40</i>
(11) 3 812 096	(51) <i>B25B 27/02</i>	(11) 3 821 278	(51) <i>G01T 1/24</i>	(87) WO 2020/046467	
(87) WO 2020/013626		(87) WO 2020/010592		(11) 3 827 562	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 812 199	(51) <i>B60L 53/302</i>	(11) 3 821 299	(51) <i>G03H 1/02</i>	(87) WO 2020/020932	
(11) 3 812 249	(51) <i>B62D 55/24</i>	(87) WO 2020/011636		(11) 3 828 079	(51) <i>B64C 25/36</i>
(11) 3 813 268	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 821 531	(51) <i>H02S 40/10</i>	(11) 3 828 580	(51) <i>G01R 33/565</i>
(87) WO 2019/237770		(87) WO 2020/012472		(11) 3 828 668	(51) <i>G06F 1/28</i>
(11) 3 813 326	(51) <i>H04L 65/752</i>	(11) 3 821 664	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 829 012	(51) <i>H02B 13/045</i>
(87) WO 2019/217500		(87) WO 2020/039290		(87) WO 2020/021754	
(11) 3 813 702	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 821 812	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 829 063	(51) <i>H03K 17/10</i>
(87) WO 2019/217500		(11) 3 821 835	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 829 706	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 813 725	(51) <i>A61D 1/02</i>	(11) 3 822 226	(51) <i>C01F 7/00</i>	(87) WO 2020/028201	
(87) WO 2019/239214					

(11) 3 829 856 (87) WO 2020/171694	(51) <i>B29D 30/26</i>	(11) 3 840 125 (11) 3 840 200	(51) <i>H01R 4/20</i> (51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 3 844 688 (87) WO 2020/043597	(51) <i>G06N 10/40</i>
(11) 3 829 920 (87) WO 2020/024259	(51) <i>B60L 50/15</i>	(11) 3 840 211 (87) WO 2020/057552	(51) <i>H02P 6/21</i>	(11) 3 844 983 (87) WO 2020/043606	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 830 346 (87) WO 2020/025864	(51) <i>E02D 7/06</i>	(11) 3 840 256 (11) 3 840 400	(51) <i>H04J 3/06</i> (51) <i>H04R 1/30</i>	(11) 3 845 157 (11) 3 845 281	(51) <i>A61B 17/29</i> (51) <i>A63F 13/213</i>
(11) 3 830 437 (87) WO 2020/025759	(51) <i>F16C 29/12</i>	(11) 3 840 400 (11) 3 840 508	(51) <i>H04R 1/30</i> (51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 845 283 (11) 3 845 401	(51) <i>A63F 13/422</i> (51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 831 207 (11) 3 831 711	(51) <i>A21C 9/04</i> (51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 3 840 599 (87) WO 2020/041151	(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 3 845 528 (87) WO 2020/043008	(51) <i>C07D 401/14</i>
(11) 3 832 017 (87) WO 2020/027205	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 840 602 (87) WO 2020/039405	(51) <i>A41D 13/12</i>	(11) 3 845 607 (87) WO 2020/045244	(51) <i>C09B 67/46</i>
(11) 3 832 311 (87) WO 2020/021837	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 840 678 (87) WO 2020/041195	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 845 610 (11) 3 845 747	(51) <i>C09D 5/08</i> (51) <i>F02C 3/22</i>
(11) 3 832 523 (11) 3 832 798 (87) WO 2020/034221	(51) <i>G06K 7/10</i> (51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 840 692 (87) WO 2020/041245	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 845 749 (11) 3 845 758	(51) <i>F02C 7/268</i> (51) <i>F03D 13/10</i>
(11) 3 832 823 (11) 3 833 594 (87) WO 2020/030862	(51) <i>H02H 3/347</i> (51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 840 794 (87) WO 2020/040816	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 845 910 (87) WO 2020/044998	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 834 027 (87) WO 2020/032212	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 840 806 (87) WO 2020/038900	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 846 036 (11) 3 846 587 (87) WO 2020/046068	(51) <i>G06N 3/063</i> (51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 3 834 489 (87) WO 2020/029993	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 840 832 (87) WO 2020/039209	(51) <i>A61P 17/00</i>	(11) 3 847 111 (87) WO 2020/046068	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) 3 834 544 (87) WO 2020/031118	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 841 298 (87) WO 2020/038916	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 847 111 (87) WO 2019/057504	(51) <i>B65D 85/804</i>
(11) 3 835 012 (11) 3 835 013	(51) <i>H04L 27/26</i> (51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 841 615 (87) WO 2020/041002	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 847 146 (87) WO 2020/048809	(51) <i>C07C 29/151</i>
(11) 3 835 014 (11) 3 835 814	(51) <i>B26B 21/40</i> (51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 3 841 800 (87) WO 2020/041337	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 847 879 (11) 3 848 129	(51) <i>A01B 69/04</i> (51) <i>B07C 5/36</i>
(11) 3 835 814 (11) 3 835 920	(51) <i>G01S 7/48</i> (51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 842 383 (87) WO 2020/040309	(51) <i>C04B 35/626</i>	(11) 3 848 189 (11) 3 848 230	(51) <i>B29C 70/54</i> (51) <i>B60L 53/10</i>
(11) 3 835 920 (11) 3 836 129	(51) <i>G06F 1/16</i> (51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 842 406 (11) 3 842 611	(51) <i>C07C 41/52</i> (51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 3 848 230 (11) 3 848 671	(51) <i>B60L 53/10</i> (51) <i>G01C 19/72</i>
(11) 3 836 129 (11) 3 836 542 (87) WO 2020/043136	(51) <i>G09F 9/33</i> (51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 842 612 (11) 3 843 061	(51) <i>E06B 3/663</i> (51) <i>G08C 23/04</i>	(11) 3 849 042 (11) 3 849 829 (87) WO 2020/052717	(51) <i>H02J 3/38</i> (51) <i>B60G 3/14</i>
(11) 3 836 542 (87) WO 2020/043136	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 843 064 (87) WO 2020/059310	(51) <i>G08C 23/04</i> (51) <i>G08G 5/04</i>	(11) 3 849 829 (87) WO 2020/052717	(51) <i>B60G 3/14</i>
(11) 3 836 759 (11) 3 837 087 (87) WO 2020/036953	(51) <i>H05B 45/36</i> (51) <i>B24B 37/34</i>	(11) 3 843 168 (87) WO 2020/039930	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 3 849 853 (87) WO 2020/052827	(51) <i>B60R 22/24</i>
(11) 3 837 087 (87) WO 2020/036953	(51) <i>B24B 37/34</i>	(11) 3 843 588 (87) WO 2020/043827	(51) <i>H10K 85/30</i>	(11) 3 849 929 (87) WO 2020/053391	(51) <i>B66C 1/10</i>
(11) 3 837 418 (87) WO 2020/036491	(51) <i>E21B 21/01</i>	(11) 3 843 637 (87) WO 2020/043561	(51) <i>A47C 7/40</i>	(11) 3 849 929 (87) WO 2020/053391	(51) <i>B66C 1/10</i>
(11) 3 837 609 (87) WO 2020/037072	(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 3 843 637 (87) WO 2020/043561	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 849 988 (87) WO 2020/053639	(51) <i>C07D 517/04</i>
(11) 3 837 938 (11) 3 837 940	(51) <i>A01B 63/10</i> (51) <i>A01B 63/11</i>	(11) 3 843 940 (87) WO 2020/043916	(51) <i>B23Q 7/14</i>	(11) 3 850 311 (87) WO 2020/053558	(51) <i>G01D 5/353</i>
(11) 3 839 197 (11) 3 839 222	(51) <i>E21B 7/02</i> (51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 3 843 993 (87) WO 2020/044061	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 850 406 (87) WO 2020/053140	(51) <i>G02B 1/115</i>
(11) 3 839 249 (11) 3 839 454	(51) <i>F03D 7/02</i> (51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 844 037 (87) WO 2020/043264	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) 3 850 419 (87) WO 2020/052919	(51) <i>G02B 26/08</i>
(11) 3 839 454 (11) 3 839 626	(51) <i>G01J 3/02</i> (51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 844 347 (87) WO 2020/046123	(51) <i>E02D 7/20</i>	(11) 3 850 655 (87) WO 2020/101792	(51) <i>H01J 37/32</i>
(11) 3 839 626 (11) 3 839 647	(51) <i>G03F 7/00</i> (51) <i>G04B 5/16</i>	(11) 3 844 385 (87) WO 2020/043870	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 850 931 (11) 3 850 932	(51) <i>A01B 63/14</i> (51) <i>A01B 69/04</i>
(11) 3 839 647 (11) 3 839 666	(51) <i>G04B 5/16</i> (51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 844 493 (87) WO 2020/043557	(51) <i>G01N 30/20</i>	(11) 3 850 950 (11) 3 850 995	(51) <i>A23G 4/06</i> (51) <i>A47H 1/142</i>
(11) 3 839 666 (11) 3 839 759	(51) <i>G05B 13/02</i> (51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 844 512 (87) WO 2020/047349	(51) <i>G01R 31/385</i>	(11) 3 851 411	(51) <i>B67D 7/58</i>
(11) 3 839 759 (11) 3 839 927	(51) <i>G06F 16/22</i> (51) <i>G09F 21/04</i>				

(11) 3 851 601	(51) <i>E04B 1/21</i>	(11) 3 861 937	(51) <i>A61B 8/12</i>	(87) WO 2020/089345	
(11) 3 851 753	(51) <i>F24F 11/58</i>	(11) 3 862 288	(51) <i>B65D 63/16</i>	(11) 3 873 838	(51) <i>B66B 1/46</i>
(87) WO 2020/054436		(11) 3 862 501	(51) <i>E04B 9/12</i>	(87) WO 2020/088994	
(11) 3 851 858	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 862 882	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 874 004	(51) <i>C09J 183/07</i>
(87) WO 2020/054336		(11) 3 863 167	(51) <i>H02M 1/44</i>	(87) WO 2021/142653	
(11) 3 852 216	(51) <i>H02J 7/00</i>	(87) WO 2020/134915		(11) 3 874 302	(51) <i>G02B 3/02</i>
(11) 3 852 933	(51) <i>B04C 5/15</i>	(11) 3 863 885	(51) <i>B60N 2/02</i>	(87) WO 2020/092353	
(87) WO 2020/057851		(87) WO 2020/074684		(11) 3 874 350	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 853 481	(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 3 864 965	(51) <i>A23L 2/02</i>	(87) WO 2020/117615	
(87) WO 2020/057855		(11) 3 866 370	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 874 487	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) 3 853 574	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 3 866 689	(51) <i>A61B 5/15</i>	(87) WO 2020/092510	
(87) WO 2020/058148		(87) WO 2020/079251		(11) 3 874 637	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) 3 854 189	(51) <i>A01B 15/02</i>	(11) 3 866 772	(51) <i>A61K 31/05</i>	(87) WO 2020/089009	
(11) 3 854 518	(51) <i>B23Q 5/04</i>	(87) WO 2020/081879		(11) 3 875 321	(51) <i>B60S 1/56</i>
(87) WO 2020/060204		(11) 3 867 024	(51) <i>F04B 37/10</i>	(11) 3 875 877	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) 3 854 544	(51) <i>B26B 19/38</i>	(87) WO 2020/079004		(11) 3 876 656	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 854 589	(51) <i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 867 543	(51) <i>F16C 33/74</i>	(87) WO 2021/016973	
(11) 3 854 596	(51) <i>B41J 13/00</i>	(87) WO 2020/106279		(11) 3 877 320	(51) <i>B67D 1/00</i>
(11) 3 854 669	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 867 970	(51) <i>H01P 5/107</i>	(87) WO 2020/117846	
(11) 3 854 670	(51) <i>B63B 35/44</i>	(87) WO 2020/078652		(11) 3 877 640	(51) <i>F02K 1/72</i>
(11) 3 854 672	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 868 129	(51) <i>H04S 7/00</i>	(87) WO 2020/094972	
(11) 3 854 673	(51) <i>B63B 35/44</i>	(87) WO 2020/081674		(11) 3 877 769	(51) <i>G01R 15/18</i>
(11) 3 855 042	(51) <i>F16F 1/362</i>	(11) 3 868 204	(51) <i>A01M 7/00</i>	(87) WO 2020/094811	
(11) 3 855 199	(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 3 868 458	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 3 878 035	(51) <i>H01M 4/36</i>
(11) 3 855 242	(51) <i>G02F 1/1343</i>	(87) WO 2020/079882		(87) WO 2020/094729	
(87) WO 2020/059820		(11) 3 868 582	(51) <i>B60D 5/00</i>	(11) 3 878 235	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 855 419	(51) <i>G09G 3/32</i>	(87) WO 2020/080523		(87) WO 2020/096901	
(87) WO 2020/059336		(11) 3 868 799	(51) <i>C08F 214/22</i>	(11) 3 878 255	(51) <i>A01B 79/00</i>
(11) 3 855 465	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 869 150	(51) <i>G01B 11/245</i>	(11) 3 878 747	(51) <i>B64D 11/04</i>
(11) 3 855 555	(51) <i>G01R 31/392</i>	(87) WO 2020/084037		(87) WO 2020/094729	
(11) 3 855 579	(51) <i>H01R 13/627</i>	(11) 3 869 153	(51) <i>G01C 19/72</i>	(11) 3 878 747	(51) <i>B64D 11/04</i>
(11) 3 855 688	(51) <i>H04L 47/26</i>	(11) 3 870 070	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 879 159	(51) <i>F16L 37/14</i>
(11) 3 855 714	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2020/086935		(11) 3 879 366	(51) <i>G05B 19/05</i>
(87) WO 2020/057258		(11) 3 870 616	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 879 902	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 855 787	(51) <i>H04W 24/02</i>	(87) WO 2020/086935		(87) WO 2020/142912	
(11) 3 856 931	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 870 767	(51) <i>E04B 5/02</i>	(11) 3 879 906	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/068983		(87) WO 2020/086029		(11) 3 880 029	(51) <i>A45D 33/18</i>
(11) 3 857 125	(51) <i>F23K 3/14</i>	(11) 3 870 862	(51) <i>F15B 11/17</i>	(87) WO 2020/099909	
(87) WO 2020/065264		(87) WO 2020/083482		(11) 3 880 535	(51) <i>B61D 27/00</i>
(11) 3 858 025	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 871 417	(51) <i>H04N 19/52</i>	(87) WO 2020/148044	
(87) WO 2020/068350		(87) WO 2020/190684		(11) 3 881 219	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 858 156	(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 871 435	(51) <i>H04W 12/12</i>	(87) WO 2020/132939	
(11) 3 858 433	(51) <i>A61N 2/04</i>	(87) WO 2020/085989		(11) 3 882 396	(51) <i>E01C 11/08</i>
(87) WO 2020/062773		(11) 3 871 480	(51) <i>H05K 13/08</i>	(87) WO 2020/100276	
(11) 3 858 689	(51) <i>B60T 8/17</i>	(87) WO 2020/192881		(11) 3 882 762	(51) <i>G06F 8/61</i>
(11) 3 858 784	(51) <i>B68G 7/00</i>	(11) 3 871 556	(51) <i>A45D 8/36</i>	(11) 3 883 272	(51) <i>H04W 4/44</i>
(11) 3 859 080	(51) <i>D21H 11/18</i>	(87) WO 2020/175132		(87) WO 2020/108596	
(87) WO 2020/096014		(11) 3 871 852	(51) <i>B29B 9/06</i>	(11) 3 883 281	(51) <i>H04W 16/26</i>
(11) 3 859 888	(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) 3 872 354	(51) <i>F15B 11/02</i>	(87) WO 2020/125608	
(87) WO 2020/088537		(87) WO 2020/175132		(11) 3 883 735	(51) <i>B29C 33/64</i>
(11) 3 859 976	(51) <i>H03M 7/48</i>	(11) 3 873 143	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2020/104179	
(87) WO 2020/095706		(11) 3 873 224	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 3 883 736	(51) <i>B29C 33/64</i>
		(87) WO 2020/088992		(87) WO 2020/104185	
		(11) 3 873 535	(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 3 884 102	(51) <i>E01C 3/00</i>
		(87) WO 2020/089394		(87) WO 2020/104523	
		(11) 3 873 725	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 884 507	(51) <i>H01G 11/32</i>

(87) WO 2020/106986		(11) 3 892 924	(51) <i>F24D 3/16</i>	(87) WO 2020/161309	
(11) 3 884 691	(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 3 893 175	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 3 899 274	(51) <i>F04B 17/04</i>
(87) WO 2020/106203		(11) 3 893 589	(51) <i>H04W 74/08</i>	(87) WO 2020/128698	
(11) 3 884 898	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 893 807	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 899 353	(51) <i>F21S 41/143</i>
(11) 3 885 074	(51) <i>B25B 21/00</i>	(87) WO 2020/123945		(87) WO 2020/126031	
(87) WO 2020/153602		(11) 3 893 990	(51) <i>A61N 1/368</i>	(11) 3 899 456	(51) <i>G01F 25/10</i>
(11) 3 885 079	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2020/123134		(87) WO 2020/131015	
(11) 3 885 086	(51) <i>B27F 7/02</i>	(11) 3 894 079	(51) <i>B02C 2/04</i>	(11) 3 899 534	(51) <i>G01N 33/50</i>
(11) 3 886 201	(51) <i>H01M 10/653</i>	(87) WO 2020/119878		(87) WO 2020/127815	
(87) WO 2020/133763		(11) 3 894 168	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 3 899 921	(51) <i>G09G 3/3275</i>
(11) 3 886 242	(51) <i>H01M 50/30</i>	(87) WO 2020/229501		(87) WO 2020/205004	
(11) 3 886 242	(51) <i>H01M 50/30</i>	(11) 3 894 207	(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 900 957	(51) <i>B60C 11/00</i>
(87) WO 2021/080269		(87) WO 2020/123091		(87) WO 2020/130058	
(11) 3 886 352	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 894 410	(51) <i>C07D 473/06</i>	(11) 3 900 960	(51) <i>B60D 1/00</i>
(11) 3 886 652	(51) <i>A47C 27/14</i>	(87) WO 2020/120450		(11) 3 901 593	(51) <i>G01G 21/28</i>
(87) WO 2020/109306		(11) 3 894 624	(51) <i>D06N 3/14</i>	(87) WO 2020/129189	
(11) 3 886 654	(51) <i>A47G 19/00</i>	(87) WO 2020/119961		(11) 3 901 808	(51) <i>G06F 21/62</i>
(87) WO 2020/107064		(11) 3 895 118	(51) <i>G06T 5/00</i>	(87) WO 2020/130082	
(11) 3 887 100	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2020/147423		(11) 3 902 055	(51) <i>H01M 50/105</i>
(87) WO 2020/109126		(11) 3 895 156	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 902 061	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 887 234	(51) <i>B62D 55/14</i>	(87) WO 2020/123902		(87) WO 2020/143719	
(11) 3 887 811	(51) <i>G01N 27/04</i>	(11) 3 895 216	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 902 354	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2020/109995		(87) WO 2020/120875		(87) WO 2020/143812	
(11) 3 887 908	(51) <i>G03G 15/22</i>	(11) 3 895 227	(51) <i>C07D 239/00</i>	(11) 3 902 474	(51) <i>A61B 6/03</i>
(87) WO 2020/112381		(87) WO 2020/120793		(87) WO 2020/139869	
(11) 3 888 058	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 895 297	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 902 475	(51) <i>A61B 6/03</i>
(87) WO 2020/109904		(87) WO 2020/120168		(87) WO 2020/139872	
(11) 3 888 186	(51) <i>H01P 3/12</i>	(11) 3 895 456	(51) <i>H04W 4/021</i>	(11) 3 902 476	(51) <i>A61B 6/06</i>
(87) WO 2020/116934		(87) WO 2020/120159		(87) WO 2020/139868	
(11) 3 888 935	(51) <i>B60B 7/04</i>	(11) 3 895 570	(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 3 903 081	(51) <i>G01L 5/102</i>
(11) 3 889 551	(51) <i>G01F 1/06</i>	(11) 3 895 643	(51) <i>A61B 18/12</i>	(87) WO 2021/076199	
(11) 3 889 791	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 895 941	(51) <i>B60T 3/00</i>	(11) 3 903 680	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 889 817	(51) <i>G06F 21/81</i>	(11) 3 895 942	(51) <i>B60T 8/17</i>	(87) WO 2020/159234	
(11) 3 890 194	(51) <i>H04B 3/23</i>	(87) WO 2020/121111		(11) 3 904 113	(51) <i>B42C 99/00</i>
(11) 3 890 251	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 896 373	(51) <i>F25D 23/02</i>	(87) WO 2020/136985	
(11) 3 890 370	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 896 505	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 904 726	(51) <i>F16H 25/14</i>
(87) WO 2020/135274		(11) 3 896 860	(51) <i>H04B 1/06</i>	(87) WO 2020/225943	
(11) 3 890 390	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 897 084	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 905 285	(51) <i>H01F 17/00</i>
(87) WO 2020/151433		(11) 3 897 317	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 905 738	(51) <i>H04W 8/12</i>
(11) 3 890 399	(51) <i>H04W 36/00</i>	(87) WO 2020/126876		(11) 3 905 903	(51) <i>A24D 1/20</i>
(11) 3 890 421	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 897 447	(51) <i>A61C 8/00</i>	(87) WO 2021/025391	
(87) WO 2020/115033		(87) WO 2020/127331		(11) 3 906 145	(51) <i>B29C 64/10</i>
(11) 3 890 913	(51) <i>B23K 9/02</i>	(11) 3 897 493	(51) <i>A61F 13/20</i>	(87) WO 2020/167576	
(87) WO 2020/115033		(87) WO 2020/131348		(11) 3 906 713	(51) <i>H04W 4/50</i>
(11) 3 891 069	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 897 832	(51) <i>A61P 11/00</i>	(87) WO 2020/142327	
(87) WO 2020/115701		(87) WO 2020/128768		(11) 3 906 868	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 891 562	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 897 848	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 3 906 900	(51) <i>A61F 6/08</i>
(87) WO 2020/113389		(87) WO 2020/128475		(11) 3 907 167	(51) <i>B66B 3/00</i>
(11) 3 891 716	(51) <i>G08B 21/24</i>	(11) 3 897 848	(51) <i>A61K 31/496</i>	(11) 3 908 022	(51) <i>H04W 12/06</i>
(87) WO 2020/117424		(87) WO 2020/128475		(87) WO 2020/156275	
(11) 3 892 009	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 898 196	(51) <i>B29C 64/209</i>	(11) 3 908 133	(51) <i>A61K 31/05</i>
(87) WO 2020/118226		(87) WO 2020/131867		(87) WO 2020/143863	
(11) 3 892 213	(51) <i>A61F 2/10</i>	(11) 3 898 277	(51) <i>B60C 9/06</i>	(11) 3 909 291	(51) <i>H04W 28/24</i>
(11) 3 892 215	(51) <i>A61B 17/70</i>	(87) WO 2020/128243		(87) WO 2020/176198	
(11) 3 892 233	(51) <i>A61C 17/22</i>	(11) 3 898 352	(51) <i>B60S 1/64</i>	(11) 3 909 395	(51) <i>H04W 4/80</i>
		(87) WO 2020/126826		(87) WO 2020/175933	
		(11) 3 899 265	(51) <i>F03D 17/00</i>		

(11) 3 909 416	(51) A01D 43/08	(11) 3 917 853	(51) B65D 47/08	(11) 3 927 227	(51) A61B 3/14
(87) WO 2021/055026		(87) WO 2021/055026		(87) WO 2020/171696	
(11) 3 909 561	(51) A61K 8/02	(11) 3 918 494	(51) G06F 21/14	(11) 3 927 902	(51) E02F 3/34
(87) WO 2021/012106		(87) WO 2020/157590		(87) WO 2020/172679	
(11) 3 909 896	(51) B65H 67/04	(11) 3 918 664	(51) H01Q 1/24	(11) 3 928 003	(51) F01D 5/04
(87) WO 2021/066894		(87) WO 2020/182311		(87) WO 2020/169986	
(11) 3 910 163	(51) E21D 21/02	(11) 3 919 083	(51) A61L 2/00	(11) 3 928 381	(51) H01Q 21/06
(87) WO 2021/012106		(87) WO 2020/177694		(87) WO 2020/187178	
(11) 3 910 295	(51) G01F 1/66	(11) 3 919 201	(51) B21D 26/033	(11) 3 928 725	(51) A61B 17/34
(87) WO 2021/066894		(87) WO 2020/177694		(87) WO 2020/173956	
(11) 3 910 301	(51) G01H 9/00	(11) 3 919 306	(51) B60K 35/00	(11) 3 929 023	(51) B60L 3/10
(87) WO 2021/066894		(87) WO 2020/177694		(87) WO 2020/173956	
(11) 3 910 917	(51) H04N 1/00	(11) 3 919 474	(51) C07D 207/323	(11) 3 929 099	(51) B65D 5/46
(87) WO 2020/155117		(87) WO 2021/093172		(87) WO 2020/174099	
(11) 3 911 103	(51) H04W 74/08	(11) 3 919 808	(51) F21S 2/00	(11) 3 929 444	(51) F04D 7/04
(87) WO 2021/012106		(87) WO 2020/163268		(87) WO 2020/174100	
(11) 3 911 545	(51) B60T 8/40	(11) 3 919 820	(51) F24C 15/20	(11) 3 929 526	(51) F41J 2/02
(87) WO 2020/148093		(87) WO 2020/158370		(87) WO 2020/173874	
(11) 3 912 126	(51) G06T 5/00	(11) 3 920 239	(51) H01B 1/24	(11) 3 930 285	(51) H04L 65/80
(87) WO 2020/150223		(87) WO 2020/158370		(87) WO 2020/173874	
(11) 3 912 164	(51) G11C 16/34	(11) 3 920 306	(51) H01M 50/209	(11) 3 930 423	(51) H05B 3/24
(87) WO 2021/077276		(87) WO 2020/220461		(87) WO 2020/173956	
(11) 3 912 336	(51) H04N 23/67	(11) 3 920 372	(51) H02J 50/10	(11) 3 930 634	(51) A61F 2/38
(87) WO 2021/066894		(87) WO 2020/192457		(87) WO 2020/180613	
(11) 3 912 572	(51) A61B 17/32	(11) 3 920 554	(51) H04R 9/06	(11) 3 930 775	(51) A61L 27/18
(87) WO 2021/066894		(87) WO 2020/192457		(87) WO 2020/174099	
(11) 3 912 630	(51) A61K 35/741	(11) 3 921 030	(51) A61P 21/00	(11) 3 930 926	(51) B07B 1/28
(87) WO 2020/183517		(87) WO 2020/163268		(87) WO 2020/174100	
(11) 3 912 855	(51) B60N 3/04	(11) 3 922 449	(51) B30B 11/26	(11) 3 930 927	(51) B07B 1/28
(87) WO 2020/183517		(87) WO 2020/162775		(87) WO 2020/174100	
(11) 3 913 043	(51) C12M 1/33	(11) 3 922 563	(51) B64D 45/00	(11) 3 931 137	(51) G05B 13/02
(87) WO 2020/147236		(87) WO 2020/162775		(87) WO 2020/180667	
(11) 3 913 195	(51) F01D 25/14	(11) 3 922 577	(51) B65D 85/804	(11) 3 931 652	(51) G06Q 10/08
(87) WO 2020/147236		(87) WO 2020/162775		(87) WO 2020/173874	
(11) 3 913 223	(51) F04B 49/06	(11) 3 922 794	(51) E05C 19/18	(11) 3 931 693	(51) G06F 9/455
(87) WO 2020/147236		(87) WO 2020/162775		(87) WO 2020/173808	
(11) 3 913 247	(51) F16C 41/00	(11) 3 923 025	(51) G01S 7/486	(11) 3 931 968	(51) H03L 7/23
(87) WO 2020/173119		(87) WO 2020/220395		(87) WO 2020/175988	
(11) 3 913 468	(51) G06F 1/3231	(11) 3 923 300	(51) H01B 1/22	(11) 3 931 991	(51) H04J 13/00
(87) WO 2020/152574		(87) WO 2020/220395		(87) WO 2020/174167	
(11) 3 914 332	(51) A61M 31/00	(11) 3 923 384	(51) H01M 4/04	(11) 3 932 522	(51) B01D 53/14
(87) WO 2020/152574		(87) WO 2021/004408		(87) WO 2020/175166	
(11) 3 914 456	(51) B41M 5/52	(11) 3 925 126	(51) H04L 1/18	(11) 3 932 588	(51) B22D 17/26
(87) WO 2020/152328		(87) WO 2020/168256		(87) WO 2020/175166	
(11) 3 914 502	(51) B62D 5/04	(11) 3 925 178	(51) H04L 67/1012	(11) 3 933 535	(51) G05D 1/00
(87) WO 2021/160626		(87) WO 2020/163941		(87) WO 2020/173808	
(11) 3 915 254	(51) H04N 19/119	(11) 3 925 257	(51) H04W 16/12	(11) 3 934 030	(51) H01R 24/40
(87) WO 2020/186117		(87) WO 2020/177114		(87) WO 2020/175988	
(11) 3 915 845	(51) B60S 1/48	(11) 3 925 417	(51) H05B 47/175	(11) 3 934 118	(51) H04B 7/00
(87) WO 2020/153081		(87) WO 2020/165153		(87) WO 2020/175988	
(11) 3 915 959	(51) C03C 21/00	(11) 3 925 470	(51) A41D 13/00	(11) 3 934 159	(51) H04L 9/08
(87) WO 2020/153049		(87) WO 2020/166929		(87) WO 2020/179606	
(11) 3 916 069	(51) C09K 11/84	(11) 3 925 529	(51) A61B 5/026	(11) 3 936 674	(51) E04B 1/61
(87) WO 2020/153049		(87) WO 2020/166929		(87) WO 2020/179606	
(11) 3 916 253	(51) G01H 1/00	(11) 3 925 536	(51) A61B 5/367	(11) 3 937 048	(51) G06F 21/62
(87) WO 2020/152978		(87) WO 2020/166929		(87) WO 2020/179606	
(11) 3 916 272	(51) F16J 15/10	(11) 3 925 845	(51) B60W 40/04	(11) 3 937 278	(51) H01M 4/13
(87) WO 2020/152978		(87) WO 2020/161512		(87) WO 2020/184360	
(11) 3 916 884	(51) H01M 10/48	(11) 3 925 905	(51) B65D 85/68	(11) 3 938 145	(51) B25B 21/00
(87) WO 2020/152901		(87) WO 2020/166929		(87) WO 2020/182441	
(11) 3 916 939	(51) H02H 3/00	(11) 3 926 221	(51) F16L 3/13	(11) 3 938 706	(51) F23C 10/01
(87) WO 2020/152978		(87) WO 2020/187090		(87) WO 2020/183327	
(11) 3 916 996	(51) H02P 6/16	(11) 3 926 777	(51) H02H 7/12	(11) 3 939 027	(51) G09F 9/30
(87) WO 2021/161650		(87) WO 2020/187090		(87) WO 2020/246856	
(11) 3 917 273	(51) H04R 1/10	(11) 3 926 844	(51) H04B 7/0408	(11) 3 939 073	(51) H01L 21/67
(87) WO 2020/180056		(87) WO 2020/172507		(87) WO 2020/188171	
(11) 3 917 749	(51) B29C 48/40	(11) 3 927 207	(51) A44B 11/25	(11) 3 939 546	(51) A61F 2/28
(87) WO 2020/156970		(87) WO 2020/172507		(87) WO 2020/188171	

(11) 3 939 852	(51) <i>B61D 25/00</i>	(11) 3 953 225	(51) <i>B60T 17/04</i>	(11) 3 967 736	(51) <i>C09K 3/14</i>
(87) WO 2020/217757		(87) WO 2020/208170		(87) WO 2020/233746	
(11) 3 940 141	(51) <i>D21C 5/02</i>	(11) 3 954 428	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 968 810	(51) <i>A01K 27/00</i>
(87) WO 2020/217757				(87) WO 2020/233746	
(11) 3 940 252	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 954 869	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 969 295	(51) <i>B60C 11/12</i>
(87) WO 2020/189372				(87) WO 2020/229176	
(11) 3 940 453	(51) <i>G02F 1/1516</i>	(11) 3 954 900	(51) <i>F04B 17/03</i>	(11) 3 969 499	(51) <i>C08G 64/16</i>
		(87) WO 2020/208437		(87) WO 2020/229393	
(11) 3 941 108	(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 955 554	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 969 768	(51) <i>F16C 19/06</i>
		(87) WO 2020/233559		(87) WO 2020/228880	
(11) 3 941 323	(51) <i>A47L 9/02</i>	(11) 3 955 558	(51) <i>H04M 11/00</i>	(11) 3 970 339	(51) <i>G06F 21/45</i>
(87) WO 2020/187662		(87) WO 2020/246594		(87) WO 2020/263426	
(11) 3 941 732	(51) <i>B30B 15/00</i>	(11) 3 955 885	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 970 414	(51) <i>H04W 36/12</i>
(87) WO 2020/187521		(87) WO 2020/212809		(87) WO 2020/236042	
(11) 3 941 751	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 956 521	(51) <i>E02D 27/42</i>	(11) 3 970 544	(51) <i>A41D 27/28</i>
(87) WO 2020/190273		(87) WO 2021/008748		(11) 3 970 976	(51) <i>B41J 2/14</i>
(11) 3 942 104	(51) <i>D06F 37/30</i>	(11) 3 956 606	(51) <i>F21V 23/04</i>	(11) 3 971 107	(51) <i>B65D 85/10</i>
(87) WO 2020/193036		(87) WO 2020/212467		(11) 3 972 342	(51) <i>H04W 36/08</i>
(11) 3 943 655	(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 3 956 989	(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 972 456	(51) <i>A47C 7/38</i>
(87) WO 2020/203932		(87) WO 2020/212964		(87) WO 2020/234001	
(11) 3 943 770	(51) <i>F16C 43/02</i>	(11) 3 957 094	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 973 787	(51) <i>A23J 3/14</i>
		(87) WO 2020/212231		(11) 3 974 214	(51) <i>B60G 17/0185</i>
(11) 3 944 022	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 957 484	(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 3 975 114	(51) <i>G06T 7/00</i>
		(11) 3 957 521	(51) <i>B60P 3/20</i>	(87) WO 2021/014868	
(11) 3 944 373	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 957 570	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 3 975 411	(51) <i>H02M 7/757</i>
(87) WO 2021/217635				(87) WO 2021/081967	
(11) 3 944 801	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 957 578	(51) <i>B65D 85/68</i>	(11) 3 975 612	(51) <i>H04W 28/18</i>
				(87) WO 2021/072573	
(11) 3 945 282	(51) <i>G01C 9/00</i>	(11) 3 958 425	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 976 468	(51) <i>B64D 33/02</i>
				(87) WO 2020/239464	
(11) 3 945 283	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 958 426	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 976 485	(51) <i>B65D 39/00</i>
				(87) WO 2020/239316	
(11) 3 945 416	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 958 701	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 977 075	(51) <i>G01J 3/44</i>
		(87) WO 2021/260234		(87) WO 2020/240399	
(11) 3 946 100	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 3 959 052	(51) <i>B26F 1/44</i>	(11) 3 977 970	(51) <i>A61F 13/49</i>
(87) WO 2020/198005		(87) WO 2020/216467		(87) WO 2020/241300	
(11) 3 947 151	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 959 620	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 979 534	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(87) WO 2020/201654		(87) WO 2020/219881		(87) WO 2021/088003	
(11) 3 947 682	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 960 016	(51) <i>A43B 1/02</i>	(11) 3 980 029	(51) <i>A61K 31/715</i>
(87) WO 2020/206248				(87) WO 2020/249143	
(11) 3 947 995	(51) <i>F16C 19/49</i>	(11) 3 960 734	(51) <i>C07D 233/66</i>	(11) 3 980 087	(51) <i>A61L 27/36</i>
				(87) WO 2020/245324	
(11) 3 948 484	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 960 814	(51) <i>C08L 37/00</i>	(11) 3 980 297	(51) <i>B60R 13/00</i>
		(87) WO 2020/217687		(87) WO 2020/249930	
(11) 3 949 068	(51) <i>H02J 3/32</i>	(11) 3 960 990	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 980 674	(51) <i>F16K 3/26</i>
				(87) WO 2020/245578	
(11) 3 949 882	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 961 130	(51) <i>F25B 43/02</i>	(11) 3 982 236	(51) <i>G06F 3/01</i>
				(11) 3 982 308	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
(11) 3 950 032	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 961 151	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 982 309	(51) <i>G06Q 10/0631</i>
				(87) WO 2020/259212	
(11) 3 950 230	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 961 737	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 982 656	(51) <i>H04W 12/104</i>
				(87) WO 2020/259212	
(11) 3 950 230	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 961 811	(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 3 982 737	(51) <i>A21D 8/04</i>
		(87) WO 2020/228728		(87) WO 2020/249917	
(11) 3 950 908	(51) <i>C11B 3/12</i>	(11) 3 961 826	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 3 983 118	(51) <i>B01J 8/04</i>
		(87) WO 2020/217670		(87) WO 2020/252290	
(11) 3 952 377	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 961 827	(51) <i>C09K 11/77</i>	(11) 3 983 384	(51) <i>C07D 209/30</i>
		(87) WO 2020/217671			
(11) 3 952 425	(51) <i>H04B 15/00</i>	(11) 3 961 828	(51) <i>C09K 11/77</i>		
		(87) WO 2020/217669			
(11) 3 953 050	(51) <i>B05B 1/02</i>	(11) 3 961 875	(51) <i>H02K 9/19</i>		
(11) 3 953 163	(51) <i>B29D 30/02</i>	(11) 3 962 046	(51) <i>H04M 1/02</i>		
(11) 3 953 186	(51) <i>B28B 11/04</i>	(11) 3 964 361	(51) <i>B32B 23/06</i>		
(87) WO 2021/023400		(11) 3 966 100	(51) <i>B63B 21/16</i>		
		(87) WO 2020/229350			

(87) WO 2020/254289		(11) 3 996 552	(51) A47C 7/28	(11) 4 005 834	(51) B60G 7/02
(11) 3 983 944	(51) G06K 17/00	(87) WO 2021/005550		(11) 4 005 891	(51) B60W 50/023
(87) WO 2020/249231		(11) 3 996 641	(51) A61B 10/00	(87) WO 2021/020293	
(11) 3 985 408	(51) G01R 33/32	(87) WO 2021/007144		(11) 4 005 945	(51) B65D 55/16
(11) 3 985 555	(51) G06V 10/141	(11) 3 996 888	(51) B27G 19/02	(11) 4 006 010	(51) C07C 253/34
(87) WO 2022/036713		(87) WO 2021/004679		(87) WO 2021/017642	
(11) 3 985 829	(51) H02J 7/00	(11) 3 997 361	(51) F16H 7/08	(11) 4 006 014	(51) C07D 403/04
(11) 3 986 066	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/005527		(87) WO 2021/018017	
(11) 3 986 726	(51) B60C 13/00	(11) 3 997 496	(51) G02B 6/38	(11) 4 006 273	(51) E05B 77/34
(87) WO 2020/254759		(87) WO 2021/009784		(87) WO 2021/019856	
(11) 3 986 776	(51) B62L 3/02	(11) 3 997 972	(51) F16H 3/097	(11) 4 006 315	(51) F01D 17/16
(87) WO 2020/253901		(11) 3 998 014	(51) A61B 1/005	(11) 4 007 292	(51) H04Q 9/00
(11) 3 987 123	(51) E04C 3/20	(87) WO 2022/057233		(11) 4 007 560	(51) A61K 8/362
(87) WO 2020/256559		(11) 3 998 389	(51) E05B 77/06	(87) WO 2021/018755	
(11) 3 987 222	(51) F21V 5/04	(11) 3 998 440	(51) F25B 49/02	(11) 4 007 692	(51) B29C 70/04
(87) WO 2020/254652		(87) WO 2021/010233		(87) WO 2021/024153	
(11) 3 987 960	(51) A24F 40/53	(11) 3 998 672	(51) H01M 50/204	(11) 4 007 777	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/036766		(87) WO 2022/067801		(87) WO 2021/023721	
(11) 3 988 454	(51) H02K 5/22	(11) 3 998 767	(51) G01S 17/89	(11) 4 007 917	(51) A61M 1/36
(11) 3 988 973	(51) G02B 6/02	(87) WO 2021/010339		(87) WO 2021/018481	
(11) 3 989 095	(51) G06F 21/64	(11) 3 999 042	(51) A61K 31/05	(11) 4 008 105	(51) H04N 13/128
(87) WO 2021/014596		(87) WO 2021/014132		(87) WO 2021/023723	
(11) 3 989 448	(51) H04B 1/715	(11) 3 999 069	(51) A61K 31/496	(11) 4 008 482	(51) B25B 31/00
(11) 3 989 694	(51) H05K 7/20	(87) WO 2021/009333		(11) 4 008 487	(51) B25F 1/04
(11) 3 990 701	(51) E01B 27/02	(11) 3 999 257	(51) B09B 3/00	(11) 4 008 573	(51) B60H 1/00
(87) WO 2020/257835		(87) WO 2021/009519		(11) 4 008 619	(51) B62J 17/04
(11) 3 990 928	(51) G01N 35/04	(11) 3 999 325	(51) B29C 65/54	(11) 4 008 838	(51) E01B 27/17
(87) WO 2020/263951		(87) WO 2021/009157		(11) 4 008 864	(51) E05B 47/06
(11) 3 991 331	(51) H04L 1/04	(11) 3 999 604	(51) C09D 183/04	(11) 4 008 991	(51) F41J 3/00
(87) WO 2020/263464		(87) WO 2022/061795		(11) 4 008 999	(51) G01C 19/574
(11) 3 991 394	(51) H04M 1/02	(11) 4 000 159	(51) H02J 9/06	(11) 4 009 672	(51) H04W 4/029
(87) WO 2020/263427		(87) WO 2021/014069		(11) 4 009 814	(51) A23N 15/04
(11) 3 991 522	(51) H05B 45/59	(11) 4 000 224	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/024147	
(87) WO 2020/260147		(87) WO 2021/008713		(11) 4 009 847	(51) A47L 15/00
(11) 3 992 461	(51) F04C 29/12	(11) 4 000 643	(51) A61L 2/08	(87) WO 2021/024218	
(11) 3 993 716	(51) A61B 17/072	(11) 4 000 972	(51) B60G 17/017	(11) 4 009 957	(51) A61K 9/16
(87) WO 2022/003551		(11) 4 001 527	(51) E03D 11/14	(87) WO 2021/023817	
(11) 3 994 291	(51) C22C 21/12	(11) 4 002 067	(51) G06F 3/01	(11) 4 010 133	(51) B21D 5/02
(87) WO 2021/033050		(11) 4 002 403	(51) H01F 41/02	(87) WO 2021/028804	
(11) 3 995 245	(51) B23K 9/10	(11) 4 002 618	(51) H02G 3/14	(11) 4 010 431	(51) C08L 97/02
(11) 3 995 283	(51) B29C 45/17	(11) 4 003 047	(51) A23J 3/14	(87) WO 2021/025776	
(11) 3 995 363	(51) B60R 16/02	(87) WO 2021/018632		(11) 4 010 436	(51) C09D 5/00
(87) WO 2021/020230		(11) 4 003 099	(51) A47C 27/08	(87) WO 2021/026192	
(11) 3 995 369	(51) B60T 8/17	(87) WO 2021/021539		(11) 4 010 483	(51) C12Q 1/04
(11) 3 995 744	(51) F24C 15/20	(11) 4 003 560	(51) A63G 7/00	(87) WO 2021/028311	
(87) WO 2022/042462		(87) WO 2021/021769		(11) 4 010 577	(51) F02K 1/72
(11) 3 995 756	(51) F25B 1/00	(11) 4 003 758	(51) B60C 9/18	(87) WO 2021/023935	
(87) WO 2021/033426		(87) WO 2021/014065		(11) 4 011 173	(51) H04W 88/02
(11) 3 995 788	(51) G01F 1/64	(11) 4 003 788	(51) B60R 1/12	(87) WO 2021/026390	
(11) 3 996 170	(51) H01M 4/1395	(87) WO 2021/018722		(11) 4 011 642	(51) B60C 1/00
(87) WO 2021/172879		(11) 4 003 932	(51) C04B 26/26	(87) WO 2021/024811	
(11) 3 996 231	(51) H02J 3/38	(87) WO 2021/019482		(11) 4 011 644	(51) B60C 1/00
(11) 3 996 415	(51) H04W 28/26	(11) 4 004 547	(51) G01N 33/569	(11) 4 011 770	(51) B64C 29/00
(87) WO 2021/034054		(87) WO 2021/209463			
		(11) 4 005 584	(51) A61K 38/16		

(11) 4 011 915	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/037496	(11) 4 030 417	(51) G10H 1/055	
(11) 4 012 105	(51) E02D 17/13	(11) 4 021 900	(51) C07D 313/04	(11) 4 031 478	(51) B67B 5/03
(11) 4 012 174	(51) F03D 17/00	(87) WO 2021/037806		(87) WO 2021/052927	
(11) 4 012 262	(51) F24C 3/12	(11) 4 021 958	(51) C08G 63/47	(11) 4 031 479	(51) B67C 3/06
(11) 4 012 724	(51) G21C 17/12	(87) WO 2021/037799		(87) WO 2021/053297	
(11) 4 013 072	(51) H04S 3/00	(11) 4 021 959	(51) C08G 69/26	(11) 4 031 856	(51) A47L 13/16
(11) 4 013 209	(51) A01B 71/08	(87) WO 2021/037850		(87) WO 2021/052784	
(87) WO 2021/030320		(11) 4 021 972	(51) C08L 7/00	(11) 4 031 986	(51) G06F 16/22
(11) 4 013 490	(51) A61N 1/375	(87) WO 2021/037801		(87) WO 2021/055179	
(87) WO 2021/030392		(11) 4 022 000	(51) C09D 181/00	(11) 4 032 688	(51) B29C 64/135
(11) 4 013 517	(51) A62C 99/00	(87) WO 2021/037791		(11) 4 032 732	(51) B60G 11/27
(87) WO 2021/028542		(11) 4 022 212	(51) F17C 13/04	(11) 4 032 984	(51) C12P 41/00
(11) 4 013 696	(51) B65D 41/34	(87) WO 2021/038346		(11) 4 032 989	(51) C08F 251/00
(87) WO 2021/058335		(11) 4 023 090	(51) A24F 40/46	(11) 4 032 989	(51) C08F 251/00
(11) 4 013 931	(51) E05B 81/24	(87) WO 2021/047357		(11) 4 033 151	(51) F23Q 3/00
(87) WO 2021/028431		(11) 4 023 284	(51) A61N 1/04	(11) 4 033 180	(51) F25B 41/345
(11) 4 015 203	(51) B29D 30/06	(11) 4 023 332	(51) B01J 23/63	(87) WO 2022/116550	
(11) 4 015 204	(51) B29D 30/26	(87) WO 2021/128867		(11) 4 033 219	(51) G01M 99/00
(11) 4 015 353	(51) B62D 25/06	(11) 4 023 541	(51) B60T 8/42	(87) WO 2021/053717	
(11) 4 016 054	(51) G01N 21/552	(87) WO 2021/038377		(11) 4 033 587	(51) H01M 10/615
(11) 4 016 226	(51) G05D 1/00	(11) 4 023 791	(51) C23F 1/40	(87) WO 2022/110577	
(11) 4 016 663	(51) H01M 4/04	(87) WO 2021/059666		(11) 4 034 478	(51) B65G 1/04
(11) 4 016 836	(51) H02P 23/00	(11) 4 023 835	(51) E04D 13/03	(87) WO 2021/058434	
(11) 4 017 177	(51) H04W 72/04	(11) 4 024 333	(51) G06T 7/00	(11) 4 035 950	(51) B60R 19/02
(87) WO 2021/032065		(87) WO 2021/084797		(11) 4 035 987	(51) B63B 32/83
(11) 4 017 730	(51) B32B 27/30	(11) 4 024 569	(51) H01M 10/6553	(11) 4 036 244	(51) C12P 17/10
(87) WO 2021/032524		(11) 4 024 698	(51) H02P 21/00	(11) 4 036 310	(51) E01H 5/06
(11) 4 017 792	(51) B63B 1/10	(87) WO 2021/039054		(11) 4 036 788	(51) G06K 7/10
(87) WO 2021/032785		(11) 4 025 403	(51) B29C 45/14	(11) 4 037 768	(51) A61P 5/32
(11) 4 018 092	(51) F03D 13/30	(87) WO 2021/043683		(87) WO 2021/063967	
(87) WO 2021/032846		(11) 4 025 407	(51) B29C 48/25	(11) 4 037 856	(51) B23B 29/034
(11) 4 018 215	(51) G01R 33/565	(87) WO 2021/043629		(87) WO 2021/064721	
(87) WO 2021/032606		(11) 4 025 805	(51) F16F 15/134	(11) 4 037 870	(51) B23Q 1/03
(11) 4 018 603	(51) H04L 12/40	(87) WO 2021/121735		(87) WO 2021/064028	
(87) WO 2021/032256		(11) 4 026 417	(51) A01C 17/00	(11) 4 037 941	(51) B60T 7/22
(11) 4 018 787	(51) H05B 45/3578	(11) 4 026 520	(51) A61F 2/38	(87) WO 2021/063576	
(87) WO 2021/032667		(11) 4 026 886	(51) C10J 3/56	(11) 4 038 286	(51) F16B 19/10
(11) 4 018 931	(51) A61B 5/287	(11) 4 027 030	(51) F16D 3/50	(87) WO 2021/064148	
(11) 4 019 039	(51) A61K 38/26	(11) 4 027 075	(51) F25B 9/00	(11) 4 039 423	(51) B25J 15/02
(11) 4 019 105	(51) B01D 3/34	(11) 4 027 430	(51) H01M 10/42	(11) 4 039 728	(51) C08G 65/44
(87) WO 2022/075581		(11) 4 027 954	(51) A61F 2/64	(87) WO 2021/065275	
(11) 4 019 281	(51) B60C 11/00	(87) WO 2021/047934		(11) 4 039 990	(51) F16B 13/06
(11) 4 019 406	(51) B64D 27/24	(11) 4 028 489	(51) C10G 2/00	(11) 4 040 646	(51) H02K 3/28
(11) 4 019 624	(51) C12N 1/21	(87) WO 2021/083897		(11) 4 040 709	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/077455		(11) 4 028 577	(51) C25B 1/04	(11) 4 041 373	(51) A61N 1/05
(11) 4 019 836	(51) F23M 5/02	(87) WO 2021/104744		(87) WO 2021/141652	
(11) 4 020 197	(51) G06F 9/455	(11) 4 028 603	(51) E04B 2/86	(11) 4 042 312	(51) G06F 21/64
(11) 4 020 378	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/047930		(87) WO 2022/093164	
(11) 4 021 157	(51) H05K 7/20	(11) 4 028 819	(51) G02B 27/01	(11) 4 043 305	(51) B60T 13/68
(11) 4 021 659	(51) B21F 7/00	(87) WO 2021/047845		(11) 4 043 781	(51) F21S 2/00
(87) WO 2021/038193		(11) 4 030 116	(51) F25B 1/00	(11) 4 043 901	(51) G01R 33/38
(11) 4 021 721	(51) B32B 17/10	(87) WO 2021/048901		(87) WO 2021/099987	
		(11) 4 030 234	(51) G03B 17/17	(11) 4 044 040	(51) G06F 13/10
				(11) 4 044 481	(51) H04L 1/1812

(11) 4 045 106 (87) WO 2021/074075	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 056 531	(51) <i>C01B 3/36</i>	(11) 4 068 551	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) 4 045 178 (87) WO 2021/074550	(51) <i>B01F 27/118</i>	(11) 4 056 842	(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 4 068 639	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) 4 045 204 (87) WO 2021/074233	(51) <i>B21B 45/02</i>	(11) 4 057 117	(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 068 919	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 4 045 435 (87) WO 2021/074813	(51) <i>B65D 65/46</i>	(11) 4 057 173	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 069 475 (87) WO 2021/110492	(51) <i>B26B 19/14</i>
(11) 4 045 494 (87) WO 2021/074138	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 057 925 (87) WO 2021/173215	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 069 507 (87) WO 2021/110837	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 4 045 822 (87) WO 2021/073750	(51) <i>F16H 63/30</i>	(11) 4 057 965 (87) WO 2021/097067	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 4 070 017 (87) WO 2021/111056	(51) <i>F24H 1/00</i>
(11) 4 046 908	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 4 059 199 (87) WO 2021/094114	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 070 395 (87) WO 2021/111118	(51) <i>H01M 4/13</i>
(11) 4 047 514	(51) <i>G06F 18/21</i>	(11) 4 059 648	(51) <i>B23K 9/025</i>	(11) 4 070 980 (87) WO 2021/111809	(51) <i>B60K 11/04</i>
(11) 4 047 515	(51) <i>G06F 18/21</i>	(11) 4 059 918	(51) <i>C07F 9/6574</i>	(11) 4 071 001	(51) <i>B60R 19/18</i>
(11) 4 047 903	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 061 126 (87) WO 2021/099416	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 4 071 001	(51) <i>B60R 19/18</i>
(11) 4 048 089 (87) WO 2021/078722	(51) <i>A23J 3/14</i>	(11) 4 061 155 (87) WO 2021/099571	(51) <i>A24B 13/00</i>	(11) 4 072 365 (87) WO 2021/116708	(51) <i>A41D 31/18</i>
(11) 4 048 706 (87) WO 2021/078669	(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 061 293 (87) WO 2021/099069	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 072 760 (87) WO 2021/117027	(51) <i>B23B 31/11</i>
(11) 4 048 915 (87) WO 2021/078787	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 4 061 521 (87) WO 2021/099101	(51) <i>B01J 2/02</i>	(11) 4 073 080 (87) WO 2021/116617	(51) <i>C07F 9/30</i>
(11) 4 049 799	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 4 061 581 (87) WO 2021/099157	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 073 284 (87) WO 2021/116727	(51) <i>C23C 2/00</i>
(11) 4 049 853	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 4 061 972 (87) WO 2021/099538	(51) <i>C22B 15/00</i>	(11) 4 073 451 (87) WO 2021/116272	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) 4 050 072	(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 061 972 (87) WO 2021/099538	(51) <i>C22B 15/00</i>	(11) 4 073 451 (87) WO 2021/116272	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) 4 050 925 (87) WO 2021/077422	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 062 034 (87) WO 2021/099736	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 073 595 (87) WO 2021/116217	(51) <i>G04B 37/02</i>
(11) 4 051 490 (87) WO 2021/083829	(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 4 062 049 (87) WO 2021/101399	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 4 073 595 (87) WO 2021/116217	(51) <i>G04B 37/02</i>
(11) 4 051 551 (87) WO 2021/083698	(51) <i>B61C 5/02</i>	(11) 4 062 476 (87) WO 2021/099103	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 4 073 984 (87) WO 2021/118884	(51) <i>H04W 16/32</i>
(11) 4 052 084 (87) WO 2021/144000	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 4 062 580 (87) WO 2021/098947	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 074 227	(51) <i>A47J 31/44</i>
(11) 4 052 448 (87) WO 2021/084326	(51) <i>H04L 69/326</i>	(11) 4 062 843 (87) WO 2021/130946	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 074 629	(51) <i>B65G 9/00</i>
(11) 4 053 015	(51) <i>B64C 5/02</i>	(11) 4 063 605	(51) <i>E06B 9/54</i>	(11) 4 074 930	(51) <i>E05B 83/44</i>
(11) 4 053 342	(51) <i>E02D 17/13</i>	(11) 4 063 794	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 074 930	(51) <i>E05B 83/44</i>
(11) 4 053 574 (87) WO 2021/103674	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 4 063 967	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 4 076 048 (87) WO 2021/122791	(51) <i>A24F 40/00</i>
(11) 4 054 110	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 064 754 (87) WO 2021/142739	(51) <i>H04L 1/1825</i>	(11) 4 076 292 (87) WO 2021/123199	(51) <i>A61F 2/60</i>
(11) 4 054 299 (87) WO 2021/097633	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 065 176 (87) WO 2022/096673	(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) 4 076 603 (87) WO 2021/123613	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 4 054 880 (87) WO 2021/089309	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 4 065 801 (87) WO 2021/198903	(51) <i>E05C 9/02</i>	(11) 4 076 634 (87) WO 2021/127145	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 4 054 949 (87) WO 2021/089106	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 066 371 (87) WO 2021/104752	(51) <i>H02P 6/16</i>	(11) 4 076 790 (87) WO 2021/122144	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 4 055 009 (87) WO 2021/089878	(51) <i>C07D 233/58</i>	(11) 4 066 718	(51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 076 931 (87) WO 2021/121687	(51) <i>B31F 1/14</i>
(11) 4 055 208 (87) WO 2021/089724	(51) <i>C23F 3/06</i>	(11) 4 066 756 (87) WO 2021/130945	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 077 141 (87) WO 2021/124305	(51) <i>B65B 31/00</i>
(11) 4 055 311 (87) WO 2021/142061	(51) <i>F16L 55/28</i>	(11) 4 067 096	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 077 147 (87) WO 2021/122559	(51) <i>B65D 5/54</i>
(11) 4 055 976 (87) WO 2021/090261	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 067 680	(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 4 077 217 (87) WO 2021/121950	(51) <i>C01D 5/00</i>
(11) 4 056 105	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 067 852	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 4 077 444 (87) WO 2021/122303	(51) <i>C08G 18/10</i>
		(11) 4 068 041	(51) <i>G08G 5/02</i>	(11) 4 077 569 (87) WO 2021/123070	(51) <i>C09J 123/08</i>
		(11) 4 068 101	(51) <i>G06F 11/27</i>	(11) 4 077 958 (87) WO 2021/123596	(51) <i>F16C 19/16</i>
				(11) 4 078 482	(51) <i>G06Q 10/047</i>

(87) WO 2021/121624		(11) 4 100 220	(51) B26B 21/18	(11) 4 142 651	(51) A61F 2/30
(11) 4 078 687	(51) H01L 31/0468	(87) WO 2021/156097		(87) WO 2022/008441	
(87) WO 2021/125963		(11) 4 100 414	(51) C07F 7/18	(11) 4 143 650	(51) G05D 1/02
(11) 4 079 488	(51) C08F 110/06	(87) WO 2021/156085		(87) WO 2021/221560	
(11) 4 079 596	(51) B61L 15/00	(11) 4 100 703	(51) G01G 21/24	(11) 4 147 661	(51) A61B 34/10
(11) 4 080 023	(51) F01N 3/10	(87) WO 2021/156010		(11) 4 147 867	(51) B32B 3/26
(11) 4 081 597	(51) C08L 63/00	(11) 4 101 665	(51) B60G 17/015	(11) 4 147 868	(51) B32B 3/26
(87) WO 2021/133972		(11) 4 101 684	(51) B60L 50/64	(11) 4 149 283	(51) A23L 27/23
(11) 4 081 809	(51) G01R 1/36	(11) 4 101 963	(51) D04B 1/10	(87) WO 2021/229005	
(87) WO 2021/130487		(11) 4 103 981	(51) G02B 5/26	(11) 4 149 698	(51) B21D 43/05
(11) 4 082 121	(51) H04B 1/10	(87) WO 2021/243234		(87) WO 2021/228326	
(87) WO 2021/130188		(11) 4 104 716	(51) A47J 19/02	(11) 4 149 809	(51) B60W 30/14
(11) 4 082 531	(51) A61K 9/14	(11) 4 105 550	(51) F21S 10/00	(87) WO 2021/229458	
(11) 4 082 846	(51) B60T 13/68	(11) 4 105 585	(51) F26B 5/06	(11) 4 152 319	(51) G10L 21/038
(11) 4 082 996	(51) C07C 2/82	(11) 4 108 049	(51) H05B 47/125	(11) 4 155 998	(51) G06F 21/56
(11) 4 083 520	(51) F24D 17/02	(87) WO 2021/165173		(11) 4 160 188	(51) G01N 21/3563
(11) 4 084 249	(51) H02H 3/087	(11) 4 110 861	(51) C08J 9/00	(11) 4 160 792	(51) H01M 50/209
(11) 4 084 252	(51) H02J 1/10	(87) WO 2021/170846		(11) 4 167 814	(51) A47J 31/54
(11) 4 084 915	(51) B07B 1/46	(11) 4 111 098	(51) F23K 5/00	(87) WO 2021/255708	
(87) WO 2022/043609		(87) WO 2021/170586		(11) 4 167 921	(51) A61K 8/02
(11) 4 086 193	(51) B65D 88/12	(11) 4 112 538	(51) C01B 3/02	(87) WO 2021/255050	
(11) 4 088 068	(51) F25B 9/10	(11) 4 114 317	(51) A61F 2/40	(11) 4 168 619	(51) D06F 73/00
(87) WO 2021/170976		(87) WO 2022/189257		(87) WO 2021/254925	
(11) 4 088 131	(51) G01S 5/30	(11) 4 114 475	(51) A61L 27/22	(11) 4 169 220	(51) H04W 12/00
(87) WO 2021/140337		(87) WO 2021/176177		(87) WO 2021/254630	
(11) 4 090 624	(51) B67D 1/08	(11) 4 114 679	(51) B60K 35/00	(11) 4 170 296	(51) G01F 1/66
(87) WO 2021/145765		(87) WO 2022/207323		(11) 4 170 523	(51) G06F 16/732
(11) 4 090 848	(51) F03D 80/50	(11) 4 118 056	(51) C04B 28/06	(11) 4 172 848	(51) G06F 18/25
(87) WO 2021/198734		(87) WO 2021/180309		(87) WO 2021/259806	
(11) 4 090 889	(51) F24D 10/00	(11) 4 118 986	(51) A24F 40/46	(11) 4 173 139	(51) H03K 19/02
(87) WO 2021/144216		(87) WO 2022/204880		(87) WO 2022/003379	
(11) 4 091 886	(51) B60R 19/44	(11) 4 122 544	(51) A62B 18/02	(11) 4 174 724	(51) G06N 3/065
(11) 4 092 072	(51) C08J 5/04	(11) 4 124 211	(51) G06F 3/16	(11) 4 175 045	(51) H01M 50/403
(87) WO 2021/145765		(87) WO 2022/263179		(11) 4 176 701	(51) A01B 63/24
(11) 4 092 252	(51) F01D 17/16	(11) 4 124 366	(51) A63B 69/00	(11) 4 184 184	(51) G01R 29/08
(11) 4 092 427	(51) G01R 27/26	(11) 4 124 397	(51) B09B 3/00	(11) 4 188 157	(51) A45F 3/20
(11) 4 092 750	(51) H10B 63/00	(11) 4 124 489	(51) B60K 15/05	(87) WO 2022/200013	
(11) 4 093 193	(51) A01K 67/033	(11) 4 124 869	(51) G01R 15/20	(11) 4 191 009	(51) E05F 15/605
(87) WO 2021/148894		(11) 4 126 633	(51) B61L 25/02	(11) 4 194 273	(51) B60R 9/06
(11) 4 093 729	(51) C07D 203/10	(87) WO 2021/197724		(11) 4 224 475	(51) G10L 21/038
(87) WO 2021/148556		(11) 4 129 956	(51) C04B 41/87		
(11) 4 093 787	(51) C08G 18/08	(11) 4 131 222	(51) G09F 9/30		
(87) WO 2021/148558		(11) 4 134 618	(51) F42B 5/285		
(11) 4 095 083	(51) B66C 1/12	(11) 4 135 595	(51) A61B 17/072		
(11) 4 095 421	(51) F16K 1/20	(87) WO 2022/200977			
(11) 4 095 597	(51) G02F 1/225	(11) 4 135 810	(51) A61M 16/04		
(11) 4 096 428	(51) A23K 20/111	(87) WO 2021/255152			
(87) WO 2021/151897		(11) 4 138 052	(51) G07C 3/00		
(11) 4 098 762	(51) C22C 38/00	(11) 4 138 204	(51) H01M 50/502		
(87) WO 2021/153036		(11) 4 139 014	(51) A63F 1/14	(11) 1 776 448	(51) C11D 17/04
(11) 4 099 573	(51) H03M 7/40	(87) WO 2022/238748		(11) 1 903 303	(51) G01C 3/00
(11) 4 099 845	(51) A23L 29/256	(11) 4 140 742	(51) B41F 5/24	(11) 2 137 116	(51) C03C 17/36
(87) WO 2022/171372		(11) 4 141 403	(51) G01M 13/025		

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

II.2(3)

(11) 2 325 394	(51) <i>E01D 19/16</i>
(11) 2 332 111	(51) <i>H04N 21/2389</i>
(11) 2 367 993	(51) <i>B65F 5/00</i>
(11) 2 495 281	(51) <i>C08L 33/04</i>
(11) 2 506 669	(51) <i>H05B 6/06</i>
(11) 2 621 517	(51) <i>A61K 38/24</i>
(11) 2 713 689	(51) <i>A01B 5/00</i>
(11) 2 881 018	(51) <i>A47J 31/52</i>
(11) 2 920 511	(51) <i>F21V 9/02</i>
(11) 2 920 512	(51) <i>F21V 9/02</i>
(11) 3 097 219	(51) <i>C23C 14/06</i>
(11) 3 106 012	(51) <i>A01C 5/06</i>
(11) 3 108 117	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 197 456	(51) <i>A61K 31/513</i>
(11) 3 220 757	(51) <i>A24F 1/30</i>
(11) 3 235 842	(51) <i>C08G 18/10</i>
(11) 3 242 017	(51) <i>F04B 7/04</i>
(11) 3 453 806	(51) <i>E04B 1/68</i>
(11) 3 565 521	(51) <i>A61K 8/31</i>
(11) 3 578 760	(51) <i>F01D 5/28</i>

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) 3 065 764	(51) <i>A61K 38/22</i>
----------------	------------------------

II.5			RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	LT 27.03.2019	LU 08.02.2020
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)			SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))			CY 24.04.2019	MT 24.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)			HU 17.04.2015	MK 24.04.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
			SI 24.04.2019		RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
					SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
			(11) 3 234 117	(51) C12N 9/22	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
			(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019
			CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021	HU 08.02.2011	MK 27.03.2019
			GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SI 27.03.2019	
			IS 03.07.2021	LT 03.03.2021		
			LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 322 162	(51) H04M 1/02
			PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
(11) 2 550 607	(51) G06F 16/9535		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
EE 12.02.2020	GR 13.05.2020		MC 03.03.2021	LU 02.12.2021	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020		HU 02.12.2015	CY 03.03.2021	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
LV 12.02.2020	PL 12.02.2020		SI 03.03.2021		LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
SI 12.02.2020	SM 12.02.2020				MC 06.03.2019	NO 06.06.2019
TR 12.02.2020	CY 12.02.2020		(11) 3 293 739	(51) H01F 1/057	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
AL 12.02.2020	MK 12.02.2020		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
RS 20.02.2020			CZ 09.06.2021	DK 09.06.2021	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
			EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(11) 2 609 534	(51) G16H 40/00		FI 09.06.2021	GR 09.06.2021	CY 06.03.2019	MT 06.03.2019
(84) AL 23.10.2019	(84) BG 24.05.2021		HR 09.06.2021	IS 22.12.2021	HU 07.01.2016	MK 06.03.2019
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SI 06.03.2019	
EE 24.02.2021	GR 24.02.2021		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021		
HR 24.02.2021	LT 24.02.2021		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	(11) 3 322 639	(51) B64D 29/08
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021		RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
NL 24.02.2021	PT 24.06.2021		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021		SM 09.06.2021	MC 09.06.2021	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		BE 31.08.2021	IE 31.08.2021	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
LU 25.08.2021	HU 25.08.2011		HU 31.08.2017	CY 09.06.2021	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
BE 31.08.2021	IE 25.08.2021		LU 31.08.2021	SI 09.06.2021	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
CY 24.02.2021	SI 24.02.2021				NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
			(11) 3 312 032	(51) B60H 1/00	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
(11) 2 742 750	(51) H04W 56/00		(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019		BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019		DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019		ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	HU 19.01.2017	MK 27.03.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	SI 27.03.2019	
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 322 856	(51) E01F 13/02
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
SE 18.09.2019	SK 18.09.2019		RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019		SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019		TR 27.03.2019	CY 27.03.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
HU 31.07.2012	MK 18.09.2019		MT 27.03.2019	HU 05.01.2012	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
SI 18.09.2019			MK 27.03.2019	SI 27.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
					NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
(11) 2 796 820	(51) F26B 3/347		(11) 3 315 526	(51) C08G 18/48	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 25.04.2020		(84) AL 26.09.2018	(84) BG 26.12.2018	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019		CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019		EE 26.09.2018	FI 26.09.2018	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
FI 17.07.2019	GR 17.07.2019		FR 26.11.2018	GR 27.12.2018	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019
HR 17.07.2019	IT 25.04.2020		HR 26.09.2018	HU 04.10.2017	HU 19.01.2017	MK 13.03.2019
LT 17.07.2019	LV 17.07.2019		IS 26.01.2019	IT 26.09.2018	SI 13.03.2019	
MC 17.07.2019	NO 17.10.2019		LT 26.09.2018	LV 26.09.2018		
PL 17.07.2019	RO 17.07.2019		MC 26.09.2018	NL 26.09.2018	(11) 3 323 581	(51) B29C 33/00
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019		NO 26.12.2018	PL 26.09.2018	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019		PT 26.01.2019	RO 26.09.2018	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
TR 17.07.2019	HU 17.07.2019		RS 26.09.2018	SE 26.09.2018	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
CY 17.07.2019	LU 25.04.2020		SI 26.09.2018	SK 26.09.2018	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
PT 17.07.2019	SI 17.07.2019		SM 26.09.2018	TR 26.09.2018	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
			MK 26.09.2018	DK 26.09.2018	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019
					LT 13.03.2019	LV 13.03.2019
(11) 3 131 890	(51) C07D 333/68		(11) 3 321 361	(51) C12N 15/113	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019		(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019		BE 29.02.2020	BG 27.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019		CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
FI 24.04.2019	GR 25.07.2019		EE 27.03.2019	FI 27.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019		GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		IE 08.02.2020	IS 27.07.2019	HU 24.01.2017	MK 13.03.2019
MC 24.04.2019	NO 24.07.2019					
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019					

SI 13.03.2019		LT 01.05.2019	LU 03.01.2020	BE 31.01.2020	BG 01.08.2019
(11) 3 324 447	(51) H01L 31/0224	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	CH 31.01.2020	CZ 01.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	PL 01.05.2019	PT 01.09.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	IE 05.01.2020	IS 01.09.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	LI 31.01.2020	LT 01.05.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	LU 05.01.2020	LV 01.05.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	HU 03.01.2017	MK 01.05.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	SI 01.05.2019		NO 01.08.2019	PL 01.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(11) 3 343 098	(51) F21V 3/02	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	TR 01.05.2019	CY 01.05.2019
CY 06.03.2019	MT 06.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	MT 01.05.2019	HU 05.01.2017
HU 13.01.2017	MK 06.03.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	MK 01.05.2019	SI 01.05.2019
SI 06.03.2019		LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(11) 3 345 740	(51) B29C 63/34
(11) 3 330 017	(51) B21D 24/14	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RS 05.06.2019	SK 05.06.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	IE 09.01.2020	IS 17.08.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	HU 27.03.2018	MK 05.06.2019	LT 17.04.2019	LU 09.01.2020
IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	SI 05.06.2019		LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	(11) 3 343 524	(51) G08B 13/196	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	TR 17.04.2019	CY 17.04.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	MT 17.04.2019	HU 09.01.2017
CY 13.03.2019	MT 13.03.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	MK 17.04.2019	SI 17.04.2019
HU 22.01.2014	MK 13.03.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019		
SI 13.03.2019		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	(11) 3 345 741	(51) B29C 64/106
(11) 3 336 235	(51) D06F 37/30	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	HU 03.02.2017	MK 27.03.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	SI 27.03.2019		NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	(11) 3 343 862	(51) H04W 12/06	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	CY 22.05.2019	MT 22.05.2019
CY 06.03.2019	MT 06.03.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	HU 20.04.2017	IS 22.09.2019
HU 26.01.2017	MK 06.03.2019	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	MK 22.05.2019	SI 22.05.2019
SI 06.03.2019		LV 29.05.2019	MC 29.05.2019	(11) 3 345 749	(51) B29C 70/32
(11) 3 336 590	(51) G02B 6/42	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019	IE 10.01.2020	LT 22.05.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	CY 29.05.2019	MT 29.05.2019	LU 10.01.2020	LV 22.05.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	HU 15.03.2017	IS 29.09.2019	MC 22.05.2019	PL 22.05.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	MK 29.05.2019	SI 29.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	(11) 3 345 518	(51) A47J 31/60	RS 22.05.2019	SK 22.05.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	(84) AL 20.02.2019	(84) BG 20.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
PT 13.07.2019	RS 13.03.2019	CZ 20.02.2019	EE 20.02.2019	CY 22.05.2019	MT 22.05.2019
SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HU 10.01.2017	IS 22.09.2019
SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	HR 20.02.2019	LV 20.02.2019	MK 22.05.2019	SI 22.05.2019
CY 13.03.2019	MT 13.03.2019	LT 20.02.2019	IS 20.06.2019	(11) 3 345 750	(51) B29C 70/32
HU 29.01.2014	RO 13.03.2019	MC 20.02.2019	LV 20.02.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019
MK 13.03.2019	SI 13.03.2019	NO 20.05.2019	NO 20.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
(11) 3 343 085	(51) F16P 3/12	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019	EE 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BE 31.01.2020	RS 20.02.2019	SE 20.02.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019	IE 10.01.2020	LT 22.05.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	TR 20.02.2019	CY 20.02.2019	LU 10.01.2020	LV 22.05.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	MT 20.02.2019	HU 09.01.2017	MC 22.05.2019	PL 22.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	MK 20.02.2019	SI 20.02.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
IE 03.01.2020	IS 01.09.2019	(11) 3 345 736	(51) B29C 43/24	RS 22.05.2019	SK 22.05.2019
		(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
				CY 22.05.2019	MT 22.05.2019

(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	RO 13.02.2019	RS 13.02.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	SE 13.02.2019	SK 13.02.2019	MT 12.06.2019	HU 12.01.2017
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	CY 13.02.2019	MT 13.02.2019	(11) 3 348 711	(51) E01D 19/16
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HU 12.01.2017	MK 13.02.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
HR 15.05.2019	IE 10.01.2020	SI 13.02.2019		BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 3 348 397	(51) B32B 27/32	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
LU 10.01.2020	LV 15.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	IE 03.02.2020	IT 08.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	LT 08.05.2019	LU 03.02.2020
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
MT 15.05.2019	HU 10.01.2018	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
(11) 3 346 682	(51) H04M 1/725	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CY 08.05.2019	MT 08.05.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	HU 03.02.2016	IS 08.09.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	TR 20.03.2019	CY 20.03.2019	MK 08.05.2019	SI 08.05.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	MT 20.03.2019	HU 26.02.2015	(11) 3 348 744	(51) E04F 13/08
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	MK 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	(11) 3 348 470	(51) B64C 1/26	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	EE 17.04.2019	ES 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	FI 17.04.2019	GR 18.07.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	HR 17.04.2019	IE 13.01.2020
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	LT 17.04.2019	LU 13.01.2020
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
MT 15.05.2019	HU 26.02.2016	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	MC 06.03.2019	NO 06.06.2019	PL 17.04.2019	PT 17.08.2019
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	RO 17.04.2019	RS 17.04.2019
(11) 3 347 055	(51) A61K 47/69	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	SE 17.04.2019	SK 17.04.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SM 17.04.2019	TR 17.04.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	CY 17.04.2019	MT 17.04.2019
EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	CY 06.03.2019	MT 06.03.2019	HU 13.01.2017	MK 17.04.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	HU 16.01.2017	MK 06.03.2019	SI 17.04.2019	
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	SI 06.03.2019		(11) 3 348 756	(51) E05C 9/02
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	(11) 3 348 508	(51) B66B 5/00	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	CH 31.01.2020	CZ 15.05.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
MT 12.06.2019	HU 29.03.2017	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	FI 15.05.2019	FR 31.01.2020	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
(11) 3 348 344	(51) B23K 35/362	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	IE 17.01.2020	IT 15.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
BE 31.01.2020	BG 12.09.2019	LI 31.01.2020	LT 15.05.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	LU 17.01.2020	LV 15.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
FI 12.06.2019	FR 31.01.2020	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	CY 06.03.2019	MT 06.03.2019
IE 11.01.2020	IS 12.10.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	HU 12.01.2017	MK 06.03.2019
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	SI 06.03.2019	
LU 11.01.2020	LV 12.06.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	(11) 3 348 768	(51) E06B 3/46
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	HU 17.01.2017	IS 15.09.2019	(84) AL 06.02.2019	(84) BG 06.05.2019
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	DK 06.02.2019	EE 06.02.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	SI 15.05.2019		ES 06.02.2019	FI 06.02.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) 3 348 585	(51) C08F 4/6592	GR 07.05.2019	HR 06.02.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	IS 06.06.2019	LV 06.02.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	BE 31.01.2020	BG 12.09.2019	MC 06.02.2019	NL 06.02.2019
MT 12.06.2019	HU 11.01.2018	CH 31.01.2020	CZ 12.06.2019	NO 06.05.2019	PT 06.06.2019
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	RO 06.02.2019	RS 06.02.2019
(11) 3 348 346	(51) B26D 3/16	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 06.02.2019	SM 06.02.2019
(84) AL 13.02.2019	(84) BG 13.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	TR 06.02.2019	CY 06.02.2019
CZ 13.02.2019	DK 13.02.2019	IE 12.01.2020	IS 12.10.2019	MT 06.02.2019	HU 13.01.2017
EE 13.02.2019	ES 13.02.2019	LI 31.01.2020	LT 12.06.2019	MK 06.02.2019	SI 06.02.2019
FI 13.02.2019	GR 14.05.2019	LU 12.01.2020	LV 12.06.2019	(11) 3 348 959	(51) G01B 17/00
HR 13.02.2019	IS 13.06.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) AT 23.01.2019
IT 13.02.2019	LT 13.02.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	BG 23.04.2019	CZ 23.01.2019
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	DK 23.01.2019	EE 23.01.2019
NL 13.02.2019	NO 13.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	ES 23.01.2019	FI 23.01.2019
PL 13.02.2019	PT 13.06.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019		

GR 24.04.2019	HR 23.01.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	(11) 3 351 402	(51) B44C 5/04
IS 23.05.2019	IT 23.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
LT 23.01.2019	LV 23.01.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	CZ 17.04.2019	DK 17.04.2019
MC 23.01.2019	NL 23.01.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	EE 17.04.2019	FI 17.04.2019
NO 23.04.2019	PL 23.01.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
PT 23.05.2019	RO 23.01.2019	HU 16.01.2018	IS 15.09.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
RS 23.01.2019	SE 23.01.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	MC 17.04.2019	NO 17.07.2019
SK 23.01.2019	SM 23.01.2019	SI 15.05.2019		PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
TR 23.01.2019	CY 23.01.2019			RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
MT 23.01.2019	HU 10.01.2018	(11) 3 349 289	(51) H01M 10/0562	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
MK 23.01.2019	SI 23.01.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	CY 17.04.2019	MT 17.04.2019
		BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	HU 20.01.2017	MK 17.04.2019
(11) 3 348 967	(51) G01D 5/347	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	GR 17.04.2019	SI 17.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BE 31.01.2020	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019		
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	(11) 3 351 431	(51) B60R 9/045
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
IE 03.01.2020	LT 22.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
LU 03.01.2020	LV 22.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	FI 15.05.2019	FR 31.01.2020
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
NO 22.08.2019	PL 22.05.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IE 18.01.2020	LT 15.05.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	TR 06.03.2019	CY 06.03.2019	LU 18.01.2020	LV 15.05.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	MT 06.03.2019	HU 12.01.2017	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	MK 06.03.2019	SI 06.03.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019
TR 22.05.2019	CY 22.05.2019			PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
MT 22.05.2019	HU 03.01.2018	(11) 3 349 392	(51) H04L 9/00	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
IS 22.09.2019	MK 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
SI 22.05.2019		BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019
		CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	HU 18.01.2018	IS 15.09.2019
(11) 3 349 042	(51) G01S 17/48	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BE 31.01.2020	FI 15.05.2019	FR 31.01.2020	SI 15.05.2019	
BG 08.08.2019	CH 31.01.2020	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	IE 09.01.2020	IT 15.05.2019	(11) 3 351 441	(51) B60T 7/22
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	LT 15.05.2019	LU 09.01.2020	(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019
HR 08.05.2019	IE 11.01.2020	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	DK 20.02.2019	EE 20.02.2019
IT 08.05.2019	LI 31.01.2020	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	ES 20.02.2019	FI 20.02.2019
LT 08.05.2019	LU 11.01.2020	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	GR 21.05.2019	HR 20.02.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	IS 20.06.2019	IT 20.02.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	LT 20.02.2019	LV 20.02.2019
PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	MT 15.05.2019	HU 09.01.2018	MC 20.02.2019	NL 20.02.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	NO 20.05.2019	PL 20.02.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	PT 20.06.2019	RO 20.02.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019			RS 20.02.2019	SE 20.02.2019
CY 08.05.2019	MT 08.05.2019	(11) 3 349 518	(51) H04W 60/00	SK 20.02.2019	SM 20.02.2019
HU 11.01.2017	IS 08.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	TR 20.02.2019	CY 20.02.2019
MK 08.05.2019	SI 08.05.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	MT 20.02.2019	HU 21.01.2018
		DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	MK 20.02.2019	SI 20.02.2019
(11) 3 349 201	(51) G08G 1/14	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019		
(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) 3 351 704	(51) E04F 21/18
BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
IS 06.07.2019	IT 06.03.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	HR 22.05.2019	IE 09.01.2020
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	LU 09.01.2020	LV 22.05.2019
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	MT 12.06.2019	HU 01.04.2014	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019			PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(11) 3 351 152	(51) A47J 45/06	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
TR 06.03.2019	CY 06.03.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
MT 06.03.2019	HU 12.01.2017	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	TR 22.05.2019	CY 22.05.2019
MK 06.03.2019	SI 06.03.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	MT 22.05.2019	HU 09.01.2018
		FI 01.05.2019	HR 01.05.2019	IS 22.09.2019	MK 22.05.2019
(11) 3 349 202	(51) G08G 3/02	IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	SI 22.05.2019	
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019		
BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	(11) 3 351 722	(51) E21B 29/00
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	PL 01.05.2019	PT 01.09.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	BE 31.01.2020	BG 08.08.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	CH 31.01.2020	CZ 08.05.2019
HR 15.05.2019	IE 16.01.2020	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
LU 16.01.2020	LV 15.05.2019	HU 22.03.2017	MK 01.05.2019	FR 31.01.2020	GR 09.08.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 01.05.2019	SI 01.05.2019	HR 08.05.2019	IE 18.01.2020

IT 08.05.2019	LI 31.01.2020	MT 01.05.2019	HU 11.01.2018	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
LT 08.05.2019	LU 18.01.2020	MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	(11) 3 352 263	(51) H01M 4/525	HR 15.05.2019	IE 19.01.2020
NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	IT 15.05.2019	LI 31.01.2020
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	LT 15.05.2019	LU 19.01.2020
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
TR 08.05.2019	CY 08.05.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
MT 08.05.2019	HU 18.01.2017	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
IS 08.09.2019	MK 08.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
SI 08.05.2019		MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019
(11) 3 351 739	(51) F01D 11/12	NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	MT 15.05.2019	HU 19.01.2017
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019
BE 31.01.2020	BG 01.08.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	(11) 3 353 075	(51) B65D 5/38
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	HU 30.03.2017	MK 01.05.2019	EE 13.03.2019	HR 13.03.2019
HR 01.05.2019	IE 16.01.2020	SI 01.05.2019		IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	(11) 3 352 298	(51) H01Q 3/26	LV 13.03.2019	RO 13.03.2019
LT 01.05.2019	LU 16.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 13.03.2019	SK 13.03.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SM 13.03.2019	CY 13.03.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	MT 13.03.2019	MK 13.03.2019
PL 01.05.2019	PT 01.09.2019	FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	SI 13.03.2019	
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	(11) 3 354 152	(51) A44B 13/00
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
HU 16.01.2018	MK 01.05.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SI 01.05.2019		RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) 3 351 826	(51) F16H 37/00	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	IE 12.01.2020	IS 24.08.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	TR 06.03.2019	CY 06.03.2019	LT 24.04.2019	LU 12.01.2020
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	MT 06.03.2019	HU 23.01.2017	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
ES 13.03.2019	GR 14.06.2019	MK 06.03.2019	SI 06.03.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 352 323	(51) H02J 7/00	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
MC 13.03.2019	NO 13.06.2019	CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	FI 02.06.2021	GR 02.06.2021	CY 24.04.2019	MT 24.04.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	HR 02.06.2021	IS 22.12.2021	HU 12.01.2018	MK 24.04.2019
TR 13.03.2019	CY 13.03.2019	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 24.04.2019	
MT 13.03.2019	MK 13.03.2019	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 354 186	(51) A47L 15/08
SI 13.03.2019		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
(11) 3 352 140	(51) G07B 7/00	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	BE 31.01.2020	BG 05.09.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	MC 02.06.2021	GB 02.10.2021	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	IT 02.06.2021	CH 31.10.2021	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	LI 31.10.2021	IE 02.10.2021	HR 05.06.2019	IE 24.01.2020
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	HU 02.10.2017	CY 02.06.2021	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019
IT 20.03.2019	LT 20.03.2019	LU 02.10.2021	SI 02.06.2021	LU 24.01.2020	LV 05.06.2019
LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	(11) 3 352 352	(51) H02M 1/00	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019
NL 20.03.2019	NO 20.06.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	BE 31.01.2020	BG 01.08.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	FI 01.05.2019	FR 31.01.2020	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019
CY 20.03.2019	MT 20.03.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	HU 24.01.2018	MK 05.06.2019
HU 20.01.2017	MK 20.03.2019	IE 23.01.2020	IS 01.09.2019	SI 05.06.2019	
SI 20.03.2019		IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 354 365	(51) B21F 27/04
(11) 3 352 235	(51) H01L 39/24	LU 23.01.2020	LV 01.05.2019	(84) BG 13.05.2019	(84) CZ 13.02.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BE 31.01.2020	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	DK 13.02.2019	EE 13.02.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	FI 13.02.2019	HR 13.02.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	IS 13.06.2019	LT 13.02.2019
ES 01.05.2019	GR 02.08.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	LV 13.02.2019	MC 13.02.2019
HR 01.05.2019	IE 11.01.2020	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NL 13.02.2019	PT 13.06.2019
IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	TR 01.05.2019	CY 01.05.2019	RO 13.02.2019	SE 13.02.2019
LU 11.01.2020	LV 01.05.2019	MT 01.05.2019	HU 23.01.2018	SK 13.02.2019	SM 13.02.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	CY 13.02.2019	MT 13.02.2019
NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	(11) 3 352 416	(51) H04L 12/24	HU 16.01.2018	MK 13.02.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BE 31.01.2020	SI 13.02.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	BG 15.08.2019	CH 31.01.2020	(11) 3 354 414	(51) B25J 5/02
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
TR 01.05.2019	CY 01.05.2019				

(11) 3 355 141	(51) G05B 19/418	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
EE 06.03.2019	ES 06.03.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	TR 05.06.2019	CY 05.06.2019
FI 06.03.2019	GR 07.06.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	MT 05.06.2019	HU 26.01.2018
HR 06.03.2019	IS 06.07.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	MK 05.06.2019	SI 05.06.2019
LT 06.03.2019	LV 06.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019		
MC 06.03.2019	NL 06.03.2019	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019	(11) 3 355 491	(51) H04B 17/17
NO 06.06.2019	PL 06.03.2019	HU 31.01.2017	MK 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
PT 06.07.2019	RO 06.03.2019			BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
RS 06.03.2019	SE 06.03.2019	(11) 3 355 355	(51) H01L 27/146	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
SK 06.03.2019	SM 06.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
TR 06.03.2019	CY 06.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
MT 06.03.2019	HU 27.01.2017	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
MK 06.03.2019	SI 06.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
		GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
(11) 3 355 151	(51) G06F 3/0484	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	MT 24.04.2019	HU 17.02.2017
HR 15.05.2019	IE 24.01.2020	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	TR 13.03.2019	CY 13.03.2019		
LU 24.01.2020	LV 15.05.2019	MT 13.03.2019	HU 27.01.2017	(11) 3 355 522	(51) H04L 12/28
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	MK 13.03.2019	SI 13.03.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019			BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) 3 355 406	(51) H01Q 1/08	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BE 31.01.2020	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	BG 22.08.2019	CH 31.01.2020	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
HU 24.01.2018	IS 15.09.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	FI 22.05.2019	FR 31.01.2020	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
SI 15.05.2019		GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
		IE 30.01.2020	IT 22.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
(11) 3 355 228	(51) G06F 21/55	LI 31.01.2020	IT 22.05.2019	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	LU 30.01.2020	LT 22.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	MC 22.05.2019	LV 22.05.2019	TR 03.04.2019	CY 03.04.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	MT 03.04.2019	HU 26.01.2017
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	PT 22.09.2019	PL 22.05.2019	MK 03.04.2019	SI 03.04.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	RS 22.05.2019	RO 22.05.2019		
IS 17.08.2019	IT 17.04.2019	SK 22.05.2019	SE 22.05.2019	(11) 3 355 680	(51) A01D 43/08
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	TR 22.05.2019	SM 22.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	MT 22.05.2019	CY 22.05.2019	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	IS 22.09.2019	HU 30.01.2017	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	SI 22.05.2019	MK 22.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019			HR 03.04.2019	IS 03.08.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	(11) 3 355 419	(51) H01R 24/54	IT 03.04.2019	LT 03.04.2019
TR 17.04.2019	CY 17.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
MT 17.04.2019	HU 30.01.2018	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
MK 17.04.2019	SI 17.04.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
		FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
(11) 3 355 275	(51) G06T 15/00	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	CY 03.04.2019	MT 03.04.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	HU 24.02.2015	MK 03.04.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	SI 03.04.2019	
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019		
IE 03.02.2020	IT 22.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	(11) 3 356 490	(51) C09J 183/04
LT 22.05.2019	LU 03.02.2020	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	HU 25.01.2017	MK 27.03.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SI 27.03.2019		EE 06.03.2019	ES 06.03.2019
PL 22.05.2019	PT 22.09.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(11) 3 355 454	(51) H02K 33/16	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	BE 31.01.2020	BG 05.09.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
HU 03.02.2017	IS 22.09.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019
MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	FI 05.06.2019	FR 31.01.2020	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
		GR 05.06.2019	HR 05.06.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
(11) 3 355 335	(51) H01H 85/00	IE 26.01.2020	IS 05.10.2019	SM 06.03.2019	TR 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	CY 06.03.2019	MT 06.03.2019
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LU 26.01.2020	LV 05.06.2019	HU 16.01.2017	MK 06.03.2019
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	SI 06.03.2019	
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019		
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			(11) 3 357 378	(51) A47F 3/14

RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	BG 27.05.2019	DK 27.02.2019	TR 02.01.2019	CY 02.01.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	EE 27.02.2019	ES 27.02.2019	MT 02.01.2019	MK 02.01.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	FI 27.02.2019	GR 28.05.2019	SI 02.01.2019	
CY 10.04.2019	MT 10.04.2019	HR 27.02.2019	IS 27.06.2019	(11) 3 360 483	(51) A61B 6/02
HU 30.01.2018	MK 10.04.2019	IT 27.02.2019	LT 27.02.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
SI 10.04.2019		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
(11) 3 358 229	(51) F16H 63/30	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019	IE 05.02.2020	IT 15.05.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	LT 15.05.2019	LU 05.02.2020
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CY 27.02.2019	MT 27.02.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	HU 10.01.2018	MK 27.02.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	SI 27.02.2019		PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(11) 3 359 372	(51) B29C 64/386	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	MT 15.05.2019	HU 05.02.2018
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019
CY 10.04.2019	MT 10.04.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019
HU 30.01.2018	MK 10.04.2019	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	(11) 3 360 484	(51) A61B 6/04
SI 10.04.2019		LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
		NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
(11) 3 358 231	(51) F16K 11/078	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
EE 06.03.2019	FI 06.03.2019	TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	MT 05.06.2019	HU 22.04.2016	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
IS 06.07.2019	LT 06.03.2019	MK 05.06.2019	SI 05.06.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019
LV 06.03.2019	MC 06.03.2019			RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	(11) 3 359 382	(51) B41J 2/175	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	CY 22.05.2019	HU 22.02.2016
SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IS 22.09.2019	MK 22.05.2019
SM 06.03.2019	CY 06.03.2019	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SI 22.05.2019	
MT 06.03.2019	HU 12.01.2018	FI 17.06.2020	GR 17.06.2020	(11) 3 360 563	(51) A61P 19/00
MK 06.03.2019	SI 06.03.2019	HR 17.06.2020	IE 05.10.2020	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
		IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
(11) 3 358 309	(51) G01D 5/14	LT 17.06.2020	LU 05.10.2020	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SM 17.06.2020	TR 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HU 17.06.2020	CY 17.06.2020	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SI 17.06.2020		RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019			SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(11) 3 359 809	(51) F03D 7/02	CY 03.04.2019	MT 03.04.2019
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	HU 10.02.2017	MK 03.04.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	SI 03.04.2019	
TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	(11) 3 360 646	(51) B25B 5/10
MT 24.04.2019	HU 06.02.2017	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019
MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	CZ 13.03.2019	DK 13.03.2019
		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	EE 13.03.2019	ES 13.03.2019
(11) 3 358 592	(51) H01H 47/00	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	RS 22.05.2019	SK 22.05.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	IT 13.03.2019	LT 13.03.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	HU 05.04.2016	IS 22.09.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
IE 01.02.2020	IS 01.09.2019			RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(11) 3 360 463	(51) A61B 3/14	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
LU 01.02.2020	LV 01.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) AT 02.01.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	BG 02.04.2019	CZ 02.01.2019	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019
NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	DK 02.01.2019	EE 02.01.2019	HU 08.02.2017	MK 13.03.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	ES 02.01.2019	FI 02.01.2019	SI 13.03.2019	
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	(11) 3 360 661	(51) B29C 45/14
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	HU 31.01.2018	IS 02.05.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
TR 01.05.2019	CY 01.05.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	BE 29.02.2020	BG 29.08.2019
MT 01.05.2019	HU 01.02.2017	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019		
		PT 02.05.2019	RO 02.01.2019		
(11) 3 358 598	(51) H01J 37/08	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019		
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019		

EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 361 345	(51) G05D 1/06
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019
HR 29.05.2019	IE 13.02.2020	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019
IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	MT 24.04.2019	HU 31.01.2018	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019
LU 13.02.2020	LV 29.05.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	ES 20.03.2019	FI 20.03.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019			GR 21.06.2019	HR 20.03.2019
NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	(11) 3 361 071	(51) F02C 7/045	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NL 20.03.2019	NO 20.06.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019
TR 29.05.2019	CY 29.05.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019
MT 29.05.2019	HU 13.02.2018	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019
IS 29.09.2019	MK 29.05.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019
SI 29.05.2019		LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	CY 20.03.2019	MT 20.03.2019
		MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	HU 16.01.2018	MK 20.03.2019
		NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	SI 20.03.2019	
(11) 3 360 780	(51) B64C 29/00	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019		
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(11) 3 361 352	(51) G06F 3/01
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	TR 27.03.2019	CY 27.03.2019	BE 29.02.2020	BG 05.09.2019
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	MT 27.03.2019	HU 29.01.2018	CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	MK 27.03.2019	SI 27.03.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
IS 17.08.2019	LT 17.04.2019			ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LV 17.04.2019	MC 17.04.2019	(11) 3 361 114	(51) F16D 43/20	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
NL 17.04.2019	NO 17.07.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BE 31.01.2020	IE 08.02.2020	IS 05.10.2019
PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	IT 05.06.2019	LI 29.02.2020
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	LT 05.06.2019	LU 08.02.2020
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	FR 31.01.2020	GR 23.08.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
CY 17.04.2019	MT 17.04.2019	HR 22.05.2019	IE 09.01.2020	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
HU 30.01.2018	MK 17.04.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
SI 17.04.2019		LU 09.01.2020	LV 22.05.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
		MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
(11) 3 360 819	(51) B65D 77/20	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	HU 08.02.2017	MK 05.06.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	SI 05.06.2019	
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019		
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	TR 22.05.2019	CY 22.05.2019	(11) 3 361 490	(51) H01H 33/00
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	MT 22.05.2019	HU 09.01.2018	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	IS 22.09.2019	MK 22.05.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019	SI 22.05.2019		EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019			FI 27.03.2019	GR 28.06.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(11) 3 361 268	(51) G01R 15/16	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	DK 27.02.2019	EE 27.02.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019
CY 03.04.2019	MT 03.04.2019	ES 27.02.2019	FI 27.02.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019
HU 15.01.2018	MK 03.04.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019
SI 03.04.2019		IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019
		LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
(11) 3 360 852	(51) C03C 3/091	NL 27.02.2019	NO 27.05.2019	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	PL 27.02.2019	PT 27.06.2019	HU 23.01.2018	MK 27.03.2019
CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	SI 27.03.2019	
EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	SE 27.02.2019	SK 27.02.2019		
FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	SM 27.02.2019	TR 27.02.2019	(11) 3 361 612	(51) H02K 41/03
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	CY 27.02.2019	MT 27.02.2019	(84) AL 23.01.2019	(84) BG 23.04.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HU 08.01.2018	MK 27.02.2019	CZ 23.01.2019	DK 23.01.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SI 27.02.2019		EE 23.01.2019	ES 23.01.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			FI 23.01.2019	GR 24.04.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 361 310	(51) G03B 17/50	HR 23.01.2019	HU 06.02.2018
RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	IS 23.05.2019	IT 23.01.2019
SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	LT 23.01.2019	LV 23.01.2019
TR 27.03.2019	CY 27.03.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	MC 23.01.2019	NL 23.01.2019
MT 27.03.2019	HU 08.02.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 23.04.2019	PL 23.01.2019
MK 27.03.2019	SI 27.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	PT 23.05.2019	RO 23.01.2019
		IE 08.02.2020	IT 15.05.2019	RS 23.01.2019	SE 23.01.2019
		LT 15.05.2019	LU 08.02.2020	SK 23.01.2019	SM 23.01.2019
(11) 3 360 945	(51) C09K 11/06	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	TR 23.01.2019	CY 23.01.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MT 23.01.2019	MK 23.01.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	SI 23.01.2019	
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019		
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(11) 3 361 718	(51) H04N 3/16
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019
IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	MT 15.05.2019	HU 08.02.2018	CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	EE 03.04.2019	ES 03.04.2019
MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	FI 03.04.2019	GR 04.07.2019
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019				
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019				

SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	FI 13.03.2019	GR 14.06.2019	MK 10.04.2019	SI 10.04.2019
CY 17.04.2019	MT 17.04.2019	HR 13.03.2019	IS 13.07.2019	(11) 3 366 535	(51) B60T 8/42
MK 17.04.2019	SI 17.04.2019	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
(11) 3 364 421	(51) G21K 1/04	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	CZ 24.04.2019	EE 24.04.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019	NO 13.06.2019	PT 13.07.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
DK 03.04.2019	EE 03.04.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
ES 03.04.2019	FI 03.04.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
GR 04.07.2019	HR 03.04.2019	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
IS 03.08.2019	IT 03.04.2019	MK 13.03.2019	SI 13.03.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	(11) 3 366 223	(51) A61B 10/00	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019
NO 03.07.2019	PT 03.08.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CY 24.04.2019	MT 24.04.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	HU 28.02.2017	MK 24.04.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SI 24.04.2019	
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(11) 3 366 537	(51) B60T 15/04
CY 03.04.2019	MT 03.04.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
HU 17.02.2017	MK 03.04.2019	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
SI 03.04.2019		NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019
(11) 3 364 468	(51) H01L 33/38	PL 01.05.2019	PT 01.09.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	HU 24.02.2017	MK 01.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
IE 13.02.2020	IT 22.05.2019	SI 01.05.2019		SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
LT 22.05.2019	LU 13.02.2020	(11) 3 366 248	(51) A61B 18/14	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	MT 24.04.2019	HU 21.02.2018
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	BG 15.08.2019	DK 15.05.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019
PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) 3 366 561	(51) B62K 25/04
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	BE 29.02.2020	BG 12.09.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
HU 13.02.2018	IS 22.09.2019	RS 15.05.2019	SK 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	HR 12.06.2019	IE 16.02.2020
(11) 3 364 572	(51) H04J 11/00	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	HU 21.02.2018	IS 15.09.2019	LU 16.02.2020	LV 12.06.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SI 15.05.2019		NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) 3 366 466	(51) B32B 7/12	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BE 29.02.2020	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
IE 13.02.2020	LT 15.05.2019	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
LU 13.02.2020	LV 15.05.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	MT 12.06.2019	HU 16.02.2018
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	FI 12.06.2019	FR 29.02.2020	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) 3 366 563	(51) B62L 1/00
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	IE 24.02.2020	IS 12.10.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
MT 15.05.2019	HU 13.02.2012	LT 12.06.2019	LU 24.02.2020	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
(11) 3 365 121	(51) B21C 23/20	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	IS 03.08.2019	LT 03.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	LV 03.04.2019	MC 03.04.2019
CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	NL 03.04.2019	NO 03.07.2019
EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	PL 03.04.2019	PT 03.08.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	RO 03.04.2019	RS 03.04.2019
IE 08.01.2020	IS 10.08.2019	HU 24.02.2017	MK 12.06.2019	SE 03.04.2019	SK 03.04.2019
LT 10.04.2019	LU 08.01.2020	SI 12.06.2019		SM 03.04.2019	TR 03.04.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(11) 3 366 505	(51) B60K 35/00	CY 03.04.2019	MT 03.04.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	HU 16.02.2018	MK 03.04.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	SI 03.04.2019	
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	(11) 3 366 584	(51) B64C 27/78
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
CY 10.04.2019	MT 10.04.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
HU 08.01.2016	MK 10.04.2019	MC 10.04.2019	NO 10.07.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
SI 10.04.2019		PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
(11) 3 366 122	(51) A01K 1/015	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	IS 17.08.2019	LT 17.04.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) BG 13.06.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LV 17.04.2019	MC 17.04.2019
CZ 13.03.2019	EE 13.03.2019	TR 10.04.2019	CY 10.04.2019	NL 17.04.2019	NO 17.07.2019
		MT 10.04.2019	HU 21.02.2018		

PL 17.04.2019	PT 17.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	LT 15.05.2019	LU 22.01.2020
RO 17.04.2019	RS 17.04.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
SE 17.04.2019	SK 17.04.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
SM 17.04.2019	TR 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
CY 17.04.2019	MT 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
HU 27.02.2017	MK 17.04.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
SI 17.04.2019		LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019
		NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MT 15.05.2019	HU 22.01.2018
(11) 3 366 703	(51) C07K 16/28	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019		
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	(11) 3 367 523	(51) H02B 3/00
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	MT 15.05.2019	HU 23.02.2018	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019
IT 03.04.2019	LT 03.04.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019
LV 03.04.2019	MC 03.04.2019			FI 06.03.2019	GR 07.06.2019
NL 03.04.2019	NO 03.07.2019	(11) 3 366 959	(51) F16K 1/42	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
PL 03.04.2019	PT 03.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LT 06.03.2019	LV 06.03.2019
RO 03.04.2019	RS 03.04.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	MC 06.03.2019	NL 06.03.2019
SE 03.04.2019	SK 03.04.2019	EE 05.06.2019	FI 05.06.2019	NO 06.06.2019	PL 06.03.2019
SM 03.04.2019	TR 03.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 06.07.2019	RO 06.03.2019
CY 03.04.2019	MT 03.04.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019	RS 06.03.2019	SE 06.03.2019
HU 28.02.2017	MK 03.04.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
SI 03.04.2019		NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	TR 06.03.2019	CY 06.03.2019
		PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	MT 06.03.2019	HU 26.01.2018
(11) 3 366 783	(51) C12Q 1/6848	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	MK 06.03.2019	SI 06.03.2019
(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019		
BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	SM 05.06.2019	CY 05.06.2019	(11) 3 367 605	(51) H04L 5/00
DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	MT 05.06.2019	MK 05.06.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	SI 05.06.2019		BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
GR 14.06.2019	HR 13.03.2019			DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	(11) 3 367 129	(51) G01S 17/42	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BE 31.01.2020	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019
NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019
SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	IE 16.01.2020	IT 15.05.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
TR 13.03.2019	CY 13.03.2019	LT 15.05.2019	LU 16.01.2020	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
MT 13.03.2019	HU 14.02.2018	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
MK 13.03.2019	SI 13.03.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	TR 05.06.2019	CY 05.06.2019
		PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	MT 05.06.2019	HU 25.04.2013
(11) 3 366 786	(51) C14B 1/18	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	MK 05.06.2019	SI 05.06.2019
(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019		
CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	(11) 3 367 625	(51) H04L 29/06
EE 20.03.2019	ES 20.03.2019	MT 15.05.2019	HU 16.01.2018	(84) AL 12.06.2019	(84) BE 29.02.2020
FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	BG 12.09.2019	CH 29.02.2020
HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
LT 20.03.2019	LV 20.03.2019			EE 12.06.2019	FI 12.06.2019
MC 20.03.2019	NL 20.03.2019	(11) 3 367 404	(51) H01H 1/20	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
NO 20.06.2019	PL 20.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	IE 24.02.2020	IS 12.10.2019
PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	BE 29.02.2020	BG 05.09.2019	IT 12.06.2019	LI 29.02.2020
RS 20.03.2019	SE 20.03.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	LT 12.06.2019	LU 24.02.2020
SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
CY 20.03.2019	MT 20.03.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
HU 12.02.2018	MK 20.03.2019	HR 05.06.2019	IE 26.02.2020	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
SI 20.03.2019		IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		LT 05.06.2019	LU 26.02.2020	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
(11) 3 366 874	(51) E05B 65/462	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	HU 24.02.2017	MK 12.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	SI 12.06.2019	
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019		
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	(11) 3 368 590	(51) C08G 77/06
GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
IS 27.07.2019	LT 27.03.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	HU 26.02.2018	MK 05.06.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	SI 05.06.2019		ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019			GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 367 414	(51) H01H 71/02	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
CY 27.03.2019	MT 27.03.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
HU 16.02.2018	MK 27.03.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
SI 27.03.2019		FI 15.05.2019	FR 31.01.2020	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
(11) 3 366 942	(51) F16D 23/14	IE 22.01.2020	IT 15.05.2019	TR 03.04.2019	CY 03.04.2019

MT 03.04.2019	HU 16.02.2017	MT 24.04.2019	HU 03.03.2017	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019
MK 03.04.2019	SI 03.04.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019
(11) 3 369 606	(51) B60M 1/00	(11) 3 369 928	(51) F04B 9/105	RS 08.05.2019	SE 08.05.2019
(84) AL 20.02.2019	(84) AT 20.02.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SK 08.05.2019	SM 08.05.2019
BG 20.05.2019	CZ 20.02.2019	CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	TR 08.05.2019	CY 08.05.2019
DK 20.02.2019	EE 20.02.2019	EE 24.04.2019	GR 25.07.2019	MT 08.05.2019	HU 02.03.2017
FI 20.02.2019	GR 21.05.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	IS 08.09.2019	MK 08.05.2019
HR 20.02.2019	IS 20.06.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019		
IT 20.02.2019	LT 20.02.2019	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	(11) 3 370 088	(51) G01T 3/00
LV 20.02.2019	MC 20.02.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
NL 20.02.2019	NO 20.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	BE 29.02.2020	BG 29.08.2019
PL 20.02.2019	PT 20.06.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
RO 20.02.2019	RS 20.02.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
SE 20.02.2019	SK 20.02.2019	MT 24.04.2019	HU 03.03.2017	FR 29.02.2020	GR 30.08.2019
SM 20.02.2019	TR 20.02.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	HR 29.05.2019	IE 09.02.2020
CY 20.02.2019	MT 20.02.2019			IT 29.05.2019	LT 29.05.2019
HU 13.02.2018	MK 20.02.2019	(11) 3 369 929	(51) F04B 9/113	LU 09.02.2020	LV 29.05.2019
SI 20.02.2019		(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019
(11) 3 369 699	(51) B67D 7/00	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	TR 29.05.2019	CY 29.05.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	MT 29.05.2019	HU 09.02.2018
HR 12.06.2019	IE 01.03.2020	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	IS 29.09.2019	MK 29.05.2019
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	SI 29.05.2019	
LU 01.03.2020	LV 12.06.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019		
MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 370 220	(51) G09B 23/28
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	MT 24.04.2019	HU 03.03.2017	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
CY 12.06.2019	MT 12.06.2019			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
HU 01.03.2017	MK 12.06.2019	(11) 3 369 930	(51) F04B 9/113	IE 03.03.2020	IS 12.10.2019
SI 12.06.2019		(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
		CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	LU 03.03.2020	LV 12.06.2019
(11) 3 369 787	(51) C08F 265/06	EE 08.05.2019	GR 09.08.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 08.05.2019	SK 08.05.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	MT 12.06.2019	HU 03.03.2017
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	CY 08.05.2019	MT 08.05.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	HU 03.03.2017	IS 08.09.2019		
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	MK 08.05.2019	SI 08.05.2019	(11) 3 370 297	(51) H01M 10/0567
CY 08.05.2019	MT 08.05.2019			(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
HU 03.03.2017	IS 08.09.2019	(11) 3 370 026	(51) F28D 7/02	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
MK 08.05.2019	SI 08.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
		BE 31.01.2020	BG 05.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
(11) 3 369 788	(51) C08F 265/06	CH 31.01.2020	CZ 05.06.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	IE 13.01.2020	IS 24.08.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	FR 31.01.2020	GR 06.09.2019	LU 13.01.2020	LV 24.04.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	HR 05.06.2019	IE 18.01.2020	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
MC 08.05.2019	NO 08.08.2019	LI 31.01.2020	LT 05.06.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LU 18.01.2020	LV 05.06.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019
CY 08.05.2019	MT 08.05.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	MT 24.04.2019	HU 13.01.2017
HU 03.03.2017	IS 08.09.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019
MK 08.05.2019	SI 08.05.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019		
		TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	(11) 3 370 317	(51) H02G 15/34
(11) 3 369 927	(51) F04B 9/105	MT 05.06.2019	HU 18.01.2017	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	MK 05.06.2019	SI 05.06.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019			EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
EE 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) 3 370 045	(51) G01G 23/00	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	HR 22.05.2019	IT 22.05.2019
LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019
RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019

TR 22.05.2019	CY 22.05.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
MT 22.05.2019	HU 03.03.2017	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
IS 22.09.2019	MK 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
SI 22.05.2019		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019
(11) 3 370 386	(51) H04L 29/06	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	MT 15.05.2019	HU 09.03.2017
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019		
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	(11) 3 373 458	(51) H04B 5/00
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	MT 15.05.2019	HU 05.03.2018	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	HR 08.05.2019	IT 08.05.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(11) 3 372 510	(51) B64F 1/36	LT 08.05.2019	LV 08.05.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	MC 08.05.2019	NO 08.08.2019
CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019
HU 03.03.2017	IS 15.09.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
SI 15.05.2019		GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
(11) 3 372 312	(51) B01L 9/06	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	CY 08.05.2019	MT 08.05.2019
(84) AL 30.01.2019	(84) BG 30.04.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	HU 08.03.2017	IS 08.09.2019
CZ 30.01.2019	DK 30.01.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MK 08.05.2019	SI 08.05.2019
EE 30.01.2019	ES 30.01.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019		
FI 30.01.2019	FR 30.03.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	(11) 3 373 739	(51) A23J 3/14
GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
HU 01.02.2018	IS 30.05.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	CZ 06.03.2019	EE 06.03.2019
IT 30.01.2019	LT 30.01.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	ES 06.03.2019	GR 07.06.2019
LV 30.01.2019	MC 30.01.2019	MT 24.04.2019	HU 09.02.2018	HR 06.03.2019	IS 06.07.2019
NL 30.01.2019	NO 30.04.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	LT 06.03.2019	LU 16.02.2020
PL 30.01.2019	PT 30.05.2019			LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
RO 30.01.2019	RS 30.01.2019	(11) 3 372 954	(51) G01B 21/30	NO 06.06.2019	PT 06.07.2019
SE 30.01.2019	SK 30.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
SM 30.01.2019	TR 30.01.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	SK 06.03.2019	SM 06.03.2019
CY 30.01.2019	MT 30.01.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	TR 06.03.2019	CY 06.03.2019
MK 30.01.2019	SI 30.01.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	MT 06.03.2019	HU 16.02.2017
		FI 15.05.2019	FR 31.01.2020	MK 06.03.2019	SI 06.03.2019
		GR 16.08.2019	HR 15.05.2019		
(11) 3 372 398	(51) B32B 3/08	IE 26.01.2020	IT 15.05.2019	(11) 3 373 771	(51) A47F 3/04
(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019	LT 15.05.2019	LU 26.01.2020	(84) AL 06.03.2019	(84) BG 06.06.2019
CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	CZ 06.03.2019	DK 06.03.2019
EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	EE 06.03.2019	FI 06.03.2019
FI 29.05.2019	GR 30.08.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019
HR 29.05.2019	IE 01.03.2020	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IS 06.07.2019	LT 06.03.2019
IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019
LU 01.03.2020	LV 29.05.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	MT 15.05.2019	HU 26.01.2018	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019
NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	SM 06.03.2019	CY 06.03.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019			MT 06.03.2019	MK 06.03.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	(11) 3 373 093	(51) G08G 1/16	SI 06.03.2019	
TR 29.05.2019	CY 29.05.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019		
MT 29.05.2019	HU 01.03.2018	CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	(11) 3 373 786	(51) A47J 43/07
IS 29.09.2019	MK 29.05.2019	EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019
SI 29.05.2019		FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019
		HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 10.04.2019	EE 10.04.2019
		LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	ES 10.04.2019	FI 10.04.2019
(11) 3 372 422	(51) B60B 3/00	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	IS 10.08.2019	IT 10.04.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CY 08.05.2019	MT 08.05.2019	RO 06.03.2019	RO 10.04.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	HU 08.03.2017	IS 08.09.2019	SE 06.03.2019	SE 10.04.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	MK 08.05.2019	SI 08.05.2019	SM 06.03.2019	SM 10.04.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019			MT 06.03.2019	CY 10.04.2019
NO 01.08.2019	PL 01.05.2019			SI 06.03.2019	HU 23.01.2017
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	(11) 3 373 272	(51) G08G 5/00		SI 10.04.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019		
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	(11) 3 373 914	(51) A61K 9/20
TR 01.05.2019	CY 01.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BE 31.03.2020
MT 01.05.2019	HU 06.03.2018	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
		IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	FI 24.04.2019	HR 24.04.2019
(11) 3 372 437	(51) B60K 37/06	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LU 22.03.2020	LV 24.04.2019

MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
NO 24.07.2019	PT 24.08.2019	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019
RS 24.04.2019	SM 24.04.2019	PL 20.03.2019	PT 20.07.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019
CY 24.04.2019	MT 24.04.2019	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019
MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	SE 20.03.2019	SK 20.03.2019	GR 09.08.2019	HR 08.05.2019
(11) 3 375 408	(51) A61C 13/15	SM 20.03.2019	TR 20.03.2019	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	CY 20.03.2019	MT 20.03.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	HU 13.03.2018	MK 20.03.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SI 20.03.2019		PL 08.05.2019	PT 08.09.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	(11) 3 375 727	(51) B65D 57/00	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CY 08.05.2019	MT 08.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HU 14.03.2017	IS 08.09.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	MK 08.05.2019	SI 08.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	(11) 3 376 960	(51) A61B 6/12
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	SE 22.05.2019	SM 22.05.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019
MT 15.05.2019	HU 14.03.2017	TR 22.05.2019	CY 22.05.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	MT 22.05.2019	HU 13.03.2017	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	IS 22.09.2019	MK 22.05.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) 3 375 593	(51) B29C 49/24	SI 22.05.2019		IS 27.07.2019	IT 27.03.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(11) 3 376 165	(51) G01D 4/16	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	TR 27.03.2019	CY 27.03.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	MT 27.03.2019	HU 24.01.2017
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	MK 27.03.2019	SI 27.03.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019	(11) 3 377 239	(51) B21D 1/02
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	RS 27.03.2019	SE 27.03.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019
MT 12.06.2019	HU 16.03.2017	SK 27.03.2019	SM 27.03.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	TR 27.03.2019	CY 27.03.2019	GR 28.06.2019	HR 27.03.2019
(11) 3 375 610	(51) B41F 7/12	MT 27.03.2019	HU 16.03.2017	IS 27.07.2019	LT 27.03.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) CZ 17.04.2019	MK 27.03.2019	SI 27.03.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	(11) 3 376 345	(51) G06F 3/01	NO 27.06.2019	PL 27.03.2019
FI 17.04.2019	GR 18.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	PT 27.07.2019	RO 27.03.2019
HR 17.04.2019	IS 17.08.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	RS 27.03.2019	SK 27.03.2019
LT 17.04.2019	LV 17.04.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019
NO 17.07.2019	RO 17.04.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HU 08.02.2017	MK 27.03.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	SI 27.03.2019	
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 3 377 393	(51) B62D 33/037
CY 17.04.2019	MK 17.04.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
SI 17.04.2019		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	BE 31.01.2020	BG 12.09.2019
(11) 3 375 710	(51) B64C 27/00	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	CH 31.01.2020	CZ 12.06.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	HU 09.03.2018	IS 15.09.2019	FR 31.01.2020	GR 13.09.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	HR 12.06.2019	IE 30.01.2020
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SI 15.05.2019		IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	(11) 3 376 547	(51) H01L 33/14	LI 31.01.2020	LT 12.06.2019
LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	LU 30.01.2020	LV 12.06.2019
NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
CY 10.04.2019	MT 10.04.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
HU 07.02.2018	MK 10.04.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	MT 12.06.2019	HU 30.01.2017
SI 10.04.2019		PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
(11) 3 375 724	(51) B65D 8/00	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	(11) 3 377 730	(51) F01B 3/04
(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
BG 20.06.2019	CZ 20.03.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	BE 29.02.2020	CH 29.02.2020
DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
ES 20.03.2019	FI 20.03.2019	HU 09.03.2018	MK 27.03.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SI 27.03.2019		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
IS 20.07.2019	IT 20.03.2019	(11) 3 376 691	(51) H04B 17/00	IE 04.02.2020	IS 12.10.2019
				IT 12.06.2019	LI 29.02.2020

LT 12.06.2019	LU 04.02.2020	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HU 24.01.2018	IS 15.09.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	SI 15.05.2019	
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	(11) 3 379 080	(51) F03H 1/00
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019
HU 04.02.2016	MK 12.06.2019	MT 05.06.2019	HU 20.03.2018	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
SI 12.06.2019		MK 05.06.2019	SI 05.06.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
				FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) 3 378 179	(51) H04L 1/18	(11) 3 378 757	(51) B64C 1/06	HR 15.05.2019	IE 25.01.2020
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
CZ 08.05.2019	EE 08.05.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	LU 25.01.2020	LV 15.05.2019
HR 08.05.2019	LT 08.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019
PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	GB 06.02.2020	GR 16.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 08.05.2019	SK 08.05.2019	HR 15.05.2019	IE 06.02.2020	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
SM 08.05.2019	CY 08.05.2019	LT 15.05.2019	LU 06.02.2020	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
MT 08.05.2019	HU 26.02.2016	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019
IS 08.09.2019	MK 08.05.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	HU 25.01.2018	IS 15.09.2019
SI 08.05.2019		PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019
		RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SI 15.05.2019	
(11) 3 378 372	(51) A47L 15/00	(11) 3 378 763	(51) B64C 13/40	(11) 3 379 292	(51) G01S 17/46
(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	(84) AL 30.01.2019	(84) AT 30.01.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
BG 29.08.2019	CZ 29.05.2019	BG 30.04.2019	CZ 30.01.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
DK 29.05.2019	EE 29.05.2019	DK 30.01.2019	EE 30.01.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
ES 29.05.2019	FI 29.05.2019	ES 30.01.2019	FI 30.01.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
GR 30.08.2019	HR 29.05.2019	GR 01.05.2019	HR 30.01.2019	HR 15.05.2019	IT 15.05.2019
LT 29.05.2019	LV 29.05.2019	HU 07.02.2018	IS 30.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019
MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	LT 30.01.2019	LV 30.01.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	MC 30.01.2019	NL 30.01.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019
PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	NO 30.04.2019	PL 30.01.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	PT 30.05.2019	RO 30.01.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	RS 30.01.2019	SE 30.01.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
TR 29.05.2019	CY 29.05.2019	SK 30.01.2019	SM 30.01.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019
MT 29.05.2019	HU 22.03.2018	TR 30.01.2019	CY 30.01.2019	HU 22.02.2018	IS 15.09.2019
IS 29.09.2019	MK 29.05.2019	MT 30.01.2019	MK 30.01.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019
SI 29.05.2019		SI 30.01.2019		SI 15.05.2019	
(11) 3 378 436	(51) A61D 19/02	(11) 3 378 764	(51) B64C 27/00	(11) 3 379 406	(51) G06F 7/38
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
ES 27.03.2019	FI 27.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019
LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
CY 27.03.2019	MT 27.03.2019	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019
HU 21.03.2018	MK 27.03.2019	HU 22.02.2018	MK 30.01.2019	HU 20.03.2018	MT 05.06.2019
GR 27.03.2019	SI 27.03.2019	SI 30.01.2019		SI 05.06.2019	MK 05.06.2019
(11) 3 378 595	(51) B24B 39/00	(11) 3 378 764	(51) B64C 27/00	(11) 3 379 669	(51) H02H 3/04
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019	SE 05.06.2019	SK 13.03.2019
HU 24.03.2017	IS 22.09.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019	CY 13.03.2019	MT 13.03.2019
		HU 22.02.2018	MK 13.03.2019	HU 15.01.2018	MK 13.03.2019
		SI 13.03.2019		SI 13.03.2019	
(11) 3 378 721	(51) B60W 50/08	(11) 3 379 068	(51) F02K 1/72	(11) 3 379 669	(51) H02H 3/04
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019
		EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019
		HR 15.05.2019	IE 24.01.2020	IS 13.07.2019	LT 13.03.2019
		IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 13.03.2019	MC 13.03.2019
		LU 24.01.2020	LV 15.05.2019	NL 13.03.2019	NO 13.06.2019
		MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	PL 13.03.2019	PT 13.07.2019
		NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	RO 13.03.2019	RS 13.03.2019
		PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 13.03.2019	SK 13.03.2019
		SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SM 13.03.2019	TR 13.03.2019
				CY 13.03.2019	MT 13.03.2019
				HU 15.01.2018	MK 13.03.2019
				SI 13.03.2019	

(11) 3 379 782	(51) H04L 12/851	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(11) 3 382 139	(51) E21B 7/02
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	EE 01.05.2019	GR 02.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	RU 09.01.2018	IS 15.09.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	SI 15.05.2019		MC 01.05.2019	PL 01.05.2019
LV 08.05.2019	MC 08.05.2019			PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	(11) 3 381 803	(51) B64D 11/06	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019
PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019
RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	BE 29.02.2020	BG 29.08.2019	CY 01.05.2019	MT 01.05.2019
SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019	HU 29.03.2017	MK 01.05.2019
SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019	SI 01.05.2019	
CY 08.05.2019	MT 08.05.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019		
HU 24.03.2017	IS 08.09.2019	HR 29.05.2019	IE 09.02.2020	(11) 3 382 150	(51) F01D 5/18
MK 08.05.2019	SI 08.05.2019	IT 29.05.2019	LT 29.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
		LU 09.02.2020	LV 29.05.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
(11) 3 380 243	(51) B01L 9/06	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
(84) AL 03.04.2019	(84) BG 03.07.2019	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
CZ 03.04.2019	DK 03.04.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
EE 03.04.2019	ES 03.04.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
FI 03.04.2019	GR 04.07.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
HR 03.04.2019	IS 03.08.2019	TR 29.05.2019	CY 29.05.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
LT 03.04.2019	LV 03.04.2019	MT 29.05.2019	HU 09.02.2018	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
MC 03.04.2019	NL 03.04.2019	IS 29.09.2019	MK 29.05.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
NO 03.07.2019	PL 03.04.2019	SI 29.05.2019		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
PT 03.08.2019	RO 03.04.2019			SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
RS 03.04.2019	SE 03.04.2019	(11) 3 381 809	(51) B64D 31/06	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
SK 03.04.2019	SM 03.04.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	MT 12.06.2019	HU 21.03.2018
TR 03.04.2019	CY 03.04.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
MT 03.04.2019	HU 21.02.2017	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019		
MK 03.04.2019	SI 03.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(11) 3 382 179	(51) F02C 7/00
		FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
(11) 3 380 529	(51) C08B 37/00	HR 15.05.2019	IE 25.01.2020	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
BG 27.05.2019	EE 27.02.2019	LU 25.01.2020	LV 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
FI 27.02.2019	HR 27.02.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IS 27.06.2019	LT 27.02.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
LV 27.02.2019	MC 27.02.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
NO 27.05.2019	RO 27.02.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
RS 27.02.2019	SE 27.02.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019
SK 27.02.2019	SM 27.02.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
CY 27.02.2019	MT 27.02.2019	HU 25.01.2018	IS 15.09.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
HU 14.02.2018	MK 27.02.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SI 27.02.2019		SI 15.05.2019		CY 22.05.2019	MT 22.05.2019
				HU 28.02.2018	IS 22.09.2019
				MK 22.05.2019	SI 22.05.2019
(11) 3 380 855	(51) G01R 31/36	(11) 3 382 079	(51) D04H 1/46	(11) 3 382 226	(51) F16D 33/02
(84) AL 15.05.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
BG 15.08.2019	CH 31.01.2020	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	BE 31.01.2020	BG 22.08.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 15.05.2019	IE 12.01.2020	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	HR 22.05.2019	IE 31.01.2020
IT 15.05.2019	LI 31.01.2020	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 15.05.2019	LU 12.01.2020	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	LV 31.01.2020	LV 22.05.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	MT 05.06.2019	HU 08.03.2018	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	MK 05.06.2019	GR 05.06.2019	TR 22.05.2019	CY 22.05.2019
MT 15.05.2019	HU 12.01.2017	SI 05.06.2019		MT 22.05.2019	HU 31.01.2018
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019			IS 22.09.2019	MK 22.05.2019
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019			SI 22.05.2019	
(11) 3 381 751	(51) B60R 21/215	(11) 3 382 133	(51) E06B 3/02	(11) 3 382 322	(51) F41J 1/10
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 27.02.2019	(84) AT 27.02.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) BG 17.07.2019
BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	BG 27.05.2019	CZ 27.02.2019	EE 17.04.2019	GR 18.07.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	EE 27.02.2019	FI 27.02.2019	HR 17.04.2019	IS 17.08.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	GR 28.05.2019	HR 27.02.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	HU 09.03.2018	IS 27.06.2019	MC 17.04.2019	PT 17.08.2019
HR 15.05.2019	IE 09.01.2020	LT 27.02.2019	LV 27.02.2019	RS 17.04.2019	SK 17.04.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	MC 27.02.2019	NO 27.05.2019	SM 17.04.2019	CY 17.04.2019
LU 09.01.2020	LV 15.05.2019	RO 27.02.2019	RS 27.02.2019	MT 17.04.2019	HU 29.03.2017
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 27.02.2019	SM 27.02.2019		
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	TR 27.02.2019	CY 27.02.2019		
		MT 27.02.2019	MK 27.02.2019		
		SI 27.02.2019			

MK 17.04.2019	SI 17.04.2019	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019
(11) 3 382 332	(51) G01B 11/00	LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	TR 01.05.2019	CY 01.05.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	MT 01.05.2019	HU 27.03.2017	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(11) 3 383 099	(51) H04W 52/02	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	MT 12.06.2019	HU 05.04.2017
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	(11) 3 385 075	(51) B33Y 10/00
TR 01.05.2019	CY 01.05.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	(84) AL 03.04.2019	(84) AT 03.04.2019
MT 01.05.2019	HU 27.03.2018	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	BG 03.07.2019	CZ 03.04.2019
MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	DK 03.04.2019	EE 03.04.2019
(11) 3 382 349	(51) G01D 5/347	MC 24.04.2019	NO 24.07.2019	ES 03.04.2019	FI 03.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	GR 04.07.2019	HR 03.04.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	IS 03.08.2019	IT 03.04.2019
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	LT 03.04.2019	LV 03.04.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	MC 03.04.2019	NL 03.04.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CY 24.04.2019	MT 24.04.2019	NO 03.07.2019	PL 03.04.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	HU 31.03.2017	MK 24.04.2019	PT 03.08.2019	RO 03.04.2019
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	SI 24.04.2019	(11) 3 383 567	RS 03.04.2019	SE 03.04.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(51) B22D 29/00	SK 03.04.2019	SM 03.04.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	CZ 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	TR 03.04.2019	CY 03.04.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	EE 10.04.2019	DK 10.04.2019	MT 03.04.2019	HU 27.02.2018
CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	ES 10.04.2019	ES 10.04.2019	MK 03.04.2019	SI 03.04.2019
HU 29.03.2017	IS 15.09.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 3 385 137	(51) B60T 17/22
RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019
SI 15.05.2019	(11) 3 382 484	LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(51) G05B 23/02	MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	EE 15.05.2019	ES 15.05.2019
BG 22.08.2019	(84) AT 22.05.2019	NO 10.07.2019	PL 10.04.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
DK 22.05.2019	CZ 22.05.2019	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	HR 15.05.2019	IE 07.02.2020
ES 22.05.2019	EE 22.05.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	LT 15.05.2019	LU 07.02.2020
GR 23.08.2019	FI 22.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
IE 07.02.2020	HR 22.05.2019	TR 10.04.2019	CY 10.04.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
LU 07.02.2020	LT 22.05.2019	MT 10.04.2019	HU 24.01.2018	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
MC 22.05.2019	LV 22.05.2019	MK 10.04.2019	SI 10.04.2019	RS 15.05.2019	SK 15.05.2019
NO 22.08.2019	NL 22.05.2019	(11) 3 384 105	(51) E04G 3/22	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
PT 22.09.2019	PL 22.05.2019	(84) AL 20.03.2019	(84) BG 20.06.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019
RS 22.05.2019	RO 22.05.2019	CZ 20.03.2019	DK 20.03.2019	HU 07.02.2018	IS 15.09.2019
SK 22.05.2019	SE 22.05.2019	EE 20.03.2019	FI 20.03.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019
TR 22.05.2019	SM 22.05.2019	GR 21.06.2019	HR 20.03.2019	SI 15.05.2019	(11) 3 385 175
MT 22.05.2019	CY 22.05.2019	IS 20.07.2019	LT 20.03.2019	(84) AL 29.05.2019	(51) B65B 49/10
IS 22.09.2019	HU 07.02.2018	LV 20.03.2019	MC 20.03.2019	CZ 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
SI 22.05.2019	MK 22.05.2019	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	EE 29.05.2019	DK 29.05.2019
(11) 3 382 735	(51) H01H 47/00	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	ES 29.05.2019	ES 29.05.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) BG 08.08.2019	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	FI 29.05.2019	GR 30.08.2019
CZ 08.05.2019	DK 08.05.2019	TR 20.03.2019	CY 20.03.2019	HR 29.05.2019	LT 29.05.2019
EE 08.05.2019	ES 08.05.2019	MT 20.03.2019	HU 31.01.2017	LV 29.05.2019	MC 29.05.2019
FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	MK 20.03.2019	SI 20.03.2019	NL 29.05.2019	NO 29.08.2019
HR 08.05.2019	IT 08.05.2019	(11) 3 384 802	(51) A45D 34/04	PL 29.05.2019	PT 30.09.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	CY 29.05.2019	MT 29.05.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HU 04.04.2017	IS 29.09.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	MK 29.05.2019	SI 29.05.2019
TR 08.05.2019	SI 08.05.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(11) 3 385 206	(51) B65H 67/08
MT 08.05.2019	CY 08.05.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
IS 08.09.2019	HU 31.03.2017	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
SI 08.05.2019	MK 08.05.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
(11) 3 382 823	(51) H01R 25/16	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	HU 04.04.2018	IS 15.09.2019	LT 22.05.2019	LV 22.05.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	SI 15.05.2019	(11) 3 384 847	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(51) A61B 6/00	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019
			(84) BG 12.09.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019
				SK 22.05.2019	SM 22.05.2019

TR 22.05.2019	CY 22.05.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	LV 10.04.2019	NO 10.07.2019
MT 22.05.2019	HU 04.04.2018	RS 05.06.2019	SK 05.06.2019	PT 10.09.2019	RS 10.04.2019
IS 22.09.2019	MK 22.05.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019
SI 22.05.2019		CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	SM 10.04.2019	TR 10.04.2019
(11) 3 385 215	(51) B66F 9/22	HU 06.04.2017	MK 05.06.2019	CY 10.04.2019	MT 10.04.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	SI 05.06.2019		MK 10.04.2019	SI 10.04.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	(11) 3 386 186	(51) H04N 5/355	(11) 3 387 934	(51) A43B 3/00
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	(84) AL 06.03.2019	(84) AT 06.03.2019	(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	BG 06.06.2019	CZ 06.03.2019	BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019	DK 06.03.2019	EE 06.03.2019	DK 17.04.2019	EE 17.04.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	ES 06.03.2019	FI 06.03.2019	ES 17.04.2019	FI 17.04.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	GR 07.06.2019	HR 06.03.2019	GR 18.07.2019	HR 17.04.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	HU 26.03.2018	IS 06.07.2019	IS 17.08.2019	IT 17.04.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	IT 06.03.2019	LT 06.03.2019	LT 17.04.2019	LV 17.04.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	LV 06.03.2019	MC 06.03.2019	MC 17.04.2019	NL 17.04.2019
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	NL 06.03.2019	NO 06.06.2019	NO 17.07.2019	PL 17.04.2019
MT 15.05.2019	HU 29.03.2018	PL 06.03.2019	PT 06.07.2019	PT 17.08.2019	RO 17.04.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	RO 06.03.2019	RS 06.03.2019	RS 17.04.2019	SE 17.04.2019
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	SE 06.03.2019	SK 06.03.2019	SK 17.04.2019	SM 17.04.2019
		SM 06.03.2019	TR 06.03.2019	TR 17.04.2019	CY 17.04.2019
(11) 3 385 217	(51) B67D 7/02	CY 06.03.2019	MT 06.03.2019	MT 17.04.2019	HU 10.04.2018
(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019	MK 06.03.2019	SI 06.03.2019	MK 17.04.2019	SI 17.04.2019
BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019				
DK 01.05.2019	EE 01.05.2019	(11) 3 386 458	(51) A61G 7/05	(11) 3 387 956	(51) A47C 1/022
ES 01.05.2019	FI 01.05.2019	(84) AL 02.01.2019	(84) BG 02.04.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
GR 02.08.2019	HR 01.05.2019	CZ 02.01.2019	DK 02.01.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
IS 01.09.2019	IT 01.05.2019	EE 02.01.2019	ES 02.01.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	FI 02.01.2019	FR 02.03.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	GR 03.04.2019	HR 02.01.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	HU 06.02.2018	IS 02.05.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	LT 02.01.2019	LV 02.01.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
RS 01.05.2019	SE 01.05.2019	MC 02.01.2019	NL 02.01.2019	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	NO 02.04.2019	PL 02.01.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019
TR 01.05.2019	CY 01.05.2019	PT 02.05.2019	RO 02.01.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
MT 01.05.2019	HU 05.04.2018	RS 02.01.2019	SE 02.01.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	SK 02.01.2019	SM 02.01.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
		TR 02.01.2019	CY 02.01.2019	CY 22.05.2019	MT 22.05.2019
(11) 3 385 442	(51) D21F 11/02	MT 02.01.2019	MK 02.01.2019	HU 12.04.2017	IS 22.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	SI 02.01.2019		MK 22.05.2019	SI 22.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019				
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	(11) 3 386 628	(51) B01J 19/00	(11) 3 388 069	(51) A61K 35/744
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 01.05.2019	(84) AT 01.05.2019
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	BG 01.08.2019	CZ 01.05.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	DK 01.05.2019	EE 01.05.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	ES 01.05.2019	FI 01.05.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	GR 02.08.2019	HR 01.05.2019
RS 24.04.2019	SK 24.04.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	IS 01.09.2019	IT 01.05.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019
CY 24.04.2019	MT 24.04.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019
HU 06.04.2017	MK 24.04.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	NO 01.08.2019	PL 01.05.2019
SI 24.04.2019		MT 12.06.2019	MK 12.06.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019
		SI 12.06.2019		RS 01.05.2019	SE 01.05.2019
(11) 3 385 444	(51) D21H 25/00			SK 01.05.2019	SM 01.05.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	(11) 3 387 323	(51) G02B 26/08	TR 01.05.2019	CY 01.05.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	MT 01.05.2019	HU 12.04.2017
ES 24.04.2019	GR 25.07.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	MK 01.05.2019	SI 01.05.2019
HR 24.04.2019	IS 24.08.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019		
IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	(11) 3 388 198	(51) B25B 13/46
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	BE 31.01.2020	BG 05.09.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019
RS 24.04.2019	SK 24.04.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019
SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019	FI 05.06.2019	FR 31.01.2020
CY 24.04.2019	MT 24.04.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
HU 06.04.2017	MK 24.04.2019	SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	IE 26.01.2020	IS 05.10.2019
SI 24.04.2019		SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019
		CY 10.04.2019	MT 10.04.2019	LU 26.01.2020	LV 05.06.2019
(11) 3 385 445	(51) D21H 25/00	HU 06.02.2017	MK 10.04.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SI 10.04.2019		NO 05.09.2019	PL 05.06.2019
DK 05.06.2019	EE 05.06.2019			PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
ES 05.06.2019	GR 06.09.2019	(11) 3 387 899	(51) A01J 27/00	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	EE 10.04.2019	FI 10.04.2019	TR 05.06.2019	CY 05.06.2019
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	MT 05.06.2019	HU 26.01.2018
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	IS 10.08.2019	LT 10.04.2019	MK 05.06.2019	SI 05.06.2019

(11) 3 388 297	(51) B60T 1/10	PT 10.09.2019	RO 10.04.2019	MK 08.05.2019	SI 08.05.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	(11) 3 389 341	(51) H05B 33/08
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BE 30.04.2020
EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	TR 10.04.2019	CY 10.04.2019	BG 19.09.2019	DK 19.06.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	MT 10.04.2019	HU 20.02.2018	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019
HR 22.05.2019	IT 22.05.2019	MK 10.04.2019	SI 10.04.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	(11) 3 389 124	(51) H01M 6/40	IE 09.04.2020	IS 19.10.2019
MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	(84) AL 13.03.2019	(84) AT 13.03.2019	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019
NO 22.08.2019	PL 22.05.2019	BG 13.06.2019	CZ 13.03.2019	LU 09.04.2020	LV 19.06.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	DK 13.03.2019	EE 13.03.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	ES 13.03.2019	FI 13.03.2019	NO 19.09.2019	PT 21.10.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	GR 14.06.2019	HR 13.03.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
TR 22.05.2019	CY 22.05.2019	IS 13.07.2019	IT 13.03.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
MT 22.05.2019	HU 28.03.2018	LT 13.03.2019	LV 13.03.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
IS 22.09.2019	MK 22.05.2019	MC 13.03.2019	NL 13.03.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019
SI 22.05.2019		NO 13.06.2019	PL 13.03.2019	HU 09.04.2018	MK 19.06.2019
		PT 13.07.2019	RO 13.03.2019	SI 19.06.2019	
(11) 3 388 780	(51) G01B 11/24	RS 13.03.2019	SE 13.03.2019	(11) 3 389 433	(51) A45D 7/00
(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	SK 13.03.2019	SM 13.03.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	TR 13.03.2019	CY 13.03.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019
EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	MT 13.03.2019	HU 12.01.2018	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	MK 13.03.2019	SI 13.03.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019
HR 05.06.2019	IS 05.10.2019			HR 22.05.2019	IE 10.02.2020
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	(11) 3 389 127	(51) H01M 8/12	LT 22.05.2019	LU 10.02.2020
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	NO 22.08.2019	PT 22.09.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SM 22.05.2019	CY 22.05.2019
TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	MT 22.05.2019	HU 10.02.2017
MT 05.06.2019	HU 13.04.2017	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	IS 22.09.2019	MK 22.05.2019
MK 05.06.2019	SI 05.06.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	SI 22.05.2019	
		PL 12.06.2019	PT 14.10.2019		
(11) 3 388 827	(51) G01N 29/04	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(11) 3 389 464	(51) A47L 11/30
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	BE 31.01.2020	BG 19.09.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	HU 13.04.2017	MK 12.06.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	SI 12.06.2019		GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019			IE 12.01.2020	IS 19.10.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 3 389 335	(51) H04W 88/02	LT 19.06.2019	LU 12.01.2020
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	BE 31.01.2020	BG 03.10.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	CH 31.01.2020	CZ 03.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
MT 15.05.2019	HU 12.04.2017	FR 31.01.2020	GR 04.10.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	HR 03.07.2019	IE 05.01.2020	MT 19.06.2019	HU 12.01.2017
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019
		LI 31.01.2020	LT 03.07.2019		
(11) 3 388 829	(51) G01N 29/26	LU 05.01.2020	LV 03.07.2019	(11) 3 389 536	(51) A61B 18/18
(84) AL 27.03.2019	(84) AT 27.03.2019	MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
BG 27.06.2019	CZ 27.03.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
DK 27.03.2019	EE 27.03.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
ES 27.03.2019	GR 28.06.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	LT 21.08.2019	LU 03.04.2020
HR 27.03.2019	HU 27.03.2018	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
IS 27.07.2019	IT 27.03.2019	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019	PL 21.08.2019	RO 21.08.2019
LT 27.03.2019	LV 27.03.2019	HU 05.01.2017	MK 03.07.2019	RS 21.08.2019	SK 21.08.2019
MC 27.03.2019	NL 27.03.2019	SI 03.07.2019		SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
NO 27.06.2019	PL 27.03.2019			CY 21.08.2019	MT 21.08.2019
PT 27.07.2019	RO 27.03.2019	(11) 3 389 339	(51) H05B 6/64	HU 03.04.2017	MK 21.08.2019
RS 27.03.2019	SK 27.03.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	SI 21.08.2019	
SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019		
CY 27.03.2019	MT 27.03.2019	DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	(11) 3 390 187	(51) B60W 30/18
MK 27.03.2019	SI 27.03.2019	ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019
		GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019
(11) 3 388 899	(51) G03G 15/20	IT 08.05.2019	LT 08.05.2019	EE 10.04.2019	ES 10.04.2019
(84) AL 10.04.2019	(84) AT 10.04.2019	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019
BG 10.07.2019	CZ 10.04.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019
DK 10.04.2019	EE 10.04.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019
ES 10.04.2019	FI 10.04.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019
GR 11.07.2019	HR 10.04.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019
IS 10.08.2019	IT 10.04.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	PL 10.04.2019	PT 10.09.2019
LT 10.04.2019	LV 10.04.2019	CY 08.05.2019	MT 08.05.2019	RO 10.04.2019	RS 10.04.2019
MC 10.04.2019	NL 10.04.2019	HU 10.04.2017	IS 08.09.2019		
NO 10.07.2019	PL 10.04.2019				

SE 10.04.2019	SK 10.04.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	BE 31.01.2020	BG 05.09.2019
SM 10.04.2019	TR 10.04.2019	(11) 3 390 832	(51) F04D 17/12	CH 31.01.2020	CZ 05.06.2019
CY 10.04.2019	MT 10.04.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BE 31.03.2020	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
HU 13.02.2017	MK 10.04.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
SI 10.04.2019		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(11) 3 390 230	(51) B64G 1/24	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IE 13.01.2020	IS 05.10.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	FR 31.03.2020	GR 01.11.2019	IT 05.06.2019	LI 31.01.2020
BE 29.02.2020	BG 12.09.2019	HR 31.07.2019	IE 01.03.2020	LT 05.06.2019	LU 13.01.2020
CH 29.02.2020	CZ 12.06.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	LU 01.03.2020	LV 31.07.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
IE 13.02.2020	IS 12.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
IT 12.06.2019	LI 29.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
LT 12.06.2019	LU 13.02.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	TR 31.07.2019	SI 31.07.2019	HU 13.01.2016	MK 05.06.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	MT 31.07.2019		SI 05.06.2019	
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	MK 31.07.2019			
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019			(11) 3 391 770	(51) A45B 11/00
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	(11) 3 390 833	(51) F04D 29/32	(84) AL 26.06.2019	(84) BE 30.04.2020
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 31.01.2020	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
HU 13.02.2017	MK 12.06.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SI 12.06.2019		ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
		GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IE 18.04.2020	IS 26.10.2019
(11) 3 390 524	(51) C08L 23/06	IE 11.01.2020	IS 05.01.2020	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	LT 04.09.2019	LU 11.01.2020	LU 18.04.2020	LV 26.06.2019
BE 30.04.2020	BG 31.10.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
CH 30.04.2020	CZ 31.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	RS 04.09.2019	RO 04.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
FR 30.04.2020	GR 01.11.2019	SK 04.09.2019	SE 04.09.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
HR 31.07.2019	IE 25.04.2020	TR 04.09.2019	SM 04.09.2019	TR 26.06.2019	CY 26.06.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	MT 04.09.2019	CY 04.09.2019	MT 26.06.2019	HU 18.04.2018
LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	MK 04.09.2019	HU 11.01.2017	MK 26.06.2019	SI 26.06.2019
LU 25.04.2020	LV 31.07.2019		SI 04.09.2019		
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	(11) 3 391 455	(51) H01M 10/42	(11) 3 391 803	(51) A61B 1/00
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AT 04.09.2019	(84) BE 31.03.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	BG 11.12.2019	CH 31.01.2020	BG 04.12.2019	CH 31.03.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
MT 31.07.2019	HU 25.04.2017	IE 26.01.2020	IS 12.01.2020	HR 04.09.2019	IE 21.03.2020
MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	IT 11.09.2019	LI 31.01.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
		LT 11.09.2019	LU 26.01.2020	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019
		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LU 21.03.2020	LV 04.09.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
		SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
		CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	MT 04.09.2019	HU 21.03.2008
		HU 26.01.2017	MK 11.09.2019	SI 04.09.2019	
		SI 11.09.2019			
(11) 3 390 709	(51) D06F 75/10	(11) 3 391 519	(51) H02M 1/10	(11) 3 391 969	(51) B02C 17/18
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019
DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 29.05.2019	LV 29.05.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 04.09.2019	IE 02.06.2020	MC 29.05.2019	NO 29.08.2019
IE 02.03.2020	IS 05.10.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
LT 05.06.2019	LU 02.03.2020	LT 04.09.2019	LU 02.06.2020	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	TR 29.05.2019	CY 29.05.2019
PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	NO 04.09.2019	PT 06.01.2020	MT 29.05.2019	HU 18.04.2017
RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	PL 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 29.09.2019	MK 29.05.2019
SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	RO 04.09.2019	SK 04.09.2019	SI 29.05.2019	
SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	SE 04.09.2019	TR 04.09.2019		
CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	(11) 3 391 999	(51) B25B 21/02
HU 02.03.2017	MK 05.06.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SI 05.06.2019		HU 02.06.2017	MK 04.09.2019	BE 30.04.2020	BG 07.11.2019
		SI 04.09.2019		CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
				EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
(11) 3 390 711	(51) D06P 3/54	(11) 3 391 609	(51) H04L 29/06	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	HR 07.08.2019	IE 11.04.2020
BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019			IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019				
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019				
HR 15.05.2019	LT 15.05.2019				
LU 04.01.2020	LV 15.05.2019				
MC 15.05.2019	RS 15.05.2019				
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019				
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019				
MT 15.05.2019	HU 04.01.2017				
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019				

LT 07.08.2019	LU 11.04.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	MT 19.06.2019	HU 12.04.2018
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	(11) 3 392 231	(51) C07C 41/52
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	MT 18.09.2019	HU 21.03.2018	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	(11) 3 392 166	(51) B65D 81/38	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
HU 11.04.2018	MK 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
SI 07.08.2019		BG 04.12.2019	CH 30.04.2020	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
(11) 3 392 010	(51) B28D 1/00	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BE 29.02.2020	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 05.01.2020	LI 30.04.2020	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
ES 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
LT 28.08.2019	LU 28.02.2020	PL 04.09.2019	RO 04.09.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019
NL 28.08.2019	PL 28.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	MT 24.04.2019	HU 19.04.2018
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019
RS 28.08.2019	SK 28.08.2019	MT 04.09.2019	HU 21.04.2017	(11) 3 392 328	(51) C10M 175/00
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	(11) 3 392 171	(51) B65H 20/34	BE 30.04.2020	BG 18.12.2019
HU 28.02.2018	MK 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SI 28.08.2019		BE 30.04.2020	BG 14.11.2019	EE 18.09.2019	HR 18.09.2019
(11) 3 392 033	(51) B32B 7/12	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019	IE 10.04.2020	IS 19.01.2020
(84) AL 31.07.2019	(84) BE 30.04.2020	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 18.09.2019	LU 10.04.2020
BG 31.10.2019	CH 30.04.2020	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	HR 14.08.2019	IE 21.04.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	LI 30.04.2020	LT 14.08.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
HR 31.07.2019	IE 19.04.2020	LU 21.04.2020	LV 14.08.2019	SM 18.09.2019	CY 18.09.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	MT 18.09.2019	HU 10.04.2018
LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
LU 19.04.2020	LV 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) 3 392 342	(51) C12Q 1/04
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	MT 14.08.2019	HU 21.04.2017	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	(11) 3 392 193	(51) B67D 1/08	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
MT 31.07.2019	HU 19.04.2017	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	BG 19.09.2019	CH 30.04.2020	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
(11) 3 392 058	(51) B60C 1/00	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	MT 12.06.2019	HU 15.03.2018
BE 29.02.2020	BG 26.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	HR 19.06.2019	IE 19.04.2020	(11) 3 392 439	(51) E05F 15/44
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LI 30.04.2020	LT 19.06.2019	BE 30.04.2020	BG 26.09.2019
HR 26.06.2019	IE 07.02.2020	LU 19.04.2020	LV 19.06.2019	CH 30.04.2020	CZ 26.06.2019
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
LT 26.06.2019	LU 07.02.2020	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	IE 21.04.2020	IS 26.10.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LI 30.04.2020	LT 26.06.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	LU 21.04.2020	LV 26.06.2019
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	HU 19.04.2017	MK 19.06.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	SI 19.06.2019		NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	(11) 3 392 196	(51) C01B 3/38	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
HU 07.02.2018	MK 26.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
SI 26.06.2019		BE 30.04.2020	BG 19.09.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
(11) 3 392 090	(51) B60R 16/03	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	TR 26.06.2019	CY 26.06.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	MT 26.06.2019	HU 21.04.2017
BE 31.03.2020	BG 18.12.2019	FI 19.06.2019	FR 30.04.2020	MK 26.06.2019	SI 26.06.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	(11) 3 392 449	(51) E21B 7/00
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	IE 12.04.2020	IS 19.10.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 30.04.2020
FI 18.09.2019	FR 31.03.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	BG 18.12.2019	CH 30.04.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LU 12.04.2020	LV 19.06.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
IE 21.03.2020	IS 19.01.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
LU 21.03.2020	LV 18.09.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	HR 18.09.2019	IE 19.04.2020
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		

IS 19.01.2020	LI 30.04.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	HU 15.01.2018	MK 24.07.2019
LT 18.09.2019	LU 19.04.2020	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	SI 24.07.2019	
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	(11) 3 392 609	(51) G01B 21/04
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	TR 26.06.2019	CY 26.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	MT 26.06.2019	HU 28.03.2018	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	MK 26.06.2019	SI 26.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019			GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	(11) 3 392 515	(51) F16C 33/46	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
HU 19.04.2017	MK 18.09.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
SI 18.09.2019		BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) 3 392 465	(51) F01D 15/10	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
BE 31.03.2020	BG 21.11.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	MT 18.09.2019	HU 07.07.2017
HR 21.08.2019	IE 21.03.2020	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019		
LT 21.08.2019	LU 21.03.2020	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	(11) 3 392 677	(51) G01S 19/02
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	BE 30.04.2020	BG 28.11.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	MT 24.04.2019	HU 20.03.2018	CH 30.04.2020	CZ 28.08.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SE 21.08.2019	SK 21.08.2019			ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) 3 392 522	(51) F16F 7/12	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IE 18.04.2020	IS 28.12.2019
HU 21.03.2018	MK 21.08.2019	BE 30.04.2020	BG 24.10.2019	IT 28.08.2019	LI 30.04.2020
SI 21.08.2019		CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	LT 28.08.2019	LU 18.04.2020
(11) 3 392 496	(51) F02M 25/08	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
BG 08.08.2019	CZ 08.05.2019	IE 18.04.2020	IS 24.11.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	LT 24.07.2019	LU 18.04.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
LT 08.05.2019	LV 08.05.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	HU 18.04.2017	MK 28.08.2019
NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	SI 28.08.2019	
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019		
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	(11) 3 392 695	(51) G02B 21/34
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	HU 18.04.2018	MK 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
TR 08.05.2019	CY 08.05.2019	SI 24.07.2019		BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
MT 08.05.2019	HU 21.04.2017			EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
IS 08.09.2019	MK 08.05.2019	(11) 3 392 542	(51) F16L 11/127	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
SI 08.05.2019		(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
		BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
(11) 3 392 498	(51) F02M 35/12	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
BE 30.04.2020	BG 03.10.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019
FI 03.07.2019	FR 30.04.2020	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019
IE 19.04.2020	IS 03.11.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	HU 07.07.2015	MK 21.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SI 21.08.2019	
LU 19.04.2020	LV 03.07.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	(11) 3 392 717	(51) G03G 15/08
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	HU 21.04.2017	MK 12.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SI 12.06.2019		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) 3 392 544	(51) F16L 23/028	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
MT 03.07.2019	HU 19.04.2018	BE 31.01.2020	BG 24.10.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(11) 3 392 505	(51) F04B 39/06	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) BG 26.09.2019	HR 24.07.2019	IE 15.01.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LT 24.07.2019	LU 15.01.2020	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
HR 26.06.2019	IE 28.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	HU 10.06.2016	MK 07.08.2019
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SI 07.08.2019	
LU 28.03.2020	LV 26.06.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019		
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) 3 392 898	(51) H01H 71/50
		SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
		CY 24.07.2019	MT 24.07.2019		

BE 30.04.2020	BG 04.12.2019	BE 30.04.2020	BG 03.10.2019	HR 24.07.2019	IE 17.04.2020
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 03.07.2019	IS 24.11.2019	LT 24.07.2019
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LU 17.04.2020	LV 24.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	ES 03.07.2019	GR 04.10.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
IE 04.04.2020	IS 05.01.2020	HR 03.07.2019	IE 20.04.2020	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
LT 04.09.2019	LU 04.04.2020	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	LI 30.04.2020	LT 03.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	LU 20.04.2020	LV 03.07.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	MT 24.07.2019	HU 17.04.2018
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019
SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019		
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	(11) 3 393 210	(51) H05B 33/08
HU 04.04.2018	MK 04.09.2019	MT 03.07.2019	HU 20.04.2017	(84) AL 31.07.2019	(84) BE 30.04.2020
SI 04.09.2019		MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
				DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) 3 392 907	(51) H01L 23/373	(11) 3 393 048	(51) H04B 1/3818	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BE 31.03.2020	BG 03.10.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	IE 19.04.2020	IS 30.10.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	LU 19.04.2020	LV 31.07.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
HR 03.07.2019	IE 09.03.2020	IE 08.01.2020	LT 15.05.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	LU 08.01.2020	LV 15.05.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 03.07.2019	LU 09.03.2020	MC 15.05.2019	NO 15.08.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	TR 31.07.2019	CY 31.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	MT 31.07.2019	HU 19.04.2018
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	MK 31.07.2019	SI 31.07.2019
SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	MT 15.05.2019	HU 08.01.2018		
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	(11) 3 393 218	(51) H05K 3/10
CY 03.07.2019	MT 03.07.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
HU 09.03.2018	MK 03.07.2019			BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
SI 03.07.2019		(11) 3 393 084	(51) H04L 12/24	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
(11) 3 392 908	(51) H01L 25/11	BE 30.04.2020	BG 21.11.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BE 30.04.2020	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019
BG 24.10.2019	CH 30.04.2020	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	FI 21.08.2019	FR 30.04.2020	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
FI 24.07.2019	FR 30.04.2020	IE 11.04.2020	IS 21.12.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
IE 20.04.2020	IS 24.11.2019	LU 11.04.2020	LV 21.08.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
IT 24.07.2019	LI 30.04.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019
LT 24.07.2019	LU 20.04.2020	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	HU 21.04.2017	MK 05.06.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SI 05.06.2019	
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019		
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) 3 393 303	(51) A47C 27/20
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BE 31.01.2020
SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	MT 21.08.2019	HU 11.04.2018	BG 29.08.2019	CH 31.01.2020
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
CY 24.07.2019	MT 24.07.2019			EE 29.05.2019	FI 29.05.2019
HU 20.04.2017	MK 24.07.2019	(11) 3 393 143	(51) H04R 25/00	FR 31.01.2020	GR 30.08.2019
SI 24.07.2019		(84) AL 28.08.2019	(84) BE 30.04.2020	HR 29.05.2019	IE 30.01.2020
		BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LI 31.01.2020	LT 29.05.2019
(11) 3 392 996	(51) H01F 1/00	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LU 30.01.2020	LV 29.05.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BE 30.04.2020	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
BG 07.11.2019	CH 30.04.2020	HR 28.08.2019	IE 10.04.2020	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	LT 28.08.2019	LU 10.04.2020	SM 29.05.2019	CY 29.05.2019
FI 07.08.2019	FR 30.04.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	MT 29.05.2019	HU 30.01.2017
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	IS 29.09.2019	MK 29.05.2019
IE 21.04.2020	IS 07.12.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SI 29.05.2019	
LI 30.04.2020	LT 07.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019		
LU 21.04.2020	LV 07.08.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	(11) 3 393 388	(51) A61B 50/30
MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BE 31.03.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	HU 10.04.2018	MK 28.08.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	SI 28.08.2019		ES 26.06.2019	FI 26.06.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019			GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	(11) 3 393 202	(51) H05B 3/06	IS 26.10.2019	LT 26.06.2019
HU 21.04.2017	MK 07.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BE 30.04.2020	LU 08.03.2020	LV 26.06.2019
SI 07.08.2019		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019
		DE 16.04.2020	DK 24.07.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
(11) 3 393 029	(51) H02M 3/10	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019

FI 21.08.2019	FR 30.04.2020	LU 22.04.2020	LV 24.07.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	HU 27.04.2018	MK 18.09.2019
IE 24.04.2020	IS 21.12.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SI 18.09.2019	
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) 3 395 663	(51) B62M 6/45
LU 24.04.2020	LV 21.08.2019	RS 24.07.2019	SK 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 30.04.2020
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	HU 22.04.2018	MK 24.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SI 24.07.2019		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	(11) 3 395 537	(51) B29C 48/02	IE 13.04.2020	IS 19.01.2020
TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BE 30.04.2020	LT 18.09.2019	LU 13.04.2020
MT 21.08.2019	HU 24.04.2018	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(11) 3 395 444	(51) B01L 1/00	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.03.2020	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IE 17.04.2020	IS 30.10.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	LU 17.04.2020	LV 31.07.2019	MT 18.09.2019	HU 13.04.2018
HR 11.09.2019	IE 05.03.2020	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	(11) 3 395 675	(51) B64C 1/40
LU 05.03.2020	LV 11.09.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	MT 31.07.2019	HU 17.04.2018	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
HU 05.03.2018	MK 11.09.2019	(11) 3 395 599	(51) B60K 17/36	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SI 11.09.2019		(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
(11) 3 395 460	(51) B21B 31/08	BE 29.02.2020	BG 19.09.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
BE 30.04.2020	BG 07.11.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
CH 30.04.2020	CZ 07.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	HR 19.06.2019	IE 20.02.2020	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	MT 12.06.2019	HU 09.04.2018
HR 07.08.2019	IE 28.04.2020	LT 19.06.2019	LU 20.02.2020	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019
IS 07.12.2019	LI 30.04.2020	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) 3 395 676	(51) B64C 1/40
IT 07.08.2019	LU 28.04.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	BE 30.04.2020	BG 19.09.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	MT 19.06.2019	HU 20.02.2018	HR 19.06.2019	IE 09.04.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	(11) 3 395 620	(51) B60R 22/48	LT 19.06.2019	LU 09.04.2020
HU 28.04.2017	MK 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
SI 07.08.2019		BE 30.04.2020	BG 04.12.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
(11) 3 395 515	(51) B26D 1/20	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
BE 30.04.2020	BG 04.12.2019	HR 04.09.2019	IE 23.04.2020	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	LU 23.04.2020	LV 04.09.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	HU 09.04.2018	MK 19.06.2019
HR 04.09.2019	IE 19.04.2020	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	SI 19.06.2019	
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(11) 3 395 682	(51) B64C 27/57
LT 04.09.2019	LU 19.04.2020	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	HU 23.04.2018	MK 04.09.2019	BE 31.03.2020	BG 07.11.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SI 04.09.2019		CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) 3 395 635	(51) B60W 50/12	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	BE 30.04.2020	BG 18.12.2019	HR 07.08.2019	IE 26.03.2020
SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	IS 07.12.2019	LT 07.08.2019
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LU 26.03.2020	LV 07.08.2019
HU 19.04.2018	MK 04.09.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
SI 04.09.2019		HR 18.09.2019	IE 27.04.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(11) 3 395 517	(51) B26F 1/00	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 18.09.2019	LU 27.04.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BE 30.04.2020	BG 24.10.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	MT 07.08.2019	HU 26.03.2018
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
HR 24.07.2019	IE 22.04.2020	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	(11) 3 395 697	(51) B65B 39/00
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019		

(84) AL 31.07.2019	(84) BE 30.04.2020	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	HU 16.01.2017	MK 28.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SI 28.08.2019	
FR 30.04.2020	GR 01.11.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019		
HR 31.07.2019	IE 19.04.2020	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	(11) 3 395 863	(51) C08J 3/12
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	HU 28.04.2017	MK 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LT 31.07.2019	LU 19.04.2020	SI 12.06.2019		BE 31.03.2020	BG 19.09.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019			CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	(11) 3 395 767	(51) C02F 1/44	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	CZ 12.06.2019	EE 12.06.2019	HR 19.06.2019	IE 23.03.2020
SE 31.07.2019	SK 31.07.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LU 23.03.2020	LV 19.06.2019
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
HU 19.04.2018	MK 31.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
SI 31.07.2019		MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
		PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
		RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
(11) 3 395 709	(51) B65D 30/20	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	MT 19.06.2019	HU 23.03.2018
BG 15.08.2019	DK 15.05.2019	MT 12.06.2019	HU 26.04.2017	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019
EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019		
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019				
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	(11) 3 395 775	(51) C03C 25/10	(11) 3 395 912	(51) C09B 67/22
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	BE 30.04.2020	BG 11.12.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	CH 30.04.2020	CZ 11.09.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SM 15.05.2019	CY 15.05.2019	HR 12.06.2019	IE 06.03.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
MT 15.05.2019	HU 13.04.2018	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	FR 30.04.2020	GR 12.12.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	LU 06.03.2020	LV 12.06.2019	HR 11.09.2019	IE 28.04.2020
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
		PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	LI 30.04.2020	LT 11.09.2019
(11) 3 395 735	(51) B65H 5/02	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	LU 28.04.2020	LV 11.09.2019
(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	HU 06.03.2018	MK 12.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	SI 12.06.2019		SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
IS 24.08.2019	LT 24.04.2019			TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(11) 3 395 792	(51) C07C 41/06	MT 11.09.2019	HU 28.04.2017
NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	BE 31.01.2020	BG 04.12.2019		
RS 24.04.2019	SE 24.04.2019	CH 31.01.2021	CZ 04.09.2019	(11) 3 396 067	(51) E01F 15/14
SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 30.04.2020
TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
MT 24.04.2019	HU 20.03.2018	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	IE 04.01.2020	IS 05.01.2020	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
		LI 31.01.2021	LT 04.09.2019	FR 30.04.2020	GR 05.12.2019
(11) 3 395 745	(51) B66C 13/50	LU 04.01.2020	LV 04.09.2019	HR 04.09.2019	IE 12.04.2020
(84) AL 18.09.2019	(84) BE 30.04.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
BG 18.12.2019	CH 30.04.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 04.09.2019	LU 12.04.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
FI 18.09.2019	FR 30.04.2020	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GB 27.04.2021	GR 19.12.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
HR 18.09.2019	IE 27.04.2020	MT 04.09.2019	HU 04.01.2018	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
IS 19.01.2020	LI 30.04.2020	MK 04.09.2019	IT 04.09.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
LT 18.09.2019	LU 27.04.2020	SI 04.09.2019		CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019			HU 12.04.2018	MK 04.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) 3 395 853	(51) H01L 51/44	SI 04.09.2019	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BE 31.01.2020	BG 28.11.2019	(11) 3 396 100	(51) E06B 9/24
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 28.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
MT 18.09.2019	HU 27.04.2017	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		IE 16.01.2020	IS 28.12.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) 3 395 754	(51) B67D 7/04	IT 28.08.2019	LI 31.01.2020	IE 10.04.2020	IS 10.11.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LT 28.08.2019	LU 16.01.2020	LT 10.07.2019	LU 10.04.2020
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 10.10.2019	PT 11.11.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019			CY 10.07.2019	MT 10.07.2019

NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	LT 18.09.2019	LU 25.05.2020	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
MT 14.08.2019	HU 28.04.2017	RO 18.09.2019	SE 18.09.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	MT 15.05.2019	HU 28.02.2017
		TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019
(11) 3 396 908	(51) H04L 12/801	MT 18.09.2019	HU 25.05.2010	MK 15.05.2019	AT 28.02.2022
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	SI 15.05.2019	
BE 30.04.2020	BG 17.10.2019				
CH 30.04.2020	CZ 17.07.2019	(11) 3 397 155	(51) A61B 5/055	(11) 3 398 548	(51) A61B 18/14
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	BE 29.02.2020	BG 05.09.2019	BE 30.04.2020	BG 26.09.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019	CH 30.04.2020	CZ 26.06.2019
IE 25.04.2020	IS 17.11.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019
IT 17.07.2019	LI 30.04.2020	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	ES 22.04.2020	FI 26.06.2019
LT 17.07.2019	LU 25.04.2020	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	IE 15.02.2020	IS 05.10.2019	IE 21.04.2020	LI 30.04.2020
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	LU 21.04.2020
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 05.06.2019	LU 15.02.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019
SE 17.07.2019	SK 17.07.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019
CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019
HU 25.04.2017	MK 17.07.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	TR 26.06.2019	CY 26.06.2019
SI 17.07.2019		SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	MT 26.06.2019	HU 21.04.2011
		CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	MK 26.06.2019	SI 26.06.2019
		HU 15.02.2017	MK 05.06.2019		
		SI 05.06.2019			
(11) 3 396 935	(51) H04M 15/00			(11) 3 398 698	(51) B21D 22/16
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) 3 398 015	(51) G03B 17/56	(84) AL 07.08.2019	(84) BE 31.05.2020
BE 30.04.2020	BG 14.11.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	BG 07.11.2019	CH 31.05.2020
CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019	BE 31.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	FR 31.05.2020	GR 08.11.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	HR 07.08.2019	IE 05.05.2020
IE 25.04.2020	IS 14.12.2019	FR 31.03.2020	GR 12.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IT 14.08.2019	LI 30.04.2020	HR 11.09.2019	IE 20.03.2020	LI 31.05.2020	LT 07.08.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	IS 12.01.2020	LI 31.03.2020	LU 05.05.2020	LV 07.08.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	LT 11.09.2019	LU 20.03.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	GB 05.05.2021	CY 07.08.2019
HU 25.04.2017	MK 14.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	MT 07.08.2019	HU 05.05.2017
SI 14.08.2019		CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	MK 07.08.2019	AT 05.05.2022
		HU 20.03.2017	MK 11.09.2019	SI 07.08.2019	
		SI 11.09.2019			
(11) 3 396 939	(51) H04N 5/225			(11) 3 398 734	(51) B26B 21/24
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(11) 3 398 069	(51) G06F 11/07	(84) AL 24.07.2019	(84) BE 31.05.2020
BE 30.04.2020	BG 14.11.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020
CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	FI 24.07.2019	FR 31.05.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
IE 24.04.2020	IS 14.12.2019	IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	IE 02.05.2020	IS 24.11.2019
IT 14.08.2019	LI 30.04.2020	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	IT 24.07.2019	LI 31.05.2020
LT 14.08.2019	LU 24.04.2020	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	LT 24.07.2019	LU 02.05.2020
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	NL 01.06.2020	NO 24.10.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	HU 13.03.2018	MK 05.06.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
MT 14.08.2019	HU 24.04.2017	SI 05.06.2019		CY 24.07.2019	MT 24.07.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019			HU 02.05.2017	MK 24.07.2019
				SI 24.07.2019	
(11) 3 397 006	(51) H04W 36/00	(11) 3 398 181	(51) G08G 1/01	(11) 3 398 741	(51) B26D 7/32
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BE 29.02.2020	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019
BE 31.05.2020	BG 18.12.2019	BG 15.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019
CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019	CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	EE 01.05.2019	ES 01.05.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 01.05.2019	GR 02.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019
FR 31.05.2020	GB 25.05.2020	IE 28.02.2020	LI 29.02.2020	IT 01.05.2019	LT 01.05.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 15.05.2019	LU 28.02.2020		
IE 25.05.2020	IS 19.01.2020				

LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
NL 01.05.2019	NO 01.08.2019	MT 04.09.2019	HU 10.04.2018	MC 05.06.2019	NO 05.09.2019
PL 01.05.2019	PT 01.09.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	(11) 3 398 989	(51) C08L 9/00	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	BE 29.02.2020	BG 26.09.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019
HU 20.03.2018	MK 01.05.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	HU 03.05.2017	MK 05.06.2019
SI 01.05.2019		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SI 05.06.2019	
(11) 3 398 753	(51) B29C 65/02	HR 26.06.2019	IE 06.02.2020	(11) 3 399 147	(51) F01D 5/18
(84) AL 19.06.2019	(84) BE 31.05.2020	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LT 26.06.2019	LU 06.02.2020	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 19.06.2019	IE 05.05.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
LT 19.06.2019	LU 05.05.2020	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	HU 06.02.2018	MK 26.06.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SI 26.06.2019		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	(11) 3 399 004	(51) C09K 11/06	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BE 31.05.2020	MT 15.05.2019	HU 04.04.2018
CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019
HU 05.05.2017	MK 19.06.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019
SI 19.06.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
(11) 3 398 797	(51) B60G 17/015	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) 3 399 164	(51) F01M 11/12
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	IE 04.05.2020	IS 21.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	LU 04.05.2020	LV 21.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	IE 20.04.2020	IS 19.01.2020
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LU 20.04.2020	LV 18.09.2019
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	MT 21.08.2019	HU 04.05.2018	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019			RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	(11) 3 399 098	(51) D21G 3/00	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
MT 12.06.2019	HU 27.04.2018	(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	MT 18.09.2019	HU 20.04.2018
		EE 01.05.2019	GR 02.08.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
(11) 3 398 850	(51) B64C 11/02	HR 01.05.2019	IS 01.09.2019		
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	(11) 3 399 192	(51) F04C 29/00
BE 31.05.2020	BG 14.11.2019	MC 01.05.2019	NL 01.05.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 30.04.2020
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	NO 01.08.2019	PL 01.05.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	PT 01.09.2019	RO 01.05.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
FI 14.08.2019	FR 31.05.2020	RS 01.05.2019	SK 01.05.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SM 01.05.2019	TR 01.05.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
IE 02.05.2020	IS 14.12.2019	CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	IE 26.04.2020	IS 12.01.2020
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	HU 17.04.2018	MK 01.05.2019	LT 11.09.2019	LU 26.04.2020
LU 02.05.2020	LV 14.08.2019	SI 01.05.2019		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
MC 14.08.2019	NO 14.11.2019			NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) 3 399 105	(51) E02D 3/074	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	EE 22.05.2019	ES 22.05.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
HU 02.05.2018	MK 14.08.2019	HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	HU 26.04.2018	MK 11.09.2019
SI 14.08.2019		LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SI 11.09.2019	
		PT 22.09.2019	RO 22.05.2019		
(11) 3 398 885	(51) B65G 17/00	RS 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 3 399 204	(51) F16D 13/75
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	HU 04.05.2018	IS 22.09.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
ES 04.09.2019	GR 05.12.2019	MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 04.09.2019	IE 10.04.2020			GR 16.08.2019	HR 15.05.2019
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	(11) 3 399 115	(51) E03F 5/10	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019
LU 10.04.2020	LV 04.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BG 05.09.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	CZ 05.06.2019	DK 05.06.2019	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	EE 05.06.2019	ES 05.06.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
				TR 15.05.2019	CY 15.05.2019

MT 15.05.2019	HU 06.04.2018	CH 31.05.2020	CZ 03.07.2019	LI 29.02.2020	LT 17.07.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LU 05.02.2020	LV 17.07.2019
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019
(11) 3 399 273	(51) F41A 27/30	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BE 30.04.2020	IE 04.05.2020	IS 03.11.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
BG 31.10.2019	EE 31.07.2019	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	SE 17.07.2019	SK 17.07.2019
GR 01.11.2019	IE 06.04.2020	LU 04.05.2020	LV 03.07.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	CY 17.07.2019	MT 17.07.2019
LU 06.04.2020	LV 31.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	HU 05.02.2015	MK 17.07.2019
MC 31.07.2019	PL 31.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SI 17.07.2019	
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) 3 399 755	(51) H04N 19/597
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
HU 06.04.2018	MK 31.07.2019	MT 03.07.2019	HU 04.05.2017	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
SI 31.07.2019		MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
				GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
(11) 3 399 284	(51) G01D 11/24	(11) 3 399 522	(51) G10L 19/06	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
BG 10.10.2019	DK 10.07.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
EE 10.07.2019	DK 10.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
FI 10.07.2019	FR 31.05.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
IE 03.05.2020	IS 10.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
LT 10.07.2019	LU 03.05.2020	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	MT 04.09.2019	HU 12.06.2013
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019		
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019		
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	HU 16.07.2014	MK 11.09.2019	(11) 3 399 837	(51) H05B 3/20
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SI 11.09.2019		(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019			BE 30.04.2020	BG 17.10.2019
HU 03.05.2017	MK 10.07.2019	(11) 3 399 528	(51) H01F 6/06	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
SI 10.07.2019		(84) AL 14.08.2019	(84) BE 31.05.2020	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
		BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
		DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	HR 17.07.2019	IE 06.04.2020
(11) 3 399 460	(51) G06K 9/62	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LT 17.07.2019	LU 06.04.2020
BE 31.05.2020	BG 17.10.2019	IE 03.05.2020	IS 14.12.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
CH 31.05.2020	CZ 17.07.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	LU 03.05.2020	LV 14.08.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
IE 02.05.2020	IS 17.11.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 17.07.2019	CY 17.07.2019
LI 31.05.2020	LT 17.07.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MT 17.07.2019	HU 06.04.2018
LU 02.05.2020	LV 17.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	MK 17.07.2019	SI 17.07.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019		
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	MT 14.08.2019	HU 03.05.2018	(11) 3 400 170	(51) B64C 11/38
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
RS 17.07.2019	SK 17.07.2019			BE 31.01.2020	BG 11.12.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	(11) 3 399 532	(51) H01H 3/02	CH 31.01.2020	CZ 11.09.2019
CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
HU 02.05.2017	MK 17.07.2019	BE 30.04.2020	BG 24.10.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SI 17.07.2019		CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	IE 04.01.2020	IS 12.01.2020
(11) 3 399 500	(51) G06T 7/12	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IT 11.09.2019	LI 31.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IE 12.04.2020	IS 24.11.2019	LT 11.09.2019	LU 04.01.2020
BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	LT 24.07.2019	LU 12.04.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
HR 11.09.2019	IE 03.05.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
LI 31.05.2020	LT 11.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
LU 03.05.2020	LV 11.09.2019	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	HU 04.01.2017	MK 11.09.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	HU 12.04.2018	MK 24.07.2019	SI 11.09.2019	
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SI 24.07.2019			
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019				
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	(11) 3 399 712	(51) H04L 27/34	(11) 3 400 183	(51) B65D 85/68
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	BE 29.02.2020	BG 17.10.2019	BG 11.12.2019	CH 31.01.2020
MT 11.09.2019	HU 03.05.2017	CH 29.02.2020	CZ 17.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
		ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
		GB 05.02.2020	GR 18.10.2019	HR 11.09.2019	IE 09.01.2020
(11) 3 399 510	(51) G08B 21/22	HR 17.07.2019	IE 05.02.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	LI 31.01.2020	LT 11.09.2019
BE 31.05.2020	BG 03.10.2019			LU 09.01.2020	LV 11.09.2019

(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
BE 31.01.2020	BG 14.11.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	HR 26.06.2019	IE 22.02.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 26.06.2019	LU 22.02.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
HR 14.08.2019	IE 31.01.2020	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	MT 21.08.2019	HU 26.04.2018
LT 14.08.2019	LU 31.01.2020	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) 3 401 429	(51) D04C 7/00
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) AT 29.05.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	BE 31.01.2020	BG 29.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	HU 22.02.2018	MK 26.06.2019	EE 29.05.2019	FI 29.05.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SI 26.06.2019		GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019			IE 25.01.2020	LT 29.05.2019
HU 31.01.2018	MK 14.08.2019	(11) 3 401 312	(51) C07D 307/48	LU 25.01.2020	LV 29.05.2019
SI 14.08.2019		(84) AL 04.09.2019	(84) CZ 04.09.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
(11) 3 401 160	(51) B60P 7/08	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	NO 29.08.2019	PT 30.09.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BE 31.05.2020	FI 04.09.2019	HR 04.09.2019	RO 29.05.2019	RS 29.05.2019
BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	IE 08.05.2020	IS 05.01.2020	SE 29.05.2019	SK 29.05.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LT 04.09.2019	LU 08.05.2020	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	CY 29.05.2019	MT 29.05.2019
HR 03.07.2019	IE 09.05.2020	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	HU 25.01.2018	IS 29.09.2019
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	RS 04.09.2019	SK 04.09.2019	MK 29.05.2019	SI 29.05.2019
LU 09.05.2020	LV 03.07.2019	SM 04.09.2019	CY 04.09.2019		
MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	MT 04.09.2019	MK 04.09.2019	(11) 3 401 456	(51) E04B 1/86
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	IT 08.05.2020	SI 04.09.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	(11) 3 401 371	(51) C09D 11/00	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	BE 31.05.2020	BG 28.11.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019
MT 03.07.2019	HU 09.05.2018	CH 31.05.2020	CZ 28.08.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019
MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 05.10.2019	LT 05.06.2019
		FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019
(11) 3 401 174	(51) B60T 8/40	HR 28.08.2019	IE 11.05.2020	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	IS 28.12.2019	LI 31.05.2020	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019
BE 30.04.2020	BG 10.10.2019	LT 28.08.2019	LU 11.05.2020	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019
HR 10.07.2019	IE 17.04.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	HU 02.05.2018	MK 05.06.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	SI 05.06.2019	
LT 10.07.2019	LU 17.04.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019		
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	(11) 3 401 469	(51) E05B 41/00
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	HU 11.05.2017	MK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BE 29.02.2020
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SI 28.08.2019		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) 3 401 419	(51) C23C 28/00	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	BE 31.05.2020	BG 31.10.2019	IE 16.02.2020	IS 07.12.2019
HU 17.04.2018	MK 10.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 31.07.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
SI 10.07.2019		DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LU 16.02.2020	LV 07.08.2019
		ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) 3 401 188	(51) B62D 1/184	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IE 11.05.2020	IS 30.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
BE 31.05.2020	BG 19.09.2019	IT 31.07.2019	LI 31.05.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	LT 31.07.2019	LU 11.05.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	MT 07.08.2019	HU 16.02.2018
HR 19.06.2019	IE 07.05.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019		
LT 19.06.2019	LU 07.05.2020	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) 3 401 489	(51) E06B 3/54
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	BE 30.04.2020	BG 11.12.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	HU 11.05.2017	MK 31.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SI 31.07.2019		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) 3 401 426	(51) D03D 47/36	HR 11.09.2019	IE 25.04.2020
CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
HU 07.05.2018	MK 19.06.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LT 11.09.2019	LU 25.04.2020
SI 19.06.2019		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
(11) 3 401 210	(51) B64C 1/40	FR 30.04.2020	GR 22.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	HR 21.08.2019	IE 26.04.2020	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
BE 29.02.2020	BG 26.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	LU 26.04.2020	LV 21.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019

TR 29.05.2019	CY 29.05.2019	(11) 3 403 097	(51) G01N 33/558	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019
MT 29.05.2019	HU 15.03.2017	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CH 31.01.2020	CZ 15.05.2019
IS 29.09.2019	MK 29.05.2019	BE 31.01.2020	BG 03.10.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
SI 29.05.2019		CH 31.01.2020	CZ 03.07.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
(11) 3 402 938	(51) E04C 3/40	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	HR 15.05.2019	IE 05.01.2020
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	LI 31.01.2020	LT 15.05.2019
CZ 22.05.2019	DK 22.05.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	LU 05.01.2020	LV 15.05.2019
EE 22.05.2019	FI 22.05.2019	IE 13.01.2020	IS 03.11.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	IT 03.07.2019	LI 31.01.2020	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019
LT 22.05.2019	LV 22.05.2019	LT 03.07.2019	LU 13.01.2020	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
MC 22.05.2019	NO 22.08.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SM 15.05.2019	CY 15.05.2019
RS 22.05.2019	SK 22.05.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	MT 15.05.2019	HU 05.01.2017
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019
HU 27.03.2017	IS 22.09.2019	TR 03.07.2019	CY 03.07.2019		
MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	MT 03.07.2019	HU 13.01.2017	(11) 3 403 348	(51) H04L 1/00
		MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) 3 402 973	(51) F02B 75/28	(11) 3 403 138	(51) G02F 1/01	BE 31.01.2020	BG 07.11.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 07.08.2019
BG 11.12.2019	CH 31.01.2020	BE 31.01.2020	BG 11.12.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	IE 14.01.2020	IS 07.12.2019
FI 11.09.2019	FR 31.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LI 31.01.2020	LT 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LU 14.01.2020	LV 07.08.2019
IE 09.01.2020	IS 12.01.2020	LI 31.01.2020	LT 11.09.2019	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
IT 11.09.2019	LI 31.01.2020	LU 11.01.2020	LV 11.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LT 11.09.2019	LU 09.01.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RS 11.09.2019	SK 11.09.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019		
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	HU 11.01.2017	MK 11.09.2019	(11) 3 403 367	(51) H04L 9/06
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	SI 11.09.2019		(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
HU 09.01.2017	MK 11.09.2019			BE 31.01.2020	BG 18.12.2019
SI 11.09.2019		(11) 3 403 182	(51) G06F 9/52	CH 31.01.2020	CZ 18.09.2019
		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
(11) 3 403 020	(51) F21S 41/147	(84) BE 31.01.2020	(84) BG 04.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(84) AL 17.04.2019	(84) AT 17.04.2019	CH 31.01.2020	CZ 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
BG 17.07.2019	CZ 17.04.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	IE 14.01.2020	IS 19.01.2020
DK 17.04.2019	EE 17.04.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IT 18.09.2019	LI 31.01.2020
ES 17.04.2019	FI 17.04.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LT 18.09.2019	LU 14.01.2020
GR 18.07.2019	HR 17.04.2019	IE 13.01.2020	IS 05.01.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
IE 05.01.2020	IS 17.08.2019	IT 04.09.2019	LI 31.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
IT 17.04.2019	LT 17.04.2019	LT 04.09.2019	LU 13.01.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
LU 05.01.2020	LV 17.04.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
MC 17.04.2019	NL 17.04.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
NO 17.07.2019	PL 17.04.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
PT 17.08.2019	RO 17.04.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
RS 17.04.2019	SE 17.04.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	HU 14.01.2016	MK 18.09.2019
SK 17.04.2019	SM 17.04.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	SI 18.09.2019	
TR 17.04.2019	CY 17.04.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019		
MT 17.04.2019	HU 05.01.2017	HU 13.01.2017	MK 04.09.2019	(11) 3 403 455	(51) H04W 72/12
MK 17.04.2019	SI 17.04.2019	SI 04.09.2019		(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
				BG 24.10.2019	CH 31.01.2020
(11) 3 403 095	(51) G01N 33/542	(11) 3 403 183	(51) G06F 11/22	CZ 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019	FI 24.07.2019	HR 24.07.2019
BE 31.03.2020	BG 07.11.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019	IS 24.11.2019	LI 31.01.2020
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 24.04.2019	EE 24.04.2019	LT 24.07.2019	LU 10.01.2020
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 24.04.2019	FI 24.04.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
HR 07.08.2019	IE 15.03.2020	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019	RS 24.07.2019	SK 24.07.2019
LT 07.08.2019	LU 15.03.2020	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019	SM 24.07.2019	CY 24.07.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019	MT 24.07.2019	MK 24.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019	SI 24.07.2019	
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019	(11) 3 403 463	(51) H04W 76/15
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019	(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	MT 24.04.2019	HU 17.03.2017	BG 08.08.2019	DK 08.05.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019	EE 08.05.2019	FI 08.05.2019
HU 15.03.2017	MK 07.08.2019			HR 08.05.2019	LT 08.05.2019
SI 07.08.2019		(11) 3 403 313	(51) H02J 50/12	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019
		(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	NO 08.08.2019	PT 08.09.2019
				RS 08.05.2019	SE 08.05.2019

SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	TR 31.07.2019	CY 31.07.2019
TR 08.05.2019	CY 08.05.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	MT 31.07.2019	HU 19.05.2017
MT 08.05.2019	HU 12.02.2016	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	MK 31.07.2019	SI 31.07.2019
IS 08.09.2019	MK 08.05.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	(11) 3 403 883	(51) B60R 13/02
SI 08.05.2019		IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
(11) 3 403 507	(51) A23D 7/00	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	BE 31.05.2020	BG 19.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019	CH 31.05.2020	DK 19.06.2019
BE 31.05.2020	BG 14.11.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019
CH 31.05.2020	CZ 14.08.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	IE 16.05.2020	IS 19.10.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	IT 19.06.2019	LI 31.05.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	HU 17.05.2017	MK 12.06.2019	LT 19.06.2019	LU 16.05.2020
IE 19.05.2020	IS 14.12.2019	SI 12.06.2019		LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
IT 14.08.2019	LI 31.05.2020	(11) 3 403 539	(51) A47C 27/00	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
LT 14.08.2019	LU 19.05.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	HU 16.05.2017	MK 19.06.2019
MT 14.08.2019	HU 19.05.2017	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	SI 19.06.2019	
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019		
		RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) 3 403 897	(51) B61H 7/08
(11) 3 403 513	(51) A23L 19/00	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
BE 31.01.2020	BG 03.10.2019	MT 12.06.2019	HU 30.04.2018	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019			HR 28.08.2019	IE 15.05.2020
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	(11) 3 403 541	(51) A47C 27/06	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
HR 03.07.2019	IS 03.11.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	BG 26.09.2019	CH 31.05.2020	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019
LU 30.01.2020	LV 03.07.2019	CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	ES 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	HR 26.06.2019	IE 15.05.2020	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	LI 31.05.2020	LT 26.06.2019	MT 28.08.2019	HU 15.05.2018
TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	LU 15.05.2020	LV 26.06.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
MT 03.07.2019	HU 30.01.2018	MC 26.06.2019	PT 28.10.2019		
MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) 3 403 903	(51) B62D 5/04
		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(11) 3 403 524	(51) A45C 11/18	CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	BE 31.05.2020	BG 10.10.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	HU 15.05.2017	MK 26.06.2019	CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019
BE 31.03.2020	BG 10.10.2019	SI 26.06.2019		DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019			ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	(11) 3 403 703	(51) A63G 7/00	GB 28.05.2020	GR 11.10.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	HR 10.07.2019	IE 28.05.2020
IE 21.03.2020	IS 10.11.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
LT 10.07.2019	LU 21.03.2020	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LI 31.05.2020	LT 10.07.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LU 28.05.2020	LV 10.07.2019
NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	HR 24.07.2019	IE 16.03.2020	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	LT 24.07.2019	LU 16.03.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
TR 10.07.2019	CY 10.07.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
MT 10.07.2019	HU 21.03.2018	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019
MK 10.07.2019	SI 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	MT 10.07.2019	HU 28.05.2012
		SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	MK 10.07.2019	SI 10.07.2019
(11) 3 403 532	(51) A47B 97/00	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019		
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	MT 24.07.2019	HU 16.03.2018	(11) 3 403 926	(51) B64C 13/50
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019			BE 31.05.2020	BG 03.10.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	(11) 3 403 787	(51) B27F 7/09	CH 31.05.2020	CZ 03.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BE 31.05.2020	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	BG 31.10.2019	CH 31.05.2020	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	FR 31.05.2020	GR 04.10.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	HR 03.07.2019	IE 18.05.2020
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	IS 03.11.2019	LI 31.05.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 31.07.2019	IE 19.05.2020	LT 03.07.2019	LU 18.05.2020
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LI 31.05.2020	LT 31.07.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	LU 19.05.2020	LV 31.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
MT 28.08.2019	HU 14.06.2017	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019
		RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) 3 403 537	(51) A47C 17/32	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019

IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019
TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	MT 19.06.2019	HU 09.02.2018
MT 15.05.2019	HU 07.05.2018	HU 09.05.2018	MK 18.09.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019
IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	SI 18.09.2019			
MK 15.05.2019	SI 15.05.2019				
(11) 3 404 355	(51) G01B 7/06	(11) 3 404 447	(51) G01T 1/24	(11) 3 404 692	(51) H01H 71/10
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
BE 29.02.2020	BG 28.11.2019	BG 14.11.2019	CH 31.05.2020	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
FR 29.02.2020	GR 29.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
HR 28.08.2019	IE 28.02.2020	HR 14.08.2019	IE 17.05.2020	IE 16.05.2020	IS 30.10.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	LT 31.07.2019	LU 16.05.2020
LT 28.08.2019	LU 28.02.2020	LI 31.05.2020	LT 14.08.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LU 17.05.2020	LV 14.08.2019	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	HU 16.05.2018	MK 31.07.2019
CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	SI 31.07.2019	
HU 28.02.2018	MK 28.08.2019	MT 14.08.2019	HU 17.05.2017		
SI 28.08.2019		MK 14.08.2019	SI 14.08.2019		
(11) 3 404 361	(51) G01C 15/00	(11) 3 404 485	(51) G03F 1/62	(11) 3 404 798	(51) H02J 7/14
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
BE 31.05.2020	BG 17.10.2019	BE 31.05.2020	BG 03.10.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 03.07.2019	CH 31.01.2020	CZ 15.05.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	ES 03.07.2019	FR 31.05.2020	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019
HR 17.07.2019	IE 18.05.2020	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	GR 16.08.2019	FR 15.05.2019
IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	IE 15.05.2020	IS 03.11.2019	IE 10.01.2020	IT 15.05.2019
LT 17.07.2019	LU 18.05.2020	IT 03.07.2019	LI 31.05.2020	LI 31.01.2020	LT 15.05.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	LT 03.07.2019	LU 15.05.2020	LU 10.01.2020	LV 15.05.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019
TR 17.07.2019	CY 17.07.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	SM 15.05.2019	TR 15.05.2019
MT 17.07.2019	HU 18.05.2017	TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019
MK 17.07.2019	SI 17.07.2019	MT 03.07.2019	HU 15.05.2017	HU 10.01.2017	IS 15.09.2019
		MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019
				SI 15.05.2019	
(11) 3 404 428	(51) G01R 27/02	(11) 3 404 546	(51) G06F 11/08	(11) 3 404 849	(51) H04B 7/185
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
BE 31.05.2020	BG 18.12.2019	BG 11.12.2019	CH 31.05.2020	BE 30.04.2020	BG 28.11.2019
CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 11.09.2019	IE 16.05.2020	IE 11.04.2020	IS 28.12.2019
IE 17.05.2020	IS 19.01.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LT 28.08.2019	LU 11.04.2020
IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 11.09.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
LT 18.09.2019	LU 17.05.2020	LU 16.05.2020	LV 11.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
PT 18.09.2019	PT 20.01.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	HU 11.04.2018	MK 28.08.2019
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	MT 11.09.2019	HU 16.05.2017	SI 28.08.2019	
HU 17.05.2017	MK 18.09.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019		
SI 18.09.2019					
(11) 3 404 430	(51) G01R 31/317	(11) 3 404 547	(51) G06F 11/10	(11) 3 404 853	(51) H04B 10/2507
(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
BG 18.12.2019	DK 18.09.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	BE 31.05.2020	BG 18.12.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
HR 18.09.2019	IE 09.05.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IE 09.02.2020	IS 19.10.2019	FR 31.05.2020	GR 19.12.2019
LT 18.09.2019	LU 09.05.2020	IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	HR 18.09.2019	IE 18.05.2020
		LU 09.02.2020	LV 19.06.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
				LI 31.05.2020	LT 18.09.2019
				LU 18.05.2020	LV 18.09.2019
				MC 18.09.2019	NL 18.09.2019

NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	(11) 3 405 352	(51) B42C 5/00
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	MT 18.09.2019	HU 09.01.2017	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	BE 31.01.2020	BG 15.08.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	(11) 3 405 091	(51) A47L 13/16	CH 31.01.2020	CZ 15.05.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019
MT 18.09.2019	HU 18.05.2017	BE 31.01.2020	BG 31.10.2019	FI 15.05.2019	GR 16.08.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 31.07.2019	HR 15.05.2019	IE 17.01.2020
(11) 3 404 875	(51) H04L 12/58	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	LI 31.01.2020	LT 15.05.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	FI 31.07.2019	FR 31.01.2020	LU 17.01.2020	LV 15.05.2019
BE 31.05.2020	BG 04.12.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	IE 17.01.2020	IS 30.10.2019	NO 15.08.2019	PT 15.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 31.07.2019	LI 31.01.2020	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	LT 31.07.2019	LU 17.01.2020	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019
HR 04.09.2019	IE 18.05.2020	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	HU 17.01.2017	IS 15.09.2019
LT 04.09.2019	LU 18.05.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	RO 15.05.2019	MK 15.05.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	SI 15.05.2019	
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) 3 405 354	(51) F16C 17/02
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	EE 14.08.2019	FI 20.01.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	HU 17.01.2017	MK 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	SI 31.07.2019		LT 14.08.2019	LU 20.01.2020
MT 04.09.2019	HU 18.05.2018	(11) 3 405 260	(51) A61N 5/10	LV 20.01.2020	MC 14.08.2019
MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	NL 14.08.2019	NO 31.01.2020
(11) 3 404 900	(51) H04L 29/08	BG 15.08.2019	CZ 15.05.2019	PL 14.08.2019	RO 14.08.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	RS 14.08.2019	SK 14.08.2019
BE 31.05.2020	BG 10.10.2019	ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	SM 14.08.2019	CY 14.08.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	MT 14.08.2019	HU 20.01.2017
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	SI 14.08.2019	
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	(11) 3 405 357	(51) B60H 1/34
HR 10.07.2019	IE 02.05.2020	NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 28.08.2019
LT 10.07.2019	LU 02.05.2020	RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	MT 15.05.2019	HU 20.03.2017	IE 11.04.2020	IS 28.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	IT 28.08.2019	LI 30.04.2020
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	LT 28.08.2019	LU 11.04.2020
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) 3 405 280	(51) B01F 15/02	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) BE 31.01.2020	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
HU 02.05.2018	MK 10.07.2019	BG 05.09.2019	CH 31.01.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
SI 10.07.2019		DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) 3 404 963	(51) H04W 36/38	FR 31.01.2020	GR 06.09.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
(84) AT 28.08.2019	(84) BE 29.02.2020	HR 05.06.2019	IE 17.01.2020	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019
BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	IS 05.10.2019	LI 31.01.2020	MT 28.08.2019	HU 11.04.2017
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	LT 05.06.2019	LU 17.01.2020	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
EE 28.08.2019	GR 29.11.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	(11) 3 405 378	(51) B62D 1/181
HR 28.08.2019	IE 01.02.2020	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.01.2020
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	BG 11.12.2019	CH 31.01.2020
LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
LU 01.02.2020	LV 28.08.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	HR 11.09.2019	IE 12.01.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	IS 12.01.2020	LI 31.01.2020
RO 28.08.2019	SE 28.08.2019	HU 17.01.2017	MK 05.06.2019	LT 11.09.2019	LU 12.01.2020
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SI 05.06.2019		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	(11) 3 405 321	(51) B29C 33/38	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
MT 28.08.2019	HU 01.02.2010	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	BE 31.01.2020	BG 24.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) 3 405 082	(51) A47K 3/34	CH 31.01.2020	CZ 24.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
BG 18.12.2019	CH 31.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	MT 11.09.2019	HU 12.01.2017
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	IE 19.01.2020	IS 24.11.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	LI 31.01.2020	LT 24.07.2019	(11) 3 405 598	(51) C11D 11/00
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LU 19.01.2020	LV 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
HR 18.09.2019	IS 19.01.2020	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	BE 31.01.2020	BG 07.11.2019
IT 18.09.2019	LI 31.01.2020	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	CH 31.01.2020	CZ 07.08.2019
LT 18.09.2019	LU 09.01.2020	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	ES 07.08.2019	GR 08.11.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	HR 07.08.2019	IE 16.01.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	HU 19.01.2017	MK 24.07.2019	LI 31.01.2020	LT 07.08.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SI 24.07.2019		LU 16.01.2020	LV 07.08.2019

MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	HU 07.07.2017	MK 04.09.2019
TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SI 04.09.2019	
MT 07.08.2019	HU 16.01.2017	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019		
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019	HU 20.01.2017	MK 03.07.2019		
		SI 03.07.2019			
(11) 3 405 652	(51) F01D 5/08	(11) 3 405 747	(51) G01C 21/20	(11) 3 406 016	(51) H02J 3/14
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
BE 31.01.2020	BG 07.11.2019	BE 31.01.2020	BG 07.11.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
CH 31.01.2020	DK 07.08.2019	CH 31.01.2020	CZ 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	DK 07.08.2019	FI 07.08.2019	HR 31.07.2019	IE 13.03.2020
HR 07.08.2019	IE 17.01.2020	ES 07.08.2019	HR 07.08.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
IS 07.12.2019	LI 31.01.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LU 13.03.2020	LV 31.07.2019
LT 07.08.2019	LU 17.01.2020	IE 16.01.2020	IS 07.12.2019	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	IT 07.08.2019	LI 31.01.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	LT 07.08.2019	LU 16.01.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019
TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	HU 13.03.2018	MK 31.07.2019
MT 07.08.2019	HU 17.01.2017	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	SI 31.07.2019	
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019		
		CY 07.08.2019	MT 07.08.2019		
		HU 16.01.2017	MK 07.08.2019		
		SI 07.08.2019			
(11) 3 405 673	(51) F04B 35/04	(11) 3 405 748	(51) G01C 21/34	(11) 3 406 029	(51) H02J 13/00
(84) AL 28.08.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BE 31.01.2020
BG 28.11.2019	CH 31.01.2020	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	BG 03.10.2019	CH 31.01.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
FI 28.08.2019	FR 31.01.2020	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	HR 03.07.2019	IE 17.01.2020
IE 16.01.2020	IS 28.12.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
LI 31.01.2020	LT 28.08.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	LI 31.01.2020	LT 03.07.2019
LU 16.01.2020	LV 28.08.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	LU 17.01.2020	LV 03.07.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	HU 26.04.2017	MK 12.06.2019	TR 03.07.2019	CY 03.07.2019
HU 16.01.2017	MK 28.08.2019	SI 12.06.2019		MT 03.07.2019	HU 17.01.2017
SI 28.08.2019				MK 03.07.2019	SI 03.07.2019
(11) 3 405 703	(51) F16H 61/22	(11) 3 405 841	(51) G05B 19/042	(11) 3 406 034	(51) H04L 1/00
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 31.01.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BE 31.01.2020	BG 11.12.2019	BG 04.12.2019	CH 31.01.2020	BE 31.01.2020	BG 10.10.2019
CH 31.01.2020	CZ 11.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 10.07.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
FR 31.01.2020	GB 19.01.2020	HR 04.09.2019	IE 13.01.2020	HR 10.07.2019	IE 20.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 10.11.2019	LI 31.01.2020
IE 19.01.2020	IS 12.01.2020	LI 31.01.2020	LT 04.09.2019	LT 10.07.2019	LU 20.01.2020
IT 11.09.2019	LI 31.01.2020	LU 13.01.2020	LV 04.09.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
LT 11.09.2019	LU 19.01.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	MT 10.07.2019	HU 20.01.2016
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	MT 04.09.2019	HU 13.01.2017	MK 10.07.2019	SI 10.07.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019		
HU 19.01.2016	MK 11.09.2019				
SI 11.09.2019					
(11) 3 405 716	(51) F17C 5/02	(11) 3 405 891	(51) G06F 17/50	(11) 3 406 067	(51) H04L 12/46
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019
BE 31.01.2020	BG 03.10.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019
CH 31.01.2020	CZ 03.07.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 05.06.2019	GR 06.09.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HR 05.06.2019	IS 05.10.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	LT 05.06.2019	LV 05.06.2019
IE 20.01.2020	IS 03.11.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019
LI 31.01.2020	LT 03.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019
		PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019
				SK 05.06.2019	SM 05.06.2019
				TR 05.06.2019	CY 05.06.2019
				MT 05.06.2019	HU 25.04.2017
				MK 05.06.2019	SI 05.06.2019

(11) 3 406 098	(51) H04W 4/70	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	MT 28.08.2019	HU 23.05.2018
(84) AL 19.06.2019	(84) BE 31.03.2020	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	HR 07.08.2019	IE 24.05.2020		
CZ 19.06.2019	EE 19.06.2019	IS 07.12.2019	LI 31.05.2020	(11) 3 406 504	(51) B61L 23/06
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	LT 07.08.2019	LU 24.05.2020	(84) AL 31.07.2019	(84) BE 31.05.2020
HR 19.06.2019	IS 19.10.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
LI 31.03.2020	LT 19.06.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
LU 21.03.2020	LV 19.06.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	IE 08.05.2020	IS 30.10.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	LT 31.07.2019	LU 08.05.2020
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	MT 07.08.2019	HU 24.05.2017	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	MK 07.08.2019	PL 24.05.2020	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
MK 19.06.2019	SI 19.06.2019	SI 07.08.2019		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
				RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
(11) 3 406 197	(51) H01R 39/08	(11) 3 406 456	(51) B42C 19/08	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BE 31.05.2020	TR 31.07.2019	CY 31.07.2019
BE 31.05.2020	BG 07.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	MT 31.07.2019	HU 08.05.2018
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	MK 31.07.2019	SI 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019		
FI 07.08.2019	FR 31.05.2020	FR 31.05.2020	GR 22.11.2019	(11) 3 406 520	(51) B64C 27/00
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 21.08.2019	IE 17.05.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
IE 22.05.2020	IS 07.12.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	BE 31.03.2020	BG 03.10.2019
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LU 17.05.2020	LV 21.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
LU 22.05.2020	LV 07.08.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	HR 03.07.2019	IE 28.03.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LU 28.03.2020	LV 03.07.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	MC 03.07.2019	NL 03.07.2019
TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	MT 21.08.2019	HU 17.05.2018	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019
MT 07.08.2019	HU 22.05.2018	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019			RS 03.07.2019	SE 03.07.2019
		(11) 3 406 457	(51) B42D 15/00	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019
(11) 3 406 341	(51) B03C 1/10	(84) BG 20.06.2019	(84) DK 20.03.2019	TR 03.07.2019	CY 03.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	EE 20.03.2019	GR 21.06.2019	MT 03.07.2019	HU 28.03.2018
BE 31.03.2020	BG 21.11.2019	HR 20.03.2019	IS 20.07.2019	MK 03.07.2019	SI 03.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019	LT 20.03.2019	LV 20.03.2019		
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	MC 20.03.2019	NO 20.06.2019	(11) 3 406 792	(51) D21F 1/80
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PT 20.07.2019	RO 20.03.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.03.2020
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	CY 20.03.2019	SI 20.03.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
IE 17.03.2020	IS 21.12.2019			DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
IT 21.08.2019	LI 31.03.2020	(11) 3 406 489	(51) B60R 13/08	FR 31.03.2020	GR 19.12.2019
LT 21.08.2019	LU 17.03.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	HR 18.09.2019	IE 26.03.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	BE 31.05.2020	BG 18.12.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019	LT 18.09.2019	LU 26.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	IE 23.05.2020	IS 19.01.2020	PL 18.09.2019	RO 18.09.2019
TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	RS 18.09.2019	SK 18.09.2019
MT 21.08.2019	HU 17.03.2017	LT 18.09.2019	LU 23.05.2020	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
		NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HU 26.03.2018	MK 18.09.2019
		PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SI 18.09.2019	
(11) 3 406 345	(51) B05B 15/658	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019		
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	(11) 3 406 818	(51) E04D 13/02
BE 31.05.2020	BG 03.10.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
CH 31.05.2020	CZ 03.07.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	BG 12.09.2019	DK 12.06.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	HU 23.05.2017	MK 18.09.2019	EE 12.06.2019	ES 12.06.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	GR 18.09.2019	SI 18.09.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019			HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
IE 25.05.2020	IS 03.11.2019	(11) 3 406 495	(51) B60T 1/16	IT 12.06.2019	LT 12.06.2019
IT 03.07.2019	LI 31.05.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
LT 03.07.2019	LU 25.05.2020	BE 31.05.2020	BG 28.11.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HR 28.08.2019	IE 23.05.2020	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019
SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	HU 09.05.2018	MK 12.06.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	LU 23.05.2020	LV 28.08.2019	SI 12.06.2019	
CY 03.07.2019	MT 03.07.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019		
HU 25.05.2017	MK 03.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) 3 406 829	(51) E05B 65/10
SI 03.07.2019		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
(11) 3 406 436	(51) B30B 11/08	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
CH 31.05.2020	CZ 07.08.2019				

HR 03.07.2019	IE 24.05.2020	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
IS 03.11.2019	IT 03.07.2019	IE 18.05.2020	IS 05.01.2020	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
LT 03.07.2019	LU 24.05.2020	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) 3 407 650	(51) H04W 52/42
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	LU 18.05.2020	LV 04.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	BE 31.01.2020	BG 11.12.2019
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 11.09.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	GB 28.01.2020	GR 12.12.2019
MT 03.07.2019	HU 24.05.2017	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	HR 11.09.2019	IE 28.01.2020
MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	MT 04.09.2019	HU 18.05.2018	IS 12.01.2020	LI 31.01.2020
		MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	LT 11.09.2019	LU 28.01.2020
(11) 3 407 035	(51) G01J 1/42	(11) 3 407 513	(51) H04J 3/16	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
BG 07.11.2019	CH 31.05.2020	BE 29.02.2020	BG 10.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 10.07.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	ES 10.07.2019	GB 01.02.2020	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
HR 07.08.2019	IE 26.05.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	MT 11.09.2019	HU 28.01.2015
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IE 01.02.2020	IS 10.11.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
LI 31.05.2020	LT 07.08.2019	LI 29.02.2020	LT 10.07.2019	(11) 3 407 660	(51) H04W 74/00
LU 26.05.2020	LV 07.08.2019	LU 01.02.2020	LV 10.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	BE 30.04.2020	BG 07.11.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	IE 02.04.2020	IS 07.12.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019	LT 07.08.2019	LU 02.04.2020
HU 26.05.2017	MK 07.08.2019	MT 10.07.2019	HU 01.02.2012	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
SI 07.08.2019		MK 10.07.2019	SI 10.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(11) 3 407 148	(51) G05B 19/042	(11) 3 407 579	(51) H04M 1/02	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BE 29.02.2020	BG 03.10.2019	BE 31.03.2020	BG 28.11.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	MT 07.08.2019	HU 02.04.2018
FI 03.07.2019	FR 29.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IE 09.03.2020	IS 28.12.2019	(11) 3 407 721	(51) A01N 59/00
IE 14.02.2020	IS 03.11.2019	LT 28.08.2019	LU 09.03.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
IT 03.07.2019	LT 03.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	BE 31.01.2020	BG 07.11.2019
LU 14.02.2020	LV 03.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
MC 03.07.2019	NL 03.07.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 07.08.2019	FR 31.01.2020
PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 03.07.2019	SE 03.07.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	MT 28.08.2019	HU 09.03.2018	LT 07.08.2019	LU 24.01.2020
TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
MT 03.07.2019	HU 14.02.2018	(11) 3 407 594	(51) H04N 5/232	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
(11) 3 407 303	(51) G06T 19/00	BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019
BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	HR 11.09.2019	IE 01.05.2020	HU 24.01.2017	MK 07.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	SI 07.08.2019	
FR 31.05.2020	GR 12.12.2019	LT 11.09.2019	LU 01.05.2020	(11) 3 407 747	(51) A43B 7/04
HR 11.09.2019	IE 25.05.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BE 31.01.2020
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LI 31.05.2020	LT 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LU 25.05.2020	LV 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	HR 17.07.2019	IE 30.01.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	MT 11.09.2019	HU 01.05.2018	LU 30.01.2020	LV 17.07.2019
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) 3 407 610	(51) H04N 19/91	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
MT 11.09.2019	HU 25.05.2017	BG 04.12.2019	DK 04.09.2019	RS 17.07.2019	SK 17.07.2019
MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 17.07.2019	CY 17.07.2019
(11) 3 407 404	(51) H01M 2/26	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	MT 17.07.2019	HU 30.01.2016
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	MC 04.09.2019	PL 04.09.2019	MK 17.07.2019	SI 17.07.2019
BE 31.05.2020	BG 04.12.2019	PT 06.01.2020	RS 04.09.2019	(11) 3 407 821	(51) A61B 90/14
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019		
FI 04.09.2019	FR 31.05.2020				

BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	HR 10.07.2019	IE 26.04.2020
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	IS 10.11.2019	LI 30.04.2020
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	LT 10.07.2019	LU 26.04.2020
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	HU 26.01.2017	MK 21.08.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	SI 21.08.2019		NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019			PL 10.07.2019	RO 10.07.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) 3 408 212	(51) B66C 23/62	RS 10.07.2019	SK 10.07.2019
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	CH 31.01.2020	CZ 19.06.2019	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	HU 26.04.2017	MK 10.07.2019
MT 12.06.2019	HU 20.04.2017	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SI 10.07.2019	
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019		
		IE 11.01.2020	IS 19.10.2019	(11) 3 408 687	(51) G01S 19/21
(11) 3 407 823	(51) A61C 3/02	LI 31.01.2020	LT 19.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BE 31.01.2020	LU 11.01.2020	LV 19.06.2019	BE 30.04.2020	BG 10.10.2019
BG 24.10.2019	DK 24.07.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
EE 24.07.2019	FI 24.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IE 30.01.2020	IS 24.11.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	IE 19.04.2020	IS 10.11.2019
LT 24.07.2019	LU 30.01.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
NO 24.10.2019	PT 25.11.2019	MT 19.06.2019	HU 11.01.2017	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
SM 24.07.2019	CY 24.07.2019			RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
MT 24.07.2019	HU 30.01.2017	(11) 3 408 347	(51) C09K 8/80	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019
		CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019	MT 10.07.2019	HU 19.04.2018
(11) 3 407 849	(51) A61G 1/01	EE 24.04.2019	ES 24.04.2019	MK 10.07.2019	IT 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	FI 24.04.2019	GR 25.07.2019	SI 10.07.2019	
BE 31.01.2020	BG 14.11.2019	HR 24.04.2019	IS 24.08.2019		
CH 31.01.2020	CZ 14.08.2019	IT 24.04.2019	LT 24.04.2019	(11) 3 408 851	(51) G10L 19/002
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019	BE 31.01.2020	BG 11.12.2019
IE 06.01.2020	IS 14.12.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019	CH 31.01.2020	CZ 11.09.2019
IT 14.08.2019	LI 31.01.2020	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
LT 14.08.2019	LU 06.01.2020	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	SM 24.04.2019	TR 24.04.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	CY 24.04.2019	MT 24.04.2019	IE 26.01.2020	IS 12.01.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	HU 28.01.2016	MK 24.04.2019	IT 11.09.2019	LI 31.01.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SI 24.04.2019		LT 11.09.2019	LU 26.01.2020
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019			LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	(11) 3 408 408	(51) C12Q 1/68	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
HU 06.01.2017	MK 14.08.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
SI 14.08.2019		EE 15.05.2019	HR 15.05.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
		LT 15.05.2019	LU 27.01.2020	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
(11) 3 408 097	(51) B41C 1/05	LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	RS 15.05.2019	SM 15.05.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
BE 31.01.2020	BG 28.11.2019	CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	HU 26.01.2017	MK 11.09.2019
CH 31.01.2020	CZ 28.08.2019	IS 15.09.2019	MK 15.05.2019	SI 11.09.2019	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	SI 15.05.2019			
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019				
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	(11) 3 408 515	(51) F02C 9/00	(11) 3 408 857	(51) H01G 2/10
IE 26.01.2020	IS 28.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BE 31.01.2020
LI 31.01.2020	LT 28.08.2019	BE 31.01.2020	BG 18.12.2019	BG 29.08.2019	CH 31.01.2020
LU 26.01.2020	LV 28.08.2019	CH 31.01.2020	DK 18.09.2019	CZ 29.05.2019	DK 29.05.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	EE 29.05.2019	ES 29.05.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	FI 29.05.2019	FR 31.01.2020
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HR 18.09.2019	IE 27.01.2020	GR 30.08.2019	HR 29.05.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IE 25.01.2020	IT 29.05.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	LI 31.01.2020	LT 18.09.2019	LI 31.01.2020	LT 29.05.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	LU 27.01.2020	LV 18.09.2019	LU 25.01.2020	LV 29.05.2019
MT 28.08.2019	HU 26.01.2017	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
		RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	RS 29.05.2019	SE 29.05.2019
(11) 3 408 169	(51) B63B 35/32	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SK 29.05.2019	SM 29.05.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BE 31.01.2020	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	TR 29.05.2019	CY 29.05.2019
BG 21.11.2019	CH 31.01.2020	MT 18.09.2019	HU 27.01.2017	MT 29.05.2019	HU 25.01.2017
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 29.09.2019	MK 29.05.2019
EE 21.08.2019	FI 21.08.2019			SI 29.05.2019	
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				
IE 26.01.2020	IS 21.12.2019	(11) 3 408 566	(51) F16J 9/20	(11) 3 408 862	(51) H01J 49/00
LI 31.01.2020	LT 21.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BE 30.04.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
LU 26.01.2020	LV 21.08.2019	BG 10.10.2019	CH 30.04.2020	BE 30.04.2020	BG 19.09.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019

EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
HR 19.06.2019	IE 25.04.2020	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 23.08.2019	HR 22.05.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IE 06.02.2020	IS 19.10.2019	IT 22.05.2019	LT 22.05.2019
LT 19.06.2019	LU 25.04.2020	IT 19.06.2019	LI 29.02.2020	LV 22.05.2019	MC 22.05.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	LT 19.06.2019	LU 06.02.2020	NL 22.05.2019	NO 22.08.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	PL 22.05.2019	PT 22.09.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 22.05.2019	RS 22.05.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SE 22.05.2019	SK 22.05.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SM 22.05.2019	TR 22.05.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	CY 22.05.2019	MT 22.05.2019
CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	HU 29.05.2018	IS 22.09.2019
HU 25.04.2017	MK 19.06.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	MK 22.05.2019	SI 22.05.2019
SI 19.06.2019		HU 06.02.2017	MK 19.06.2019		
		SI 19.06.2019			
(11) 3 408 917	(51) H02J 7/00	(11) 3 409 080	(51) H05B 37/02	(11) 3 409 415	(51) B23Q 7/02
(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.03.2020	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.05.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BE 31.01.2020	BG 21.11.2019	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 21.08.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 18.09.2019	FR 31.05.2020
IE 02.03.2020	IS 19.01.2020	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IE 23.01.2020	IS 21.12.2019	IS 19.01.2020	LI 31.05.2020
LU 02.03.2020	LV 18.09.2019	IT 21.08.2019	LI 31.01.2020	LT 18.09.2019	LU 29.05.2020
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	LT 21.08.2019	LU 23.01.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
RS 18.09.2019	SE 03.03.2020	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
MT 18.09.2019	HU 02.03.2017	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
		CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	HU 29.05.2017	MK 18.09.2019
		HU 23.01.2017	MK 21.08.2019	SI 18.09.2019	
		SI 21.08.2019			
(11) 3 409 031	(51) H04W 4/00	(11) 3 409 146	(51) A47J 31/00	(11) 3 409 417	(51) B24B 7/16
(84) AL 08.05.2019	(84) AT 08.05.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020	BG 08.08.2019	BE 31.05.2020	BG 18.12.2019	BE 30.04.2020	BG 28.11.2019
CH 31.01.2020	CZ 08.05.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
DK 08.05.2019	EE 08.05.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
ES 08.05.2019	FI 08.05.2019	GR 09.08.2019	GR 19.12.2019	HR 28.08.2019	IE 19.04.2020
GR 09.08.2019	HR 08.05.2019	IE 29.01.2020	IE 23.05.2020	IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
IE 29.01.2020	IT 08.05.2019	LI 31.01.2020	LT 18.09.2019	LU 19.04.2020	LV 28.08.2019
LI 31.01.2020	LT 08.05.2019	LU 29.01.2020	LV 18.09.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
LU 29.01.2020	LV 08.05.2019	MC 08.05.2019	NL 18.09.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019
MC 08.05.2019	NL 08.05.2019	NO 08.08.2019	NO 18.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
NO 08.08.2019	PL 08.05.2019	PT 08.09.2019	PL 18.09.2019	SE 28.08.2019	SM 28.08.2019
PT 08.09.2019	RO 08.05.2019	RS 08.05.2019	RO 18.09.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
RS 08.05.2019	SE 08.05.2019	SK 08.05.2019	SE 18.09.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
SK 08.05.2019	SM 08.05.2019	TR 08.05.2019	SM 18.09.2019		
TR 08.05.2019	CY 08.05.2019	MT 08.05.2019	TR 18.09.2019		
MT 08.05.2019	HU 29.01.2016	SI 08.05.2019	MT 18.09.2019		
IS 08.09.2019	MK 08.05.2019		TR 18.09.2019		
SI 08.05.2019			MT 18.09.2019		
			MK 18.09.2019		
(11) 3 409 052	(51) H04W 52/02	(11) 3 409 387	(51) B21B 31/07	(11) 3 409 459	(51) B32B 3/12
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BE 31.05.2020
BE 31.01.2020	BG 21.11.2019	BE 31.05.2020	BG 07.11.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019
CH 31.01.2020	CZ 21.08.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
FR 31.01.2020	GR 22.11.2019	HR 07.08.2019	IE 16.05.2020	IE 31.05.2020	IS 21.12.2019
HR 21.08.2019	IE 27.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	IT 21.08.2019	LT 21.08.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LT 07.08.2019	LU 16.05.2020	LU 31.05.2020	LV 21.08.2019
LI 31.01.2020	LT 21.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
LU 27.01.2020	LV 21.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	MT 21.08.2019	HU 31.05.2017
TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	HU 16.05.2018	MK 07.08.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
MT 21.08.2019	HU 27.01.2016	SI 07.08.2019			
MK 21.08.2019	SI 21.08.2019				
(11) 3 409 067	(51) H04W 36/00	(11) 3 409 405	(51) H05B 1/02	(11) 3 409 467	(51) B32B 18/00
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) BE 31.05.2020
BE 29.02.2020	BG 19.09.2019	BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	BG 03.10.2019	CH 31.05.2020
CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019			CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
				EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
				FI 03.07.2019	FR 31.05.2020
				GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
				IE 30.05.2020	IS 03.11.2019
				IT 03.07.2019	LI 31.05.2020
				LT 03.07.2019	LU 30.05.2020

LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	(11) 3 409 842	(51) E02F 3/627
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	BE 31.05.2020	BG 10.10.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	HU 05.07.2017	MK 11.09.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	SI 11.09.2019		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019
SM 03.07.2019	TR 03.07.2019			FI 10.07.2019	GR 11.10.2019
CY 03.07.2019	MT 03.07.2019	(11) 3 409 597	(51) B65B 3/04	HR 10.07.2019	IE 09.05.2020
HU 30.05.2017	MK 03.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
SI 03.07.2019		BE 29.02.2020	BG 19.09.2019	LT 10.07.2019	LU 09.05.2020
(11) 3 409 537	(51) B60R 1/08	CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
BE 31.05.2020	BG 10.10.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	IE 12.02.2020	IS 19.10.2019	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019
FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	LI 29.02.2020	LT 19.06.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
HR 10.07.2019	IE 30.05.2020	LU 12.02.2020	LV 19.06.2019	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	HU 09.05.2018	MK 10.07.2019
LT 10.07.2019	LU 30.05.2020	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	SI 10.07.2019	
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	(11) 3 409 856	(51) E04B 1/70
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	MT 19.06.2019	HU 12.02.2016	BE 31.05.2020	BG 28.11.2019
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019			EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	(11) 3 409 627	(51) B66B 5/00	FI 28.08.2019	FR 31.05.2020
HU 30.05.2018	MK 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SI 10.07.2019		BE 31.05.2020	BG 03.10.2019	IE 29.05.2020	IS 28.12.2019
(11) 3 409 585	(51) B64C 25/54	CH 31.05.2020	CZ 03.07.2019	LT 28.08.2019	LU 29.05.2020
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
BE 30.04.2020	BG 24.10.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	IE 29.05.2020	IS 03.11.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LI 31.05.2020	LT 03.07.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019
HR 24.07.2019	IE 12.04.2020	LU 29.05.2020	LV 03.07.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
LU 12.04.2020	LV 24.07.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	HU 29.05.2018	MK 28.08.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	SI 28.08.2019	
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019		
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	(11) 3 409 947	(51) F04C 23/00
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	HU 29.05.2017	MK 03.07.2019	BE 30.04.2020	BG 07.11.2019
TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	SI 03.07.2019		CH 30.04.2020	CZ 07.08.2019
MT 24.07.2019	HU 12.04.2018			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
MK 24.07.2019	SI 24.07.2019			ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) 3 409 586	(51) B64C 27/12	(11) 3 409 635	(51) B66C 3/00	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	IE 11.04.2020	IS 07.12.2019
BE 31.05.2020	BG 17.10.2019	BE 31.05.2020	BG 03.10.2019	IT 07.08.2019	LI 30.04.2020
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	LT 07.08.2019	LU 11.04.2020
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
HR 17.07.2019	IE 24.05.2020	IE 29.05.2020	IS 03.11.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
IS 17.11.2019	LT 17.07.2019	LT 03.07.2019	LU 29.05.2020	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LU 24.05.2020	LV 17.07.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	NO 03.10.2019	PL 03.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	RS 03.07.2019	SK 03.07.2019	HU 11.04.2017	MK 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	SI 07.08.2019	
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019		
TR 17.07.2019	CY 17.07.2019	HU 29.05.2018	MK 03.07.2019		
MT 17.07.2019	HU 24.05.2018	SI 03.07.2019			
MK 17.07.2019	SI 17.07.2019				
(11) 3 409 588	(51) B64D 15/12	(11) 3 409 826	(51) D06F 58/00	(11) 3 410 001	(51) F21S 8/02
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BE 31.05.2020	BG 24.10.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 24.07.2019	FR 31.05.2020
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	IE 30.05.2020	IS 24.11.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LT 24.07.2019	LU 30.05.2020
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
		SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
		SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019
		CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
		HU 19.07.2017	MK 11.09.2019	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019
		GR 11.09.2019	SI 11.09.2019	HU 30.05.2018	MK 24.07.2019

SI 24.07.2019		(11) 3 410 237	(51) G04F 13/06	BE 31.01.2020	BG 14.11.2019
(11) 3 410 050	(51) F25J 3/04	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 14.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	BE 29.02.2020	BG 18.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
CZ 01.05.2019	DK 01.05.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
EE 01.05.2019	ES 01.05.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	FR 31.01.2020	GR 15.11.2019
FI 01.05.2019	GR 02.08.2019	FI 18.09.2019	FR 29.02.2020	HR 14.08.2019	IE 23.01.2020
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
IT 01.05.2019	LT 01.05.2019	IE 12.02.2020	IS 19.01.2020	LI 31.01.2020	LT 14.08.2019
LV 01.05.2019	MC 01.05.2019	IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	LU 23.01.2020	LV 14.08.2019
NO 01.08.2019	PT 01.09.2019	LU 12.02.2020	LV 18.09.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
SE 01.05.2019	SK 01.05.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
SM 01.05.2019	CY 01.05.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
MT 01.05.2019	MK 01.05.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
SI 01.05.2019		SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019
		TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	MT 14.08.2019	HU 23.01.2017
		MT 18.09.2019	HU 12.02.2018	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019
		MK 18.09.2019	SI 18.09.2019		
(11) 3 410 133	(51) G01R 31/28	(11) 3 410 252	(51) G06F 1/16	(11) 3 410 524	(51) H01M 8/1213
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
BE 31.01.2020	BG 12.09.2019	BE 31.05.2020	BG 07.11.2019	BE 31.01.2020	BG 28.11.2019
CZ 12.06.2019	CZ 12.06.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	CH 31.01.2020	CZ 28.08.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	EE 07.08.2019	DK 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	FI 07.08.2019	FR 31.05.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
HR 12.06.2019	IE 04.01.2020	GR 08.11.2019	FR 07.08.2019	FR 31.01.2020	GR 29.11.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	IE 29.05.2020	HR 07.08.2019	HR 28.08.2019	IE 23.01.2020
LT 12.06.2019	LU 04.01.2020	IT 07.08.2019	IS 07.12.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	LU 29.05.2020	IT 07.08.2019	LI 31.01.2020	LT 28.08.2019
NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	MC 07.08.2019	LV 07.08.2019	LU 23.01.2020	LV 28.08.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	NO 07.11.2019	NL 07.08.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	PT 09.12.2019	PL 07.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	RS 07.08.2019	RO 07.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	SK 07.08.2019	SE 07.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	TR 07.08.2019	SM 07.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
HU 04.01.2018	MK 12.06.2019	MT 07.08.2019	CY 07.08.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019
SI 12.06.2019		MK 07.08.2019	HU 29.05.2018	MT 28.08.2019	HU 23.01.2017
			SI 07.08.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
(11) 3 410 143	(51) G01R 33/36	(11) 3 410 411	(51) G08B 7/06	(11) 3 410 589	(51) H02M 1/08
(84) AL 10.07.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.05.2020
BG 10.10.2019	CH 31.05.2020	BE 31.05.2020	BG 18.12.2019	BG 11.12.2019	CH 31.05.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
FI 10.07.2019	FR 31.05.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 11.09.2019	IE 29.05.2020
IE 31.05.2020	IS 10.11.2019	IE 29.05.2020	IS 19.01.2020	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
IT 10.07.2019	LI 31.05.2020	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	LI 31.05.2020	LT 11.09.2019
LT 10.07.2019	LU 31.05.2020	LT 18.09.2019	LU 29.05.2020	LU 29.05.2020	LV 11.09.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	NO 13.01.2020	RO 11.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	MT 11.09.2019	HU 29.05.2017
HU 31.05.2017	MK 10.07.2019	HU 29.05.2017	MK 18.09.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
SI 10.07.2019		SI 18.09.2019			
(11) 3 410 222	(51) G03G 15/00	(11) 3 410 470	(51) H01L 21/768	(11) 3 410 727	(51) H04N 21/232
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) BE 31.03.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
BE 30.04.2020	BG 24.10.2019	BG 11.12.2019	CH 31.03.2020	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
CH 30.04.2020	CZ 24.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	IE 20.03.2020	IS 12.01.2020	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
IE 03.04.2020	IS 24.11.2019	IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
IT 24.07.2019	LI 30.04.2020	LT 11.09.2019	LU 20.03.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
LT 24.07.2019	LU 03.04.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	TR 11.09.2019	TR 11.09.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	MT 04.09.2019	HU 01.07.2013
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	HU 20.03.2006	SI 11.09.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
CY 24.07.2019	MT 24.07.2019				
HU 03.04.2013	MK 24.07.2019				
SI 24.07.2019					
		(11) 3 410 522	(51) H01M 8/0258	(11) 3 410 857	(51) A21B 1/44
		(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019

CZ 04.09.2019	EE 04.09.2019	BE 29.02.2020	BG 18.12.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	CH 29.02.2020	CZ 18.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	HR 21.08.2019	IE 01.02.2020
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	IE 02.02.2020	IS 19.01.2020	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019
MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020	LU 01.02.2020	LV 21.08.2019
(11) 3 410 858	(51) A21C 9/04	LT 18.09.2019	LU 02.02.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BE 29.02.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
EE 14.08.2019	HR 14.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
LV 14.08.2019	RS 14.08.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	MT 21.08.2019	HU 01.02.2017
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	HU 02.02.2017	MK 18.09.2019		
		SI 18.09.2019		(11) 3 411 426	(51) C08G 77/26
(11) 3 410 859	(51) A21C 11/00	(11) 3 410 976	(51) A61B 90/30	(84) AL 14.08.2019	(84) BE 31.01.2020
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 14.11.2019	CH 31.01.2020
CZ 01.05.2019	EE 01.05.2019	BE 29.02.2020	BG 31.10.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019
HR 01.05.2019	IS 01.09.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019
LT 01.05.2019	LV 01.05.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019
RO 01.05.2019	RS 01.05.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 14.08.2019	IE 27.01.2020
SK 01.05.2019	SM 01.05.2019	IE 01.02.2020	IS 30.10.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
CY 01.05.2019	MT 01.05.2019	LT 31.07.2019	LU 01.02.2020	LI 31.01.2020	LT 14.08.2019
MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LU 27.01.2020	LV 14.08.2019
		NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
(11) 3 410 860	(51) A21C 11/00	(11) 3 410 976	(51) A61B 90/30	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
(84) AL 01.05.2019	(84) BG 01.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
EE 01.05.2019	HR 01.05.2019	BE 29.02.2020	BG 31.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
IS 01.09.2019	LT 01.05.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
LV 01.05.2019	RO 01.05.2019	EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019
RS 01.05.2019	SK 01.05.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	MT 14.08.2019	HU 27.01.2017
SM 01.05.2019	MT 01.05.2019	IE 01.02.2020	IS 30.10.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019
MK 01.05.2019	SI 01.05.2019	LT 31.07.2019	LU 01.02.2020		
		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	(11) 3 411 436	(51) C08L 29/00
(11) 3 410 870	(51) A23G 9/28	(11) 3 411 087	(51) B60H 3/06	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) AT 15.05.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BE 31.03.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
BE 31.01.2020	BG 15.08.2019	BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019
CH 31.01.2020	CZ 15.05.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	IE 01.02.2020	IS 19.01.2020
ES 15.05.2019	FI 15.05.2019	FI 19.06.2019	FR 31.03.2020	LT 18.09.2019	LU 01.02.2020
GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
IE 06.01.2020	LI 31.01.2020	IE 20.03.2020	IS 19.10.2019	NO 18.12.2019	RO 18.09.2019
LT 15.05.2019	LU 06.01.2020	IT 19.06.2019	LI 31.03.2020	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
LV 15.05.2019	MC 15.05.2019	LT 19.06.2019	LU 20.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
NL 15.05.2019	NO 15.08.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
PL 15.05.2019	PT 15.09.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	MT 18.09.2019	HU 01.02.2017
RS 15.05.2019	SE 15.05.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	MK 18.09.2019	AT 01.02.2022
SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SI 18.09.2019	
CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019		
HU 06.01.2017	IS 15.09.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	(11) 3 411 466	(51) C11D 3/37
RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
SI 15.05.2019		HU 20.03.2017	MK 19.06.2019	BE 29.02.2020	BG 04.12.2019
		SI 19.06.2019		CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019
				DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
(11) 3 410 895	(51) A47C 20/04	(11) 3 411 257	(51) B60K 26/02	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(84) AL 05.06.2019	(84) BE 29.02.2020	(84) AL 27.03.2019	(84) BG 27.06.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	CZ 27.03.2019	DK 27.03.2019	IE 28.02.2020	IS 05.01.2020
DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	EE 27.03.2019	ES 27.03.2019	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	FI 27.03.2019	GR 28.06.2019	LT 04.09.2019	LU 28.02.2020
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	HR 27.03.2019	IS 27.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
IE 02.02.2020	IS 05.10.2019	IT 27.03.2019	LT 27.03.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
IT 05.06.2019	LT 05.06.2019	LV 27.03.2019	MC 27.03.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LU 02.02.2020	LV 05.06.2019	NL 27.03.2019	NO 27.06.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	PL 27.03.2019	PT 27.07.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	RO 27.03.2019	RS 27.03.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	SE 27.03.2019	SK 27.03.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	SM 27.03.2019	TR 27.03.2019	HU 28.02.2017	MK 04.09.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	CY 27.03.2019	MT 27.03.2019	SI 04.09.2019	
TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	HU 12.01.2017	MK 27.03.2019		
MT 05.06.2019	HU 02.02.2017	SI 27.03.2019		(11) 3 411 512	(51) C23C 14/02
MK 05.06.2019	SI 05.06.2019			(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019
				BE 31.01.2020	BG 22.08.2019
(11) 3 410 900	(51) A47J 31/36	(11) 3 411 267	(51) B60Q 9/00	DK 22.05.2019	EE 22.05.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BE 29.02.2020	ES 22.05.2019	FI 22.05.2019
		BG 21.11.2019	CH 29.02.2020		

FR 31.01.2020	GR 23.08.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
HR 22.05.2019	IE 26.01.2020	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
LT 22.05.2019	LU 26.01.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	HU 02.02.2017	MK 11.09.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SI 11.09.2019	
PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019		
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	HU 02.02.2017	MK 21.08.2019	(11) 3 412 012	(51) H04L 27/00
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	SI 21.08.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) BE 29.02.2020
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019			BG 11.12.2019	CH 29.02.2020
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	(11) 3 411 674	(51) G01F 23/292	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
HU 26.01.2017	IS 22.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	BE 29.02.2020	BG 21.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
		CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	IE 03.02.2020	IS 12.01.2020
(11) 3 411 547	(51) E05B 35/00	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	LT 11.09.2019	LU 03.02.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	HR 21.08.2019	IE 13.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	IS 21.12.2019	LI 29.02.2020	NL 11.09.2019	PL 11.09.2019
HR 04.09.2019	IE 20.04.2020	LT 21.08.2019	LU 13.02.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
LU 20.04.2020	LV 04.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
MC 04.09.2019	NO 04.12.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	MT 11.09.2019	HU 03.02.2017
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019		
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	MT 21.08.2019	HU 13.02.2017	(11) 3 412 086	(51) H04W 68/00
HU 20.04.2017	MK 04.09.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SI 04.09.2019				BE 31.01.2020	BG 07.11.2019
		(11) 3 411 722	(51) H01L 23/62	CH 31.01.2020	CZ 07.08.2019
(11) 3 411 590	(51) F03D 1/04	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BE 31.01.2020	BG 10.10.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
BE 30.04.2020	BG 31.10.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	FR 31.01.2020	GR 08.11.2019
CH 30.04.2020	CZ 31.07.2019	EE 10.07.2019	GR 11.10.2019	HR 07.08.2019	IE 31.01.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 10.07.2019	IE 09.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	LI 31.01.2020	LT 07.08.2019
FR 30.04.2020	GR 01.11.2019	LT 10.07.2019	LU 09.01.2020	LU 31.01.2020	LV 07.08.2019
HR 31.07.2019	IE 10.04.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LU 10.04.2020	LV 31.07.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	MT 10.07.2019	MK 10.07.2019	MT 07.08.2019	HU 31.01.2017
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SI 10.07.2019		MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019				
TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	(11) 3 411 727	(51) G01S 7/02	(11) 3 412 098	(51) H04W 74/08
MT 31.07.2019	HU 10.04.2017	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019	BE 29.02.2020	BG 11.12.2019
		CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019
(11) 3 411 592	(51) F03D 1/06	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	ES 28.08.2019	GR 29.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
BE 31.01.2020	BG 26.09.2019	HR 28.08.2019	IE 07.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
CZ 26.06.2019	EE 26.06.2019	IS 28.12.2019	LI 29.02.2020	IE 03.02.2020	IS 12.01.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LT 28.08.2019	LU 07.02.2020	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
HR 26.06.2019	IE 23.01.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LT 11.09.2019	LU 03.02.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	NL 28.08.2019	PL 28.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
LT 26.06.2019	LU 23.01.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	RS 28.08.2019	SK 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HU 07.02.2017	MK 28.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SI 28.08.2019		CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
CY 26.06.2019	MT 26.06.2019			HU 03.02.2016	MK 11.09.2019
HU 23.01.2018	MK 26.06.2019	(11) 3 411 904	(51) H01L 23/50	SI 11.09.2019	
SI 26.06.2019		(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019		
		BE 29.02.2020	BG 11.12.2019	(11) 3 412 292	(51) A61K 31/4745
(11) 3 411 598	(51) F15D 1/00	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	BE 31.01.2020	BG 18.12.2019
BE 29.02.2020	BG 21.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 18.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IE 02.02.2020	IS 12.01.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 11.09.2019	LU 02.02.2020	IE 22.01.2020	IS 19.01.2020
IE 02.02.2020	IS 21.12.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IT 18.09.2019	LI 31.01.2020
IT 21.08.2019	LI 29.02.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	LT 18.09.2019	LU 22.01.2020
LT 21.08.2019	LU 02.02.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019

PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	IE 12.04.2020	IS 14.12.2019	MT 07.08.2019	HU 11.06.2010
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	LT 14.08.2019	LU 12.04.2020	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(11) 3 413 010	(51) F41G 1/38
HU 22.01.2017	MK 18.09.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BE 31.05.2020
SI 18.09.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
(11) 3 412 475	(51) B60C 11/03	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	ES 24.07.2019	GR 25.10.2019
BG 21.11.2019	EE 21.08.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	HR 24.07.2019	IE 28.05.2020
GR 22.11.2019	IS 21.12.2019	MT 14.08.2019	HU 12.04.2018	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	LT 24.07.2019	LU 28.05.2020
MC 21.08.2019	PT 23.12.2019	(11) 3 412 842	(51) E04B 1/68	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	RS 24.07.2019	SM 24.07.2019
MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019
(11) 3 412 488	(51) B60K 35/00	HR 17.07.2019	IE 05.05.2020	MT 24.07.2019	HU 28.05.2018
(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019
BG 05.09.2019	CZ 05.06.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019	(11) 3 413 338	(51) B05C 5/02
DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	MC 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	BE 31.01.2020	BG 10.10.2019
GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	CH 31.01.2020	CZ 10.07.2019
IS 05.10.2019	IT 05.06.2019	SE 17.07.2019	SK 17.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
LT 05.06.2019	LV 05.06.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	FR 31.01.2020	GR 11.10.2019
NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	HU 05.05.2017	MK 17.07.2019	HR 10.07.2019	IE 11.01.2020
PT 07.10.2019	RO 05.06.2019	SI 17.07.2019		IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) 3 412 916	(51) F04D 29/44	LI 31.01.2020	LT 10.07.2019
SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	LU 11.01.2020	LV 10.07.2019
TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	BE 29.02.2020	BG 26.09.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
MT 05.06.2019	HU 03.05.2018	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
MK 05.06.2019	SI 05.06.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) 3 412 513	(51) B60R 16/02	FI 26.06.2019	FR 02.03.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	GB 24.02.2020	GR 27.09.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	HR 26.06.2019	IE 24.02.2020	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	MT 10.07.2019	HU 11.01.2017
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 26.06.2019	LU 24.02.2020	MK 10.07.2019	SI 10.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	(11) 3 413 419	(51) H02H 3/20
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	BE 31.05.2020	BG 21.11.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	HR 21.08.2019	IE 15.05.2020
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	HU 24.02.2015	MK 26.06.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	SI 26.06.2019		LT 21.08.2019	LU 15.05.2020
HU 07.06.2017	MK 14.08.2019	(11) 3 412 977	(51) F24D 19/06	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
SI 14.08.2019		(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) 3 412 781	(51) C21C 5/46	BE 31.05.2020	BG 10.10.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BE 31.05.2020	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IE 23.05.2020	IS 10.11.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019
FR 31.05.2020	GR 25.10.2019	LT 10.07.2019	LU 23.05.2020	HU 15.05.2018	MK 21.08.2019
HR 24.07.2019	IE 24.05.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	SI 21.08.2019	
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	(11) 3 413 530	(51) H04L 29/06
LT 24.07.2019	LU 24.05.2020	PT 11.11.2019	RS 10.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	HU 23.05.2018	MK 10.07.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	SI 10.07.2019		HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	(11) 3 413 000	(51) F28B 11/00	IT 31.07.2019	LT 31.07.2019
SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
HU 24.05.2018	MK 24.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
SI 24.07.2019		FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
(11) 3 412 816	(51) D04B 1/26	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BE 30.04.2020	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	HU 09.06.2017	MK 31.07.2019
		RO 07.08.2019	SE 07.08.2019	SI 31.07.2019	

(11) 3 413 580	(51) H04Q 11/00	MC 22.05.2019	NL 22.05.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	NO 22.08.2019	PL 22.05.2019	(11) 3 414 342	(51) C12Q 1/6804
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	PT 22.09.2019	RO 22.05.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	BE 31.01.2020	BG 03.10.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	HU 08.02.2016	IS 22.09.2019	FI 03.07.2019	GR 04.10.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	HR 03.07.2019	IE 09.01.2020
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) 3 414 043	(51) B23K 26/06	IS 03.11.2019	IT 03.07.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 29.02.2020	LT 03.07.2019	LU 09.01.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	FR 29.02.2020	GR 05.12.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
MT 24.07.2019	HU 05.06.2017	HR 04.09.2019	IE 14.02.2020	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019
MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
(11) 3 413 697	(51) H05K 7/02	LT 04.09.2019	LU 14.02.2020	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	HU 09.01.2017	MK 03.07.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SI 03.07.2019	
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	(11) 3 414 365	(51) C25F 3/04
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	HU 14.02.2018	MK 04.09.2019	HR 17.07.2019	IE 25.01.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SI 04.09.2019		IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(11) 3 414 114	(51) B60G 9/00	LU 25.01.2020	LV 17.07.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BE 29.02.2020	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	BG 26.09.2019	CH 29.02.2020	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
MT 14.08.2019	HU 06.06.2017	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
(11) 3 413 756	(51) A47C 7/38	HR 26.06.2019	IE 06.02.2020	TR 17.07.2019	CY 17.07.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) AT 22.05.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	MT 17.07.2019	HU 25.01.2017
BG 22.08.2019	CZ 22.05.2019	LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	MK 17.07.2019	SI 17.07.2019
DK 22.05.2019	EE 22.05.2019	LU 06.02.2020	LV 26.06.2019		
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	(11) 3 414 383	(51) D06C 21/00
GR 23.08.2019	HR 22.05.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
IE 09.02.2020	IT 22.05.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019
LT 22.05.2019	LU 09.02.2020	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
NL 22.05.2019	NO 22.08.2019	CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	FI 28.08.2019	GB 08.02.2020
PL 22.05.2019	PT 22.09.2019	HU 06.02.2017	MK 26.06.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
RO 22.05.2019	RS 22.05.2019	SI 26.06.2019		IE 08.02.2020	IS 28.12.2019
SE 22.05.2019	SK 22.05.2019	(11) 3 414 163	(51) B64D 39/00	LT 28.08.2019	LU 08.02.2020
SM 22.05.2019	TR 22.05.2019	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019	BG 30.03.2021	CH 28.02.2021	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
HU 09.02.2017	IS 22.09.2019	DK 30.12.2020	ES 30.12.2020	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
MK 22.05.2019	SI 22.05.2019	FI 30.12.2020	HR 30.12.2020	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
(11) 3 413 876	(51) A61K 9/48	IE 13.02.2021	LI 28.02.2021	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 28.08.2019	CY 28.08.2019
BE 29.02.2020	BG 18.12.2019	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	MT 28.08.2019	HU 08.02.2016
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 30.12.2020	CZ 30.12.2020		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SI 30.12.2020	CY 30.12.2020	(11) 3 414 626	(51) G03G 7/00
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	SM 30.12.2020	HU 14.02.2021	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LU 09.02.2020	LV 18.09.2019	(11) 3 414 314	(51) C11D 17/04	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	BE 31.01.2020	BG 14.11.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	CH 31.01.2020	CZ 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
MT 18.09.2019	HU 09.02.2017	HR 14.08.2019	IE 18.01.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) 3 414 013	(51) B02C 15/00	LI 31.01.2020	LT 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	LU 18.01.2020	LV 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
ES 22.05.2019	FI 22.05.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
GB 08.02.2020	GR 23.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	MT 11.09.2019	HU 21.07.2016
HR 22.05.2019	IE 08.02.2020	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
IT 22.05.2019	LT 22.05.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) 3 414 658	(51) G06F 9/455
LU 08.02.2020	LV 22.05.2019	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
				BE 31.05.2020	BG 18.12.2019

CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019	(11) 3 414 877	(51) H04L 29/08	(11) 3 415 122	(51) A61F 2/915
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 23.07.2020
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	BE 29.02.2020	BG 17.10.2019	BE 31.07.2020	BG 11.12.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 17.07.2019	CH 31.07.2020	CZ 11.09.2019
IE 15.05.2020	IS 19.01.2020	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
LT 18.09.2019	LU 15.05.2020	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	HR 11.09.2019	IE 23.07.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	IE 10.02.2020	IS 17.11.2019	IS 12.01.2020	LI 31.07.2020
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	LU 23.07.2020
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	LT 17.07.2019	LU 10.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
MT 18.09.2019	HU 15.05.2017	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	SE 17.07.2019	SK 17.07.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
		SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
(11) 3 414 775	(51) H01L 21/311	CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	HU 23.07.2015	MK 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	HU 10.02.2016	MK 17.07.2019	SI 11.09.2019	
BE 29.02.2020	BG 11.12.2019				
CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	(11) 3 414 925	(51) H04S 7/00	(11) 3 415 300	(51) B29C 64/245
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	BE 29.02.2020	BG 11.12.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
IE 03.02.2020	IS 12.01.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	IE 01.06.2020	IS 07.12.2019
LT 11.09.2019	LU 03.02.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 07.08.2019	LU 01.06.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IE 09.02.2020	IS 12.01.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	LT 11.09.2019	LU 09.02.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	RO 11.09.2019	PT 13.01.2020	MT 07.08.2019	HU 01.06.2018
HU 03.02.2017	MK 11.09.2019	SE 11.09.2019	RS 11.09.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
SI 11.09.2019		SM 11.09.2019	SK 11.09.2019		
		CY 11.09.2019	TR 11.09.2019	(11) 3 415 422	(51) B64C 27/473
		HU 09.02.2017	MT 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
		SI 11.09.2019	MK 11.09.2019	BE 29.02.2020	BG 31.10.2019
(11) 3 414 822	(51) H02M 1/42			CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) 3 414 930	(51) G06Q 20/20	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
BE 29.02.2020	BG 31.10.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	BE 29.02.2020	BG 05.09.2019	HR 31.07.2019	IE 20.02.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019	IS 30.10.2019	LT 31.07.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	LU 20.02.2020	LV 31.07.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
IE 06.02.2020	IS 30.10.2019	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	IE 10.02.2020	IS 05.10.2019	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
LT 31.07.2019	LU 06.02.2020	IT 05.06.2019	LI 29.02.2020	RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	LT 05.06.2019	LU 10.02.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	LV 05.06.2019	MC 05.06.2019	TR 31.07.2019	CY 31.07.2019
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	NL 05.06.2019	NO 05.09.2019	MT 31.07.2019	HU 20.02.2018
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	PL 05.06.2019	PT 07.10.2019	MK 31.07.2019	SI 31.07.2019
SE 31.07.2019	SK 31.07.2019	RO 05.06.2019	RS 05.06.2019		
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	SE 05.06.2019	SK 05.06.2019	(11) 3 415 424	(51) B64C 29/00
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	SM 05.06.2019	TR 05.06.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
HU 06.02.2017	MK 31.07.2019	CY 05.06.2019	MT 05.06.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
SI 31.07.2019		HU 10.02.2017	MK 05.06.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
		SI 05.06.2019		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
(11) 3 414 823	(51) H02M 1/42			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(11) 3 415 012	(51) A22C 11/02	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
BE 29.02.2020	BG 31.10.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
IE 07.02.2020	IS 30.10.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019
LT 31.07.2019	LU 07.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	HU 12.04.2018	MK 12.06.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019		
NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	(11) 3 415 426	(51) B64C 39/02
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	BE 31.05.2020	BG 28.11.2019
SE 31.07.2019	SK 31.07.2019	MT 07.08.2019	HU 13.06.2017	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019			FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
HU 07.02.2017	MK 31.07.2019				
SI 31.07.2019					

HR 28.08.2019	IE 11.05.2020	SK 03.07.2019	SM 03.07.2019	(11) 3 416 499	(51) A23L 3/48
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LU 11.05.2020	LV 28.08.2019	MT 03.07.2019	HU 25.05.2018	BE 31.01.2020	BG 07.11.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	CH 31.01.2020	CZ 07.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(11) 3 415 758	(51) F04B 41/06	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	(84) AL 05.06.2019	(84) AT 05.06.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	BE 29.02.2020	BG 05.09.2019	IE 11.01.2020	IS 07.12.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 05.06.2019	LI 31.01.2020	LT 07.08.2019
MT 28.08.2019	HU 11.05.2018	DK 05.06.2019	EE 05.06.2019	LU 11.01.2020	LV 07.08.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	ES 05.06.2019	FI 05.06.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
		FR 29.02.2020	GB 09.02.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(11) 3 415 461	(51) B66F 9/18	GR 06.09.2019	HR 05.06.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 25.03.2020	IE 09.02.2020	IS 05.10.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
BE 31.03.2020	BG 14.11.2019	LI 29.02.2020	LT 05.06.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
CH 31.03.2020	CZ 14.08.2019	LU 09.02.2020	LV 05.06.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	MC 05.06.2019	NL 05.06.2019	HU 11.01.2017	MK 07.08.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	NO 05.09.2019	PL 05.06.2019	SI 07.08.2019	
FR 31.03.2020	GB 25.03.2020	PT 07.10.2019	RO 05.06.2019		
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RS 05.06.2019	SE 05.06.2019	(11) 3 416 788	(51) B26B 19/38
IE 25.03.2020	IS 14.12.2019	SK 05.06.2019	SM 05.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IT 14.08.2019	LI 31.03.2020	TR 05.06.2019	CY 05.06.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020
LT 14.08.2019	LU 25.03.2020	MT 05.06.2019	HU 09.02.2016	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	MK 05.06.2019	SI 05.06.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019			FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(11) 3 415 802	(51) F16L 51/02	HR 04.09.2019	IE 09.02.2020
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	LU 09.02.2020	LV 04.09.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
HU 25.03.2015	MK 14.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
SI 14.08.2019		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
		LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
(11) 3 415 469	(51) C01B 32/956	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 04.09.2019	CY 04.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	MT 04.09.2019	HU 09.02.2017
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019		
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) 3 416 800	(51) B29C 45/77
HR 11.09.2019	IE 14.06.2020	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) AT 24.04.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	HU 14.06.2017	MK 28.08.2019	BG 24.07.2019	CZ 24.04.2019
LU 14.06.2020	LV 11.09.2019	SI 28.08.2019		DK 24.04.2019	EE 24.04.2019
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019			ES 24.04.2019	FI 24.04.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) 3 415 940	(51) G01R 33/422	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	IS 24.08.2019	IT 24.04.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	LT 24.04.2019	LV 24.04.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	MC 24.04.2019	NL 24.04.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	NO 24.07.2019	PL 24.04.2019
HU 14.06.2017	MK 11.09.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	PT 24.08.2019	RO 24.04.2019
SI 11.09.2019		IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	RS 24.04.2019	SE 24.04.2019
		LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	SK 24.04.2019	SM 24.04.2019
(11) 3 415 664	(51) C25D 3/38	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019	TR 24.04.2019	CY 24.04.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	MT 24.04.2019	HU 21.03.2017
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	MK 24.04.2019	SI 24.04.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019		
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) 3 416 805	(51) B29C 49/46
HR 18.09.2019	IE 16.06.2020	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) BE 29.02.2020
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	HU 14.06.2017	MK 31.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019
LU 16.06.2020	LV 18.09.2019	SI 31.07.2019		DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019			ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) 3 416 013	(51) G05B 23/02	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	IE 20.02.2020	IS 19.10.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	LT 19.06.2019	LU 20.02.2020
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019
MT 18.09.2019	HU 16.06.2017	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019
		LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019
(11) 3 415 707	(51) E06C 1/22	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) BG 03.10.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019
CZ 03.07.2019	EE 03.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	HU 20.02.2018	MK 19.06.2019
FI 03.07.2019	GR 04.10.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SI 19.06.2019	
HR 03.07.2019	IE 25.05.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019		
IS 03.11.2019	LT 03.07.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	(11) 3 416 810	(51) B29C 64/106
LU 25.05.2020	LV 03.07.2019	MT 24.07.2019	HU 12.06.2017	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
MC 03.07.2019	NO 03.10.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	BE 29.02.2020	BG 04.12.2019
RO 03.07.2019	RS 03.07.2019			CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019

DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
FR 29.02.2020	GR 05.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
HR 04.09.2019	IE 07.02.2020	RS 11.09.2019	SK 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
LU 07.02.2020	LV 04.09.2019	HU 16.06.2017	MK 11.09.2019	MT 21.08.2019	HU 06.02.2017
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SI 11.09.2019		MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019				
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) 3 417 186	(51) F16D 48/06	(11) 3 417 360	(51) G06F 3/041
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 29.02.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	BE 29.02.2020	BG 18.12.2019
TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 18.09.2019
MT 04.09.2019	HU 07.02.2017	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
		HR 04.09.2019	IE 09.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(11) 3 416 989	(51) C08F 6/00	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IE 14.02.2020	IS 19.01.2020
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	IT 18.09.2019	LI 29.02.2020
BG 12.09.2019	CH 29.02.2020	LU 09.02.2020	LV 04.09.2019	LT 18.09.2019	LU 14.02.2020
CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
EE 12.06.2019	ES 12.06.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
HR 12.06.2019	IE 14.02.2020	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
LI 29.02.2020	LT 12.06.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
LU 14.02.2020	LV 12.06.2019	MT 04.09.2019	HU 09.02.2017	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	HU 14.02.2017	MK 18.09.2019
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019			SI 18.09.2019	
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	(11) 3 417 272	(51) G01N 21/21	(11) 3 417 379	(51) G06F 13/16
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 10.07.2019	BE 31.01.2020	BG 14.11.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	CH 31.01.2020	CZ 14.08.2019
MT 12.06.2019	HU 14.02.2017	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	HR 10.07.2019	IE 14.02.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		IS 10.11.2019	LI 29.02.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) 3 417 041	(51) C11D 1/94	LT 10.07.2019	LU 14.02.2020	IE 12.01.2020	IS 14.12.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	IT 14.08.2019	LI 31.01.2020
BE 31.01.2020	BG 19.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	LT 14.08.2019	LU 12.01.2020
CH 31.01.2020	CZ 19.06.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
FR 31.01.2020	GR 20.09.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
HR 19.06.2019	IE 26.01.2020	MT 10.07.2019	HU 14.02.2017	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019
IS 19.10.2019	LI 31.01.2020	MK 10.07.2019	SI 10.07.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
LT 19.06.2019	LU 26.01.2020			CY 14.08.2019	MT 14.08.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	(11) 3 417 283	(51) G01N 21/17	HU 12.01.2017	MK 14.08.2019
NL 19.06.2019	NO 19.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 29.02.2020	SI 14.08.2019	
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020		
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	(11) 3 417 435	(51) G08B 21/04
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	FI 04.09.2019	FR 29.02.2020	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019
CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	GB 17.02.2020	GR 05.12.2019	CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019
HU 26.01.2017	MK 19.06.2019	HR 04.09.2019	IE 17.02.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
SI 19.06.2019		IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
		LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
(11) 3 417 074	(51) C12Q 1/6876	LU 17.02.2020	LV 04.09.2019	IE 08.02.2020	IS 28.12.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	IT 28.08.2019	LI 29.02.2020
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	LT 28.08.2019	LU 08.02.2020
EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	MT 04.09.2019	HU 17.02.2016	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019			CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	(11) 3 417 311	(51) G01S 13/53	HU 08.02.2017	MK 28.08.2019
MT 12.06.2019	HU 22.03.2017	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SI 28.08.2019	
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	BE 29.02.2020	BG 21.11.2019		
		CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	(11) 3 417 459	(51) G21C 9/06
(11) 3 417 171	(51) F04B 1/20	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.01.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	FR 29.02.2020	GR 22.11.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	HR 21.08.2019	IE 06.02.2020	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019	IE 25.01.2020	IS 19.01.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	LU 06.02.2020	LV 21.08.2019		

IT 18.09.2019	LT 18.09.2019	IE 09.02.2020	IS 12.01.2020	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
LU 25.01.2020	LV 18.09.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	HU 18.05.2018	MK 11.09.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	LT 11.09.2019	LU 09.02.2020	SI 11.09.2019	
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) 3 418 140	(51) B60T 11/04
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
MT 18.09.2019	HU 25.01.2017	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
		HU 09.02.2017	MK 11.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		SI 11.09.2019		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) 3 417 491	(51) H01L 33/56	(11) 3 418 010	(51) B25J 19/06	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
BE 29.02.2020	BG 26.09.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 26.06.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	MT 18.09.2019	HU 22.06.2018
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
IE 14.02.2020	IS 26.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019		
LI 29.02.2020	LT 26.06.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(11) 3 418 172	(51) B62K 25/00
LU 14.02.2020	LV 26.06.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
NO 26.09.2019	PT 28.10.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	MT 18.09.2019	HU 23.06.2017	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	HR 11.09.2019	IE 06.06.2020
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019			IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
CY 26.06.2019	MT 26.06.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
MK 26.06.2019	SI 26.06.2019			MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
		(11) 3 418 046	(51) B32B 3/14	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) 3 417 669	(51) H04W 76/00	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BE 29.02.2020	BG 31.10.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 31.07.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019	MT 11.09.2019	HU 06.06.2018
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
FR 29.02.2020	GR 01.11.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019		
HR 31.07.2019	IE 18.02.2020	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019		
IS 30.10.2019	IT 31.07.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	(11) 3 418 358	(51) C11D 1/83
LI 29.02.2020	LT 31.07.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LU 18.02.2020	LV 31.07.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	BE 31.01.2020	BG 28.11.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	CH 31.01.2021	CZ 28.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	HU 09.05.2018	MK 12.06.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SI 12.06.2019		FI 28.08.2019	FR 31.01.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019			GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	(11) 3 418 096	(51) B60K 15/04	IE 24.01.2020	IS 28.12.2019
TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BE 31.05.2020	IT 28.08.2019	LI 31.01.2021
MT 31.07.2019	HU 18.02.2016	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	LT 28.08.2019	LU 24.01.2020
MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
		FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
		HR 26.06.2019	IE 29.05.2020	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
		IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
		LU 29.05.2020	LV 26.06.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
		MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019
		NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	MT 28.08.2019	HU 24.01.2018
		PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
		RS 26.06.2019	SE 26.06.2019		
		SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	(11) 3 418 359	(51) C11D 1/83
		TR 26.06.2019	CY 26.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
		MT 26.06.2019	HU 29.05.2018	BE 31.01.2020	BG 28.11.2019
		MK 26.06.2019	SI 26.06.2019	CH 31.01.2021	CZ 28.08.2019
				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
				FI 28.08.2019	FR 31.01.2020
				GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
				IE 24.01.2020	IS 28.12.2019
				IT 28.08.2019	LI 31.01.2021
				LT 28.08.2019	LU 24.01.2020
				LV 28.08.2019	MC 28.08.2019
				NL 28.08.2019	NO 28.11.2019
				PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
				RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
				SE 28.08.2019	SK 28.08.2019
				SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
				CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
				HU 24.01.2018	MK 28.08.2019
				SI 28.08.2019	
(11) 3 417 670	(51) H04W 74/08	(11) 3 418 121	(51) B60Q 9/00		
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019		
BE 29.02.2020	BG 26.09.2019	BE 31.05.2020	BG 11.12.2019		
CH 29.02.2020	CZ 26.06.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019		
DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019		
ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019		
GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	HR 11.09.2019	IE 18.05.2020		
IE 16.02.2020	IS 26.10.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019		
IT 26.06.2019	LI 29.02.2020	LT 11.09.2019	LU 18.05.2020		
LV 26.06.2019	LU 16.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019		
NL 26.06.2019	MC 26.06.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019		
PL 26.06.2019	NO 26.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020		
RO 26.06.2019	PT 28.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019		
SE 26.06.2019	RS 26.06.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019		
SM 26.06.2019	SK 26.06.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019		
CY 26.06.2019	TR 26.06.2019				
HU 16.02.2016	MT 26.06.2019				
SI 26.06.2019	MK 26.06.2019				
(11) 3 417 677	(51) H05B 37/02				
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019				
BE 29.02.2020	BG 11.12.2019				
CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019				
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019				
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019				
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019				

(11) 3 418 360	(51) C11D 1/83	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
BE 31.01.2020	BG 28.11.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	HU 08.06.2018	MK 14.08.2019	IE 23.02.2020	IS 21.12.2019
FR 31.01.2020	GR 29.11.2019	SI 14.08.2019		LI 29.02.2020	LT 21.08.2019
HR 28.08.2019	IE 24.01.2020			LU 23.02.2020	LV 21.08.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	(11) 3 418 814	(51) G04B 3/04	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
LT 28.08.2019	LU 24.01.2020	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	BE 31.05.2020	BG 07.11.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	HR 07.08.2019	IE 28.05.2020	MT 21.08.2019	HU 23.02.2017
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
MT 28.08.2019	HU 24.01.2018	LT 07.08.2019	LU 28.05.2020		
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(11) 3 419 685	(51) A61M 1/00
		NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
(11) 3 418 451	(51) F01P 3/20	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	BE 29.02.2020	BG 14.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) BG 24.10.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 14.08.2019
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	HU 28.05.2018	MK 07.08.2019	IE 09.02.2020	IS 14.12.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SI 07.08.2019		IT 14.08.2019	LI 29.02.2020
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019			LT 14.08.2019	LU 09.02.2020
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(11) 3 419 036	(51) H01H 3/02	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	BE 31.05.2020	BG 19.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
MT 24.07.2019	HU 22.06.2017	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019
MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	SM 14.08.2019	CY 14.08.2019
		HR 19.06.2019	IE 14.05.2020	MT 14.08.2019	HU 09.02.2017
(11) 3 418 481	(51) E05F 5/00	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LU 14.05.2020	LV 19.06.2019		
BE 29.02.2020	BG 24.10.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	(11) 3 419 771	(51) B21B 37/66
CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	(84) AL 29.05.2019	(84) BG 29.08.2019
EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 29.05.2019
FI 24.07.2019	FR 29.02.2020	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	DK 29.05.2019	EE 29.05.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	ES 29.05.2019	FI 29.05.2019
IE 09.02.2020	IS 24.11.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019	GB 09.02.2021	GR 30.08.2019
IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	MT 19.06.2019	HU 14.05.2018	HR 29.05.2019	IE 09.02.2020
LU 09.02.2020	LV 24.07.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019	LI 29.02.2020	LT 29.05.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019			LU 09.02.2020	LV 29.05.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(11) 3 419 041	(51) H01H 83/14	MC 29.05.2019	NL 29.05.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	NO 29.08.2019	PL 29.05.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	PT 30.09.2019	RO 29.05.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	RS 29.05.2019	SK 29.05.2019
TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	ES 31.07.2019	GR 01.11.2019	SM 29.05.2019	TR 29.05.2019
MT 24.07.2019	HU 09.02.2018	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	CY 29.05.2019	MT 29.05.2019
MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	HU 09.02.2017	IS 29.09.2019
		MC 31.07.2019	PL 31.07.2019	MK 29.05.2019	AT 09.02.2022
(11) 3 418 592	(51) F16B 25/00	PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SI 29.05.2019	
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	RS 31.07.2019	SK 31.07.2019		
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(11) 3 419 778	(51) B22D 11/124
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BE 29.02.2020
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	BG 07.11.2019	CH 29.02.2020
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019			CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) 3 419 060	(51) H01L 31/0687	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020
NO 07.11.2019	PT 09.12.2019	CZ 12.06.2019	DK 12.06.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	EE 12.06.2019	FI 12.06.2019	IE 21.02.2020	IS 07.12.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019
TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	HU 18.06.2018	IS 12.10.2019	LU 21.02.2020	LV 07.08.2019
MT 07.08.2019	HU 22.06.2017	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019	MC 12.06.2019	NO 12.09.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) 3 418 736	(51) G01N 29/04	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	MT 07.08.2019	HU 21.02.2017
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019				
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	(11) 3 419 466	(51) A43B 7/28	(11) 3 419 833	(51) B42C 7/00
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	BE 29.02.2020	BG 21.11.2019	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019

CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	HU 07.02.2018	MK 19.06.2019
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	SM 03.07.2019	CY 03.07.2019	SI 19.06.2019	
LT 28.08.2019	LU 23.02.2020	MT 03.07.2019	HU 06.02.2017	(11) 3 420 169	(51) E05F 1/10
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	(84) AL 24.04.2019	(84) BG 24.07.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019			CZ 24.04.2019	DK 24.04.2019
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) 3 420 116	(51) C23C 16/24	EE 24.04.2019	FI 24.04.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 29.02.2020	GR 25.07.2019	HR 24.04.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	IS 24.08.2019	LT 24.04.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	LV 24.04.2019	MC 24.04.2019
MT 28.08.2019	HU 23.02.2017	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	NL 24.04.2019	NO 24.07.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 24.04.2019	PT 24.08.2019
		IE 23.02.2020	IS 05.01.2020	RO 24.04.2019	RS 24.04.2019
(11) 3 419 837	(51) B60B 35/00	LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	SE 24.04.2019	SK 24.04.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BE 29.02.2020	LU 23.02.2020	LV 04.09.2019	SM 24.04.2019	CY 24.04.2019
BG 31.10.2019	CH 29.02.2020	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	MT 24.04.2019	MK 24.04.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SI 24.04.2019	
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019		
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(11) 3 420 224	(51) F03D 17/00
IE 21.02.2020	IS 30.10.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019
IT 31.07.2019	LI 29.02.2020	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 17.07.2019
LT 31.07.2019	LU 21.02.2020	MT 04.09.2019	HU 23.02.2017	EE 17.07.2019	FI 17.07.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019			IS 17.11.2019	LI 29.02.2020
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	(11) 3 420 129	(51) D06F 75/14	LT 17.07.2019	LU 15.02.2020
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	BE 31.05.2020	BG 10.10.2019	NO 17.10.2019	PT 18.11.2019
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
HU 21.02.2017	MK 31.07.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
ES 22.02.2021	AT 21.02.2022	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	TR 17.07.2019	CY 17.07.2019
SI 31.07.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	MT 17.07.2019	HU 15.02.2017
		IE 02.05.2020	IS 10.11.2019	MK 17.07.2019	SI 17.07.2019
(11) 3 419 849	(51) B60K 13/04	LI 31.05.2020	LT 10.07.2019		
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	LU 02.05.2020	LV 10.07.2019	(11) 3 420 267	(51) F21S 8/02
DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	BE 29.02.2020	BG 03.10.2019
HR 15.05.2019	IT 15.05.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 03.07.2019
LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	HU 02.05.2017	MK 10.07.2019	IE 14.02.2020	IS 03.11.2019
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SI 10.07.2019		IT 03.07.2019	LI 29.02.2020
SM 15.05.2019	CY 15.05.2019			LT 03.07.2019	LU 14.02.2020
MT 15.05.2019	HU 07.03.2017	(11) 3 420 131	(51) D21B 1/02	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
IS 15.09.2019	MK 15.05.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 29.02.2020	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SI 15.05.2019		BG 11.12.2019	CH 29.02.2020	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
		CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
(11) 3 419 936	(51) C02F 1/72	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	IE 15.02.2020	IS 12.01.2020	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	HU 14.02.2017	MK 03.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LT 11.09.2019	LU 15.02.2020	SI 03.07.2019	
HR 28.08.2019	IE 24.02.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) 3 420 306	(51) G01B 11/16
LU 24.02.2020	LV 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BE 29.02.2020	BG 19.09.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 19.06.2019
SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019
CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	HU 15.02.2017	MK 11.09.2019	FR 29.02.2020	GR 20.09.2019
HU 24.02.2017	MK 28.08.2019	SI 11.09.2019		HR 19.06.2019	IE 24.02.2020
SI 28.08.2019				IS 19.10.2019	IT 19.06.2019
		(11) 3 420 147	(51) E03C 1/086	LI 29.02.2020	LT 19.06.2019
(11) 3 420 064	(51) C11D 3/48	(84) AL 19.06.2019	(84) BE 29.02.2020	LU 24.02.2020	LV 19.06.2019
(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019
BE 29.02.2020	BG 03.10.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
CH 29.02.2020	CZ 03.07.2019	ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
DK 03.07.2019	EE 03.07.2019	FR 29.02.2020	GR 20.09.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
ES 03.07.2019	FI 03.07.2019	HR 19.06.2019	IE 07.02.2020	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	IS 19.10.2019	LT 19.06.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019
IE 06.02.2020	IS 03.11.2019	LU 07.02.2020	LV 19.06.2019	MT 19.06.2019	HU 24.02.2017
IT 03.07.2019	LI 29.02.2020	MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019
LT 03.07.2019	LU 06.02.2020	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019		
LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	(11) 3 420 365	(51) G01N 35/04
NL 03.07.2019	NO 03.10.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019		

- (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 CH 29.02.2020 CZ 19.06.2019 (11) **3 420 782** (51) **H05B 6/10**
BE 31.01.2020 BG 04.12.2019 DK 19.06.2019 EE 19.06.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) BE 31.01.2020
CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019 ES 19.06.2019 FI 19.06.2019 BG 04.12.2019 CH 31.01.2020
EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 IE 20.02.2020 IS 19.10.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019
FR 04.09.2019 IE 25.01.2020 IT 19.06.2019 LI 29.02.2020 FI 04.09.2019 FR 31.01.2020
HR 04.09.2019 LT 04.09.2019 LT 19.06.2019 LU 20.02.2020 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019
IS 05.01.2020 LV 04.09.2019 LV 19.06.2019 MC 19.06.2019 IE 24.01.2020 IS 05.01.2020
LU 25.01.2020 NL 04.09.2019 NL 19.06.2019 NO 19.09.2019 IT 04.09.2019 LI 31.01.2020
MC 04.09.2019 PL 04.09.2019 PL 19.06.2019 PT 21.10.2019 LT 04.09.2019 LU 24.01.2020
NO 04.12.2019 RO 04.09.2019 RO 19.06.2019 RS 19.06.2019 LV 04.09.2019 MC 04.09.2019
PT 06.01.2020 SE 04.09.2019 SE 19.06.2019 SK 19.06.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
RS 04.09.2019 SM 04.09.2019 SM 19.06.2019 CY 19.06.2019 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019 SM 19.06.2019 HU 20.02.2017 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
TR 04.09.2019 CY 04.09.2019 MT 19.06.2019 HU 20.02.2017 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019
MT 04.09.2019 HU 25.01.2017 MK 19.06.2019 SI 19.06.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019
MK 04.09.2019 SI 04.09.2019 (11) **3 420 647** (51) **H04B 7/0491** SM 04.09.2019 TR 04.09.2019
CY 04.09.2019 MT 04.09.2019 MK 04.09.2019 (84) AL 24.07.2019 (51) **A61N 1/375**
(11) **3 420 430** (51) **G05D 23/13** (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
(84) AL 04.09.2019 (84) BE 31.01.2020 (84) BE 31.01.2020 BG 04.12.2019 (84) AT 24.07.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 CH 31.01.2020 CZ 04.09.2019 EE 04.09.2019 (84) AT 24.07.2019
DK 04.09.2019 EE 04.09.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019 HR 04.09.2019
FI 04.09.2019 GR 05.12.2019 ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020
HR 04.09.2019 IE 24.01.2020 GR 05.12.2019 IE 27.01.2020 IS 05.01.2020 IS 05.01.2020
IS 05.01.2020 LT 04.09.2019 IT 04.09.2019 LI 31.01.2020 LU 27.01.2020 ES 24.07.2019
LU 24.01.2020 LV 04.09.2019 IT 04.09.2019 LI 31.01.2020 LU 27.01.2020 NO 04.12.2019
MC 04.09.2019 NL 04.09.2019 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 MC 04.09.2019 IS 24.11.2019
NO 04.12.2019 PL 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019 LT 24.07.2019
PT 06.01.2020 RO 04.09.2019 NL 04.09.2019 PL 04.09.2019 PT 06.01.2020 MC 24.07.2019
RS 04.09.2019 SE 04.09.2019 PL 04.09.2019 RO 04.09.2019 RS 04.09.2019 NO 24.10.2019
SK 04.09.2019 SM 04.09.2019 RO 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 TR 04.09.2019
CY 04.09.2019 MT 04.09.2019 SM 04.09.2019 SE 04.09.2019 SK 04.09.2019 TR 04.09.2019
MK 04.09.2019 SI 04.09.2019 CY 04.09.2019 MT 04.09.2019 MK 04.09.2019 TR 24.07.2019
MT 24.07.2019 HU 29.06.2018
SI 24.07.2019
- (11) **3 420 491** (51) **G06F 21/62** (84) AT 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019 (84) AL 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
(84) AL 26.06.2019 (84) BE 30.04.2020 (84) BE 30.04.2020 BG 26.09.2019 (84) AT 26.06.2019
BE 30.04.2020 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 (84) AT 26.06.2019
CH 30.04.2020 CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019 FI 26.06.2019 BG 26.09.2019
DK 26.06.2019 ES 26.06.2019 GR 26.06.2019 HR 26.06.2019 CZ 26.06.2019
ES 26.06.2019 FI 26.06.2019 HR 26.06.2019 IE 26.10.2019 IS 26.10.2019
GR 27.09.2019 IE 28.04.2020 IT 26.06.2019 LI 30.04.2020 LU 28.04.2020
IE 28.04.2020 IS 26.10.2019 IS 26.10.2019 LI 30.04.2020 LU 28.04.2020
IT 26.06.2019 LT 26.06.2019 LV 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
LT 26.06.2019 LU 28.04.2020 LV 26.06.2019 MC 26.06.2019 NO 26.09.2019
LV 26.06.2019 NL 26.06.2019 NL 26.06.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019
NL 26.06.2019 NO 26.06.2019 NO 26.09.2019 PT 28.10.2019 RS 26.06.2019
PL 26.06.2019 RO 26.06.2019 SK 26.06.2019 TR 26.06.2019 MT 26.06.2019
RO 26.06.2019 SE 26.06.2019 SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 MK 26.06.2019
SE 26.06.2019 SM 26.06.2019 TR 26.06.2019 MT 26.06.2019
SM 26.06.2019 CY 26.06.2019 HU 28.04.2017 SI 26.06.2019
- (11) **3 420 619** (51) **H02H 7/26** (84) AT 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019 (84) AL 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
(84) AL 24.07.2019 (84) BE 29.02.2020 (84) BE 29.02.2020 BG 24.10.2019 (84) AT 24.07.2019
BE 29.02.2020 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 (84) AT 24.07.2019
CH 29.02.2020 CZ 24.07.2019 EE 24.07.2019 DK 24.07.2019 FI 24.07.2019
DK 24.07.2019 ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 HR 24.07.2019 IS 24.11.2019
ES 24.07.2019 GR 25.10.2019 IE 17.02.2020 IT 24.07.2019 LI 29.02.2020
GR 25.10.2019 IE 17.02.2020 IT 24.07.2019 LI 29.02.2020 LU 17.02.2020
IE 17.02.2020 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
IT 24.07.2019 LT 24.07.2019 LV 24.07.2019 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019
LT 24.07.2019 LU 17.02.2020 LV 24.07.2019 NL 24.07.2019
LV 24.07.2019 NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 25.11.2019
NL 24.07.2019 NO 24.10.2019 RO 24.07.2019 RS 24.07.2019
PL 24.07.2019 RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SM 24.07.2019 TR 24.07.2019
RO 24.07.2019 SE 24.07.2019 SM 24.07.2019 TR 24.07.2019 MK 24.07.2019
SE 24.07.2019 SM 24.07.2019 TR 24.07.2019 MT 24.07.2019
SM 24.07.2019 CY 24.07.2019 HU 17.02.2017 SI 24.07.2019
- (11) **3 420 629** (51) **H02J 50/80** (84) AT 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019 (84) AL 19.06.2019 (84) AT 19.06.2019
(84) AL 19.06.2019 (84) BE 29.02.2020 (84) BE 29.02.2020 BG 19.09.2019 (84) AT 19.06.2019
BE 29.02.2020 CZ 19.09.2019 EE 19.09.2019 (84) AT 19.06.2019
CH 19.09.2019 EE 19.09.2019 DK 19.09.2019 ES 19.09.2019 FI 19.09.2019
CZ 19.09.2019 EE 19.09.2019 DK 19.09.2019 ES 19.09.2019 FI 19.09.2019
EE 19.09.2019 GR 20.09.2019 HR 19.06.2019 IS 19.10.2019
GR 20.09.2019 IE 20.02.2020 IT 19.06.2019 LI 29.02.2020
IE 20.02.2020 LT 19.06.2019 LV 19.06.2019 MC 19.06.2019
LT 19.06.2019 LU 20.02.2020 NO 19.09.2019
LV 19.06.2019 NL 19.06.2019 PL 19.06.2019 PT 21.10.2019
LU 20.02.2020 NO 19.09.2019 RS 19.06.2019
MC 19.06.2019 NO 19.09.2019 SK 19.06.2019
NO 19.09.2019 PL 19.06.2019 SM 19.06.2019
PT 21.10.2019 RS 19.06.2019 CY 19.06.2019
SK 19.06.2019 HU 20.02.2017
SI 19.06.2019
- (11) **3 420 751** (51) **H04W 36/00** (84) AT 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019 (84) AL 10.07.2019 (84) AT 10.07.2019
(84) AL 10.07.2019 (84) BE 30.04.2020 (84) BE 30.04.2020 BG 10.10.2019 (84) AT 10.07.2019
BE 30.04.2020 CZ 30.04.2020 CH 30.04.2020 CZ 10.07.2019 BG 10.10.2019
CH 30.04.2020 DK 10.07.2019 EE 10.07.2019 CZ 10.07.2019 EE 10.07.2019
DK 10.07.2019 ES 10.07.2019 FI 10.07.2019 HR 10.07.2019 IS 10.11.2019
ES 10.07.2019 GR 11.10.2019 HR 10.07.2019 LI 30.04.2020 LU 14.04.2020
GR 11.10.2019 IE 14.04.2020 IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019
IE 14.04.2020 IT 10.07.2019 LI 30.04.2020 LU 14.04.2020 MC 10.07.2019
IT 10.07.2019 LT 10.07.2019 LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 NO 10.10.2019
LT 10.07.2019 LU 14.04.2020 MC 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019
LV 10.07.2019 NL 10.07.2019 RO 10.07.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
NL 10.07.2019 NO 10.10.2019 PT 11.11.2019 RS 10.07.2019 SK 10.07.2019
RO 10.07.2019 SE 10.07.2019 SM 10.07.2019 TR 10.07.2019 TR 10.07.2019
SE 10.07.2019 SM 10.07.2019 TR 10.07.2019 MT 10.07.2019 MK 10.07.2019
SM 10.07.2019 CY 10.07.2019 HU 14.04.2017 SI 10.07.2019
- (11) **3 420 780** (51) **H04L 12/28** (84) AT 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019 (84) AL 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
(84) AL 14.08.2019 (84) BE 31.05.2020 (84) BE 31.05.2020 BG 14.11.2019 (84) AT 14.08.2019
BE 31.05.2020 CZ 31.05.2020 CH 31.05.2020 EE 14.08.2019 (84) AT 14.08.2019
CH 31.05.2020 DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 FI 14.08.2019 GR 15.11.2019
DK 14.08.2019 ES 14.08.2019 FR 31.05.2020 HR 14.08.2019 IE 30.05.2020
ES 14.08.2019 FR 31.05.2020 HR 14.08.2019 IE 30.05.2020 IT 14.08.2019
FR 31.05.2020 HU 14.08.2019 IS 14.12.2019 LI 31.05.2020 LU 30.05.2020
HU 14.08.2019 IS 14.12.2019 LI 31.05.2020 LU 30.05.2020 MC 14.08.2019
IS 14.12.2019 LI 31.05.2020 LU 30.05.2020 NL 14.08.2019
LI 31.05.2020 MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019
MC 14.08.2019 NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SK 14.08.2019
NO 14.11.2019 PT 16.12.2019 TR 14.08.2019 MT 14.08.2019 MK 14.08.2019
PT 16.12.2019 RS 14.08.2019 SK 14.08.2019 TR 14.08.2019 MT 14.08.2019
TR 14.08.2019 MK 14.08.2019
- (11) **3 421 138** (51) **B05B 7/08** (84) AT 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019 (84) AL 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019 (84) BE 04.12.2019 (84) BE 04.12.2019 BG 04.12.2019 (84) AT 04.09.2019
BE 04.12.2019 CZ 04.09.2019 CH 04.09.2019 EE 04.09.2019 (84) AT 04.09.2019
BG 04.12.2019 CZ 04.09.2019 DK 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
CH 04.09.2019 DK 04.09.2019 EE 04.09.2019 ES 04.09.2019 FI 04.09.2019
DK 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
ES 04.09.2019 GR 05.12.2019 HR 04.09.2019 IS 05.01.2020 IT 04.09.2019
GR 05.12.2019 IE 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019
IE 05.01.2020 LT 04.09.2019 LV 04.09.2019 NL 04.09.2019 NO 04.12.2019
LT 04.09.2019 LU 14.04.2020 MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020
MC 04.09.2019 NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SK 04.09.2019
NO 04.12.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019 SK 04.09.2019 TR 04.09.2019
PT 06.01.2020 MC 24.07.2019 NO 24.10.2019 PT 06.01.2020 RS 04.09.2019
RS 24.07.2019 SE 24.07.2019 SM 24.07.2019 TR 04.09.2019 MT 04.09.2019
SK 24.07.2019 TR 24.07.2019 MK 24.07.2019
- (11) **3 421 152** (51) **B21F 3/02** (84) AT 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019 (84) AL 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
(84) AL 28.08.2019 (84) BE 28.11.2019 (84) BE 28.11.2019 BG 28.11.2019 (84) AT 28.08.2019
BE 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 (84) AT 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019
CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019 FI 28.08.2019
BG 28.11.2019 CZ 28.08.2019 EE 28.08.2019 DK 28.08.2019 ES 28.08.2019
FI 28.08.2019 GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019
GR 29.11.2019 HR 28.08.2019 IS 28.12.2019 LT 28.08.2019
IS 28.12.2019 LV 28.08.2019 MC 28.08.2019 NO 28.11.2019
LV 28.08.2019 NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019
NL 28.08.2019 NO 28.11.2019 PT 30.12.2019 RS 28.08.2019
PT 30.12.2019 RS 28.08.2019 SK 28.08.2019 TR 28.08.2019
RS 28.08.2019 SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 TR 28.08.2019 MK 28.08.2019
SE 28.08.2019 SM 28.08.2019 TR 28.08.2019 MT 28.08.2019
SM 28.08.2019 CY 28.08.2019 HU 26.06.2018
TR 28.08.2019 MK 28.08.2019
- (11) **3 421 253** (51) **B42D 25/36** (84) AT 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019 (84) AL 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019 (84) BE 31.10.2019 (84) BE 31.10.2019 BG 31.10.2019 (84) AT 31.07.2019
BE 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 (84) AT 31.07.2019
BG 31.10.2019 CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019
CZ 31.07.2019 EE 31.07.2019 DK 31.07.2019 ES 31.07.2019

HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) 3 421 504	(51) C08B 37/16
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	HU 30.06.2017	MK 21.08.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	SI 21.08.2019		DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019			FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
SE 31.07.2019	SK 31.07.2019	(11) 3 421 361	(51) B64C 27/35	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
HU 28.06.2017	MK 31.07.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
SI 31.07.2019		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
(11) 3 421 348	(51) B63C 11/20	IS 12.10.2019	LT 12.06.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
BE 31.01.2020	BG 11.12.2019	NL 12.06.2019	NO 12.09.2019	MT 18.09.2019	HU 30.06.2017
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	PL 12.06.2019	PT 14.10.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	RO 12.06.2019	RS 12.06.2019		
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SE 12.06.2019	SK 12.06.2019	(11) 3 421 517	(51) C08G 61/02
IE 22.01.2020	IS 12.01.2020	SM 12.06.2019	TR 12.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
LT 11.09.2019	LU 22.01.2020	CY 12.06.2019	MT 12.06.2019	BE 31.03.2020	BG 11.12.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	HU 12.04.2018	MK 12.06.2019	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SI 12.06.2019		DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) 3 421 375	(51) B64D 45/00	FR 31.03.2020	GR 12.12.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	HR 11.09.2019	IE 21.03.2020
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LI 31.03.2020	LT 11.09.2019
HU 22.01.2018	MK 11.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LU 21.03.2020	LV 11.09.2019
SI 11.09.2019		GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
		IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(11) 3 421 357	(51) B64C 25/34	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
BE 31.05.2020	BG 28.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MT 11.09.2019	HU 21.03.2017
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
HR 28.08.2019	IE 18.05.2020	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019		
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	MT 14.08.2019	HU 14.06.2018	(11) 3 421 580	(51) C11D 1/83
LU 18.05.2020	LV 28.08.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019			BE 31.01.2020	BG 28.11.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) 3 421 381	(51) B65B 39/00	CH 31.01.2021	CZ 28.08.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BE 31.03.2020	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	FR 31.01.2020	GR 29.11.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	FI 28.08.2019	FR 31.03.2020	HR 28.08.2019	IE 26.01.2020
MT 28.08.2019	HU 18.05.2018	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	IE 22.03.2020	IS 28.12.2019	LI 31.01.2021	LT 28.08.2019
		LT 28.08.2019	LU 22.03.2020	LU 26.01.2020	LV 28.08.2019
(11) 3 421 358	(51) B64C 27/00	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	MT 28.08.2019	HU 26.01.2018
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	HU 22.03.2018	MK 28.08.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SI 28.08.2019			
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019			(11) 3 421 653	(51) D04B 27/06
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	(11) 3 421 389	(51) B65D 81/20	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	BE 29.02.2020	BG 21.11.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 21.08.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
HU 30.06.2017	MK 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	HR 18.09.2019	IS 19.01.2020
SI 21.08.2019		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
		FR 29.02.2020	GR 22.11.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
(11) 3 421 359	(51) B64C 27/00	HR 21.08.2019	IE 17.02.2020	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	LI 29.02.2020	LT 21.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LU 17.02.2020	LV 21.08.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	HU 26.06.2017	MK 18.09.2019
IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	SI 18.09.2019	
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019		
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(11) 3 421 663	(51) B65H 29/62
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	HU 17.02.2017	MK 21.08.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	SI 21.08.2019		DK 24.07.2019	EE 24.07.2019

ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	HU 30.06.2017	MK 07.08.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	SI 07.08.2019		MC 28.08.2019	NO 28.11.2019
IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	(11) 3 422 035	(51) G01R 33/30	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019
LT 24.07.2019	LV 24.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019
MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019
NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019
PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019
RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	HU 29.06.2018	MK 28.08.2019
SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	SI 28.08.2019	
TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(11) 3 422 865	(51) A23C 20/02
MT 24.07.2019	HU 29.06.2017	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019
MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	BE 31.03.2020	BG 19.09.2019
(11) 3 421 710	(51) E06B 7/23	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 19.06.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	DK 19.06.2019	EE 19.06.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	HR 19.06.2019	IE 01.03.2020
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	HU 26.06.2018	MK 11.09.2019	IS 19.10.2019	LI 31.03.2020
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	SI 11.09.2019		LT 19.06.2019	LU 01.03.2020
IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	(11) 3 422 084	(51) G02B 27/22	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	NO 19.09.2019	PL 19.06.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	PT 21.10.2019	RO 19.06.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	RS 19.06.2019	SE 19.06.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SK 19.06.2019	SM 19.06.2019
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	TR 19.06.2019	CY 19.06.2019
SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	MT 19.06.2019	HU 01.03.2017
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	MK 19.06.2019	SI 19.06.2019
HU 30.06.2017	MK 04.09.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(11) 3 422 929	(51) A61B 5/0215
SI 04.09.2019		NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(11) 3 421 771	(51) F02K 1/72	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	BE 29.02.2020	BG 11.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	HU 30.06.2017	MK 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	SI 07.08.2019		IE 28.02.2020	IS 12.01.2020
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(11) 3 422 100	(51) G03F 7/00	IT 11.09.2019	LI 29.02.2020
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LU 28.02.2020
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
MT 14.08.2019	HU 13.06.2018	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	HU 28.02.2017	MK 11.09.2019
(11) 3 421 833	(51) F16D 65/12	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SI 11.09.2019	
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) 3 423 034	(51) A61K 9/06
BG 31.10.2019	DK 31.07.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BE 29.02.2020
EE 31.07.2019	FI 31.07.2019	MT 11.09.2019	HU 29.06.2017	BG 10.10.2019	CH 29.02.2020
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019
IE 01.06.2020	IS 30.10.2019	(11) 3 422 315	(51) G08B 21/04	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 31.07.2019	LU 01.06.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LV 31.07.2019	MC 31.07.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	IE 28.02.2020	IS 10.11.2019
NO 31.10.2019	PT 02.12.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LI 29.02.2020	LT 10.07.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LU 28.02.2020	LV 10.07.2019
SE 31.07.2019	SM 31.07.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
MT 31.07.2019	HU 01.06.2018	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(11) 3 421 947	(51) G01F 1/684	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MT 10.07.2019	HU 28.02.2017
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	MK 10.07.2019	SI 10.07.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	(11) 3 423 280	(51) B41F 33/00
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	MT 14.08.2019	HU 28.06.2017	(84) AL 10.07.2019	(84) BE 31.01.2020
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(11) 3 422 640	(51) H04L 12/26	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	GR 10.07.2019	GR 11.10.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	HR 10.07.2019	IE 17.01.2020
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LU 17.01.2020	LV 10.07.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019			PT 11.11.2019	RO 10.07.2019

RS 10.07.2019	SE 10.07.2019	EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	IT 17.07.2019	LI 29.02.2020
SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LT 17.07.2019	LU 06.02.2020
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	IE 21.02.2020	IS 19.01.2020	LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
HU 17.01.2018	MK 10.07.2019	LT 18.09.2019	LU 21.02.2020	NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
SI 10.07.2019		LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	PL 17.07.2019	PT 18.11.2019
(11) 3 423 286	(51) B42D 25/324	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	RO 17.07.2019	RS 17.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SE 17.07.2019	SK 17.07.2019
CZ 07.08.2019	EE 07.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SM 17.07.2019	TR 17.07.2019
FI 07.08.2019	HR 07.08.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	CY 17.07.2019	MT 17.07.2019
IE 03.03.2020	IS 07.12.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	HU 06.02.2017	MK 17.07.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	SI 17.07.2019	
MC 07.08.2019	PT 09.12.2019	HU 21.02.2017	MK 18.09.2019		
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SI 18.09.2019		(11) 3 423 950	(51) G06F 13/38
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019			(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	(11) 3 423 775	(51) F41A 17/42	BE 31.05.2020	BG 07.11.2019
MT 07.08.2019	HU 03.03.2017	(84) AL 10.04.2019	(84) BG 10.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 07.08.2019
SI 07.08.2019		CZ 10.04.2019	DK 10.04.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
		EE 10.04.2019	ES 10.04.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(11) 3 423 326	(51) B60W 30/165	FI 10.04.2019	GR 11.07.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HR 10.04.2019	IS 10.08.2019	IE 09.05.2020	IS 07.12.2019
BE 31.03.2020	BG 21.11.2019	IT 10.04.2019	LT 10.04.2019	IT 07.08.2019	LI 31.05.2020
CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019	LV 10.04.2019	MC 10.04.2019	LT 07.08.2019	LU 09.05.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	NL 10.04.2019	NO 10.07.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	PL 10.04.2019	RO 10.04.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
GB 03.03.2020	GR 22.11.2019	RS 10.04.2019	SE 10.04.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
HR 21.08.2019	IE 03.03.2020	SK 10.04.2019	SM 10.04.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	CY 10.04.2019	MT 10.04.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019
LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	HU 21.02.2017	MK 10.04.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
LU 03.03.2020	LV 21.08.2019	SI 10.04.2019		CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019			HU 09.05.2017	MK 07.08.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) 3 423 781	(51) G01B 5/20	SI 07.08.2019	
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019		
RS 21.08.2019	SK 21.08.2019	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019	(11) 3 424 017	(51) G06T 7/174
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	BE 29.02.2020	BG 07.11.2019
HU 03.03.2016	MK 21.08.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
SI 21.08.2019		IE 28.02.2020	IS 28.12.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
		LT 28.08.2019	LU 28.02.2020	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020
(11) 3 423 558	(51) C11D 3/20	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	GB 29.02.2020	GR 08.11.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 07.08.2019	IE 29.02.2020
BG 26.09.2019	DK 26.06.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	LT 07.08.2019	LU 29.02.2020
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
HR 26.06.2019	IE 01.03.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LU 01.03.2020	LV 26.06.2019	HU 28.02.2017	MK 28.08.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	SI 28.08.2019		SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019			TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	(11) 3 423 793	(51) G01D 18/00	MT 07.08.2019	HU 29.02.2016
SM 26.06.2019	CY 26.06.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
MT 26.06.2019	HU 01.03.2017	BE 29.02.2020	BG 04.12.2019		
MK 26.06.2019	SI 26.06.2019	CH 29.02.2020	CZ 04.09.2019	(11) 3 424 248	(51) H04W 60/00
		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
(11) 3 423 696	(51) F02F 1/22	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	EE 07.08.2019	GR 08.11.2019
BE 29.02.2020	BG 14.11.2019	IE 28.02.2020	IS 05.01.2020	HR 07.08.2019	IS 07.12.2019
CH 29.02.2020	CZ 14.08.2019	IT 04.09.2019	LI 29.02.2020	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	LT 04.09.2019	LU 28.02.2020	MC 07.08.2019	NO 07.11.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019
IE 22.02.2020	IS 14.12.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SM 07.08.2019	CY 07.08.2019
IT 14.08.2019	LI 29.02.2020	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	MT 07.08.2019	MK 07.08.2019
LT 14.08.2019	LU 22.02.2020	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	SI 07.08.2019	
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019		
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	(11) 3 424 256	(51) H04W 72/12
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	HU 28.02.2017	MK 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SI 04.09.2019		BG 31.10.2019	EE 31.07.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019			HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	(11) 3 423 918	(51) G06F 1/20	LT 31.07.2019	LU 24.03.2020
MT 14.08.2019	HU 22.02.2017	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	BE 29.02.2020	BG 17.10.2019	PT 02.12.2019	RS 31.07.2019
		CH 29.02.2020	CZ 17.07.2019	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019
(11) 3 423 722	(51) F16B 13/06	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	HU 24.03.2017	MK 31.07.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	SI 31.07.2019	
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	IE 06.02.2020	IS 17.11.2019		

(11) 3 426 103	(51) A47C 31/10	BG 19.09.2019	CH 31.05.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BE 29.02.2020	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
BG 28.11.2019	CH 29.02.2020	EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	IE 08.03.2020	IS 07.12.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	IT 07.08.2019	LI 31.03.2020
EE 28.08.2019	FI 28.08.2019	HR 19.06.2019	IE 09.05.2020	LT 07.08.2019	LU 08.03.2020
FR 29.02.2020	GR 29.11.2019	IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
HR 28.08.2019	IE 20.02.2020	LI 31.05.2020	LT 19.06.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
IS 28.12.2019	LI 29.02.2020	LU 09.05.2020	LV 19.06.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
LT 28.08.2019	LU 20.02.2020	MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
PT 30.12.2019	SE 28.08.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	HU 08.03.2017	MK 07.08.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	SI 07.08.2019	
CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	GB 09.05.2021	CY 19.06.2019		
HU 20.02.2017	MK 28.08.2019	MT 19.06.2019	HU 09.05.2017		
SI 28.08.2019		MK 19.06.2019	SI 19.06.2019		
(11) 3 426 160	(51) A61B 8/08	(11) 3 426 756	(51) C11D 3/20	(11) 3 427 387	(51) H04B 1/00
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BE 31.03.2020
BE 31.03.2020	BG 10.10.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020
CH 31.03.2020	CZ 10.07.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	FI 03.07.2019	GB 09.03.2021	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019	FI 07.08.2019	GR 08.11.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	IE 09.03.2020	IS 03.11.2019	HR 07.08.2019	IE 01.03.2020
IE 06.03.2020	IS 10.11.2019	LT 03.07.2019	LU 09.03.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
IT 10.07.2019	LI 31.03.2020	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	LI 31.03.2020	LT 07.08.2019
LT 10.07.2019	LU 06.03.2020	NL 01.04.2021	NO 03.10.2019	LU 01.03.2020	LV 07.08.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SE 03.07.2019	SK 03.07.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SM 03.07.2019	CY 03.07.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	MT 03.07.2019	HU 09.03.2017	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	MK 03.07.2019	PL 09.03.2021	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
SM 10.07.2019	CY 10.07.2019	SI 03.07.2019		TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
MT 10.07.2019	HU 06.03.2017			MT 07.08.2019	HU 01.03.2017
MK 10.07.2019	SI 10.07.2019			MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
(11) 3 426 694	(51) C08F 2/01	(11) 3 426 843	(51) E01B 31/17	(11) 3 427 399	(51) H04B 7/06
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
BG 19.09.2019	CH 31.05.2020	BG 11.12.2019	CZ 18.05.2020	BE 31.03.2020	BG 10.10.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	DK 31.05.2020	EE 11.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 10.07.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
FI 19.06.2019	GR 20.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
HR 19.06.2019	IE 09.05.2020	IE 18.05.2020	IS 12.01.2020	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
IS 19.10.2019	IT 19.06.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	IE 07.03.2020	IS 10.11.2019
LI 31.05.2020	LT 19.06.2019	LU 18.05.2020	LV 11.09.2019	IT 10.07.2019	LI 31.03.2020
LU 09.05.2020	LV 19.06.2019	MC 11.09.2019	NO 31.05.2020	LT 10.07.2019	LU 07.03.2020
MC 19.06.2019	NO 19.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	RS 11.09.2019	SE 19.05.2020	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	MT 11.09.2019	HU 18.05.2018	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019
CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
HU 09.05.2017	MK 19.06.2019			CY 10.07.2019	MT 10.07.2019
SI 19.06.2019				HU 07.03.2016	MK 10.07.2019
				SI 10.07.2019	
(11) 3 426 695	(51) C08F 2/01	(11) 3 427 179	(51) G06F 21/62	(11) 3 427 438	(51) H04L 12/10
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
BG 19.09.2019	CH 31.05.2020	BE 31.03.2020	BG 28.11.2019	BE 31.03.2020	BG 03.10.2019
CZ 19.06.2019	DK 28.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 28.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 03.07.2019
EE 19.06.2019	ES 28.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	DK 03.07.2019	EE 03.07.2019
FI 19.06.2019	FR 31.03.2020	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	ES 03.07.2019	FI 03.07.2019
HR 19.06.2019	HR 28.08.2019	FR 31.03.2020	GR 29.11.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
IS 19.10.2019	IS 28.12.2019	HR 28.08.2019	IE 10.03.2020	IE 02.03.2020	IS 03.11.2019
LI 31.05.2020	LI 31.03.2020	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IT 03.07.2019	LI 31.03.2020
LU 09.05.2020	LU 10.03.2020	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019	LT 03.07.2019	LU 02.03.2020
MC 19.06.2019	MC 28.08.2019	LU 10.03.2020	LV 28.08.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
PL 19.06.2019	NO 28.11.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
RO 19.06.2019	PT 30.12.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
SE 19.06.2019	RS 28.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
SM 19.06.2019	SK 28.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	RO 03.07.2019	SK 03.07.2019
CY 19.06.2019	TR 28.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	SE 03.07.2019	TR 03.07.2019
HU 09.05.2017	MT 28.08.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	SM 03.07.2019	MT 03.07.2019
SI 19.06.2019	MK 28.08.2019	MT 28.08.2019	HU 10.03.2017	CY 03.07.2019	MK 03.07.2019
		MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	HU 02.03.2017	
				SI 03.07.2019	
(11) 3 426 696	(51) C08F 2/01	(11) 3 427 259	(51) G10L 19/008	(11) 3 427 498	(51) H04R 25/00
(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.03.2020
BG 19.09.2019	CH 31.03.2020	BE 31.03.2020	BG 07.11.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019
CZ 19.06.2019	DK 07.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 07.08.2019		
EE 19.06.2019		DK 07.08.2019	EE 07.08.2019		

EE 18.09.2019	ES 18.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(11) 3 428 391	(51) F01D 5/14
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
HR 18.09.2019	IE 09.03.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 18.09.2019	LU 09.03.2020	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	MT 21.08.2019	HU 09.07.2018	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	(11) 3 428 323	(51) C25D 3/18	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
HU 09.03.2017	MK 18.09.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
SI 18.09.2019		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	MT 11.09.2019	HU 14.07.2017
		ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
(11) 3 427 605	(51) A43C 11/00	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	(11) 3 428 436	(51) F02K 3/06
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
BE 29.02.2020	BG 11.12.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
CH 29.02.2020	CZ 11.09.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
IE 21.02.2020	IS 12.01.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
IT 11.09.2019	LI 29.02.2020	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 11.09.2019	LU 21.02.2020	MT 21.08.2019	HU 02.07.2018	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) 3 428 325	(51) C30B 15/04	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	HU 14.07.2017	MK 04.09.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SI 04.09.2019	
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) 3 428 502	(51) F16L 55/10
HU 21.02.2013	MK 11.09.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
SI 11.09.2019		LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	BG 04.12.2019	DK 04.09.2019
		MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
(11) 3 428 023	(51) B60T 13/14	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
(84) AL 19.06.2019	(84) BE 31.05.2020	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
BG 19.09.2019	CZ 19.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
DK 19.06.2019	EE 19.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
ES 19.06.2019	FI 19.06.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	MT 11.09.2019	HU 10.07.2017	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
IE 18.05.2020	IS 19.10.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	(11) 3 428 361	(51) E04C 2/10	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
LU 18.05.2020	LV 19.06.2019	(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	MT 04.09.2019	HU 02.07.2018
MC 19.06.2019	NL 19.06.2019	DK 15.05.2019	EE 15.05.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	ES 15.05.2019	GR 16.08.2019	(11) 3 428 554	(51) F25B 41/04
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	HR 15.05.2019	HU 04.06.2018	(84) AL 24.07.2019	(84) BE 31.05.2020
RS 19.06.2019	SK 19.06.2019	IS 15.09.2019	IT 15.05.2019	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020
SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	CZ 24.07.2019	EE 24.07.2019
CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
HU 18.05.2018	MK 19.06.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
SI 19.06.2019		SK 15.05.2019	SM 15.05.2019	IE 30.05.2020	IS 24.11.2019
		TR 15.05.2019	CY 15.05.2019	LI 31.05.2020	LT 24.07.2019
(11) 3 428 058	(51) B64C 1/18	MT 15.05.2019	RO 15.05.2019	LU 30.05.2020	LV 24.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	(11) 3 428 381	(51) E06C 1/12	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	BG 14.11.2019	CH 31.01.2020	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	CZ 14.08.2019	EE 14.08.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019
IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	MT 24.07.2019	HU 30.05.2017
LT 28.08.2019	LV 28.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	IE 22.01.2020	IS 14.12.2019	(11) 3 428 570	(51) F42B 15/04
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	LI 31.01.2020	LT 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	LU 22.01.2020	LV 14.08.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	MC 14.08.2019	PL 14.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	FI 31.07.2019	GR 01.11.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	RS 14.08.2019	SK 14.08.2019	HR 31.07.2019	IS 30.10.2019
MT 28.08.2019	HU 18.06.2018	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	LT 31.07.2019	LV 31.07.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
		HU 22.01.2017	MK 14.08.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019
(11) 3 428 322	(51) C25D 3/12	SI 14.08.2019		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019			RS 31.07.2019	SE 31.07.2019
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019				
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019				
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019				
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019				

MT 18.09.2019	HU 09.03.2017	EE 15.05.2019	FI 15.05.2019	LT 11.09.2019	LU 04.05.2020
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	GR 16.08.2019	HR 15.05.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) 3 429 942	(51) B65D 85/804	LT 15.05.2019	LV 15.05.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BE 31.03.2020	MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
HR 07.08.2019	IE 12.03.2020	SM 15.05.2019	CY 15.05.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
IS 07.12.2019	LT 07.08.2019	MT 15.05.2019	HU 07.03.2017	HU 04.05.2017	MK 11.09.2019
LU 12.03.2020	LV 07.08.2019	IS 15.09.2019	RO 15.05.2019	SI 11.09.2019	
MC 07.08.2019	RO 07.08.2019	MK 15.05.2019	SI 15.05.2019		
RS 07.08.2019	SK 07.08.2019			(11) 3 430 957	(51) A47J 43/20
SM 07.08.2019	CY 07.08.2019	(11) 3 430 651	(51) H01L 33/54	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
MT 07.08.2019	HU 12.03.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	BE 29.02.2020	BG 31.10.2019
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019	BE 31.03.2020	BG 07.11.2019	CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019
		CH 31.03.2020	CZ 07.08.2019	EE 31.07.2019	ES 31.07.2019
(11) 3 430 220	(51) E05D 15/56	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FI 31.07.2019	HR 31.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BE 29.02.2020	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	IE 20.02.2020	IS 30.10.2019
BG 04.12.2019	CH 29.02.2020	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	LU 20.02.2020	LV 31.07.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	IE 07.03.2020	IS 07.12.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	IT 07.08.2019	LI 31.03.2020	NO 31.10.2019	PT 02.12.2019
FI 04.09.2019	FR 29.02.2020	LT 07.08.2019	LU 07.03.2020	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019
IE 09.02.2020	IS 05.01.2020	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	SM 31.07.2019	CY 31.07.2019
LI 29.02.2020	LT 04.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	MT 31.07.2019	MK 31.07.2019
LU 09.02.2020	LV 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SI 31.07.2019	
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019		
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	(11) 3 431 251	(51) B29C 48/92
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	HU 07.03.2017	MK 07.08.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SI 07.08.2019		EE 11.09.2019	ES 11.09.2019
TR 04.09.2019	CY 04.09.2019			FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
MT 04.09.2019	HU 09.02.2017	(11) 3 430 766	(51) H04L 9/32	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
		BE 31.01.2020	BG 24.10.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
(11) 3 430 262	(51) F04B 35/04	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
BE 31.03.2020	BG 04.12.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
CH 31.03.2020	CZ 04.09.2019	HR 24.07.2019	IE 29.01.2020	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 24.07.2019	LU 29.01.2020	MT 11.09.2019	HU 21.07.2017
FR 31.03.2020	GR 05.12.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
HR 04.09.2019	IE 14.03.2020	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019		
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	(11) 3 431 389	(51) B64C 11/06
LI 31.03.2020	LT 04.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
LU 14.03.2020	LV 04.09.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	HU 29.01.2018	MK 24.07.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	SI 24.07.2019		HR 28.08.2019	IE 01.02.2020
SM 04.09.2019	CY 04.09.2019			IS 28.12.2019	LT 28.08.2019
MT 04.09.2019	HU 14.03.2016	(11) 3 430 798	(51) H04N 5/225	LU 01.02.2020	LV 28.08.2019
MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	(84) AL 19.06.2019	(84) AT 19.06.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
		BE 31.03.2020	BG 19.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
(11) 3 430 315	(51) F23R 3/00	CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	EE 19.06.2019	FI 19.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
BE 31.05.2020	BG 26.09.2019	GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	IE 05.03.2020	IS 19.10.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	LT 19.06.2019	LU 05.03.2020	MT 28.08.2019	HU 01.02.2018
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
HR 26.06.2019	IE 19.05.2020	NL 19.06.2019	NO 19.09.2019		
IS 26.10.2019	LT 26.06.2019	PL 19.06.2019	PT 21.10.2019	(11) 3 431 398	(51) B64G 1/10
LU 19.05.2020	LV 26.06.2019	RO 19.06.2019	RS 19.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	SE 19.06.2019	SK 19.06.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	SM 19.06.2019	TR 19.06.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	CY 19.06.2019	MT 19.06.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	HU 05.03.2018	MK 19.06.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SI 19.06.2019		IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
TR 26.06.2019	CY 26.06.2019			LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
MT 26.06.2019	HU 19.05.2017	(11) 3 430 875	(51) H01R 9/26	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
MK 26.06.2019	SI 26.06.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.05.2020	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) 3 430 344	(51) F41A 17/42	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
		IE 04.05.2020	IS 12.01.2020	MT 11.09.2019	HU 21.07.2017

MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
(11) 3 431 444	(51) C02F 1/66	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	HR 14.08.2019	IE 24.02.2020	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	HU 16.03.2017	MK 10.07.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	LI 29.02.2020	LT 14.08.2019	SI 10.07.2019	
HR 28.08.2019	IS 28.12.2019	LU 24.02.2020	LV 14.08.2019		
IT 28.08.2019	LT 28.08.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	(11) 3 432 984	(51) A61N 5/10
LV 28.08.2019	LT 28.08.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
NO 28.11.2019	MC 28.08.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	BE 31.03.2020	BG 31.10.2019
PT 30.12.2019	PL 28.08.2019	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 31.07.2019
RS 28.08.2019	RO 28.08.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
SK 28.08.2019	SE 28.08.2019	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
TR 28.08.2019	SM 28.08.2019	HU 24.02.2010	MK 14.08.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
MT 28.08.2019	CY 28.08.2019	SI 14.08.2019		IE 23.03.2020	IS 30.10.2019
MK 28.08.2019	HU 21.07.2017			IT 31.07.2019	LI 31.03.2020
	SI 28.08.2019	(11) 3 432 413	(51) H01P 1/12	LT 31.07.2019	LU 23.03.2020
		(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
(11) 3 432 023	(51) G01S 7/481	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019
IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	HU 23.03.2017	MK 31.07.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SI 31.07.2019	
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019		
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	(11) 3 433 094	(51) B32B 5/02
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) BG 12.09.2019
SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	HU 21.07.2017	MK 04.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	SI 04.09.2019		GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
HU 28.06.2018	MK 14.08.2019			IS 12.10.2019	LT 12.06.2019
SI 14.08.2019		(11) 3 432 507	(51) H04L 9/00	LV 12.06.2019	MC 12.06.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
(11) 3 432 044	(51) G02B 6/42	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	SM 12.06.2019	CY 12.06.2019
BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	MT 12.06.2019	MK 12.06.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	SI 12.06.2019	
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019		
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) 3 433 172	(51) B64G 1/50
HR 11.09.2019	IE 14.05.2020	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BE 31.05.2020	BG 11.12.2019
LT 11.09.2019	LU 14.05.2020	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	HU 20.07.2017	MK 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SI 11.09.2019		IE 23.05.2020	IS 12.01.2020
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019			IT 11.09.2019	LI 31.05.2020
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	(11) 3 432 850	(51) A61H 9/00	LT 11.09.2019	LU 23.05.2020
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
HU 14.05.2018	MK 11.09.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
SI 11.09.2019		EE 10.07.2019	ES 10.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
		FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
(11) 3 432 062	(51) G02F 1/1345	HR 10.07.2019	IE 16.02.2020	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
BE 31.01.2020	BG 26.09.2019	LU 16.02.2020	LV 10.07.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	HU 23.05.2017	MK 11.09.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	SI 11.09.2019	
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019		
HR 26.06.2019	IE 15.01.2020	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	(11) 3 433 173	(51) B64G 1/50
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
LT 26.06.2019	LU 15.01.2020	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
LV 26.06.2019	MC 26.06.2019	HU 16.02.2018	MK 10.07.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
NL 26.06.2019	NO 26.09.2019	SI 10.07.2019		ES 12.06.2019	FI 12.06.2019
PL 26.06.2019	PT 28.10.2019			GR 13.09.2019	HR 12.06.2019
RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	(11) 3 432 982	(51) A61N 5/06	IS 12.10.2019	IT 12.06.2019
SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	BG 10.10.2019	CH 31.03.2020	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019
HU 15.01.2018	MK 26.06.2019	EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019
SI 26.06.2019		GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019
		IE 16.03.2020	IS 10.11.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019
(11) 3 432 273	(51) G06T 15/20	LI 31.03.2020	LT 10.07.2019	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019
(84) AT 14.08.2019	(84) BE 29.02.2020	LU 16.03.2020	LV 10.07.2019	MT 12.06.2019	HU 23.05.2017
BG 14.11.2019	CH 29.02.2020	MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019

(11) 3 433 321	(51) C08L 83/08	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) 3 434 382	(51) B09B 3/00
(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019
CZ 22.05.2019	EE 22.05.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
FI 22.05.2019	GR 23.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
HR 22.05.2019	LT 22.05.2019	RS 07.08.2019	SK 07.08.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
LV 22.05.2019	MC 22.05.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
NO 22.08.2019	PT 22.09.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
RS 22.05.2019	SE 22.05.2019	HU 13.06.2017	MK 07.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	SI 07.08.2019		RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
CY 22.05.2019	MT 22.05.2019			SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
IS 22.09.2019	MK 22.05.2019	(11) 3 433 879	(51) H01L 29/06	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
SI 22.05.2019		(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	HU 27.07.2017	MK 11.09.2019
		BE 31.03.2020	BG 21.11.2019	SI 11.09.2019	
(11) 3 433 461	(51) E06B 3/50	CH 31.03.2020	CZ 21.08.2019		
(84) AL 07.08.2019	(84) BE 31.01.2020	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	(11) 3 434 392	(51) B22F 3/105
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	FR 31.03.2020	GR 22.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
FI 07.08.2019	FR 31.01.2020	HR 21.08.2019	IE 21.03.2020	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IE 15.01.2020	IS 07.12.2019	LI 31.03.2020	LT 21.08.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LU 21.03.2020	LV 21.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LU 15.01.2020	LV 07.08.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 21.11.2019	PT 23.12.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	HU 21.03.2017	MK 21.08.2019	MT 11.09.2019	HU 24.07.2017
MT 07.08.2019	HU 15.01.2018	PL 21.03.2020	SI 21.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019				
(11) 3 433 597	(51) G01N 1/28	(11) 3 434 182	(51) A61B 5/026	(11) 3 434 393	(51) B22F 3/105
(84) AL 26.06.2019	(84) BE 31.03.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
BG 26.09.2019	CH 31.03.2020	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
HR 26.06.2019	IE 21.03.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 11.09.2019	IS 12.01.2020
IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019
LI 31.03.2020	LT 26.06.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
LU 21.03.2020	LV 26.06.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	HU 24.07.2017
TR 26.06.2019	CY 26.06.2019	MT 11.09.2019	HU 11.07.2018	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
MT 26.06.2019	HU 21.03.2017	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019		
MK 26.06.2019	SI 26.06.2019				
(11) 3 433 856	(51) G10L 17/20	(11) 3 434 224	(51) A61D 7/00	(11) 3 434 468	(51) B32B 7/12
(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
BE 31.03.2020	BG 17.10.2019	CZ 04.09.2019	EE 04.09.2019	BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	ES 17.07.2019	FI 17.07.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	FR 17.09.2019	GR 18.10.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	NO 04.12.2019	PT 06.01.2020	HR 17.07.2019	HU 23.07.2018
IE 23.03.2020	IS 17.11.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	IS 17.11.2019	IT 17.07.2019
IT 17.07.2019	LI 31.03.2020	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	LT 17.07.2019	LV 17.07.2019
LT 17.07.2019	LU 23.03.2020	SM 04.09.2019	CY 04.09.2019	MC 17.07.2019	NL 17.07.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	MT 04.09.2019	MK 04.09.2019	NO 17.10.2019	PL 17.07.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	SI 04.09.2019		PT 18.11.2019	RO 17.07.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019			RS 17.07.2019	SE 17.07.2019
RO 17.07.2019	SK 17.07.2019	(11) 3 434 374	(51) B02C 18/06	SK 17.07.2019	SM 17.07.2019
SE 17.07.2019	TR 17.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	TR 17.07.2019	CY 17.07.2019
SM 17.07.2019	MT 17.07.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	MT 17.07.2019	MK 17.07.2019
CY 17.07.2019	MK 17.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	SI 17.07.2019	
HU 23.03.2016		ES 11.09.2019	FI 11.09.2019		
SI 17.07.2019		GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	(11) 3 434 550	(51) B61C 9/16
		IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
		SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
		SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
		CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
		HU 27.06.2017	MK 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
		SI 11.09.2019		RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
				SK 04.09.2019	SM 04.09.2019

TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019
MT 04.09.2019	HU 29.06.2018	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019
MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019
(11) 3 434 551	(51) B61D 17/26	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	HU 17.01.2018	MK 24.07.2019
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	SI 24.07.2019	
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019		
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	(11) 3 435 443	(51) H01M 2/20
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	HU 25.07.2017	MK 14.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SI 14.08.2019		DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	(11) 3 434 983	(51) F24D 10/00	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
HU 28.06.2018	MK 21.08.2019	IT 14.08.2019	LT 14.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
SI 21.08.2019		LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
		NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
(11) 3 434 558	(51) B62D 5/093	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BG 17.10.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	MT 04.09.2019	HU 25.07.2017
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
EE 17.07.2019	ES 17.07.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019		
FI 17.07.2019	GR 18.10.2019	MT 14.08.2019	HU 23.07.2018	(11) 3 435 449	(51) H01M 4/24
HR 17.07.2019	IS 17.11.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
IT 17.07.2019	LT 17.07.2019			CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	(11) 3 435 021	(51) F28F 21/08	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	BE 29.02.2020	BG 26.09.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
SE 17.07.2019	SK 17.07.2019	EE 26.06.2019	FI 26.06.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	IE 05.02.2020	IS 26.10.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
HU 04.07.2018	MK 17.07.2019	IT 26.06.2019	LT 26.06.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
SI 17.07.2019		LU 05.02.2020	LV 26.06.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
		MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
(11) 3 434 562	(51) B62D 21/11	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	HU 09.07.2015	MK 04.09.2019
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	SI 04.09.2019	
EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019		
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	TR 26.06.2019	CY 26.06.2019	(11) 3 435 586	(51) H04L 9/08
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	MT 26.06.2019	HU 05.02.2018	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	MK 26.06.2019	SI 26.06.2019	BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(11) 3 435 028	(51) G01B 11/24	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	BE 31.05.2020	BG 21.11.2019	IE 30.05.2020	IS 07.12.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019	LU 30.05.2020	LV 07.08.2019
MT 18.09.2019	HU 24.07.2017	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	IE 23.05.2020	IS 21.12.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
		IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
(11) 3 434 592	(51) B64C 29/00	LU 23.05.2020	LV 21.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	MT 07.08.2019	HU 30.05.2018
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019		
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	(11) 3 435 636	(51) H04M 1/02
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	MT 21.08.2019	HU 23.05.2018	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	BE 31.01.2020	BG 18.12.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020			CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) 3 435 085	(51) G01N 33/68	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	GR 18.09.2019	GR 19.12.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	BE 31.01.2020	BG 24.10.2019	HR 18.09.2019	IE 12.01.2020
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
HU 18.07.2018	MK 11.09.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	LT 18.09.2019	LU 12.01.2020
SI 11.09.2019		FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
		HR 24.07.2019	IE 17.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
(11) 3 434 887	(51) F02M 21/02	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 24.07.2019	LU 17.01.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
				HU 12.01.2018	MK 18.09.2019

SI 18.09.2019		ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	BE 31.05.2020	BG 04.12.2019
(11) 3 435 680	(51) <i>H04N 21/8541</i>	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	IE 31.03.2020	IS 24.11.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	LI 31.03.2020	LT 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LU 31.03.2020	LV 24.07.2019	IE 03.05.2020	IS 05.01.2020
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	LT 04.09.2019	LU 03.05.2020
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	HU 31.03.2017	MK 24.07.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SI 24.07.2019		CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019			HU 03.05.2018	MK 04.09.2019
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019			SI 04.09.2019	
HU 27.07.2017	MK 04.09.2019				
SI 04.09.2019					
		(11) 3 436 897	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 437 151	(51) <i>H01M 8/24</i>
(11) 3 435 804	(51) <i>A42B 3/22</i>	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.03.2020
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	BE 30.04.2020	BG 31.10.2019	BG 18.12.2019	CH 31.03.2020
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 31.07.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
HR 11.09.2019	IE 27.03.2020	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	FR 30.04.2020	GR 01.11.2019	HR 18.09.2019	IE 28.03.2020
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	HR 31.07.2019	IE 13.04.2020	IS 19.01.2020	LI 31.03.2020
NO 11.12.2019	PT 13.01.2020	IS 31.07.2019	IT 31.07.2019	LT 18.09.2019	LU 28.03.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	LU 13.04.2020	LV 31.07.2019	NL 18.09.2019	PL 18.09.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
HU 27.03.2017	MK 11.09.2019	NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RS 18.09.2019	SK 18.09.2019
SI 11.09.2019		PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SM 18.09.2019	CY 18.09.2019
		RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	MT 18.09.2019	HU 28.03.2017
		SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
		TR 31.07.2019	CY 31.07.2019		
		MT 31.07.2019	HU 13.04.2017		
		MK 31.07.2019	SI 31.07.2019		
				(11) 3 437 203	(51) <i>H04B 3/54</i>
(11) 3 435 907	(51) <i>A61B 50/10</i>	(11) 3 436 933	(51) <i>G06F 8/34</i>	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	BE 31.03.2020	BG 10.10.2019
BE 30.04.2020	BG 04.12.2019	BE 30.04.2020	BG 07.11.2019	CH 31.03.2020	CZ 10.07.2019
CH 30.04.2020	CZ 04.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 07.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	IE 30.03.2020	IS 10.11.2019
IE 03.04.2020	IS 05.01.2020	IE 21.04.2020	IS 07.12.2019	IT 10.07.2019	LI 31.03.2020
IT 04.09.2019	LI 30.04.2020	IT 07.08.2019	LI 30.04.2020	LT 10.07.2019	LU 30.03.2020
LT 04.09.2019	LU 03.04.2020	IT 07.08.2019	LU 21.04.2020	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	HU 30.03.2017	MK 10.07.2019
HU 03.04.2017	MK 04.09.2019	HU 21.04.2017	MK 07.08.2019	SI 10.07.2019	
SI 04.09.2019		SI 07.08.2019			
				(11) 3 437 270	(51) <i>H04L 12/755</i>
(11) 3 435 933	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 437 098	(51) <i>G11C 8/08</i>	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	BE 31.05.2020	BG 18.12.2019
BE 31.03.2020	BG 11.12.2019	BE 29.02.2020	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019
CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019	CH 29.02.2020	CZ 24.07.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	FR 31.05.2020	GR 19.12.2019
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	HR 18.09.2019	IE 27.05.2020
IT 11.09.2019	LI 31.03.2020	IE 24.02.2020	IS 24.11.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
LT 11.09.2019	LU 16.03.2020	IT 24.07.2019	LI 29.02.2020	LI 31.05.2020	LT 18.09.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LT 24.07.2019	LU 24.02.2020	LU 27.05.2020	LV 18.09.2019
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
RS 11.09.2019	SK 11.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	SE 24.07.2019	SK 24.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
HU 16.03.2017	MK 11.09.2019	SM 24.07.2019	TR 24.07.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
SI 11.09.2019		CY 24.07.2019	MT 24.07.2019	MT 18.09.2019	HU 27.05.2016
		HU 24.02.2017	MK 24.07.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
		SI 24.07.2019			
				(11) 3 437 292	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 436 380	(51) <i>B65H 3/48</i>	(11) 3 437 115	(51) <i>H01H 9/54</i>	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	BE 31.03.2020	BG 17.10.2019
BE 31.03.2020	BG 24.10.2019				
CH 31.03.2020	CZ 24.07.2019				
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019				

CH 31.03.2020	CZ 17.07.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
DK 17.07.2019	EE 17.07.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
ES 17.07.2019	FI 17.07.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	FR 31.03.2020	GR 22.11.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	MT 21.08.2019	HU 25.07.2018	HR 21.08.2019	IE 13.03.2020
IE 31.03.2020	IS 17.11.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
IT 17.07.2019	LI 31.03.2020	(11) 3 438 010	(51) B65B 69/00	LU 13.03.2020	LV 21.08.2019
LT 17.07.2019	LU 31.03.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019
LV 17.07.2019	MC 17.07.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
NL 17.07.2019	NO 17.10.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
PL 17.07.2019	PT 18.11.2019	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019
RO 17.07.2019	RS 17.07.2019	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
SE 17.07.2019	SK 17.07.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019
SM 17.07.2019	TR 17.07.2019	SM 14.08.2019	CY 14.08.2019	HU 13.03.2018	MK 21.08.2019
CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	MT 14.08.2019	MK 14.08.2019	SI 21.08.2019	
HU 31.03.2017	MK 17.07.2019	SI 14.08.2019			
SI 17.07.2019					
(11) 3 437 304	(51) H04L 29/08	(11) 3 438 991	(51) G21C 19/18	(11) 3 439 539	(51) A61B 5/00
(84) AL 15.05.2019	(84) BG 15.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
CZ 15.05.2019	DK 15.05.2019	BE 29.02.2020	BG 07.11.2019	BE 31.03.2020	BG 11.12.2019
EE 15.05.2019	ES 15.05.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	CH 31.03.2020	CZ 11.09.2019
FI 15.05.2019	GR 16.08.2019	EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
HR 15.05.2019	IE 10.02.2020	FI 07.08.2019	FR 29.02.2020	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
IT 15.05.2019	LT 15.05.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	HR 11.09.2019	IE 27.03.2020
LU 10.02.2020	LV 15.05.2019	IE 27.02.2020	IS 07.12.2019	IS 12.01.2020	LI 31.03.2020
MC 15.05.2019	NL 15.05.2019	IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LU 27.03.2020
NO 15.08.2019	PL 15.05.2019	LU 27.02.2020	LV 07.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
PT 15.09.2019	RS 15.05.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	NO 11.12.2019	PT 13.01.2020
SE 15.05.2019	SK 15.05.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SM 15.05.2019	TR 15.05.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
CY 15.05.2019	MT 15.05.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	SM 11.09.2019	CY 11.09.2019
HU 10.02.2017	IS 15.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	MT 11.09.2019	HU 27.03.2017
RO 15.05.2019	MK 15.05.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
SI 15.05.2019		MT 07.08.2019	HU 27.02.2018		
		MK 07.08.2019	SI 07.08.2019		
(11) 3 437 510	(51) A45C 13/00	(11) 3 439 244	(51) H04L 12/40	(11) 3 439 880	(51) B41F 19/00
(84) AL 19.06.2019	(84) BG 19.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019
CZ 19.06.2019	DK 19.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
EE 19.06.2019	ES 19.06.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019
FI 19.06.2019	FR 19.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019
GR 20.09.2019	HR 19.06.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	HR 21.08.2019	IS 21.12.2019
HU 23.07.2018	IS 19.10.2019	IT 19.01.2020	IT 18.09.2019	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IT 19.06.2019	LT 19.06.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
LV 19.06.2019	MC 19.06.2019	MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
NO 19.09.2019	PL 19.06.2019	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
PT 21.10.2019	RO 19.06.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
RS 19.06.2019	SE 19.06.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
SK 19.06.2019	SM 19.06.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
TR 19.06.2019	CY 19.06.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	MT 21.08.2019	HU 25.07.2017
MT 19.06.2019	MK 19.06.2019	MT 18.09.2019	HU 06.07.2018	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
SI 19.06.2019		MK 18.09.2019	SI 18.09.2019		
(11) 3 437 832	(51) B29C 55/20	(11) 3 439 339	(51) H04W 8/02	(11) 3 439 912	(51) B60N 2/58
(84) AL 10.07.2019	(84) BG 10.10.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BE 31.03.2020
CZ 10.07.2019	DK 10.07.2019	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019	BG 21.11.2019	CH 31.03.2020
EE 10.07.2019	FI 10.07.2019	CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
IS 10.11.2019	LT 10.07.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	FR 29.02.2020	GR 29.11.2019	IE 31.03.2020	IS 21.12.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	HR 28.08.2019	IE 20.02.2020	LI 31.03.2020	LT 21.08.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LU 31.03.2020	LV 21.08.2019
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019	LU 20.02.2020	LV 28.08.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019
MK 10.07.2019	SI 10.07.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019
		PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019
		RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019
		SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	HU 31.03.2017	MK 21.08.2019
		TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	SI 21.08.2019	
		MT 28.08.2019	HU 20.02.2017		
		MK 28.08.2019	SI 28.08.2019		
(11) 3 437 961	(51) B62D 5/30	(11) 3 439 518	(51) A47J 31/60	(11) 3 439 913	(51) B60N 3/10
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BE 31.03.2020	(84) AL 28.08.2019	(84) BE 31.03.2020
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 28.11.2019	CH 31.03.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	CH 29.02.2020	EE 28.08.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	DK 28.08.2019	FI 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	FR 29.02.2020	GR 29.11.2019	FI 28.08.2019	FR 31.03.2020
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	HR 28.08.2019	IE 20.02.2020	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	IE 31.03.2020	IS 28.12.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	LI 29.02.2020	LT 28.08.2019	IT 28.08.2019	LI 31.03.2020
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	LU 20.02.2020	LV 28.08.2019	LT 28.08.2019	LU 31.03.2020

(11) 3 440 973	(51) A47L 9/04	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	MC 31.07.2019	NO 31.10.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	FR 30.04.2020	GR 08.11.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	HR 07.08.2019	IE 11.04.2020	SK 31.07.2019	SM 31.07.2019
FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	TR 31.07.2019	CY 31.07.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	LI 30.04.2020	LT 07.08.2019	MT 31.07.2019	HU 26.04.2017
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	LU 11.04.2020	LV 07.08.2019	MK 31.07.2019	SI 31.07.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019		
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(11) 3 443 179	(51) E04G 11/38
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	FI 12.06.2019	GR 13.09.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	MT 07.08.2019	HU 11.04.2017	HR 12.06.2019	IS 12.10.2019
HU 13.07.2018	MK 07.08.2019	MK 07.08.2019	SI 07.08.2019	LT 12.06.2019	LV 12.06.2019
SI 07.08.2019				MC 12.06.2019	NL 12.06.2019
				NO 12.09.2019	PT 14.10.2019
				RO 12.06.2019	RS 12.06.2019
				SE 12.06.2019	SK 12.06.2019
				SM 12.06.2019	TR 12.06.2019
				CY 12.06.2019	MT 12.06.2019
				HU 07.04.2017	MK 12.06.2019
				SI 12.06.2019	
(11) 3 442 001	(51) H01J 35/02	(11) 3 442 763	(51) B29B 9/16	(11) 3 443 289	(51) F41B 5/14
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 26.06.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) BG 28.11.2019
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BG 26.09.2019	CZ 26.06.2019	CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	DK 26.06.2019	EE 26.06.2019	EE 28.08.2019	ES 28.08.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	ES 26.06.2019	FI 26.06.2019	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	GR 27.09.2019	HR 26.06.2019	HR 28.08.2019	IS 28.12.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	LT 28.08.2019	LV 28.08.2019
LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	LT 26.06.2019	LV 26.06.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	MC 26.06.2019	NO 26.09.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	PL 26.06.2019	PT 28.10.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	RO 26.06.2019	RS 26.06.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	SE 26.06.2019	SK 26.06.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SM 26.06.2019	TR 26.06.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019
TR 18.09.2019	SM 18.09.2019	CY 26.06.2019	MT 26.06.2019	MT 28.08.2019	HU 20.07.2017
MT 18.09.2019	CY 18.09.2019	HU 21.06.2018	MK 26.06.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019
MK 18.09.2019	HU 02.08.2018	SI 26.06.2019			
	SI 18.09.2019				
(11) 3 442 391	(51) A47K 10/42	(11) 3 442 995	(51) C07K 14/415	(11) 3 443 598	(51) H01L 33/46
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BE 31.05.2020	BG 10.10.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	BE 30.04.2020	BG 14.11.2019
CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	IE 03.03.2020	IS 12.01.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
GB 30.05.2020	GR 11.10.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HR 10.07.2019	IE 30.05.2020	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IE 05.04.2020	IS 14.12.2019
IS 10.11.2019	IT 10.07.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	IT 14.08.2019	LI 30.04.2020
LI 31.05.2020	LV 10.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	LT 14.08.2019	LU 05.04.2020
LU 30.05.2020	LT 10.07.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
MC 10.07.2019	NO 10.10.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	HU 03.03.2017	MK 11.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	SI 11.09.2019		SE 14.08.2019	SK 14.08.2019
SM 10.07.2019	CY 10.07.2019			SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
MT 10.07.2019	HU 30.05.2016			CY 14.08.2019	MT 14.08.2019
MK 10.07.2019	SI 10.07.2019			HU 05.04.2017	MK 14.08.2019
				SI 14.08.2019	
(11) 3 442 423	(51) A61B 6/00	(11) 3 443 026	(51) C08G 77/26	(11) 3 443 648	(51) H02M 1/08
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	(84) AL 26.06.2019	(84) BE 30.04.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BE 31.03.2020	BG 04.12.2019	BG 26.09.2019	CH 30.04.2020	BE 30.04.2020	BG 14.11.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	CZ 26.06.2019	DK 26.06.2019	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	EE 26.06.2019	ES 26.06.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	FI 26.06.2019	GR 27.09.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
HR 04.09.2019	IE 23.03.2020	HR 26.06.2019	IE 07.04.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	IS 26.10.2019	IT 26.06.2019	IE 05.04.2020	IS 14.12.2019
LT 04.09.2019	LU 23.03.2020	LI 30.04.2020	LT 26.06.2019	IT 14.08.2019	LI 30.04.2020
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	LU 07.04.2020	LV 26.06.2019	LT 14.08.2019	LU 05.04.2020
NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	MC 26.06.2019	NL 26.06.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	NO 26.09.2019	PL 26.06.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	PT 28.10.2019	RO 26.06.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	RS 26.06.2019	SE 26.06.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	SK 26.06.2019	SM 26.06.2019	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019
CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	TR 26.06.2019	CY 26.06.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
HU 23.03.2018	MK 04.09.2019	MT 26.06.2019	HU 07.04.2017	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019
SI 04.09.2019		MK 26.06.2019	SI 26.06.2019	HU 05.04.2017	MK 14.08.2019
				SI 14.08.2019	
(11) 3 442 718	(51) B05C 17/01	(11) 3 443 068	(51) C12M 1/33	(11) 3 443 648	(51) H02M 1/08
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
BE 30.04.2020	BG 07.11.2019	BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	BE 30.04.2020	BG 14.11.2019
CH 30.04.2020	CZ 07.08.2019	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019
		FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		HR 31.07.2019	IE 26.04.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
		IS 30.10.2019	LT 31.07.2019	IE 11.04.2020	IS 14.12.2019
		LU 26.04.2020	LV 31.07.2019	LI 30.04.2020	LT 14.08.2019
				LU 11.04.2020	LV 14.08.2019
				MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
				NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
				PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
				RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
				SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
				TR 14.08.2019	CY 14.08.2019
				MT 14.08.2019	HU 11.04.2017

MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) 3 443 649	(51) H02M 1/08	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
BE 30.04.2020	BG 21.11.2019	FI 10.07.2019	GR 11.10.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
CH 30.04.2020	CZ 21.08.2019	HR 10.07.2019	IS 10.11.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
HR 21.08.2019	IE 11.04.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019	HU 05.03.2018	MK 11.09.2019
IS 21.12.2019	LI 30.04.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019	IT 11.09.2019	SI 11.09.2019
LT 21.08.2019	LU 11.04.2020	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019		
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019	(11) 3 445 002	(51) H04L 12/28
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	MT 10.07.2019	HU 15.06.2018	BE 31.01.2020	BG 24.10.2019
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	MK 10.07.2019	SI 10.07.2019	CH 31.01.2020	CZ 24.07.2019
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019			DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	(11) 3 444 252	(51) C07D 471/04	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
MT 21.08.2019	HU 11.04.2017	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	FR 31.01.2020	GR 25.10.2019
MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	HR 24.07.2019	IE 03.01.2020
		EE 14.08.2019	FI 14.08.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019
(11) 3 443 698	(51) H04L 5/00	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	LI 31.01.2020	LT 24.07.2019
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	LU 03.01.2020	LV 24.07.2019
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	NL 14.08.2019	PL 14.08.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	RS 14.08.2019	SK 14.08.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 12.10.2019	IT 12.06.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
LT 12.06.2019	LV 12.06.2019	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019
MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	HU 18.06.2012	MK 14.08.2019	MT 24.07.2019	HU 03.01.2017
NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	SI 14.08.2019		MK 24.07.2019	SI 24.07.2019
PT 14.10.2019	RO 12.06.2019				
RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	(11) 3 444 532	(51) F16B 2/10	(11) 3 445 086	(51) H04W 36/00
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	BE 31.05.2020	BG 04.12.2019
MT 12.06.2019	HU 12.04.2016	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	CH 31.05.2020	CZ 04.09.2019
MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
		GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
(11) 3 443 716	(51) H04L 5/00	IE 16.05.2020	IS 19.01.2020	FR 31.05.2020	GR 05.12.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LT 18.09.2019	LU 16.05.2020	HR 04.09.2019	IE 04.05.2020
BE 30.04.2020	BG 14.11.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	LI 31.05.2020	LT 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	LU 04.05.2020	LV 04.09.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
FR 30.04.2020	GR 15.11.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
HR 14.08.2019	IE 06.04.2020	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
LI 30.04.2020	LT 14.08.2019	HU 16.05.2018	MK 18.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
LU 06.04.2020	LV 14.08.2019	SI 18.09.2019		TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019			MT 04.09.2019	HU 04.05.2016
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	(11) 3 444 837	(51) H01J 49/26	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019		
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	BE 29.02.2020	BG 28.11.2019	(11) 3 445 257	(51) A61B 17/16
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	CH 29.02.2020	CZ 28.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 30.04.2020
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
MT 14.08.2019	HU 06.04.2017	FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	HR 28.08.2019	IE 22.02.2020	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
		IS 28.12.2019	LI 29.02.2020	HR 04.09.2019	IE 24.04.2020
(11) 3 443 807	(51) H04W 76/15	LT 28.08.2019	LU 22.02.2020	IS 05.01.2020	LT 04.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
BE 30.04.2020	BG 14.11.2019	NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
HR 14.08.2019	IE 05.04.2020	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
IS 14.12.2019	LI 30.04.2020	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	HU 24.04.2017	MK 04.09.2019
LT 14.08.2019	LU 05.04.2020	HU 22.02.2017	MK 28.08.2019	SI 04.09.2019	
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	SI 28.08.2019			
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	(11) 3 444 890	(51) H01P 1/15	(11) 3 445 277	(51) A61C 19/06
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 17.07.2019	(84) AT 17.07.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	BE 31.03.2020	BG 11.12.2019	BE 31.03.2020	BG 17.10.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 17.07.2019	ES 17.07.2019
MT 14.08.2019	HU 05.04.2017	FI 11.09.2019	FR 31.03.2020	FI 17.07.2019	GR 18.10.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	HR 17.07.2019	IE 20.03.2020
		IE 05.03.2020	IS 12.01.2020	IS 17.11.2019	LT 17.07.2019
(11) 3 444 183	(51) B64C 13/24	LT 11.09.2019	LU 05.03.2020	LU 20.03.2020	LV 17.07.2019
				MC 17.07.2019	NL 17.07.2019

NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	(11) 3 446 313	(51) G11C 17/14
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	MT 04.09.2019	HU 09.06.2017	BE 31.03.2020	BG 18.12.2019
CY 17.07.2019	MT 17.07.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 18.09.2019
HU 20.03.2018	MK 17.07.2019	(11) 3 445 822	(51) C08L 83/08	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019
IT 17.07.2019	SI 17.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019
(11) 3 445 449	(51) A61N 5/10	BE 30.04.2020	BG 21.11.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CH 30.04.2020	CZ 21.08.2019	IE 17.03.2020	IS 19.01.2020
BE 30.04.2020	BG 18.12.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	IT 18.09.2019	LI 31.03.2020
CH 30.04.2020	CZ 18.09.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	LT 18.09.2019	LU 17.03.2020
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IE 19.04.2020	IS 21.12.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
FR 30.04.2020	GR 19.12.2019	IT 21.08.2019	LI 30.04.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
HR 18.09.2019	IE 10.04.2020	LV 21.08.2019	LU 19.04.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LT 21.08.2019	MC 21.08.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
LI 30.04.2020	LT 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
LU 10.04.2020	LV 18.09.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	HU 17.03.2017	MK 18.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	SI 18.09.2019	
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	(11) 3 446 551	(51) H05B 37/02
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	HU 19.04.2016	MK 21.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	SI 21.08.2019		BE 30.04.2020	BG 14.11.2019
MT 18.09.2019	HU 10.04.2017			CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019
MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	(11) 3 445 887	(51) C22F 1/04	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
		(84) AL 11.09.2019	(84) BE 30.04.2020	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
		BG 11.12.2019	CH 30.04.2020	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
(11) 3 445 520	(51) B23K 20/04	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IE 12.04.2020	IS 14.12.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BE 31.01.2020	FI 11.09.2019	FR 30.04.2020	IT 14.08.2019	LI 30.04.2020
BG 28.11.2019	CH 31.01.2020	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LT 14.08.2019	LU 12.04.2020
CZ 28.08.2019	DK 28.08.2019	IE 19.04.2020	IS 12.01.2020	LV 14.08.2019	MC 14.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	LI 30.04.2020	LT 11.09.2019	NL 14.08.2019	NO 14.11.2019
FI 28.08.2019	GB 04.01.2021	LU 19.04.2020	LV 11.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019
HR 28.08.2019	IE 04.01.2020	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019
IS 22.12.2021	IT 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019
LI 31.01.2020	LT 28.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019
LU 04.01.2020	LV 28.08.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 11.09.2019	CY 11.09.2019	HU 12.04.2017	MK 14.08.2019
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	MT 11.09.2019	HU 19.04.2017	SI 14.08.2019	
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019		
RS 28.08.2019	SK 28.08.2019			(11) 3 446 555	(51) H05K 7/20
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	(11) 3 445 957	(51) F01M 5/00	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BE 30.04.2020	BE 31.01.2020	BG 11.12.2019
HU 04.01.2017	MK 28.08.2019	BG 24.10.2019	CH 30.04.2020	CH 31.01.2020	CZ 11.09.2019
SI 28.08.2019		CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
(11) 3 445 567	(51) B29C 64/264	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) BE 30.04.2020	HR 24.07.2019	IE 20.04.2020	IE 10.01.2020	IS 12.01.2020
BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	LI 31.01.2020	LT 11.09.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LI 30.04.2020	LT 24.07.2019	LU 10.01.2020	LV 11.09.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LU 20.04.2020	LV 24.07.2019	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
IE 19.04.2020	IS 10.11.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
LT 10.07.2019	LU 19.04.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
LV 10.07.2019	MC 10.07.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	SM 11.09.2019	CY 11.09.2019
NL 10.07.2019	NO 10.10.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	MT 11.09.2019	HU 10.01.2017
PL 10.07.2019	PT 11.11.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
RO 10.07.2019	RS 10.07.2019	MT 24.07.2019	HU 20.04.2017		
SE 10.07.2019	SK 10.07.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	(11) 3 447 946	(51) H04L 1/18
SM 10.07.2019	TR 10.07.2019			(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
CY 10.07.2019	MT 10.07.2019	(11) 3 446 108	(51) G01N 21/75	BE 29.02.2020	BG 18.12.2019
HU 19.04.2017	MK 10.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BE 29.02.2020	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
SI 10.07.2019		BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
		EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
(11) 3 445 658	(51) B64G 1/50	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	HR 18.09.2019	IE 08.02.2020
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	HR 24.07.2019	IS 24.11.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	IT 24.07.2019	LT 24.07.2019	LT 18.09.2019	LU 08.02.2020
DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	LU 09.02.2020	LV 24.07.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	MC 24.07.2019	NO 24.10.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020
IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	RO 24.07.2019	RS 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	MT 24.07.2019	HU 09.02.2018	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019				

HU 08.02.2018	MK 18.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
SI 18.09.2019		BE 30.04.2020	BG 28.11.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
(11) 3 448 052	(51) <i>H04N 21/845</i>	CH 30.04.2020	CZ 28.08.2019	IE 26.05.2020	IS 12.01.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	IT 11.09.2019	LI 31.05.2020
BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	LT 11.09.2019	LU 26.05.2020
DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	FR 30.04.2020	GR 29.11.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HR 28.08.2019	IE 21.04.2020	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
IS 21.12.2019	IT 21.08.2019	LI 30.04.2020	LT 28.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	LU 21.04.2020	LV 28.08.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
MC 21.08.2019	NL 21.08.2019	MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	HU 26.05.2017	MK 11.09.2019
RS 21.08.2019	SE 21.08.2019	RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	SI 11.09.2019	
SK 21.08.2019	SM 21.08.2019	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	(11) 3 449 233	(51) <i>G01N 1/14</i>
TR 21.08.2019	CY 21.08.2019	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) BE 30.04.2020
MT 21.08.2019	HU 13.07.2017	MT 28.08.2019	HU 21.04.2017	BG 31.10.2019	CH 30.04.2020
MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	CZ 31.07.2019	EE 31.07.2019
(11) 3 448 172	(51) <i>A23L 23/10</i>	(11) 3 448 865	(51) <i>C07F 9/6558</i>	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
BE 30.04.2020	BG 31.10.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	IE 11.04.2020	IS 30.10.2019
CH 30.04.2020	CZ 31.07.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	IT 31.07.2019	LI 30.04.2020
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	LT 31.07.2019	LU 11.04.2020
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
GR 01.11.2019	FR 31.07.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
IE 13.04.2020	IS 30.10.2019	LT 04.09.2019	LU 19.04.2020	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
LI 30.04.2020	LT 31.07.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
LU 13.04.2020	LV 31.07.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019	CY 31.07.2019	MT 31.07.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019	HU 11.04.2017	MK 31.07.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019	SI 31.07.2019	
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019	(11) 3 449 596	(51) <i>H04L 12/24</i>
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	HU 19.04.2017	MK 04.09.2019	(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019
HU 13.04.2017	MK 31.07.2019	(11) 3 449 043	(51) <i>C25C 7/02</i>	BE 30.04.2020	BG 31.10.2019
SI 31.07.2019		(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019	CH 30.04.2020	CZ 31.07.2019
(11) 3 448 218	(51) <i>A47L 9/00</i>	BG 03.10.2019	CH 30.04.2020	DK 31.07.2019	EE 31.07.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	CZ 03.07.2019	DK 03.07.2019	ES 31.07.2019	FI 31.07.2019
BE 30.04.2020	BG 28.11.2019	EE 03.07.2019	GR 04.10.2019	GR 01.11.2019	HR 31.07.2019
CZ 28.08.2019	CE 28.08.2019	HR 03.07.2019	IE 26.04.2020	IE 28.04.2020	IS 30.10.2019
FI 28.08.2019	GR 29.11.2019	IS 03.11.2019	LI 30.04.2020	IT 31.07.2019	LI 30.04.2020
HR 28.08.2019	IE 26.04.2020	LT 03.07.2019	LU 26.04.2020	LT 31.07.2019	LU 28.04.2020
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019	LV 31.07.2019	MC 31.07.2019
LU 26.04.2020	LV 28.08.2019	PT 04.11.2019	RO 03.07.2019	NL 31.07.2019	NO 31.10.2019
MC 28.08.2019	NL 28.08.2019	RS 03.07.2019	SK 03.07.2019	PL 31.07.2019	PT 02.12.2019
NO 28.11.2019	PT 30.12.2019	SM 03.07.2019	TR 03.07.2019	RO 31.07.2019	RS 31.07.2019
RS 28.08.2019	SE 28.08.2019	CY 03.07.2019	MT 03.07.2019	SE 31.07.2019	SK 31.07.2019
SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	HU 26.04.2017	MK 03.07.2019	SM 31.07.2019	TR 31.07.2019
TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	SI 03.07.2019		CY 31.07.2019	MT 31.07.2019
MT 28.08.2019	HU 26.04.2017	(11) 3 449 077	(51) <i>E05F 1/16</i>	HU 28.04.2016	MK 31.07.2019
MK 28.08.2019	SI 28.08.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) BE 30.04.2020	SI 31.07.2019	
(11) 3 448 264	(51) <i>G06T 7/00</i>	BG 07.11.2019	CH 30.04.2020	(11) 3 449 613	(51) <i>H04L 29/06</i>
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019
BE 30.04.2020	BG 18.12.2019	EE 07.08.2019	FI 07.08.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
CH 30.04.2020	CZ 18.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	IE 25.04.2020	IS 07.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	LI 30.04.2020	LT 07.08.2019	HR 04.09.2019	IS 05.01.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	LU 25.04.2020	LV 07.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
IE 13.04.2020	IS 19.01.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
IT 18.09.2019	LI 30.04.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	NL 04.09.2019	NO 04.12.2019
LT 18.09.2019	LU 13.04.2020	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	HU 25.04.2017	MK 07.08.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	SI 07.08.2019		HU 27.06.2017	MK 04.09.2019
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	(11) 3 449 195	(51) <i>F25B 45/00</i>	SI 04.09.2019	
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(11) 3 449 683	(51) <i>H04W 72/12</i>
HU 13.04.2017	MK 18.09.2019	BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
SI 18.09.2019		CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	BE 31.03.2020	BG 07.11.2019
(11) 3 448 669	(51) <i>B31F 1/12</i>	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019
				EE 07.08.2019	ES 07.08.2019

FI 07.08.2019	GR 08.11.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	HU 31.03.2017	MK 28.08.2019
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	SI 28.08.2019	
IT 07.08.2019	LT 07.08.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019		
LU 16.03.2020	LV 07.08.2019	MT 18.09.2019	HU 16.08.2018	(11) 3 452 296	(51) B41J 2/155
MC 07.08.2019	NO 07.11.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019			BE 30.04.2020	BG 14.11.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	(11) 3 450 827	(51) F21S 10/00	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 15.11.2019	HR 14.08.2019
HU 16.03.2018	MK 07.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019
SI 07.08.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LI 30.04.2020	LT 14.08.2019
		HU 31.08.2018	IS 21.12.2019	LU 04.04.2020	LV 14.08.2019
(11) 3 449 686	(51) H04W 74/08	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	MC 21.08.2019	NO 21.11.2019	NO 14.11.2019	PL 14.08.2019
BE 30.04.2020	BG 07.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	PT 16.12.2019	RO 14.08.2019
CH 30.04.2020	CZ 07.08.2019	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	MT 14.08.2019	HU 04.04.2017
IE 28.04.2020	IS 07.12.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019
IT 07.08.2019	LI 30.04.2020				
LT 07.08.2019	LU 28.04.2020	(11) 3 451 702	(51) H04R 25/00	(11) 3 452 336	(51) B60R 16/03
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) BE 31.05.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	BG 04.12.2019	CH 31.05.2020
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	EE 04.09.2019	ES 04.09.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	FI 04.09.2019	GR 05.12.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	HR 11.09.2019	IE 29.05.2020	HR 04.09.2019	IE 29.05.2020
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
HU 28.04.2016	MK 07.08.2019	LT 11.09.2019	LU 29.05.2020	LI 31.05.2020	LT 04.09.2019
SI 07.08.2019		LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	LU 29.05.2020	LV 04.09.2019
		NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019
(11) 3 449 766	(51) A47B 57/38	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
BE 30.04.2020	BG 07.11.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
CZ 07.08.2019	DK 07.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
FI 07.08.2019	FR 30.04.2020	HU 29.05.2018	MK 11.09.2019	MT 04.09.2019	HU 29.05.2017
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	SI 11.09.2019		MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019				
LT 07.08.2019	LU 06.04.2020	(11) 3 452 291	(51) B41J 2/14	(11) 3 452 732	(51) F16B 5/12
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 31.05.2020
NL 07.08.2019	NO 07.11.2019	BE 30.04.2020	BG 18.12.2019	BG 11.12.2019	DK 11.09.2019
PL 07.08.2019	PT 09.12.2019	CH 30.04.2020	CZ 18.09.2019	EE 11.09.2019	FI 11.09.2019
RO 07.08.2019	RS 07.08.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
SE 07.08.2019	SK 07.08.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	IE 25.05.2020	IS 12.01.2020
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	IT 11.09.2019	LT 11.09.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	LU 25.05.2020	LV 11.09.2019
HU 06.04.2018	MK 07.08.2019	LI 30.04.2020	LT 18.09.2019	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
SI 07.08.2019		LU 11.04.2020	LV 18.09.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
		MC 18.09.2019	NO 18.12.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
(11) 3 450 094	(51) B23Q 11/08	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) BG 04.12.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
EE 04.09.2019	ES 04.09.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	MT 11.09.2019	HU 25.05.2018
FI 04.09.2019	GR 05.12.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
HR 04.09.2019	IS 05.01.2020	HU 11.04.2017	MK 18.09.2019		
LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	SI 18.09.2019			
MC 04.09.2019	NL 04.09.2019				
NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	(11) 3 452 295	(51) B41J 2/155	(11) 3 452 873	(51) G03B 13/32
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	BE 31.03.2020	BG 28.11.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	CH 31.03.2020	CZ 28.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	DK 28.08.2019	EE 28.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
MT 04.09.2019	HU 30.08.2018	ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019
MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
		IS 28.12.2019	IT 28.08.2019	LV 11.09.2019	MC 11.09.2019
(11) 3 450 380	(51) B66C 1/10	LI 31.03.2020	LT 28.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	LU 31.03.2020	LV 28.08.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	MC 28.08.2019	NO 28.11.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	HU 04.07.2018	MK 11.09.2019
NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	SI 11.09.2019	
				(11) 3 453 045	(51) H01J 27/00

(84) AL 31.07.2019	(84) AT 31.07.2019	CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	DK 21.08.2019	EE 21.08.2019
BG 31.10.2019	CZ 31.07.2019	HU 23.03.2017	MK 28.08.2019	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019
DK 31.07.2019	EE 31.07.2019	SI 28.08.2019		GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
ES 31.07.2019	FI 31.07.2019	(11) 3 453 231	(51) H05B 33/08	IS 21.12.2019	IT 21.08.2019
GR 01.11.2019	HR 31.07.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) BE 31.05.2020	LT 21.08.2019	LV 21.08.2019
IE 12.04.2020	IS 30.10.2019	BG 24.10.2019	CH 31.05.2020	MC 21.08.2019	NL 21.08.2019
IT 31.07.2019	LT 31.07.2019	CZ 24.07.2019	DK 24.07.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019
LU 12.04.2020	LV 31.07.2019	EE 24.07.2019	ES 24.07.2019	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019
MC 31.07.2019	NL 31.07.2019	FI 24.07.2019	GR 25.10.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
NO 31.10.2019	PL 31.07.2019	HR 24.07.2019	IE 05.05.2020	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
PT 02.12.2019	RO 31.07.2019	IS 24.11.2019	IT 24.07.2019	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
RS 31.07.2019	SE 31.07.2019	LI 31.05.2020	LT 24.07.2019	MT 21.08.2019	HU 17.06.2017
SK 31.07.2019	SM 31.07.2019	LU 05.05.2020	LV 24.07.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
TR 31.07.2019	CY 31.07.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019	(11) 3 454 751	(51) A61B 5/20
MT 31.07.2019	HU 12.04.2018	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
MK 31.07.2019	SI 31.07.2019	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019	BG 04.12.2019	CH 30.04.2020
(11) 3 453 094	(51) H02J 3/12	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019	CZ 04.09.2019	DK 04.09.2019
(84) AL 31.07.2019	(84) BG 31.10.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019	EE 04.09.2019	FI 04.09.2019
CZ 31.07.2019	DK 31.07.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
EE 31.07.2019	ES 31.07.2019	MT 24.07.2019	HU 05.05.2017	IE 17.04.2020	IS 05.01.2020
FI 31.07.2019	GR 01.11.2019	MK 24.07.2019	SI 24.07.2019	LI 30.04.2020	LT 04.09.2019
HR 31.07.2019	IS 30.10.2019	(11) 3 453 799	(51) F01C 19/28	LU 17.04.2020	LV 04.09.2019
LT 31.07.2019	LV 31.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) CZ 18.09.2019	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
MC 31.07.2019	NO 31.10.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
PL 31.07.2019	PT 02.12.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
RO 31.07.2019	RS 31.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
SE 31.07.2019	SK 31.07.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	SM 04.09.2019	TR 04.09.2019
SM 31.07.2019	TR 31.07.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019	CY 04.09.2019	MT 04.09.2019
CY 31.07.2019	MT 31.07.2019	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	HU 17.04.2017	MK 04.09.2019
HU 06.06.2018	MK 31.07.2019	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	SI 04.09.2019	
SI 31.07.2019		RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	(11) 3 454 752	(51) A61B 6/00
(11) 3 453 143	(51) H04L 12/403	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BE 29.02.2020	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	BE 31.05.2020	BG 10.10.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019
EE 07.08.2019	ES 07.08.2019	HU 03.09.2018	MC 18.09.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
IE 02.02.2020	IS 07.12.2019	(11) 3 454 337	(51) G11C 11/406	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
LT 07.08.2019	LU 02.02.2020	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	IE 08.05.2020	IS 10.11.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	IT 10.07.2019	LI 31.05.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	LT 10.07.2019	LU 08.05.2020
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LV 10.07.2019	MC 10.07.2019
RS 07.08.2019	SK 07.08.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	NL 10.07.2019	NO 10.10.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019	PL 10.07.2019	PT 11.11.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	RO 10.07.2019	RS 10.07.2019
HU 02.02.2017	MK 07.08.2019	NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SE 10.07.2019	SK 10.07.2019
SI 07.08.2019		PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SM 10.07.2019	TR 10.07.2019
(11) 3 453 144	(51) H04L 12/403	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	HU 08.05.2017	MK 10.07.2019
CZ 07.08.2019	EE 07.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	SI 10.07.2019	
ES 07.08.2019	GR 08.11.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	(11) 3 454 758	(51) A61B 8/08
HR 07.08.2019	IS 07.12.2019	HU 06.09.2017	MC 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
LT 07.08.2019	LU 02.02.2020	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	BE 31.05.2020	BG 07.11.2019
LV 07.08.2019	MC 07.08.2019	(11) 3 454 636	(51) A01D 82/00	CH 31.05.2020	CZ 07.08.2019
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 07.08.2019	SK 07.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SM 07.08.2019	TR 07.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	IE 05.05.2020	IS 07.12.2019
CY 07.08.2019	MT 07.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	IT 07.08.2019	LI 31.05.2020
HU 02.02.2017	MK 07.08.2019	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019	LT 07.08.2019	LU 05.05.2020
SI 07.08.2019		LT 04.09.2019	LV 04.09.2019	LV 07.08.2019	MC 07.08.2019
(11) 3 453 145	(51) H04L 12/403	MC 04.09.2019	NL 04.09.2019	NL 07.08.2019	NO 07.11.2019
(84) AL 28.08.2019	(84) BE 31.03.2020	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	PL 07.08.2019	PT 09.12.2019
BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	RO 07.08.2019	RS 07.08.2019
EE 28.08.2019	ES 28.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	SE 07.08.2019	SK 07.08.2019
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	SM 07.08.2019	TR 07.08.2019
IE 23.03.2020	IS 28.12.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019	CY 07.08.2019	MT 07.08.2019
LT 28.08.2019	LU 23.03.2020	MT 04.09.2019	HU 19.06.2017	HU 05.05.2017	MK 07.08.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019	SI 07.08.2019	
NO 28.11.2019	PL 28.08.2019	(11) 3 454 743	(51) A61B 5/11	(11) 3 455 001	(51) B08B 1/00
PT 30.12.2019	RO 28.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) BE 30.04.2020
RS 28.08.2019	SK 28.08.2019	BG 21.11.2019	CZ 21.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019			DK 11.09.2019	EE 11.09.2019

MT 11.09.2019	HU 24.02.2017	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	FR 08.11.2021	GR 08.09.2021	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
(11) 3 458 867	(51) G01R 31/40	HR 08.09.2021	IS 08.01.2022	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	MT 18.09.2019	HU 08.05.2017
BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	NL 08.09.2021	NO 08.12.2021	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	PT 10.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 3 464 700	(51) D05B 21/00
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SK 08.09.2021	SM 08.09.2021	BE 31.03.2020	BG 10.10.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	AT 08.09.2021	DE 01.06.2022	CH 31.03.2020	CZ 10.07.2019
IE 09.05.2020	IS 12.01.2020	PL 08.09.2021	MC 08.09.2021	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 11.09.2019	LI 31.05.2020	BE 30.11.2021	LU 03.11.2021	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
LT 11.09.2019	LU 09.05.2020	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	FR 31.03.2020	GR 11.10.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	IE 03.11.2021	CY 08.09.2021	HR 10.07.2019	IE 09.03.2020
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	HU 03.11.2016	SI 08.09.2021	IS 10.11.2019	IT 10.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(11) 3 461 877	(51) C10M 141/12	LI 31.03.2020	LT 10.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	LU 09.03.2020	LV 10.07.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
HU 09.05.2017	MK 11.09.2019	GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
SI 11.09.2019		HU 12.09.2018	IS 12.01.2020	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
(11) 3 459 267	(51) H04R 9/04	LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	CY 10.07.2019	MT 10.07.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019	HU 09.03.2017	MK 10.07.2019
BE 31.05.2020	BG 14.11.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	SI 10.07.2019	
CH 31.05.2020	CZ 14.08.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	(11) 3 464 726	(51) E01B 3/46
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.05.2020
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	BG 18.12.2019	CH 31.05.2020
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	CZ 02.05.2020	DK 18.09.2019
IE 31.05.2020	IS 14.12.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	EE 18.09.2019	ES 03.05.2020
IT 14.08.2019	LI 31.05.2020	(11) 3 462 914	(51) A23L 29/212	FI 18.09.2019	FR 31.05.2020
LT 14.08.2019	LU 31.05.2020	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
LV 14.08.2019	MC 14.08.2019	BE 31.05.2020	BG 14.11.2019	IE 02.05.2020	LI 31.05.2020
NL 14.08.2019	NO 14.11.2019	CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	LT 18.09.2019	LU 02.05.2020
PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	NL 01.06.2020	NO 18.12.2019
SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	HR 14.08.2019	IE 16.05.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019
SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	IS 14.12.2019	LT 14.08.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019
CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	LU 16.05.2020	LV 14.08.2019	SM 18.09.2019	CY 18.09.2019
HU 31.05.2017	MK 14.08.2019	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	MT 18.09.2019	HU 02.05.2017
SI 14.08.2019		PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	MK 18.09.2019	PL 02.05.2020
(11) 3 459 819	(51) B62D 1/10	RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	IT 02.05.2020	SI 18.09.2019
(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	(11) 3 464 997	(51) F21V 14/02
BG 14.11.2019	CZ 14.08.2019	TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	MT 14.08.2019	HU 16.05.2017	BE 31.05.2020	BG 11.12.2019
ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019
GR 15.11.2019	HR 14.08.2019	(11) 3 463 676	(51) B05B 7/00	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	(84) AL 14.08.2019	(84) AT 14.08.2019	ES 11.09.2019	FI 11.09.2019
LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	BE 30.04.2020	BG 14.11.2019	FR 31.05.2020	GR 12.12.2019
MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	CH 30.04.2020	CZ 14.08.2019	HR 11.09.2019	IE 18.05.2020
NO 14.11.2019	PL 14.08.2019	DK 14.08.2019	EE 14.08.2019	IS 12.01.2020	IT 11.09.2019
PT 16.12.2019	RO 14.08.2019	ES 14.08.2019	FI 14.08.2019	LI 31.05.2020	LT 11.09.2019
RS 14.08.2019	SE 14.08.2019	FR 30.04.2020	GR 15.11.2019	LU 18.05.2020	LV 11.09.2019
SK 14.08.2019	SM 14.08.2019	HR 14.08.2019	IE 18.04.2020	MC 11.09.2019	NL 11.09.2019
TR 14.08.2019	CY 14.08.2019	IS 14.12.2019	IT 14.08.2019	NO 11.12.2019	PL 11.09.2019
MT 14.08.2019	HU 03.07.2018	LI 30.04.2020	LT 14.08.2019	PT 13.01.2020	RO 11.09.2019
MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	LU 18.04.2020	LV 14.08.2019	RS 11.09.2019	SE 11.09.2019
(11) 3 461 311	(51) H04W 72/12	MC 14.08.2019	NL 14.08.2019	SK 11.09.2019	SM 11.09.2019
(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	NO 14.11.2019	PT 16.12.2019	TR 11.09.2019	CY 11.09.2019
BG 04.12.2019	DK 04.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	MT 11.09.2019	HU 18.05.2017
EE 04.09.2019	FI 04.09.2019	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	MK 11.09.2019	SI 11.09.2019
GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SM 14.08.2019	CY 14.08.2019	(11) 3 465 027	(51) F25B 21/00
IS 05.01.2020	LT 04.09.2019	MT 14.08.2019	HU 18.04.2017	(84) AL 07.08.2019	(84) BG 07.11.2019
LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	MK 14.08.2019	SI 14.08.2019	CZ 07.08.2019	EE 07.08.2019
PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) 3 463 710	(51) B21F 1/02	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
RS 04.09.2019	SK 04.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	GR 08.11.2019	HR 07.08.2019
SM 04.09.2019	CY 04.09.2019	CZ 18.09.2019	EE 18.09.2019	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
MT 04.09.2019	MK 04.09.2019	FI 18.09.2019	HR 18.09.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
SI 04.09.2019		IE 08.05.2020	IS 19.01.2020	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
(11) 3 461 366	(51) A45D 40/02	LT 18.09.2019	LU 08.05.2020	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
(84) BG 08.12.2021	(84) CZ 08.09.2021	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
DK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
		PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019

TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	HU 19.05.2017	MK 11.09.2019	(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019
MT 07.08.2019	HU 06.06.2017	SI 11.09.2019		BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019			DK 07.08.2019	EE 07.08.2019
(11) 3 465 533	(51) G06K 9/00	(11) 3 466 143	(51) H04W 24/00	ES 07.08.2019	FI 07.08.2019
(84) AL 17.07.2019	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	HR 07.08.2019	HU 04.10.2018
BG 17.10.2019	CH 31.05.2020	BE 31.05.2020	BG 16.01.2020	IS 07.12.2019	IT 07.08.2019
CZ 17.07.2019	DK 17.07.2019	CH 31.05.2020	CZ 16.10.2019	LT 07.08.2019	LV 07.08.2019
EE 17.07.2019	FI 17.07.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	MC 07.08.2019	NL 07.08.2019
GR 18.10.2019	HR 17.07.2019	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	NO 07.11.2019	PL 07.08.2019
IE 22.05.2020	IS 17.11.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019	PT 09.12.2019	RO 07.08.2019
LI 31.05.2020	LT 17.07.2019	IE 25.05.2020	IS 16.02.2020	RS 07.08.2019	SE 07.08.2019
LU 22.05.2020	LV 17.07.2019	IT 16.10.2019	LI 31.05.2020	SK 07.08.2019	SM 07.08.2019
MC 17.07.2019	NL 17.07.2019	LT 16.10.2019	LU 25.05.2020	TR 07.08.2019	CY 07.08.2019
NO 17.10.2019	PL 17.07.2019	LV 16.10.2019	MC 16.10.2019	MT 07.08.2019	MK 07.08.2019
PT 18.11.2019	RO 17.07.2019	NL 16.10.2019	NO 16.01.2020	GR 07.08.2019	SI 07.08.2019
RS 17.07.2019	SE 17.07.2019	PL 16.10.2019	PT 17.02.2020		
SK 17.07.2019	SM 17.07.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	(11) 3 466 812	(51) B64C 29/00
TR 17.07.2019	CY 17.07.2019	SE 16.10.2019	SK 16.10.2019	(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019
MT 17.07.2019	HU 22.05.2017	SM 16.10.2019	TR 16.10.2019	BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019
MK 17.07.2019	SI 17.07.2019	CY 16.10.2019	MT 16.10.2019	DK 24.07.2019	EE 24.07.2019
		HU 25.05.2016	MK 16.10.2019	ES 24.07.2019	FI 24.07.2019
		SI 16.10.2019		GR 25.10.2019	HR 24.07.2019
(11) 3 465 578	(51) G06Q 20/06	(11) 3 466 159	(51) H04W 40/04	HU 19.09.2018	IS 24.11.2019
(84) AL 24.07.2019	(84) AT 24.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BE 31.05.2020	LT 24.07.2019	LV 24.07.2019
BG 24.10.2019	CZ 24.07.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	MC 24.07.2019	NL 24.07.2019
DK 24.07.2019	EE 24.07.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	NO 24.10.2019	PL 24.07.2019
ES 24.07.2019	FI 24.07.2019	IE 31.05.2020	IS 19.01.2020	PT 25.11.2019	RO 24.07.2019
GR 25.10.2019	HR 24.07.2019	LU 31.05.2020	MC 18.09.2019	RS 24.07.2019	SE 24.07.2019
IS 24.11.2019	LT 24.07.2019	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	SK 24.07.2019	SM 24.07.2019
LV 24.07.2019	MC 24.07.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	TR 24.07.2019	CY 24.07.2019
NL 24.07.2019	NO 24.10.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	MT 24.07.2019	MK 24.07.2019
PL 24.07.2019	PT 25.11.2019	MT 18.09.2019	MK 18.09.2019	SI 24.07.2019	
RO 24.07.2019	SK 24.07.2019	SI 18.09.2019			
SE 24.07.2019	TR 24.07.2019			(11) 3 466 813	(51) B64C 29/00
SM 24.07.2019	MT 24.07.2019	(11) 3 466 175	(51) H04W 72/12	(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019
CY 24.07.2019	MK 24.07.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019	BG 10.10.2019	CZ 10.07.2019
HU 04.06.2018	SI 24.07.2019	BE 31.05.2020	BG 21.11.2019	DK 10.07.2019	EE 10.07.2019
IT 24.07.2019		CH 31.05.2020	CZ 21.08.2019	ES 10.07.2019	FI 10.07.2019
		DK 21.08.2019	EE 21.08.2019	GR 11.10.2019	HR 10.07.2019
(11) 3 465 934	(51) H04B 7/06	ES 21.08.2019	FI 21.08.2019	HU 19.09.2018	IS 10.11.2019
(84) AL 10.07.2019	(84) AT 10.07.2019	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019	LT 10.07.2019	LV 10.07.2019
BE 31.05.2020	BG 10.10.2019	IE 23.05.2020	IS 21.12.2019	MC 10.07.2019	NL 10.07.2019
CH 31.05.2020	CZ 10.07.2019	IT 21.08.2019	LI 31.05.2020	NO 10.10.2019	PL 10.07.2019
DK 10.07.2019	EE 10.07.2019	LT 21.08.2019	LU 23.05.2020	PT 11.11.2019	RO 10.07.2019
ES 10.07.2019	FI 10.07.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	RS 10.07.2019	SE 10.07.2019
GR 11.10.2019	HR 10.07.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	SK 10.07.2019	SM 10.07.2019
IE 24.05.2020	IS 10.11.2019	PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	TR 10.07.2019	CY 10.07.2019
IT 10.07.2019	LI 31.05.2020	RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	MT 10.07.2019	MK 10.07.2019
LV 10.07.2019	LU 24.05.2020	SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	SI 10.07.2019	
NL 10.07.2019	MC 10.07.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019		
PL 10.07.2019	NO 10.10.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	(11) 3 468 426	(51) A47J 31/46
RO 10.07.2019	PT 11.11.2019	HU 23.05.2017	MK 21.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) AT 21.08.2019
SE 10.07.2019	RS 10.07.2019	SI 21.08.2019		CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019
SM 10.07.2019	SK 10.07.2019			EE 21.08.2019	FI 21.08.2019
CY 10.07.2019	TR 10.07.2019	(11) 3 466 205	(51) H05B 37/02	GR 22.11.2019	HR 21.08.2019
HU 24.05.2017	MT 10.07.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019
SI 10.07.2019	MK 10.07.2019	BE 31.05.2020	BG 18.12.2019	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019
		CH 31.05.2020	CZ 18.09.2019	NL 21.08.2019	NO 21.11.2019
(11) 3 466 022	(51) H04L 29/06	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	PL 21.08.2019	RO 21.08.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	RS 21.08.2019	SE 21.08.2019
BE 31.05.2020	BG 11.12.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	SK 21.08.2019	SM 21.08.2019
CH 31.05.2020	CZ 11.09.2019	IE 19.05.2020	IS 19.01.2020	TR 21.08.2019	CY 21.08.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	IT 18.09.2019	LI 31.05.2020	MT 21.08.2019	HU 14.06.2018
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	LT 18.09.2019	LU 19.05.2020	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019		
IE 19.05.2020	IS 12.01.2020	NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	(11) 3 468 666	(51) A61N 5/10
IT 11.09.2019	LI 31.05.2020	PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	(84) AL 03.07.2019	(84) AT 03.07.2019
LT 11.09.2019	LU 19.05.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	BG 03.10.2019	DK 03.07.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	EE 03.07.2019	ES 03.07.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	GR 04.10.2019	HR 03.07.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	IS 03.11.2019	LT 03.07.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	HU 19.05.2017	MK 18.09.2019	LV 03.07.2019	MC 03.07.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	SI 18.09.2019		NL 03.07.2019	NO 03.10.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019			PL 03.07.2019	PT 04.11.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	(11) 3 466 681	(51) B32B 27/08	RO 03.07.2019	RS 03.07.2019
				SK 03.07.2019	SM 03.07.2019

TR 03.07.2019	CY 03.07.2019	EE 14.08.2019	ES 14.08.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
MT 03.07.2019	HU 09.06.2017	FI 14.08.2019	GR 15.11.2019	MT 04.09.2019	MK 04.09.2019
MK 03.07.2019	SI 03.07.2019	HR 14.08.2019	IS 14.12.2019	SI 04.09.2019	
(11) 3 468 721	(51) B04C 5/08	LT 14.08.2019	LV 14.08.2019	(11) 3 477 027	(51) E05B 47/06
(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019	MC 14.08.2019	NO 14.11.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019	PL 14.08.2019	PT 16.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
DK 11.09.2019	EE 11.09.2019	RO 14.08.2019	RS 14.08.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
ES 11.09.2019	FI 11.09.2019	SE 14.08.2019	SK 14.08.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	SM 14.08.2019	TR 14.08.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
IE 01.06.2020	IS 12.01.2020	CY 14.08.2019	MT 14.08.2019	HU 14.09.2018	IS 05.01.2020
LT 11.09.2019	LU 01.06.2020	HU 28.06.2016	MK 14.08.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	SI 14.08.2019		LV 04.09.2019	MC 04.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	(11) 3 475 772	(51) G05B 19/04	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	(84) AL 12.06.2019	(84) BE 31.01.2020	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	SK 04.09.2019	SM 04.09.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	TR 04.09.2019	CY 04.09.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	GR 13.09.2019	HR 12.06.2019	MT 04.09.2019	MK 04.09.2019
HU 01.06.2017	MK 11.09.2019	IE 17.01.2020	IS 12.10.2019	SI 04.09.2019	
SI 11.09.2019		IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	(11) 3 477 985	(51) H04W 16/28
(11) 3 469 133	(51) D06F 39/02	LU 17.01.2020	LV 12.06.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	MC 12.06.2019	NL 12.06.2019	BE 31.01.2020	BG 18.12.2019
BE 30.06.2020	BG 18.12.2019	NO 12.09.2019	PL 12.06.2019	CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019
CH 30.06.2020	CZ 18.09.2019	PT 14.10.2019	RO 12.06.2019	EE 18.09.2019	ES 18.09.2019
DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	RS 12.06.2019	SE 12.06.2019	FI 18.09.2019	GR 19.12.2019
FI 18.09.2019	GR 19.12.2019	SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	HR 18.09.2019	IE 18.01.2020
HR 18.09.2019	IE 01.06.2020	TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019
IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	MT 12.06.2019	HU 17.01.2018	LT 18.09.2019	LU 18.01.2020
LI 30.06.2020	LT 18.09.2019	MK 12.06.2019	SI 12.06.2019	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019
LU 01.06.2020	LV 18.09.2019	(11) 3 476 013	(51) H01S 5/00	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019
MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019
NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	BG 18.12.2019	CZ 18.09.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019
PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	DK 18.09.2019	EE 18.09.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019
RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	ES 18.09.2019	FI 18.09.2019	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	MT 18.09.2019	HU 18.01.2018
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	IS 19.01.2020	IT 18.09.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
HU 01.06.2017	MK 18.09.2019	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019		
SI 18.09.2019		MC 18.09.2019	NL 18.09.2019	(11) 3 478 202	(51) A61B 18/20
(11) 3 469 813	(51) H04R 7/26	NO 18.12.2019	PL 18.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019
(84) AL 07.08.2019	(84) AT 07.08.2019	PT 20.01.2020	RO 18.09.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019
BG 07.11.2019	CZ 07.08.2019	RS 18.09.2019	SE 18.09.2019	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019
DK 07.08.2019	EE 07.08.2019	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019
ES 07.08.2019	FI 07.08.2019	TR 18.09.2019	SY 18.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019
GR 08.11.2019	HR 07.08.2019	MT 18.09.2019	HU 21.06.2017	IS 05.01.2020	IT 04.09.2019
IS 07.12.2019	IT 07.08.2019	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	LT 04.09.2019	LV 04.09.2019
LT 07.08.2019	LV 07.08.2019	(11) 3 476 611	(51) B41J 2/175	MC 04.09.2019	NO 04.12.2019
MC 07.08.2019	NL 07.08.2019	(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	PL 04.09.2019	PT 06.01.2020
NO 07.11.2019	PL 07.08.2019	CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	RO 04.09.2019	RS 04.09.2019
PT 09.12.2019	RO 07.08.2019	EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	SE 04.09.2019	SK 04.09.2019
RS 07.08.2019	SE 07.08.2019	FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	SM 04.09.2019	CY 04.09.2019
SK 07.08.2019	SM 07.08.2019	HR 21.08.2019	HU 19.10.2018	MT 04.09.2019	HU 30.06.2017
TR 07.08.2019	CY 07.08.2019	IS 21.12.2019	LT 21.08.2019	MK 04.09.2019	SI 04.09.2019
MT 07.08.2019	HU 13.06.2017	LV 21.08.2019	MC 21.08.2019		
MK 07.08.2019	SI 07.08.2019	NO 21.11.2019	PL 21.08.2019	(11) 3 481 244	(51) A42B 3/06
(11) 3 471 908	(51) B23G 5/18	PT 23.12.2019	RO 21.08.2019	(84) AL 11.09.2019	(84) AT 11.09.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	RS 21.08.2019	SK 21.08.2019	BG 11.12.2019	CZ 11.09.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	DK 11.09.2019	EE 11.09.2019
EE 11.09.2019	FI 11.09.2019	CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	FI 11.09.2019	GR 12.12.2019
GR 12.12.2019	HR 11.09.2019	MK 21.08.2019	SI 21.08.2019	HR 11.09.2019	IE 19.03.2020
IS 12.01.2020	LT 11.09.2019	(11) 3 477 026	(51) E05B 47/06	IS 12.01.2020	LT 11.09.2019
LV 11.09.2019	MC 11.09.2019	(84) AL 04.09.2019	(84) AT 04.09.2019	LU 19.03.2020	LV 11.09.2019
NL 11.09.2019	NO 11.12.2019	BG 04.12.2019	CZ 04.09.2019	MC 11.09.2019	NO 11.12.2019
PL 11.09.2019	PT 13.01.2020	DK 04.09.2019	EE 04.09.2019	PL 11.09.2019	PT 13.01.2020
RO 11.09.2019	RS 11.09.2019	ES 04.09.2019	FI 04.09.2019	RO 11.09.2019	RS 11.09.2019
SE 11.09.2019	SK 11.09.2019	GR 05.12.2019	HR 04.09.2019	SE 11.09.2019	SK 11.09.2019
SM 11.09.2019	TR 11.09.2019	HU 14.09.2018	IS 05.01.2020	SM 11.09.2019	TR 11.09.2019
CY 11.09.2019	MT 11.09.2019	IT 04.09.2019	LT 04.09.2019	CY 11.09.2019	MT 11.09.2019
MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	LV 04.09.2019	MC 04.09.2019	HU 19.03.2018	MK 11.09.2019
(11) 3 475 365	(51) C08L 71/02	NO 04.12.2019	PL 04.09.2019	SI 11.09.2019	
(84) AL 14.08.2019	(84) BG 14.11.2019	PT 06.01.2020	RO 04.09.2019	(11) 3 484 584	(51) A61N 5/10
CZ 14.08.2019	DK 14.08.2019	RS 04.09.2019	SE 04.09.2019	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 28.08.2019
		SK 04.09.2019	SM 04.09.2019	BG 28.11.2019	CZ 28.08.2019
				DK 28.08.2019	EE 28.08.2019

ES 28.08.2019	FI 28.08.2019	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.08.2020
GR 29.11.2019	HR 28.08.2019	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
IS 28.12.2019	LT 28.08.2019	MT 29.01.2020	HU 19.09.2018	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
LV 28.08.2019	MC 28.08.2019	MC 29.01.2020	AL 29.01.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	HR 25.12.2019	IE 08.08.2020
PL 28.08.2019	PT 30.12.2019	(11) 3 486 169	(51) B64C 27/82	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.06.2020	LU 08.08.2020	LV 25.12.2019
SE 28.08.2019	SK 28.08.2019	BG 22.04.2020	CH 30.06.2020	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
SM 28.08.2019	TR 28.08.2019	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
CY 28.08.2019	MT 28.08.2019	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
HU 03.08.2018	MK 28.08.2019	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
IT 28.08.2019	SI 28.08.2019	HR 22.01.2020	IE 02.06.2020	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019
(11) 3 485 148	(51) F01K 23/06	IS 22.05.2020	LI 30.06.2020	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019
(84) AL 11.09.2019	(84) BG 11.12.2019	LT 22.01.2020	LU 02.06.2020	HU 08.08.2018	MK 25.12.2019
CZ 11.09.2019	DK 11.09.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	SI 25.12.2019	
EE 11.09.2019	ES 11.09.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	(11) 3 486 215	(51) C01B 33/06
FI 11.09.2019	GR 12.12.2019	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BE 31.07.2020
HR 11.09.2019	IS 12.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	BG 29.04.2020	CH 31.07.2020
LT 11.09.2019	LV 11.09.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
MC 11.09.2019	NL 11.09.2019	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NO 11.12.2019	PL 11.09.2019	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	FI 29.01.2020	FR 31.07.2020
PT 13.01.2020	RO 11.09.2019	HU 02.06.2017	AL 22.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
RS 11.09.2019	SE 11.09.2019	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	IE 05.07.2020	IS 29.05.2020
SK 11.09.2019	SM 11.09.2019	(11) 3 486 171	(51) B64C 39/06	IT 29.01.2020	LI 31.07.2020
TR 11.09.2019	CY 11.09.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	LT 29.01.2020	LU 05.07.2020
MT 11.09.2019	HU 12.07.2017	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
MK 11.09.2019	SI 11.09.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
(11) 3 485 621	(51) H04L 29/06	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
(84) AL 21.08.2019	(84) BG 21.11.2019	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
CZ 21.08.2019	DK 21.08.2019	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
EE 21.08.2019	ES 21.08.2019	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020
FI 21.08.2019	GR 22.11.2019	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020
HR 21.08.2019	IS 21.12.2019	PT 28.06.2020	RS 05.02.2020	HU 05.07.2017	AL 29.01.2020
IT 21.08.2019	LT 21.08.2019	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020
LV 21.08.2019	MC 21.08.2019	SM 05.02.2020	TR 05.02.2020	(11) 3 486 217	(51) C01G 33/00
NL 21.08.2019	NO 21.11.2019	CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	(84) BG 15.04.2020	(84) CZ 15.01.2020
PL 21.08.2019	PT 23.12.2019	HU 20.11.2017	AL 05.02.2020	DK 15.01.2020	EE 15.01.2020
RO 21.08.2019	RS 21.08.2019	MK 05.02.2020	SI 05.02.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
SE 21.08.2019	SK 21.08.2019	(11) 3 486 174	(51) B64D 27/26	HR 15.01.2020	IS 15.05.2020
SM 21.08.2019	TR 21.08.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LT 15.01.2020	LV 15.01.2020
CY 21.08.2019	MT 21.08.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 15.01.2020	NO 15.04.2020
HU 29.06.2017	MK 21.08.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
SI 21.08.2019		FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
(11) 3 486 163	(51) B64C 3/56	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SM 15.01.2020	TR 15.01.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	CY 15.01.2020	MT 15.01.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HU 20.11.2017	AL 15.01.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	MK 15.01.2020	SI 15.01.2020
HR 26.02.2020	IE 13.11.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(11) 3 486 237	(51) C07D 253/06
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
LT 26.02.2020	LU 13.11.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HU 12.10.2018	AL 01.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 486 181	(51) B65B 43/18	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
HU 13.11.2018	AL 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	IE 19.11.2020	IS 26.06.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
(11) 3 486 168	(51) B64C 27/26	LT 26.02.2020	LU 19.11.2020	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019
(84) AT 29.01.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019
BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HU 21.09.2017	MC 11.12.2019
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	MK 11.12.2019	SI 11.12.2019
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 486 388	(51) E04B 1/26
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
IE 19.09.2020	IS 29.05.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
LT 29.01.2020	LU 19.09.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	HU 19.11.2018	AL 26.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) 3 486 182	(51) B65B 49/06	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020			NL 22.01.2020	NO 22.04.2020

PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 19.02.2020	LU 18.10.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	IE 14.11.2020	IS 11.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
HU 13.11.2018	AL 22.01.2020	LV 11.03.2020	LU 14.11.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	LT 11.03.2020	MC 11.03.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
(11) 3 486 391	(51) E04B 2/86	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	HU 18.10.2018	AL 19.02.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
EE 04.03.2020	GR 05.06.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	(11) 3 486 744	(51) G06F 1/18
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	MT 11.03.2020	HU 14.11.2018	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	BE 30.11.2020	SI 11.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020			ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	(11) 3 486 614	(51) G01D 5/241	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IE 18.10.2020	IS 04.07.2020
HU 12.11.2018	AL 04.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	LU 18.10.2020	LV 04.03.2020
		FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(11) 3 486 393	(51) E04B 5/12	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
IE 14.11.2020	IS 11.07.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	MT 04.03.2020	HU 18.10.2018
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
LU 14.11.2020	LV 11.03.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	SI 04.03.2020	
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020		
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	HU 04.12.2015	AL 29.01.2020	(11) 3 486 909	(51) G11B 27/10
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.04.2020
RS 11.03.2020	SK 11.03.2020			BG 22.04.2020	CH 30.04.2020
SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	(11) 3 486 675	(51) G01R 33/54	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
HU 14.11.2018	AL 11.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
MK 11.03.2020	BE 30.11.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	HR 22.01.2020	IE 17.04.2020
SI 11.03.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	LI 30.04.2020	LT 22.01.2020
(11) 3 486 411	(51) E05B 67/06	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	LU 17.04.2020	LV 22.01.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BE 30.06.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
BG 29.04.2020	CH 30.06.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
HR 29.01.2020	IE 12.06.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	MT 22.01.2020	HU 17.04.2012
LI 30.06.2020	LT 29.01.2020	HU 21.11.2017	AL 19.02.2020	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020
LU 12.06.2020	LV 29.01.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	SI 22.01.2020	
MC 29.01.2020	NO 29.04.2020				
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 486 736	(51) G05B 15/02	(11) 3 486 986	(51) H01M 8/0271
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.07.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	BG 15.04.2020	CH 31.07.2020
SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
HU 12.06.2015	AL 29.01.2020	FR 31.08.2020	GR 12.03.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020
MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	HR 11.12.2019	IE 30.08.2020	HR 15.01.2020	IE 14.07.2020
		IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	IS 15.05.2020	IT 15.01.2020
(11) 3 486 434	(51) F01D 17/14	LT 11.12.2019	LU 30.08.2020	LI 31.07.2020	LT 15.01.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	LU 14.07.2020	LV 15.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	TR 15.01.2020	CY 15.01.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	HU 30.08.2018	MK 11.12.2019	MT 15.01.2020	HU 14.07.2016
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	SI 11.12.2019		AL 15.01.2020	MK 15.01.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020			SI 15.01.2020	
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) 3 486 741	(51) G05D 1/02	(11) 3 486 994	(51) H01M 10/625
TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
MT 08.01.2020	HU 23.10.2018	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
SI 08.01.2020		FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
		HR 19.02.2020	IE 18.10.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(11) 3 486 505	(51) F16B 33/00	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020		

IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	MK 18.12.2019	SI 18.12.2019	(11) 3 487 243	(51) H04W 72/04
LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(11) 3 487 157	(51) H04M 1/02	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(84) AT 29.01.2020	(84) BE 31.08.2020	CH 30.11.2020	CZ 04.03.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	BG 29.04.2020	CH 31.08.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	IE 18.11.2020	IS 04.07.2020
TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	HR 29.01.2020	IE 23.08.2020	IT 04.03.2020	LI 30.11.2020
MT 25.12.2019	HU 16.11.2018	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	LV 04.03.2020	LU 18.11.2020
MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	LI 31.08.2020	LT 29.01.2020	NL 04.03.2020	MC 04.03.2020
(11) 3 487 025	(51) H02J 3/14	LU 23.08.2020	LV 29.01.2020	PL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.04.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	RO 04.03.2020	PT 29.07.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	SE 04.03.2020	SE 04.03.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	SK 04.03.2020	TR 04.03.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
FR 19.04.2020	GR 20.05.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	HU 18.11.2008	BE 30.11.2020
HR 19.02.2020	IE 06.04.2020	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	SI 04.03.2020	
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	MT 29.01.2020	HU 23.08.2017		
LT 19.02.2020	LU 06.04.2020	AL 29.01.2020	MK 29.01.2020	(11) 3 487 343	(51) A43B 5/00
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SI 29.01.2020		(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020			BE 31.07.2020	BG 11.03.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 487 160	(51) H04N 5/217	CH 31.07.2020	CZ 11.12.2019
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	BE 31.03.2020	BG 30.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	EE 30.10.2019	ES 30.10.2019	IE 20.07.2020	IS 11.04.2020
HU 06.04.2018	AL 19.02.2020	FI 30.10.2019	GR 31.01.2020	IT 11.12.2019	LI 31.07.2020
MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 30.10.2019	IE 23.03.2020	LT 11.12.2019	LU 20.07.2020
		IS 29.02.2020	IT 30.10.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
		LT 30.10.2019	LU 23.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
(11) 3 487 069	(51) H03B 5/32	LV 30.10.2019	MC 30.10.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 30.10.2019	NO 30.01.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	PL 30.10.2019	PT 02.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 30.10.2019	RS 30.10.2019	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	TR 30.10.2019	CY 30.10.2019	HU 20.07.2017	MK 11.12.2019
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	MT 30.10.2019	HU 23.03.2018	SI 11.12.2019	
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	MK 30.10.2019	SI 30.10.2019		
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020			(11) 3 487 344	(51) A43B 5/00
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 487 167	(51) H04N 5/3745	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	BE 31.07.2020	BG 20.02.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	CH 31.07.2020	CZ 20.11.2019
TR 01.01.2020	CY 01.01.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
MT 01.01.2020	HU 17.11.2017	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SI 01.01.2020		IE 16.10.2020	IS 11.07.2020	IE 20.07.2020	IS 20.03.2020
		IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	IT 20.11.2019	LI 31.07.2020
(11) 3 487 091	(51) H04B 10/40	LU 16.10.2020	LV 11.03.2020	LT 20.11.2019	LU 20.07.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
FR 31.10.2020	GR 27.05.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 20.11.2019	SK 20.11.2019
HR 26.02.2020	IE 16.10.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	SM 20.11.2019	TR 20.11.2019
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	MT 11.03.2020	HU 16.10.2018	CY 20.11.2019	MT 20.11.2019
LT 26.02.2020	LU 16.10.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	HU 20.07.2017	MK 20.11.2019
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SI 11.03.2020		SI 20.11.2019	
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020				
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 487 217	(51) H04W 36/00	(11) 3 487 345	(51) A43B 13/18
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	BE 31.07.2020	BG 13.02.2020
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	CH 31.07.2020	CZ 13.11.2019
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
HU 16.10.2018	AL 26.02.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
		LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	IE 20.07.2020	IS 13.03.2020
(11) 3 487 099	(51) H04L 1/00	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	IT 13.11.2019	LI 31.07.2020
(84) AT 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LT 13.11.2019	LU 20.07.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LV 13.11.2019	MC 13.11.2019
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 13.11.2019	NO 13.02.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PL 13.11.2019	PT 13.03.2020
LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	TR 04.12.2019	CY 04.12.2019	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
PL 18.12.2019	RO 18.12.2019	MT 04.12.2019	HU 20.11.2017	NL 13.11.2019	SK 13.11.2019
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	MK 04.12.2019	SI 04.12.2019	SE 13.11.2019	TR 13.11.2019
LT 18.12.2019	MT 18.12.2019			SM 13.11.2019	MT 13.11.2019
PL 18.12.2019	MC 18.12.2019			CY 13.11.2019	
SK 18.12.2019					
CY 18.12.2019					
HU 21.09.2009					

HU 20.07.2017	MK 13.11.2019	(11) 3 487 696	(51) B32B 21/02	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
SI 13.11.2019		(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.07.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(11) 3 487 368	(51) A47J 43/07	BG 26.05.2020	CH 31.07.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
BG 04.06.2020	CH 31.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	HR 26.02.2020	IE 17.07.2020	HU 14.07.2017	AL 19.02.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IS 26.06.2020	LI 31.07.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
HR 04.03.2020	IE 14.07.2020	LT 26.02.2020	LU 17.07.2020		
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) 3 488 046	(51) D21F 5/18
LI 31.07.2020	LT 04.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.10.2020
LU 14.07.2020	LV 04.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	EE 30.10.2019	GR 31.01.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HR 30.10.2019	IE 19.07.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	IS 29.02.2020	LT 30.10.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	MT 26.02.2020	HU 17.07.2017	LU 19.07.2020	LV 30.10.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	SI 26.02.2020		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
AL 04.03.2020	HU 14.07.2017			RO 30.10.2019	RS 30.10.2019
MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 487 707	(51) B41F 33/00	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
		(84) BE 31.07.2020	(84) BG 11.06.2020	TR 30.10.2019	CY 30.10.2019
(11) 3 487 396	(51) A61B 5/00	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MT 30.10.2019	HU 19.07.2018
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SK 30.10.2019	SI 30.10.2019
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020		
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	HR 11.03.2020	IE 10.07.2020	(11) 3 488 128	(51) F16J 15/06
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 01.04.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LT 11.03.2020	LU 10.07.2020	CH 30.06.2020	CZ 01.01.2020
IE 20.07.2020	IS 01.05.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LU 20.07.2020	LV 01.01.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	IE 27.06.2020	IS 01.05.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	IT 01.01.2020	LI 30.06.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	LU 01.01.2020	LU 27.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	HU 10.07.2017	AL 11.03.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
TR 01.01.2020	CY 01.01.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
MT 01.01.2020	HU 20.07.2018			RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	(11) 3 487 735	(51) B60T 13/74	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
SI 01.01.2020		(84) BE 30.06.2020	(84) BG 19.05.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020
		CH 30.06.2020	DK 19.02.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020
(11) 3 487 642	(51) B21B 38/02	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	HU 27.06.2017	AL 01.01.2020
(84) BE 30.04.2020	(84) BG 08.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	IE 20.06.2020	IS 19.06.2020		
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LI 30.06.2020	LT 19.02.2020	(11) 3 488 177	(51) F42B 15/36
FR 30.04.2020	GR 09.04.2020	LU 20.06.2020	LV 19.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.03.2020
HR 08.01.2020	IE 25.04.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	BG 19.05.2020	CH 31.03.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LT 08.01.2020	LU 25.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	FI 19.02.2020	FR 19.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	SM 19.02.2020	CY 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	MT 19.02.2020	HU 20.06.2017	IE 10.03.2020	IS 19.06.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	IT 19.02.2020	LI 31.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	SI 19.02.2020		LT 19.02.2020	LU 10.03.2020
TR 08.01.2020	CY 08.01.2020			LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
MT 08.01.2020	HU 25.04.2018	(11) 3 487 988	(51) C12N 5/074	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
SI 08.01.2020		EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
		GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) 3 487 687	(51) B29C 64/386	LT 01.01.2020	LU 22.08.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	HU 10.03.2017	AL 19.02.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020		
HR 25.12.2019	IE 20.07.2020	TR 01.01.2020	CY 01.01.2020	(11) 3 488 183	(51) G01B 11/30
IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	MT 01.01.2020	HU 22.08.2018	(84) BE 30.04.2020	(84) BG 29.04.2020
LT 25.12.2019	LU 20.07.2020	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	SI 01.01.2020		EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019			FI 29.01.2020	FR 30.04.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 488 028	(51) C25B 1/00	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 19.05.2020	IE 24.04.2020	IS 29.05.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	FR 31.07.2020	FI 19.02.2020	LU 24.04.2020	LV 29.01.2020
MT 25.12.2019	HU 20.07.2016	HR 19.02.2020	GR 20.05.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	IS 19.06.2020	IE 14.07.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
		LT 19.02.2020	IT 19.02.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
			LU 14.07.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020

SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) 3 488 540	(51) H04B 10/118	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
MT 29.01.2020	HU 24.04.2018	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
AL 29.01.2020	MK 29.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
SI 29.01.2020		ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(11) 3 488 185	(51) G01C 21/32	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	IE 28.09.2020	IS 26.06.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	LT 26.02.2020	LU 28.09.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
HR 20.11.2019	IE 08.06.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
LT 20.11.2019	LU 08.06.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	MT 12.02.2020	HU 28.11.2017
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	HU 28.09.2017	MC 26.02.2020	SI 12.02.2020	
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020		
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	SI 26.02.2020		(11) 3 488 732	(51) A47B 88/50
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(11) 3 488 634	(51) H04W 28/02	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
TR 20.11.2019	CY 20.11.2019	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.06.2020	BE 30.04.2020	BG 25.03.2020
MT 20.11.2019	HU 08.06.2018	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
MK 20.11.2019	SI 20.11.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		ES 11.03.2020	GR 12.06.2020	FI 25.12.2019	FR 30.04.2020
(11) 3 488 376	(51) G06F 21/62	(84) HR 11.03.2020	IE 16.06.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	LT 11.03.2020	LU 16.06.2020	LT 25.12.2019	LU 17.04.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IE 21.09.2020	IS 25.04.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LU 21.09.2020	LV 25.12.2019	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	MT 11.03.2020	AL 11.03.2020	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	HU 17.04.2018	MK 25.12.2019
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019			SI 25.12.2019	
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(11) 3 488 664	(51) H05B 3/84	(11) 3 488 733	(51) A47B 88/49
SM 25.12.2019	TR 25.12.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
CY 25.12.2019	MT 25.12.2019	BE 31.07.2020	BG 11.03.2020	BE 31.05.2020	BG 25.03.2020
HU 21.09.2017	MC 25.12.2019	CH 31.07.2020	CZ 11.12.2019	CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019
MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
		ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	FI 25.12.2019	FR 31.05.2020
(11) 3 488 451	(51) H01F 6/04	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
(84) AL 04.12.2019	(84) BE 31.08.2020	IE 03.07.2020	IS 11.04.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	IT 11.12.2019	LI 31.07.2020	LT 25.12.2019	LU 02.05.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	LT 11.12.2019	LU 03.07.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IE 24.08.2020	IS 04.04.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LU 24.08.2020	LV 04.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	HU 02.05.2018	MK 25.12.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	HU 03.07.2017	MK 11.12.2019	SI 25.12.2019	
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	SI 11.12.2019			
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019			(11) 3 488 839	(51) A61H 3/04
TR 04.12.2019	CY 04.12.2019	(11) 3 488 665	(51) H05B 33/08	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
MT 04.12.2019	HU 24.08.2017	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.07.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
MK 04.12.2019	SI 04.12.2019	BG 19.05.2020	CH 31.07.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
		CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
(11) 3 488 517	(51) H02K 35/02	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	FR 31.07.2020	FR 31.07.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	HR 19.02.2020	HR 19.02.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	IS 19.06.2020	IS 19.06.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	LI 31.07.2020	LI 31.07.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
HR 20.11.2019	IE 28.06.2020	LU 10.07.2020	LU 10.07.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
IS 20.03.2020	LT 20.11.2019	MC 19.02.2020	MC 19.02.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020
LU 28.06.2020	LV 20.11.2019	NO 19.05.2020	NO 19.05.2020	MT 08.01.2020	HU 31.10.2018
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	PT 12.07.2020	PT 12.07.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	RS 19.02.2020	RS 19.02.2020	SI 08.01.2020	
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019	SK 19.02.2020	SK 19.02.2020		
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	TR 19.02.2020	TR 19.02.2020	(11) 3 488 907	(51) A63H 3/18
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	MT 19.02.2020	MT 19.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
TR 20.11.2019	CY 20.11.2019	AL 19.02.2020	AL 19.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
MT 20.11.2019	HU 28.06.2018	SI 19.02.2020	SI 19.02.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
MK 20.11.2019	SI 20.11.2019			GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
		(11) 3 488 688	(51) A01G 27/04	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020

LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HU 08.06.2016	AL 11.03.2020	LU 01.06.2020	LV 25.12.2019
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020			PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
HU 14.12.2017	AL 12.02.2020	(11) 3 489 029	(51) B42D 25/337	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
(11) 3 488 927	(51) B01J 37/02	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.07.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	MT 25.12.2019	HU 01.06.2012
BG 04.06.2020	CH 31.07.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	MK 25.12.2019	SI 25.12.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019		
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	(11) 3 489 450	(51) E06B 9/13
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020
HR 04.03.2020	IE 20.07.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	FI 25.12.2019	HR 25.12.2019
LI 31.07.2020	LT 04.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	IS 25.04.2020	LT 25.12.2019
LU 20.07.2020	LV 04.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 25.03.2020	PT 20.05.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MT 25.12.2019	HU 27.11.2017	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020			MT 25.12.2019	HU 02.10.2018
TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	(11) 3 489 032	(51) B44C 5/04	MK 25.12.2019	GR 25.12.2019
MT 04.03.2020	HU 20.07.2017	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SI 25.12.2019	
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019		
SI 04.03.2020		EE 11.12.2019	FI 11.12.2019	(11) 3 489 458	(51) E21D 11/38
		HR 11.12.2019	IE 20.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
		IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
		LU 20.01.2020	LV 11.12.2019	EE 11.12.2019	FI 11.12.2019
(11) 3 488 948	(51) B22D 11/16	MC 11.12.2019	NO 11.03.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 08.04.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
FI 08.01.2020	FR 31.10.2020	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	HU 20.01.2017	MK 11.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
IE 04.10.2020	IS 08.05.2020	GR 11.12.2019	SI 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
LT 08.01.2020	LU 04.10.2020			SM 11.12.2019	CY 11.12.2019
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) 3 489 136	(51) B64C 13/50	MT 11.12.2019	HU 25.10.2018
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	MK 11.12.2019	SI 11.12.2019
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020		
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) 3 489 475	(51) F01L 1/46
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	HR 04.03.2020	IE 15.11.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
HU 04.10.2018	AL 08.01.2020	LT 04.03.2020	LU 15.11.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
MK 08.01.2020	CH 31.10.2021	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
LI 31.10.2021	SI 08.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
		PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
		RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(11) 3 489 023	(51) B41K 1/42	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(84) BE 30.06.2020	(84) BG 11.06.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	HU 15.11.2018	AL 04.03.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	MK 04.03.2020	BE 30.11.2020	MT 12.02.2020	HU 27.11.2017
IE 08.06.2020	IS 11.07.2020	SI 04.03.2020		AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020			SI 12.02.2020	
LU 08.06.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 489 175	(51) B65G 54/02		
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(11) 3 489 514	(51) F04C 18/02
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	BG 12.05.2020	CH 31.08.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IE 24.11.2020	IS 26.06.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	LT 26.02.2020	LU 24.11.2020	FI 12.02.2020	FR 31.08.2020
HU 08.06.2016	AL 11.03.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IE 15.08.2020	IS 12.06.2020
		PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	IT 12.02.2020	LI 31.08.2020
(11) 3 489 024	(51) B41K 1/42	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LT 12.02.2020	LU 15.08.2020
(84) BE 30.06.2020	(84) BG 11.06.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	MT 26.02.2020	HU 24.11.2017	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
IE 08.06.2020	IS 11.07.2020	SI 26.02.2020		SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020			SM 12.02.2020	TR 12.02.2020
LU 08.06.2020	LV 11.03.2020	(11) 3 489 366	(51) C12Q 1/68	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020				
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020				

HU 15.08.2017	AL 12.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SI 27.11.2019
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	(11) 3 489 983 (51) H01H 33/59
(11) 3 489 518	(51) F04D 17/16	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	(84) AL 27.11.2019 (84) AT 27.11.2019
(84) BG 12.05.2020	(84) DK 12.02.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	BG 27.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	DK 27.11.2019
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	ES 27.11.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	GR 28.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	IS 27.03.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	LT 27.11.2019
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	LV 27.11.2019
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	HU 16.11.2012	AL 22.01.2020	NO 27.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	PT 19.04.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(11) 3 489 849 (51) G06F 21/31	SE 27.11.2019	RS 27.11.2019
TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	(84) AT 01.01.2020	SM 27.11.2019	SK 27.11.2019
MT 12.02.2020	HU 28.11.2017	(84) CZ 01.01.2020	CY 27.11.2019	TR 27.11.2019
AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	EE 01.01.2020	HU 21.09.2018	MT 27.11.2019
SI 12.02.2020		GR 02.04.2020	MK 27.11.2019	MC 27.11.2019
		IS 01.05.2020		SI 27.11.2019
(11) 3 489 701 (51) G01R 31/36	(84) BG 26.05.2020	MC 01.01.2020	(11) 3 490 033 (51) H01M 2/26	(84) CZ 04.03.2020
(84) AT 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 01.04.2020	(84) BG 04.06.2020	EE 04.03.2020
CZ 26.02.2020	ES 26.02.2020	PT 27.05.2020	DK 04.03.2020	GR 05.06.2020
EE 26.02.2020	GR 27.05.2020	RS 01.01.2020	FI 04.03.2020	IE 25.04.2020
FI 26.02.2020	IS 26.06.2020	SM 01.01.2020	HR 04.03.2020	LT 04.03.2020
HR 26.02.2020	LT 26.02.2020	CY 01.01.2020	IS 04.07.2020	LV 04.03.2020
IT 26.02.2020	MC 26.02.2020	HU 22.11.2017	LU 25.04.2020	NO 04.06.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	MK 01.01.2020	MC 04.03.2020	RS 04.03.2020
NL 26.02.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 489 921 (51) G08B 29/22	RO 04.03.2020	SM 04.03.2020
PT 19.07.2020	SE 26.02.2020	(84) BG 01.04.2020	SK 04.03.2020	TR 04.03.2020
RS 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) DK 01.01.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
SK 26.02.2020	CY 26.02.2020	ES 01.01.2020	MT 04.03.2020	AL 04.03.2020
TR 26.02.2020	HU 21.12.2017	GR 02.04.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020
MT 26.02.2020	MK 26.02.2020	IS 01.05.2020		
AL 26.02.2020		LV 01.01.2020	(11) 3 490 108 (51) H02K 1/22	(84) BG 01.04.2020
SI 26.02.2020		NL 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	DK 01.01.2020
		NO 01.04.2020	CZ 01.01.2020	ES 01.01.2020
(11) 3 489 771 (51) G04G 9/00	(84) BE 30.06.2020	PT 27.05.2020	EE 01.01.2020	GR 02.04.2020
(84) AT 26.02.2020	CZ 26.02.2020	RS 01.01.2020	FI 01.01.2020	IS 01.05.2020
BG 26.05.2020	EE 26.02.2020	SK 01.01.2020	HR 01.01.2020	LT 01.01.2020
DK 26.02.2020	FI 26.02.2020	TR 01.01.2020	IT 01.01.2020	MC 01.01.2020
ES 26.02.2020	GR 27.05.2020	MT 01.01.2020	LV 01.01.2020	NO 01.04.2020
FR 30.06.2020	IE 06.06.2020	AL 01.01.2020	NL 01.01.2020	PT 27.05.2020
HR 26.02.2020	IT 26.02.2020	SI 01.01.2020	NO 01.01.2020	RS 01.01.2020
IS 26.06.2020	LU 06.06.2020		PL 01.01.2020	SK 01.01.2020
LT 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) 3 489 968 (51) G21C 19/18	PT 27.05.2020	TR 01.01.2020
LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) AL 11.12.2019	RS 01.01.2020	MT 01.01.2020
NL 26.02.2020	PT 19.07.2020	BG 11.03.2020	SE 01.01.2020	AL 01.01.2020
PL 26.02.2020	RO 26.02.2020	DK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SI 01.01.2020
RO 26.02.2020	SK 26.02.2020	ES 11.12.2019	TR 01.01.2020	
SE 26.02.2020	TR 26.02.2020	GR 12.03.2020	MT 01.01.2020	
SM 26.02.2020	MT 26.02.2020	IS 11.04.2020	AL 01.01.2020	
CY 26.02.2020	AL 26.02.2020	LT 11.12.2019	SI 01.01.2020	
HU 06.06.2018	SI 26.02.2020	MC 11.12.2019		
MK 26.02.2020		NO 11.03.2020		
		PT 06.05.2020		
(11) 3 489 788 (51) G05D 1/10	(84) AT 18.12.2019	RS 11.12.2019	(11) 3 490 129 (51) H02M 1/32	(84) CZ 08.01.2020
(84) AL 18.12.2019	CZ 18.12.2019	SK 11.12.2019	(84) BG 08.04.2020	EE 08.01.2020
BG 18.03.2020	EE 18.12.2019	TR 11.12.2019	DK 08.01.2020	FI 08.01.2020
DK 18.12.2019	FI 18.12.2019	MT 11.12.2019	ES 08.01.2020	HR 08.01.2020
ES 18.12.2019	HR 18.12.2019	MK 11.12.2019	GR 09.04.2020	IT 08.01.2020
GR 19.03.2020	LT 18.12.2019		IS 08.05.2020	LV 08.01.2020
IS 18.04.2020	MC 18.12.2019	(11) 3 489 978 (51) H01H 9/00	LT 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	(84) AL 27.11.2019	MC 08.01.2020	PL 08.01.2020
NL 18.12.2019	PT 18.12.2019	BG 27.02.2020	NO 08.04.2020	RO 08.01.2020
PL 18.12.2019	RS 13.05.2020	DK 27.11.2019	PT 31.05.2020	SE 08.01.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	ES 27.11.2019	RS 08.01.2020	SM 08.01.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	GR 28.02.2020	SK 08.01.2020	CY 08.01.2020
SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	IS 27.03.2020	TR 08.01.2020	HU 28.11.2017
CY 18.12.2019	MT 18.12.2019	LT 27.11.2019	MT 08.01.2020	MK 08.01.2020
HU 04.10.2018	MK 18.12.2019	NL 27.11.2019	AL 08.01.2020	
SI 18.12.2019		PL 27.11.2019	SI 08.01.2020	
		RO 27.11.2019		
(11) 3 489 847 (51) G06F 17/50	(84) BG 22.04.2020	SK 27.11.2019	(11) 3 490 151 (51) H03L 7/181	(84) AT 25.12.2019
(84) AT 22.01.2020	DK 22.01.2020	TR 27.11.2019	(84) AL 25.12.2019	CZ 25.12.2019
CZ 22.01.2020	ES 22.01.2020	MT 27.11.2019	BG 25.03.2020	EE 25.12.2019
EE 22.01.2020		MC 27.11.2019	DK 25.12.2019	FI 25.12.2019

NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 490 461	(51) A61B 17/00	SI 04.03.2020	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) 3 490 769	(51) B29C 33/38
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.07.2020
TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	BG 08.04.2020	CH 31.07.2020
MT 25.12.2019	HU 27.11.2018	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
(11) 3 490 191	(51) H04L 9/32	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BG 15.04.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	HR 08.01.2020	IE 27.07.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	LU 08.08.2020	LV 25.12.2019	LI 31.07.2020	LT 08.01.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LU 27.07.2020	LV 08.01.2020
HR 15.01.2020	IS 15.05.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
NL 15.01.2020	NO 15.04.2020	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	HU 08.08.2017	MK 25.12.2019	CY 08.01.2020	MT 08.01.2020
TR 15.01.2020	CY 15.01.2020	SI 25.12.2019		HU 27.07.2017	AL 08.01.2020
MT 15.01.2020	HU 22.11.2017			MK 08.01.2020	SI 08.01.2020
AL 15.01.2020	MK 15.01.2020	(11) 3 490 493	(51) A61C 9/00		
SI 15.01.2020		(84) AT 29.01.2020	(84) BE 31.07.2020	(11) 3 490 839	(51) B60N 2/68
		BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 04.06.2020
		DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	CH 31.07.2020	CZ 04.03.2020
(11) 3 490 232	(51) H04M 1/247	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
BG 26.05.2020	CH 31.10.2020	IE 12.07.2020	IS 29.05.2020	HR 04.03.2020	IE 27.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	LU 12.07.2020	LV 29.01.2020	LI 31.07.2020	LT 04.03.2020
FI 26.02.2020	FR 31.10.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	LU 27.07.2020	LV 04.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020
IE 18.10.2020	IS 26.06.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
IT 26.02.2020	LI 31.10.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LT 26.02.2020	LU 18.10.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HU 12.07.2018	AL 29.01.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	HU 27.07.2017	AL 04.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020			MK 04.03.2020	SI 04.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 490 666	(51) A61N 1/375		
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.07.2020	(11) 3 490 877	(51) B62D 65/18
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	BG 12.05.2020	CH 31.07.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020
AL 26.02.2020	HU 18.10.2017	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 04.12.2019	FI 04.12.2019
		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
(11) 3 490 334	(51) H04W 92/18	HR 12.02.2020	IE 28.07.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LI 31.07.2020	LT 12.02.2020	MC 04.12.2019	NL 04.12.2019
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LU 28.07.2020	LV 12.02.2020	NO 04.03.2020	PT 29.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SK 04.12.2019	SM 04.12.2019
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	TR 04.12.2019	CY 04.12.2019
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	MT 04.12.2019	MK 04.12.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SI 04.12.2019	
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020		
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	MT 12.02.2020	AL 12.02.2020	(11) 3 490 889	(51) B65B 43/18
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HU 28.07.2017	MK 12.02.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
SM 12.02.2020	CY 12.02.2020	SI 12.02.2020		BE 31.07.2020	BG 06.02.2020
HU 27.01.2015	SI 12.02.2020			CH 31.07.2020	CZ 06.11.2019
		(11) 3 490 693	(51) B01D 53/94	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
(11) 3 490 455	(51) A61B 6/00	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.07.2020	CH 31.07.2020	CZ 04.03.2020	FR 31.07.2020	GR 07.02.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	HR 06.11.2019	IE 26.07.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 06.03.2020	LI 31.07.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FR 31.07.2020	GR 05.06.2020	LT 06.11.2019	LU 26.07.2020
FR 31.07.2020	GR 20.05.2020	HR 04.03.2020	IE 31.07.2020	LV 06.11.2019	MC 06.11.2019
HR 19.02.2020	IE 09.07.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	LI 31.07.2020	LT 04.03.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
LT 19.02.2020	LU 09.07.2020	LU 31.07.2020	LV 04.03.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	TR 06.11.2019	CY 06.11.2019
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MT 06.11.2019	HU 26.07.2017
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	MK 06.11.2019	SI 06.11.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020		
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	(11) 3 490 892	(51) B65B 69/00
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	MT 04.03.2020	HU 31.07.2017	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.07.2020
HU 09.07.2018	AL 19.02.2020				

BG 11.06.2020	CH 31.07.2020	BE 31.07.2020	BG 11.03.2020	LI 31.07.2020	LT 22.01.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CH 31.07.2020	CZ 11.12.2019	LU 19.07.2020	LV 22.01.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
IE 24.07.2020	IS 11.07.2020	FR 31.07.2020	GR 12.03.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
LI 31.07.2020	LT 11.03.2020	HR 11.12.2019	IE 12.07.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
LU 24.07.2020	LV 11.03.2020	IS 11.04.2020	LI 31.07.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	LT 11.12.2019	LU 12.07.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	MT 22.01.2020	HU 19.07.2017
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	SI 22.01.2020	
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 11.12.2019	SE 11.12.2019		
TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	(11) 3 491 178	(51) D01D 5/00
MT 11.03.2020	HU 24.07.2017	SM 11.12.2019	CY 11.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	MT 11.12.2019	HU 12.07.2017	BE 31.01.2020	BG 20.02.2020
SI 11.03.2020		MK 11.12.2019	SI 11.12.2019	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
				EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(11) 3 490 894	(51) B65B 69/00	(11) 3 490 954	(51) C04B 30/00	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	HR 20.11.2019	IE 05.01.2020
BG 04.06.2020	CH 31.07.2020	EE 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 20.11.2019	LU 05.01.2020
EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	LT 12.02.2020	LU 13.07.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
IE 24.07.2020	IS 04.07.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
LI 31.07.2020	LT 04.03.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
LU 24.07.2020	LV 04.03.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	SE 20.11.2019	SK 20.11.2019
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	SM 20.11.2019	TR 20.11.2019
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	HU 13.07.2017	AL 12.02.2020	CY 20.11.2019	MT 20.11.2019
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	HU 05.01.2018	MK 20.11.2019
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020			SI 20.11.2019	
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	(11) 3 491 072	(51) C09C 1/30		
TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BE 29.02.2020	(11) 3 491 347	(51) G01G 13/24
MT 04.03.2020	HU 24.07.2017	BG 11.03.2020	CH 29.02.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 12.05.2020
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SI 04.03.2020		EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) 3 490 921	(51) B66C 13/12	HR 11.12.2019	IE 27.02.2020	HR 12.02.2020	IE 27.07.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BE 31.05.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	LI 29.02.2020	LT 11.12.2019	LU 27.07.2020	LV 12.02.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	LU 27.02.2020	LV 11.12.2019	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
ES 27.11.2019	FR 31.05.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
IE 03.05.2020	IS 27.03.2020	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 27.11.2019	LU 03.05.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	TR 11.12.2019	CY 11.12.2019	HU 27.07.2017	AL 12.02.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	MT 11.12.2019	HU 27.02.2017	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	MK 11.12.2019	SI 11.12.2019		
SE 27.11.2019	SK 27.11.2019			(11) 3 491 375	(51) G01N 31/16
SM 27.11.2019	CH 31.05.2021	(11) 3 491 077	(51) C09D 5/16	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
LI 31.05.2021	TR 27.11.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.07.2020	BE 31.07.2020	BG 18.03.2020
CY 27.11.2019	MT 27.11.2019	BG 26.05.2020	CH 31.07.2020	CH 31.07.2020	CZ 18.12.2019
HU 03.05.2018	MK 27.11.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
GB 03.05.2022	SI 27.11.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
		FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
(11) 3 490 924	(51) B66F 11/04	HR 26.02.2020	IE 03.07.2020	IE 14.07.2020	IS 18.04.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.07.2020	IS 26.06.2020	LI 31.07.2020	IT 18.12.2019	LI 31.07.2020
BG 01.04.2020	CH 31.07.2020	LT 26.02.2020	LU 03.07.2020	LT 18.12.2019	LU 14.07.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
HR 01.01.2020	IE 21.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
IS 01.05.2020	LI 31.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
LT 01.01.2020	LU 21.07.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	SM 18.12.2019	TR 18.12.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HU 03.07.2017	AL 26.02.2020	HU 14.07.2017	MK 18.12.2019
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	SI 18.12.2019	
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020				
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 3 491 156	(51) C21D 1/18	(11) 3 491 492	(51) G06F 3/01
SM 01.01.2020	CY 01.01.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
MT 01.01.2020	HU 21.07.2017	CH 31.07.2020	CZ 22.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
SI 01.01.2020		ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	ES 06.11.2019	GR 07.02.2020
		FR 31.07.2020	GR 23.04.2020	HR 06.11.2019	IE 03.08.2020
(11) 3 490 936	(51) C01G 9/02	HR 22.01.2020	IE 19.07.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	LT 06.11.2019	LU 03.08.2020

LV 06.11.2019	MC 06.11.2019	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	(11) 3 492 060	(51) A61G 13/10
NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	IE 26.07.2020	IS 06.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SE 06.11.2019	SK 06.11.2019	IT 26.11.2019	LT 06.11.2019	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
SM 06.11.2019	TR 06.11.2019	LU 26.07.2020	LV 06.11.2019	IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
CY 06.11.2019	MT 06.11.2019	MC 06.11.2019	NO 06.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
HU 03.08.2017	MK 06.11.2019	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
SI 06.11.2019		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
(11) 3 491 732	(51) H02N 2/00	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019	TR 06.11.2019	CY 06.11.2019	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
BE 31.07.2020	BG 13.02.2020	MT 06.11.2019	HU 26.07.2017	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020
CH 31.07.2020	CZ 13.11.2019	MK 06.11.2019	SI 06.11.2019	MT 08.01.2020	HU 06.11.2018
DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	(11) 3 491 903	(51) H05K 3/28	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020
ES 13.11.2019	FI 13.11.2019	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	SI 08.01.2020	
GR 14.02.2020	HR 13.11.2019	CZ 29.01.2020	EE 29.01.2020	(11) 3 492 109	(51) A61K 48/00
IE 26.07.2020	IS 13.03.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
IT 13.11.2019	LI 31.07.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
LT 13.11.2019	LU 26.07.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
LV 13.11.2019	MC 13.11.2019	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
PT 13.03.2020	RO 13.11.2019	RS 29.01.2020	SK 29.01.2020	IE 03.10.2020	IS 22.12.2021
RS 13.11.2019	SE 13.11.2019	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	LU 03.10.2020	LV 04.03.2020
TR 13.11.2019	CY 13.11.2019	AL 29.01.2020	HU 12.12.2017	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020
MT 13.11.2019	HU 26.07.2017	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
MK 13.11.2019	SI 13.11.2019	(11) 3 491 972	(51) A47C 1/14	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) 3 491 741	(51) H03M 13/11	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	IE 08.11.2020	IS 11.07.2020	HU 03.10.2012	AL 04.03.2020
LT 27.11.2019	LU 26.06.2020	LT 11.03.2020	LU 08.11.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) 3 492 180	(51) B05B 15/18
NO 27.02.2020	RS 27.11.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) AT 30.10.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	BG 30.01.2020	CZ 30.10.2019
CY 27.11.2019	MT 27.11.2019	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 30.10.2019	EE 30.10.2019
HU 26.06.2018	MK 27.11.2019	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	ES 30.10.2019	FI 30.10.2019
SI 27.11.2019		CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	GR 31.01.2020	HR 30.10.2019
(11) 3 491 743	(51) H04B 3/54	HU 08.11.2018	AL 11.03.2020	IS 29.02.2020	IT 30.10.2019
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.07.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	LT 30.10.2019	LV 30.10.2019
BG 22.04.2020	CH 31.07.2020	(11) 3 491 975	(51) A47F 5/00	MC 30.10.2019	NL 30.10.2019
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NO 30.01.2020	PL 30.10.2019
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PT 02.03.2020	RO 30.10.2019
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RS 30.10.2019	SE 30.10.2019
HR 22.01.2020	IE 13.07.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SK 30.10.2019	SM 30.10.2019
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	TR 30.10.2019	CY 30.10.2019
LI 31.07.2020	LT 22.01.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	MT 30.10.2019	HU 23.10.2018
LU 13.07.2020	LV 22.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	MK 30.10.2019	SI 30.10.2019
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(11) 3 492 188	(51) B21B 27/03
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) BE 29.02.2020	(84) BG 22.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	AL 12.02.2020	HU 01.12.2017	IE 15.02.2020	IS 22.05.2020
MT 22.01.2020	HU 13.07.2017	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 22.01.2020	LU 15.02.2020
AL 22.01.2020	MK 22.01.2020	(11) 3 492 012	(51) A61B 5/11	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
SI 22.01.2020		(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.04.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
(11) 3 491 770	(51) H04L 5/00	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 22.01.2020	SK 22.01.2020
EE 08.01.2020	FI 08.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	IE 06.04.2020	IS 08.05.2020	HU 15.02.2018	AL 22.01.2020
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	LT 08.01.2020	LU 06.04.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) 3 492 233	(51) B29C 43/58
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.07.2020
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	BG 12.05.2020	CH 31.07.2020
HU 03.11.2017	AL 08.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
MK 08.01.2020	SI 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(11) 3 491 887	(51) H05B 3/16	SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) BE 31.07.2020	CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	HR 12.02.2020	IE 27.07.2020
BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	HU 06.04.2018	AL 08.01.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
		MK 08.01.2020	SI 08.01.2020	LI 31.07.2020	LT 12.02.2020

LU 27.07.2020	LV 12.02.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	SI 19.02.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(11) 3 492 383	(51) B64D 27/18	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MT 11.03.2020	HU 04.09.2018
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	MC 11.03.2020	AL 11.03.2020
TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020
MT 12.02.2020	HU 27.07.2017	HR 19.02.2020	IE 07.11.2020	(11) 3 492 844	(51) F25B 39/00
AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020
SI 12.02.2020		LT 19.02.2020	LU 07.11.2020	BG 11.06.2020	CH 31.08.2020
(11) 3 492 276	(51) B60B 27/04	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	HR 11.03.2020	IE 01.08.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	LI 31.08.2020	LT 11.03.2020
LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	LU 01.08.2020	LV 11.03.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	HU 07.11.2018	AL 19.02.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(11) 3 492 390	(51) B64D 45/02	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
MT 22.01.2020	HU 30.11.2018	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
AL 22.01.2020	MK 22.01.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	MT 11.03.2020	HU 01.08.2016
SI 22.01.2020		GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
(11) 3 492 296	(51) B60K 35/00	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SI 11.03.2020	
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) 3 492 860	(51) G01B 11/00
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
HR 26.02.2020	IE 19.11.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	IE 22.11.2020	IS 11.07.2020
LT 26.02.2020	LU 19.11.2020	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	HU 23.11.2018	MK 11.12.2019	LU 22.11.2020	LV 11.03.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 11.12.2019		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 492 608	(51) C21D 8/04	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CH 31.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	IE 03.07.2020	IS 04.07.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
HU 19.11.2018	AL 26.02.2020	LI 31.07.2020	LT 04.03.2020	MT 11.03.2020	HU 22.11.2018
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	LU 03.07.2020	LV 04.03.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
(11) 3 492 336	(51) B61L 1/18	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	BE 30.11.2020	SI 11.03.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	PT 29.07.2020	RS 04.03.2020	(11) 3 492 881	(51) G01S 7/03
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	MT 04.03.2020	AL 04.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	(11) 3 492 687	(51) E06B 11/04	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	MT 26.02.2020	AL 26.02.2020
HU 05.11.2018	AL 01.01.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020
MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 492 936	(51) G01R 31/26
(11) 3 492 373	(51) B64C 13/18	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.07.2020	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	HU 26.10.2018	AL 29.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) 3 492 770	(51) F16D 65/00	IE 27.11.2020	IS 04.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
IE 25.07.2020	IS 19.06.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	LU 27.11.2020	LV 04.03.2020
LT 19.02.2020	LU 25.07.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
NL 19.02.2020	PL 19.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	IE 04.09.2020	IS 11.07.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	LU 04.09.2020	LV 11.03.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	MT 04.03.2020	HU 27.11.2018
MT 19.02.2020	HU 25.07.2018			AL 04.03.2020	MK 04.03.2020

BE 30.11.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 493 294	(51) H01M 2/10	EE 25.12.2019	ES 25.12.2019
(11) 3 493 043	(51) G06F 3/0482	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 25.12.2019	IE 15.05.2020
BE 31.07.2020	BG 25.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
CH 31.07.2020	CZ 25.12.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LT 25.12.2019	LU 15.05.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	HR 04.03.2020	IE 30.11.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	LT 04.03.2020	LU 30.11.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IE 10.07.2020	IS 25.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
IT 25.12.2019	LI 31.07.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
LT 25.12.2019	LU 10.07.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	HU 15.05.2018	MK 25.12.2019
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	SI 25.12.2019	
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020		
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	HU 30.11.2018	AL 04.03.2020	(11) 3 493 496	(51) H04L 25/00
TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	MK 04.03.2020	BE 30.11.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BE 29.02.2020
MT 25.12.2019	HU 10.07.2012	SI 04.03.2020		BG 29.04.2020	CZ 29.01.2020
MK 25.12.2019	SI 25.12.2019			DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
		(11) 3 493 320	(51) H01M 10/42	FI 29.01.2020	FR 29.03.2020
(11) 3 493 191	(51) G09G 3/3233	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	IE 01.02.2020	IS 29.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LU 01.02.2020	LV 29.01.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	MC 29.01.2020	NO 29.04.2020
FR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	MT 29.01.2020	HU 01.02.2013
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	AL 29.01.2020	MK 29.01.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	SI 29.01.2020	
TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020		
MT 19.02.2020	HU 29.11.2018	HU 31.10.2018	AL 22.01.2020	(11) 3 493 537	(51) H04N 7/18
AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020
SI 19.02.2020				BG 12.05.2020	CH 31.10.2020
		(11) 3 493 377	(51) H02K 15/04	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
(11) 3 493 237	(51) H01H 83/22	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HR 12.02.2020	IE 31.10.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LI 31.10.2020	LT 12.02.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IE 11.10.2020	IS 12.06.2020	LU 31.10.2020	LV 12.02.2020
IE 06.09.2020	IS 11.07.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	LU 11.10.2020	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
LU 06.09.2020	LV 11.03.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MT 12.02.2020	HU 31.10.2017
SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	MT 12.02.2020	HU 11.10.2018	SI 12.02.2020	
HU 06.09.2018	MC 11.03.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020		
AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	SI 12.02.2020		(11) 3 493 697	(51) A44B 11/26
SI 11.03.2020				(84) BE 31.07.2020	(84) BG 19.05.2020
		(11) 3 493 409	(51) H04B 1/12	CH 31.07.2020	CZ 19.02.2020
(11) 3 493 255	(51) H01L 23/522	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	ES 19.02.2020	GR 20.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	HR 19.02.2020	IE 20.07.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	IS 19.06.2020	LI 31.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	LT 19.02.2020	LU 20.07.2020
HR 11.03.2020	IE 05.11.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
LT 11.03.2020	LU 05.11.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	HU 20.07.2017	AL 19.02.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020		
SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	HU 30.11.2018	AL 01.01.2020	(11) 3 493 742	(51) A61B 6/00
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
HU 05.11.2018	AL 11.03.2020			BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
MK 11.03.2020	BE 30.11.2020	(11) 3 493 495	(51) H04L 12/933	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
SI 11.03.2020		(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
		BE 31.05.2020	BG 25.03.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
		CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019

IE 03.08.2020	IS 18.04.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
IT 18.12.2019	LI 31.08.2020	FR 31.08.2020	GR 23.04.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020
LT 18.12.2019	LU 03.08.2020	HR 22.01.2020	IE 03.08.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	HU 04.08.2017	AL 22.01.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LU 03.08.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 494 188	(51) C09D 183/04
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019
SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	EE 06.11.2019	ES 06.11.2019
CY 18.12.2019	MT 18.12.2019	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	FI 06.11.2019	GR 07.02.2020
HU 03.08.2017	MK 18.12.2019	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	HR 06.11.2019	IE 03.08.2020
SI 18.12.2019		TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019
(11) 3 493 744	(51) A61B 8/06	MT 22.01.2020	HU 03.08.2017	LU 03.08.2020	LV 06.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020	MC 06.11.2019	NO 06.02.2020
BE 31.07.2020	BG 27.02.2020	SI 22.01.2020		PT 06.03.2020	RO 06.11.2019
CH 31.07.2020	CZ 27.11.2019	(11) 3 493 929	(51) B22D 11/00	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	(84) AL 11.12.2019	(84) BE 30.06.2020	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	TR 06.11.2019	CY 06.11.2019
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	MT 06.11.2019	HU 03.08.2016
IE 28.07.2020	IS 27.03.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	MK 06.11.2019	SI 06.11.2019
IT 27.11.2019	LI 31.07.2020	FR 30.06.2020	GR 12.03.2020	(11) 3 494 261	(51) E02B 7/52
LT 27.11.2019	LU 28.07.2020	HR 11.12.2019	IE 15.06.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CH 31.07.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	LU 15.06.2020	LV 11.12.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	HR 26.02.2020	IE 05.07.2020
SE 27.11.2019	SK 27.11.2019	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
SM 27.11.2019	TR 27.11.2019	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	LI 31.07.2020	LT 26.02.2020
CY 27.11.2019	MT 27.11.2019	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	LU 05.07.2020	LV 26.02.2020
HU 28.07.2017	MK 27.11.2019	MK 11.12.2019	SI 11.12.2019	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
SI 27.11.2019				PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(11) 3 493 755	(51) A61B 17/70	(11) 3 494 062	(51) B65D 75/52	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BE 30.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.07.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
BG 04.03.2020	CH 30.06.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	MT 26.02.2020	HU 05.07.2017
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
FI 04.12.2019	FR 30.06.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 26.02.2020	
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	IE 31.07.2020	IS 19.06.2020	(11) 3 494 267	(51) E04F 15/00
IE 28.06.2020	IS 04.04.2020	LT 19.02.2020	LU 31.07.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
IT 04.12.2019	LI 30.06.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
LT 04.12.2019	LU 28.06.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	IE 22.06.2020	IS 20.03.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	MC 20.11.2019	NO 20.02.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	HU 31.07.2017	AL 19.02.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
SM 04.12.2019	TR 04.12.2019	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
CY 04.12.2019	MT 04.12.2019	(11) 3 494 122	(51) C07H 19/23	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
HU 28.06.2017	MK 04.12.2019	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019	CY 20.11.2019	MT 20.11.2019
SI 04.12.2019		CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019	HU 22.06.2018	MK 20.11.2019
		EE 18.09.2019	FI 18.09.2019	SI 20.11.2019	
(11) 3 493 917	(51) B05B 11/00	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(11) 3 494 373	(51) G01J 3/02
(84) BE 31.07.2020	(84) BG 11.06.2020	IS 19.01.2020	LT 18.09.2019	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
CH 31.07.2020	CZ 11.03.2020	LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	NO 18.12.2019	PT 20.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	ES 23.10.2019	FI 23.10.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	SK 18.09.2019	SM 18.09.2019	GR 24.01.2020	HR 23.10.2019
IE 31.07.2020	IS 11.07.2020	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019
IT 11.03.2020	LI 31.07.2020	MT 18.09.2019	HU 31.07.2017	LV 23.10.2019	NL 23.10.2019
LT 11.03.2020	LU 31.07.2020	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019	NO 23.01.2020	PL 23.10.2019
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020			PT 24.02.2020	RO 23.10.2019
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 494 148	(51) C08F 12/30	RS 23.10.2019	SE 23.10.2019
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 22.04.2020	SK 23.10.2019	SM 23.10.2019
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.01.2020	TR 23.10.2019	CY 23.10.2019
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	MT 23.10.2019	HU 29.09.2017
SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	MC 23.10.2019	MK 23.10.2019
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	SI 23.10.2019	
HU 31.07.2017	AL 11.03.2020	IE 04.08.2020	IS 22.05.2020	(11) 3 494 415	(51) G01T 1/20
MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	IT 22.01.2020	LI 31.08.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
		LT 22.01.2020	LU 04.08.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
		LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020		
		PL 22.01.2020	PT 14.06.2020		
		RO 22.01.2020	RS 22.01.2020		

ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LV 23.10.2019	MC 23.10.2019	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
NL 23.10.2019	NO 23.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	MT 08.01.2020	HU 24.07.2017	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
SE 23.10.2019	SK 23.10.2019	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 23.10.2019	TR 23.10.2019	SI 08.01.2020		SM 26.02.2020	TR 26.02.2020
CY 23.10.2019	MT 23.10.2019			CY 26.02.2020	MT 26.02.2020
HU 13.08.2018	MK 23.10.2019	(11) 3 494 675	(51) H04L 12/703	HU 06.12.2017	AL 26.02.2020
IT 23.10.2019	SI 23.10.2019	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020
		DK 19.02.2020	EE 19.02.2020		
(11) 3 494 522	(51) G06N 20/00	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(11) 3 494 997	(51) A61K 48/00
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) AL 18.09.2019	(84) BG 18.12.2019
BG 08.04.2020	CH 30.09.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	GR 19.12.2019	HR 18.09.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 18.09.2019	LV 18.09.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	NL 19.02.2020	PL 19.02.2020	MC 18.09.2019	RO 18.09.2019
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	RS 18.09.2019	SM 18.09.2019
HR 08.01.2020	IE 07.09.2020	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020	TR 18.09.2019	CY 18.09.2019
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SM 19.02.2020	CY 19.02.2020	MT 18.09.2019	HU 21.07.2013
LI 30.09.2020	LT 08.01.2020	HU 09.01.2018	SI 19.02.2020	MK 18.09.2019	SI 18.09.2019
LU 07.09.2020	LV 08.01.2020				
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 494 723	(51) H04W 16/14	(11) 3 495 069	(51) B21F 45/04
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 29.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	IE 05.02.2020	IS 08.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
HU 07.09.2017	MC 08.01.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	LU 05.02.2020	LV 08.01.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
SI 08.01.2020		MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
		PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
(11) 3 494 542	(51) G06T 5/00	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	MT 26.02.2020	HU 06.12.2018
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	HU 05.02.2018	AL 08.01.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
FI 08.01.2020	FR 08.03.2020	MK 08.01.2020	SI 08.01.2020	SI 26.02.2020	
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020				
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(11) 3 494 758	(51) H04W 40/06	(11) 3 495 167	(51) B60C 11/04
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
MC 08.01.2020	NO 08.04.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	HR 22.01.2020	IE 22.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	HR 22.01.2020	IE 11.10.2020
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	LT 22.01.2020	LU 22.02.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
HU 08.01.2019	AL 08.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LT 22.01.2020	LU 11.10.2020
CY 08.01.2020	SI 08.01.2020	NL 22.01.2020	PL 22.01.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
		PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
		RS 22.01.2020	SK 22.01.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
(11) 3 494 574	(51) G10L 15/22	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	HU 22.02.2018	AL 22.01.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020
ES 27.11.2019	FI 27.11.2019			HU 11.10.2018	AL 22.01.2020
GR 28.02.2020	HR 27.11.2019			MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
IE 04.08.2020	IS 27.03.2020				
LT 27.11.2019	LU 04.08.2020	(11) 3 494 793	(51) A21C 3/06	(11) 3 495 184	(51) B60J 7/12
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
RS 27.11.2019	SK 27.11.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
SM 27.11.2019	TR 27.11.2019	HR 26.02.2020	IE 28.07.2020	IE 09.11.2020	IS 11.07.2020
CY 27.11.2019	MT 27.11.2019	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
HU 04.08.2017	MK 27.11.2019	LU 28.07.2020	LV 26.02.2020	LU 09.11.2020	LV 11.03.2020
SI 27.11.2019		MC 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
		PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
(11) 3 494 665	(51) H04L 12/10	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.07.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
BG 08.04.2020	CH 31.07.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	HU 28.07.2017	AL 26.02.2020	MT 11.03.2020	HU 09.11.2018
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020			BE 30.11.2020	SI 11.03.2020
HR 08.01.2020	IE 24.07.2020				
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	(11) 3 494 866	(51) A61B 3/00		
LI 31.07.2020	LT 08.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020		
LU 24.07.2020	LV 08.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020		

(11) 3 495 266	(51) B64C 39/00	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(11) 3 495 633	(51) F01L 13/00
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
HR 04.03.2020	IE 15.11.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
LT 04.03.2020	LU 15.11.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	IE 19.09.2020	IS 26.06.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LU 19.09.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	HU 10.12.2018	AL 26.02.2020	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) 3 495 539	(51) D04B 15/60	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
HU 15.11.2018	AL 04.03.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	MT 26.02.2020	HU 19.09.2018
MK 04.03.2020	BE 30.11.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	MC 26.02.2020	AL 26.02.2020
SI 04.03.2020		MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020
(11) 3 495 271	(51) B64D 11/06	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(11) 3 495 671	(51) F16B 37/04
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BE 29.02.2020	BG 18.03.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	HR 11.03.2020	IE 06.12.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HU 11.12.2017	AL 12.02.2020	LT 11.03.2020	LU 06.12.2020
HR 18.12.2019	IE 07.02.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	(11) 3 495 544	(51) D04H 18/04	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
LU 07.02.2020	LV 18.12.2019	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 05.05.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	RS 11.03.2020	SE 07.12.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	ES 07.12.2020	TR 11.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	HR 05.02.2020	IE 12.10.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	HU 06.12.2017	AL 11.03.2020
TR 18.12.2019	CY 18.12.2019	LU 12.10.2020	LV 05.02.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020
MT 18.12.2019	HU 07.02.2018	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	(11) 3 495 688	(51) F16H 1/22
MK 18.12.2019	SI 18.12.2019	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
(11) 3 495 302	(51) B66B 5/00	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	TR 05.02.2020	CY 05.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	MT 05.02.2020	HU 12.10.2018	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	SI 05.02.2020		NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	(11) 3 495 586	(51) E04H 4/00	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	HU 19.01.2018	CY 04.03.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SI 04.03.2020	
TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(11) 3 495 697	(51) F16H 59/16
MT 19.02.2020	HU 08.12.2017	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
SI 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	PL 19.02.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
(11) 3 495 413	(51) C08K 5/00	RS 19.02.2020	RO 19.02.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	SK 19.02.2020	SE 19.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	TR 19.02.2020	SM 19.02.2020	IS 20.03.2020	LT 20.11.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	MT 19.02.2020	CY 19.02.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	AL 19.02.2020	HU 05.12.2017	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
HR 01.01.2020	IE 01.10.2020	SI 19.02.2020	MK 19.02.2020	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	(11) 3 495 595	(51) E06B 1/52	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
LT 01.01.2020	LU 01.10.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020	SE 20.11.2019	SK 20.11.2019
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	SM 20.11.2019	TR 20.11.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	CY 20.11.2019	MT 20.11.2019
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	HU 22.08.2018	MK 20.11.2019
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	SI 20.11.2019	
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	(11) 3 495 752	(51) F25B 13/00
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
HU 01.10.2018	AL 01.01.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) 3 495 462	(51) C10M 149/22	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HU 22.11.2018	AL 22.01.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020				

NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	MT 29.01.2020	AL 29.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	HU 11.12.2017	MK 29.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SI 29.01.2020		HR 19.02.2020	IE 02.08.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020			IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	(11) 3 496 438	(51) H04W 8/26	LI 31.08.2020	LT 19.02.2020
MT 26.02.2020	HU 04.12.2018	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	LU 02.08.2020	LV 19.02.2020
AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
SI 26.02.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020
		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(11) 3 495 903	(51) G05B 23/02	FI 26.02.2020	FR 30.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SM 19.02.2020	CY 19.02.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IE 19.09.2020	IS 26.06.2020	MT 19.02.2020	HU 02.08.2017
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	LU 19.09.2020	LV 26.02.2020	SI 19.02.2020	
IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 496 550	(51) A23F 3/06
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	HU 19.09.2016	MC 26.02.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	IE 02.08.2020	IS 13.03.2020
HU 05.12.2017	AL 26.02.2020	SI 26.02.2020		IT 13.11.2019	LT 13.11.2019
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020			LU 02.08.2020	LV 13.11.2019
		(11) 3 496 468	(51) H04W 52/02	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019
(11) 3 496 265	(51) H02P 23/14	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	NO 13.02.2020	PT 13.03.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.07.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019
BG 08.04.2020	CH 31.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 13.11.2019	SK 13.11.2019
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SM 13.11.2019	CY 13.11.2019
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	MT 13.11.2019	HU 02.08.2017
FI 08.01.2020	FR 31.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	MK 13.11.2019	SI 13.11.2019
GB 08.07.2020	GR 09.04.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020		
HR 08.01.2020	IE 08.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 496 568	(51) A46D 3/00
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
LI 31.07.2020	LT 08.01.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
LU 08.07.2020	LV 08.01.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	HU 08.12.2017	AL 12.02.2020	FR 31.08.2020	GR 12.06.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020			LT 11.03.2020	LU 09.08.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	(11) 3 496 516	(51) H05H 7/10	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
MT 08.01.2020	HU 08.07.2014	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SI 08.01.2020		HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020
		IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020
(11) 3 496 336	(51) H04L 12/18	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	HU 09.08.2018	AL 11.03.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020		
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 496 898	(51) B24B 45/00
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) AL 16.10.2019	(84) BG 16.01.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019
IS 04.04.2020	IT 04.12.2019	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	FI 16.10.2019	GR 17.01.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HU 11.12.2017	AL 19.02.2020	HR 16.10.2019	IS 16.02.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019			MC 16.10.2019	NL 16.10.2019
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	(11) 3 496 547	(51) A23F 3/06	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	(84) AL 16.10.2019	(84) AT 16.10.2019	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	BG 16.01.2020	CZ 16.10.2019	SM 16.10.2019	CY 16.10.2019
TR 04.12.2019	CY 04.12.2019	DK 16.10.2019	EE 16.10.2019	MT 16.10.2019	HU 02.08.2017
MT 04.12.2019	HU 30.10.2018	ES 16.10.2019	FI 16.10.2019	MK 16.10.2019	SI 16.10.2019
MK 04.12.2019	SI 04.12.2019	GR 17.01.2020	HR 16.10.2019		
		IS 16.02.2020	IT 16.10.2019	(11) 3 496 978	(51) B60R 25/24
(11) 3 496 398	(51) H04N 17/00	LT 16.10.2019	LV 16.10.2019	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 11.06.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	MC 16.10.2019	NL 16.10.2019	CH 30.06.2020	CZ 11.03.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	NO 16.01.2020	PT 17.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	RO 16.10.2019	RS 16.10.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SE 16.10.2019	SK 16.10.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	SM 16.10.2019	CY 16.10.2019	IE 23.06.2020	IS 11.07.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	MT 16.10.2019	HU 02.08.2017	IT 11.03.2020	LI 30.06.2020
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	MK 16.10.2019	SI 16.10.2019	LT 11.03.2020	LU 23.06.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020			LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(11) 3 496 549	(51) A23F 3/06	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	BG 19.05.2020	CH 31.08.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020

(84) AL 09.10.2019	(84) BG 09.01.2020	IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
CZ 09.10.2019	DK 09.10.2019	LU 21.06.2020	LV 06.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019
EE 09.10.2019	ES 09.10.2019	MC 06.11.2019	NL 06.11.2019	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
FI 09.10.2019	GR 10.01.2020	NO 06.02.2020	PL 06.11.2019	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019
HR 09.10.2019	IS 09.02.2020	PT 06.03.2020	RO 06.11.2019	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
IT 09.10.2019	LT 09.10.2019	RS 06.11.2019	SE 06.11.2019	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
LV 09.10.2019	MC 09.10.2019	SK 06.11.2019	SM 06.11.2019	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
NL 09.10.2019	NO 09.01.2020	TR 06.11.2019	CY 06.11.2019	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
PL 09.10.2019	PT 10.02.2020	MT 06.11.2019	HU 21.06.2018	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
RO 09.10.2019	RS 09.10.2019	MK 06.11.2019	IT 06.11.2019	TR 18.12.2019	CY 18.12.2019
SE 09.10.2019	SK 09.10.2019	SI 06.11.2019		MT 18.12.2019	HU 30.10.2018
SM 09.10.2019	TR 09.10.2019			MK 18.12.2019	SI 18.12.2019
CY 09.10.2019	MT 09.10.2019	(11) 3 497 798	(51) H04B 1/00	(11) 3 497 890	(51) H04L 12/40
HU 03.05.2018	MK 09.10.2019	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020
SI 09.10.2019		BG 22.04.2020	CH 31.07.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
(11) 3 497 684	(51) G08G 1/00	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.07.2020	EE 22.01.2020	GR 23.04.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020
BG 11.03.2020	CH 31.07.2020	FI 22.01.2020	IE 17.07.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	HR 22.01.2020	IT 22.01.2020	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	LV 20.11.2019	NL 20.11.2019
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	LI 31.07.2020	LV 22.01.2020	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
HR 11.12.2019	IE 24.07.2020	LU 17.07.2020	NL 22.01.2020	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	MC 22.01.2020	PL 22.01.2020	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
LI 31.07.2020	LT 11.12.2019	NO 22.04.2020	RO 22.01.2020	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
LU 24.07.2020	LV 11.12.2019	PT 14.06.2020	SE 22.01.2020	TR 20.11.2019	CY 20.11.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	RS 22.01.2020	SM 22.01.2020	MT 20.11.2019	HU 14.09.2017
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	SK 22.01.2020	CY 22.01.2020	MC 20.11.2019	MK 20.11.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	TR 22.01.2020	AL 22.01.2020	SI 20.11.2019	
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	HU 17.07.2017	MK 22.01.2020		
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	SI 22.01.2020		(11) 3 497 946	(51) H04W 4/02
TR 11.12.2019	CY 11.12.2019			(84) BG 11.06.2020	(84) CH 30.11.2020
MT 11.12.2019	HU 24.07.2017	(11) 3 497 806	(51) H04B 7/0408	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
MK 11.12.2019	SI 11.12.2019	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.07.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
		BG 04.06.2020	CH 31.07.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
(11) 3 497 686	(51) G08G 1/16	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	HR 11.03.2020	IE 23.11.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	LI 30.11.2020	LT 11.03.2020
EE 18.12.2019	FI 18.12.2019	HR 04.03.2020	IE 28.07.2020	LU 23.11.2020	LV 11.03.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	LI 31.07.2020	LT 04.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	LU 28.07.2020	LV 04.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	MT 11.03.2020	AL 11.03.2020
SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HU 23.11.2017	MK 11.03.2020
CY 18.12.2019	MT 18.12.2019	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	BE 30.11.2020	SI 11.03.2020
HU 19.10.2017	MK 18.12.2019	MT 04.03.2020	HU 28.07.2017		
SI 18.12.2019		AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	(11) 3 497 975	(51) H04W 40/28
		SI 04.03.2020		(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020
(11) 3 497 706	(51) H01F 27/28			BG 04.06.2020	CH 31.08.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(11) 3 497 838	(51) H04L 1/00	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.08.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	BG 05.05.2020	CH 31.08.2020	FI 04.03.2020	FR 31.08.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
HR 12.02.2020	IE 08.11.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	IE 10.08.2020	IS 04.07.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020
LT 12.02.2020	LU 08.11.2020	HR 05.02.2020	IE 04.08.2020	LT 04.03.2020	LU 10.08.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LI 31.08.2020	LT 05.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LU 04.08.2020	LV 05.02.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
HU 08.11.2017	AL 12.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	HU 10.08.2016	AL 04.03.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	TR 05.02.2020	CY 05.02.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020
		MT 05.02.2020	HU 04.08.2017		
(11) 3 497 772	(51) H02J 3/38	AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	(11) 3 498 007	(51) H04W 74/08
(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	SI 05.02.2020		(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
BE 30.06.2020	BG 06.02.2020			BE 31.08.2020	BG 18.03.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	(11) 3 497 883	(51) H04L 12/18	CH 31.08.2020	CZ 18.12.2019
EE 06.11.2019	ES 06.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
FI 06.11.2019	GR 07.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
HR 06.11.2019	IE 21.06.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	FR 31.08.2020	GR 19.03.2020

HR 18.12.2019	IE 14.08.2020	CH 31.07.2020	CZ 18.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
LI 31.08.2020	LT 18.12.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	MT 11.03.2020	HU 26.11.2018
LU 14.08.2020	LV 18.12.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	IE 27.07.2020	IS 18.04.2020	BE 30.11.2020	SI 11.03.2020
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	IT 18.12.2019	LI 31.07.2020	(11) 3 498 483	(51) B41K 1/02
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	LT 18.12.2019	LU 27.07.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 11.06.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
TR 18.12.2019	CY 18.12.2019	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
MT 18.12.2019	HU 14.08.2017	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IE 08.06.2020	IS 11.07.2020
MK 18.12.2019	SI 18.12.2019	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
		SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	LU 08.06.2020	LV 11.03.2020
(11) 3 498 011	(51) H04W 72/04	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020	HU 27.07.2017	MK 18.12.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
BG 26.05.2020	CH 31.08.2020	SI 18.12.2019		PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020			RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(11) 3 498 088	(51) A01G 24/23	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
FI 26.02.2020	FR 31.08.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HU 08.06.2016	AL 11.03.2020
IE 10.08.2020	IS 26.06.2020	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020
IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	IE 12.03.2020	IS 12.06.2020		
LT 26.02.2020	LU 10.08.2020	LT 12.02.2020	LU 12.03.2020	(11) 3 498 540	(51) B60R 19/56
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 12.05.2020	RS 12.02.2020	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SM 12.02.2020	CY 12.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	MT 12.02.2020	AL 12.02.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	HU 12.12.2018	IS 27.03.2020
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020			LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
HU 10.08.2017	AL 26.02.2020	(11) 3 498 128	(51) A47B 57/58	MC 27.11.2019	NO 27.02.2020
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
		DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
(11) 3 498 052	(51) H05B 3/74	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SE 27.11.2019	SK 27.11.2019
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.07.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SM 27.11.2019	TR 27.11.2019
BG 04.06.2020	CH 31.07.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	CY 27.11.2019	MT 27.11.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	MK 27.11.2019	SI 27.11.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020		
FI 04.03.2020	FR 31.07.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) 3 498 543	(51) B60R 22/343
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
IE 27.07.2020	IS 04.07.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019
IT 04.03.2020	LI 31.07.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	DK 04.12.2019	EE 04.12.2019
LT 04.03.2020	LU 27.07.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	ES 04.12.2019	FI 04.12.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	MT 08.01.2020	HU 14.12.2017	GR 05.03.2020	HR 04.12.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	IS 04.04.2020	LT 04.12.2019
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	SI 08.01.2020		LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020			NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 498 137	(51) A47J 37/12	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
MT 04.03.2020	HU 27.07.2017	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	SM 04.12.2019	TR 04.12.2019
SI 04.03.2020		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	CY 04.12.2019	MT 04.12.2019
		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HU 20.11.2018	MK 04.12.2019
(11) 3 498 055	(51) H05B 6/12	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SI 04.12.2019	
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.07.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020		
BG 04.06.2020	CH 31.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 498 566	(51) B61F 1/08
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
FI 04.03.2020	FR 31.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
IE 27.07.2020	IS 04.07.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
IT 04.03.2020	LI 31.07.2020	HU 13.12.2018	AL 12.02.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
LT 04.03.2020	LU 27.07.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020			PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 3 498 198	(51) A61B 17/29	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	MT 04.03.2020	HU 14.12.2018
SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
MT 04.03.2020	HU 27.07.2017	IE 26.11.2020	IS 11.07.2020		
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	(11) 3 498 627	(51) B65D 65/10
SI 04.03.2020		LU 26.11.2020	LV 11.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
		MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
(11) 3 498 059	(51) H05B 37/02	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020		
BE 31.07.2020	BG 18.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020		

FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	HR 11.03.2020	IE 24.06.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
HR 04.03.2020	IE 08.11.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	LI 30.06.2020	LT 11.03.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
LT 04.03.2020	LU 08.11.2020	LU 24.06.2020	LV 11.03.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	MT 29.01.2020	HU 13.12.2017
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	AL 29.01.2020	MK 29.01.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	BE 31.12.2020	SI 29.01.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020		
TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	(11) 3 499 029	(51) F03D 80/50
MT 04.03.2020	HU 08.11.2018	MT 11.03.2020	HU 24.06.2011	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020
SI 04.03.2020		SI 11.03.2020		ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
				GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(11) 3 498 633	(51) B65D 88/12	(11) 3 498 946	(51) E05B 19/18	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	MC 12.02.2020	NO 12.05.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 04.03.2020	IE 29.11.2020	IE 26.01.2020	IS 01.05.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020
LT 04.03.2020	LU 29.11.2020	LU 26.01.2020	LV 01.01.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	HU 13.12.2017	AL 12.02.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020		
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	(11) 3 499 160	(51) F26B 5/06
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	HU 26.01.2018	AL 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
HU 29.11.2018	AL 04.03.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
MK 04.03.2020	BE 30.11.2020			LT 26.02.2020	LV 26.02.2020
SI 04.03.2020				MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
				PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(11) 3 498 703	(51) C07D 403/10	(11) 3 498 947	(51) E05B 45/08	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 04.03.2020	CZ 04.12.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020
DK 04.12.2019	EE 04.12.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020
ES 04.12.2019	FI 04.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	HU 15.12.2017	AL 26.02.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020
HU 12.12.2018	IS 04.04.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020		
IT 04.12.2019	LT 04.12.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(11) 3 499 247	(51) G01R 15/18
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
NL 04.12.2019	NO 04.03.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
PL 04.12.2019	PT 29.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
RO 04.12.2019	RS 04.12.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SE 04.12.2019	SK 04.12.2019	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	IE 26.11.2020	IS 26.06.2020
SM 04.12.2019	TR 04.12.2019	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LU 26.11.2020
CY 04.12.2019	MT 04.12.2019	HU 18.12.2017	AL 26.02.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
MK 04.12.2019	SI 04.12.2019	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
				PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(11) 3 498 858	(51) C12Q 1/04	(11) 3 498 951	(51) E05B 79/06	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 01.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	HU 26.11.2018	AL 26.02.2020
FI 26.02.2020	GB 30.09.2020	IE 28.09.2020	IS 01.05.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020		
IE 30.09.2020	IS 26.06.2020	LU 28.09.2020	LV 01.01.2020	(11) 3 499 248	(51) G01R 15/18
LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
LU 30.09.2020	LV 26.02.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BE 31.07.2020	BG 20.02.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 20.11.2019	FI 20.11.2019
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	IE 31.07.2020	IS 20.03.2020
TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	HU 28.09.2018	MC 01.01.2020	LT 20.11.2019	LU 31.07.2020
MT 26.02.2020	HU 30.09.2016	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
MC 26.02.2020	AL 26.02.2020	SI 01.01.2020		NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020			PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
				RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
(11) 3 498 905	(51) H04L 12/16	(11) 3 498 955	(51) E05C 19/04	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	TR 20.11.2019	CY 20.11.2019
BG 11.06.2020	CH 30.06.2020	CH 31.12.2020	CZ 29.01.2020	MT 20.11.2019	HU 31.07.2018
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	MK 20.11.2019	SI 20.11.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020		
FI 11.03.2020	FR 30.06.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	(11) 3 499 267	(51) G01S 17/02
GB 24.06.2020	GR 12.06.2020	IE 13.12.2020	IS 29.05.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
		LI 31.12.2020	LT 29.01.2020		
		LU 13.12.2020	LV 29.01.2020		
		MC 29.01.2020	NL 29.01.2020		

DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	HU 12.12.2018	AL 12.02.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020			NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(11) 3 499 603	(51) H01M 2/02	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CY 04.03.2020	HU 31.01.2014
HU 13.12.2017	AL 19.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SI 04.03.2020	
MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020		
		IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	(11) 3 500 038	(51) H04W 74/08
(11) 3 499 486	(51) G09F 9/302	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019
BE 30.06.2020	BG 11.03.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	DK 23.10.2019	EE 23.10.2019
CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	FI 23.10.2019	GR 24.01.2020
EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	HR 23.10.2019	IS 23.02.2020
FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	LT 23.10.2019	LV 23.10.2019
HR 11.12.2019	IE 11.06.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	MC 23.10.2019	NO 23.01.2020
IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	HU 12.12.2018	AL 12.02.2020	PL 23.10.2019	PT 24.02.2020
LU 11.06.2020	LV 11.12.2019	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 23.10.2019	RS 23.10.2019
MC 11.12.2019	NL 11.12.2019			SE 23.10.2019	SK 23.10.2019
NO 11.03.2020	PL 11.12.2019	(11) 3 499 676	(51) H02J 3/38	SM 23.10.2019	TR 23.10.2019
PT 06.05.2020	RO 11.12.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	CY 23.10.2019	MT 23.10.2019
RS 11.12.2019	SE 11.12.2019	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	HU 12.10.2018	MK 23.10.2019
SK 11.12.2019	SM 11.12.2019	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SI 23.10.2019	
TR 11.12.2019	CY 11.12.2019	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020		
MT 11.12.2019	HU 11.06.2018	FR 31.10.2020	GR 27.05.2020	(11) 3 500 089	(51) A01G 9/18
MK 11.12.2019	SI 11.12.2019	HR 26.02.2020	IE 30.10.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
		IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020
(11) 3 499 588	(51) H01L 31/167	LT 26.02.2020	LU 30.10.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LT 04.03.2020	LU 16.08.2020
CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
EE 20.11.2019	ES 20.11.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
HR 20.11.2019	HU 10.12.2018	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	MT 04.03.2020	AL 04.03.2020
LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	HU 16.08.2017	MK 04.03.2020
MC 20.11.2019	NL 20.11.2019	HU 30.10.2018	AL 26.02.2020	SI 04.03.2020	
NO 20.02.2020	PL 20.11.2019	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020		
PT 12.04.2020	RO 20.11.2019			(11) 3 500 141	(51) A47J 31/44
RS 20.11.2019	SE 20.11.2019	(11) 3 499 732	(51) H04B 3/00	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
SK 20.11.2019	SM 20.11.2019	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 11.03.2020	GR 12.06.2020
TR 20.11.2019	CY 20.11.2019	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	HR 11.03.2020	IE 17.05.2020
MT 20.11.2019	MK 20.11.2019	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
SI 20.11.2019		FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LU 17.05.2020	LV 11.03.2020
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
(11) 3 499 594	(51) H01L 41/187	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	MT 11.03.2020	HU 17.05.2018
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 11.03.2020	
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020		
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	(11) 3 500 146	(51) A47L 9/02
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	HU 18.12.2017	AL 11.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 29.02.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020			DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(11) 3 499 753	(51) H04J 11/00	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	BG 19.05.2020	CH 31.03.2020	IE 12.02.2020	IS 08.05.2020
HU 12.12.2018	AL 12.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LT 08.01.2020	LU 12.02.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
		GR 20.05.2020	IE 10.03.2020	NO 08.04.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 499 602	(51) H01M 2/02	IS 19.06.2020	LI 31.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LT 19.02.2020	LU 10.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	CY 08.01.2020	MT 08.01.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	NL 19.02.2020	PL 19.02.2020	HU 12.02.2018	AL 08.01.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MK 08.01.2020	SI 08.01.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SK 19.02.2020	CY 19.02.2020		
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	HU 10.03.2006	SI 19.02.2020	(11) 3 500 154	(51) A61B 5/00
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020			(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	(11) 3 499 985	(51) H04W 56/00	BE 31.08.2020	BG 25.03.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019

DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 27.11.2019	CY 27.11.2019	HU 19.08.2016	NL 01.09.2021
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	MK 27.11.2019	SI 27.11.2019	MK 25.12.2019	AT 19.08.2021
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019			SI 25.12.2019	
IE 18.08.2020	IS 25.04.2020	(11) 3 500 383	(51) B23F 5/16	(11) 3 500 739	(51) F01N 3/20
IT 25.12.2019	LI 31.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 04.06.2020
LV 25.12.2019	LU 18.08.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 04.03.2020
NL 25.12.2019	MC 25.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
PL 25.12.2019	NO 25.03.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
RO 25.12.2019	PT 20.05.2020	FR 31.08.2020	GR 12.06.2020	FR 31.08.2020	GB 22.08.2020
SE 25.12.2019	RS 25.12.2019	HR 11.03.2020	IE 21.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SM 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IE 22.08.2020	IS 04.07.2020
CY 25.12.2019	TR 25.12.2019	LT 11.03.2020	LU 21.08.2020	IT 04.03.2020	LI 31.08.2020
HU 18.08.2017	MT 25.12.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LT 04.03.2020	LU 22.08.2020
SI 25.12.2019	MK 25.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
		PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
(11) 3 500 201	(51) A61B 18/20	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	HU 21.08.2017	AL 11.03.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	HU 22.08.2016	AL 04.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019			MK 04.03.2020	SI 04.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	(11) 3 500 432	(51) B41J 2/175	(11) 3 500 904	(51) G05F 1/67
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	BE 31.07.2020	BG 25.03.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	CH 31.07.2020	CZ 25.12.2019	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
TR 23.10.2019	CY 23.10.2019	HR 25.12.2019	IE 31.07.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
MT 23.10.2019	HU 21.08.2017	IS 25.04.2020	LI 31.07.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019
MK 23.10.2019	SI 23.10.2019	LT 25.12.2019	LU 31.07.2020	MC 20.11.2019	NL 20.11.2019
		LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	NO 20.02.2020	PL 20.11.2019
(11) 3 500 213	(51) A61F 2/08	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	PT 12.04.2020	RO 20.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	RS 20.11.2019	SE 20.11.2019
BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 20.11.2019	SM 20.11.2019
DK 27.11.2019	EE 27.11.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	TR 20.11.2019	CY 20.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	MT 20.11.2019	HU 17.10.2018
HR 27.11.2019	IE 22.08.2020	MT 25.12.2019	HU 31.07.2017	MK 20.11.2019	SI 20.11.2019
IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	MK 25.12.2019	SI 25.12.2019		
LU 22.08.2020	LV 27.11.2019				
MC 27.11.2019	NL 27.11.2019	(11) 3 500 497	(51) B65D 5/02	(11) 3 500 968	(51) G06F 21/57
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.08.2020
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	BG 12.05.2020	CH 31.08.2020
SE 27.11.2019	SK 27.11.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SM 27.11.2019	TR 27.11.2019	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
CY 27.11.2019	MT 27.11.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
HU 22.08.2016	MK 27.11.2019	HR 01.01.2020	IE 16.08.2020	HR 12.02.2020	IE 18.08.2020
SI 27.11.2019		IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
		LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	LI 31.08.2020	LT 12.02.2020
(11) 3 500 229	(51) A61J 9/04	LU 16.08.2020	LV 01.01.2020	LU 18.08.2020	LV 12.02.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.03.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
IE 05.03.2020	IS 05.06.2020	TR 01.01.2020	CY 01.01.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	MT 01.01.2020	HU 16.08.2017	MT 12.02.2020	HU 18.08.2016
LU 05.03.2020	LV 05.02.2020	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	SI 01.01.2020		SI 12.02.2020	
NO 05.05.2020	PL 05.02.2020				
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	(11) 3 500 536	(51) C04B 26/06	(11) 3 500 971	(51) G06F 21/62
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
HU 05.03.2018	AL 05.02.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
MK 05.02.2020	SI 05.02.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
		IE 19.08.2020	IS 25.04.2020	IE 22.09.2020	IS 25.04.2020
(11) 3 500 323	(51) A61M 5/32	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	LU 19.08.2020	LV 25.12.2019	LU 22.09.2020	LV 25.12.2019
EE 27.11.2019	GR 28.02.2020	MC 25.12.2019	NO 25.03.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020
HR 27.11.2019	IS 27.03.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020
IT 27.11.2019	LT 27.11.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019
LU 29.05.2020	LV 27.11.2019	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019
MC 27.11.2019	RO 27.11.2019	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019
RS 27.11.2019	SK 27.11.2019	SE 20.08.2021	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019
		CY 25.12.2019	MT 25.12.2019		

SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SI 08.01.2020	LI 31.12.2020	LT 05.02.2020
TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	(11) 3 501 902	LU 22.12.2020	LV 05.02.2020
MT 26.02.2020	HU 22.12.2017	(84) AT 05.02.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	(84) CZ 05.02.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
SI 26.02.2020		EE 05.02.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
(11) 3 501 825	(51) B32B 27/36	FI 05.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	HR 05.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
BE 31.08.2020	BG 25.03.2020	IT 05.02.2020	TR 05.02.2020	CY 05.02.2020
CH 31.08.2020	CZ 25.12.2019	LV 05.02.2020	MT 05.02.2020	HU 22.12.2017
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	NL 05.02.2020	AL 05.02.2020	MK 05.02.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	PL 05.02.2020	BE 31.12.2020	SI 05.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	RO 05.02.2020	(11) 3 502 005	(51) B65D 39/00
IE 17.08.2020	IS 25.04.2020	SE 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020
LI 31.08.2020	LT 25.12.2019	SM 05.02.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
LU 17.08.2020	LV 25.12.2019	CY 05.02.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	HU 19.12.2017	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	MK 05.02.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 501 903	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	(84) AT 05.02.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	(84) CZ 05.02.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	EE 05.02.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
MT 25.12.2019	HU 17.08.2017	FI 05.02.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 05.02.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
(11) 3 501 828	(51) B41F 33/00	IT 05.02.2020	TR 05.02.2020	CY 05.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	LV 05.02.2020	MT 05.02.2020	HU 20.12.2017
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	NL 05.02.2020	AL 05.02.2020	MK 05.02.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	PL 05.02.2020	SI 05.02.2020	
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	RO 05.02.2020	(11) 3 502 071	(51) C03C 3/097
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	SE 05.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SM 05.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CY 05.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	HU 19.12.2017	HR 26.02.2020	IE 18.12.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	MK 05.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 501 928	LU 18.12.2020	LV 26.02.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 18.12.2019	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	CZ 18.12.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	EE 18.12.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
HU 22.12.2017	AL 12.02.2020	FI 18.12.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	HR 18.12.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
(11) 3 501 844	(51) B60C 1/00	LT 18.12.2019	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	MC 18.12.2019	MT 26.02.2020	HU 18.12.2018
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NO 18.03.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PT 13.05.2020	BE 31.12.2020	SI 26.02.2020
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RS 18.12.2019	(11) 3 502 082	(51) C07C 51/14
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SK 18.12.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	TR 18.12.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	MT 18.12.2019	FI 12.02.2020	HR 12.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	MK 18.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(11) 3 501 974	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) AT 05.02.2020	NO 12.05.2020	PT 05.07.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	CZ 05.02.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	EE 05.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	FI 05.02.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
HU 21.11.2018	AL 01.01.2020	HR 05.02.2020	MT 12.02.2020	HU 21.12.2017
MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	LT 05.02.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
(11) 3 501 853	(51) B60C 11/11	MC 05.02.2020	GR 12.02.2020	SI 12.02.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.09.2020	NO 05.05.2020	(11) 3 502 084	(51) C07C 51/14
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	PT 28.06.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	RS 05.02.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	SK 05.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	TR 05.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
IE 27.09.2020	IS 08.05.2020	MT 05.02.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	AL 05.02.2020	MC 12.02.2020	NO 12.05.2020
LU 27.09.2020	LV 08.01.2020	SI 05.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	(11) 3 501 983	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	(84) AT 05.02.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	CH 31.12.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	DK 05.02.2020	HU 21.12.2017	AL 12.02.2020
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	ES 05.02.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	GR 06.05.2020	(11) 3 502 085	(51) C07C 51/14
HU 27.09.2018	MC 08.01.2020	IE 22.12.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
AL 08.01.2020	MK 08.01.2020			

DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	HU 18.12.2018	AL 11.03.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 502 947	(51) G06F 21/62
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019
MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019
RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019
SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	HU 20.12.2018	AL 29.01.2020	FR 31.03.2020	GR 07.02.2020
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	HR 06.11.2019	IE 12.03.2020
HU 21.12.2017	AL 11.03.2020	(11) 3 502 380	(51) E05B 3/06	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019
MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) CZ 05.02.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019
(11) 3 502 174	(51) C08K 3/22	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	MC 06.11.2019	NO 06.02.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	SM 06.11.2019	TR 06.11.2019
IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	CY 06.11.2019	MT 06.11.2019
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	HU 12.03.2018	MK 06.11.2019
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	SI 06.11.2019	
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	RS 05.02.2020	SK 05.02.2020	(11) 3 503 028	(51) G06T 7/20
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SM 05.02.2020	TR 05.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	HU 20.12.2017	AL 05.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	MK 05.02.2020	SI 05.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
HU 22.12.2017	AL 04.03.2020	(11) 3 502 476	(51) F04C 23/00	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
(11) 3 502 177	(51) C08L 23/12	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 04.03.2020	FR 30.11.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IE 07.11.2020	IS 04.07.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	LU 07.11.2020	LV 04.03.2020	MT 12.02.2020	HU 21.12.2017
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SI 12.02.2020	
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 503 346	(51) H02J 7/04
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
HU 20.12.2017	AL 12.02.2020	MT 04.03.2020	HU 07.11.2018	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	HR 04.03.2020	IE 20.11.2020
(11) 3 502 206	(51) C09J 167/00	BE 30.11.2020	SI 04.03.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	(11) 3 502 504	(51) F16D 25/0638	LT 04.03.2020	LU 20.11.2020
BG 23.01.2020	CZ 23.10.2019	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
DK 23.10.2019	EE 23.10.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
ES 23.10.2019	FI 23.10.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
GR 24.01.2020	HR 23.10.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
IS 23.02.2020	IT 23.10.2019	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
LT 23.10.2019	LV 23.10.2019	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
MC 23.10.2019	NL 23.10.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
NO 23.01.2020	PL 23.10.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	HU 20.11.2018	AL 04.03.2020
PT 24.02.2020	RO 23.10.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	MK 04.03.2020	BE 30.11.2020
RS 23.10.2019	SE 23.10.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SI 04.03.2020	
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 503 425	(51) H04B 7/04
TR 23.10.2019	CY 23.10.2019	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 29.02.2020
MT 23.10.2019	HU 25.08.2017	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	BG 19.05.2020	CH 29.02.2020
MK 23.10.2019	SI 23.10.2019	HU 14.12.2018	AL 26.02.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
(11) 3 502 215	(51) C10L 1/12	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(84) EE 26.02.2020	(84) IS 26.06.2020	(11) 3 502 559	(51) F23C 9/00	FI 19.02.2020	FR 19.04.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
MC 26.02.2020	SM 26.02.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IE 27.02.2020	IS 19.06.2020
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IT 19.02.2020	LI 29.02.2020
AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 19.02.2020	LU 27.02.2020
SI 26.02.2020		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
(11) 3 502 268	(51) C12Q 1/04	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RO 19.02.2020	SE 19.02.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SK 19.02.2020	TR 19.02.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	HU 27.02.2009	MK 19.02.2020
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	SI 19.02.2020	
		CY 11.03.2020	MT 11.03.2020		

BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	(11) 3 504 921	(51) H04W 72/12	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	SI 01.01.2020	
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	(11) 3 505 008	(51) A47B 88/493
GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.07.2020
IE 04.09.2020	IS 11.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LU 04.09.2020	LV 11.12.2019	HR 01.01.2020	IE 22.08.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	FR 31.07.2020	GR 02.04.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	LI 31.08.2020	LT 01.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	LU 22.08.2020	LV 01.01.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	LU 09.07.2020	LV 01.01.2020
SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
HU 04.09.2018	MC 11.12.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
MK 11.12.2019	SI 11.12.2019	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
		TR 01.01.2020	CY 01.01.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
(11) 3 504 704	(51) G10L 15/22	MT 01.01.2020	HU 22.08.2017	TR 01.01.2020	CY 01.01.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	MT 01.01.2020	HU 09.07.2018
BG 19.05.2020	CH 30.09.2020	SI 01.01.2020		AL 01.01.2020	MK 01.01.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			SI 01.01.2020	
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(11) 3 504 935	(51) H05B 3/00	(11) 3 505 009	(51) A47B 88/493
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.07.2020
HR 19.02.2020	IE 29.09.2020	CH 31.10.2020	CZ 11.03.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	FI 11.03.2020	FR 31.10.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
LU 29.09.2020	LV 19.02.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	FR 31.07.2020	GR 02.04.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IE 13.10.2020	IS 11.07.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	LI 31.10.2020	LT 11.03.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LU 13.10.2020	LV 11.03.2020	LU 09.07.2020	LV 01.01.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
HU 29.09.2017	MC 19.02.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
SI 19.02.2020		TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	TR 01.01.2020	CY 01.01.2020
		MT 11.03.2020	HU 13.10.2017	MT 01.01.2020	HU 09.07.2018
(11) 3 504 709	(51) G10L 25/51	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.09.2020	SI 11.03.2020		SI 01.01.2020	
BG 22.04.2020	CH 30.09.2020				
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(11) 3 504 939	(51) H05B 37/02	(11) 3 505 010	(51) A47B 88/57
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.06.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020
HR 22.01.2020	IE 29.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
LI 30.09.2020	LT 22.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	FR 30.06.2020	GR 12.06.2020
LU 29.09.2020	LV 22.01.2020	HR 04.03.2020	IE 22.08.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	LU 04.06.2020	LV 11.03.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	LU 22.08.2020	LV 04.03.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
AL 22.01.2020	HU 29.09.2017	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
MC 22.01.2020	MK 22.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
SI 22.01.2020		TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	MT 11.03.2020	HU 04.06.2018
		MT 04.03.2020	HU 22.08.2017	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
(11) 3 504 919	(51) H04W 74/08	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	SI 11.03.2020	
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020	SI 04.03.2020			
BG 04.06.2020	CH 30.09.2020				
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	(11) 3 505 007	(51) A47B 88/443	(11) 3 505 027	(51) A47J 45/10
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
HR 04.03.2020	IE 13.09.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LI 30.09.2020	LT 04.03.2020	FR 31.07.2020	GR 02.04.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020
LU 13.09.2020	LV 04.03.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	LU 09.07.2020	LV 01.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	SM 19.02.2020	CY 19.02.2020
HU 13.09.2017	MC 04.03.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	HU 17.01.2018	SI 19.02.2020
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	TR 01.01.2020	CY 01.01.2020		
SI 04.03.2020		MT 01.01.2020	HU 09.07.2018	(11) 3 505 198	(51) A61M 1/00

(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SI 12.02.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	(11) 3 506 413
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(84) AL 27.11.2019
FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	BE 30.06.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	CZ 27.11.2019
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	EE 27.11.2019
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	FI 27.11.2019
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	HU 05.12.2018	AL 26.02.2020	GR 28.02.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	IE 14.06.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 505 931	(51) G01N 33/50	IT 27.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 27.11.2019
TR 01.01.2020	CY 01.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 27.11.2019
MT 01.01.2020	HU 28.12.2018	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 27.11.2019
AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 27.11.2019
SI 01.01.2020		HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	SE 27.11.2019
(11) 3 505 303	(51) B25B 27/00	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	SM 27.11.2019
(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	SM 27.11.2019
BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	CY 27.11.2019
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	HU 14.06.2018
ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	SI 27.11.2019
GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(11) 3 506 739
HU 03.12.2018	IS 20.03.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	(84) AL 18.12.2019
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	BG 18.03.2020
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	HU 21.12.2018	AL 26.02.2020	DK 18.12.2019
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	ES 18.12.2019
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 3 506 204	(51) G06T 7/521	GR 19.03.2020
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	HR 18.12.2019
SE 20.11.2019	SK 20.11.2019	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	IE 14.06.2020
SM 20.11.2019	TR 20.11.2019	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LT 18.12.2019
CY 20.11.2019	MT 20.11.2019	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LV 18.12.2019
MK 20.11.2019	SI 20.11.2019	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PT 13.05.2020
(11) 3 505 443	(51) B64C 29/00	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	RS 18.12.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	SM 18.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	CY 18.12.2019
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	HU 14.06.2018
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	SI 18.12.2019
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	(11) 3 506 832
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(84) AL 06.11.2019
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	TR 18.12.2019	CY 18.12.2019	BG 06.02.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	MT 18.12.2019	HU 22.10.2018	DK 06.11.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	MK 18.12.2019	SI 18.12.2019	ES 06.11.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	(11) 3 506 264	(51) G11C 7/18	GR 07.02.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	IS 06.03.2020
TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	LT 06.11.2019
MT 11.03.2020	HU 27.12.2017	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	NL 06.11.2019
AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	PL 06.11.2019
SI 11.03.2020		HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	RO 06.11.2019
(11) 3 505 541	(51) C08F 2/01	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	SE 06.11.2019
(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	SM 06.11.2019
BG 27.02.2020	CH 31.01.2021	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	CY 06.11.2019
CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	HU 01.09.2017
EE 27.11.2019	ES 27.11.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	MK 06.11.2019
FI 27.11.2019	GR 28.02.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) 3 507 187
HR 27.11.2019	IE 02.01.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	(84) AT 22.01.2020
IS 27.03.2020	LI 31.01.2021	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	BG 22.04.2020
LT 27.11.2019	LU 02.01.2020	HU 20.12.2018	AL 29.01.2020	CZ 22.01.2020
LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	EE 22.01.2020
NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	(11) 3 506 383	(51) H01M 2/10	FI 22.01.2020
PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	SM 06.11.2019
RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	CY 06.11.2019
SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	HU 01.09.2017
TR 27.11.2019	CY 27.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	MK 06.11.2019
MT 27.11.2019	HU 02.01.2018	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 507 739
MK 27.11.2019	GB 02.01.2022	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) AL 18.12.2019
SI 27.11.2019		MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	BG 18.03.2020
(11) 3 505 858	(51) F28D 15/02	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	CZ 18.12.2019
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	EE 18.12.2019
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	GR 19.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HR 18.12.2019
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	IE 14.06.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	MT 12.02.2020	HU 28.12.2017	IT 18.04.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	LU 14.06.2020
				MC 18.12.2019
				RO 18.12.2019
				SK 18.12.2019
				TR 18.12.2019
				MT 18.12.2019
				MK 18.12.2019
				(11) 3 506 832
				(84) AL 06.11.2019
				BG 06.02.2020
				DK 06.11.2019
				ES 06.11.2019
				GR 07.02.2020
				IS 06.03.2020
				LT 06.11.2019
				NL 06.11.2019
				NO 06.02.2020
				PT 06.03.2020
				RS 06.11.2019
				SK 06.11.2019
				TR 06.11.2019
				MT 06.11.2019
				MC 06.11.2019
				SI 06.11.2019
				(11) 3 507 187
				(84) AT 22.01.2020
				BG 22.04.2020
				CH 30.09.2020
				CZ 22.01.2020
				DK 22.01.2020
				EE 22.01.2020
				ES 22.01.2020
				GR 23.04.2020
				IE 06.09.2020
				IT 22.01.2020
				LT 22.01.2020
				LV 22.01.2020
				NO 22.04.2020
				PT 14.06.2020
				RS 22.01.2020
				SK 22.01.2020
				TR 22.01.2020
				MT 22.01.2020
				MC 22.01.2020
				MK 22.01.2020
				(11) 3 507 204
				(84) AT 29.01.2020
				BG 29.04.2020
				CH 30.09.2020
				CZ 29.01.2020
				DK 29.01.2020
				EE 12.02.2020
				FI 12.02.2020
				GR 13.05.2020
				HR 12.02.2020
				IT 12.02.2020
				LV 12.02.2020
				NL 12.02.2020
				PL 12.02.2020
				RO 12.02.2020
				SE 12.02.2020
				SM 12.02.2020
				TR 12.02.2020
				CY 12.02.2020
				HU 28.12.2017
				MK 12.02.2020
				(11) 3 507 204
				(84) AT 29.01.2020
				BG 29.04.2020
				CH 30.09.2020
				CZ 29.01.2020
				DK 29.01.2020
				EE 12.02.2020
				FI 12.02.2020
				GR 13.05.2020
				HR 12.02.2020
				IT 12.02.2020
				LV 12.02.2020
				NL 12.02.2020
				PL 12.02.2020
				RO 12.02.2020
				SE 12.02.2020
				SM 12.02.2020
				TR 12.02.2020
				CY 12.02.2020
				HU 28.12.2017
				MK 12.02.2020

DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	HU 29.08.2017	AL 29.01.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
HR 29.01.2020	IE 13.04.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	(11) 3 507 589	(51) G01N 21/53	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020
LU 13.04.2020	LV 29.01.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	FI 20.11.2019	GR 21.02.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	HR 20.11.2019	IS 20.03.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	IT 20.11.2019	LT 20.11.2019	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
MT 29.01.2020	HU 13.04.2018	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	TR 01.01.2020	CY 01.01.2020
AL 29.01.2020	MK 29.01.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	MT 01.01.2020	HU 09.11.2017
SI 29.01.2020		SE 20.11.2019	SK 20.11.2019	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020
		SM 20.11.2019	TR 20.11.2019	SI 01.01.2020	
(11) 3 507 220	(51) B65G 53/56			(11) 3 508 390	(51) B60T 8/32
(84) AL 18.09.2019	(84) AT 18.09.2019			(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020
BE 31.03.2020	BG 18.12.2019			CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
CZ 18.09.2019	DK 18.09.2019			EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
EE 18.09.2019	ES 18.09.2019			FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
FI 18.09.2019	FR 31.03.2020	(11) 3 507 599	(51) G01N 27/42	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
GR 19.12.2019	HR 18.09.2019	(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
IE 26.03.2020	IS 19.01.2020	BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
LT 18.09.2019	LU 26.03.2020	DK 09.10.2019	EE 09.10.2019	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
LV 18.09.2019	MC 18.09.2019	ES 09.10.2019	FI 09.10.2019	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
NL 18.09.2019	NO 18.12.2019	GR 10.01.2020	HR 09.10.2019	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
PL 18.09.2019	PT 20.01.2020	IS 09.02.2020	IT 09.10.2019	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
RO 18.09.2019	RS 18.09.2019	LT 09.10.2019	LV 09.10.2019	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020
SE 18.09.2019	SK 18.09.2019	MC 09.10.2019	NL 09.10.2019	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020
SM 18.09.2019	TR 18.09.2019	NO 09.01.2020	PL 09.10.2019	HU 19.12.2018	AL 22.01.2020
CY 18.09.2019	MT 18.09.2019	PT 10.02.2020	RO 09.10.2019	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
HU 26.03.2018	MK 18.09.2019	RS 09.10.2019	SE 09.10.2019		
IT 18.09.2019	SI 18.09.2019	SK 09.10.2019	SM 09.10.2019		
		TR 09.10.2019	CY 09.10.2019		
(11) 3 507 432	(51) E04G 21/32			(11) 3 508 394	(51) B61L 15/00
(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020			(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020			CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	(11) 3 507 616	(51) G01R 33/28	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	BG 22.04.2020	CH 31.08.2020	HR 29.01.2020	IE 25.10.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	LT 29.01.2020	LU 25.10.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	HR 22.01.2020	IE 17.08.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
CY 11.03.2020	HU 10.01.2018	LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
SI 11.03.2020		LU 17.08.2020	LV 22.01.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
		MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020
(11) 3 507 467	(51) F01L 3/18			CY 29.01.2020	MT 29.01.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 29.02.2020			HU 25.10.2018	AL 29.01.2020
BG 12.05.2020	CH 29.02.2020			MK 29.01.2020	SI 29.01.2020
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020				
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020				
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020				
IE 21.02.2020	IS 12.06.2020				
LI 29.02.2020	LT 12.02.2020				
LU 21.02.2020	LV 12.02.2020				
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020				
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020				
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020				
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020				
SM 12.02.2020	CY 12.02.2020				
MT 12.02.2020	HU 21.02.2017				
AL 12.02.2020	MK 12.02.2020				
SI 12.02.2020					
(11) 3 507 541	(51) F21K 9/232			(11) 3 508 405	(51) B62J 27/00
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020			(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.01.2020			BG 15.04.2020	CH 31.08.2020
EE 29.01.2020	GR 30.04.2020			CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020
HR 29.01.2020	IE 29.08.2020			EE 15.01.2020	ES 15.01.2020
IS 29.05.2020	LI 31.08.2020			FI 15.01.2020	FR 31.08.2020
LT 29.01.2020	LU 29.08.2020			GB 31.08.2020	GR 16.04.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020			HR 15.01.2020	IE 31.08.2020
PT 21.06.2020	RS 29.01.2020			IS 15.05.2020	LI 31.08.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020			LT 15.01.2020	LU 31.08.2020
				LV 15.01.2020	MC 15.01.2020
				NL 15.01.2020	NO 15.04.2020
				PL 15.01.2020	PT 07.06.2020
				RO 15.01.2020	RS 15.01.2020
				SE 15.01.2020	SK 15.01.2020
				SM 15.01.2020	TR 15.01.2020
				CY 15.01.2020	MT 15.01.2020
				HU 31.08.2016	AL 15.01.2020
				MK 15.01.2020	SI 15.01.2020
(11) 3 507 589	(51) G01N 21/53			(11) 3 508 548	(51) C09J 183/04
(84) AL 20.11.2019	(84) BG 20.02.2020			(84) AT 29.01.2020	(84) BE 30.04.2020
DK 20.11.2019	EE 20.11.2019			BG 29.04.2020	CH 30.04.2020
FI 20.11.2019	GR 21.02.2020			CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
HR 20.11.2019	IS 20.03.2020			EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
IT 20.11.2019	LT 20.11.2019				
LV 20.11.2019	MC 20.11.2019				
NL 20.11.2019	NO 20.02.2020				
PL 20.11.2019	PT 12.04.2020				
RO 20.11.2019	RS 20.11.2019				
SE 20.11.2019	SK 20.11.2019				
SM 20.11.2019	TR 20.11.2019				
CY 20.11.2019	MT 20.11.2019				
HU 31.08.2017	MK 20.11.2019				
SI 20.11.2019					
(11) 3 507 599	(51) G01N 27/42				
(84) AL 09.10.2019	(84) AT 09.10.2019				
BG 09.01.2020	CZ 09.10.2019				
DK 09.10.2019	EE 09.10.2019				
ES 09.10.2019	FI 09.10.2019				
GR 10.01.2020	HR 09.10.2019				
IS 09.02.2020	IT 09.10.2019				
LT 09.10.2019	LV 09.10.2019				
MC 09.10.2019	NL 09.10.2019				
NO 09.01.2020	PL 09.10.2019				
PT 10.02.2020	RO 09.10.2019				
RS 09.10.2019	SE 09.10.2019				
SK 09.10.2019	SM 09.10.2019				
TR 09.10.2019	CY 09.10.2019				
MT 09.10.2019	HU 30.08.2017				
MK 09.10.2019	SI 09.10.2019				
(11) 3 507 616	(51) G01R 33/28				
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020				
BG 22.04.2020	CH 31.08.2020				
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020				
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020				
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020				
HR 22.01.2020	IE 17.08.2020				
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020				
LI 31.08.2020	LT 22.01.2020				
LU 17.08.2020	LV 22.01.2020				
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020				
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020				
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020				
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020				
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020				
TR 22.01.2020	CY 22.01.2020				
MT 22.01.2020	HU 17.08.2017				
AL 22.01.2020	MK 22.01.2020				
SI 22.01.2020					
(11) 3 507 929	(51) H04L 1/18				
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020				
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020				
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020				
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020				
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020				
IE 07.08.2020	IS 19.06.2020				
LT 19.02.2020	LU 07.08.2020				
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020				
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020				
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020				
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020				
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020				
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020				
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020				

FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020
HR 29.01.2020	IE 21.04.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	HU 12.05.2015	AL 12.02.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020
LI 30.04.2020	LT 29.01.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	(11) 3 509 398	(51) H05B 6/12
LU 21.04.2020	LV 29.01.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.06.2020
MC 29.01.2020	NO 29.04.2020	MT 08.01.2020	HU 11.01.2018	BG 22.04.2020	CH 30.06.2020
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	SI 08.01.2020		EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) 3 508 723	(51) F04C 18/02	FI 22.01.2020	FR 30.06.2020
SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.06.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	BG 12.05.2020	CH 30.06.2020	IE 15.06.2020	IS 22.05.2020
HU 21.04.2016	AL 29.01.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 22.01.2020	LI 30.06.2020
MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	LT 22.01.2020	LU 15.06.2020
(11) 3 508 623	(51) D01F 1/10	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	IE 28.06.2020	IS 12.06.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020
CZ 22.01.2020	EE 22.01.2020	LI 30.06.2020	LT 12.02.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LU 28.06.2020	LV 12.02.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
HR 22.01.2020	IE 15.10.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020
LU 15.10.2020	LV 22.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020
MC 22.01.2020	NO 22.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	HU 15.06.2017	AL 22.01.2020
PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	(11) 3 509 406	(51) H05K 7/14
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MT 12.02.2020	HU 28.06.2017	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
HU 15.10.2018	AL 22.01.2020	SI 12.02.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) 3 508 868	(51) G01R 33/3875	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) 3 508 642	(51) D06C 29/00	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.08.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
BG 15.04.2020	CH 31.08.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
HR 15.01.2020	IE 31.08.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
IS 15.05.2020	IT 15.01.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020
LI 31.08.2020	LT 15.01.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020
LU 31.08.2020	LV 15.01.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	HU 14.11.2018	AL 12.02.2020
MC 15.01.2020	NO 15.04.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020
PL 15.01.2020	PT 07.06.2020	CY 26.02.2020	HU 02.01.2019	(11) 3 509 497	(51) A61B 7/00
RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	SI 26.02.2020		(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(11) 3 509 374	(51) H04W 72/04	BG 27.02.2020	CZ 27.11.2019
TR 15.01.2020	CY 15.01.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 27.11.2019	EE 27.11.2019
MT 15.01.2020	HU 31.08.2016	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	ES 27.11.2019	FI 27.11.2019
AL 15.01.2020	MK 15.01.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
SI 15.01.2020		FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 27.03.2020	IT 27.11.2019
(11) 3 508 670	(51) E05B 37/16	HR 12.02.2020	IE 02.11.2020	LT 27.11.2019	LV 27.11.2019
(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	NL 27.11.2019	NO 27.02.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	LT 12.02.2020	LU 02.11.2020	PL 27.11.2019	PT 19.04.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	RO 27.11.2019	RS 27.11.2019
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 27.11.2019	SK 27.11.2019
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	SM 27.11.2019	CY 27.11.2019
IE 05.01.2020	IS 18.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	MT 27.11.2019	HU 08.09.2017
LT 18.12.2019	LU 05.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MC 27.11.2019	MK 27.11.2019
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	SI 27.11.2019	
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	(11) 3 509 690	(51) A61N 1/36
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	HU 02.11.2011	AL 12.02.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	BG 01.04.2020	CH 31.08.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019	(11) 3 509 381	(51) H04W 74/00	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020
TR 18.12.2019	CY 18.12.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.05.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020
MT 18.12.2019	HU 05.01.2018	BG 12.05.2020	CH 31.05.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
MK 18.12.2019	SI 18.12.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	HR 01.01.2020	IE 14.08.2020
		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020
(11) 3 508 678	(51) E06B 3/86	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	LI 31.08.2020	LT 01.01.2020
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.01.2020	HR 12.02.2020	IE 12.05.2020	LU 14.08.2020	LV 01.01.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
DE 01.08.2020	DK 08.01.2020	LI 31.05.2020	LT 12.02.2020	NO 01.04.2020	PL 01.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	LU 12.05.2020	LV 12.02.2020	PT 27.05.2020	RO 01.01.2020
FI 08.01.2020	FR 08.03.2020	MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	RS 01.01.2020	SE 01.01.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	SK 01.01.2020	SM 01.01.2020
IE 11.01.2020	IS 08.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	TR 01.01.2020	CY 01.01.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	MT 01.01.2020	HU 14.08.2017
LU 11.01.2020	LV 08.01.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020				

SI 01.01.2020		EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
(11) 3 509 773	(51) B21D 51/38	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
EE 29.01.2020	GR 30.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
HR 29.01.2020	IE 19.07.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
IS 29.05.2020	LT 29.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
LU 19.07.2020	LV 29.01.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	AL 19.02.2020	HU 21.03.2017
MC 29.01.2020	NO 29.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020		
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	HU 23.01.2018	SI 04.03.2020	(11) 3 510 427	(51) G01V 11/00
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020			(84) BE 30.09.2020	(84) BG 08.04.2020
TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	(11) 3 510 226	(51) E05F 15/619	CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020
MT 29.01.2020	AL 29.01.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 12.05.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	CH 31.10.2020	CZ 12.02.2020	ES 08.01.2020	FR 30.09.2020
		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	GB 12.09.2020	GR 09.04.2020
(11) 3 509 828	(51) B29C 70/48	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	HR 08.01.2020	IE 12.09.2020
(84) BE 31.08.2020	(84) BG 29.04.2020	HR 12.02.2020	IE 19.10.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.01.2020	IS 12.06.2020	LI 31.10.2020	LI 30.09.2020	LT 08.01.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	LT 12.02.2020	LU 19.10.2020	LU 12.09.2020	LV 08.01.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 08.01.2020	PL 08.01.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	PT 31.05.2020	SK 08.01.2020
IE 16.08.2020	IS 29.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SM 08.01.2020	CY 08.01.2020
IT 29.01.2020	LI 31.08.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	MT 08.01.2020	HU 12.09.2016
LT 29.01.2020	LU 16.08.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	MC 08.01.2020	AL 08.01.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	MK 08.01.2020	SI 08.01.2020
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	HU 19.10.2017	AL 12.02.2020		
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) 3 510 591	(51) G10L 13/033
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020			(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.07.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(11) 3 510 300	(51) F16D 65/52	BG 04.06.2020	CH 31.07.2020
SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 08.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
HU 16.08.2017	AL 29.01.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	HR 04.03.2020	IE 13.07.2020
		FR 30.09.2020	GR 09.04.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
(11) 3 509 930	(51) B62D 6/10	HR 08.01.2020	IE 08.09.2020	LI 31.07.2020	LT 04.03.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	LU 13.07.2020	LV 04.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	LI 30.09.2020	LT 08.01.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	LU 08.09.2020	LV 08.01.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
LT 08.01.2020	LV 08.01.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	MT 04.03.2020	HU 13.07.2017
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	HU 08.09.2017	MC 08.01.2020	SI 04.03.2020	
SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020		
TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	SI 08.01.2020		(11) 3 510 596	(51) G11C 7/22
MT 08.01.2020	HU 07.11.2017			(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020
AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	(11) 3 510 338	(51) F41A 9/61	BG 22.04.2020	CH 31.08.2020
SI 08.01.2020		(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020
		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020
(11) 3 510 051	(51) C08B 37/08	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
(84) EE 01.01.2020	(84) LT 01.01.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	HR 22.01.2020	IE 11.08.2020
LV 01.01.2020	RS 01.01.2020	HR 26.02.2020	IE 07.09.2020	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020
SM 01.01.2020	CY 01.01.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LI 31.08.2020	LT 22.01.2020
MT 01.01.2020	AL 01.01.2020	LT 26.02.2020	LU 07.09.2020	LU 11.08.2020	LV 22.01.2020
MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	LV 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
		PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
(11) 3 510 057	(51) C08F 2/01	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
ES 01.01.2020	GR 02.04.2020	MT 26.02.2020	HU 07.09.2017	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020
HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	MC 26.02.2020	AL 26.02.2020	MT 22.01.2020	HU 11.08.2017
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020			SI 22.01.2020	
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	(11) 3 510 346	(51) F42B 10/66		
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.03.2020	(11) 3 510 683	(51) H02J 3/12
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	BG 19.05.2020	CH 31.03.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
HU 09.11.2017	AL 01.01.2020	FI 19.02.2020	FR 19.04.2020	HR 19.02.2020	IE 19.06.2020
MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
		IE 21.03.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(11) 3 510 092	(51) C08K 5/098	IT 19.02.2020	LI 31.03.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) DK 04.03.2020	LT 19.02.2020	LU 21.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
		LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020

SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	MT 08.01.2020	HU 23.03.2018	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
HU 19.06.2017	AL 19.02.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	SI 08.01.2020		SM 04.03.2020	CY 04.03.2020
				HU 10.01.2018	SI 04.03.2020
(11) 3 510 685	(51) H02J 7/00	(11) 3 510 855	(51) A01D 46/28	(11) 3 511 134	(51) B26D 3/26
(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
HR 08.01.2020	IS 08.05.2020	IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MC 29.01.2020	NO 29.04.2020
NL 08.01.2020	NO 08.04.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	RO 29.01.2020	SK 29.01.2020
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	HU 13.12.2018	AL 19.02.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020
HU 15.11.2017	AL 08.01.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	HU 14.11.2018	AL 29.01.2020
MK 08.01.2020	SI 08.01.2020			MK 29.01.2020	SI 29.01.2020
(11) 3 510 714	(51) H04L 5/00	(11) 3 510 894	(51) A47C 7/00	(11) 3 511 240	(51) B64C 11/26
(84) AT 29.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
BG 29.04.2020	CH 31.08.2020	BG 19.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
HR 29.01.2020	IE 25.08.2020	HR 19.02.2020	IE 30.09.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	IT 12.02.2020	LV 12.02.2020
LI 31.08.2020	LT 29.01.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
LU 25.08.2020	LV 29.01.2020	LU 30.09.2020	LV 19.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	PT 12.02.2020	PT 05.07.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 12.02.2020	CY 12.02.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	HU 09.01.2019	SI 12.02.2020
TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020		
MT 29.01.2020	HU 25.08.2017	HU 30.09.2016	MC 19.02.2020	(11) 3 511 476	(51) E03D 3/12
AL 29.01.2020	MK 29.01.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SI 29.01.2020		SI 19.02.2020		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
				EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
				FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
				HR 26.02.2020	IS 26.06.2020
				IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
				LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
				NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
				PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
				RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
				SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
				SM 26.02.2020	CY 26.02.2020
				HU 10.01.2019	SI 26.02.2020
(11) 3 510 715	(51) H04L 5/00	(11) 3 510 895	(51) A47C 7/14	(11) 3 511 511	(51) E06B 9/17
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020
BG 22.04.2020	CH 31.08.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	IE 16.01.2020	IS 08.05.2020
HR 22.01.2020	IE 31.08.2020	NO 26.05.2020	PT 19.07.2020	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LU 16.01.2020	LV 08.01.2020
LI 31.08.2020	LT 22.01.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	MC 08.01.2020	NO 08.04.2020
LU 31.08.2020	LV 22.01.2020	CY 26.02.2020	HU 14.01.2019	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	SI 26.02.2020		RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020			SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	(11) 3 510 948	(51) A61B 17/16	SM 08.01.2020	TR 08.01.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	CY 08.01.2020	MT 08.01.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HU 16.01.2018	AL 08.01.2020
TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	MK 08.01.2020	SI 08.01.2020
MT 22.01.2020	HU 31.08.2017	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020		
AL 22.01.2020	MK 22.01.2020	HR 26.02.2020	IS 26.06.2020		
SI 22.01.2020		IT 26.02.2020	LT 26.02.2020		
		LV 26.02.2020	MC 26.02.2020		
		NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
		PL 26.02.2020	PT 19.07.2020		
		RO 26.02.2020	RS 26.02.2020		
		SE 26.02.2020	SK 26.02.2020		
		SM 26.02.2020	CY 26.02.2020		
		HU 15.01.2018	SI 26.02.2020		
(11) 3 510 813	(51) H04W 48/10	(11) 3 511 053	(51) A61N 5/10	(11) 3 511 512	(51) E06B 9/174
(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
IE 23.03.2020	IS 08.05.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020		
IT 08.01.2020	LT 08.01.2020				
LU 23.03.2020	LV 08.01.2020				
MC 08.01.2020	NL 08.01.2020				
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020				
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020				
RS 08.01.2020	SE 08.01.2020				

LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	(11) 3 512 603	(51) A61Q 5/06
MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LU 09.09.2020	LV 19.02.2020	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SM 11.03.2020	CY 11.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
HU 16.01.2018	SI 11.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	HR 12.02.2020	IE 11.10.2020
(11) 3 511 597	(51) F16H 59/02	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	IS 12.06.2020	LI 31.10.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	LT 12.02.2020	LU 11.10.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	HU 09.09.2016	MC 19.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SI 19.02.2020	(11) 3 512 388	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	(84) BG 22.04.2020	(51) A47J 31/46	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 26.02.2020	LV 26.02.2020	(84) DK 22.01.2020	(84) CZ 22.01.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	ES 22.01.2020	EE 22.01.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	GR 23.04.2020	FI 22.01.2020	MT 12.02.2020	HU 11.10.2017
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	IS 22.05.2020	HR 22.01.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	LV 22.01.2020	LT 22.01.2020	SI 12.02.2020	
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	NL 22.01.2020	MC 22.01.2020	(11) 3 512 646	(51) B21B 45/00
CY 26.02.2020	HU 15.01.2018	NO 22.04.2020	NO 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020
SI 26.02.2020		PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020
(11) 3 511 667	(51) F28D 20/02	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) DK 29.01.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	FR 30.09.2020	GR 27.05.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	HR 26.02.2020	IE 11.09.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HU 23.10.2017	AL 22.01.2020	IS 26.06.2020	LI 30.09.2020
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	LT 26.02.2020	LU 11.09.2020
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(11) 3 512 446	(51) A61B 18/20	LV 26.02.2020	NL 26.02.2020
NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	BG 20.02.2020	CZ 20.11.2019	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	DK 20.11.2019	EE 20.11.2019	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SM 29.01.2020	CY 29.01.2020	ES 20.11.2019	FI 20.11.2019	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
HU 09.01.2019	SI 29.01.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
(11) 3 511 684	(51) G01F 23/284	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019	MT 26.02.2020	HU 11.09.2017
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 20.11.2019	LV 20.11.2019	MC 26.02.2020	AL 26.02.2020
CZ 25.12.2019	DK 25.12.2019	NL 20.11.2019	NO 20.02.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020
EE 25.12.2019	ES 25.12.2019	PL 20.11.2019	PT 12.04.2020	(11) 3 512 671	(51) B26B 19/20
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	SE 20.11.2019	SK 20.11.2019	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	SM 20.11.2019	TR 20.11.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	CY 20.11.2019	MT 20.11.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	HU 15.09.2017	MC 20.11.2019	IE 28.09.2020	IS 12.06.2020
PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	MK 20.11.2019	SI 20.11.2019	LT 12.02.2020	LU 28.09.2020
RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	(11) 3 512 489	(51) A61K 8/64	LV 12.02.2020	NO 12.05.2020
SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
SM 25.12.2019	TR 25.12.2019	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
CY 25.12.2019	MT 25.12.2019	EE 27.11.2019	FI 27.11.2019	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
HU 18.12.2018	MK 25.12.2019	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020
SI 25.12.2019		IS 27.03.2020	LT 27.11.2019	HU 28.09.2018	MC 12.02.2020
(11) 3 511 819	(51) G06F 7/58	LV 27.11.2019	NL 27.11.2019	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
(84) AL 23.10.2019	(84) AT 23.10.2019	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019	SI 12.02.2020	
BE 31.03.2020	BG 23.01.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019	(11) 3 512 704	(51) B29C 64/20
CZ 23.10.2019	DK 23.10.2019	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
EE 23.10.2019	GR 24.01.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
HR 23.10.2019	IE 13.03.2020	TR 27.11.2019	CY 27.11.2019	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
IS 23.02.2020	LT 23.10.2019	MT 27.11.2019	HU 05.09.2017	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
LU 13.03.2020	LV 23.10.2019	MC 27.11.2019	MK 27.11.2019	HR 05.02.2020	IE 18.09.2020
MC 23.10.2019	NO 23.01.2020	SI 27.11.2019		IS 05.06.2020	LT 05.02.2020
PL 23.10.2019	PT 24.02.2020	(11) 3 512 597	(51) A61N 1/375	LV 05.02.2020	NO 05.05.2020
RO 23.10.2019	RS 23.10.2019	(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
SK 23.10.2019	SM 23.10.2019	CZ 04.12.2019	EE 04.12.2019	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
TR 23.10.2019	CY 23.10.2019	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
MT 23.10.2019	HU 13.03.2018	HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	TR 05.02.2020	CY 05.02.2020
MK 23.10.2019	SI 23.10.2019	LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	MT 05.02.2020	HU 18.09.2017
(11) 3 511 922	(51) G08G 1/16	MC 04.12.2019	PL 04.12.2019	MC 05.02.2020	AL 05.02.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	MK 05.02.2020	SI 05.02.2020
BG 19.05.2020	CH 30.09.2020	RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	(11) 3 513 045	(51) F01L 13/00
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	SM 04.12.2019	TR 04.12.2019	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	CY 04.12.2019	MT 04.12.2019	BG 19.05.2020	CH 30.09.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	HU 27.11.2018	MK 04.12.2019	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
HR 19.02.2020	IE 09.09.2020	SI 04.12.2019		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
				FI 19.02.2020	GR 20.05.2020

HR 19.02.2020	IE 13.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020
LI 30.09.2020	LT 19.02.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020
LU 13.09.2020	LV 19.02.2020	HR 26.02.2020	IE 21.03.2020	HU 06.10.2017	AL 22.01.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	LI 31.03.2020	LT 26.02.2020	(11) 3 513 681	(51) A47B 88/407
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LU 21.03.2020	LV 26.02.2020	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 20.11.2019
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	BE 31.07.2020	BG 20.02.2020
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	CZ 20.11.2019	DK 20.11.2019
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	EE 20.11.2019	ES 20.11.2019
AL 19.02.2020	HU 13.09.2017	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	FI 20.11.2019	FR 31.07.2020
MC 19.02.2020	MK 19.02.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	GR 21.02.2020	HR 20.11.2019
SI 19.02.2020		TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	IS 20.03.2020	IT 20.11.2019
		MT 26.02.2020	HU 21.03.2017	LT 20.11.2019	LU 09.07.2020
(11) 3 513 060	(51) F03D 1/06	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	LV 20.11.2019	MC 20.11.2019
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	SI 26.02.2020		NL 20.11.2019	NO 20.02.2020
BG 11.06.2020	CH 30.09.2020			PL 20.11.2019	PT 12.04.2020
CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	(11) 3 513 571	(51) H04R 1/20	RO 20.11.2019	RS 20.11.2019
FI 11.03.2020	FR 30.09.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020	SE 20.11.2019	SK 20.11.2019
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019	SM 20.11.2019	TR 20.11.2019
IE 13.09.2020	IS 11.07.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019	CY 20.11.2019	MT 20.11.2019
LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	HU 09.07.2018	MK 20.11.2019
LU 13.09.2020	LV 11.03.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	SI 20.11.2019	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019		
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	(11) 3 513 684	(51) A47B 91/08
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
HU 13.09.2016	MC 11.03.2020	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020
AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
SI 11.03.2020		HU 17.10.2017	MK 11.12.2019	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		SI 11.12.2019		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
(11) 3 513 089	(51) F16D 51/04	(11) 3 513 604	(51) H04W 52/02	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SM 12.02.2020	CY 12.02.2020
CH 30.09.2020	CZ 26.02.2020	CZ 12.02.2020	EE 12.02.2020	HU 15.01.2019	SI 12.02.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020		
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	(11) 3 513 688	(51) A47F 5/10
FR 30.09.2020	GR 27.05.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
HR 26.02.2020	IE 14.09.2020	MC 12.02.2020	RO 12.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 26.02.2020	HR 26.02.2020
LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	SM 12.02.2020	CY 12.02.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
LU 14.09.2020	LV 26.02.2020	MT 12.02.2020	AL 12.02.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020			PT 19.07.2020	RS 26.02.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 513 612	(51) H04W 72/10	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	CY 26.02.2020	HU 15.01.2019
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	SI 26.02.2020	
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019		
HU 14.09.2017	MC 26.02.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	(11) 3 513 778	(51) A61K 6/00
AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
SI 26.02.2020		IE 12.09.2020	IS 18.04.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
		IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
(11) 3 513 090	(51) F16D 65/56	LU 12.09.2020	LV 18.12.2019	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 01.04.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 01.01.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
FR 30.09.2020	GR 02.04.2020	SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
HR 01.01.2020	IE 05.09.2020	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	HU 12.09.2017	MC 18.12.2019	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
LI 30.09.2020	LT 01.01.2020	MK 18.12.2019	SI 18.12.2019	CY 11.03.2020	HU 23.01.2018
LU 05.09.2020	LV 01.01.2020			SI 11.03.2020	
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 513 615	(51) H04W 74/08		
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(11) 3 513 931	(51) B27D 5/00
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	HR 22.01.2020	IE 06.10.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
AL 01.01.2020	HU 05.09.2017	IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
MC 01.01.2020	MK 01.01.2020	LT 22.01.2020	LU 06.10.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
SI 01.01.2020		LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020
		NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
(11) 3 513 139	(51) F41A 23/20	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.03.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020
BG 26.05.2020	CH 31.03.2020				

HU 16.01.2019	SI 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	BE 31.01.2020	BG 11.03.2020
(11) 3 513 944	(51) B29C 49/12	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
(84) BE 31.05.2020	(84) BG 11.06.2020	CY 11.03.2020	HU 23.01.2018	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SI 11.03.2020		FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	(11) 3 514 343	(51) F01N 1/08	HR 11.12.2019	IE 17.01.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
HR 11.03.2020	IE 04.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LT 11.12.2019	LU 17.01.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
LU 04.05.2020	LV 11.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	TR 11.12.2019	CY 11.12.2019
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	MT 11.12.2019	HU 17.01.2018
TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	MK 11.12.2019	SI 11.12.2019
MT 11.03.2020	HU 04.05.2018	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020		
AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	HU 21.01.2019	SI 04.03.2020	(11) 3 514 515	(51) G01K 1/14
SI 11.03.2020				(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
(11) 3 513 990	(51) B60C 9/22	(11) 3 514 388	(51) F04B 43/04	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020
HR 22.01.2020	IE 19.10.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
LT 22.01.2020	LU 19.10.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
LV 22.01.2020	LU 19.10.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
NL 22.01.2020	MC 22.01.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
PL 22.01.2020	NO 22.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HU 18.01.2018	CY 04.03.2020
RO 22.01.2020	PT 14.06.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SI 04.03.2020	
SE 22.01.2020	RS 22.01.2020	SM 11.03.2020	CY 11.03.2020		
SM 22.01.2020	SK 22.01.2020	HU 09.01.2019	SI 11.03.2020	(11) 3 514 851	(51) H01M 2/10
CY 22.01.2020	TR 22.01.2020			(84) AL 04.12.2019	(84) AT 04.12.2019
HU 19.10.2018	MT 22.01.2020	(11) 3 514 418	(51) F16K 3/24	BE 31.01.2020	BG 04.03.2020
MK 22.01.2020	AL 22.01.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019
	SI 22.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	EE 04.12.2019	ES 04.12.2019
		ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	FI 04.12.2019	GR 05.03.2020
		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 04.12.2019	IE 23.01.2020
(11) 3 514 034	(51) B60W 30/182	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	IS 04.04.2020	IT 04.12.2019
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 04.12.2019	LU 23.01.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 04.12.2019	MC 04.12.2019
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	NL 04.12.2019	NO 04.03.2020
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	PL 04.12.2019	PT 29.04.2020
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RO 04.12.2019	RS 04.12.2019
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	SE 04.12.2019	SK 04.12.2019
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	HU 22.01.2018	SI 04.03.2020	SM 04.12.2019	TR 04.12.2019
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020			CY 04.12.2019	MT 04.12.2019
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020			HU 23.01.2018	MK 04.12.2019
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 514 425	(51) F16K 31/385	SI 04.12.2019	
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020		
SM 29.01.2020	CY 29.01.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(11) 3 514 922	(51) H02K 3/28
HU 15.01.2019	SI 29.01.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	CH 31.01.2021	CZ 26.02.2020
(11) 3 514 117	(51) C02F 3/34	LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	HR 26.02.2020	IE 18.01.2021
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LI 31.01.2021	LT 26.02.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	CY 04.03.2020	HU 21.02.2017	LU 18.01.2021	LV 26.02.2020
LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	SI 04.03.2020		MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019			PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	(11) 3 514 426	(51) F16K 31/385	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
SM 25.12.2019	CY 25.12.2019	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SM 26.02.2020	BE 31.01.2021
MT 25.12.2019	HU 24.05.2013	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CY 26.02.2020	HU 18.01.2018
MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	SI 26.02.2020	
		LT 04.03.2020	LV 04.03.2020		
(11) 3 514 247	(51) C12Q 1/6886	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(11) 3 515 027	(51) H04L 27/00
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	CY 04.03.2020	HU 21.02.2017	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	SI 04.03.2020		HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020			IT 05.02.2020	LT 05.02.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) 3 514 436	(51) F16M 13/02	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020

PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	MT 29.01.2020	HU 19.09.2017
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	SE 06.11.2019	SK 06.11.2019	MC 29.01.2020	AL 29.01.2020
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	SM 06.11.2019	TR 06.11.2019	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020
SM 05.02.2020	TR 05.02.2020	CY 06.11.2019	MT 06.11.2019	(11) 3 515 969	(51) C08G 77/388
CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	HU 20.09.2017	MC 06.11.2019	(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020
HU 29.12.2014	AL 05.02.2020	MK 06.11.2019	SI 06.11.2019	CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019
MK 05.02.2020	SI 05.02.2020	(11) 3 515 615	(51) B21B 28/04	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019
(11) 3 515 211	(51) A23L 25/00	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 22.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.01.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020
BG 01.04.2020	CH 31.08.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020	LV 18.12.2019	NL 18.12.2019
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	FR 30.09.2020	GR 23.04.2020	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
FI 01.01.2020	FR 31.08.2020	HR 22.01.2020	IE 19.09.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	IS 22.05.2020	LI 30.09.2020	RS 18.12.2019	SE 18.12.2019
IE 30.08.2020	IS 01.05.2020	LT 22.01.2020	LU 19.09.2020	SK 18.12.2019	SM 18.12.2019
IT 01.01.2020	LI 31.08.2020	LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	TR 18.12.2019	CY 18.12.2019
LT 01.01.2020	LU 30.08.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	MT 18.12.2019	HU 26.09.2016
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	MC 18.12.2019	MK 18.12.2019
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	SI 18.12.2019	
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	(11) 3 516 037	(51) C12M 1/107
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 19.05.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	MT 22.01.2020	HU 19.09.2017	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	MC 22.01.2020	AL 22.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
AL 01.01.2020	HU 30.08.2017	(11) 3 515 636	(51) B22F 3/10	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.08.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
(11) 3 515 346	(51) A61B 18/20	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020
(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.09.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	LU 19.09.2020	LV 19.02.2020
BG 22.04.2020	CH 30.09.2020	ES 05.02.2020	FR 31.08.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	IE 16.08.2020	IS 05.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
FI 22.01.2020	FR 30.09.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LU 16.08.2020	LV 05.02.2020	TR 19.02.2020	CY 19.02.2020
IE 01.09.2020	IS 22.05.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	MT 19.02.2020	HU 19.09.2017
IT 22.01.2020	LI 30.09.2020	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	MC 19.02.2020	AL 19.02.2020
LT 22.01.2020	LU 01.09.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020		
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	TR 05.02.2020	CY 05.02.2020	(11) 3 516 038	(51) C12M 1/107
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	MT 05.02.2020	HU 16.08.2018	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	SI 05.02.2020		EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	(11) 3 515 697	(51) B29D 30/52	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
MT 22.01.2020	HU 01.09.2017	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	HR 04.03.2020	IE 10.04.2020
MC 22.01.2020	AL 22.01.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 04.03.2020	LU 10.04.2020
(11) 3 515 347	(51) A61B 18/20	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
BG 12.05.2020	CH 30.09.2020	IE 21.09.2020	IS 25.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 25.12.2019	LT 25.12.2019	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LU 21.09.2020	LV 25.12.2019	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
FI 12.02.2020	FR 30.09.2020	NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	PL 25.12.2019	PT 20.05.2020	MT 04.03.2020	HU 10.04.2018
IE 18.09.2020	IS 12.06.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
IT 12.02.2020	LI 30.09.2020	SE 25.12.2019	SK 25.12.2019	SI 04.03.2020	
LT 12.02.2020	LU 18.09.2020	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019	(11) 3 516 136	(51) E05B 35/00
LV 12.02.2020	NL 12.02.2020	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 05.05.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	HU 21.09.2017	MC 25.12.2019	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	EE 05.02.2020	FI 05.02.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 515 732	(51) B60G 11/27	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 29.04.2020	IE 20.09.2020	IS 05.06.2020
TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 29.01.2020	LT 05.02.2020	LU 20.09.2020
MT 12.02.2020	HU 18.09.2017	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	LV 05.02.2020	NL 05.02.2020
MC 12.02.2020	AL 12.02.2020	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
(11) 3 515 602	(51) B02C 18/00	IE 19.09.2020	IS 29.05.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
(84) AL 06.11.2019	(84) BG 06.02.2020	IT 29.01.2020	LI 30.09.2020	SM 05.02.2020	CY 05.02.2020
CZ 06.11.2019	DK 06.11.2019	LT 29.01.2020	LU 19.09.2020	MT 05.02.2020	HU 20.09.2016
EE 06.11.2019	FI 06.11.2019	LV 29.01.2020	NL 29.01.2020	MC 05.02.2020	AL 05.02.2020
GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	NO 29.04.2020	PT 21.06.2020	MK 05.02.2020	SI 05.02.2020
IS 06.03.2020	LT 06.11.2019	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(11) 3 516 178	(51) F01K 7/40
LV 06.11.2019	NL 06.11.2019	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020
NO 06.02.2020	PT 06.03.2020	SM 29.01.2020	CY 29.01.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020

DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	IE 15.09.2020	IS 17.10.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020
IE 22.08.2020	IS 17.10.2020	HR 10.06.2020	IE 06.09.2020	LU 15.09.2020	LV 17.06.2020
LT 17.06.2020	LU 22.08.2020	IS 10.10.2020	LI 30.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LT 10.06.2020	LU 06.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 10.06.2020	NO 10.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	MT 17.06.2020	HU 15.09.2017
SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	MC 17.06.2020	MK 17.06.2020
CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	MT 10.06.2020	HU 06.09.2017	SI 17.06.2020	
HU 22.08.2017	MK 17.06.2020	MC 10.06.2020	MK 10.06.2020		
SI 17.06.2020		SI 10.06.2020			
(11) 3 516 179	(51) F01K 23/10	(11) 3 516 280	(51) F16L 1/26	(11) 3 516 358	(51) G01L 27/00
(84) AL 29.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BE 30.09.2020
BG 29.07.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	BG 01.07.2020	CH 30.09.2020
CZ 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
IE 22.09.2020	IS 29.08.2020	IE 12.09.2020	IS 13.09.2020	IE 25.09.2020	IS 01.08.2020
IT 29.04.2020	LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	LU 12.09.2020	LI 30.09.2020	LT 01.04.2020
LT 29.04.2020	LU 22.09.2020	LV 13.05.2020	PL 13.05.2020	LU 25.09.2020	LV 01.04.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	MT 13.05.2020	HU 12.09.2017	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020
CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020
HU 22.09.2017	MC 29.04.2020	SI 13.05.2020		HU 25.09.2017	MC 01.04.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020			MK 01.04.2020	SI 01.04.2020
(11) 3 516 189	(51) F02C 3/30	(11) 3 516 286	(51) F16M 11/04	(11) 3 516 366	(51) G01N 1/22
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 04.06.2020
BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	FR 30.09.2020	GR 05.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 04.03.2020	IE 20.09.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 22.04.2020	IE 20.09.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
IE 13.09.2020	IS 17.10.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LT 04.03.2020	LU 20.09.2020
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020
LT 17.06.2020	LU 13.09.2020	LU 20.09.2020	LV 22.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
LV 17.06.2020	NO 22.07.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
NO 17.09.2020	NL 17.06.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
PT 19.10.2020	PL 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
SK 17.06.2020	SE 17.06.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	MT 04.03.2020	HU 20.09.2017
TR 17.06.2020	SM 17.06.2020	MT 22.04.2020	HU 20.09.2017	MC 04.03.2020	AL 04.03.2020
MT 17.06.2020	CY 17.06.2020	MC 22.04.2020	MK 22.04.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020
MC 17.06.2020	HU 13.09.2017	SI 22.04.2020			
SI 17.06.2020	MK 17.06.2020				
(11) 3 516 196	(51) F02K 9/26	(11) 3 516 292	(51) F21V 5/00	(11) 3 516 416	(51) G01S 13/93
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.12.2020
BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 25.03.2020	IE 21.12.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
IE 19.09.2020	IS 17.10.2020	IE 19.09.2020	IS 17.10.2020	LI 31.12.2020	LT 25.03.2020
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	LU 21.12.2020	LV 25.03.2020
LT 17.06.2020	LU 19.09.2020	LT 17.06.2020	LU 19.09.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	MT 25.03.2020	HU 21.12.2017
MT 17.06.2020	HU 19.09.2017	MT 17.06.2020	HU 19.09.2017	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020
MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	BE 31.12.2020	SI 25.03.2020
SI 17.06.2020		SI 17.06.2020			
(11) 3 516 216	(51) F03G 7/06	(11) 3 516 297	(51) F21V 25/00	(11) 3 516 428	(51) G01W 1/00
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 10.09.2020	CH 30.09.2020	BG 17.09.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020
		CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020
		EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
				ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
				GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
				IE 20.09.2020	IS 13.09.2020

IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	IT 08.04.2020	LI 30.09.2020	HR 19.02.2020	IE 27.06.2020
LT 13.05.2020	LU 20.09.2020	LT 08.04.2020	LU 21.09.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 19.02.2020	LU 27.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
MT 13.05.2020	HU 20.09.2017	MT 08.04.2020	HU 21.09.2017	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	MC 08.04.2020	MK 08.04.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
SI 13.05.2020		SI 08.04.2020		HU 27.06.2018	AL 19.02.2020
				MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
(11) 3 516 461	(51) G05B 15/02	(11) 3 516 621	(51) G06T 7/12	(11) 3 516 688	(51) H01L 25/16
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BE 31.08.2020
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	BG 01.07.2020	CH 31.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FR 30.09.2020	GR 28.08.2020	HR 01.04.2020	IE 22.08.2020
IE 20.09.2020	IS 13.09.2020	HR 27.05.2020	IE 21.09.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LI 31.08.2020	LT 01.04.2020
LT 13.05.2020	LU 20.09.2020	LI 30.09.2020	LT 27.05.2020	LU 22.08.2020	LV 01.04.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	LU 21.09.2020	LV 27.05.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020
MT 13.05.2020	HU 20.09.2017	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	MT 01.04.2020	HU 22.08.2017
MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	HU 21.09.2017	MC 27.05.2020	MK 01.04.2020	SI 01.04.2020
SI 13.05.2020		MK 27.05.2020	SI 27.05.2020		
(11) 3 516 465	(51) G05B 19/4063	(11) 3 516 650	(51) G10L 15/06	(11) 3 516 773	(51) H03L 7/14
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	BG 25.06.2020	CH 31.08.2020
EE 04.12.2019	ES 04.12.2019	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
FI 04.12.2019	GR 05.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HR 04.12.2019	IS 04.04.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
LT 04.12.2019	LV 04.12.2019	HR 13.05.2020	IE 31.05.2020	HR 25.03.2020	IE 31.08.2020
MC 04.12.2019	NL 04.12.2019	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	LT 13.05.2020	LU 31.05.2020	LI 31.08.2020	LT 25.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LU 31.08.2020	LV 25.03.2020
RS 04.12.2019	SE 04.12.2019	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
SK 04.12.2019	SM 04.12.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
TR 04.12.2019	CY 04.12.2019	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
MT 04.12.2019	HU 14.11.2017	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
MK 04.12.2019	SI 04.12.2019	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
		CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
		HU 31.05.2018	MK 13.05.2020	MT 25.03.2020	HU 31.08.2017
		SI 13.05.2020		AL 25.03.2020	MK 25.03.2020
				SI 25.03.2020	
(11) 3 516 558	(51) G16H 50/50	(11) 3 516 673	(51) H01H 27/00	(11) 3 516 778	(51) H04B 1/10
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020
BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	BG 04.06.2020	CH 31.08.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 26.02.2020	FR 30.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 04.03.2020	IE 14.08.2020
IE 15.09.2020	IS 26.06.2020	IE 26.09.2020	IS 13.09.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
IT 26.02.2020	LI 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020
LT 26.02.2020	LU 15.09.2020	LU 26.09.2020	LV 13.05.2020	LU 14.08.2020	LV 04.03.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	MT 13.05.2020	HU 26.09.2017	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
MT 26.02.2020	HU 15.09.2017	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	MT 04.03.2020	HU 14.08.2017
MC 26.02.2020	AL 26.02.2020	SI 13.05.2020		AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020			SI 04.03.2020	
(11) 3 516 620	(51) G06T 7/00	(11) 3 516 687	(51) H01L 23/498	(11) 3 516 792	(51) H04B 7/185
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
BE 30.09.2020	BG 08.07.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020		
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	FR 30.06.2020	GR 20.05.2020		
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020				
IE 21.09.2020	IS 08.08.2020				

FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	FI 11.03.2020	FR 30.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	IE 29.09.2020	IS 11.07.2020	IE 22.09.2020	IS 03.10.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	IT 11.03.2020	LI 30.09.2020	IT 03.06.2020	LI 30.09.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LT 11.03.2020	LU 29.09.2020	LT 03.06.2020	LU 22.09.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020	LV 03.06.2020	NL 03.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
HU 20.02.2018	SI 25.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020
(11) 3 516 793	(51) H04L 5/14	MT 11.03.2020	HU 29.09.2017	MT 03.06.2020	HU 22.09.2016
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 11.03.2020	AL 11.03.2020	MC 03.06.2020	MK 03.06.2020
BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	SI 03.06.2020	
CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020				
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 516 883	(51) H04R 1/10	(11) 3 516 923	(51) H04B 1/3818
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
IE 25.09.2020	IS 27.09.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CH 31.07.2020	CZ 03.06.2020
IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LT 27.05.2020	LU 25.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	HR 26.02.2020	IE 19.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	IE 25.07.2020	IS 03.10.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	IT 03.06.2020	LI 31.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LU 19.09.2020	LV 26.02.2020	LT 03.06.2020	LU 25.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
MT 27.05.2020	HU 25.09.2017	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
MC 27.05.2020	MK 27.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SI 27.05.2020		SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
		CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	SM 03.06.2020	TR 03.06.2020
(11) 3 516 794	(51) H04B 7/185	HU 19.09.2017	MC 26.02.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	HU 25.07.2017	MK 03.06.2020
BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	SI 26.02.2020		SI 03.06.2020	
CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020				
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 516 885	(51) H04R 9/06	(11) 3 516 925	(51) H05B 3/26
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BG 17.09.2020	CH 30.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
IE 25.09.2020	IS 27.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LT 27.05.2020	LU 25.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	HR 17.06.2020	IE 21.09.2020	IE 22.08.2020	IS 17.10.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	LU 22.08.2020	LV 17.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LU 21.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
MT 27.05.2020	HU 25.09.2017	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
MC 27.05.2020	MK 27.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
SI 27.05.2020		TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
		MT 17.06.2020	HU 21.09.2017	HU 22.08.2017	MK 17.06.2020
(11) 3 516 870	(51) H04N 19/117	MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	SI 17.06.2020			
BG 19.05.2020	CH 30.09.2020				
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	(11) 3 516 888	(51) H04W 4/08	(11) 3 516 930	(51) H05B 35/00
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 08.04.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BE 30.09.2020
FI 19.02.2020	FR 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.01.2020	BG 29.04.2020	CH 30.09.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
IE 29.09.2020	IS 19.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
IT 19.02.2020	LI 30.09.2020	HR 08.01.2020	IE 19.09.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
LT 19.02.2020	LU 29.09.2020	IS 08.05.2020	LI 30.09.2020	HR 29.01.2020	IE 18.09.2020
LV 19.02.2020	NL 19.02.2020	LT 08.01.2020	LU 19.09.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LV 08.01.2020	NO 08.04.2020	LI 30.09.2020	LT 29.01.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020	LU 18.09.2020	LV 29.01.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
MT 19.02.2020	HU 29.09.2017	MT 08.01.2020	HU 19.09.2017	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
MC 19.02.2020	AL 19.02.2020	MC 08.01.2020	AL 08.01.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020
MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	MK 08.01.2020	SI 08.01.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020
				HU 18.09.2017	MC 29.01.2020
(11) 3 516 877	(51) H04N 19/82	(11) 3 516 898	(51) H04W 56/00	AL 29.01.2020	MK 29.01.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SI 29.01.2020	
BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 03.09.2020		
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020	(11) 3 516 931	(51) H05B 37/02
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020
				BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020

DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
IE 14.09.2020	IS 19.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	MT 27.05.2020	HU 09.10.2018
LT 19.02.2020	LU 14.09.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020
LV 19.02.2020	NO 19.05.2020	TR 19.02.2020	CY 19.02.2020		
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	MT 19.02.2020	HU 17.08.2018	(11) 3 517 296	(51) B32B 27/36
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SI 19.02.2020		BG 22.07.2020	CH 30.09.2020
TR 19.02.2020	CY 19.02.2020			CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
MT 19.02.2020	HU 14.09.2017	(11) 3 517 171	(51) A61N 5/10	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
MC 19.02.2020	AL 19.02.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	BE 30.09.2020	BG 15.07.2020	HR 22.04.2020	IE 20.09.2020
		CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	IS 22.08.2020	LI 30.09.2020
(11) 3 516 932	(51) F21Y 115/10	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	LT 22.04.2020	LU 20.09.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 15.04.2020	FR 30.09.2020	LV 22.04.2020	NO 22.07.2020
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	IE 13.09.2020	IS 15.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IT 15.04.2020	LI 30.09.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 15.04.2020	LU 13.09.2020	SM 22.04.2020	TR 22.04.2020
HR 13.05.2020	IE 18.09.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	CY 22.04.2020	MT 22.04.2020
IS 13.09.2020	LI 30.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	HU 20.09.2017	MC 22.04.2020
LT 13.05.2020	LU 18.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020		
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 517 313	(51) B44C 5/04
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	MT 15.04.2020	HU 13.09.2017	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	MC 15.04.2020	MK 15.04.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	SI 15.04.2020		GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
HU 18.09.2017	MC 13.05.2020			IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020			LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
		(11) 3 517 195	(51) B01D 39/20	NO 08.07.2020	RS 08.04.2020
		(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) 3 517 007	(51) A47K 13/12	BG 04.06.2020	CH 30.09.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020
(84) BE 31.01.2020	(84) BG 22.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	SI 08.04.2020	
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020		
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	FI 04.03.2020	GB 30.09.2020	(11) 3 517 370	(51) B60R 21/00
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
HR 22.01.2020	IE 29.01.2020	IE 30.09.2020	IS 04.07.2020	BE 30.06.2020	BG 22.07.2020
IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	IT 04.03.2020	LI 30.09.2020	CH 30.06.2020	CZ 22.04.2020
LU 29.01.2020	LV 22.01.2020	LT 04.03.2020	LU 30.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NO 22.04.2020	PT 14.06.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	FR 22.06.2020	GR 23.07.2020
RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	HR 22.04.2020	IE 07.06.2020
SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	LI 30.06.2020	LT 22.04.2020
CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	LU 07.06.2020	LV 22.04.2020
HU 29.01.2018	AL 22.01.2020	MT 04.03.2020	HU 30.09.2015	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	MC 04.03.2020	AL 04.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
		MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(11) 3 517 028	(51) A61B 5/00	(11) 3 517 212	(51) B05B 1/18	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 20.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
BE 30.06.2020	BG 10.09.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
CH 30.06.2020	CZ 10.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	MT 22.04.2020	HU 07.06.2017
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 13.05.2020	IE 23.01.2021	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020		
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LU 23.01.2021	LV 13.05.2020	(11) 3 517 380	(51) B60W 30/165
IE 20.06.2020	IS 10.10.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LI 30.06.2020	LT 10.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020
LU 20.06.2020	LV 10.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	CY 13.05.2020	HU 23.01.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SI 13.05.2020		GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020			IE 21.09.2020	IS 27.09.2020
SM 10.06.2020	TR 10.06.2020	(11) 3 517 218	(51) B05B 15/16	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020
CY 10.06.2020	MT 10.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 27.05.2020	LU 21.09.2020
HU 20.06.2013	MK 10.06.2020	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
SI 10.06.2020		CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
		EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) 3 517 074	(51) A61C 13/01	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	HR 27.05.2020	IE 09.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
BG 19.05.2020	DK 19.02.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LU 09.10.2020	LV 27.05.2020	MT 27.05.2020	HU 21.09.2016
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 27.05.2020	MK 27.05.2020
HR 19.02.2020	IE 17.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SI 27.05.2020	
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020		
LU 17.08.2020	LV 19.02.2020				

(11) 3 517 408	(51) B62D 6/00	IE 20.12.2020	IS 17.10.2020	HU 31.10.2017	MK 15.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	SI 15.04.2020	
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LU 20.12.2020	LV 17.06.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 517 546	(51) C07K 16/10
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	IE 25.07.2020	IS 26.06.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	MT 17.06.2020	HU 20.12.2018	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	MK 17.06.2020	BE 31.12.2020	LU 25.07.2020	LV 26.02.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 17.06.2020		MC 26.02.2020	NO 26.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020			PL 26.02.2020	RO 26.02.2020
CY 08.04.2020	HU 29.01.2019			RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
SI 08.04.2020				SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
		(11) 3 517 442	(51) B64D 15/20	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MT 26.02.2020	HU 25.07.2016
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SI 26.02.2020	
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		
		IE 21.01.2021	IS 22.08.2020	(11) 3 517 554	(51) C08F 14/06
		IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
		LU 21.01.2021	LV 22.04.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020
		MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020
		NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
		SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IE 31.08.2020	IS 29.08.2020
		CY 22.04.2020	HU 21.01.2019	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
		SI 22.04.2020		LT 29.04.2020	LU 31.08.2020
				LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
		(11) 3 517 444	(51) B64D 27/26	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020
		IE 13.12.2020	IS 13.09.2020	HU 31.08.2017	MK 29.04.2020
		IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SI 29.04.2020	
		LU 13.12.2020	LV 13.05.2020		
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 517 557	(51) C08F 265/04
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BE 30.09.2020	BG 17.09.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
		TR 13.05.2020	SI 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
		MT 13.05.2020	HU 13.12.2018	HR 17.06.2020	IE 12.09.2020
		MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
		SI 13.05.2020		LU 12.09.2020	LV 17.06.2020
				NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
		(11) 3 517 498	(51) C01B 13/11	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
		CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
		EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
		IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	HU 12.09.2018	MC 17.06.2020
		LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020
		NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
		PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	(11) 3 517 573	(51) C08L 75/06
		RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020
		SM 18.03.2020	CY 18.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		HU 29.01.2018	SI 18.03.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
				FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
		(11) 3 517 527	(51) C07D 215/56	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020
		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020
		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CY 12.02.2020	HU 24.01.2019
		NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SI 12.02.2020	
		PL 15.04.2020	PT 17.08.2020		
		RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 517 641	(51) C22B 1/06
		SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) EE 25.03.2020
		SM 15.04.2020	TR 15.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
		CY 15.04.2020	MT 15.04.2020		
(11) 3 517 433	(51) B64D 11/00				
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020				
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020				
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020				
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020				
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020				
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020				
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020				
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020				
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020				
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020				
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020				
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020				
CY 13.05.2020	HU 12.03.2015				
SI 13.05.2020					
(11) 3 517 436	(51) B64D 13/02				
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020				
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020				
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020				
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020				
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020				
IE 20.12.2020	IS 27.09.2020				
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020				
LU 20.12.2020	LV 27.05.2020				
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020				
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020				
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020				
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020				
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020				
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020				
MT 27.05.2020	HU 20.12.2018				
MK 27.05.2020	BE 31.12.2020				
SI 27.05.2020					
(11) 3 517 437	(51) B64D 13/02				
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020				
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020				
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020				
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020				
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020				
IE 20.12.2020	IS 27.09.2020				
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020				
LU 20.12.2020	LV 27.05.2020				
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020				
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020				
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020				
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020				
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020				
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020				
MT 27.05.2020	HU 20.12.2018				
MK 27.05.2020	BE 31.12.2020				
SI 27.05.2020					
(11) 3 517 438	(51) B64D 13/02				
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020				
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020				
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020				
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020				
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020				

IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LU 24.01.2020	LV 18.12.2019
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 18.12.2019	NO 18.03.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IE 24.01.2021	IS 22.08.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019
MT 25.03.2020	AL 25.03.2020	LU 24.01.2021	LV 22.04.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019
MK 25.03.2020	SI 25.03.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 18.12.2019	TR 18.12.2019
(11) 3 517 684	(51) E01C 19/28	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	HU 24.01.2018	MK 18.12.2019
CH 31.12.2020	DK 17.06.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SI 18.12.2019	
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
FI 17.06.2020	FR 31.12.2020	CY 22.04.2020	HU 24.01.2019	(11) 3 518 007	(51) G02B 5/00
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 22.04.2020		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
IE 13.12.2020	IS 17.10.2020			BE 31.07.2020	BG 22.07.2020
IT 17.06.2020	LI 31.12.2020	(11) 3 517 798	(51) F16C 11/06	CH 31.07.2020	CZ 22.04.2020
LU 17.06.2020	LU 13.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LV 17.06.2020	LI 13.12.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
NL 17.06.2020	MC 17.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IE 02.07.2020	IS 22.08.2020
RO 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IT 22.04.2020	LI 31.07.2020
SK 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 22.04.2020	LU 02.07.2020
TR 17.06.2020	SM 17.06.2020	IE 14.09.2020	IS 13.09.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
MT 17.06.2020	CY 17.06.2020	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
MK 17.06.2020	HU 13.12.2017	LT 13.05.2020	LU 14.09.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
SI 17.06.2020	BE 31.12.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	RO 22.04.2020	SE 22.04.2020
		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
(11) 3 517 703	(51) E04F 13/14	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MT 22.04.2020	HU 02.07.2010
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020		
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	MT 13.05.2020	HU 14.09.2017		
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	(11) 3 518 017	(51) G02B 23/24
HR 13.05.2020	IE 25.01.2021	SI 13.05.2020		(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020			CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LT 13.05.2020	LU 25.01.2021	(11) 3 517 895	(51) G01C 23/00	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 17.06.2020	IE 24.01.2021
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 17.06.2020	LU 24.01.2021
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	IE 24.01.2021	IS 13.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
HU 25.01.2018	SI 13.05.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		LU 24.01.2021	LV 13.05.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 517 726	(51) E21B 23/00	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SM 17.06.2020	BE 31.01.2021
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CY 17.06.2020	HU 24.01.2018
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SI 17.06.2020	
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BE 31.01.2021	CY 13.05.2020	(11) 3 518 059	(51) G05B 19/4061
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	HU 24.01.2019	SI 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020			CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 517 953	(51) G01N 33/48	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
HU 02.04.2015	SI 17.06.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
		IE 16.10.2020	IS 25.07.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
(11) 3 517 741	(51) F01D 25/28	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CY 01.04.2020	HU 24.01.2018
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SI 01.04.2020	
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020		
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	(11) 3 518 096	(51) G06F 16/21
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	MT 25.03.2020	HU 16.10.2018	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	SI 25.03.2020		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020			HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 3 517 957	(51) G01N 33/558	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
SM 15.04.2020	CY 15.04.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
HU 29.01.2018	SI 15.04.2020	BE 31.01.2020	BG 18.03.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 517 749	(51) F01N 3/10	EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	RO 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	SK 13.05.2020	CY 13.05.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	HU 21.02.2008	SI 13.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IT 18.12.2019	LT 18.12.2019		
				(11) 3 518 276	(51) H01L 21/00

(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HU 11.10.2017	MK 13.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 13.05.2020		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			CY 04.03.2020	HU 26.01.2018
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 518 428	(51) H04B 1/713	SI 04.03.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) DK 13.05.2020		
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) 3 518 577	(51) H04W 28/08
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CY 13.05.2020	SI 13.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020			EE 25.03.2020	FI 25.03.2020
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	(11) 3 518 476	(51) H04L 12/58	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HU 13.03.2013	SI 13.05.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 30.04.2020	IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
		BG 08.04.2020	CH 30.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(11) 3 518 288	(51) H01L 27/32	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 08.01.2020	IE 14.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 08.05.2020	LI 30.04.2020	SM 25.03.2020	CY 25.03.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 08.01.2020	LU 14.04.2020	HU 26.01.2018	SI 25.03.2020
IE 16.01.2021	IS 13.09.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020		
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(11) 3 518 578	(51) H04W 28/08
LU 16.01.2021	LV 13.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MT 08.01.2020	HU 14.04.2009	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MK 08.01.2020	SI 08.01.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020			LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
BE 31.01.2021	CY 13.05.2020	(11) 3 518 526	(51) H04N 5/232	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
HU 16.01.2019	SI 13.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(11) 3 518 299	(51) H01L 33/62	FI 04.03.2020	HR 04.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	CY 04.03.2020	HU 26.01.2018
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	SI 04.03.2020	
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	NO 04.06.2020	PT 29.07.2020		
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	RO 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 518 613	(51) H04W 76/15
HR 18.03.2020	IS 18.07.2020	CY 04.03.2020	HU 15.01.2009	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	SI 04.03.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020			EE 04.03.2020	FI 04.03.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	(11) 3 518 544	(51) H04N 19/52	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) DK 11.03.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SM 18.03.2020	CY 18.03.2020	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
HU 29.01.2018	SI 18.03.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
		NO 11.06.2020	PT 05.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) 3 518 349	(51) H01R 13/506	RS 11.03.2020	SM 11.03.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	CY 11.03.2020	SI 11.03.2020	HU 26.01.2018	SI 04.03.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020				
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	(11) 3 518 569	(51) H04W 12/06	(11) 3 518 697	(51) A41C 3/00
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	BE 30.04.2020	BG 08.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	FR 08.06.2020	GR 09.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 08.04.2020	IE 08.04.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	LI 30.04.2020	LT 08.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
HU 24.01.2018	SI 04.03.2020	LU 08.04.2020	LV 08.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(11) 3 518 377	(51) H02J 7/00	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CY 10.06.2020	HU 17.05.2018
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SI 10.06.2020	
CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	(11) 3 518 711	(51) A47J 31/36
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MT 08.04.2020	HU 08.04.2015	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MK 08.04.2020	SI 08.04.2020	BE 30.09.2020	BG 29.07.2020
IE 11.10.2020	IS 13.09.2020			CH 30.09.2020	CZ 29.04.2020
IT 13.05.2020	LI 31.10.2020	(11) 3 518 576	(51) H04W 28/08	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LT 13.05.2020	LU 11.10.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	IE 26.09.2020	IS 29.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LI 30.09.2020	LT 29.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	LU 26.09.2020	LV 29.04.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020

PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	HU 01.09.2017	MC 04.03.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	SI 04.03.2020	
MT 29.04.2020	HU 26.09.2017	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	(11) 3 518 851	(51) A61F 13/15
MC 29.04.2020	MK 29.04.2020	HU 30.09.2017	MC 11.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SI 29.04.2020		AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	BE 30.09.2020	BG 08.07.2020
		SI 11.03.2020		CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020
(11) 3 518 722	(51) A47L 15/48	(11) 3 518 769	(51) A61B 8/06	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	FR 30.09.2020	GR 09.07.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	HR 08.04.2020	IE 27.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 12.03.2020	HR 11.12.2019	LI 30.09.2020	LT 08.04.2020
FR 31.08.2020	GR 30.07.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019	LU 27.09.2020	LV 08.04.2020
HR 29.04.2020	IE 03.08.2020	LT 11.12.2019	LV 11.12.2019	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
LU 03.08.2020	LV 29.04.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019	HU 27.09.2017	MC 08.04.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	HU 18.09.2017	MC 11.12.2019	MK 08.04.2020	SI 08.04.2020
SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	MK 11.12.2019	SI 11.12.2019		
MT 29.04.2020	HU 03.08.2017			(11) 3 519 068	(51) A63H 27/00
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020			(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
		(11) 3 518 798	(51) A61B 17/72	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
(11) 3 518 729	(51) A61B 1/005	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IE 19.11.2020	IS 15.08.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	HR 13.05.2020	IE 06.12.2020	LU 19.11.2020	LV 15.04.2020
HR 18.03.2020	IE 26.09.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
IS 18.07.2020	LI 30.09.2020	LU 06.12.2020	LV 13.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
LT 18.03.2020	LU 26.09.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LV 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MT 15.04.2020	HU 19.11.2018
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020
SM 18.03.2020	TR 18.03.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020		
CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	MT 13.05.2020	HU 06.12.2017	(11) 3 519 146	(51) B23D 59/00
HU 26.09.2017	MC 18.03.2020	MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020
AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	SI 13.05.2020		BG 22.07.2020	CH 31.10.2020
SI 18.03.2020				CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
		(11) 3 518 825	(51) A61F 2/06	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
(11) 3 518 755	(51) A61B 5/024	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	HR 22.04.2020	IE 20.10.2020
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LI 31.10.2020	LT 22.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LU 20.10.2020	LV 22.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
FR 30.09.2020	GR 14.08.2020	IE 28.09.2020	IS 27.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
HR 13.05.2020	IE 29.09.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 27.05.2020	LU 28.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
LU 29.09.2020	LV 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	MT 22.04.2020	HU 20.10.2017
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020		
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	(11) 3 519 194	(51) B32B 27/34
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	MT 27.05.2020	HU 27.05.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 26.05.2020
SI 13.05.2020	MT 13.05.2020	MC 27.05.2020	HU 28.09.2017	CH 30.09.2020	EE 26.02.2020
	MC 13.05.2020	SI 27.05.2020	MK 27.05.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
	SI 13.05.2020			IE 07.09.2020	IS 26.06.2020
		(11) 3 518 839	(51) A61F 5/00	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020
(11) 3 518 765	(51) A61B 6/00	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LU 07.09.2020	LV 26.02.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020
HR 11.03.2020	IE 30.09.2020	LU 01.09.2020	LV 04.03.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	HU 07.09.2017	MC 26.02.2020
LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
LU 30.09.2020	LV 11.03.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020	SI 26.02.2020	
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020		

(11) 3 519 200	(51) B41K 1/40	LI 31.08.2020	LT 04.03.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BE 30.09.2020	LU 24.08.2020	LV 04.03.2020	LT 27.05.2020	LU 26.09.2020
BG 01.07.2020	CH 30.09.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
IE 18.09.2020	IS 01.08.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LI 30.09.2020	LT 01.04.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
LU 18.09.2020	LV 01.04.2020	HU 24.08.2017	AL 04.03.2020	MT 27.05.2020	HU 26.09.2017
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	MC 27.05.2020	MK 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020			SI 27.05.2020	
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 519 363	(51) C02F 1/56	(11) 3 519 518	(51) C09D 183/06
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CY 01.04.2020	MT 01.04.2020	BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020
HU 18.09.2017	MC 01.04.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020
MK 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
		FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) 3 519 250	(51) B60K 37/06	HR 25.03.2020	IE 19.09.2020	FR 30.09.2020	GR 14.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.09.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	HR 13.05.2020	IE 28.09.2020
BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LU 19.09.2020	LV 25.03.2020	LI 30.09.2020	LT 13.05.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	LU 28.09.2020	LV 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	NL 13.05.2020	PL 13.05.2020
IE 19.09.2020	IS 13.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LU 19.09.2020	LV 13.05.2020	SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MT 25.03.2020	HU 19.09.2017	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 25.03.2020	AL 25.03.2020	MT 13.05.2020	HU 28.09.2017
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MK 25.03.2020	SI 25.03.2020	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020			SI 13.05.2020	
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	(11) 3 519 377	(51) C07C 5/48	(11) 3 519 525	(51) C09K 8/035
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
HU 19.09.2017	MC 13.05.2020	CH 31.12.2020	CZ 20.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
(11) 3 519 288	(51) B62M 25/06	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	HR 26.02.2020	IE 02.11.2020
(84) BE 31.07.2020	(84) BG 25.06.2020	IE 22.12.2020	IS 20.09.2020	HR 26.02.2020	IT 26.02.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	IT 20.05.2020	LI 31.12.2020	IS 26.06.2020	LU 02.11.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LT 20.05.2020	LU 22.12.2020	LT 26.02.2020	MC 26.02.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	LV 26.02.2020	PT 19.07.2020
HR 25.03.2020	IE 16.07.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	PL 26.02.2020	RS 26.02.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	RO 26.02.2020	SK 26.02.2020
LU 16.07.2020	LV 25.03.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SE 26.02.2020	TR 26.02.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 20.05.2020	TR 20.05.2020	SM 26.02.2020	MT 26.02.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CY 20.05.2020	MT 20.05.2020	CY 26.02.2020	AL 26.02.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	HU 22.12.2017	MK 20.05.2020	HU 02.11.2017	SI 26.02.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SI 20.05.2020		MK 26.02.2020	
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020				
TR 25.03.2020	CY 25.03.2020	(11) 3 519 384	(51) C11D 1/28	(11) 3 519 542	(51) C11D 1/06
MT 25.03.2020	HU 16.07.2018	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020
AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	BE 30.09.2020	BG 22.07.2020	BG 19.05.2020	CH 30.09.2020
SI 25.03.2020		CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) 3 519 344	(51) B66C 23/82	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 19.02.2020	IE 25.09.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IE 06.09.2020	IS 22.08.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LT 22.04.2020	LU 06.09.2020	LU 25.09.2020	LV 19.02.2020
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 19.02.2020	CY 19.02.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	MT 19.02.2020	HU 25.09.2017
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MT 22.04.2020	HU 06.09.2017	MC 19.02.2020	AL 19.02.2020
CY 01.04.2020	HU 17.01.2018	MC 22.04.2020	MK 22.04.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
SI 01.04.2020		SI 22.04.2020			
(11) 3 519 362	(51) C02F 1/52	(11) 3 519 501	(51) C08L 67/02	(11) 3 519 545	(51) C11D 3/37
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 13.11.2019	(84) AT 13.11.2019
BG 04.06.2020	CH 31.08.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	BG 13.02.2020	CZ 13.11.2019
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 14.02.2020	HR 13.11.2019
HR 04.03.2020	IE 24.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 13.03.2020	IT 13.11.2019
IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	IE 26.09.2020	IS 27.09.2020	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019

NL 13.11.2019	NO 13.02.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	MT 08.04.2020	HU 08.12.2017
PL 13.11.2019	PT 13.03.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	MK 08.04.2020	BE 31.12.2020
RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	SI 08.04.2020	
SE 13.11.2019	SK 13.11.2019	MT 20.05.2020	HU 28.09.2017	(11) 3 520 014	(51) G06F 21/62
SM 13.11.2019	CY 13.11.2019	MC 20.05.2020	MK 20.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
MT 13.11.2019	HU 12.09.2017	SI 20.05.2020		CH 30.11.2020	CZ 15.04.2020
MC 13.11.2019	MK 13.11.2019			DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SI 13.11.2019				ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
(11) 3 519 546	(51) C11D 11/00	(11) 3 519 747	(51) F26B 1/00	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.09.2020	IE 28.11.2020	IS 15.08.2020
BG 18.06.2020	CH 30.09.2020	BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	LI 30.11.2020	LT 15.04.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LU 28.11.2020	LV 15.04.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	FI 13.05.2020	FR 30.09.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
HR 18.03.2020	IE 06.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	IE 27.09.2020	IS 13.09.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LI 30.09.2020	IT 18.03.2020	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
LU 06.09.2020	LT 18.03.2020	LT 13.05.2020	LU 27.09.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
NL 18.03.2020	LV 18.03.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	MT 15.04.2020	HU 28.11.2016
PL 18.03.2020	NO 18.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	MK 15.04.2020	BE 30.11.2020
RO 18.03.2020	NO 18.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SI 15.04.2020	
SE 18.03.2020	PT 12.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
SM 18.03.2020	RS 18.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 520 084	(51) G06T 17/20
MT 18.03.2020	SK 18.03.2020	TR 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020
MC 18.03.2020	SK 18.03.2020	MT 13.05.2020	HU 27.09.2017	BG 12.05.2020	CH 31.10.2020
MK 18.03.2020	HU 06.09.2017	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
	AL 18.03.2020	SI 13.05.2020		EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
	SI 18.03.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
(11) 3 519 613	(51) D01D 4/02	(11) 3 519 902	(51) G04B 31/008	HR 12.02.2020	IE 31.10.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BG 05.05.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LI 31.10.2020	LT 12.02.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LU 31.10.2020	LV 12.02.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020
FR 30.09.2020	GR 28.08.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
HR 27.05.2020	IE 25.09.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
LT 27.05.2020	LU 25.09.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
LV 27.05.2020	NO 27.08.2020	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
PL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MT 12.02.2020	HU 31.10.2016
RO 27.05.2020	PT 28.09.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
SE 27.05.2020	RS 27.05.2020	SM 05.02.2020	TR 05.02.2020	SI 12.02.2020	
SM 27.05.2020	SK 27.05.2020	CY 05.02.2020	MT 05.02.2020		
MT 27.05.2020	CY 27.05.2020	HU 15.11.2017	AL 05.02.2020	(11) 3 520 089	(51) G07F 11/60
MC 27.05.2020	HU 25.09.2017	MK 05.02.2020	SI 05.02.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
SI 27.05.2020	MK 27.05.2020			CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
		(11) 3 519 907	(51) G05D 7/01	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020
		(84) AL 11.12.2019	(84) BE 31.03.2020	GR 12.06.2020	IE 24.10.2020
(11) 3 519 637	(51) E03C 1/086	(84) BG 11.03.2020	(84) CZ 11.12.2019	IS 11.07.2020	LT 11.03.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BE 29.02.2020	DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	HR 11.12.2019	IE 13.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	IS 11.04.2020	LT 11.12.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
FR 18.02.2020	GR 19.03.2020	LU 13.03.2020	LV 11.12.2019	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020
HR 18.12.2019	IE 07.02.2020	MC 11.12.2019	NL 11.12.2019	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	NO 11.03.2020	PT 06.05.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
LU 07.02.2020	LV 18.12.2019	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	SI 11.03.2020	
MC 18.12.2019	NL 18.12.2019	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019		
NO 18.03.2020	PL 18.12.2019	SM 11.12.2019	CY 11.12.2019	(11) 3 520 092	(51) G08G 1/01
PT 13.05.2020	RO 18.12.2019	MT 11.12.2019	HU 13.03.2018	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
RS 18.12.2019	SE 18.12.2019	MK 11.12.2019	SI 11.12.2019	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
SK 18.12.2019	SM 18.12.2019			ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
CY 18.12.2019	MT 18.12.2019	(11) 3 519 936	(51) G06F 3/16	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
HU 07.02.2018	MK 18.12.2019	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
SI 18.12.2019		BG 08.07.2020	CH 31.12.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	MC 11.03.2020	NL 11.03.2020
(11) 3 519 679	(51) F01D 5/18	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	HR 08.04.2020	IE 08.12.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LI 31.12.2020	LT 08.04.2020	CY 11.03.2020	HU 09.01.2018
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	LU 08.12.2020	LV 08.04.2020	SI 11.03.2020	
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020		
IE 28.09.2020	IS 20.09.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 3 520 133	(51) H01L 21/67
LI 30.09.2020	LT 20.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 30.09.2020
LU 28.09.2020	LV 20.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 29.07.2020	CH 30.09.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020		
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020		

CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019	MT 20.05.2020	HU 29.09.2016
FI 29.04.2020	GB 29.09.2020	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019	MC 20.05.2020	MK 20.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HU 17.09.2018	MC 25.12.2019	SI 20.05.2020	
IE 29.09.2020	IS 29.08.2020	MK 25.12.2019	SI 25.12.2019		
IT 29.04.2020	LI 30.09.2020			(11) 3 520 501	(51) H04W 52/14
LT 29.04.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 520 432	(51) H04R 1/02	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	BE 30.09.2020	BG 01.07.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	CH 30.09.2020	CZ 01.04.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	HR 29.01.2020	IE 02.10.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	IE 29.09.2020	IS 01.08.2020
HU 29.09.2016	MC 29.04.2020	LT 29.01.2020	LU 02.10.2020	IT 01.04.2020	LI 30.09.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	LT 01.04.2020	LU 29.09.2020
		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	LV 01.04.2020	NL 01.04.2020
(11) 3 520 160	(51) H01M 8/1004	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	AL 29.01.2020	HU 02.10.2017	MT 01.04.2020	HU 29.09.2017
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	MC 01.04.2020	MK 01.04.2020
IE 29.09.2020	IS 17.10.2020			SI 01.04.2020	
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	(11) 3 520 477	(51) H04W 36/00		
LT 17.06.2020	LU 29.09.2020	(84) AL 06.11.2019	(84) AT 06.11.2019	(11) 3 520 513	(51) G01S 5/02
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	BG 06.02.2020	CZ 06.11.2019	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	DK 06.11.2019	EE 06.11.2019	BE 30.09.2020	BG 03.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 06.11.2019	FI 06.11.2019	CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 07.02.2020	HR 06.11.2019	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 06.03.2020	IT 06.11.2019	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	LT 06.11.2019	LV 06.11.2019	FR 30.09.2020	GR 04.09.2020
MT 17.06.2020	HU 29.09.2017	NL 06.11.2019	NO 06.02.2020	HR 03.06.2020	IE 13.09.2020
MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	PL 06.11.2019	PT 06.03.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SI 17.06.2020		RO 06.11.2019	RS 06.11.2019	LI 30.09.2020	LT 03.06.2020
		SE 06.11.2019	SK 06.11.2019	LU 13.09.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 520 213	(51) H02M 7/49	SM 06.11.2019	TR 06.11.2019	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BE 30.09.2020	HU 06.11.2019	MT 06.11.2019	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 01.07.2020	CH 30.09.2020	CY 25.09.2017	MC 06.11.2019	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	MK 06.11.2019	SI 06.11.2019	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020			SM 03.06.2020	TR 03.06.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 3 520 480	(51) H04W 36/00	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020
HR 01.04.2020	IE 29.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	HU 13.09.2017	MC 03.06.2020
IS 01.08.2020	LI 30.09.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020
LT 01.04.2020	LU 29.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 27.05.2020		
LV 01.04.2020	NL 01.04.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 520 557	(51) H04W 52/02
NO 01.07.2020	PT 17.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	BE 30.09.2020	BG 15.07.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	IE 29.09.2020	IS 27.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020
SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	IT 27.05.2020	LI 30.09.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
CY 01.04.2020	MT 01.04.2020	LT 27.05.2020	LU 29.09.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
HU 29.09.2017	MC 01.04.2020	LV 27.05.2020	NL 27.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
MK 01.04.2020	SI 01.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IE 27.09.2020	IS 15.08.2020
		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IT 15.04.2020	LI 30.09.2020
(11) 3 520 307	(51) H04L 5/00	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LT 15.04.2020	LU 27.09.2020
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
CZ 18.12.2019	EE 18.12.2019	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	MT 27.05.2020	HU 29.09.2017	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
IS 18.04.2020	LT 18.12.2019	MC 27.05.2020	MK 27.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
LV 18.12.2019	NO 18.03.2020	SI 27.05.2020		SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
PT 13.05.2020	RS 18.12.2019			TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	(11) 3 520 494	(51) H04W 52/02	MT 15.04.2020	HU 27.09.2017
SM 18.12.2019	CY 18.12.2019	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 15.04.2020	MK 15.04.2020
MT 18.12.2019	HU 30.09.2017	BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	SI 15.04.2020	
MC 18.12.2019	MK 18.12.2019	CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020		
SI 18.12.2019		DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	(11) 3 520 572	(51) H05B 37/02
		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 25.06.2020
(11) 3 520 377	(51) H04L 29/08	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 25.03.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	IE 29.09.2020	IS 20.09.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	IT 20.05.2020	LI 30.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	LT 20.05.2020	LU 29.09.2020	HR 25.03.2020	IE 21.09.2020
FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	IS 25.07.2020	LI 30.09.2020
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	LT 25.03.2020	LU 21.09.2020
LU 17.09.2020	LV 25.12.2019	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LV 25.03.2020	NO 25.06.2020
NL 25.12.2019	NO 25.03.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	RS 25.03.2020	SK 25.03.2020

SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 520 959	(51) B24B 21/10
CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	(11) 3 520 682	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
HU 21.09.2017	MC 25.03.2020	(84) AT 12.02.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	BG 12.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SI 25.03.2020		DK 12.02.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(11) 3 520 574	(51) H05B 37/02	FI 12.02.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BE 30.09.2020	HR 12.02.2020	IE 18.12.2020	IS 13.09.2020
BG 05.05.2020	CH 30.09.2020	IS 12.06.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	LT 12.02.2020	LU 18.12.2020	LV 13.05.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	LV 12.02.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	NO 12.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
HR 05.02.2020	IE 21.09.2020	PT 05.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	RS 12.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LI 30.09.2020	LT 05.02.2020	SK 12.02.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LU 21.09.2020	LV 05.02.2020	TR 12.02.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	MT 12.02.2020	MT 13.05.2020	HU 18.12.2018
PL 05.02.2020	PT 28.06.2020	MC 12.02.2020	MK 13.05.2020	BE 31.12.2020
RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	MK 12.02.2020	SI 13.05.2020	
SE 05.02.2020	SK 05.02.2020			
SM 05.02.2020	TR 05.02.2020	(11) 3 520 743	(51) A61F 5/56	(11) 3 520 986
CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AL 15.04.2020
HU 21.09.2017	MC 05.02.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 15.04.2020
AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 15.04.2020
SI 05.02.2020		FI 08.04.2020	HR 08.04.2020	FI 15.04.2020
		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	HR 15.04.2020
(11) 3 520 576	(51) H05B 47/10	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 15.08.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.10.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LU 30.01.2021
BG 03.09.2020	CH 31.10.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	MC 15.04.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NO 15.07.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PT 17.08.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RS 15.04.2020
HR 03.06.2020	IE 09.10.2020	CY 08.04.2020	HU 05.02.2018	SK 15.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	GR 08.04.2020	SI 08.04.2020	BE 31.01.2021
LI 31.10.2020	LT 03.06.2020			HU 30.01.2019
LU 09.10.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 520 887	(51) B01F 3/18	(11) 3 521 003
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AL 22.04.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	EE 20.05.2020	LT 20.05.2020	CZ 22.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	EE 22.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	FI 22.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 20.05.2020	CY 20.05.2020	HR 22.04.2020
TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	SI 20.05.2020		LT 22.04.2020
MT 03.06.2020	HU 09.10.2017			MC 22.04.2020
MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	(11) 3 520 896	(51) B01L 3/02	NO 22.07.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 520 589	(51) H05K 7/20	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	SK 22.04.2020
BE 30.09.2020	BG 22.07.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	CY 22.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 22.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 521 016
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AT 18.03.2020
IE 27.09.2020	IS 22.08.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BG 18.06.2020
IT 22.04.2020	LI 30.09.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	CZ 18.03.2020
LT 22.04.2020	LU 27.09.2020	RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	EE 18.03.2020
LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020	FI 18.03.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	HU 02.02.2018	SI 08.04.2020	HR 18.03.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020			IS 18.07.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 520 947	(51) B23K 9/23	LI 30.09.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LU 27.09.2020
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	NO 18.06.2020
MT 22.04.2020	HU 27.09.2017	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	PT 12.08.2020
MC 22.04.2020	MK 22.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	RS 18.03.2020
SI 22.04.2020		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	SK 18.03.2020
		IE 29.09.2020	IS 04.07.2020	TR 18.03.2020
(11) 3 520 622	(51) A23G 3/34	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020	MT 18.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LU 29.09.2020	LV 04.03.2020	MC 18.03.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	MK 18.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	
HR 13.05.2020	IE 31.01.2021	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	(11) 3 521 090
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(84) AL 22.04.2020
LU 31.01.2021	LV 13.05.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	(84) AT 22.04.2020
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	BG 22.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	HU 29.09.2017	MC 04.03.2020	DK 22.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	ES 22.04.2020
CY 13.05.2020	HU 31.01.2018	SI 04.03.2020		GR 23.07.2020
				IS 22.08.2020
				(51) B60K 11/08
				(84) AT 22.04.2020
				CZ 22.04.2020
				EE 22.04.2020
				FI 22.04.2020
				HR 22.04.2020
				IT 22.04.2020

LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(11) 3 521 197	(51) B65D 43/08	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LI 31.01.2021	LT 15.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	LU 25.01.2021	LV 15.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	CH 31.05.2020	CZ 13.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
CY 22.04.2020	HU 01.02.2019	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SI 22.04.2020		IE 23.05.2020	IS 13.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
		IT 13.05.2020	LI 31.05.2020	BE 31.01.2021	CY 15.04.2020
(11) 3 521 137	(51) B62D 5/04	LT 13.05.2020	LU 23.05.2020	HU 25.01.2017	SI 15.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020		
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 521 351	(51) C08J 7/04
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
IE 29.01.2021	IS 27.09.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	MT 13.05.2020	HU 23.05.2017	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LU 29.01.2021	LV 27.05.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	IE 06.12.2020	IS 17.10.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020			IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) 3 521 220	(51) B65H 19/26	LU 06.12.2020	LV 17.06.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CH 28.02.2021	CZ 03.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BE 31.01.2021	CY 27.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HU 29.01.2019	SI 27.05.2020	FR 28.02.2021	GR 04.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
		HR 03.06.2020	IE 06.02.2021	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020
(11) 3 521 152	(51) B62M 6/80	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	MT 17.06.2020	HU 06.12.2018
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.07.2020	LI 28.02.2021	LT 03.06.2020	MK 17.06.2020	BE 31.12.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	LU 06.02.2021	LV 03.06.2020	SI 17.06.2020	
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020		
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) 3 521 441	(51) C12Q 1/04
FR 31.07.2020	GR 13.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
HR 12.02.2020	IE 26.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
LT 12.02.2020	LU 26.07.2020	BE 28.02.2021	CY 03.06.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	HU 06.02.2018	SI 03.06.2020	IE 13.12.2020	IS 18.07.2020
NO 12.05.2020	PT 05.07.2020			IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 521 221	(51) B65H 29/20	LU 13.12.2020	LV 18.03.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
HU 26.07.2018	AL 12.02.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
		IE 31.01.2021	IS 20.09.2020	TR 18.03.2020	CY 18.03.2020
(11) 3 521 174	(51) B64D 27/26	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	MT 18.03.2020	HU 13.12.2018
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LU 31.01.2021	LV 20.05.2020	AL 18.03.2020	MK 18.03.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	SI 18.03.2020	
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020		
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 521 481	(51) C23C 2/00
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	SM 20.05.2020	BE 31.01.2021	CH 31.07.2020	DK 15.04.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	CY 20.05.2020	HU 31.01.2019	EE 15.04.2020	GR 16.07.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SI 20.05.2020		HR 15.04.2020	IE 08.07.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020			IS 15.08.2020	LI 31.07.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) 3 521 246	(51) C01B 33/18	LT 15.04.2020	LU 08.07.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
CY 15.04.2020	HU 24.01.2019	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 15.04.2020	SM 15.04.2020
SI 15.04.2020		FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	CY 15.04.2020	MT 15.04.2020
		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) 3 521 175	(51) B64D 31/06	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020		
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	(11) 3 521 496	(51) D04H 1/4391
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 01.04.2020	IE 31.01.2021
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	LT 01.04.2020	LU 31.01.2021
IE 18.01.2021	IS 03.10.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	HU 11.01.2012	SI 04.03.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
LU 18.01.2021	LV 03.06.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 521 278	(51) C07D 251/60	SE 01.04.2020	SM 01.04.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	CY 01.04.2020	HU 31.01.2018
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 15.07.2020	CH 31.01.2021	SI 01.04.2020	
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020		
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	(11) 3 521 535	(51) E04H 12/20
BE 31.01.2021	CY 03.06.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HU 18.01.2019	SI 03.06.2020	HR 15.04.2020	IE 25.01.2021	BG 17.09.2020	CH 28.02.2021

EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	HR 15.04.2020	IE 28.09.2020	(11) 3 522 358	(51) H02M 7/5387
FI 20.05.2020	FR 31.01.2021	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
GB 18.01.2021	GR 21.08.2020	LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020
HR 20.05.2020	IE 18.01.2021	LU 28.09.2020	LV 15.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
IT 20.05.2020	LI 31.01.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
LT 20.05.2020	LU 18.01.2021	PL 15.04.2020	RO 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	IE 06.09.2020	IS 13.09.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	LT 13.05.2020	LU 06.09.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	MT 15.04.2020	HU 28.09.2017	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 15.04.2020	MK 15.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SM 20.05.2020	BE 31.01.2021	SI 15.04.2020		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
CY 20.05.2020	HU 18.01.2012			SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SI 20.05.2020				TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
		(11) 3 522 253	(51) H01M 2/10	MT 13.05.2020	HU 06.09.2018
(11) 3 522 013	(51) G06F 9/48	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CH 31.01.2021	CZ 13.05.2020	SI 13.05.2020	
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020		
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 522 392	(51) H04B 7/185
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	IE 31.01.2021	IS 13.09.2020	BG 15.07.2020	CH 31.07.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IT 13.05.2020	LI 31.01.2021	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	LV 13.05.2020	LU 31.01.2021	EE 15.04.2020	GR 16.07.2020
MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	NL 13.05.2020	RO 13.05.2020	LI 31.07.2020	LT 15.04.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	PT 14.09.2020	SE 13.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	RS 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	SK 13.05.2020	CY 13.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
CY 01.04.2020	HU 01.02.2018	BE 31.01.2021		TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
SI 01.04.2020		SI 13.05.2020		MT 15.04.2020	HU 09.07.2010
				MK 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) 3 522 152	(51) G10L 21/0208	(11) 3 522 283	(51) H01M 10/05		
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 3 522 423	(51) H04L 1/18
BG 12.05.2020	CH 30.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
HR 12.02.2020	IE 30.06.2020	IE 05.02.2021	IS 27.09.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
LI 30.06.2020	LT 12.02.2020	LU 05.02.2021	LV 27.05.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
LU 30.06.2020	LV 12.02.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SM 10.06.2020	CY 10.06.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	BE 28.02.2021	CY 27.05.2020	HU 22.03.2011	SI 10.06.2020
TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	HU 05.02.2019	SI 27.05.2020		
MT 12.02.2020	AL 12.02.2020			(11) 3 522 439	(51) H04L 5/06
HU 30.06.2017	MK 12.02.2020	(11) 3 522 293	(51) H01M 10/658	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SI 12.02.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BG 13.08.2020	CH 31.01.2021
		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 13.05.2020
(11) 3 522 195	(51) H01H 13/705	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
BG 17.09.2020	CH 31.01.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 13.05.2020	IE 26.01.2021
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IE 19.07.2020	IS 13.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LI 31.01.2021	LT 13.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	LU 19.07.2020	LV 13.05.2020	LU 26.01.2021	LV 13.05.2020
HR 17.06.2020	IE 31.01.2021	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LI 31.01.2021	LT 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LU 31.01.2021	LV 17.06.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	BE 31.01.2021	CY 13.05.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	HU 26.01.2016	SI 13.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020		
RS 17.06.2020	SK 17.06.2020			(11) 3 522 479	(51) H04L 29/06
SM 17.06.2020	BE 31.01.2021	(11) 3 522 324	(51) H02J 3/14	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
CY 17.06.2020	HU 31.01.2018	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SI 17.06.2020		EE 25.12.2019	FI 25.12.2019	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
		HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
		LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) 3 522 210	(51) H01L 23/12	MC 25.12.2019	PT 20.05.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 25.12.2019	RS 25.12.2019	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
BE 30.09.2020	BG 15.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	MT 25.12.2019	MK 25.12.2019	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	SI 25.12.2019		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
FR 30.09.2020	GR 16.07.2020				

CY 01.04.2020	HU 06.02.2018	(11) 3 522 842	(51) A61F 11/08	LT 22.04.2020	LU 21.09.2020
SI 01.04.2020		(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
(11) 3 522 522	(51) H04N 5/235	BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IE 26.09.2020	IS 26.06.2020	CY 22.04.2020	MT 22.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LI 30.09.2020	LT 26.02.2020	HU 21.09.2017	MC 22.04.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LU 26.09.2020	LV 26.02.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020		
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	(11) 3 523 125	(51) B41J 2/045
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	BE 31.10.2020	BG 08.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
CY 29.04.2020	HU 03.03.2015	HU 26.09.2017	MC 26.02.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SI 29.04.2020		AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	IE 06.10.2020	IS 08.08.2020
		SI 26.02.2020		LT 08.04.2020	LU 06.10.2020
				LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
(11) 3 522 675	(51) H04W 76/32	(11) 3 523 052	(51) B05B 12/14	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	CH 31.12.2020	CZ 13.05.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	MT 08.04.2020	MK 08.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 13.05.2020	IE 01.12.2020	SI 08.04.2020	
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 13.09.2020	LI 31.12.2020		
IE 16.09.2020	IS 17.10.2020	LT 13.05.2020	LU 01.12.2020	(11) 3 523 135	(51) B42C 5/00
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
LT 17.06.2020	LU 16.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 13.05.2020	IE 15.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	IS 13.09.2020	LI 30.09.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	LT 13.05.2020	LU 15.09.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	SI 13.05.2020		LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
MT 17.06.2020	HU 16.09.2015			NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	(11) 3 523 053	(51) B05B 12/08	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SI 17.06.2020		(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
		CH 31.12.2020	DK 13.05.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
(11) 3 522 796	(51) A61B 17/04	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HU 15.09.2017	MC 13.05.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	IE 01.12.2020	IS 13.09.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LI 31.12.2020	LT 13.05.2020		
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LU 01.12.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 523 171	(51) B61D 17/02
HR 25.03.2020	IE 02.10.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.07.2020
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	BG 10.09.2020	CH 31.07.2020
LU 02.10.2020	LV 25.03.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	SE 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	FR 10.08.2020	GR 11.09.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	HR 10.06.2020	IE 31.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	SI 13.05.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020			LI 31.07.2020	LT 10.06.2020
TR 25.03.2020	CY 25.03.2020	(11) 3 523 109	(51) B29C 45/18	LU 31.07.2020	LV 10.06.2020
MT 25.03.2020	HU 02.10.2017	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	BG 17.09.2020	CH 31.07.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
SI 25.03.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
(11) 3 522 838	(51) A61F 5/01	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 10.06.2020	TR 10.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IE 18.07.2020	IS 17.10.2020	CY 10.06.2020	MT 10.06.2020
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	LI 31.07.2020	LT 17.06.2020	HU 31.07.2017	MK 10.06.2020
CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020	LU 18.07.2020	LV 17.06.2020	SI 10.06.2020	
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020		
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 523 181	(51) B62D 21/11
HR 13.05.2020	IE 04.10.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
IS 13.09.2020	LI 31.10.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020
LT 13.05.2020	LU 04.10.2020	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	MT 17.06.2020	HU 18.07.2017	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020			HR 13.05.2020	IE 06.10.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 523 120	(51) B30B 15/16	IS 13.09.2020	LI 31.10.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	LT 13.05.2020	LU 06.10.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
HU 04.10.2017	MK 13.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SI 13.05.2020		HR 22.04.2020	IE 21.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020

MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 523 245	(51) C01C 1/04	LU 06.10.2020	LV 27.05.2020
(11) 3 523 182	(51) B62D 21/11	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.10.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
BG 17.09.2020	CH 31.10.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	FI 13.05.2020	FR 31.10.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IE 09.10.2020	IS 13.09.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
IE 05.10.2020	IS 17.10.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	MT 27.05.2020	HU 06.10.2017
IT 17.06.2020	LI 31.10.2020	LU 09.10.2020	LV 13.05.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020
LT 17.06.2020	LU 05.10.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 523 457	(51) C23C 16/455
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 12.05.2020	CH 30.09.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	MT 13.05.2020	HU 09.10.2017	IE 29.09.2020	IS 12.06.2020
CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	IT 12.02.2020	LI 30.09.2020
HU 05.10.2017	MK 17.06.2020	(11) 3 523 259	(51) C03C 3/097	LT 12.02.2020	LU 29.09.2020
SI 17.06.2020		(84) BE 30.09.2020	(84) BG 29.04.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
(11) 3 523 215	(51) B65D 77/22	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	EE 29.01.2020	FI 29.01.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	IE 28.09.2020	IS 29.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
FI 29.01.2020	GB 10.10.2020	LT 29.01.2020	LU 28.09.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	LV 29.01.2020	NO 29.04.2020	MT 12.02.2020	HU 29.09.2017
IE 10.10.2020	IS 29.05.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	MC 12.02.2020	AL 12.02.2020
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020
LU 10.10.2020	LV 29.01.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) 3 523 465	(51) C30B 15/14
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 19.05.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	MT 29.01.2020	HU 28.09.2017	CH 30.09.2020	CZ 19.02.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	MC 29.01.2020	AL 29.01.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(11) 3 523 326	(51) C07K 14/705	FR 30.09.2020	GR 20.05.2020
CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	HR 19.02.2020	IE 28.09.2020
HU 10.10.2016	AL 29.01.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	LI 30.09.2020	LT 19.02.2020
(11) 3 523 236	(51) B66C 21/00	IS 03.10.2020	LV 03.06.2020	LU 28.09.2020	LV 19.02.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 19.05.2020	LU 04.10.2020	LT 03.06.2020	NL 28.09.2020	NO 19.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
HR 19.02.2020	IE 29.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
IS 19.06.2020	LT 19.02.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
LU 29.09.2020	LV 19.02.2020	MT 03.06.2020	HU 04.10.2017	HU 28.09.2017	MC 19.02.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	(11) 3 523 373	(51) C08L 83/10	SI 19.02.2020	
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 3 523 466	(51) C30B 25/10
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
HU 29.09.2017	MC 19.02.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	IE 07.10.2020	IS 25.07.2020	HR 19.02.2020	IE 04.10.2020
SI 19.02.2020		IT 25.03.2020	LI 31.10.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
(11) 3 523 242	(51) B01D 53/94	LT 25.03.2020	LU 07.10.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
IE 07.07.2020	IS 13.05.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	HU 04.10.2017	AL 19.02.2020
IT 13.05.2020	LI 31.07.2020	HU 07.10.2016	AL 25.03.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
LT 13.05.2020	LU 07.07.2020	MK 25.03.2020	SI 25.03.2020	(11) 3 523 488	(51) E03D 5/09
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 523 375	(51) C09D 5/00	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	BE 30.09.2020	BG 22.07.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 27.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
MT 13.05.2020	HU 07.07.2017	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IE 25.09.2020	IS 22.08.2020
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	IE 06.10.2020	IS 27.09.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020
		LI 31.10.2020	LT 27.05.2020	LT 22.04.2020	LU 25.09.2020

LV 22.04.2020	NL 22.04.2020	LT 13.05.2020	LU 27.09.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
MT 22.04.2020	HU 25.09.2017	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	MT 15.04.2020	HU 13.09.2018
MC 22.04.2020	MK 22.04.2020	MT 13.05.2020	HU 27.09.2017	MC 15.04.2020	MK 15.04.2020
SI 22.04.2020		MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	SI 15.04.2020	
		SI 13.05.2020			
(11) 3 523 516	(51) F01N 3/08	(11) 3 523 650	(51) G01N 33/46	(11) 3 523 831	(51) H01L 33/44
(84) AL 13.05.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019
BG 13.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 18.03.2020	FR 30.09.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019
HR 13.05.2020	IE 13.09.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LU 22.09.2020	LV 18.03.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019
LI 30.09.2020	LT 13.05.2020	NL 18.03.2020	PL 18.03.2020	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019
LU 13.09.2020	LV 13.05.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 18.03.2020	SK 18.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SM 18.03.2020	TR 18.03.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	HU 22.09.2017	MC 18.03.2020	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	MT 25.12.2019	HU 04.10.2017
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	SI 18.03.2020		MK 25.12.2019	SI 25.12.2019
HU 13.09.2017	MC 13.05.2020				
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020				
(11) 3 523 570	(51) F21S 4/22	(11) 3 523 703	(51) G05B 19/418	(11) 3 523 832	(51) H01L 41/04
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	CH 30.11.2020	CZ 03.06.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
HR 13.05.2020	IE 12.10.2020	IE 06.11.2020	IS 03.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LI 30.11.2020	LT 03.06.2020	IE 22.09.2020	IS 13.09.2020
LT 13.05.2020	LU 12.10.2020	LU 06.11.2020	LV 03.06.2020	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	LT 13.05.2020	LU 22.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	MT 03.06.2020	HU 06.11.2017	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
HU 12.10.2018	MK 13.05.2020	MK 03.06.2020	BE 30.11.2020	MT 13.05.2020	HU 22.09.2017
SI 13.05.2020		SI 03.06.2020		MC 13.05.2020	MK 13.05.2020
				SI 13.05.2020	
(11) 3 523 587	(51) F28C 1/00	(11) 3 523 797	(51) G10L 15/22	(11) 3 523 850	(51) H01M 8/04298
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.09.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	BG 26.05.2020	CH 31.10.2020	BG 03.09.2020	CH 30.09.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
FI 04.03.2020	FR 31.10.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
IE 10.10.2020	IS 04.07.2020	HR 26.02.2020	IE 31.10.2020	IE 22.09.2020	IS 03.10.2020
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	IE 30.09.2020	LT 03.06.2020
LU 10.10.2020	LV 04.03.2020	LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	LU 22.09.2020	LV 03.06.2020
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	LU 31.10.2020	LV 26.02.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020
TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	HU 22.09.2017	MC 03.06.2020
MT 04.03.2020	HU 10.10.2017	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	MK 03.06.2020	GB 22.09.2021
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	MT 26.02.2020	HU 31.10.2017	SI 03.06.2020	
SI 04.03.2020		AL 26.02.2020	MK 26.02.2020		
		SI 26.02.2020			
(11) 3 523 604	(51) G01B 11/27	(11) 3 523 830	(51) H01L 33/50	(11) 3 523 857	(51) H01R 11/12
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	BE 30.09.2020	BG 15.07.2020	BG 22.07.2020	CH 31.10.2020
CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
FR 30.09.2020	GR 14.08.2020	HR 15.04.2020	IE 13.09.2020	HR 22.04.2020	IE 05.10.2020
HR 13.05.2020	IE 27.09.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
IS 13.09.2020	LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	LU 13.09.2020	LI 31.10.2020	LT 22.04.2020
				LU 05.10.2020	LV 22.04.2020
				MC 22.04.2020	NL 22.04.2020

NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) 3 523 942	(51) H04L 29/06	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HR 13.05.2020	IE 12.02.2021
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
MT 22.04.2020	HU 05.10.2017	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	LT 13.05.2020	LU 12.02.2021
MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
		LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
(11) 3 523 899	(51) H04L 1/00	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	HU 12.02.2018	SI 13.05.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020		
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	HU 08.12.2017	AL 12.02.2020	(11) 3 524 094	(51) A46D 3/08
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020			CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) 3 524 003	(51) H04W 24/10	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019	FI 22.04.2020	FR 30.11.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 18.03.2020	CZ 18.12.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
CY 03.06.2020	HU 28.04.2017	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019	LU 21.11.2020	LV 22.04.2020
SI 03.06.2020		GR 19.03.2020	HR 18.12.2019	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
		IS 18.04.2020	IT 18.12.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) 3 523 918	(51) H04L 7/033	LT 18.12.2019	LV 18.12.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
BE 31.10.2020	BG 27.08.2020	PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
CH 31.10.2020	CZ 27.05.2020	RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	MT 22.04.2020	HU 21.11.2018
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
FR 31.10.2020	GB 11.10.2020	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019		
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HU 25.09.2017	MC 18.12.2019	(11) 3 524 095	(51) A47B 9/00
IE 11.10.2020	IS 27.09.2020	MK 18.12.2019	SI 18.12.2019	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IT 27.05.2020	LI 31.10.2020			BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
LT 27.05.2020	LU 11.10.2020	(11) 3 524 007	(51) H04W 36/00	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	BE 31.10.2020	BG 29.07.2020	FR 28.02.2021	GR 04.09.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	CH 31.10.2020	CZ 29.04.2020	HR 03.06.2020	IE 11.02.2021
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 03.06.2020	LU 11.02.2021
SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	IE 06.10.2020	IS 29.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
HU 11.10.2016	MK 27.05.2020	IT 29.04.2020	LI 31.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SI 27.05.2020		LT 29.04.2020	LU 06.10.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
		LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	SE 12.02.2021	SK 03.06.2020
(11) 3 523 927	(51) H04L 12/28	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 03.06.2020	BE 28.02.2021
(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	CY 03.06.2020	HU 11.02.2019
DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SI 03.06.2020	
ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020		
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	(11) 3 524 104	(51) A47J 31/44
IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 30.09.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	HU 06.10.2016	MK 29.04.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SI 29.04.2020		DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020			FI 12.02.2020	GR 13.05.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(11) 3 524 028	(51) H04W 74/08	HR 12.02.2020	IE 28.09.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	LT 12.02.2020	LU 28.09.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020	LV 12.02.2020	NL 12.02.2020
HU 17.11.2017	AL 12.02.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 12.05.2020	RO 12.02.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
(11) 3 523 930	(51) H04L 12/46	IE 09.10.2020	IS 17.10.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	IT 17.06.2020	LI 31.10.2020	MT 12.02.2020	HU 28.09.2017
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	LT 17.06.2020	LU 09.10.2020	MC 12.02.2020	AL 12.02.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 524 280	(51) A61L 27/06
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 29.02.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HU 09.10.2017	MK 17.06.2020	HR 08.01.2020	IE 12.02.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SI 17.06.2020		IS 08.05.2020	LT 08.01.2020
SM 08.04.2020	CY 08.04.2020			LU 12.02.2020	LV 08.01.2020
HU 08.02.2018	SI 08.04.2020	(11) 3 524 077	(51) A41G 5/00	MC 08.01.2020	NO 08.04.2020
		(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	PL 08.01.2020	PT 31.05.2020

RO 08.01.2020	RS 08.01.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	(11) 3 524 471	(51) B60P 7/08
SE 08.01.2020	SK 08.01.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	BG 10.09.2020	CH 28.02.2021
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
HU 12.02.2018	AL 08.01.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
MK 08.01.2020	SI 08.01.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
(11) 3 524 287	(51) A61M 1/16	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	FR 10.06.2020	IE 09.02.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 10.10.2020	LI 28.02.2021
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 10.06.2020	LU 09.02.2021
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	HU 06.02.2019	SI 25.03.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 524 415	(51) B29C 73/16	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	BG 10.09.2020	CH 28.02.2021	SM 10.06.2020	BE 28.02.2021
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CY 10.06.2020	HU 09.02.2018
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	SI 10.06.2020	
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	(11) 3 524 478	(51) B60R 9/06
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 10.06.2020	IE 07.02.2021	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 29.02.2020
SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020
HU 05.02.2016	SI 29.04.2020	LI 28.02.2021	LT 10.06.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
(11) 3 524 318	(51) A61N 1/36	LU 07.02.2021	LV 10.06.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	IE 07.02.2020	IS 22.05.2020
EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	LU 07.02.2020	LV 22.01.2020
IE 21.01.2021	IS 22.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
LT 22.04.2020	LU 21.01.2021	BE 28.02.2021	CY 10.06.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	HU 07.02.2018	SI 10.06.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(11) 3 524 442	(51) B60C 11/11	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020
RS 22.04.2020	SK 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	MT 22.01.2020	HU 07.02.2018
SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020
HU 21.01.2019	SI 22.04.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SI 22.01.2020	
(11) 3 524 355	(51) B02C 18/30	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	(11) 3 524 504	(51) B62M 6/45
(84) BE 29.02.2020	(84) BG 01.04.2020	IE 09.01.2021	IS 08.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	LU 09.01.2021	LV 08.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 01.01.2020	FR 01.03.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
IE 08.02.2020	IS 01.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 11.03.2020	LT 11.03.2020
LT 01.01.2020	LU 08.02.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	CY 08.04.2020	HU 09.01.2019	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	SI 08.04.2020		RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	(11) 3 524 460	(51) B60K 15/035	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	(84) BE 29.02.2020	(84) BG 01.04.2020	SM 11.03.2020	CY 11.03.2020
TR 01.01.2020	CY 01.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	HU 07.02.2019	SI 11.03.2020
MT 01.01.2020	HU 08.02.2018	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	(11) 3 524 597	(51) C07D 251/60
AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
SI 01.01.2020		HR 01.01.2020	IE 13.02.2020	BG 22.07.2020	CH 31.01.2021
(11) 3 524 373	(51) B22D 11/12	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	LT 01.01.2020	LU 13.02.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
BG 26.05.2020	CH 30.09.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	HR 22.04.2020	IE 25.01.2021
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	LI 31.01.2021	LT 22.04.2020
HR 26.02.2020	IE 22.09.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	LU 25.01.2021	LV 22.04.2020
IS 26.06.2020	LI 30.09.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
LT 26.02.2020	LU 22.09.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
LV 26.02.2020	NL 26.02.2020	HU 13.02.2018	AL 01.01.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(11) 3 524 467	(51) B60M 5/00	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	BE 31.01.2021	CY 22.04.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HU 25.01.2017	SI 22.04.2020
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(11) 3 524 605	(51) C07D 487/04
HU 22.09.2017	MC 26.02.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) AT 27.11.2019
AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	BE 29.02.2020	BG 27.02.2020
SI 26.02.2020		NO 15.07.2020	PT 17.08.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
(11) 3 524 399	(51) B27B 27/00	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	EE 27.11.2019	FI 27.11.2019
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 28.02.2020	HR 27.11.2019
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CY 15.04.2020	HU 23.01.2019	IE 13.02.2020	IS 27.03.2020
		SI 15.04.2020		LT 27.11.2019	LU 13.02.2020

LV 27.11.2019	MC 27.11.2019	CY 15.04.2020	HU 01.02.2019	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
NL 27.11.2019	NO 27.02.2020	SI 15.04.2020		CY 03.06.2020	HU 13.02.2018
PL 27.11.2019	PT 19.04.2020			SI 03.06.2020	
RO 27.11.2019	RS 27.11.2019	(11) 3 524 730	(51) D21C 9/00	(11) 3 524 820	(51) F04D 19/00
SE 27.11.2019	SK 27.11.2019	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SM 27.11.2019	TR 27.11.2019	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
CY 27.11.2019	MT 27.11.2019	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
HU 13.02.2018	MK 27.11.2019	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SI 27.11.2019		IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	HR 13.05.2020	IE 08.02.2021
		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 524 632	(51) C08G 75/0222	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	LU 08.02.2021	LV 13.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
BG 29.07.2020	CH 31.01.2021	RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	HU 26.04.2011	SI 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020			SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 29.04.2020	IE 12.01.2021	(11) 3 524 738	(51) E03B 7/09	CY 13.05.2020	HU 08.02.2019
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	SI 13.05.2020	
LI 31.01.2021	LT 29.04.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020		
LU 12.01.2021	LV 29.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	(11) 3 524 841	(51) F16D 25/12
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(84) AL 18.12.2019	(84) AT 18.12.2019
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	BE 31.05.2020	BG 18.03.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	CH 31.05.2020	CZ 18.12.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	DK 18.12.2019	EE 18.12.2019
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	ES 18.12.2019	FI 18.12.2019
BE 31.01.2021	CY 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	FR 31.05.2020	GR 19.03.2020
HU 12.01.2018	SI 29.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	HR 18.12.2019	IE 03.05.2020
		SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	IS 18.04.2020	IT 18.12.2019
(11) 3 524 638	(51) C08K 5/544	CY 01.04.2020	HU 09.02.2018	LI 31.05.2020	LT 18.12.2019
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SI 01.04.2020		LU 03.05.2020	LV 18.12.2019
BE 30.09.2020	BG 17.09.2020			MC 18.12.2019	NL 18.12.2019
CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	(11) 3 524 758	(51) E05B 77/36	NO 18.03.2020	PL 18.12.2019
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	PT 13.05.2020	RO 18.12.2019
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 18.12.2019	SK 18.12.2019
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SM 18.12.2019	TR 18.12.2019
IE 29.09.2020	IS 17.10.2020	FI 29.04.2020	FR 31.12.2020	CY 18.12.2019	MT 18.12.2019
LI 30.09.2020	LT 17.06.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HU 03.05.2017	MK 18.12.2019
LU 29.09.2020	LV 17.06.2020	IE 12.12.2020	IS 29.08.2020	SI 18.12.2019	
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020		
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LU 12.12.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 524 926	(51) G01B 11/00
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
HU 29.09.2017	MC 17.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
MK 17.06.2020	IT 29.09.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	IE 08.02.2021	IS 20.09.2020
SI 17.06.2020		MT 29.04.2020	HU 12.12.2018	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
		MK 29.04.2020	BE 31.12.2020	LU 08.02.2021	LV 20.05.2020
(11) 3 524 713	(51) D01D 5/18	SI 29.04.2020		MC 20.05.2020	NO 20.08.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020			PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	(11) 3 524 767	(51) E06B 9/24	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CY 20.05.2020	HU 08.02.2018
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	SI 20.05.2020	
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020		
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	HR 10.06.2020	IE 08.02.2021	(11) 3 524 941	(51) G01D 7/00
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	LT 10.06.2020	LU 08.02.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
SM 26.02.2020	CY 26.02.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
HU 31.01.2019	SI 26.02.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
		SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(11) 3 524 715	(51) D01H 1/08	SM 10.06.2020	BE 28.02.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	CY 10.06.2020	HU 08.02.2019	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SI 10.06.2020		RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020			SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	(11) 3 524 771	(51) E21B 6/04	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	HU 16.04.2018	SI 03.06.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020		
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	(11) 3 524 975	(51) G01N 30/66
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	HR 03.06.2020	IE 13.02.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	LU 13.02.2021	MC 03.06.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020		

GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	CH 31.07.2020	CZ 22.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
IE 30.01.2021	IS 29.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	CY 13.05.2020	HU 06.02.2019
LU 30.01.2021	LV 29.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SI 13.05.2020	
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	IE 27.07.2020	IS 22.08.2020	(11) 3 525 375	(51) H04L 1/00
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IT 22.04.2020	LI 31.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 22.04.2020	LU 27.07.2020	BE 31.07.2020	BG 01.07.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	CH 31.07.2020	CZ 01.04.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
BE 31.01.2021	CY 29.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
HU 30.01.2019	SI 29.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(11) 3 524 987	(51) G01R 31/02	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	IE 18.07.2020	IS 01.08.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	IT 01.04.2020	LI 31.07.2020
BG 15.07.2020	EE 15.04.2020	MT 22.04.2020	HU 27.07.2017	LT 01.04.2020	LU 18.07.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 525 170	(51) G06T 7/70	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LU 04.07.2020	LV 15.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
MC 15.04.2020	PT 17.08.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020
CY 15.04.2020	MT 15.04.2020	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020
HU 04.07.2018	MK 15.04.2020	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	HU 18.07.2011	MK 01.04.2020
SI 15.04.2020		MC 11.03.2020	NO 11.06.2020	SI 01.04.2020	
(11) 3 524 993	(51) G01R 33/30	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(11) 3 525 387	(51) H04L 5/06
(84) AL 18.12.2019	(84) BG 18.03.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 18.12.2019	DK 18.12.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	BG 13.08.2020	CH 31.01.2021
EE 18.12.2019	ES 18.12.2019	SM 11.03.2020	CY 11.03.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
FI 18.12.2019	GR 19.03.2020	HU 13.02.2019	SI 11.03.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
HR 18.12.2019	IS 18.04.2020	(11) 3 525 255	(51) H01M 2/10	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IT 18.12.2019	LT 18.12.2019	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.07.2020	IE 26.01.2021	IS 13.09.2020
LV 18.12.2019	MC 18.12.2019	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LI 31.01.2021	LT 13.05.2020
NL 18.12.2019	NO 18.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LU 26.01.2021	LV 13.05.2020
PL 18.12.2019	PT 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
RO 18.12.2019	RS 18.12.2019	IE 27.07.2020	IS 29.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
SE 18.12.2019	SK 18.12.2019	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SM 18.12.2019	TR 18.12.2019	LU 27.07.2020	LV 29.04.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020
HU 06.02.2019	CY 18.12.2019	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	SM 13.05.2020	BE 31.01.2021
SI 18.12.2019		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	CY 13.05.2020	HU 26.01.2016
(11) 3 525 015	(51) G02B 5/00	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 13.05.2020	
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 525 402	(51) H04L 12/28
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.03.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	BG 04.06.2020	CH 31.03.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	MT 29.04.2020	HU 27.07.2018	CZ 04.03.2020	DE 01.10.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
IE 04.02.2021	IS 20.09.2020	(11) 3 525 263	(51) H01M 2/12	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FR 04.05.2020	GR 05.06.2020
LU 04.02.2021	LV 20.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 04.03.2020	IE 04.03.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	ES 13.05.2020	GR 14.08.2020	LI 31.03.2020	LT 04.03.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	HR 13.05.2020	IE 03.09.2020	LU 04.03.2020	LV 04.03.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	LT 13.05.2020	LU 03.09.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
CY 20.05.2020	HU 04.02.2019	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SI 20.05.2020		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
(11) 3 525 053	(51) G05B 23/02	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MT 04.03.2020	HU 04.03.2014
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MT 13.05.2020	MC 13.05.2020	SI 04.03.2020	
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	(11) 3 525 424	(51) H04M 1/02
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	(11) 3 525 273	(51) H01M 6/50	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	BE 31.10.2020	BG 22.07.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
RS 22.04.2020	SK 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 22.04.2020	IE 18.10.2020
SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	IE 06.02.2021	IS 13.09.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
HU 12.02.2018	SI 22.04.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LT 22.04.2020	LU 18.10.2020
(11) 3 525 072	(51) G06F 3/041	LU 06.02.2021	LV 13.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
BE 31.07.2020	BG 22.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020

SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 3 525 622	(51) A47B 46/00	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	BG 13.08.2020	CH 31.07.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020
HU 18.10.2018	MK 22.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NL 01.01.2020	NO 01.04.2020
SI 22.04.2020		EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020
(11) 3 525 431	(51) H04M 1/02	FR 13.07.2020	GR 14.08.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 13.05.2020	IE 13.07.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IS 13.09.2020	LI 31.07.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 13.05.2020	LU 13.07.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	HU 13.10.2017	AL 01.01.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020
IE 05.12.2020	IS 13.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 525 857	(51) A61M 16/00
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
LU 05.12.2020	LV 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	HU 13.07.2017	MK 13.05.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 525 632	(51) A47J 19/02	IT 29.01.2020	LT 29.01.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	BE 31.10.2020	BG 20.08.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
MT 13.05.2020	HU 05.12.2018	CH 31.10.2020	CZ 20.05.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
SI 13.05.2020		ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
(11) 3 525 435	(51) H04M 1/02	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IE 17.10.2020	IS 20.09.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IT 20.05.2020	LI 31.10.2020	HU 30.10.2018	AL 29.01.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 20.05.2020	LU 17.10.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) 3 525 938	(51) B05B 12/00
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
IE 06.12.2020	IS 27.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	CH 31.12.2020	CZ 29.04.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LU 06.12.2020	LV 27.05.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	SM 20.05.2020	TR 20.05.2020	HR 29.04.2020	IE 01.12.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	CY 20.05.2020	MT 20.05.2020	IS 29.08.2020	LI 31.12.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	HU 17.10.2017	MK 20.05.2020	LT 29.04.2020	LU 01.12.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(11) 3 525 682	(51) A61B 10/02	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
MT 27.05.2020	HU 06.12.2018	EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
MK 27.05.2020	BE 31.12.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	SE 29.04.2020	SM 29.04.2020
SI 27.05.2020		IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020
(11) 3 525 445	(51) H04N 5/225	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	MK 29.04.2020	BE 31.12.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SI 29.04.2020	
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(11) 3 525 944	(51) B09C 1/08
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
HR 20.05.2020	IE 20.12.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
LU 20.12.2020	LV 20.05.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	HU 20.12.2017	AL 12.02.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	(11) 3 525 691	(51) A61B 17/14	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
MT 20.05.2020	HU 20.12.2018	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MK 20.05.2020	SI 20.05.2020	ES 11.03.2020	GR 12.06.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
		HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019
(11) 3 525 542	(51) H04W 72/12	LT 11.03.2020	LU 13.10.2020	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	HU 30.11.2018	MK 11.12.2019
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	SI 11.12.2019	
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(11) 3 525 945	(51) B21B 1/20
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 19.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	CH 31.10.2020	CZ 19.02.2020
IE 17.08.2020	IS 29.08.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LT 29.04.2020	LU 17.08.2020	HU 13.10.2017	AL 11.03.2020	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	HR 19.02.2020	IE 10.10.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	(11) 3 525 708	(51) A61B 18/20	IS 19.06.2020	LI 31.10.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	LV 19.02.2020	LU 10.10.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	MC 19.02.2020	NO 19.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	NL 19.02.2020	RO 19.02.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	PT 12.07.2020	RS 19.02.2020
MT 29.04.2020	HU 17.08.2018			RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020			SK 19.02.2020	SM 19.02.2020

TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
MT 19.02.2020	HU 10.10.2017	CH 31.10.2020	CZ 01.04.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	MC 19.02.2020	PL 19.02.2020
SI 19.02.2020		ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(11) 3 525 967	(51) B23B 3/00	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	RS 19.02.2020	SK 19.02.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 12.05.2020	IE 10.10.2020	IS 01.08.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	IT 01.04.2020	LI 31.10.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
EE 12.02.2020	FI 12.02.2020	LT 01.04.2020	LU 10.10.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020
GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	SI 19.02.2020	
IE 11.09.2020	IS 12.06.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 526 454	(51) F01L 3/14
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
LU 11.09.2020	LV 12.02.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	BG 01.07.2020	DK 01.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	HU 10.10.2017	MK 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020
TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	SI 01.04.2020		MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
MT 12.02.2020	HU 11.09.2017	(11) 3 526 164	(51) C01B 39/02	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
MC 12.02.2020	AL 12.02.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
(11) 3 525 994	(51) B26B 19/20	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	SM 01.04.2020	CY 01.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HU 25.01.2017	SI 01.04.2020
BE 31.10.2020	BG 27.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 526 508	(51) F16L 37/256
CH 31.10.2020	CZ 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.10.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IE 06.09.2020	IS 13.09.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LT 13.05.2020	LU 06.09.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
IE 10.10.2020	IS 27.09.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	HR 22.04.2020	IE 02.10.2020
IT 27.05.2020	LI 31.10.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
LT 27.05.2020	LU 10.10.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LU 02.10.2020	LV 22.04.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	HU 06.09.2017	MC 13.05.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	SM 22.04.2020	TR 22.04.2020
SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	(11) 3 526 227	(51) C07F 15/00	CY 22.04.2020	MT 22.04.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.10.2020	HU 02.10.2017	MK 22.04.2020
HU 10.10.2017	MK 27.05.2020	BG 03.09.2020	CH 31.10.2020	SI 22.04.2020	
SI 27.05.2020		CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(11) 3 526 513	(51) F21K 9/64
(11) 3 526 012	(51) B29C 67/00	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020
(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.10.2020	FI 03.06.2020	FR 31.10.2020	BG 18.06.2020	CH 31.10.2020
BG 05.05.2020	CH 31.10.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
CZ 05.02.2020	DK 05.02.2020	IE 09.10.2020	IS 03.10.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
EE 05.02.2020	ES 05.02.2020	IT 03.06.2020	LI 31.10.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	LT 03.06.2020	LU 09.10.2020	HR 18.03.2020	IE 11.10.2020
HR 05.02.2020	IE 09.10.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LI 31.10.2020	LT 18.03.2020
LI 31.10.2020	LT 05.02.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LU 11.10.2020	LV 18.03.2020
LU 09.10.2020	LV 05.02.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020
MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
NO 05.05.2020	PL 05.02.2020	SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	HU 09.10.2017	MK 03.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	SI 03.06.2020		TR 18.03.2020	CY 18.03.2020
TR 05.02.2020	CY 05.02.2020	(11) 3 526 263	(51) C08F 6/00	MT 18.03.2020	HU 11.10.2017
MT 05.02.2020	HU 09.10.2017	(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	AL 18.03.2020	MK 18.03.2020
AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	CZ 25.12.2019	EE 25.12.2019	SI 18.03.2020	
SI 05.02.2020		FI 25.12.2019	GR 26.03.2020	(11) 3 526 518	(51) F21S 4/22
(11) 3 526 042	(51) B32B 37/00	HR 25.12.2019	IS 25.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	LT 25.12.2019	LU 09.02.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 25.12.2019	MC 25.12.2019	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
FI 27.05.2020	HR 27.05.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	HR 26.02.2020	IE 03.11.2020
LU 22.08.2020	LV 27.05.2020	RS 25.12.2019	SK 25.12.2019	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	SM 25.12.2019	TR 25.12.2019	LT 26.02.2020	LU 03.11.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CY 25.12.2019	MT 25.12.2019	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MK 25.12.2019	SI 25.12.2019	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	(11) 3 526 327	(51) C12N 15/10	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(11) 3 526 138	(51) B65D 83/38	CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020
		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020

ES 13.05.2020	GR 14.08.2020	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	FR 31.10.2020	GR 16.07.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SI 25.03.2020		HR 15.04.2020	IE 11.10.2020
IT 13.05.2020	LI 31.12.2020	(11) 3 527 390	(51) B41J 25/00	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
LT 13.05.2020	LU 29.12.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020	LI 31.10.2020	LT 15.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	LU 11.10.2020	LV 15.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
HU 29.12.2017	MK 13.05.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
SI 13.05.2020		PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MT 15.04.2020	HU 11.10.2017
		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020
(11) 3 527 150	(51) A61B 17/29	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	(11) 3 527 472	(51) B62K 11/10
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CY 19.02.2020	HU 14.02.2018	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 19.02.2020		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020			DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) 3 527 411	(51) B60K 6/387	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IE 09.01.2021	IS 15.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LT 15.04.2020	LU 09.01.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
SM 01.04.2020	CY 01.04.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
HU 15.02.2018	SI 01.04.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020
		PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	HU 09.01.2019	SI 15.04.2020
(11) 3 527 174	(51) A61F 2/30	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	(11) 3 527 487	(51) B64C 3/14
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CY 01.04.2020	HU 12.02.2019	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 01.04.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
IE 15.02.2021	IS 13.09.2020	(11) 3 527 416	(51) B60K 17/36	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IE 15.11.2020	IS 13.09.2020
LU 15.02.2021	LV 13.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	LT 13.05.2020	LU 15.11.2020
MC 13.05.2020	PL 13.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	HR 25.03.2020	IE 13.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
CY 13.05.2020	HU 15.02.2018	LT 25.03.2020	LU 13.12.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
SI 13.05.2020		LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
		NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
(11) 3 527 352	(51) B29C 64/153	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	HU 15.11.2018	MK 13.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	BE 30.11.2020	SI 13.05.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020		
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020	(11) 3 527 491	(51) B64C 27/467
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MT 25.03.2020	HU 13.12.2018	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
HR 03.06.2020	IE 15.02.2021	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	BE 31.12.2020	SI 25.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LU 15.02.2021	LV 03.06.2020			ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 527 419	(51) B60L 7/10	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IE 28.01.2021	IS 29.08.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LT 29.04.2020	LU 28.01.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
CY 03.06.2020	HU 15.02.2018	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SI 03.06.2020		IE 31.12.2020	IS 27.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
		LT 27.05.2020	LU 31.12.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) 3 527 371	(51) B32B 27/36	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SM 29.04.2020	BE 31.01.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.09.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	CY 29.04.2020	HU 28.01.2019
BG 25.06.2020	CH 30.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SI 29.04.2020	
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 527 645	(51) C10J 3/50
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
HR 25.03.2020	IE 16.09.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	CH 30.06.2020	CZ 27.05.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	HU 31.12.2018	MK 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
LI 30.09.2020	LT 25.03.2020	BE 31.12.2020	SI 27.05.2020	FI 27.05.2020	FR 27.07.2020
LU 16.09.2020	LV 25.03.2020			GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	(11) 3 527 454	(51) G05D 1/00	IE 13.06.2020	IS 27.09.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LI 30.06.2020	LT 27.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	BE 31.10.2020	BG 15.07.2020	LU 13.06.2020	LV 27.05.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020		
CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020		
HU 16.09.2015	MC 25.03.2020				

NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(11) 3 527 854	(51) F16H 57/10
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	MT 04.03.2020	HU 01.09.2016	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
MT 27.05.2020	HU 13.06.2017	MC 04.03.2020	AL 04.03.2020	FR 28.02.2021	GR 28.08.2020
MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	HR 27.05.2020	IE 11.02.2021
(11) 3 527 669	(51) C12Q 1/37	(11) 3 527 770	(51) E06B 3/10	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LT 27.05.2020	LU 11.02.2021
BE 31.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
CH 31.08.2020	CZ 29.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	FI 13.05.2020	FR 31.01.2021	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
FR 31.08.2020	GR 30.07.2020	IE 29.01.2021	IS 13.09.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
HR 29.04.2020	IE 10.08.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SM 27.05.2020	BE 28.02.2021
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LU 29.01.2021	LV 13.05.2020	CY 27.05.2020	HU 11.02.2019
LI 31.08.2020	LT 29.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SI 27.05.2020	
LU 10.08.2020	LV 29.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) 3 527 855	(51) F16H 57/10
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BE 31.01.2021	CY 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HU 29.01.2019	SI 13.05.2020	FR 28.02.2021	GR 28.08.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020			HR 27.05.2020	IE 11.02.2021
MT 29.04.2020	HU 10.08.2017	(11) 3 527 779	(51) E21B 43/10	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LT 27.05.2020	LU 11.02.2021
		BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
(11) 3 527 708	(51) D06F 29/00	CH 31.07.2020	CZ 10.06.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
BE 30.09.2020	BG 22.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020	FR 10.08.2020	GR 11.09.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	HR 10.06.2020	IE 13.07.2020	SM 27.05.2020	BE 28.02.2021
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	CY 27.05.2020	HU 11.02.2019
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LI 31.07.2020	LT 10.06.2020	SI 27.05.2020	
IE 28.09.2020	IS 22.08.2020	LU 13.07.2020	LV 10.06.2020		
LI 30.09.2020	LT 22.04.2020	MC 10.06.2020	PL 10.06.2020	(11) 3 527 856	(51) F16H 63/30
LU 28.09.2020	LV 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	MT 10.06.2020	HU 13.07.2016	FR 28.02.2021	GR 28.08.2020
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	MK 10.06.2020	SI 10.06.2020	HR 27.05.2020	IE 11.02.2021
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020			IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
HU 28.09.2017	MC 22.04.2020	(11) 3 527 786	(51) F01D 11/12	LT 27.05.2020	LU 11.02.2021
MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
		BG 27.08.2020	CH 28.02.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
(11) 3 527 721	(51) E01C 19/48	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
CH 28.02.2021	CZ 10.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	HR 27.05.2020	IE 20.02.2021	SM 27.05.2020	BE 28.02.2021
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	IS 27.09.2020	LI 28.02.2021	CY 27.05.2020	HU 11.02.2019
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LT 27.05.2020	LU 20.02.2021	SI 27.05.2020	
IE 19.02.2021	IS 10.10.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020		
LI 28.02.2021	LT 10.06.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 527 872	(51) F21S 8/02
LU 19.02.2021	LV 10.06.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 27.05.2020	BE 28.02.2021	FR 30.11.2020	GR 26.06.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	CY 27.05.2020	HU 20.02.2018	HR 25.03.2020	IE 06.11.2020
SM 10.06.2020	BE 28.02.2021	SI 27.05.2020		IS 25.07.2020	LT 25.03.2020
CY 10.06.2020	HU 19.02.2018			LU 06.11.2020	LV 25.03.2020
SI 10.06.2020		(11) 3 527 832	(51) F04D 29/42	MC 25.03.2020	NO 25.06.2020
		(84) AL 03.06.2020	(84) BG 31.07.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
(11) 3 527 734	(51) E03F 3/04	BG 03.09.2020	DK 03.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
(84) BE 30.09.2020	(84) BG 04.06.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 04.03.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	IE 22.07.2020	IS 03.10.2020	MT 25.03.2020	HU 06.11.2018
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	LT 03.06.2020	LU 22.07.2020	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020
FR 30.09.2020	GB 01.09.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	BE 30.11.2020	SI 25.03.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020		
IE 01.09.2020	IS 04.07.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	(11) 3 527 885	(51) F21V 23/06
IT 04.03.2020	LI 30.09.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020
LT 04.03.2020	LU 01.09.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
LV 04.03.2020	NL 04.03.2020	HU 22.07.2016	MK 03.06.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SI 03.06.2020		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020

IE 06.11.2020	IS 12.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 12.02.2020	LU 06.11.2020	BE 28.02.2021	CY 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	HU 18.02.2019	SI 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	(11) 3 528 042	(51) G03B 15/02	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	SM 17.06.2020	BE 28.02.2021
RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	SI 17.06.2020	HU 16.02.2018
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020		
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	HR 20.05.2020	IE 18.01.2021	(11) 3 528 296	(51) H01L 33/38
HU 06.11.2018	AL 12.02.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	LU 18.01.2021	LV 20.05.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
		MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
(11) 3 527 887	(51) F21V 23/06	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) BG 08.04.2020	(84) CZ 08.01.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	IE 14.02.2021	IS 03.10.2020
ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	CY 20.05.2020	HU 18.01.2019	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	SI 20.05.2020		LU 14.02.2021	LV 03.06.2020
IS 08.05.2020	LT 08.01.2020			MC 03.06.2020	NO 03.09.2020
LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	(11) 3 528 058	(51) G03H 1/22	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	CZ 01.01.2020	DK 01.01.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
RS 08.01.2020	SK 08.01.2020	EE 01.01.2020	ES 01.01.2020	SM 03.06.2020	BE 28.02.2021
SM 08.01.2020	TR 08.01.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020	CY 03.06.2020	HU 14.02.2019
CY 08.01.2020	MT 08.01.2020	HR 01.01.2020	IS 01.05.2020	SI 03.06.2020	
HU 19.11.2018	AL 08.01.2020	IT 01.01.2020	LT 01.01.2020		
MK 08.01.2020	SI 08.01.2020	LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	(11) 3 528 323	(51) H01M 4/24
		NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(84) AT 09.07.2020	(84) BE 31.07.2020
(11) 3 527 943	(51) G01C 19/36	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	BG 29.04.2020	CH 31.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	HR 29.01.2020	IE 09.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	HU 26.10.2018	AL 01.01.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
IE 02.01.2021	IS 27.09.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	LI 31.07.2020	LT 29.01.2020
LT 27.05.2020	LU 02.01.2021			LU 09.07.2020	LV 29.01.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 528 112	(51) G06F 9/44	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
SM 27.05.2020	BE 31.01.2021	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020
CY 27.05.2020	HU 02.01.2019	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	MT 29.01.2020	HU 09.07.2015
SI 27.05.2020		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	AL 29.01.2020	MK 29.01.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SI 29.01.2020	
(11) 3 527 991	(51) G01N 35/10	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020		
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	(11) 3 528 410	(51) H04L 1/00
BG 22.07.2020	CH 31.12.2020	HU 19.02.2018	SI 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020			BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 3 528 162	(51) G06F 21/55	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 22.04.2020	GB 13.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IE 13.12.2020	IT 22.04.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LI 31.12.2020	LT 22.04.2020	FI 10.06.2020	FR 31.01.2021	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LU 13.12.2020	LV 22.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	IE 22.01.2021	IS 10.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LU 22.01.2021	LV 10.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	CY 13.05.2020	HU 31.03.2014
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	SI 13.05.2020	
MT 22.04.2020	HU 13.12.2013	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020		
MK 22.04.2020	BE 31.12.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 528 470	(51) H04L 29/08
SI 22.04.2020		BE 31.01.2021	CY 10.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
		HU 22.01.2019	SI 10.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(11) 3 528 011	(51) G01T 1/185			DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 528 242	(51) G10L 15/22	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	FR 30.11.2020	GR 23.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 17.09.2020	CH 28.02.2021	HR 22.04.2020	IE 13.11.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	LT 22.04.2020	LU 13.11.2020
IE 18.02.2021	IS 17.10.2020	FI 17.06.2020	FR 28.02.2021	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
LU 18.02.2021	LV 17.06.2020	IE 16.02.2021	IS 17.10.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	IT 17.06.2020	LI 28.02.2021	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LT 17.06.2020	LU 16.02.2021	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SM 22.04.2020	TR 22.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020				

CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
HU 13.11.2018	MK 22.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
BE 30.11.2020	SI 22.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 3 528 471	(51) H04L 29/08	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020	IE 11.10.2020	IS 13.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	CY 10.06.2020	HU 12.03.2018
EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	LU 11.10.2020	LV 13.05.2020	SI 10.06.2020	
FI 19.02.2020	GR 20.05.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 529 131	(51) B62D 21/02
HR 19.02.2020	IE 14.11.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) BE 30.04.2020	(84) BG 25.06.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 19.02.2020	LU 14.11.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	HR 25.03.2020	IE 09.04.2020
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	HU 11.10.2017	MK 13.05.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	SI 13.05.2020		LT 25.03.2020	LU 09.04.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	(11) 3 528 978	(51) B21H 7/00	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	CH 31.01.2021	CZ 27.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
HU 14.11.2018	AL 19.02.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
(11) 3 528 594	(51) H05B 6/10	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020
(84) AL 11.12.2019	(84) AT 11.12.2019	IE 09.01.2021	IS 27.09.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020
BG 11.03.2020	CZ 11.12.2019	LI 31.01.2021	LT 27.05.2020	HU 09.04.2018	AL 25.03.2020
DK 11.12.2019	EE 11.12.2019	LU 09.01.2021	LV 27.05.2020	MK 25.03.2020	SI 25.03.2020
ES 11.12.2019	FI 11.12.2019	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020		
FR 29.02.2020	GR 12.03.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 529 165	(51) B65D 75/58
HR 11.12.2019	IS 11.04.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020
IT 11.12.2019	LT 11.12.2019	SM 27.05.2020	BE 31.01.2021	BG 19.05.2020	CH 30.09.2020
LV 11.12.2019	MC 11.12.2019	CY 27.05.2020	HU 09.01.2018	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
NL 11.12.2019	NO 11.03.2020	SI 27.05.2020		EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
PL 11.12.2019	PT 06.05.2020	(11) 3 529 057	(51) B29C 67/00	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
RO 11.12.2019	RS 11.12.2019	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HR 19.02.2020	IE 28.09.2020
SE 11.12.2019	SK 11.12.2019	BG 22.07.2020	CH 31.10.2020	IS 19.06.2020	LI 30.09.2020
SM 11.12.2019	TR 11.12.2019	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LT 19.02.2020	LU 28.09.2020
HU 12.02.2019	CY 11.12.2019	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 19.02.2020	NO 19.05.2020
SI 11.12.2019		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
(11) 3 528 644	(51) A23L 3/36	IE 16.10.2020	IS 22.08.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	LI 31.10.2020	LT 22.04.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LU 16.10.2020	LV 22.04.2020	SM 19.02.2020	CY 19.02.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	MT 19.02.2020	HU 28.09.2017
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	MC 19.02.2020	AL 19.02.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	(11) 3 529 210	(51) C02F 1/00
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MT 22.04.2020	HU 16.10.2017	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	(11) 3 529 093	(51) B60H 1/22	EE 08.01.2020	FI 08.01.2020
MT 27.05.2020	HU 17.10.2017	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020
MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020
		CH 31.10.2020	CZ 27.05.2020	LT 08.01.2020	LV 08.01.2020
(11) 3 528 781	(51) A61K 8/58	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	MC 08.01.2020	NL 08.01.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020
BG 18.06.2020	CH 31.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IE 17.10.2020	IS 27.09.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IT 27.05.2020	LI 31.10.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LT 27.05.2020	LU 17.10.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020
HR 18.03.2020	IE 09.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	MT 08.01.2020	HU 15.11.2017
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020
LI 31.05.2020	LT 18.03.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SI 08.01.2020	
LU 09.05.2020	LV 18.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(11) 3 529 342	(51) C08L 71/02
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.09.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	BG 18.06.2020	CH 30.09.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	HU 17.10.2017	MK 27.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	SI 27.05.2020		FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	(11) 3 529 109	(51) B60R 21/017	HR 18.03.2020	IE 27.09.2020
MT 18.03.2020	HU 09.05.2017	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	IS 18.07.2020	IT 18.03.2020
AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	CZ 10.06.2020	BG 10.09.2020	LI 30.09.2020	LT 18.03.2020
SI 18.03.2020		EE 10.06.2020	DK 10.06.2020	LU 27.09.2020	LV 18.03.2020
(11) 3 528 900	(51) A61Q 5/06	FI 10.06.2020	ES 10.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 10.06.2020	GR 11.09.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	LT 10.06.2020	IS 10.10.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
			LV 10.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
				SM 18.03.2020	CY 18.03.2020

MT 18.03.2020	HU 27.09.2017	BE 31.10.2020	BG 01.07.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
MC 18.03.2020	AL 18.03.2020	CH 31.10.2020	CZ 01.04.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
MK 18.03.2020	SI 18.03.2020	EE 01.04.2020	GR 02.07.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
(11) 3 529 364	(51) C12P 13/00	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020
(84) AT 01.01.2020	(84) BE 31.05.2020	LI 31.10.2020	LT 01.04.2020	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020
BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020	LU 20.10.2020	LV 01.04.2020	HU 18.06.2018	AL 11.03.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	MC 01.04.2020	PT 17.08.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	(11) 3 529 717	(51) G06F 16/332
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020	BG 19.05.2020	CH 31.10.2020
LT 01.01.2020	LU 09.05.2020	MT 01.04.2020	HU 20.10.2017	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	MK 01.04.2020	SI 01.04.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
NL 01.01.2020	NO 01.04.2020	(11) 3 529 493	(51) F04B 1/04	FI 19.02.2020	GR 20.05.2020
PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	HR 19.02.2020	IE 17.10.2020
RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020	LI 31.10.2020	LT 19.02.2020
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	LU 17.10.2020	LV 19.02.2020
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
HU 09.05.2018	AL 01.01.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	IE 20.10.2020	IS 17.10.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
(11) 3 529 382	(51) C14C 3/08	LI 31.10.2020	LT 17.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LU 20.10.2020	LV 17.06.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
BE 31.10.2020	BG 10.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	TR 19.02.2020	CY 19.02.2020
CH 31.10.2020	CZ 10.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MT 19.02.2020	HU 17.10.2017
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 19.02.2020	
FR 31.10.2020	GR 11.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 529 732	(51) G06F 21/54
HR 10.06.2020	IE 05.10.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	MT 17.06.2020	HU 20.10.2017	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020
LI 31.10.2020	LT 10.06.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
LU 05.10.2020	LV 10.06.2020	(11) 3 529 514	(51) F16F 7/00	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.09.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	IE 26.10.2020	IS 19.06.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	LU 26.10.2020	LV 19.02.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	HR 26.02.2020	IE 04.09.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
MT 10.06.2020	HU 05.10.2017	LU 04.09.2020	LV 26.02.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
MK 10.06.2020	SI 10.06.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
(11) 3 529 389	(51) C22C 9/04	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	TR 19.02.2020	CY 19.02.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	MT 19.02.2020	HU 26.10.2018
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SM 26.02.2020	CY 26.02.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	MT 26.02.2020	HU 04.09.2018	SI 19.02.2020	
LT 04.03.2020	LV 04.03.2020	MC 26.02.2020	AL 26.02.2020	(11) 3 529 804	(51) G10L 21/00
MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.08.2020
NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	(11) 3 529 621	(51) C12Q 1/6841	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020
PT 29.07.2020	RS 04.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020
SE 04.03.2020	SM 04.03.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020
CY 04.03.2020	HU 02.01.2019	ES 04.03.2020	GR 05.06.2020	GR 06.05.2020	HR 05.02.2020
SI 04.03.2020		HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	IE 03.08.2020	IS 05.06.2020
(11) 3 529 414	(51) D21B 1/32	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	IT 05.02.2020	LT 05.02.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 30.09.2020	LU 19.10.2020	LV 04.03.2020	LU 03.08.2020	LV 05.02.2020
BG 17.09.2020	CH 30.09.2020	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	NO 05.05.2020	PL 05.02.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	PT 28.06.2020	RO 05.02.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	RS 05.02.2020	SE 05.02.2020
IE 21.09.2020	IS 17.10.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	SK 05.02.2020	SM 05.02.2020
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	MT 04.03.2020	HU 19.10.2017	TR 05.02.2020	CY 05.02.2020
LT 17.06.2020	LU 21.09.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	MT 05.02.2020	HU 03.08.2018
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	SI 04.03.2020		AL 05.02.2020	MK 05.02.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 3 529 701	(51) G06F 12/02	SI 05.02.2020	
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.06.2020	(11) 3 529 813	(51) H01F 7/02
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	BG 26.05.2020	CH 31.08.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
MT 17.06.2020	HU 21.09.2017	FR 30.06.2020	GR 12.06.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	HR 11.03.2020	IE 18.06.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020
SI 17.06.2020		IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	HR 26.02.2020	IE 11.08.2020
(11) 3 529 491	(51) F03D 9/00	LT 11.03.2020	LU 18.06.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LI 31.08.2020	LT 26.02.2020
		NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	LU 11.08.2020	LV 26.02.2020

MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SM 11.03.2020	CY 11.03.2020	(11) 3 530 039	(51) H04W 28/12
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	MT 11.03.2020	AL 11.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	(11) 3 529 933	(51) H04W 72/12	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	BE 31.05.2020	BG 01.07.2020	IE 24.10.2020	IS 04.07.2020
MT 26.02.2020	HU 11.08.2017	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	LU 24.10.2020	LV 04.03.2020
SI 26.02.2020		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	MC 04.03.2020	NO 04.06.2020
(11) 3 529 845	(51) H01M 8/1018	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.10.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	LU 18.05.2020	LV 01.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
HR 12.02.2020	IE 18.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SI 04.03.2020	
LT 12.02.2020	LU 18.10.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	(11) 3 530 062	(51) H04W 74/08
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BE 30.09.2020
NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	HU 18.05.2018	MK 01.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	SI 01.04.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 529 945	(51) H04L 5/00	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 17.06.2020	LU 04.09.2020
TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	BE 31.05.2020	BG 08.07.2020	LV 17.06.2020	PT 19.10.2020
MT 12.02.2020	HU 18.10.2017	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SI 12.02.2020		FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
(11) 3 529 875	(51) H02J 7/00	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	MC 17.06.2020	MK 17.06.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SI 17.06.2020	
BE 31.10.2020	BG 10.09.2020	LU 04.05.2020	LV 08.04.2020	(11) 3 530 079	(51) H05B 37/02
CH 31.10.2020	CZ 10.06.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	BE 31.10.2020	BG 03.09.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	CH 31.10.2020	CZ 03.06.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
IE 18.10.2020	IS 10.10.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
IT 10.06.2020	LI 31.10.2020	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 10.06.2020	LU 18.10.2020	HU 04.05.2018	MK 08.04.2020	IE 10.10.2020	IS 03.10.2020
LT 10.06.2020	MC 10.06.2020	SI 08.04.2020		IT 03.06.2020	LI 31.10.2020
NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	(11) 3 529 964	(51) H04L 29/06	LT 03.06.2020	LU 10.10.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	BE 31.10.2020	BG 06.08.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	CH 31.10.2020	CZ 06.05.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SM 10.06.2020	TR 10.06.2020	DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
CY 10.06.2020	MT 10.06.2020	ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
HU 18.10.2017	MK 10.06.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020
SI 10.06.2020		IE 19.10.2020	IS 06.09.2020	MT 03.06.2020	HU 10.10.2017
(11) 3 529 893	(51) H03F 1/02	IT 06.05.2020	LI 31.10.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LT 06.05.2020	LU 19.10.2020	(11) 3 530 170	(51) A47L 9/14
BE 30.09.2020	BG 15.07.2020	LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
CH 30.09.2020	CZ 15.04.2020	NL 06.05.2020	NO 06.08.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	PL 06.05.2020	PT 07.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
FR 30.09.2020	GR 17.07.2020	SE 06.05.2020	SK 06.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
HR 15.04.2020	IE 28.09.2020	SM 06.05.2020	TR 06.05.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	CY 06.05.2020	MT 06.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LI 30.09.2020	LT 15.04.2020	HU 19.10.2016	MK 06.05.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020
LU 28.09.2020	LV 15.04.2020	SI 06.05.2020		SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(11) 3 530 018	(51) H04W 8/26	HU 23.02.2018	SI 13.05.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	(11) 3 530 187	(51) A61B 5/20
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
SM 15.04.2020	TR 15.04.2020	ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
CY 15.04.2020	MT 15.04.2020	GR 26.03.2020	HR 25.12.2019	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
HU 28.09.2017	MC 15.04.2020	IS 25.04.2020	IT 25.12.2019	HR 25.03.2020	IS 25.07.2020
MK 15.04.2020	SI 15.04.2020	LT 25.12.2019	LV 25.12.2019	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) 3 529 909	(51) H04B 7/0491	MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
LT 11.03.2020	LV 11.03.2020	TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	SM 25.03.2020	CY 25.03.2020
MC 11.03.2020	PT 05.08.2020	MT 25.12.2019	HU 21.10.2016	HU 15.02.2019	SI 25.03.2020
RS 11.03.2020	SK 11.03.2020	MK 25.12.2019	SI 25.12.2019		

LU 23.02.2021	LV 17.06.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	HU 21.02.2019	AL 12.02.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020	CY 12.02.2020	SI 12.02.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	(11) 3 531 087	(51) G01G 19/414
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IE 16.07.2020	IS 12.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
BE 28.02.2021	CY 17.06.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
HU 23.02.2018	SI 17.06.2020	LU 16.07.2020	LV 12.02.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
(11) 3 530 637	(51) C04B 41/89	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MT 12.02.2020	HU 16.07.2018	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	SI 12.02.2020	(11) 3 530 983	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	(51) F16H 37/04	(84) AL 08.04.2020	HU 22.02.2018	SI 15.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(84) AT 08.04.2020	BG 08.07.2020	(11) 3 531 101	(51) G01M 17/08
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
CY 22.04.2020	HU 08.02.2019	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
SI 22.04.2020	(51) C09K 11/61	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
(11) 3 530 715	(84) BE 30.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
(84) AT 12.02.2020	CH 30.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
BG 12.05.2020	DK 12.02.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
CZ 12.02.2020	ES 12.02.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
EE 12.02.2020	GR 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
FI 12.02.2020	IE 29.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
HR 12.02.2020	LI 30.09.2020	CY 08.04.2020	HU 27.02.2018	SM 26.02.2020	CY 26.02.2020
IS 12.06.2020	LU 29.09.2020	SI 08.04.2020	(11) 3 530 995	HU 13.02.2019	SI 26.02.2020
LT 12.02.2020	NO 12.05.2020	(51) F16K 1/44	(84) AT 12.02.2020	(11) 3 531 102	(51) G01M 17/08
LV 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) BE 30.06.2020	BG 12.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PL 12.02.2020	RS 12.02.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RO 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SE 12.02.2020	TR 12.02.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SM 12.02.2020	MT 12.02.2020	HR 12.02.2020	IE 12.06.2020	HR 13.05.2020	IE 14.02.2021
CY 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
HU 29.09.2015	MK 12.02.2020	LT 12.02.2020	LU 12.06.2020	LU 14.02.2021	LV 13.05.2020
AL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
SI 12.02.2020	PT 05.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.02.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(11) 3 530 823	(51) E03D 5/02	PL 12.02.2020	PT 12.02.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	CY 13.05.2020	HU 14.02.2019
FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	SI 13.05.2020	
HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	HU 12.06.2018	AL 12.02.2020		
IT 29.01.2020	LT 29.01.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020		
LV 29.01.2020	MC 29.01.2020			(11) 3 531 142	(51) G01R 22/06
NL 29.01.2020	NO 29.04.2020			(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020
PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	(11) 3 530 999	(51) F16L 5/08	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	EE 26.02.2020	FI 26.02.2020
SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
HU 05.02.2019	AL 29.01.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
CY 29.01.2020	SI 29.01.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020
(11) 3 530 869	(51) E06B 9/88	MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RS 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 26.02.2020	CY 26.02.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	HU 29.01.2019	SI 26.02.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HU 23.02.2018	SI 22.04.2020		
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020			(11) 3 531 151	(51) G01R 33/00
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	(11) 3 531 083	(51) G01D 21/00	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
SM 15.04.2020	CY 15.04.2020	IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
HU 27.02.2018	SI 15.04.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
(11) 3 530 896	(51) F01N 3/20	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
		RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020

SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SI 27.05.2020	NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
CY 22.04.2020	HU 27.02.2018	(11) 3 531 333	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020
SI 22.04.2020	(51) G03B 17/54	(84) AL 15.04.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020
(11) 3 531 204	(84) AT 29.04.2020	CZ 15.04.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020
(84) AL 29.04.2020	AT 29.04.2020	EE 15.04.2020	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	FI 15.04.2020	MT 08.01.2020	HU 23.02.2018
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HR 15.04.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IT 15.04.2020	SI 08.01.2020	
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 15.04.2020	(11) 3 531 628	(51) H04L 12/40
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NL 15.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	PL 15.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	RO 15.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SE 15.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SM 15.04.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	HU 23.02.2018	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 531 389	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
CY 29.04.2020	HU 27.02.2019	(84) AL 08.04.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SI 29.04.2020		BG 08.07.2020	RS 26.02.2020	SK 26.02.2020
(11) 3 531 223	(51) G05D 1/10	DK 08.04.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	ES 08.04.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020
BG 27.08.2020	CH 31.12.2020	GR 09.07.2020	HU 19.12.2018	AL 26.02.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	IS 08.08.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	LT 08.04.2020		
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	MC 08.04.2020	(11) 3 531 637	(51) H04L 12/913
HR 27.05.2020	IE 26.12.2020	NO 08.07.2020	(84) AT 01.01.2020	(84) BE 29.02.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PT 17.08.2020	BG 01.04.2020	CZ 01.01.2020
LI 31.12.2020	LT 27.05.2020	RS 08.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020
LU 26.12.2020	LV 27.05.2020	SK 08.04.2020	FI 01.01.2020	GR 02.04.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	CY 08.04.2020	HR 01.01.2020	IE 21.02.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SI 08.04.2020	IS 01.05.2020	LT 01.01.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 531 560	LU 21.02.2020	LV 01.01.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	MC 01.01.2020	NL 01.01.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	BG 17.09.2020	NO 01.04.2020	PT 27.05.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	DK 17.06.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020
MT 27.05.2020	HU 26.12.2017	ES 17.06.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020
MK 27.05.2020	BE 31.12.2020	FR 28.02.2021	SM 01.01.2020	CY 01.01.2020
SI 27.05.2020		HR 17.06.2020	MT 01.01.2020	HU 21.02.2018
(11) 3 531 227	(51) G05D 23/02	IS 17.10.2020	AL 01.01.2020	MK 01.01.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 17.06.2020	SI 01.01.2020	
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 531 658	(51) H04L 29/06
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NL 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	PL 17.06.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
HR 27.05.2020	IE 18.12.2020	RO 17.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SE 17.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LU 18.12.2020	LV 27.05.2020	SM 17.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	CY 17.06.2020	IE 14.02.2021	IS 13.09.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SI 17.06.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(11) 3 531 585	LU 14.02.2019	LV 13.05.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	(84) AL 29.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	BG 29.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	DK 29.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
MT 27.05.2020	HU 18.12.2018	ES 29.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
MK 27.05.2020	BE 31.12.2020	GR 30.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SI 27.05.2020		IS 29.08.2020	CY 13.05.2020	HU 14.02.2019
(11) 3 531 288	(51) G06F 11/10	LT 29.04.2020	SI 13.05.2020	
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	MC 29.04.2020	(11) 3 531 795	(51) H04W 84/04
BG 27.08.2020	CH 31.12.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 31.08.2020	CH 28.02.2021	CZ 03.06.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RS 29.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SK 29.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
HR 27.05.2020	IE 20.12.2020	CY 29.04.2020	HR 03.06.2020	IE 26.02.2021
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	SI 29.04.2020	IT 03.10.2020	IT 03.06.2020
LI 31.12.2020	LT 27.05.2020	(11) 3 531 622	LI 28.02.2021	LT 03.06.2020
LU 20.12.2020	LV 27.05.2020	(84) AT 08.01.2020	LU 26.02.2021	LV 03.06.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	BG 08.04.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	DK 08.01.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	ES 08.01.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	GR 09.04.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IS 08.05.2020	SM 03.06.2020	BE 28.02.2021
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	LT 08.01.2020	CY 03.06.2020	HU 26.02.2018
MT 27.05.2020	HU 20.12.2017	LV 08.01.2020	SI 03.06.2020	
MK 27.05.2020	BE 31.12.2020	(11) 3 531 806	(51) H05K 3/00	

BG 22.04.2020	CH 30.09.2020	SM 18.03.2020	CY 18.03.2020	(11) 3 532 683	(51) E04F 13/00
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	MT 18.03.2020	HU 31.07.2018	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	BG 01.07.2020	CH 30.11.2020
FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	SI 18.03.2020		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
HR 22.01.2020	IS 22.05.2020			EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
IT 22.01.2020	LI 30.09.2020	(11) 3 532 506	(51) C08F 2/01	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
LT 22.01.2020	LU 15.09.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	HR 01.04.2020	IE 22.11.2020
LV 22.01.2020	NL 22.01.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	ES 29.01.2020	GR 30.04.2020	LI 30.11.2020	LT 01.04.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020	LU 22.11.2020	LV 01.04.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
MT 22.01.2020	HU 15.09.2017	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
MC 22.01.2020	AL 22.01.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020
		CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	MT 01.04.2020	HU 22.11.2017
		HU 21.12.2017	AL 29.01.2020	MK 01.04.2020	BE 30.11.2020
		MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	SI 01.04.2020	
(11) 3 532 337	(51) B60L 53/31				
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.10.2020				
BG 18.06.2020	CH 31.10.2020				
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020				
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	(11) 3 532 507	(51) C08F 2/01	(11) 3 533 130	(51) H02J 7/00
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
HR 18.03.2020	IE 25.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	BE 31.10.2020	BG 10.09.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CH 31.10.2020	CZ 10.06.2020
LI 31.10.2020	LT 18.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LU 25.10.2020	LV 18.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	IE 02.01.2021	IS 08.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	IE 27.10.2020	IS 10.10.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LU 02.01.2021	LV 08.04.2020	IT 10.06.2020	LI 31.10.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	LT 10.06.2020	LU 27.10.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
MT 18.03.2020	HU 25.10.2017	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SI 18.03.2020		CY 08.04.2020	HU 02.01.2018	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
		SI 08.04.2020		SM 10.06.2020	TR 10.06.2020
				CY 10.06.2020	MT 10.06.2020
(11) 3 532 340	(51) B60L 50/50	(11) 3 532 535	(51) C08K 3/00	HU 27.10.2017	MK 10.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020	(84) AT 15.01.2020	(84) BE 31.10.2020	SI 10.06.2020	
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 15.04.2020	CH 31.10.2020		
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CZ 15.01.2020	DK 15.01.2020		
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	EE 15.01.2020	ES 15.01.2020	(11) 3 533 132	(51) H02K 3/52
HR 13.05.2020	IE 25.07.2020	FI 15.01.2020	GR 16.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.10.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	HR 15.01.2020	IE 28.10.2020	BG 13.08.2020	CH 31.10.2020
LU 25.07.2020	LV 13.05.2020	IS 29.12.2021	IT 15.01.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LI 31.10.2020	LT 15.01.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LU 28.10.2020	LV 15.01.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MC 15.01.2020	NL 15.01.2020	HR 13.05.2020	IE 12.10.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 15.04.2020	PL 15.01.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	PT 07.06.2020	RO 15.01.2020	LI 31.10.2020	LT 13.05.2020
MT 13.05.2020	HU 25.07.2018	RS 15.01.2020	SE 15.01.2020	LU 12.10.2020	LV 13.05.2020
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
		TR 15.01.2020	CY 15.01.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
		MT 15.01.2020	HU 28.10.2016	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(11) 3 532 428	(51) B68C 1/08	AL 15.01.2020	MK 15.01.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	SI 15.01.2020		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020			TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020			MT 13.05.2020	HU 12.10.2017
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020			MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020				
RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 3 532 555	(51) C09D 175/06		
SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020		
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020		
HU 26.10.2017	MK 27.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020		
SI 27.05.2020		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020		
		FI 17.06.2020	GR 18.09.2020		
		HR 17.06.2020	IE 18.10.2020		
		IS 17.10.2020	LI 31.10.2020		
		LT 17.06.2020	LU 18.10.2020		
		LV 17.06.2020	MC 17.06.2020		
		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020		
		PL 17.06.2020	PT 19.10.2020		
		RO 17.06.2020	RS 17.06.2020		
		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020		
		SM 17.06.2020	TR 17.06.2020		
		CY 17.06.2020	MT 17.06.2020		
		HU 18.10.2017	MK 17.06.2020		
		SI 17.06.2020			
(11) 3 532 457	(51) C07D 201/00				
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020				
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020				
EE 18.03.2020	FI 18.03.2020				
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020				
IE 31.07.2020	IS 18.07.2020				
LT 18.03.2020	LU 31.07.2020				
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020				
NO 18.06.2020	PT 12.08.2020				
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020				
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020				

RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 533 621	(51) B60B 27/04	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
SM 18.03.2020	TR 18.03.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
HU 11.12.2015	AL 18.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
MK 18.03.2020	SI 18.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MT 26.02.2020	HU 21.04.2016
		IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
		LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SI 26.02.2020	
		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020		
(11) 3 533 401	(51) A61B 17/17	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) 3 533 970	(51) F01C 21/02
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	CY 13.05.2020	HU 25.02.2019	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 13.05.2020		FR 28.02.2021	GR 28.08.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020			HR 27.05.2020	IE 28.02.2021
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020			IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LU 18.10.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 533 640	(51) B60C 19/00	LT 27.05.2020	LU 28.02.2021
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	SM 27.05.2020	BE 28.02.2021
MT 13.05.2020	HU 18.10.2016	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	CY 27.05.2020	HU 28.02.2019
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SI 27.05.2020	
		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020		
(11) 3 533 499	(51) A63B 37/00	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 534 075	(51) F16K 11/076
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) BG 26.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CY 22.04.2020	HU 27.02.2019	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 22.04.2020		EE 26.02.2020	ES 26.02.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020			FI 26.02.2020	FR 26.04.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 533 783	(51) C07C 253/30	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
IE 14.01.2021	IS 29.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	IE 02.03.2020	IS 26.06.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	LT 26.02.2020	LU 02.03.2020
LU 14.01.2021	LV 29.04.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LU 28.02.2021	LV 27.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PL 27.05.2020	RO 27.05.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
BE 31.01.2021	CY 29.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MT 26.02.2020	HU 02.03.2018
HU 14.01.2019	SI 29.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
		CY 27.05.2020	HU 28.02.2018	SI 26.02.2020	
		SI 27.05.2020			
(11) 3 533 500	(51) A63B 37/00	(11) 3 533 799	(51) C07F 7/08	(11) 3 534 172	(51) G01S 5/08
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BE 31.10.2020	BG 29.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CH 31.10.2020	EE 29.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 29.04.2020	CZ 29.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
IE 29.01.2021	IS 13.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	IE 18.10.2020	IS 29.08.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
LU 29.01.2021	LV 13.05.2020	IT 29.04.2020	LI 31.10.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LT 29.04.2020	LU 18.10.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	HU 26.02.2019	SI 15.04.2020
BE 31.01.2021	CY 13.05.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020		
HU 29.01.2019	SI 13.05.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	(11) 3 534 291	(51) G06K 7/10
		CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) BG 12.05.2020
		HU 18.10.2017	MK 29.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020
		SI 29.04.2020		EE 12.02.2020	FI 12.02.2020
(11) 3 533 618	(51) B41K 1/40	(11) 3 533 925	(51) D21D 5/02	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BE 30.04.2020	(84) BG 26.05.2020	IE 01.03.2020	IS 12.06.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	CH 30.04.2020	CZ 26.02.2020	LT 12.02.2020	LU 01.03.2020
FI 18.03.2020	HR 18.03.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
IE 30.08.2020	IS 18.07.2020	ES 26.02.2020	FR 26.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020
LT 18.03.2020	LU 30.08.2020	GB 26.05.2020	GR 27.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	HR 26.02.2020	IE 21.04.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	LI 30.04.2020	LT 26.02.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	LU 21.04.2020	LV 26.02.2020	MT 12.02.2020	HU 01.03.2018
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			SI 12.02.2020	
TR 18.03.2020	CY 18.03.2020				
MT 18.03.2020	HU 30.08.2018				
AL 18.03.2020	MK 18.03.2020				
SI 18.03.2020					

(11) 3 534 367	(51) G10L 19/035	LT 20.05.2020	LU 24.09.2020	(11) 3 534 608	(51) H04N 19/31
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BE 31.05.2020	BG 13.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
CH 31.05.2020	CZ 13.05.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
IE 29.05.2020	IS 13.09.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LI 31.05.2020	LT 13.05.2020	MT 20.05.2020	HU 24.09.2014	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
LU 29.05.2020	LV 13.05.2020	MC 20.05.2020	MK 20.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 20.05.2020		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020			SE 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 534 512	(51) H02K 15/00	SI 13.05.2020	HU 24.03.2014
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020		
MT 13.05.2020	HU 29.05.2013	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020		
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	(11) 3 534 645	(51) H04W 36/08
		GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.09.2020
(11) 3 534 412	(51) H01L 33/38	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	BG 04.06.2020	CH 30.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	HR 04.03.2020	IE 15.09.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
IE 14.02.2021	IS 03.10.2020	CY 18.03.2020	HU 28.01.2019	LI 30.09.2020	LT 04.03.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	SI 18.03.2020		LU 15.09.2020	LV 04.03.2020
LU 14.02.2021	LV 03.06.2020			NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 534 548	(51) H04B 7/185	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
BE 28.02.2021	CY 03.06.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	HU 15.09.2017	MC 04.03.2020
HU 14.02.2019	SI 03.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
		LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	SI 04.03.2020	
		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020		
(11) 3 534 415	(51) H01L 33/48	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(11) 3 534 761	(51) A47J 31/46
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	EE 10.06.2020	FI 10.06.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CY 15.04.2020	HU 20.02.2019	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SI 15.04.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020			LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	(11) 3 534 574	(51) H04L 12/707	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 29.02.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020	TR 10.06.2020	CY 10.06.2020
HU 11.02.2018	SI 29.04.2020	HR 05.02.2020	IE 28.02.2020	HU 06.12.2017	MK 10.06.2020
		IS 05.06.2020	LT 05.02.2020	SI 10.06.2020	
		LU 28.02.2020	LV 05.02.2020		
(11) 3 534 487	(51) H02J 7/00	MC 05.02.2020	NL 05.02.2020	(11) 3 534 785	(51) A61B 5/022
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 05.05.2020	PT 28.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
BE 31.05.2020	BG 22.07.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020	CH 30.11.2020	CZ 18.03.2020
CH 31.05.2020	CZ 22.04.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	SM 05.02.2020	CY 05.02.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MT 05.02.2020	HU 28.02.2018	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	IE 01.11.2020	IS 18.07.2020
IE 09.05.2020	IS 22.08.2020	SI 05.02.2020		IT 18.03.2020	LI 30.11.2020
IT 22.04.2020	LI 31.05.2020			LT 18.03.2020	LU 01.11.2020
LT 22.04.2020	LU 09.05.2020	(11) 3 534 587	(51) H04L 29/06	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 29.02.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	HR 12.02.2020	IE 28.02.2020	SM 18.03.2020	TR 18.03.2020
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	IS 12.06.2020	LT 12.02.2020	CY 18.03.2020	MT 18.03.2020
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	LU 28.02.2020	LV 12.02.2020	HU 01.11.2017	AL 18.03.2020
HU 09.05.2014	MK 22.04.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	MK 18.03.2020	BE 30.11.2020
SI 22.04.2020		NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	SI 18.03.2020	
		PT 05.07.2020	RO 12.02.2020		
(11) 3 534 496	(51) H02K 1/27	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	(11) 3 534 851	(51) A61F 5/56
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
BE 30.09.2020	BG 20.08.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	BG 20.08.2020	CH 31.10.2020
CH 30.09.2020	CZ 20.05.2020	MT 12.02.2020	HU 28.02.2018	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
FI 20.05.2020	GB 24.09.2020	SI 12.02.2020		GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020			IE 26.10.2020	IS 20.09.2020
IE 24.09.2020	IS 20.09.2020				
IT 20.05.2020	LI 30.09.2020				

LI 31.10.2020	LT 20.05.2020	LU 19.10.2020	LV 08.04.2020	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020
LU 26.10.2020	LV 20.05.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	IE 20.10.2020	IS 17.10.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	IT 17.06.2020	LI 31.10.2020
SM 20.05.2020	TR 20.05.2020	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	LT 17.06.2020	LU 20.10.2020
CY 20.05.2020	MT 20.05.2020	HU 19.10.2017	MK 08.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
HU 26.10.2017	MK 20.05.2020	SI 08.04.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SI 20.05.2020				PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(11) 3 535 062	(51) B05B 1/30	(11) 3 535 090	(51) B24B 3/14	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
CH 31.12.2020	(84) CZ 13.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	HU 20.10.2017	MK 17.06.2020
HR 13.05.2020	IE 01.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SI 17.06.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IE 13.12.2020	IS 08.08.2020		
LI 31.12.2020	LT 13.05.2020	LT 08.04.2020	LU 13.12.2020	(11) 3 535 167	(51) B60R 21/233
LU 01.12.2020	LV 13.05.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	MT 08.04.2020	HU 13.12.2017	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
MT 13.05.2020	HU 01.12.2017	MK 08.04.2020	BE 31.12.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	SI 08.04.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
SI 13.05.2020				SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
		(11) 3 535 106	(51) B29C 45/28	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020
		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	HU 13.02.2018	SI 08.04.2020
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020		
(11) 3 535 063	(51) B05B 1/30	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	(11) 3 535 215	(51) C01B 33/02
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
CH 31.12.2020	CZ 13.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	GB 07.11.2020	GR 20.05.2020
HR 13.05.2020	IE 01.12.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	HR 19.02.2020	IE 07.11.2020
IS 13.09.2020	LI 31.12.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	IT 19.02.2020	LT 19.02.2020
LT 13.05.2020	LU 01.12.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	LU 07.11.2020	LV 19.02.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CY 22.04.2020	HU 20.03.2018	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SI 22.04.2020		RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020			SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020			TR 19.02.2020	CY 19.02.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	(11) 3 535 108	(51) B29C 49/46	MT 19.02.2020	HU 07.11.2016
HU 01.12.2017	MK 13.05.2020	(84) AL 30.10.2019	(84) BG 30.01.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020
BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	CZ 30.10.2019	DK 30.10.2019	SI 19.02.2020	
		EE 30.10.2019	ES 30.10.2019		
		FI 30.10.2019	HR 30.10.2019	(11) 3 535 217	(51) C02F 1/68
		HU 30.11.2018	IS 29.02.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
		LT 30.10.2019	LV 30.10.2019	BG 22.07.2020	CH 30.11.2020
		MC 30.10.2019	NL 30.10.2019	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
		NO 30.01.2020	PL 30.10.2019	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
		PT 02.03.2020	RO 30.10.2019	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
		RS 30.10.2019	SE 30.10.2019	IE 03.11.2020	IS 22.08.2020
		SK 30.10.2019	SM 30.10.2019	LI 30.11.2020	LT 22.04.2020
		GR 30.10.2019	TR 30.10.2019	LU 03.11.2020	LV 22.04.2020
		CY 30.10.2019	MT 30.10.2019	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
		MK 30.10.2019	SI 30.10.2019	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
				PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
		(11) 3 535 119	(51) B32B 7/10	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
		(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	CY 22.04.2020	MT 22.04.2020
		ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	HU 03.11.2017	MK 22.04.2020
		GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	BE 30.11.2020	SI 22.04.2020
		IS 04.07.2020	LT 04.03.2020		
		LV 04.03.2020	MC 04.03.2020		
		NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 3 535 338	(51) C09D 161/06
		PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) BG 12.05.2020
		RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CH 30.06.2020	CZ 12.02.2020
		SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
		CY 04.03.2020	SI 04.03.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
				GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
				IE 29.06.2020	IS 12.06.2020
(11) 3 535 072	(51) B21L 3/00	(11) 3 535 137	(51) B60C 1/00	IT 12.02.2020	LI 30.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LT 12.02.2020	LU 29.06.2020
BG 08.07.2020	CH 31.10.2020	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020		
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020				
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020				
FR 31.10.2020	GR 09.07.2020				
HR 08.04.2020	IE 19.10.2020				
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020				
LI 31.10.2020	LT 08.04.2020				

LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	FI 04.03.2020	FR 31.10.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	IE 31.10.2020	IS 04.07.2020	IT 29.04.2020	LI 31.08.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IT 04.03.2020	LI 31.10.2020	LT 29.04.2020	LU 30.08.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 04.03.2020	LU 31.10.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
HU 29.06.2017	AL 12.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
(11) 3 535 359	(51) C11D 1/62	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	MT 29.04.2020	HU 30.08.2017
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	MT 04.03.2020	HU 31.10.2017	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020
CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020		
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SI 04.03.2020			
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 535 693	(51) G06K 13/08	(11) 3 535 793	(51) H01M 4/134
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
IE 17.10.2020	IS 13.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
IT 13.05.2020	LI 31.10.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
LT 13.05.2020	LU 17.10.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 11.12.2019	IS 11.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	IT 11.12.2019	LT 11.12.2019
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 12.02.2020	NL 12.02.2020	LV 11.12.2019	MC 11.12.2019
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	NL 11.12.2019	NO 11.03.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	PL 11.12.2019	PT 06.05.2020
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	RS 12.02.2020	SE 12.02.2020	RO 11.12.2019	RS 11.12.2019
MT 13.05.2020	HU 17.10.2017	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020	SE 11.12.2019	SK 11.12.2019
MK 13.05.2020	DE 03.05.2022	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020	SM 11.12.2019	TR 11.12.2019
GB 17.10.2021	FR 31.10.2021	MT 12.02.2020	HU 06.12.2018	CY 11.12.2019	MT 11.12.2019
SI 13.05.2020		AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	HU 11.10.2017	MK 11.12.2019
		SI 12.02.2020		SI 11.12.2019	
(11) 3 535 429	(51) C22B 7/04	(11) 3 535 695	(51) G06K 19/077	(11) 3 535 804	(51) H01M 10/6555
(84) AL 03.06.2020	(84) EE 03.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
HR 03.06.2020	IE 24.10.2020	BG 27.08.2020	CH 30.11.2020	CH 30.11.2020	CZ 29.04.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
LU 24.10.2020	LV 03.06.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
MC 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 27.05.2020	FR 30.11.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	IE 02.11.2020	IS 27.09.2020	LI 30.11.2020	LT 29.04.2020
		IT 27.05.2020	LI 30.11.2020	LU 01.11.2020	LV 29.04.2020
(11) 3 535 502	(51) F16F 13/10	LT 27.05.2020	LU 02.11.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
DK 29.01.2020	EE 29.01.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
ES 29.01.2020	FI 29.01.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 30.04.2020	HR 29.01.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
LT 29.01.2020	LV 29.01.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	MT 29.04.2020	HU 01.11.2017
MC 29.01.2020	NL 29.01.2020	HU 02.11.2017	MK 27.05.2020	MK 29.04.2020	BE 30.11.2020
NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	BE 30.11.2020	SI 27.05.2020	SI 29.04.2020	
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020				
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	(11) 3 535 737	(51) G07G 1/00	(11) 3 535 822	(51) H02B 1/32
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) DK 01.04.2020
TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
MT 29.01.2020	HU 02.11.2017	CH 31.10.2020	CZ 17.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
AL 29.01.2020	MK 29.01.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
SI 29.01.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
		FR 31.10.2020	GR 18.09.2020	NO 01.07.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 535 542	(51) F42B 5/24	HR 17.06.2020	IE 26.10.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	SM 01.04.2020	CY 01.04.2020
CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020	LI 31.10.2020	LT 17.06.2020	SI 01.04.2020	
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	LU 26.10.2020	LV 17.06.2020		
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 535 856	(51) H04B 7/024
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BG 08.04.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 08.01.2020	DK 08.01.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 08.01.2020	ES 08.01.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 08.01.2020	GR 09.04.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	HR 08.01.2020	IS 08.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MT 17.06.2020	HU 26.10.2017	IT 08.01.2020	LT 08.01.2020
CY 06.05.2020	HU 16.03.2017	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020
SI 06.05.2020				NL 08.01.2020	NO 08.04.2020
				PL 08.01.2020	PT 31.05.2020
(11) 3 535 687	(51) G01C 17/28	(11) 3 535 788	(51) H01M 2/10	RO 08.01.2020	RS 08.01.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020	SE 08.01.2020	SK 08.01.2020
BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	BG 29.07.2020	CH 31.08.2020	SM 08.01.2020	TR 08.01.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CY 08.01.2020	MT 08.01.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	HU 03.11.2017	AL 08.01.2020
				MK 08.01.2020	SI 08.01.2020

(11) 3 535 925	(51) H04L 9/08	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CY 13.05.2020	HU 09.03.2018
BG 25.06.2020	CH 31.10.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SI 13.05.2020	
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	HR 27.05.2020	IE 25.02.2021	(11) 3 536 577	(51) B61F 1/12
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LU 25.02.2021	LV 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
IE 31.10.2020	IS 25.07.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
LI 31.10.2020	LT 25.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LU 31.10.2020	LV 25.03.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	SM 27.05.2020	BE 28.02.2021	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	CY 27.05.2020	HU 25.02.2019	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SI 27.05.2020		NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 536 240	(51) A61B 5/15	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
MT 25.03.2020	HU 31.10.2017	BE 30.06.2020	BG 01.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	CY 08.04.2020	HU 05.03.2019
SI 25.03.2020		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SI 08.04.2020	
(11) 3 536 016	(51) H04W 28/02	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	(11) 3 536 597	(51) B63B 21/50
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	HR 01.04.2020	IE 26.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	BE 31.07.2020	BG 29.07.2020
CH 31.10.2020	CZ 08.04.2020	LU 26.06.2020	LV 01.04.2020	CH 31.07.2020	CZ 29.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	GB 29.07.2020	GR 30.07.2020
IE 19.10.2020	IS 08.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	HR 29.04.2020	IE 25.07.2020
IT 08.04.2020	LI 31.10.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LT 08.04.2020	LU 19.10.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020	LI 31.07.2020	LT 29.04.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	HU 26.06.2018	MK 01.04.2020	LU 25.07.2020	LV 29.04.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SI 01.04.2020		MC 29.04.2020	PL 29.04.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 536 533	(51) B60K 35/00	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	MT 29.04.2020	HU 25.07.2013
HU 19.10.2017	MK 08.04.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020
SI 08.04.2020		IE 01.03.2021	IS 10.10.2020	(11) 3 536 636	(51) B65D 85/80A
(11) 3 536 039	(51) H04W 40/24	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	LU 01.03.2021	LV 10.06.2020	CH 30.11.2020	CZ 25.03.2020
BE 31.10.2020	BG 15.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	HR 25.03.2020	IE 07.11.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
IE 26.10.2020	IS 15.08.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LI 30.11.2020	LT 25.03.2020
LT 15.04.2020	LU 26.10.2020	CY 10.06.2020	HU 01.03.2019	LU 07.11.2020	LV 25.03.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	SI 10.06.2020		MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	(11) 3 536 537	(51) B60L 5/00	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
MT 15.04.2020	HU 26.10.2017	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
MK 15.04.2020	SI 15.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MT 25.03.2020	AL 25.03.2020
(11) 3 536 069	(51) H04W 76/27	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	HU 07.11.2017	MK 25.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GB 07.11.2021	SI 25.03.2020
BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 536 657	(51) B67D 1/04
CH 31.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BE 30.06.2020	BG 01.07.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
IE 16.08.2020	IS 13.09.2020	CY 13.05.2020	HU 06.03.2019	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
IT 13.05.2020	LI 31.08.2020	SI 13.05.2020		HR 01.04.2020	IE 09.06.2020
LT 13.05.2020	LU 16.08.2020	(11) 3 536 557	(51) B60R 1/00	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 01.04.2020	LU 09.06.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020
HU 16.08.2017	MK 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020
SI 13.05.2020		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HU 09.06.2014	MK 01.04.2020
(11) 3 536 212	(51) A47L 11/20	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SI 01.04.2020	
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		

(11) 3 536 658	(51) B67D 1/04	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 537 105	(51) G01C 21/00
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BE 30.06.2020	BG 01.07.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	HU 07.03.2018	SI 17.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020			GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 01.04.2020	IE 09.06.2020	(11) 3 537 011	(51) F16J 15/06	IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
LT 01.04.2020	LU 09.06.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	HU 06.03.2014	SI 13.05.2020
SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020		
CY 01.04.2020	MT 01.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	(11) 3 537 109	(51) H04L 29/06
HU 09.06.2014	MK 01.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
SI 01.04.2020		SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
		SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020
		HU 28.02.2019	SI 29.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020
(11) 3 536 665	(51) C01B 32/184	(11) 3 537 052	(51) F24F 1/00	LT 22.01.2020	LU 07.03.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020
BE 31.07.2020	BG 17.09.2020	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	NO 22.04.2020	PT 14.06.2020
CH 31.07.2020	CZ 17.06.2020	CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FR 31.10.2020	GR 14.08.2020	MT 22.01.2020	AL 22.01.2020
IE 05.07.2020	IS 17.10.2020	HR 13.05.2020	IE 09.10.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020
IT 17.06.2020	LI 31.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020		
LT 17.06.2020	LU 05.07.2020	LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 537 126	(51) B05B 12/08
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LU 09.10.2020	LV 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IE 20.11.2020	IS 13.09.2020
CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	LT 13.05.2020	LU 20.11.2020
HU 05.07.2017	MK 17.06.2020	MT 13.05.2020	HU 09.10.2017	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
SI 17.06.2020		MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
				PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
(11) 3 536 753	(51) C09D 11/101	(11) 3 537 059	(51) F24H 9/20	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 27.08.2020	CH 30.11.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	HU 20.11.2018	MK 13.05.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	FI 27.05.2020	FR 30.11.2020	BE 30.11.2020	SI 13.05.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	GB 14.11.2020	GR 28.08.2020		
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 27.05.2020	IE 14.11.2020	(11) 3 537 242	(51) G05B 19/042
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IT 27.05.2020	LI 30.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	LT 27.05.2020	LU 14.11.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020
HU 08.03.2018	SI 13.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020
		PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	FR 31.12.2020	GR 02.07.2020
(11) 3 536 902	(51) F01D 5/14	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	HR 01.04.2020	IE 13.12.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	LT 01.04.2020	LU 13.12.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	HU 14.11.2016	MK 27.05.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	BE 30.11.2020	SI 27.05.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020			RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	(11) 3 537 102	(51) G01B 21/04	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	HU 13.12.2018	MK 01.04.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	BE 31.12.2020	SI 01.04.2020
SM 11.03.2020	CY 11.03.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
HU 06.02.2019	SI 11.03.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 537 264	(51) G06F 3/01
		LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) 3 536 966	(51) F04D 19/04	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CH 31.07.2020	CZ 13.05.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IE 07.03.2021	IS 17.10.2020	HU 05.03.2018	SI 13.05.2020	IE 18.07.2020	IS 13.09.2020
LT 17.06.2020	LU 07.03.2021			IT 13.05.2020	LI 31.07.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020			LT 13.05.2020	LU 18.07.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020				

LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	CH 31.05.2020	CZ 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	GB 08.07.2020	GR 09.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 08.04.2020	IE 21.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	RS 15.04.2020	SK 15.04.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	LI 31.05.2020	LT 08.04.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020
HU 18.07.2014	MK 13.05.2020	LU 21.05.2020	LV 08.04.2020	HU 09.03.2018	SI 15.04.2020
SI 13.05.2020		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020		
		NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 3 537 976	(51) A61B 6/03
(11) 3 537 325	(51) G06F 21/50	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	BG 20.08.2020	CH 30.11.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	MT 08.04.2020	HU 21.05.2015	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MK 08.04.2020	SI 08.04.2020	HR 20.05.2020	IE 07.11.2020
IE 22.12.2020	IS 13.09.2020			IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(11) 3 537 638	(51) H04J 99/00	LI 30.11.2020	LT 20.05.2020
LU 22.12.2020	LV 13.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	LU 07.11.2020	LV 20.05.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	CH 31.12.2020	CZ 27.05.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IE 01.12.2020	IS 27.09.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LI 31.12.2020	LT 27.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	LU 01.12.2020	LV 27.05.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020
MT 13.05.2020	HU 22.12.2015	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MT 20.05.2020	HU 07.11.2017
MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	MK 20.05.2020	BE 30.11.2020
SI 13.05.2020		RO 27.05.2020	SK 27.05.2020	SI 20.05.2020	
		SM 27.05.2020	CY 27.05.2020		
(11) 3 537 334	(51) G06K 7/10	MT 27.05.2020	HU 01.12.2009	(11) 3 537 998	(51) A61B 17/54
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	MK 27.05.2020	BE 31.12.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SI 27.05.2020		BG 20.08.2020	CH 30.11.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020			CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
HR 03.06.2020	IE 29.01.2021	(11) 3 537 685	(51) H04L 29/06	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
LU 29.01.2021	LV 03.06.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	HR 20.05.2020	IE 09.11.2020
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LI 30.11.2020	LT 20.05.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	LU 09.11.2020	LV 20.05.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IE 07.03.2021	IS 10.10.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
CY 03.06.2020	HU 29.01.2019	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
SI 03.06.2020		LU 07.03.2021	LV 10.06.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
		MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
(11) 3 537 439	(51) G10L 25/12	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CY 20.05.2020	MT 20.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	HU 09.11.2017	MK 20.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	BE 30.11.2020	SI 20.05.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CY 10.06.2020	HU 07.03.2019		
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SI 10.06.2020		(11) 3 538 044	(51) A61F 13/02
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020			(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 537 727	(51) H04R 1/28	BG 17.09.2020	CH 30.11.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 10.09.2020	CH 31.12.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 17.06.2020	FR 30.11.2020
CY 13.05.2020	HU 20.02.2015	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
SI 13.05.2020		FI 10.06.2020	FR 31.12.2020	IE 09.11.2020	IS 17.10.2020
		GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	IT 17.06.2020	LI 30.11.2020
(11) 3 537 454	(51) G16H 80/00	IE 16.12.2020	IS 10.10.2020	LT 17.06.2020	LU 09.11.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IT 10.06.2020	LI 31.12.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 10.06.2020	LU 16.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	SM 10.06.2020	TR 10.06.2020	HU 09.11.2017	MK 17.06.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	CY 10.06.2020	MT 10.06.2020	BE 30.11.2020	SI 17.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	HU 16.12.2015	MK 10.06.2020		
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	BE 31.12.2020	SI 10.06.2020	(11) 3 538 047	(51) A61G 3/06
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			(84) AT 29.01.2020	(84) BG 29.04.2020
CY 29.04.2020	HU 07.03.2018	(11) 3 537 775	(51) H04W 52/02	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020
SI 29.04.2020		(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
		BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
(11) 3 537 507	(51) H01M 2/26	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 29.01.2020	IS 29.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
BE 31.05.2020	BG 08.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020

NO 29.04.2020	PL 29.01.2020	(11) 3 538 365	(51) B32B 27/32	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
PT 21.06.2020	RO 29.01.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
RS 29.01.2020	SE 29.01.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SK 29.01.2020	SM 29.01.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
TR 29.01.2020	CY 29.01.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
MT 29.01.2020	HU 10.11.2017	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	SM 10.06.2020	TR 10.06.2020
AL 29.01.2020	MK 29.01.2020	IE 09.11.2020	IS 08.08.2020	CY 10.06.2020	MT 10.06.2020
SI 29.01.2020		IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	HU 06.11.2017	MK 10.06.2020
		LU 09.11.2020	LV 08.04.2020	BE 30.11.2020	SI 10.06.2020
		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020		
(11) 3 538 060	(51) A61K 8/29	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	(11) 3 538 590	(51) C08G 77/06
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020
BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
CH 31.10.2020	CZ 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MT 08.04.2020	HU 09.11.2017	IE 10.11.2020	IS 26.06.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MK 08.04.2020	BE 30.11.2020	IT 26.02.2020	LT 26.02.2020
IE 03.10.2020	IS 22.08.2020	SI 08.04.2020		LU 10.11.2020	LV 26.02.2020
IT 22.04.2020	LI 31.10.2020			MC 26.02.2020	NL 26.02.2020
LT 22.04.2020	LU 03.10.2020	(11) 3 538 396	(51) H02J 7/02	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	IE 15.09.2020	IS 13.09.2020	MT 26.02.2020	HU 10.11.2016
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	LT 13.05.2020	LU 15.09.2020	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	LV 13.05.2020	PL 13.05.2020	SI 26.02.2020	
HU 03.10.2017	MK 22.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
SI 22.04.2020		RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 538 675	(51) F27B 1/20
		SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	(84) BG 05.05.2020	(84) DK 05.02.2020
		CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	EE 05.02.2020	ES 05.02.2020
(11) 3 538 201	(51) A61M 39/18	HU 15.09.2017	MC 13.05.2020	FI 05.02.2020	GR 06.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	HR 05.02.2020	IS 05.06.2020
BG 13.08.2020	CH 30.11.2020			LT 05.02.2020	LV 05.02.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 538 441	(51) B64G 1/32	MC 05.02.2020	NO 05.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	PL 05.02.2020	PT 28.06.2020
IS 13.09.2020	LI 30.11.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	RO 05.02.2020	RS 05.02.2020
LT 13.05.2020	LU 08.11.2020	EE 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 05.02.2020	SK 05.02.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SM 05.02.2020	CY 05.02.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IE 10.11.2020	IS 18.07.2020	MT 05.02.2020	HU 08.11.2017
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LT 18.03.2020	LU 10.11.2020	AL 05.02.2020	MK 05.02.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SI 05.02.2020	
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020		
MT 13.05.2020	HU 08.11.2017	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	(11) 3 538 752	(51) F02C 7/24
MK 13.05.2020	BE 30.11.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
SI 13.05.2020		SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	BG 10.09.2020	CH 30.11.2020
		TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
(11) 3 538 312	(51) B23K 9/28	MT 18.03.2020	HU 10.11.2017	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) BE 30.04.2020	AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
BG 01.07.2020	DK 01.04.2020	BE 30.11.2020	SI 18.03.2020	HR 10.06.2020	IE 14.11.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020			IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(11) 3 538 453	(51) B65D 85/68	LI 30.11.2020	LT 10.06.2020
IE 13.04.2020	IS 01.08.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	LU 14.11.2020	LV 10.06.2020
LT 01.04.2020	LU 13.04.2020	DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	MC 01.01.2020	NO 01.04.2020	TR 10.06.2020	CY 10.06.2020
SM 01.04.2020	TR 01.04.2020	PL 01.01.2020	PT 27.05.2020	MT 10.06.2020	HU 14.11.2017
CY 01.04.2020	MT 01.04.2020	RO 01.01.2020	RS 01.01.2020	MK 10.06.2020	BE 30.11.2020
HU 13.04.2018	MK 01.04.2020	SE 01.01.2020	SK 01.01.2020	SI 10.06.2020	
SI 01.04.2020		SM 01.01.2020	TR 01.01.2020		
		CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	(11) 3 538 761	(51) F03G 7/06
(11) 3 538 328	(51) B25J 9/16	HU 19.10.2017	AL 01.01.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	MK 01.01.2020	SI 01.01.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020			DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	(11) 3 538 517	(51) C07D 401/14	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	CH 30.11.2020	CZ 10.06.2020	IE 15.11.2020	IS 27.09.2020
LU 08.11.2020	LV 10.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	LT 27.05.2020	LU 15.11.2020
MC 10.06.2020	PL 10.06.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
RS 10.06.2020	SK 10.06.2020	IE 06.11.2020	IS 10.10.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
SM 10.06.2020	TR 10.06.2020	IT 10.06.2020	LI 30.11.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
CY 10.06.2020	MT 10.06.2020	LT 10.06.2020	LU 06.11.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
HU 08.11.2017	MK 10.06.2020				
SI 10.06.2020					

SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	LI 31.10.2020	LT 04.03.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
HU 15.11.2018	MK 27.05.2020	LU 30.10.2020	LV 04.03.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
BE 30.11.2020	SI 27.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
(11) 3 538 858	(51) G01M 3/00	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	HU 10.10.2017	MK 08.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	SI 08.04.2020	
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	HU 30.10.2017	AL 04.03.2020		
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	MK 04.03.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 539 265	(51) H04L 25/02
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020			(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	(11) 3 539 009	(51) G06F 16/9535	BE 31.10.2020	BG 15.07.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 31.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	BG 12.05.2020	CH 31.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
CY 11.03.2020	HU 19.01.2018	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SI 11.03.2020		FI 12.02.2020	FR 31.05.2020	IE 05.10.2020	IS 15.08.2020
		GR 13.05.2020	HR 12.02.2020	IT 15.04.2020	LI 31.10.2020
(11) 3 538 875	(51) G01N 21/51	IE 22.05.2020	IS 12.06.2020	LT 15.04.2020	LU 05.10.2020
(84) BG 01.04.2020	(84) CZ 01.01.2020	IT 12.02.2020	LI 31.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
DK 01.01.2020	EE 01.01.2020	LT 12.02.2020	LU 22.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
ES 01.01.2020	FI 01.01.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
IS 01.05.2020	IT 01.01.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
LT 01.01.2020	LV 01.01.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	SM 15.04.2020	TR 15.04.2020
MC 01.01.2020	NL 01.01.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	CY 15.04.2020	MT 15.04.2020
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	HU 05.10.2017	MK 15.04.2020
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	SI 15.04.2020	
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	AL 12.02.2020	HU 22.05.2017		
SK 01.01.2020	SM 01.01.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	(11) 3 539 355	(51) H05B 33/08
TR 01.01.2020	CY 01.01.2020			(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
MT 01.01.2020	HU 07.11.2017	(11) 3 539 207	(51) H02M 7/02	CH 30.11.2020	CZ 04.03.2020
AL 01.01.2020	MK 01.01.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) BG 11.06.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
SI 01.01.2020		DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
		ES 11.03.2020	GR 12.06.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
(11) 3 538 898	(51) G01N 33/86	HR 11.03.2020	IE 16.03.2020	IE 07.11.2020	IS 04.07.2020
(84) AL 04.12.2019	(84) BG 04.03.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	IT 04.03.2020	LI 30.11.2020
CZ 04.12.2019	DK 04.12.2019	LT 11.03.2020	LU 16.03.2020	LT 04.03.2020	LU 07.11.2020
EE 04.12.2019	FI 04.12.2019	LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
GR 05.03.2020	HR 04.12.2019	NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
IS 04.04.2020	LT 04.12.2019	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
LV 04.12.2019	MC 04.12.2019	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
NO 04.03.2020	PL 04.12.2019	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
PT 29.04.2020	RO 04.12.2019	SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
RS 04.12.2019	SK 04.12.2019	CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
SM 04.12.2019	TR 04.12.2019	HU 16.03.2018	AL 11.03.2020	HU 07.11.2017	AL 04.03.2020
CY 04.12.2019	MT 04.12.2019	MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	MK 04.03.2020	BE 30.11.2020
HU 27.11.2018	MK 04.12.2019			SI 04.03.2020	
SI 04.12.2019		(11) 3 539 215	(51) H03K 17/12	(11) 3 539 411	(51) A45D 34/04
		(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(11) 3 538 932	(51) G02B 3/00	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	EE 22.01.2020	ES 22.01.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
BG 29.07.2020	CH 30.11.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	HR 22.01.2020	IS 22.05.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
IE 02.11.2020	IS 29.08.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
LI 30.11.2020	LT 29.04.2020	PL 22.01.2020	PT 14.06.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
LU 02.11.2020	LV 29.04.2020	RO 22.01.2020	RS 22.01.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	SE 22.01.2020	SK 22.01.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SM 22.01.2020	TR 22.01.2020	SM 20.05.2020	CY 20.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	HU 04.05.2018	SI 20.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	HU 14.11.2017	AL 22.01.2020		
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	MK 22.01.2020	SI 22.01.2020	(11) 3 539 548	(51) A61K 35/742
MT 29.04.2020	HU 02.11.2017			(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	(11) 3 539 216	(51) H03K 19/003	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
(11) 3 538 989	(51) G06F 7/72	BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020	CH 31.10.2020	CZ 08.04.2020	HR 29.04.2020	IE 03.06.2020
BG 04.06.2020	CH 31.10.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	LU 03.06.2020	LV 29.04.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	IE 10.10.2020	IS 08.08.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
HR 04.03.2020	IE 30.10.2020	IT 08.04.2020	LI 31.10.2020	RS 29.04.2020	SK 29.04.2020
		LT 08.04.2020	LU 10.10.2020		

SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HU 03.06.2011	MK 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
SI 29.04.2020		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(11) 3 539 672	(51) B05B 11/00	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 25.03.2020	LV 25.03.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
BE 31.05.2020	BG 29.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CY 29.04.2020	HU 28.02.2019	RS 25.03.2020	SK 25.03.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	SI 29.04.2020		SM 25.03.2020	CY 25.03.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(11) 3 539 879	(51) B64D 29/06	HU 12.03.2019	SI 25.03.2020
IE 07.05.2020	IS 29.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(11) 3 540 129	(51) E03C 1/04
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
LU 07.05.2020	LV 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 03.06.2020	FI 03.06.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MT 29.04.2020	HU 07.05.2018	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 539 720	(51) B24B 55/02	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CY 03.06.2020	HU 12.03.2018
(84) BG 25.06.2020	(84) DK 25.03.2020	CY 29.04.2020	HU 25.02.2019	SI 03.06.2020	
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	SI 29.04.2020			
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) 3 539 923	(51) B68G 9/00	(11) 3 540 162	(51) E05F 11/00
IS 25.07.2020	LT 25.03.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020
RS 25.03.2020	SK 25.03.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 18.03.2020	IS 18.07.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020
SI 25.03.2020		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
(11) 3 539 749	(51) B29C 49/42	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	NL 18.03.2020	NO 18.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	PL 18.03.2020	PT 12.08.2020
BE 30.09.2020	BG 17.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
CH 30.09.2020	CZ 17.06.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 10.06.2020	CY 10.06.2020	SM 18.03.2020	CY 18.03.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HU 14.03.2018	SI 10.06.2020	HU 30.01.2019	SI 18.03.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 539 927	(51) C01G 49/00	(11) 3 540 187	(51) F01N 3/00
IE 28.09.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
IT 17.06.2020	LI 30.09.2020	BE 31.08.2020	BG 08.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
LT 17.06.2020	LU 28.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
LV 17.06.2020	NL 17.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	HR 08.04.2020	IE 31.08.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 08.04.2020	LU 31.08.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
MT 17.06.2020	HU 28.09.2016	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
MC 17.06.2020	MK 17.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SI 17.06.2020		RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
(11) 3 539 780	(51) B41J 2/045	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	CY 15.04.2020	HU 07.03.2019
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	SI 15.04.2020	
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 08.04.2020	MT 08.04.2020		
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CY 08.04.2020	MK 08.04.2020	(11) 3 540 192	(51) F01N 3/20
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HU 31.08.2018		(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 08.04.2020		CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
IE 07.03.2021	IS 17.10.2020	(11) 3 540 021	(51) C09D 11/54	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
LU 07.03.2021	LV 17.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
HU 07.03.2019	SI 17.06.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
(11) 3 539 857	(51) B62L 3/08	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	HU 21.02.2019	SI 04.03.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	(11) 3 540 219	(51) F04B 33/00
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SM 27.05.2020	CY 27.05.2020	(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.03.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	HU 08.03.2019	SI 27.05.2020	BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020
		(11) 3 540 027	(51) C09K 21/10	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020
				ES 26.02.2020	FI 26.02.2020

GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IE 15.03.2020	IS 26.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	IE 22.02.2021	IS 17.10.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
LU 15.03.2020	LV 26.02.2020	CY 03.06.2020	HU 11.03.2019	LU 22.02.2021	LV 17.06.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SI 03.06.2020		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	(11) 3 540 381	(51) G01F 1/68	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	BE 28.02.2021	CY 17.06.2020
MT 26.02.2020	HU 15.03.2018	IE 12.10.2020	IS 19.06.2020	HU 22.02.2019	SI 17.06.2020
AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	LT 19.02.2020	LU 12.10.2020	(11) 3 540 814	(51) H01M 2/10
SI 26.02.2020		LX 19.02.2020	MC 19.02.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
(11) 3 540 267	(51) F16H 57/04	NO 19.05.2020	PT 12.07.2020	BE 31.08.2020	BG 29.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	HR 29.04.2020	IE 02.08.2020
FR 28.02.2021	GR 28.08.2020	SI 19.02.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
HR 27.05.2020	IE 22.02.2021	(11) 3 540 434	(51) G01N 33/24	LT 29.04.2020	LU 02.08.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LT 27.05.2020	LU 22.02.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020
SM 27.05.2020	BE 28.02.2021	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	HU 02.08.2018	MK 29.04.2020
CY 27.05.2020	HU 22.02.2019	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SI 29.04.2020	
SI 27.05.2020		RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	(11) 3 540 821	(51) H01M 2/20
(11) 3 540 268	(51) F16H 57/04	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	HU 14.03.2018	SI 29.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	(11) 3 540 451	(51) G01R 31/327	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
FR 28.02.2021	GR 28.08.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IE 12.03.2021	IS 17.10.2020
HR 27.05.2020	IE 22.02.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	LU 12.03.2021	LV 17.06.2020
LT 27.05.2020	LU 22.02.2021	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	CY 17.06.2020	HU 12.03.2019
SM 27.05.2020	BE 28.02.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	SI 17.06.2020	
CY 27.05.2020	HU 22.02.2019	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	(11) 3 540 842	(51) H01M 10/0525
SI 27.05.2020		CY 01.04.2020	HU 14.03.2018	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) 3 540 269	(51) F16H 57/10	SI 01.04.2020		BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 3 540 568	(51) G06F 3/01	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
FR 28.02.2021	GR 28.08.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
HR 27.05.2020	IE 22.02.2021	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	HR 13.05.2020	IE 19.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LT 27.05.2020	LU 22.02.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LT 13.05.2020	LU 19.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CY 13.05.2020	HU 28.02.2019
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SI 13.05.2020	
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 540 881	(51) H01T 23/00
SM 27.05.2020	BE 28.02.2021	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CY 27.05.2020	HU 22.02.2019	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
SI 27.05.2020		CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 540 328	(51) F24H 8/00	HU 19.07.2018	MK 13.05.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SI 13.05.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(11) 3 540 756	(51) H01J 37/28	IE 06.03.2021	IS 17.10.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LU 06.03.2021	LV 17.06.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020			RO 17.06.2020	RS 17.06.2020

SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	CH 30.06.2020	CZ 15.04.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020
HU 06.03.2019	SI 17.06.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
(11) 3 540 893	(51) H02J 1/08	FR 15.06.2020	GR 16.07.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 15.04.2020	IE 15.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LI 30.06.2020	LT 15.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LU 15.06.2020	LV 15.04.2020	CY 22.04.2020	HU 22.02.2018
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	SI 22.04.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020		
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	(11) 3 541 489	(51) B01D 3/00
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BE 29.02.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	BG 12.05.2020	CZ 12.02.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	MT 15.04.2020	HU 15.06.2017	ES 12.02.2020	GR 13.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020	HR 12.02.2020	IE 20.02.2020
CY 13.05.2020	HU 13.03.2019			IS 12.06.2020	IT 12.02.2020
SI 13.05.2020		(11) 3 541 289	(51) A61B 8/00	LT 12.02.2020	LU 20.02.2020
		(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
		CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
(11) 3 541 206	(51) A23L 33/10	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	HR 26.02.2020	IE 08.11.2020	SK 12.02.2020	SM 12.02.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	TR 12.02.2020	CY 12.02.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LT 26.02.2020	LU 08.11.2020	MT 12.02.2020	HU 20.02.2018
GR 14.08.2020	IE 16.11.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 12.02.2020	
LT 13.05.2020	LU 16.11.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020		
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 541 491	(51) B01D 33/333
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HU 08.11.2017	AL 26.02.2020	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
MT 13.05.2020	HU 16.11.2017			NO 18.06.2020	PL 18.03.2020
MK 13.05.2020	BE 30.11.2020	(11) 3 541 301	(51) A61B 17/16	PT 12.08.2020	RO 18.03.2020
SI 13.05.2020		(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020
		BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020
(11) 3 541 261	(51) A47L 25/08	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CY 18.03.2020	HU 03.01.2018
(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SI 18.03.2020	
CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	HR 27.05.2020	IE 16.11.2020		
EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	(11) 3 541 747	(51) C01B 39/02
GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	LU 16.11.2020	LV 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
IS 22.05.2020	IT 22.01.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020
LT 22.01.2020	LV 22.01.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020
MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	IE 29.09.2020	IS 13.09.2020
SK 22.01.2020	SM 22.01.2020	MT 27.05.2020	HU 16.11.2017	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020
CY 22.01.2020	MT 22.01.2020	MK 27.05.2020	BE 30.11.2020	LT 13.05.2020	LU 29.09.2020
HU 31.10.2017	AL 22.01.2020	SI 27.05.2020		LV 13.05.2020	NO 13.08.2020
MK 22.01.2020	SI 22.01.2020			PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
		(11) 3 541 308	(51) A61B 17/32	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
(11) 3 541 262	(51) B05B 1/30	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	BG 03.09.2020	CH 30.11.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
BE 31.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
CH 31.10.2020	CZ 15.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	HU 29.09.2017	MC 13.05.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	HR 03.06.2020	IE 16.11.2020		
HR 15.04.2020	IE 31.10.2020	IS 03.10.2020	LI 30.11.2020	(11) 3 541 749	(51) C01B 39/02
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LT 03.06.2020	LU 16.11.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LI 31.10.2020	LT 15.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020
LU 31.10.2020	LV 15.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	CH 31.10.2020	CZ 27.05.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	IE 17.10.2020	IS 27.09.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	IT 27.05.2020	LI 31.10.2020
CY 15.04.2020	MT 15.04.2020	HU 16.11.2017	MK 03.06.2020	LT 27.05.2020	LU 17.10.2020
HU 31.10.2017	MK 15.04.2020	BE 30.11.2020	SI 03.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SI 15.04.2020				NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
		(11) 3 541 356	(51) A61K 8/37	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) 3 541 267	(51) A61B 5/00	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
BE 30.06.2020	BG 15.07.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020

MT 27.05.2020	HU 17.10.2017	IE 23.10.2020	IS 22.08.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	LI 31.10.2020	LT 22.04.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
(11) 3 541 768	(51) C05F 17/90	LU 23.10.2020	LV 22.04.2020	MT 22.04.2020	HU 13.11.2017
(84) AL 17.06.2020	(84) CH 30.09.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 542 058	(51) F03G 3/08
FI 17.06.2020	HR 17.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IS 17.10.2020	LI 30.09.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	BE 31.10.2020	BG 03.09.2020
LT 17.06.2020	LU 01.09.2020	SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	CH 31.10.2020	CZ 03.06.2020
NO 17.09.2020	RS 17.06.2020	MT 22.04.2020	HU 23.10.2017	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	(11) 3 541 948	(51) C12P 7/06	HR 03.06.2020	IE 11.10.2020
MT 17.06.2020	MC 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	IS 03.10.2020	LI 31.10.2020
MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	LT 03.06.2020	LU 11.10.2020
(11) 3 541 773	(51) C07C 43/257	DK 30.11.2020	EE 29.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LU 16.11.2020	LV 29.04.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020
LT 13.05.2020	LU 27.10.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	MT 03.06.2020	HU 11.10.2017
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	(11) 3 542 070	(51) F04D 29/52
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	BG 17.09.2020	CH 30.11.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	HU 16.11.2017	MK 29.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	BE 30.11.2020	SI 29.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
HU 27.10.2017	MK 13.05.2020	(11) 3 541 971	(51) C23C 16/27	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SI 13.05.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	HR 17.06.2020	IE 03.11.2020
(11) 3 541 868	(51) C08K 3/00	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	LI 30.11.2020	LT 17.06.2020
CH 30.11.2020	CZ 15.04.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 03.11.2020	LV 17.06.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	LT 01.04.2020	LU 08.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
IE 18.11.2020	IS 15.08.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
IT 15.04.2020	LI 30.11.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LT 15.04.2020	LU 18.11.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MT 17.06.2020	HU 03.11.2017
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	MT 01.04.2020	HU 08.12.2017	(11) 3 542 073	(51) F16B 5/02
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	MK 01.04.2020	SI 01.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.07.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	(11) 3 541 986	(51) D06M 15/643	BG 25.06.2020	CH 31.07.2020
SM 15.04.2020	TR 15.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
CY 15.04.2020	MT 15.04.2020	CH 30.11.2020	CZ 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
HU 18.11.2016	MK 15.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
BE 30.11.2020	SI 15.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HR 25.03.2020	IE 05.07.2020
(11) 3 541 882	(51) C09D 183/06	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	IE 16.11.2020	IS 17.10.2020	LI 31.07.2020	LT 25.03.2020
CH 30.11.2020	CZ 22.04.2020	IT 17.06.2020	LI 30.11.2020	LU 05.07.2020	LV 25.03.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 17.06.2020	LU 16.11.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
IE 16.11.2020	IS 22.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
IT 22.04.2020	LI 30.11.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LT 22.04.2020	LU 16.11.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	MT 25.03.2020	HU 05.07.2017
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HU 16.11.2016	MK 17.06.2020	SI 25.03.2020	(11) 3 542 095
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	BE 30.11.2020	SI 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(51) F21K 9/65
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(11) 3 542 007	(51) E04B 2/74	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	BG 29.07.2020	CH 30.11.2020
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
HU 16.11.2016	MK 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
BE 30.11.2020	SI 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 541 909	(51) C11D 1/22	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	HR 29.04.2020	IE 13.11.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IE 13.11.2020	IS 22.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LI 30.11.2020	LT 29.04.2020
CH 31.10.2020	CZ 22.04.2020	LU 13.11.2020	LV 22.04.2020	LU 13.11.2020	LV 29.04.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020

SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	PL 22.01.2020	RO 22.01.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
MT 29.04.2020	HU 13.11.2017	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
MK 29.04.2020	BE 30.11.2020	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020
SI 29.04.2020		HU 20.12.2017	MK 08.04.2020	MT 22.01.2020	HU 12.10.2018
		BE 31.12.2020	GB 20.12.2021	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020
		SI 08.04.2020		ES 13.10.2020	SI 22.01.2020
(11) 3 542 099	(51) F21V 7/10				
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	(11) 3 542 261	(51) G06F 7/58	(11) 3 542 472	(51) H04B 10/116
CH 30.11.2020	CZ 18.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	BG 08.07.2020	CH 30.11.2020	BG 15.07.2020	CH 30.11.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
FR 30.11.2020	GR 19.06.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
HR 18.03.2020	IE 03.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	HR 08.04.2020	IE 15.11.2020	HR 15.04.2020	IE 14.11.2020
LI 30.11.2020	LT 18.03.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	IS 15.08.2020	LI 30.11.2020
LU 03.11.2020	LV 18.03.2020	LI 30.11.2020	LT 08.04.2020	LT 15.04.2020	LU 14.11.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	LU 15.11.2020	LV 08.04.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
MT 18.03.2020	HU 03.11.2017	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	MT 15.04.2020	HU 14.11.2017
AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	MT 08.04.2020	HU 15.11.2016	MK 15.04.2020	BE 30.11.2020
BE 30.11.2020	SI 18.03.2020	MK 08.04.2020	BE 30.11.2020	SI 15.04.2020	
		SI 08.04.2020			
(11) 3 542 152	(51) G01N 27/12	(11) 3 542 353	(51) G08C 23/04	(11) 3 542 474	(51) H04B 10/572
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020
BG 29.07.2020	CH 30.11.2020	CH 30.11.2020	CZ 04.03.2020	BG 11.06.2020	CH 30.09.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	FI 11.03.2020	FR 30.09.2020
HR 29.04.2020	IE 06.11.2020	IE 17.11.2020	IS 04.07.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
IS 29.08.2020	LI 30.11.2020	IT 04.03.2020	LI 30.11.2020	IE 26.09.2020	IS 11.07.2020
LT 29.04.2020	LU 06.11.2020	LT 04.03.2020	LU 17.11.2020	IT 11.03.2020	LI 30.09.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 11.03.2020	LU 26.09.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	LV 11.03.2020	NL 11.03.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	NO 11.06.2020	PL 11.03.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	PT 05.08.2020	RO 11.03.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	RS 11.03.2020	SE 11.03.2020
SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	SK 11.03.2020	SM 11.03.2020
CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
HU 06.11.2017	MK 29.04.2020	HU 17.11.2017	AL 04.03.2020	MT 11.03.2020	HU 26.09.2017
BE 30.11.2020	SI 29.04.2020	MK 04.03.2020	BE 30.11.2020	MC 11.03.2020	AL 11.03.2020
		SI 04.03.2020		MK 11.03.2020	SI 11.03.2020
(11) 3 542 170	(51) G01Q 10/04	(11) 3 542 363	(51) G10L 25/69	(11) 3 542 475	(51) H04B 17/29
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 05.02.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 31.10.2020
BG 13.08.2020	CH 30.11.2020	BG 05.05.2020	CZ 05.02.2020	BG 04.06.2020	CH 31.10.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 05.02.2020	EE 05.02.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 05.02.2020	FI 05.02.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FR 05.04.2020	GR 06.05.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
HR 13.05.2020	IE 17.11.2020	HR 05.02.2020	IE 15.03.2020	HR 04.03.2020	IE 12.10.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IS 05.06.2020	IT 05.02.2020	IS 04.07.2020	IT 04.03.2020
LI 30.11.2020	LT 13.05.2020	LT 05.02.2020	LU 15.03.2020	LI 31.10.2020	LT 04.03.2020
LU 17.11.2020	LV 13.05.2020	LV 05.02.2020	MC 05.02.2020	LU 12.10.2020	LV 04.03.2020
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	NL 05.02.2020	NO 05.05.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	NL 05.02.2020	PT 28.06.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PL 05.02.2020	RS 05.02.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RO 05.02.2020	SK 05.02.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	SE 05.02.2020	SM 05.02.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	SM 05.02.2020	TR 05.02.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
HU 17.11.2017	MK 13.05.2020	CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	MT 04.03.2020	AL 04.03.2020
BE 30.11.2020	SI 13.05.2020	HU 15.03.2018	AL 05.02.2020	HU 12.10.2017	MK 04.03.2020
		MK 05.02.2020	SI 05.02.2020	SI 04.03.2020	
(11) 3 542 211	(51) G02C 13/00	(11) 3 542 434	(51) H02J 3/38	(11) 3 542 477	(51) H04J 3/06
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CH 31.12.2020	CZ 08.04.2020	CZ 22.01.2020	DK 22.01.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	EE 22.01.2020	FI 22.01.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	IE 12.10.2020	IS 22.05.2020	HR 29.04.2020	IE 28.11.2020
IE 20.12.2020	IS 08.08.2020	LT 22.01.2020	LU 12.10.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
IT 08.04.2020	LI 31.12.2020	LV 22.01.2020	MC 22.01.2020	LT 29.04.2020	LU 28.11.2020
LT 08.04.2020	LU 20.12.2020	NL 22.01.2020	NO 22.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020				
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020				
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020				

NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	HU 19.09.2017	MC 03.06.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
SM 29.04.2020	TR 29.04.2020			NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	(11) 3 542 974	(51) B25J 15/06	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
HU 28.11.2017	MK 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
BE 30.11.2020	SI 29.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	CY 20.05.2020	HU 12.03.2019
(11) 3 542 543	(51) H04N 21/81	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SI 20.05.2020	
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.09.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020		
BG 11.06.2020	CH 30.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 543 098	(51) B62J 1/26
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	BE 31.05.2020	BG 15.07.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 15.04.2020	DE 01.12.2020
HR 11.03.2020	IE 21.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
LI 30.09.2020	LT 11.03.2020	CY 13.05.2020	SI 13.05.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
LU 21.09.2020	LV 11.03.2020			IE 16.05.2020	IS 15.08.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	(11) 3 543 042	(51) B60C 23/04	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	LU 16.05.2020	LV 15.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	ES 29.04.2020	GR 30.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
MT 11.03.2020	HU 21.09.2017	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
MC 11.03.2020	AL 11.03.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	SM 15.04.2020	TR 15.04.2020
MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	CY 15.04.2020	MT 15.04.2020
		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HU 16.05.2018	MK 15.04.2020
(11) 3 542 597	(51) H05B 37/02	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SI 15.04.2020	
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020		
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(11) 3 543 139	(51) B64D 29/06
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	CY 29.04.2020	HU 19.03.2018	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	SI 29.04.2020		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
HR 26.02.2020	IE 07.11.2020			DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	(11) 3 543 043	(51) B60C 25/00	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
LT 26.02.2020	LU 07.11.2020	(84) AT 22.01.2020	(84) BE 30.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	BG 22.04.2020	CZ 22.01.2020	IE 05.02.2021	IS 17.10.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	FI 22.01.2020	GR 23.04.2020	LU 05.02.2021	LV 17.06.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	HR 22.01.2020	IE 05.04.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	IS 22.05.2020	LT 22.01.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	LU 05.04.2020	LV 22.01.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
HU 07.11.2017	AL 26.02.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020	BE 28.02.2021	CY 17.06.2020
		RS 22.01.2020	SE 22.01.2020	HU 05.02.2019	SI 17.06.2020
(11) 3 542 766	(51) A61F 13/532	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020		
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020	(11) 3 543 343	(51) C12P 7/10
BG 27.08.2020	DK 27.05.2020	MT 22.01.2020	HU 05.04.2018	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 27.05.2020	FI 27.05.2020	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SI 22.01.2020		DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
IE 27.12.2020	IS 27.09.2020			GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 27.05.2020	LU 27.12.2020	(11) 3 543 051	(51) B60J 3/04	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.07.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	BG 03.09.2020	CH 31.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PT 31.08.2020	RS 29.04.2020
SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	HR 03.06.2020	IE 06.07.2020	CY 29.04.2020	HU 11.03.2019
HU 27.12.2016	MK 27.05.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SI 29.04.2020	
SI 27.05.2020		LI 31.07.2020	LT 03.06.2020		
		LU 06.07.2020	LV 03.06.2020		
(11) 3 542 921	(51) B21J 13/08	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 543 390	(51) D06F 39/00
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BE 30.09.2020	BG 03.09.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
CH 30.09.2020	CZ 03.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
FI 03.06.2020	FR 30.09.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	MT 03.06.2020	HU 06.07.2016	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
IE 19.09.2020	IS 03.10.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
LI 30.09.2020	LT 03.06.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
LU 19.09.2020	LV 03.06.2020	(11) 3 543 053	(51) B60K 1/00	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	CY 17.06.2020	HU 19.03.2019
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	SI 17.06.2020	

(11) 3 543 490	(51) F01N 3/021	SI 29.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(11) 3 543 684	RS 17.06.2020	SK 17.06.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(84) AL 22.04.2020	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	BG 22.07.2020	MT 17.06.2020	HU 14.07.2011
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	DK 22.04.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	ES 22.04.2020	(11) 3 544 008	(51) G10L 21/038
IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	GR 23.07.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
LT 15.04.2020	LV 15.04.2020	IS 22.08.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	LT 22.04.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	MC 22.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	PL 22.04.2020	IE 14.07.2020	IS 20.09.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	RO 22.04.2020	LT 20.05.2020	LU 14.07.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SE 22.04.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
CY 15.04.2020	HU 21.03.2019	SM 22.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
SI 15.04.2020		HU 01.02.2019	RS 20.05.2020	SK 20.05.2020
			SM 20.05.2020	CY 20.05.2020
			MT 20.05.2020	HU 14.07.2011
			MK 20.05.2020	SI 20.05.2020
(11) 3 543 579	(51) F16L 37/098	(11) 3 543 775	(11) 3 544 009	(51) G10L 21/038
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	BG 29.07.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	DK 29.04.2020	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	FI 29.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HR 29.04.2020	IE 14.07.2020	IS 27.09.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	IS 29.08.2020	LT 27.05.2020	LU 14.07.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LU 03.01.2021	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MC 29.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	PL 29.04.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 29.04.2020	SM 27.05.2020	CY 27.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SE 29.04.2020	MT 27.05.2020	HU 14.07.2011
CY 13.05.2020	HU 23.03.2018	SM 29.04.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020
SI 13.05.2020		CY 29.04.2020		
		SI 29.04.2020		
(11) 3 543 643	(51) G01B 5/30	(11) 3 543 820	(11) 3 544 057	(51) H01L 27/146
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 13.05.2020	EE 13.05.2020	BG 11.06.2020	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
FI 13.05.2020	FR 31.01.2021	CZ 11.03.2020	CH 31.08.2020	CZ 17.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	EE 11.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
IE 21.01.2021	IS 13.09.2020	FI 11.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	HR 11.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
LU 21.01.2021	LV 13.05.2020	IS 11.07.2020	IE 10.08.2020	IS 17.10.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LI 30.04.2020	IT 17.06.2020	LI 31.08.2020
NO 13.08.2020	NO 13.08.2020	LU 21.04.2020	LT 17.06.2020	LU 10.08.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	MC 11.03.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	NO 11.06.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	PT 05.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
BE 31.01.2021	CY 13.05.2020	RS 11.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
HU 21.01.2019	SI 13.05.2020	SK 11.03.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
		TR 11.03.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
		MT 11.03.2020	SM 17.06.2020	MT 17.06.2020
		AL 11.03.2020	CY 17.06.2020	MK 17.06.2020
		SI 11.03.2020	HU 10.08.2011	
			SI 17.06.2020	
(11) 3 543 660	(51) G01F 23/26	(11) 3 543 844	(11) 3 544 208	(51) H04B 10/40
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	CZ 29.04.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	EE 29.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	FI 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	HR 29.04.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	IT 29.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LV 29.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	NL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	PL 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	RO 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SM 15.04.2020	CY 15.04.2020	SE 29.04.2020	CY 29.04.2020	HU 21.03.2018
SI 15.04.2020		SM 29.04.2020	SI 29.04.2020	
		HU 22.03.2018		
(11) 3 543 682	(51) G01N 21/39	(11) 3 544 007	(11) 3 544 223	(51) H04L 9/08
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
CH 29.04.2020	CZ 29.04.2020	CZ 17.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	EE 17.06.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	GR 18.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	IE 14.07.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 17.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
LI 29.04.2020	LT 29.04.2020	LV 17.06.2020		
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020			
NL 29.04.2020	PL 29.04.2020			
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020			
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020			
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020			
CY 29.04.2020	HU 22.03.2018			

MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	SI 01.04.2020	IE 31.10.2020	IS 22.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 544 445	IT 22.04.2020	LI 31.10.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	LT 22.04.2020	LU 31.10.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	BG 13.08.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	CZ 13.05.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
HU 20.03.2018	SI 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 544 253	(51) H04L 29/06	GR 14.08.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	IE 24.11.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	LI 30.11.2020	SM 22.04.2020	TR 22.04.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LU 24.11.2020	CY 22.04.2020	MT 22.04.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	MC 13.05.2020	HU 31.10.2017	MK 22.04.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	PL 13.05.2020	SI 22.04.2020	
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 544 706	(51) A63H 18/00
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SM 13.05.2020	CH 30.11.2020	CZ 22.04.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	CY 13.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	HU 24.11.2017	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BE 30.11.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
HU 23.03.2018	CY 20.05.2020	(11) 3 544 455	IE 21.11.2020	IS 22.08.2020
SI 20.05.2020	(51) H04M 1/02	(84) AT 18.03.2020	IT 22.04.2020	LI 30.11.2020
(11) 3 544 268	(84) AT 03.06.2020	BG 18.06.2020	LT 22.04.2020	LU 21.11.2020
(84) AL 03.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 18.03.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
BG 03.09.2020	EE 03.06.2020	ES 18.03.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
DK 03.06.2020	GR 04.09.2020	GR 19.06.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
FI 03.06.2020	IE 21.11.2020	IE 02.10.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
HR 03.06.2020	LT 03.06.2020	IT 18.03.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
IS 03.10.2020	LV 03.06.2020	LU 02.10.2020	SM 22.04.2020	TR 22.04.2020
LU 21.11.2020	NO 03.09.2020	MC 18.03.2020	CY 22.04.2020	MT 22.04.2020
MC 03.06.2020	PT 06.10.2020	NO 18.06.2020	HU 21.11.2017	MK 22.04.2020
PL 03.06.2020	RS 03.06.2020	PT 12.08.2020	BE 30.11.2020	SI 22.04.2020
RO 03.06.2020	SK 03.06.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 544 707	(51) A63H 18/12
SE 03.06.2020	TR 03.06.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
SM 03.06.2020	MT 03.06.2020	TR 18.03.2020	CH 30.11.2020	CZ 03.06.2020
CY 03.06.2020	MK 03.06.2020	MT 18.03.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
HU 21.11.2018	SI 03.06.2020	AL 18.03.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
BE 30.11.2020	(51) H05B 6/12	(11) 3 544 642	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) 3 544 379	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	IE 21.11.2020	IS 03.10.2020
(84) AL 29.04.2020	CZ 29.04.2020	BG 13.08.2020	IT 03.06.2020	LI 30.11.2020
BG 29.07.2020	DE 29.04.2020	DK 13.05.2020	LT 03.06.2020	LU 21.11.2020
DK 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 13.05.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
ES 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 14.08.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
FR 30.11.2020	IE 08.11.2020	IE 13.12.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
HR 29.04.2020	LT 29.04.2020	LT 13.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
IS 29.08.2020	LV 29.04.2020	LV 13.05.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
LU 08.11.2020	NL 29.04.2020	NL 13.05.2020	SM 03.06.2020	TR 03.06.2020
MC 29.04.2020	PL 29.04.2020	PL 13.05.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020
NO 29.07.2020	RO 29.04.2020	RO 13.05.2020	HU 21.11.2017	MK 03.06.2020
PT 31.08.2020	SE 29.04.2020	SE 13.05.2020	BE 30.11.2020	SI 03.06.2020
RS 29.04.2020	SM 29.04.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 544 750	(51) B21B 13/06
SK 29.04.2020	CY 29.04.2020	CY 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
TR 29.04.2020	HU 08.11.2018	HU 13.12.2018	CH 30.11.2020	CZ 13.05.2020
MT 29.04.2020	BE 30.11.2020	BE 31.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
MK 29.04.2020	(51) A01K 1/015	(11) 3 544 643	ES 13.05.2020	FR 30.11.2020
SI 29.04.2020	(84) BG 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) 3 544 412	(84) CZ 01.04.2020	EE 13.05.2020	IE 10.11.2020	IS 13.09.2020
(84) AL 01.04.2020	EE 01.04.2020	GR 14.08.2020	LI 30.11.2020	LT 13.05.2020
CH 30.11.2020	FI 01.04.2020	IS 13.09.2020	LU 10.11.2020	LV 13.05.2020
DK 01.04.2020	GR 02.07.2020	LU 13.12.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
ES 01.04.2020	IE 23.11.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
FR 30.11.2020	IT 01.04.2020	RS 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
HR 01.04.2020	LT 01.04.2020	SM 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020
IS 01.08.2020	LV 01.04.2020	MT 13.05.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
LI 30.11.2020	NL 01.04.2020	SI 13.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
LU 23.11.2020	PL 01.04.2020	(11) 3 544 686	HU 10.11.2017	MK 13.05.2020
MC 01.04.2020	RO 01.04.2020	(84) AL 22.04.2020	BE 30.11.2020	SI 13.05.2020
NO 01.07.2020	RS 01.04.2020	BE 31.10.2020	(11) 3 544 767	(51) B24B 5/16
PT 17.08.2020	SE 01.04.2020	CH 31.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 31.10.2020
RS 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 22.04.2020	BG 20.08.2020	CH 31.10.2020
SK 01.04.2020	CY 01.04.2020	ES 22.04.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
TR 01.04.2020	HU 23.11.2017	GR 23.07.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
MT 01.04.2020	BE 30.11.2020	(51) A61Q 1/02	FI 20.05.2020	FR 31.10.2020
MK 01.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
	BG 22.07.2020	BG 22.07.2020		
	CH 31.10.2020	CZ 22.04.2020		
	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020		
	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020		
	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020		

IE 13.10.2020	IS 20.09.2020	LI 31.10.2020	LT 26.02.2020	HR 22.04.2020	IE 09.01.2021
LI 31.10.2020	LT 20.05.2020	LU 10.10.2020	LV 26.02.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
LU 13.10.2020	LV 20.05.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	LU 09.01.2021	LV 22.04.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	TR 26.02.2020	CY 26.02.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	MT 26.02.2020	HU 10.10.2017	CY 22.04.2020	HU 09.01.2018
MT 20.05.2020	HU 13.10.2017	AL 26.02.2020	MK 26.02.2020	SI 22.04.2020	
MK 20.05.2020	SI 20.05.2020	SI 26.02.2020			
(11) 3 544 857	(51) B60R 11/02	(11) 3 545 018	(51) C08G 64/08	(11) 3 545 181	(51) F01P 7/16
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CH 30.11.2020	CZ 17.06.2020	BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	BE 30.09.2020	BG 22.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	CH 30.09.2020	CZ 22.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FR 19.04.2020	GR 20.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
IE 23.11.2020	IS 17.10.2020	HR 19.02.2020	IE 13.04.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IT 17.06.2020	LI 30.11.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	IE 08.09.2020	IS 22.08.2020
LT 17.06.2020	LU 23.11.2020	LT 19.02.2020	LU 13.04.2020	LI 30.09.2020	LT 22.04.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	LU 08.09.2020	LV 22.04.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	RS 22.04.2020	SK 22.04.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	SM 22.04.2020	TR 22.04.2020
SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	CY 22.04.2020	MT 22.04.2020
CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	HU 08.09.2017	MC 22.04.2020
HU 23.11.2017	MK 17.06.2020	HU 13.04.2018	AL 19.02.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
BE 30.11.2020	SI 17.06.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020		
(11) 3 544 867	(51) B60S 3/04	(11) 3 545 062	(51) C11D 1/37	(11) 3 545 230	(51) F21S 41/255
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) BG 22.04.2020	(84) CZ 22.01.2020
CH 30.11.2020	DK 17.06.2020	BG 19.05.2020	CH 31.10.2020	DK 22.01.2020	EE 22.01.2020
EE 17.06.2020	FR 30.11.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020	ES 22.01.2020	FI 22.01.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020	GR 23.04.2020	HR 22.01.2020
IE 17.11.2020	IS 17.10.2020	FI 19.02.2020	FR 31.10.2020	IE 06.10.2020	IS 22.05.2020
LI 30.11.2020	LT 17.06.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	IT 22.01.2020	LT 22.01.2020
LU 17.11.2020	LV 17.06.2020	IE 27.10.2020	IS 19.06.2020	LU 06.10.2020	LV 22.01.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LI 31.10.2020	LT 19.02.2020	MC 22.01.2020	NL 22.01.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LU 27.10.2020	LV 19.02.2020	NO 22.04.2020	PL 22.01.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	PT 14.06.2020	RO 22.01.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	RS 22.01.2020	SE 22.01.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	SK 22.01.2020	SM 22.01.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	TR 22.01.2020	CY 22.01.2020
MT 17.06.2020	HU 17.11.2017	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	MT 22.01.2020	HU 06.10.2017
MK 17.06.2020	BE 30.11.2020	TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	AL 22.01.2020	MK 22.01.2020
SI 17.06.2020		MT 19.02.2020	HU 27.10.2017	SI 22.01.2020	
		AL 19.02.2020	MK 19.02.2020		
		SI 19.02.2020			
(11) 3 544 964	(51) C07D 257/02	(11) 3 545 131	(51) F01B 7/02	(11) 3 545 259	(51) G01B 11/16
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.11.2020	(84) AL 27.11.2019	(84) BG 27.02.2020
BG 17.09.2020	CH 30.11.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CZ 27.11.2019	DK 27.11.2019
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	EE 27.11.2019	ES 27.11.2019
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 25.03.2020	FR 30.11.2020	FI 27.11.2019	GR 28.02.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	HR 27.11.2019	IE 08.02.2021
IE 24.11.2020	IS 17.10.2020	IE 21.11.2020	IS 25.07.2020	IS 27.03.2020	LT 27.11.2019
LI 30.11.2020	LT 17.06.2020	IT 25.03.2020	LI 30.11.2020	LU 08.02.2021	LV 27.11.2019
LU 24.11.2020	LV 17.06.2020	LT 25.03.2020	LU 21.11.2020	MC 27.11.2019	NL 27.11.2019
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	NO 27.02.2020	PL 27.11.2019
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	PT 19.04.2020	RO 27.11.2019
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	RS 27.11.2019	SE 27.11.2019
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SK 27.11.2019	SM 27.11.2019
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	TR 27.11.2019	HU 08.02.2019
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	BE 28.02.2021	CH 28.02.2022
MT 17.06.2020	HU 24.11.2017	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	LI 28.02.2022	CY 27.11.2019
MK 17.06.2020	BE 30.11.2020	HU 21.11.2017	AL 25.03.2020	SI 27.11.2019	
SI 17.06.2020		MK 25.03.2020	BE 30.11.2020		
		SI 25.03.2020			
(11) 3 544 988	(51) C07F 17/00	(11) 3 545 141	(51) E03C 1/084	(11) 3 545 289	(51) G01N 25/48
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
CH 31.10.2020	CZ 26.02.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
FR 31.10.2020	GR 27.05.2020			HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
HR 26.02.2020	IE 10.10.2020			IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020			LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
				NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
				PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
				RO 04.03.2020	RS 04.03.2020

SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	(11) 3 545 541	(51) H01H 39/00	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 30.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
HU 31.01.2018	SI 04.03.2020	BG 20.08.2020	CH 30.09.2020	HR 01.04.2020	IS 01.08.2020
(11) 3 545 305	(51) G01N 33/543	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 01.04.2020	LU 21.11.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
BG 20.08.2020	CH 30.11.2020	HR 20.05.2020	IE 04.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	IS 20.09.2020	LI 30.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LT 20.05.2020	LU 04.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
HR 20.05.2020	IE 23.11.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	SM 01.04.2020	CY 01.04.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	MT 01.04.2020	HU 21.11.2017
LI 30.11.2020	LT 20.05.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	MK 01.04.2020	SI 01.04.2020
LU 23.11.2020	LV 20.05.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 3 545 723	(51) H04W 88/08
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	MT 20.05.2020	HU 04.09.2017	BG 17.09.2020	CH 30.11.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	MC 20.05.2020	MK 20.05.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 20.05.2020		EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	(11) 3 545 563	(51) H01L 39/24	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HR 17.06.2020	IE 22.11.2020
MT 20.05.2020	HU 23.11.2017	BG 13.08.2020	CH 31.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
MK 20.05.2020	BE 30.11.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LI 30.11.2020	LT 17.06.2020
SI 20.05.2020		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	LU 22.11.2020	LV 17.06.2020
		FI 13.05.2020	FR 31.12.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
(11) 3 545 317	(51) G06F 1/3206	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IE 07.12.2020	IS 13.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IT 13.05.2020	LI 31.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 13.05.2020	LU 07.12.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020
HR 27.05.2020	IE 01.11.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MT 17.06.2020	HU 22.11.2016
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MK 17.06.2020	BE 30.11.2020
LT 27.05.2020	LU 01.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SI 17.06.2020	
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 545 768	(51) A22C 11/12
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	HU 07.12.2017	MK 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020			IS 13.09.2020	LT 13.05.2020
HU 01.11.2017	MK 27.05.2020	(11) 3 545 579	(51) H01M 8/0276	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
BE 30.11.2020	SI 27.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		CH 31.01.2021	CZ 27.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(11) 3 545 381	(51) B64C 39/02	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	CY 13.05.2020	HU 29.03.2018
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	IE 24.01.2021	IS 27.09.2020	SI 13.05.2020	
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IT 27.05.2020	LI 31.01.2021		
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	LT 27.05.2020	LU 24.01.2021	(11) 3 545 836	(51) A61B 5/055
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	SM 27.05.2020	BE 31.01.2021	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	CY 27.05.2020	HU 24.01.2018	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
MT 15.04.2020	HU 26.04.2018	SI 27.05.2020		NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
MK 15.04.2020	SI 15.04.2020			PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
		(11) 3 545 598	(51) H02J 3/04	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
(11) 3 545 534	(51) G21K 1/02	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	CH 30.09.2020	CZ 12.02.2020	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020
BG 29.07.2020	CH 30.11.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HU 28.03.2018	SI 17.06.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020		
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 545 893	(51) A61B 18/14
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	LI 30.09.2020	LT 12.02.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
HR 29.04.2020	IE 22.11.2020	LU 05.09.2020	LV 12.02.2020	BG 17.09.2020	CH 31.12.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	NO 12.05.2020	PL 12.02.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
LI 30.11.2020	LT 29.04.2020	PT 05.07.2020	RO 12.02.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
LU 22.11.2020	LV 29.04.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	HR 17.06.2020	IE 11.12.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	HU 05.09.2017	MC 12.02.2020	LI 31.12.2020	LT 17.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	AL 12.02.2020	MK 12.02.2020	LU 11.12.2020	LV 17.06.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 12.02.2020		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020			NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
MT 29.04.2020	HU 22.11.2017	(11) 3 545 610	(51) H02K 21/14	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
MK 29.04.2020	BE 30.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SI 29.04.2020		CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020		

SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	BE 31.05.2020	BG 29.07.2020
MT 17.06.2020	HU 11.12.2016	SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
MK 17.06.2020	BE 31.12.2020	HU 01.02.2019	SI 22.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
SI 17.06.2020				FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 545 927	(51) A61G 1/01	(11) 3 546 200	(51) B29C 65/50	HR 29.04.2020	IE 14.05.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	BE 30.06.2020	BG 10.09.2020	LU 14.05.2020	LV 29.04.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	HR 10.06.2020	IE 21.06.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	IS 10.10.2020	LT 10.06.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	LU 21.06.2020	LV 10.06.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	MT 29.04.2020	HU 14.05.2018
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020		
SM 20.05.2020	CY 20.05.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	(11) 3 546 357	(51) B64D 11/06
HU 29.03.2018	SI 20.05.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
		TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) 3 545 928	(51) A61G 1/013	MT 10.06.2020	HU 21.06.2018	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
(84) BE 31.03.2020	(84) BG 19.05.2020	MK 10.06.2020	SI 10.06.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020
CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020			LU 07.12.2020	LV 20.05.2020
EE 19.02.2020	FI 19.02.2020	(11) 3 546 259	(51) B60J 3/04	MC 20.05.2020	PL 20.05.2020
FR 19.04.2020	GR 20.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.07.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
HR 19.02.2020	IE 29.03.2020	BG 03.09.2020	CH 31.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
IS 19.06.2020	IT 19.02.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020
LT 19.02.2020	LU 29.03.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	MT 20.05.2020	HU 07.12.2018
LV 19.02.2020	MC 19.02.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	MK 20.05.2020	SI 20.05.2020
NL 19.02.2020	NO 19.05.2020	HR 03.06.2020	IE 06.07.2020		
PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 546 358	(51) B64D 11/06
RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	LI 31.07.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) BG 01.07.2020
SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	LU 06.07.2020	LV 03.06.2020	CZ 01.04.2020	EE 01.04.2020
SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020
HU 29.03.2018	AL 19.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LU 07.12.2020	LV 01.04.2020
MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	MC 01.04.2020	PL 01.04.2020
		SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
(11) 3 546 082	(51) B21D 39/20	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MT 03.06.2020	HU 06.07.2016	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	MT 01.04.2020	HU 07.12.2018
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020			MK 01.04.2020	SI 01.04.2020
FR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 546 271	(51) B60K 35/00		
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(11) 3 546 359	(51) B64D 11/06
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
CY 13.05.2020	HU 26.03.2018	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SI 13.05.2020		LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 546 168	(51) B29C 33/44	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HU 19.03.2019	SI 03.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 27.05.2020	IS 27.09.2020			CY 13.05.2020	HU 25.02.2019
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 546 346	(51) B64C 13/50	SI 13.05.2020	
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020		
PL 27.05.2020	RO 27.05.2020	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	(11) 3 546 372	(51) B64D 37/32
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
CY 27.05.2020	HU 26.03.2019	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SI 27.05.2020		HR 13.05.2020	IE 18.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
		IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
(11) 3 546 178	(51) B29C 45/60	LU 18.06.2020	LV 13.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	HU 18.06.2018	MK 13.05.2020	CY 13.05.2020	HU 26.03.2019
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	SI 13.05.2020		SI 13.05.2020	
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020				
		(11) 3 546 354	(51) B64C 27/48	(11) 3 546 669	(51) E04F 11/18

(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	MT 25.03.2020	HU 21.05.2018
FI 18.03.2020	FR 30.06.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	SI 25.03.2020	
IE 08.06.2020	IS 18.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		
LT 18.03.2020	LU 08.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(11) 3 547 493	(51) H02J 9/00
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	CY 13.05.2020	HU 29.03.2019	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SI 13.05.2020		EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020			FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
SK 18.03.2020	TR 18.03.2020	(11) 3 547 303	(51) G10C 3/12	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020
CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020
HU 08.06.2018	AL 18.03.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020
MK 18.03.2020	SI 18.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020
(11) 3 546 849	(51) F25B 1/00	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
BG 03.09.2020	CH 30.11.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SM 20.05.2020	CY 20.05.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	HU 18.03.2015	SI 20.05.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020		
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 547 580	(51) H04L 1/00
HR 03.06.2020	IE 25.11.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	BG 03.09.2020	CH 28.02.2021
LI 30.11.2020	LT 03.06.2020	HU 29.03.2018	SI 13.05.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
LU 25.11.2020	LV 03.06.2020			EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	(11) 3 547 329	(51) G21C 3/326	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	HR 03.06.2020	IE 27.02.2021
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	DE 01.10.2021	DK 29.04.2020	LI 28.02.2021	LT 03.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	LU 27.02.2021	LV 03.06.2020
TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	FI 29.04.2020	FR 31.03.2021	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
MT 03.06.2020	HU 25.11.2016	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
MK 03.06.2020	BE 30.11.2020	IE 15.03.2021	IS 29.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SI 03.06.2020		IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
		LU 15.03.2021	LV 29.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
(11) 3 546 875	(51) F28F 1/32	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	BE 28.02.2021	CY 03.06.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	HU 27.02.2018	SI 03.06.2020
BG 27.08.2020	CH 30.11.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020		
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 547 598	(51) H04L 9/00
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
FI 27.05.2020	FR 30.11.2020	BE 31.03.2021	CH 31.03.2022	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
GB 28.11.2020	GR 28.08.2020	LI 31.03.2022	CY 29.04.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
HR 27.05.2020	IE 28.11.2020	HU 15.03.2019	SI 29.04.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
IT 27.05.2020	LI 30.11.2020			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LT 27.05.2020	LU 28.11.2020	(11) 3 547 403	(51) H01M 4/04	IE 03.12.2020	IS 03.10.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	BE 31.07.2020	BG 15.07.2020	LU 03.12.2020	LV 03.06.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
SM 27.05.2020	CY 27.05.2020	HR 15.04.2020	IE 11.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
MT 27.05.2020	HU 28.11.2016	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
MK 27.05.2020	BE 30.11.2020	LU 11.07.2020	LV 15.04.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020
SI 27.05.2020		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	MT 03.06.2020	HU 03.12.2018
		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	MK 03.06.2020	BE 31.12.2020
(11) 3 546 895	(51) G01D 11/24	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SI 03.06.2020	
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020		
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	(11) 3 547 619	(51) H04L 12/40
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	MT 15.04.2020	HU 11.07.2018	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
LT 27.05.2020	LV 27.05.2020			FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	(11) 3 547 487	(51) H02J 5/00	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.05.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
CY 27.05.2020	HU 28.03.2018	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
SI 27.05.2020		IE 21.05.2020	IS 25.07.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020
(11) 3 547 248	(51) G06T 1/60	LU 21.05.2020	LV 25.03.2020	HU 27.03.2019	SI 03.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020		
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(11) 3 547 649	(51) H04L 29/08
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020

EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	MT 17.06.2020	HU 24.11.2017
IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	MK 17.06.2020	BE 30.11.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	SI 17.06.2020	
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	MT 27.05.2020	HU 07.11.2017	(11) 3 548 303	(51) B60C 1/00
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	MK 27.05.2020	BE 30.11.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SI 27.05.2020		CH 30.11.2020	CZ 25.03.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020			DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
HU 28.02.2018	SI 25.03.2020			ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
		(11) 3 548 196	(51) B21C 37/15	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
(11) 3 547 684	(51) H04N 19/105	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IE 24.11.2020	IS 25.07.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 31.03.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IT 25.03.2020	LI 30.11.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LT 25.03.2020	LU 24.11.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	HR 13.05.2020	IE 03.12.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
IE 28.03.2020	IS 26.06.2020	LT 13.05.2020	LU 03.12.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
LU 28.03.2020	LV 26.02.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020
MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020
NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	HU 24.11.2017	AL 25.03.2020
PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	MK 25.03.2020	BE 30.11.2020
RS 26.02.2020	SK 26.02.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	SI 25.03.2020	
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020		
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	HU 03.12.2018	MK 13.05.2020	(11) 3 548 321	(51) B60J 10/70
HU 28.03.2018	AL 26.02.2020	BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.08.2020
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020			BG 27.08.2020	DK 27.05.2020
		(11) 3 548 201	(51) B22D 11/06	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(11) 3 547 799	(51) H05B 6/12	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	HR 27.05.2020	IE 13.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 27.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 27.05.2020	IE 24.11.2020	IE 24.11.2020	MC 27.05.2020
FR 31.12.2020	GR 23.07.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	LU 13.08.2020	NO 27.08.2020
HR 22.04.2020	IE 10.12.2020	LU 24.11.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 27.05.2020
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	RS 27.05.2020
LU 10.12.2020	LV 22.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	HU 13.08.2018	MK 27.05.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	SI 27.05.2020	
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MT 27.05.2020	HU 24.11.2017	(11) 3 548 336	(51) B60Q 1/08
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	MK 27.05.2020	BE 30.11.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
MT 22.04.2020	HU 10.12.2018	SI 27.05.2020		CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
MK 22.04.2020	BE 31.12.2020			EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
SI 22.04.2020		(11) 3 548 204	(51) B22D 11/06	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
		(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020
(11) 3 547 876	(51) A47B 81/00	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
CH 30.11.2020	CZ 13.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	HR 08.04.2020	IE 24.11.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 24.11.2020	LV 08.04.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
IE 29.11.2020	IS 13.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020
LI 30.11.2020	LT 13.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HU 21.02.2018	SI 08.04.2020
LU 29.11.2020	LV 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020		
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(11) 3 548 337	(51) B60Q 1/14
NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MT 08.04.2020	HU 24.11.2017	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	MK 08.04.2020	BE 30.11.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
HU 29.11.2017	MK 13.05.2020	SI 08.04.2020		IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
BE 30.11.2020	SI 13.05.2020			LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
		(11) 3 548 206	(51) B22D 11/06	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
(11) 3 547 879	(51) B64D 11/00	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
BG 27.08.2020	CH 30.11.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	HR 17.06.2020	IE 24.11.2020	HU 13.02.2018	SI 08.04.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020		
HR 27.05.2020	IE 07.11.2020	LU 24.11.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 548 386	(51) B65B 31/04
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LI 30.11.2020	LT 27.05.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	BG 03.09.2020	CH 31.12.2020
LU 07.11.2020	LV 27.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		

EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LT 17.06.2020	LU 13.03.2021	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
HR 03.06.2020	IE 04.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	HU 01.12.2017	MK 13.05.2020
IS 03.10.2020	LI 31.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	BE 31.12.2020	SI 13.05.2020
LT 03.06.2020	LU 04.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(11) 3 549 228	(51) H02J 5/00
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	CY 17.06.2020	HU 13.03.2018	BG 15.07.2020	CH 30.11.2020
PL 03.06.2020	RS 03.06.2020	SI 17.06.2020		CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 548 866	(51) G01N 3/46	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	HR 15.04.2020	IE 24.11.2020
HU 04.12.2017	MK 03.06.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
BE 31.12.2020	SI 03.06.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LI 30.11.2020	LT 15.04.2020
(11) 3 548 554	(51) C08L 7/00	IE 06.11.2020	IS 17.10.2020	LU 24.11.2020	LV 15.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LT 17.06.2020	LU 06.11.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
BG 08.07.2020	CH 30.11.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
HR 08.04.2020	IE 24.11.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	CY 15.04.2020	MT 15.04.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	HU 24.11.2017	MK 15.04.2020
LI 30.11.2020	LT 08.04.2020	MT 17.06.2020	HU 06.11.2017	BE 30.11.2020	SI 15.04.2020
LU 24.11.2020	LV 08.04.2020	MK 17.06.2020	BE 30.11.2020		
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	SI 17.06.2020			
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020			(11) 3 549 476	(51) A43D 95/06
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 548 873	(51) G01N 21/47	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	BG 03.09.2020	CH 30.11.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
MT 08.04.2020	HU 24.11.2017	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
MK 08.04.2020	BE 30.11.2020	HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	HR 03.06.2020	IE 13.11.2020
SI 08.04.2020		IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
		LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	LI 30.11.2020	LT 03.06.2020
		NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LU 13.11.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 548 792	(51) F16P 3/14	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(84) AL 25.12.2019	(84) AT 25.12.2019	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
BG 25.03.2020	CZ 25.12.2019	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 25.12.2019	EE 25.12.2019	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
ES 25.12.2019	FI 25.12.2019	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
FR 25.02.2020	GR 26.03.2020	HU 29.11.2017	AL 12.02.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020
HR 25.12.2019	IE 06.02.2021	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	MT 03.06.2020	HU 13.11.2014
IS 25.04.2020	LT 25.12.2019			MK 03.06.2020	BE 30.11.2020
LU 06.02.2021	LV 25.12.2019			SI 03.06.2020	
MC 25.12.2019	NL 25.12.2019	(11) 3 548 975	(51) G05B 19/042		
NO 25.03.2020	PL 25.12.2019	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(11) 3 549 491	(51) A47J 27/08
PT 20.05.2020	RO 25.12.2019	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
RS 25.12.2019	SE 25.12.2019	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020
SK 25.12.2019	SM 25.12.2019	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
TR 25.12.2019	HU 06.02.2019	HR 29.04.2020	IE 23.11.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
BE 28.02.2021	CY 25.12.2019	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SI 25.12.2019		LU 23.11.2020	LV 29.04.2020	IE 28.06.2020	IS 13.09.2020
		MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
		NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LU 28.06.2020	LV 13.05.2020
		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) 3 548 805	(51) F22B 1/28	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	MT 29.04.2020	HU 23.11.2017	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
FR 30.11.2020	GR 04.09.2020	MK 29.04.2020	BE 30.11.2020	MT 13.05.2020	HU 28.06.2018
HR 03.06.2020	IE 02.11.2020	SI 29.04.2020		MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020				
LT 03.06.2020	LU 02.11.2020				
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020				
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	(11) 3 549 003	(51) G06F 3/048	(11) 3 549 637	(51) A61N 5/10
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	BG 13.08.2020	CH 31.12.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
MK 03.06.2020	BE 30.11.2020	FI 13.05.2020	FR 31.12.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SI 03.06.2020		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	IE 14.11.2020	IS 03.10.2020
		IE 01.12.2020	IS 13.09.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
		IT 13.05.2020	LI 31.12.2020	LU 14.11.2020	LV 03.06.2020
(11) 3 548 830	(51) F28F 13/00	LT 13.05.2020	LU 01.12.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020
IE 13.03.2021	IS 17.10.2020				

MT 03.06.2020	HU 14.11.2018	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020
(11) 3 549 801	(51) B60H 1/24	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	HU 05.04.2018	SI 17.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) 3 550 171	(51) F16F 1/22
BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
CH 31.10.2020	CZ 13.05.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
FR 31.10.2020	GR 14.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	HR 17.06.2020	IE 07.03.2021
HR 13.05.2020	IE 23.10.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	LT 17.06.2020	LU 07.03.2021
LI 31.10.2020	LT 13.05.2020	SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LU 23.10.2020	LV 13.05.2020	HU 03.04.2019	SI 29.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 549 890	(51) B65H 29/12	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	HU 07.03.2019	SI 17.06.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	HR 08.04.2020	IT 08.04.2020	(11) 3 550 258	(51) G01B 11/24
MT 13.05.2020	HU 23.10.2017	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
(11) 3 549 807	(51) B60K 35/00	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	CY 08.04.2020	HU 04.04.2018	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SI 08.04.2020	(11) 3 549 985	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(51) C09C 1/58	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	BG 19.05.2020	(84) BE 30.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	DK 19.02.2020	CZ 19.02.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	ES 19.02.2020	EE 19.02.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	GR 20.05.2020	FI 19.02.2020	CY 17.06.2020	HU 18.03.2019
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	IE 08.06.2020	HR 19.02.2020	SI 17.06.2020	(11) 3 550 590
SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	LT 19.02.2020	IS 19.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(51) H01J 49/12
HU 05.04.2019	SI 17.06.2020	LV 19.02.2020	LU 08.06.2020	BE 31.08.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) 3 549 829	(51) B60R 21/201	NL 19.02.2020	MC 19.02.2020	CZ 13.05.2020	BG 13.08.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.04.2020	NO 19.02.2020	NO 19.05.2020	DK 13.05.2020	ES 13.05.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020	EE 13.05.2020	FR 31.08.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020	FI 13.05.2020	HR 13.05.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020	GR 14.08.2020	IS 13.09.2020
GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020	IE 21.08.2020	IT 13.05.2020
IE 05.04.2020	IS 18.07.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	HU 08.06.2018	AL 19.02.2020	LU 21.08.2020	LV 13.05.2020
LU 05.04.2020	LV 18.03.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	(11) 3 550 069	(51) D07B 3/04	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BE 30.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	BG 04.06.2020	CZ 04.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	HR 04.03.2020	IE 03.04.2020	MT 13.05.2020	HU 21.08.2018
MT 18.03.2020	HU 05.04.2018	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	LU 03.04.2020	LV 04.03.2020	(11) 3 550 621	(51) H01L 45/00
SI 18.03.2020	NL 18.03.2020	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
(11) 3 549 861	(51) B64C 29/00	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 30.06.2020	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020
BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	MT 04.03.2020	HU 03.04.2018	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020
IE 21.06.2020	IS 25.07.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
LT 25.03.2020	LU 21.06.2020	SI 04.03.2020	(11) 3 550 138	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(51) F03D 1/06	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	BG 17.09.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	EE 17.06.2020	CZ 17.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	FI 17.06.2020	ES 17.06.2020	CY 20.05.2020	HU 26.03.2019
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	HR 17.06.2020	GR 18.09.2020	SI 20.05.2020	(11) 3 550 622
SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	IT 17.06.2020	IS 17.10.2020	(84) AL 20.05.2020	(51) H01L 45/00
CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	BG 20.08.2020	(84) AT 20.05.2020
HU 21.06.2018	AL 25.03.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	DK 20.05.2020	CZ 20.05.2020
MK 25.03.2020	SI 25.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	ES 20.05.2020	EE 20.05.2020
(11) 3 549 871	(51) B64D 41/00	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(11) 3 550 622	(51) H01L 45/00
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020

GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SI 13.05.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	(11) 3 550 919	IS 10.10.2020	LI 31.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(84) AL 03.06.2020	LT 10.06.2020	LU 05.12.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	BG 03.09.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	CZ 03.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	EE 03.06.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	FI 03.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	HR 03.06.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
CY 20.05.2020	HU 26.03.2019	LI 03.10.2020	TR 10.06.2020	CY 10.06.2020
SI 20.05.2020		IS 28.02.2021	MT 10.06.2020	HU 05.12.2017
		LU 08.02.2021	MK 10.06.2020	BE 31.12.2020
		MC 03.06.2020	SI 10.06.2020	
(11) 3 550 678	(51) H01S 3/07	NO 03.09.2020	(11) 3 551 267	(51) A61F 2/20
(84) AT 26.02.2020	(84) BE 30.04.2020	PT 06.10.2020	(84) BG 11.06.2020	(84) CZ 11.03.2020
BG 26.05.2020	CZ 26.02.2020	RO 03.06.2020	DK 11.03.2020	EE 11.03.2020
DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	SE 03.06.2020	ES 11.03.2020	FI 11.03.2020
ES 26.02.2020	FR 26.02.2020	SM 03.06.2020	GR 12.06.2020	HR 11.03.2020
GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SI 03.06.2020	IS 11.07.2020	IT 11.03.2020
IE 04.04.2020	IS 26.06.2020		LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
LT 26.02.2020	LU 04.04.2020	(11) 3 550 945	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	(84) AT 25.03.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	BG 25.06.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	DK 25.03.2020	SI 11.03.2020	SK 11.03.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	EE 25.03.2020	TR 11.03.2020	CY 11.03.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	FI 25.03.2020	MT 11.03.2020	HU 19.12.2018
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	GR 26.06.2020	AL 11.03.2020	MK 11.03.2020
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	IS 25.07.2020	SI 11.03.2020	
HU 04.04.2018	AL 26.02.2020	LT 25.03.2020		
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	LV 25.03.2020		
		NL 25.03.2020	(11) 3 551 287	(51) A61N 5/10
(11) 3 550 807	(51) H04M 1/02	PL 25.03.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RO 25.03.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	SE 25.03.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SM 25.03.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	CY 25.03.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HU 08.10.2018	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
IE 25.09.2020	IS 13.09.2020	MK 25.03.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 13.05.2020	LU 25.09.2020		MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 550 971	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	CZ 13.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 14.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 13.09.2020	CY 15.04.2020	HU 02.03.2018
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	LU 30.11.2020	SI 15.04.2020	
MT 13.05.2020	HU 25.09.2018	MC 13.05.2020		
MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 551 488	(51) B60K 6/387
SI 13.05.2020		SK 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.10.2020
		CY 13.05.2020	BG 29.07.2020	CH 31.10.2020
		SI 13.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 550 814	(51) H04M 11/02		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(11) 3 551 112	FI 29.04.2020	FR 31.10.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	(84) AL 20.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	BG 20.08.2020	IE 06.10.2020	IS 29.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	CZ 20.05.2020	IT 29.04.2020	LI 31.10.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	EE 20.05.2020	LT 29.04.2020	LU 06.10.2020
IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	FI 20.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	HR 20.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	IS 20.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	LI 31.12.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	LU 05.12.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	MC 20.05.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020
SM 20.05.2020	CY 20.05.2020	NO 20.08.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020
HU 04.04.2019	SI 20.05.2020	PT 21.09.2020	HU 06.10.2017	MK 29.04.2020
		RS 20.05.2020	SI 29.04.2020	
		SK 20.05.2020		
(11) 3 550 874	(51) H04W 24/10	TR 20.05.2020	(11) 3 551 499	(51) B60P 7/15
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MT 20.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	MK 20.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SI 20.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 551 263	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 10.06.2020	IE 26.02.2021	IS 17.10.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 10.09.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	CZ 10.06.2020	LU 26.02.2021	LV 17.06.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	EE 10.06.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(51) A61M 15/00		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(84) AT 10.06.2020		
CY 13.05.2020	HU 26.02.2018	BG 10.09.2020		
		CH 31.12.2020		
		DK 10.06.2020		
		FI 10.06.2020		

PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(11) 3 552 078	(51) G06F 3/01
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.10.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	BG 19.05.2020	CH 31.10.2020
BE 28.02.2021	CY 17.06.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	CZ 19.02.2020	DK 19.02.2020
HU 26.02.2019	SI 17.06.2020	MT 03.06.2020	HU 18.09.2017	EE 19.02.2020	ES 19.02.2020
(11) 3 551 551	(51) B65D 85/812	MC 03.06.2020	MK 03.06.2020	FI 19.02.2020	FR 31.10.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 03.06.2020		GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
BE 31.10.2020	BG 08.07.2020	(11) 3 552 031	(51) G01R 31/02	IE 27.10.2020	IS 19.06.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IT 19.02.2020	LI 31.10.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	BE 31.10.2020	BG 13.08.2020	LT 19.02.2020	LU 27.10.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 19.02.2020	MC 19.02.2020
HR 08.04.2020	IE 29.10.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 19.02.2020	NO 19.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	FI 13.05.2020	FR 31.10.2020	PL 19.02.2020	PT 12.07.2020
LT 08.04.2020	LU 29.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	IE 31.10.2020	IS 13.09.2020	SE 19.02.2020	SK 19.02.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	LU 31.10.2020	LV 13.05.2020	CY 19.02.2020	MT 19.02.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	AL 19.02.2020	HU 27.10.2017
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	MK 19.02.2020	SI 19.02.2020
SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 552 117	(51) G06F 16/29
CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
HU 29.10.2018	MK 08.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	BE 30.09.2020	BG 08.07.2020
SI 08.04.2020		TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	CH 30.09.2020	CZ 08.04.2020
(11) 3 551 738	(51) C11D 1/00	MT 13.05.2020	HU 31.10.2018	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
BG 22.07.2020	CH 30.11.2020	(11) 3 552 036	(51) G01R 33/465	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IE 29.09.2020	IS 08.08.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IT 08.04.2020	LI 30.09.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 08.04.2020	LU 29.09.2020
HR 22.04.2020	IE 28.11.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	HR 08.04.2020	IE 12.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
LI 30.11.2020	LT 22.04.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
LU 28.11.2020	LV 22.04.2020	LU 12.12.2020	LV 08.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	MT 08.04.2020	HU 29.09.2017
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	MC 08.04.2020	MK 08.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	SI 08.04.2020	
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	MT 08.04.2020	MK 08.04.2020	(11) 3 552 132	(51) G06F 21/31
MT 22.04.2020	HU 28.11.2017	BE 31.12.2020	SI 08.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
MK 22.04.2020	BE 30.11.2020	(11) 3 552 056	(51) G02F 1/13	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
SI 22.04.2020		(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.08.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
(11) 3 551 898	(51) B60R 17/00	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	EE 17.06.2020	GR 18.09.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CH 30.11.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HR 17.06.2020	IE 13.07.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LU 13.07.2020	LV 17.06.2020
FI 25.03.2020	FR 30.11.2020	IE 10.08.2020	IS 17.10.2020	MC 17.06.2020	PT 19.10.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	LT 17.06.2020	LU 10.08.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
IE 08.11.2020	IS 25.07.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
LI 30.11.2020	LT 25.03.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020
LU 08.11.2020	LV 25.03.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	MT 17.06.2020	HU 13.07.2018
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	(11) 3 552 247	(51) H01L 41/09
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	BG 29.07.2020	CH 31.12.2020
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HU 10.08.2018	MK 17.06.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
TR 25.03.2020	CY 25.03.2020	SI 17.06.2020		EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
MT 25.03.2020	AL 25.03.2020	(11) 3 552 062	(51) G08G 1/0967	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HU 08.11.2017	MK 25.03.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	HR 29.04.2020	IE 06.12.2020
BE 30.11.2020	SI 25.03.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(11) 3 551 910	(51) F16H 41/28	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	LI 31.12.2020	LT 29.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LU 06.12.2020	LV 29.04.2020
BG 03.09.2020	CH 30.09.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
FI 03.06.2020	FR 30.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
IE 18.09.2020	IS 03.10.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
IT 03.06.2020	LI 30.09.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	MT 29.04.2020	HU 06.12.2017
LT 03.06.2020	LU 18.09.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020	MK 29.04.2020	BE 31.12.2020
LV 03.06.2020	NL 03.06.2020	HU 15.01.2018	SI 08.04.2020	SI 29.04.2020	
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020			(11) 3 552 248	(51) H01L 41/09

(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	BE 31.07.2020	BG 20.08.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
BG 22.07.2020	CH 31.12.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 20.05.2020	GR 21.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	HR 20.05.2020	IE 13.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
HR 22.04.2020	IE 06.12.2020	LU 13.07.2020	LV 20.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	MC 20.05.2020	PT 21.09.2020	MT 15.04.2020	HU 18.07.2018
LI 31.12.2020	LT 22.04.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	MK 15.04.2020	GR 15.04.2020
LU 06.12.2020	LV 22.04.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SI 15.04.2020	
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	SM 20.05.2020	CY 20.05.2020		
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	MT 20.05.2020	HU 13.07.2018	(11) 3 552 613	(51) A61K 35/74
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	MK 20.05.2020	SI 20.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020			BE 30.06.2020	BG 29.07.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(11) 3 552 429	(51) H04W 36/00	CH 30.06.2020	CZ 29.04.2020
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
MT 22.04.2020	HU 06.12.2017	BG 01.07.2020	CH 31.12.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
MK 22.04.2020	BE 31.12.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	HR 29.04.2020	IE 03.06.2020
SI 22.04.2020		EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	IS 29.08.2020	LI 30.06.2020
		FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LT 29.04.2020	LU 03.06.2020
(11) 3 552 249	(51) H01L 41/04	HR 01.04.2020	IE 07.12.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	LI 31.12.2020	LT 01.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LU 07.12.2020	LV 01.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
HR 18.03.2020	IE 06.12.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	MT 29.04.2020	HU 03.06.2011
LT 18.03.2020	LU 06.12.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020		
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020	(11) 3 552 786	(51) B27D 5/00
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	MT 01.04.2020	HU 07.12.2017	(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	MK 01.04.2020	BE 31.12.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	SI 01.04.2020		EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
SM 18.03.2020	TR 18.03.2020			GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	(11) 3 552 440	(51) H04W 52/14	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
HU 06.12.2017	AL 18.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020
MK 18.03.2020	SI 18.03.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020
		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	PL 22.04.2020	PT 24.08.2020
(11) 3 552 254	(51) H01L 51/44	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020
BG 03.09.2020	CH 30.11.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	SM 22.04.2020	CY 22.04.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	HU 02.04.2019	SI 22.04.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	LU 07.09.2020	LV 13.05.2020		
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) 3 552 840	(51) B60C 1/00
HR 03.06.2020	IE 30.11.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
LI 30.11.2020	LT 03.06.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
LU 30.11.2020	LV 03.06.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
MC 03.06.2020	NO 03.09.2020	MT 13.05.2020	HU 07.09.2018	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	SI 13.05.2020		LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020			MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	(11) 3 552 520	(51) A47C 7/38	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
HU 30.11.2017	MK 03.06.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SI 03.06.2020		CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
		EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	CY 22.04.2020	HU 29.03.2019
(11) 3 552 261	(51) H01M 4/88	FI 13.05.2020	FR 31.07.2020	SI 22.04.2020	
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IE 30.07.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 552 888	(51) B60R 21/015
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LT 13.05.2020	LU 30.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
HR 11.03.2020	IE 11.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
IS 11.07.2020	IT 11.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
LT 11.03.2020	LU 11.12.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	MT 13.05.2020	HU 30.07.2018	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020			PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SM 11.03.2020	TR 11.03.2020	(11) 3 552 525	(51) A47F 3/04	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
CY 11.03.2020	MT 11.03.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
HU 11.12.2017	AL 11.03.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	CY 27.05.2020	HU 26.03.2019
MK 11.03.2020	SI 11.03.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	SI 27.05.2020	
		FI 15.04.2020	HR 15.04.2020		
(11) 3 552 365	(51) H04L 29/06	IE 18.07.2020	IS 15.08.2020	(11) 3 552 950	(51) B64C 1/14
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	LT 15.04.2020	LU 18.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020

BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	HR 22.04.2020	IE 01.10.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	IS 22.08.2020	LT 22.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	LU 01.10.2020	LV 22.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MT 04.03.2020	HU 13.10.2017	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SI 04.03.2020		PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020			RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(11) 3 553 096	(51) C08F 210/06	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	MT 22.04.2020	HU 01.10.2018
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
HU 15.03.2019	SI 13.05.2020	FI 18.03.2020	GR 19.06.2020		
		HR 18.03.2020	IE 10.04.2020	(11) 3 553 314	(51) F04B 35/04
(11) 3 552 953	(51) B64C 11/04	IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LU 10.04.2020	LV 18.03.2020	BE 31.10.2020	BG 27.08.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	MC 18.03.2020	NO 18.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	PL 18.03.2020	RO 18.03.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	RS 18.03.2020	SE 18.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	HR 27.05.2020	IE 01.10.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	LU 01.10.2020	LV 27.05.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MT 18.03.2020	HU 10.04.2018	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SI 18.03.2020		PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020			RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	(11) 3 553 139	(51) C09D 11/17	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
HU 10.04.2018	SI 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
		CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	MT 27.05.2020	HU 01.10.2018
(11) 3 552 960	(51) B64C 27/82	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020		
BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	HR 29.04.2020	LT 29.04.2020	(11) 3 553 499	(51) G01N 21/33
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
HR 13.05.2020	IE 02.07.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
IS 13.09.2020	LT 13.05.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	IE 13.04.2020	IS 25.07.2020
LU 02.07.2020	LV 13.05.2020	SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	HU 13.04.2018	SI 29.04.2020	LU 13.04.2020	LV 25.03.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020			MC 25.03.2020	NO 25.06.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(11) 3 553 201	(51) C23C 2/12	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CH 30.09.2020	DK 15.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	EE 15.04.2020	GR 16.07.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020
MT 13.05.2020	HU 02.07.2018	HR 15.04.2020	IE 30.09.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	IS 15.08.2020	LI 30.09.2020	HU 13.04.2018	AL 25.03.2020
		LT 15.04.2020	LU 30.09.2020	MK 25.03.2020	SI 25.03.2020
(11) 3 552 961	(51) B64D 1/22	LV 15.04.2020	NO 15.07.2020		
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PT 17.08.2020	RS 15.04.2020	(11) 3 553 719	(51) H04L 29/06
BE 30.06.2020	BG 17.09.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	MT 15.04.2020	MC 15.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020			FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
HR 17.06.2020	IE 21.06.2020	(11) 3 553 312	(51) F04B 35/04	HR 13.05.2020	LT 13.05.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
LU 21.06.2020	LV 17.06.2020	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	HR 27.05.2020	IE 06.09.2020	CY 13.05.2020	HU 11.04.2018
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	SI 13.05.2020	
TR 17.06.2020	SI 17.06.2020	LU 06.09.2020	LV 27.05.2020		
MT 17.06.2020	HU 21.06.2018	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 553 757	(51) G08B 13/196
MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
(11) 3 553 021	(51) B66F 17/00	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
CH 31.10.2020	CZ 04.03.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	HU 06.09.2018	MC 27.05.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020			NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
IE 13.10.2020	IS 04.07.2020	(11) 3 553 313	(51) F04B 35/04	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
IT 04.03.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
LT 04.03.2020	LU 13.10.2020	BE 31.10.2020	BG 22.07.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	CY 27.05.2020	HU 10.04.2018
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	SI 27.05.2020	
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020		

(11) 3 553 769	(51) G09G 5/00	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	(11) 3 554 313	(51) A47B 83/04
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	HU 17.11.2017	AL 12.02.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(11) 3 554 274	(51) A23L 27/14	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	IE 15.11.2020	IS 22.08.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	LT 22.04.2020	LU 15.11.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SM 03.06.2020	CY 03.06.2020	NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	CY 15.04.2020	HU 20.01.2017
HU 10.04.2018	SI 03.06.2020	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 554 383	(51) A61B 8/08
(11) 3 553 773	(51) G10L 13/02	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	BG 22.07.2020	CH 31.12.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	MT 22.04.2020	HU 15.11.2017	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MK 22.04.2020	BE 30.11.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SI 22.04.2020	(11) 3 554 277	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(84) AL 01.04.2020	(51) A23L 27/60	HR 22.04.2020	IE 18.12.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	BG 01.07.2020	(84) AT 01.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	CZ 01.04.2020	CH 30.11.2020	LI 31.12.2020	LT 22.04.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	EE 01.04.2020	DK 01.04.2020	LU 18.12.2020	LV 22.04.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	GR 02.07.2020	FI 01.04.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	IE 21.11.2020	HR 01.04.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	LI 30.11.2020	IS 01.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	LU 21.11.2020	LT 01.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
CY 03.06.2020	HU 12.04.2018	MC 01.04.2020	LV 01.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SI 03.06.2020	(11) 3 553 883	NO 01.07.2020	NO 01.07.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(51) H01Q 1/24	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	MT 22.04.2020	HU 18.12.2017
BE 30.09.2020	(84) AT 03.06.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	MK 22.04.2020	BE 31.12.2020
CZ 03.06.2020	BG 03.09.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SI 22.04.2020	(11) 3 554 407
EE 03.06.2020	DK 03.06.2020	SM 01.04.2020	ES 22.11.2020	(84) AL 15.04.2020	(51) A61B 18/20
GR 04.09.2020	FI 03.06.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020	BG 15.07.2020	(84) AT 15.04.2020
IE 14.09.2020	HR 03.06.2020	MT 01.04.2020	HU 21.11.2017	CH 31.12.2020	CH 31.12.2020
LT 03.06.2020	IS 03.10.2020	MK 01.04.2020	BE 30.11.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LV 03.06.2020	LU 14.09.2020	SI 01.04.2020	(11) 3 554 278	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NO 03.09.2020	NL 03.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(51) A23L 27/60	FI 15.04.2020	FR 31.12.2020
PT 06.10.2020	PL 03.06.2020	BG 08.07.2020	(84) AT 08.04.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
RS 03.06.2020	RO 03.06.2020	CZ 08.04.2020	CH 30.11.2020	IE 08.12.2020	IS 15.08.2020
SK 03.06.2020	SE 03.06.2020	EE 08.04.2020	DK 08.04.2020	IT 15.04.2020	LI 31.12.2020
TR 03.06.2020	SM 03.06.2020	GR 09.07.2020	FI 08.04.2020	LT 15.04.2020	LU 08.12.2020
MT 03.06.2020	CY 03.06.2020	IE 21.11.2020	HR 08.04.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
MC 03.06.2020	HU 14.09.2018	LI 30.11.2020	IS 08.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
SI 03.06.2020	MK 03.06.2020	LU 21.11.2020	LT 08.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 554 153	(51) H04W 68/02	MC 08.04.2020	LV 08.04.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 08.07.2020	NO 08.07.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
BE 31.05.2020	BG 22.07.2020	PT 17.08.2020	PT 17.08.2020	SM 15.04.2020	TR 15.04.2020
DK 22.04.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	RS 08.04.2020	CY 15.04.2020	MT 15.04.2020
FI 22.04.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	SK 08.04.2020	HU 08.12.2017	MK 15.04.2020
IS 22.08.2020	SM 08.04.2020	ES 22.11.2020	ES 22.11.2020	BE 31.12.2020	SI 15.04.2020
LU 16.05.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	CY 08.04.2020	(11) 3 554 408	(51) A61B 18/20
MC 22.04.2020	MT 08.04.2020	HU 21.11.2017	HU 21.11.2017	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
PL 22.04.2020	MK 08.04.2020	BE 30.11.2020	BE 30.11.2020	BG 22.07.2020	CH 31.12.2020
RS 22.04.2020	SI 08.04.2020	(11) 3 554 280	(51) A23L 29/00	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
SM 22.04.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
MT 22.04.2020	CZ 11.03.2020	EE 11.03.2020	DK 11.03.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
MK 22.04.2020	EE 11.03.2020	FI 11.03.2020	ES 11.03.2020	HR 22.04.2020	IE 08.12.2020
(11) 3 554 253	(51) A23G 9/20	GR 12.06.2020	FR 30.11.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	IE 16.11.2020	HR 11.03.2020	LI 31.12.2020	LT 22.04.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	LT 11.03.2020	IS 11.07.2020	LU 08.12.2020	LV 22.04.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	LV 11.03.2020	LU 16.11.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	NO 11.06.2020	MC 11.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	RO 11.03.2020	PT 05.08.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	SE 11.03.2020	RS 11.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	SM 11.03.2020	SK 11.03.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	CY 11.03.2020	TR 11.03.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	HU 16.11.2017	MT 11.03.2020	MT 22.04.2020	HU 08.12.2017
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	MK 11.03.2020	AL 11.03.2020	MK 22.04.2020	BE 31.12.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	SI 11.03.2020	BE 30.11.2020	SI 22.04.2020	(11) 3 554 574
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	(11) 3 554 574	(51) A61M 1/06	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 22.04.2020

(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(11) 3 554 956	(51) B65D 25/28	TR 08.01.2020	CY 08.01.2020
BG 13.08.2020	CH 31.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	MT 08.01.2020	HU 09.05.2018
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	AL 08.01.2020	MK 08.01.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SI 08.01.2020	
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	(11) 3 555 154	(51) C08F 220/06
HR 13.05.2020	IE 15.12.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	BG 29.07.2020	CH 31.12.2020
LI 31.12.2020	LT 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
LU 15.12.2020	LV 13.05.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	FI 29.04.2020	FR 31.12.2020
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	IE 15.12.2020	IS 29.08.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	CY 13.05.2020	HU 01.03.2019	IT 29.04.2020	LI 31.12.2020
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	SI 13.05.2020		LT 29.04.2020	LU 15.12.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020			LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
MT 13.05.2020	HU 15.12.2017	(11) 3 554 975	(51) B65G 47/64	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
SI 13.05.2020		CH 30.11.2020	CZ 27.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
		DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
(11) 3 554 695	(51) B01J 35/00	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020	HR 27.05.2020	IE 10.11.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020
CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020	IS 27.09.2020	LI 30.11.2020	HU 15.12.2017	MK 29.04.2020
EE 11.03.2020	ES 11.03.2020	LT 27.05.2020	LU 10.11.2020	BE 31.12.2020	SI 29.04.2020
FI 11.03.2020	GR 12.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020		
HR 11.03.2020	IS 11.07.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 555 216	(51) C09D 11/00
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
LV 11.03.2020	MC 11.03.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	BE 30.09.2020	BG 08.07.2020
NL 11.03.2020	NO 11.06.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
PL 11.03.2020	PT 05.08.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
RO 11.03.2020	RS 11.03.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
SE 11.03.2020	SK 11.03.2020	HU 10.11.2017	MK 27.05.2020	HR 08.04.2020	IE 10.09.2020
SM 11.03.2020	CY 11.03.2020	SI 27.05.2020		IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
HU 31.01.2018	SI 11.03.2020			LT 08.04.2020	LU 10.09.2020
(11) 3 554 721	(51) B05D 5/06	(11) 3 554 999	(51) C01B 33/035	LV 08.04.2020	NL 08.04.2020
(84) BG 05.05.2020	(84) DK 05.02.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	NO 08.07.2020	PT 17.08.2020
EE 05.02.2020	FI 05.02.2020	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
GR 06.05.2020	IS 05.06.2020	ES 26.02.2020	FI 26.02.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
LT 05.02.2020	LV 05.02.2020	GR 27.05.2020	HR 26.02.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020
MC 05.02.2020	NO 05.05.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	CY 08.04.2020	HU 10.09.2018
PT 28.06.2020	RO 05.02.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	MC 08.04.2020	MK 08.04.2020
RS 05.02.2020	SE 05.02.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	SI 08.04.2020	
SK 05.02.2020	SM 05.02.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020		
CY 05.02.2020	MT 05.02.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	(11) 3 555 258	(51) C12M 1/107
AL 05.02.2020	MK 05.02.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SI 05.02.2020		SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	BG 01.07.2020	CH 31.12.2020
		CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
		HU 14.12.2016	AL 26.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	FI 01.04.2020	FR 31.12.2020
(11) 3 554 789	(51) B29C 45/28	(11) 3 555 019	(51) C04B 26/02	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	IE 11.12.2020	IS 01.08.2020
BG 22.07.2020	DK 22.04.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	IT 01.04.2020	LI 31.12.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	LT 01.04.2020	LU 11.12.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020
RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	HU 11.12.2017	MK 01.04.2020
CY 22.04.2020	HU 08.02.2018	HU 03.03.2017	SI 29.04.2020	BE 31.12.2020	SI 01.04.2020
SI 22.04.2020					
(11) 3 554 883	(51) B60K 35/00	(11) 3 555 117	(51) C07K 7/64	(11) 3 555 427	(51) F01D 25/02
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	(84) AT 08.01.2020	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BG 08.04.2020	CZ 08.01.2020	BG 22.07.2020	CH 30.11.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 08.01.2020	EE 08.01.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	ES 08.01.2020	FI 08.01.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	GR 09.04.2020	HR 08.01.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020	IS 08.05.2020	IT 08.01.2020	HR 22.04.2020	IE 08.11.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	LT 08.01.2020	LU 09.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	LV 08.01.2020	MC 08.01.2020	LI 30.11.2020	LT 22.04.2020
PT 18.08.2020	RS 25.03.2020	NO 08.04.2020	PL 08.01.2020	LU 08.11.2020	LV 22.04.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	PT 31.05.2020	RO 08.01.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	RS 08.01.2020	SE 08.01.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
HU 19.02.2019	SI 25.03.2020	SK 08.01.2020	SM 08.01.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020

RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	LU 12.12.2020	LV 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	CY 22.04.2020	HU 14.01.2019
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SI 22.04.2020	
MT 22.04.2020	HU 08.11.2017	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 555 886	(51) G10L 19/07
MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
(11) 3 555 434	(51) F01L 3/06	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	BG 13.08.2020	CH 30.11.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
BG 20.08.2020	DK 20.05.2020	HU 12.12.2017	MK 13.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	FI 13.05.2020	FR 30.11.2020
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(11) 3 555 796	(51) G06Q 20/02	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IE 28.11.2020	IS 13.09.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	IT 13.05.2020	LI 30.11.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	LT 13.05.2020	LU 28.11.2020
NO 20.08.2020	PT 21.09.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	IE 23.02.2021	IS 27.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	LT 27.05.2020	LU 23.02.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SM 20.05.2020	CY 20.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
HU 17.05.2017	SI 20.05.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) 3 555 491	(51) F16C 33/20	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
(84) BE 31.05.2020	(84) BG 12.05.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BE 28.02.2021	CY 27.05.2020	HU 28.11.2017	MK 13.05.2020
EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	HU 23.02.2018	SI 27.05.2020	BE 30.11.2020	SI 13.05.2020
FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	(11) 3 555 856	(51) G06T 7/586	(11) 3 555 899	(51) H01H 9/12
HR 12.02.2020	IE 30.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 15.07.2020	CH 31.12.2020
LT 12.02.2020	LU 30.05.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	FR 31.12.2020	GR 30.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	HR 29.04.2020	IE 12.12.2020	HR 15.04.2020	IE 14.12.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	LT 29.04.2020	LU 12.12.2020	LI 31.12.2020	LT 15.04.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	LU 14.12.2020	LV 15.04.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
HU 30.05.2018	AL 12.02.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 3 555 712	(51) G05B 15/02	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
CZ 08.04.2020	EE 08.04.2020	CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
ES 08.04.2020	GR 09.07.2020	HU 12.12.2017	MK 29.04.2020	MT 15.04.2020	HU 14.12.2017
HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BE 31.12.2020	SI 29.04.2020	MK 15.04.2020	BE 31.12.2020
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	(11) 3 555 862	(51) G06T 11/20	SI 15.04.2020	
LV 08.04.2020	NL 08.04.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(11) 3 555 903	(51) H01J 37/305
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CH 31.12.2020	CZ 25.03.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	CH 31.12.2020	CZ 27.05.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
CY 08.04.2020	HU 29.01.2018	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
SI 08.04.2020		IE 12.12.2020	IS 25.07.2020	HR 27.05.2020	IE 15.12.2020
(11) 3 555 726	(51) G06F 1/3237	IT 25.03.2020	LI 31.12.2020	IS 27.09.2020	LI 31.12.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	LT 25.03.2020	LU 12.12.2020	LT 27.05.2020	LU 15.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
IE 27.11.2020	IS 22.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020
IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020
LU 27.11.2020	LV 22.04.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020
MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	HU 15.12.2017	MK 27.05.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	HU 12.12.2017	AL 25.03.2020	BE 31.12.2020	SI 27.05.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	MK 25.03.2020	BE 31.12.2020		
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	SI 25.03.2020		(11) 3 556 042	(51) H04L 5/00
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	(11) 3 555 881	(51) G10L 15/20	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	EE 04.03.2020	GR 05.06.2020
MK 22.04.2020	BE 30.11.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
SI 22.04.2020		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	LT 04.03.2020	LU 16.11.2020
(11) 3 555 748	(51) G06F 11/16	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	PL 04.03.2020	RO 04.03.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	IE 14.01.2021	IS 22.08.2020	RS 04.03.2020	SK 04.03.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	SM 04.03.2020	CY 04.03.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LU 14.01.2021	LV 22.04.2020	MT 04.03.2020	HU 16.11.2018
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
IE 12.12.2020	IS 13.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	SI 04.03.2020	
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 556 045	(51) H04L 9/08
		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020

PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
TR 08.04.2020	HU 16.04.2019	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
CY 08.04.2020	SI 08.04.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	HR 10.06.2020	IS 10.10.2020
(11) 3 556 723	(51) B66F 17/00	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 04.06.2020	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
CH 31.10.2020	CZ 04.03.2020	HU 18.04.2018	SI 03.06.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
DK 04.03.2020	EE 04.03.2020	(11) 3 556 981	(51) E05F 11/06	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
ES 04.03.2020	FI 04.03.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) CZ 12.02.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
IE 13.10.2020	IS 04.07.2020	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	CY 10.06.2020	HU 11.04.2019
IT 04.03.2020	LI 31.10.2020	HR 12.02.2020	IE 19.04.2020	SI 10.06.2020	
LT 04.03.2020	LU 13.10.2020	IS 12.06.2020	IT 12.02.2020	(11) 3 557 194	(51) G01F 1/60
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	LT 12.02.2020	LV 12.02.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	MC 12.02.2020	NO 12.05.2020	BE 30.04.2020	BG 01.07.2020
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	PL 12.02.2020	RO 12.02.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	RS 12.02.2020	SK 12.02.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
SK 04.03.2020	SM 04.03.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	FI 01.04.2020	FR 01.06.2020
TR 04.03.2020	CY 04.03.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
MT 04.03.2020	HU 13.10.2017	HU 19.04.2018	AL 12.02.2020	IE 17.04.2020	IS 01.08.2020
AL 04.03.2020	MK 04.03.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	IT 01.04.2020	LT 01.04.2020
SI 04.03.2020				LU 17.04.2020	LV 01.04.2020
(11) 3 556 819	(51) C09D 123/08	(11) 3 557 055	(51) F04B 35/04	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	BG 13.08.2020	CH 31.01.2021	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	HR 13.05.2020	IE 17.01.2021	MT 01.04.2020	HU 17.04.2018
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 13.09.2020	LI 31.01.2021	MK 01.04.2020	SI 01.04.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LT 13.05.2020	LU 17.01.2021		
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NL 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 557 218	(51) G01N 1/31
RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	NO 13.08.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SM 27.05.2020	SI 27.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
HU 20.04.2018		RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
(11) 3 556 936	(51) D21F 5/02	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.08.2020	SM 13.05.2020	BE 31.01.2021	HR 27.05.2020	LT 27.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	CY 13.05.2020	HU 17.01.2018	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SI 13.05.2020		NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	(11) 3 557 082	(51) F04D 17/12	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
FR 31.08.2020	GR 30.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
HR 29.04.2020	IE 17.08.2020	BG 27.08.2020	CH 28.02.2021	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
IS 29.08.2020	LT 29.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CY 27.05.2020
LU 17.08.2020	LV 29.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	HU 16.04.2018	SI 27.05.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	FI 27.05.2020	FR 28.02.2021		
NO 29.07.2020	PT 31.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 557 286	(51) G01S 17/10
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	IE 20.02.2021	IS 27.09.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	LI 28.02.2021	LT 27.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	LU 20.02.2021	LV 27.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
MT 29.04.2020	HU 17.08.2018	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
(11) 3 556 942	(51) E02D 17/13	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	BE 28.02.2021	CY 27.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	HU 20.02.2018	SI 27.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
HR 29.04.2020	LT 29.04.2020	(11) 3 557 125	(51) F21V 5/00	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	HU 22.03.2019	SI 15.04.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	(11) 3 557 342	(51) G05B 19/04
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	HR 20.05.2020	IT 20.05.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
HU 18.04.2018	SI 29.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
(11) 3 556 958	(51) E04B 5/12	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	HR 27.05.2020	IT 27.05.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	CY 20.05.2020	HU 12.04.2019	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
HR 03.06.2020	IS 03.10.2020	SI 20.05.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(11) 3 557 155	(51) F24H 3/04	(11) 3 557 155	(51) F24H 3/04	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
				CY 27.05.2020	HU 18.04.2018
				SI 27.05.2020	

(11) 3 557 450	(51) H04W 12/04	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MK 25.03.2020	SI 25.03.2020
(84) AT 11.03.2020	(84) BE 30.04.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) 3 558 058	(51) A47B 21/06
BG 11.06.2020	CZ 11.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 30.09.2020
DK 11.03.2020	EE 11.03.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BG 22.07.2020	CH 30.09.2020
ES 11.03.2020	FI 11.03.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020
GR 12.06.2020	HR 11.03.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	EE 22.04.2020	FI 22.04.2020
IE 16.04.2020	IS 11.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IT 11.03.2020	LT 11.03.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	IE 08.09.2020	IS 22.08.2020
LU 16.04.2020	LV 11.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	IT 22.04.2020	LI 30.09.2020
MC 11.03.2020	NL 11.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LT 22.04.2020	LU 08.09.2020
NO 11.06.2020	PL 11.03.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LV 22.04.2020	NL 22.04.2020
PT 05.08.2020	RO 11.03.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
RS 11.03.2020	SE 11.03.2020	CY 13.05.2020	HU 20.03.2019	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
SK 11.03.2020	SM 11.03.2020	SI 13.05.2020		RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
TR 11.03.2020	CY 11.03.2020	(11) 3 557 917	(51) H04W 52/02	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
MT 11.03.2020	HU 16.04.2018	(84) AT 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
AL 11.03.2020	MK 11.03.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	MT 22.04.2020	HU 08.09.2017
SI 11.03.2020		EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	MC 22.04.2020	MK 22.04.2020
		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SI 22.04.2020	
(11) 3 557 622	(51) H01L 27/11575	IE 06.02.2021	IS 13.09.2020	(11) 3 558 110	(51) A61B 5/055
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 13.05.2020	LU 06.02.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	BG 27.08.2020	CH 31.12.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 13.08.2020	PT 14.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SK 13.05.2020	CY 13.05.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
FR 31.12.2020	GR 14.08.2020	SI 13.05.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
HR 13.05.2020	IE 06.12.2020			HR 27.05.2020	IE 18.12.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(11) 3 558 017	(51) A23D 7/005	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
LT 13.05.2020	LU 06.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LI 31.12.2020	LT 27.05.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LU 18.12.2020	LV 27.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FR 31.12.2020	GR 18.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 17.06.2020	IE 12.12.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	LU 12.12.2020	LV 17.06.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
HU 06.12.2018	MK 13.05.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	MT 27.05.2020	HU 18.12.2017
BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MK 27.05.2020	BE 31.12.2020
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	SI 27.05.2020	
(11) 3 557 635	(51) H01L 33/50	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(11) 3 558 224	(51) A61K 8/29
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
BE 31.08.2020	BG 27.08.2020	HU 12.12.2017	MK 17.06.2020	BG 29.07.2020	CH 30.11.2020
CH 31.08.2020	CZ 27.05.2020	BE 31.12.2020	SI 17.06.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020			EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	(11) 3 558 032	(51) A23L 29/281	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	HR 29.04.2020	IE 27.11.2020
IE 18.08.2020	IS 27.09.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
IT 27.05.2020	LI 31.08.2020	EE 04.03.2020	FI 04.03.2020	LI 30.11.2020	LT 29.04.2020
LT 27.05.2020	LU 18.08.2020	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020	LU 27.11.2020	LV 29.04.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	IS 04.07.2020	LT 04.03.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
MT 27.05.2020	HU 18.08.2014	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020	MT 29.04.2020	HU 27.11.2017
MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020	MK 29.04.2020	BE 30.11.2020
		HU 08.12.2017	AL 04.03.2020	SI 29.04.2020	
		MK 04.03.2020	SI 04.03.2020		
(11) 3 557 647	(51) H01M 2/02	(11) 3 558 033	(51) A23L 29/281	(11) 3 558 394	(51) A61K 49/10
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 30.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	CH 31.12.2020	CZ 25.03.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	LU 21.12.2020	LV 03.06.2020
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	HR 25.03.2020	IE 08.12.2020	MC 03.06.2020	PT 06.10.2020
IE 24.09.2020	IS 19.06.2020	IS 25.07.2020	LI 31.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	LT 25.03.2020	LU 08.12.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
LU 24.09.2020	LV 19.02.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020		
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(11) 3 558 469	(51) A61Q 19/08
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	BG 20.08.2020	CH 31.12.2020
MT 19.02.2020	MC 19.02.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	HU 08.12.2017	AL 25.03.2020		
SI 19.02.2020					
(11) 3 557 681	(51) H01M 10/0567				

EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	LT 13.05.2020	LU 22.12.2020	(11) 3 559 624	(51) G01M 5/00
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
HR 20.05.2020	IE 12.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
LI 31.12.2020	LT 20.05.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
LU 12.12.2020	LV 20.05.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	IE 23.12.2020	IS 02.01.2021
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	MT 13.05.2020	HU 22.12.2017	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	MK 13.05.2020	BE 31.12.2020	LU 23.12.2020	LV 02.09.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	SI 13.05.2020		MC 02.09.2020	NO 02.12.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020			PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	(11) 3 559 548	(51) F21V 37/00	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
MT 20.05.2020	HU 12.12.2017	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
MK 20.05.2020	BE 31.12.2020	EE 18.03.2020	GR 19.06.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020
SI 20.05.2020		IE 17.08.2020	IS 18.07.2020	CY 02.09.2020	MT 02.09.2020
		LT 18.03.2020	LV 18.03.2020	HU 23.12.2016	MK 02.09.2020
		MC 18.03.2020	PT 12.08.2020	NL 23.09.2020	SI 02.09.2020
(11) 3 558 661	(51) B32B 3/26	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020		
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 559 714	(51) G02B 6/24
DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	MT 18.03.2020	HU 17.08.2017	BG 09.12.2020	CH 31.12.2020
GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	SI 18.03.2020		EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			FI 09.09.2020	FR 31.12.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 559 560	(51) F24F 3/16	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PT 18.08.2020	RS 25.03.2020	CH 31.12.2020	CZ 25.03.2020	LI 31.12.2020	LT 09.09.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	LU 19.12.2020	LV 09.09.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
HU 12.03.2019	SI 25.03.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		IE 25.12.2020	IS 25.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 559 134	(51) C09D 183/14	IT 25.03.2020	LI 31.12.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	LT 25.03.2020	LU 25.12.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020
CH 30.11.2020	CZ 29.04.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	HU 19.12.2017	MK 09.09.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	BE 31.12.2020	SI 09.09.2020
FR 30.11.2020	GR 30.07.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020		
HR 29.04.2020	IE 27.11.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	(11) 3 559 724	(51) G02B 26/08
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
LI 30.11.2020	LT 29.04.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	CH 31.12.2020	CZ 17.06.2020
LU 27.11.2020	LV 29.04.2020	HU 25.12.2017	AL 25.03.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	MK 25.03.2020	BE 31.12.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SI 25.03.2020		FR 31.12.2020	GB 20.12.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020			GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	(11) 3 559 599	(51) G01C 21/20	IE 20.12.2020	IS 17.10.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	IT 17.06.2020	LI 31.12.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	LT 17.06.2020	LU 20.12.2020
MT 29.04.2020	HU 27.11.2017	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
MK 29.04.2020	BE 30.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SI 29.04.2020		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
		IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
(11) 3 559 324	(51) D04B 21/10	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020
CH 31.12.2020	CZ 10.06.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	MT 17.06.2020	HU 20.12.2016
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	MK 17.06.2020	BE 31.12.2020
FI 10.06.2020	HR 10.06.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	SI 17.06.2020	
IE 20.12.2020	IS 10.10.2020	SM 26.08.2020	CY 26.08.2020		
LI 31.12.2020	LT 10.06.2020	HU 13.06.2018	SI 26.08.2020		
LU 20.12.2020	LV 10.06.2020				
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020				
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	(11) 3 559 612	(51) G01F 15/14	(11) 3 559 767	(51) G05B 23/02
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	CH 30.11.2020	CZ 23.09.2020	BG 13.08.2020	CH 31.12.2020
SM 10.06.2020	TR 10.06.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
CY 10.06.2020	MT 10.06.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
HU 20.12.2017	MK 10.06.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
BE 31.12.2020	SI 10.06.2020	IE 22.11.2020	IS 23.01.2021	HR 13.05.2020	IE 14.12.2020
		LI 30.11.2020	LT 23.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
		LU 22.11.2020	LV 23.09.2020	LI 31.12.2020	LT 13.05.2020
(11) 3 559 332	(51) D06F 75/14	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LU 14.12.2020	LV 13.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
BG 13.08.2020	CH 31.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SM 23.09.2020	TR 23.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 13.05.2020	FR 31.12.2020	CY 23.09.2020	MT 23.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	HU 22.11.2017	MK 23.09.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
IE 22.12.2020	IS 13.09.2020	BE 30.11.2020	SI 23.09.2020	MT 13.05.2020	HU 14.12.2017
IT 13.05.2020	LI 31.12.2020			MK 13.05.2020	BE 31.12.2020

SI 13.05.2020		LU 30.10.2020		LV 09.09.2020		LU 12.12.2020		LV 16.09.2020
(11) 3 559 849	(51) G06F 21/35	MC 09.09.2020		NO 09.12.2020		MC 16.09.2020		NO 16.12.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 09.09.2020		PT 11.01.2021		PL 16.09.2020		PT 18.01.2021
BG 02.12.2020	CH 31.12.2020	RO 09.09.2020		RS 09.09.2020		RO 16.09.2020		RS 16.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 09.09.2020		SK 09.09.2020		SE 16.09.2020		SK 16.09.2020
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 09.09.2020		TR 09.09.2020		SM 16.09.2020		TR 16.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	CY 09.09.2020		MT 09.09.2020		CY 16.09.2020		MT 16.09.2020
HR 02.09.2020	IE 21.12.2020	HU 30.10.2017		MK 09.09.2020		HU 12.12.2017		MK 16.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	NL 23.09.2020		SI 09.09.2020		BE 31.12.2020		NL 23.09.2020
LI 31.12.2020	LT 02.09.2020					SI 16.09.2020		
LU 21.12.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 559 946	(51) G10L 15/32					
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(11) 3 560 066	(51) H02J 50/05	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 22.07.2020	CH 31.12.2020	BG 22.07.2020	CH 31.12.2020	
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	CY 14.12.2020	CZ 22.04.2020	CY 14.12.2020	CZ 22.04.2020	
SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	
SM 02.09.2020	TR 02.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	
CY 02.09.2020	MT 02.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HR 22.04.2020	IE 14.12.2020	HR 22.04.2020	IE 14.12.2020	
HU 21.12.2017	MK 02.09.2020	LT 23.09.2020	LU 16.04.2021	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	
BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LI 31.12.2020	LT 22.04.2020	LI 31.12.2020	LT 22.04.2020	
SI 02.09.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LU 14.12.2020	LV 22.04.2020	LU 14.12.2020	LV 22.04.2020	
		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	MC 22.04.2020	PL 22.04.2020	MC 22.04.2020	PL 22.04.2020	
(11) 3 559 901	(51) G06T 5/00	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	
(84) AL 05.08.2020	(84) EE 05.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	
IE 12.02.2021	IS 05.12.2020	IE 16.04.2021	BE 30.04.2021	MT 22.04.2020	HU 14.12.2017	MT 22.04.2020	HU 14.12.2017	
LU 05.08.2020	LU 12.02.2021	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	HU 16.04.2018	SI 23.09.2020					
PT 07.12.2020	RS 05.08.2020							
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 559 947	(51) G10L 19/008	(11) 3 560 084	(51) H02K 15/03	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	
CY 05.08.2020	SI 05.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	CH 30.11.2020	CZ 26.08.2020	CH 30.11.2020	CZ 26.08.2020	
		BG 02.12.2020	CH 31.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	
(11) 3 559 910	(51) G06T 7/33	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	FI 26.08.2020	FR 30.11.2020	FI 26.08.2020	FR 30.11.2020	
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	IE 20.11.2020	IS 26.12.2020	IE 20.11.2020	IS 26.12.2020	
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	IE 15.12.2020	IS 02.01.2021	IT 26.08.2020	LI 30.11.2020	IT 26.08.2020	LI 30.11.2020	
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LI 31.12.2020	LT 02.09.2020	LV 26.08.2020	LU 20.11.2020	LV 26.08.2020	LU 20.11.2020	
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LU 15.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 26.08.2020	NO 02.12.2020	MC 26.08.2020	
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	NO 26.11.2020	PT 04.01.2021	NO 26.11.2020	
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	PL 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 28.12.2020	RS 02.09.2020	PT 28.12.2020	
MC 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 02.09.2020	SK 02.09.2020	TR 02.09.2020	RS 26.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SE 02.09.2020	SM 02.09.2020	MT 02.09.2020	SK 26.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	SM 02.09.2020	CY 02.09.2020	MK 02.09.2020	TR 26.08.2020	SM 26.08.2020	TR 26.08.2020	
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	HU 15.12.2017	HU 15.12.2017	NL 23.09.2020	MT 26.08.2020	CY 26.08.2020	MT 26.08.2020	
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	BE 31.12.2020	BE 31.12.2020		MK 26.08.2020	HU 20.11.2017	MK 26.08.2020	
HU 06.03.2018	SI 13.05.2020	SI 02.09.2020	SI 02.09.2020		BE 30.11.2020	BE 30.11.2020	SI 26.08.2020	
(11) 3 559 911	(51) G06T 11/00	(11) 3 559 977	(51) H01J 37/18	(11) 3 560 087	(51) H02M 3/156	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	BG 23.12.2020	CH 31.12.2020	BG 23.12.2020	CH 31.12.2020	
BG 20.08.2020	CH 31.12.2020	BG 22.10.2020	CH 31.12.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	IE 20.12.2020	IS 23.01.2021	IE 20.12.2020	IS 23.01.2021	
HR 20.05.2020	IE 19.12.2020	HR 22.07.2020	IE 22.12.2020	IT 23.09.2020	LI 31.12.2020	IT 23.09.2020	LI 31.12.2020	
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LT 23.09.2020	LU 20.12.2020	LT 23.09.2020	LU 20.12.2020	
LI 31.12.2020	LT 20.05.2020	LI 31.12.2020	LT 22.07.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	
LU 19.12.2020	LV 20.05.2020	LU 22.12.2020	LV 22.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	NO 22.10.2020	NL 22.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	TR 23.09.2020	CY 23.09.2020	TR 23.09.2020	CY 23.09.2020	
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	MT 23.09.2020	HU 20.12.2017	MT 23.09.2020	HU 20.12.2017	
TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	TR 22.07.2020	CY 22.07.2020	MK 23.09.2020	BE 31.12.2020	MK 23.09.2020	BE 31.12.2020	
MT 20.05.2020	HU 19.12.2017	MT 22.07.2020	HU 22.12.2017	SI 23.09.2020		SI 23.09.2020		
MK 20.05.2020	SI 20.05.2020	MK 22.07.2020	BE 31.12.2020					
		SI 22.07.2020						
(11) 3 559 944	(51) G10L 15/30	(11) 3 559 990	(51) H01L 25/075	(11) 3 560 099	(51) H02S 50/00	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	CH 31.12.2020	CZ 08.07.2020	CH 31.12.2020	CZ 08.07.2020	
BE 31.10.2020	BG 09.12.2020	BG 16.12.2020	CH 31.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	
CH 31.10.2020	CZ 09.09.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	IE 15.12.2020	IS 08.11.2020	IE 15.12.2020	IS 08.11.2020	
FR 09.11.2020	GR 10.12.2020	HR 16.09.2020	IE 12.12.2020	IT 08.07.2020	LI 31.12.2020	IT 08.07.2020	LI 31.12.2020	
HR 09.09.2020	IE 30.10.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LT 08.07.2020	LU 15.12.2020	LT 08.07.2020	LU 15.12.2020	
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LI 31.12.2020	LT 16.09.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	
LI 31.10.2020	LT 09.09.2020							

NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 560 215	(51) H04R 1/02	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) BG 26.05.2020	BG 20.08.2020	CH 30.11.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
SM 08.07.2020	TR 08.07.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
CY 08.07.2020	MT 08.07.2020	HR 26.02.2020	IE 16.08.2020	HR 20.05.2020	IE 27.11.2020
HU 15.12.2017	MK 08.07.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
BE 31.12.2020	SI 08.07.2020	LT 26.02.2020	LU 16.08.2020	LI 30.11.2020	LT 20.05.2020
		LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LU 27.11.2020	LV 20.05.2020
(11) 3 560 100	(51) H03F 1/32	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HU 16.08.2018	AL 26.02.2020	MT 20.05.2020	HU 27.11.2017
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	MK 20.05.2020	BE 30.11.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020			SI 20.05.2020	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 560 235	(51) H04W 36/00	(11) 3 560 295	(51) H05B 33/08
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AT 12.02.2020	(84) BG 12.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 12.02.2020	DK 12.02.2020	BG 26.11.2020	CH 31.12.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	EE 12.02.2020	ES 12.02.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
CY 23.09.2020	HU 10.08.2018	FI 12.02.2020	GR 13.05.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
SI 23.09.2020		HR 12.02.2020	IS 12.06.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
		IT 12.02.2020	LT 12.02.2020	HR 26.08.2020	IE 07.12.2020
(11) 3 560 106	(51) H04B 1/04	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020	LI 31.12.2020	LT 26.08.2020
BG 01.10.2020	CH 31.12.2020	PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	LU 07.12.2020	LV 26.08.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
HR 01.07.2020	IE 14.12.2020	CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	HU 20.12.2016	AL 12.02.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LI 31.12.2020	LT 01.07.2020	MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	TR 26.08.2020	CY 26.08.2020
LU 14.12.2020	LV 01.07.2020			MT 26.08.2020	HU 07.12.2017
MC 01.07.2020	PL 01.07.2020	(11) 3 560 240	(51) H04W 40/26	MK 26.08.2020	BE 31.12.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	SI 26.08.2020	
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	BG 24.09.2020	CH 31.12.2020		
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	(11) 3 560 303	(51) H05K 3/30
CY 01.07.2020	MT 01.07.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
HU 14.12.2017	MK 01.07.2020	FI 24.06.2020	FR 31.12.2020	BG 23.12.2020	CH 31.12.2020
SI 01.07.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
		IE 23.12.2020	IS 24.10.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) 3 560 142	(51) H04L 9/32	IT 24.06.2020	LI 31.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 24.06.2020	LU 23.12.2020	HR 23.09.2020	IE 21.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LI 31.12.2020	LT 23.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	LU 21.12.2020	LV 23.09.2020
IE 13.12.2020	IS 09.01.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
LT 09.09.2020	LU 13.12.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SM 24.06.2020	TR 24.06.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	CY 24.06.2020	MT 24.06.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HU 23.12.2016	MK 24.06.2020	SM 23.09.2020	TR 23.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BE 31.12.2020	SI 24.06.2020	CY 23.09.2020	MT 23.09.2020
CY 09.09.2020	MT 09.09.2020			HU 21.12.2017	MK 23.09.2020
HU 13.12.2018	MK 09.09.2020	(11) 3 560 256	(51) H04W 72/04	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020
BE 31.12.2020	SI 09.09.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020		
		CH 31.12.2020	CZ 25.03.2020	(11) 3 560 342	(51) A23D 9/00
(11) 3 560 162	(51) H04L 29/06	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
CH 31.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	IE 20.12.2020	IS 25.07.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	IT 25.03.2020	LI 31.12.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LT 25.03.2020	LU 20.12.2020	LV 03.06.2020	LT 03.06.2020
IE 20.12.2020	IS 16.01.2021	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	MC 03.06.2020	PT 06.10.2020
IT 16.09.2020	LI 31.12.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
LT 16.09.2020	LU 20.12.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	HU 25.04.2018	SI 03.06.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020		
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	(11) 3 560 365	(51) A24F 47/00
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	HU 20.12.2016	AL 25.03.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
TR 16.09.2020	CY 16.09.2020	MK 25.03.2020	BE 31.12.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
MT 16.09.2020	HU 20.12.2017	SI 25.03.2020		DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
MK 16.09.2020	BE 31.12.2020				
NL 23.09.2020	SI 16.09.2020	(11) 3 560 274	(51) H04W 76/38		

ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	(11) 3 560 711	(51) B32B 41/00	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
IE 04.11.2020	IS 24.10.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
LT 24.06.2020	LU 04.11.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 05.08.2020	IE 23.04.2021
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	BE 30.04.2021	CY 05.08.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	HR 05.08.2020	IE 18.03.2021	HU 23.04.2019	GR 05.08.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SI 05.08.2020	
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	LT 05.08.2020	LU 18.03.2021		
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 560 815	(51) B63G 8/20
SM 24.06.2020	TR 24.06.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
CY 24.06.2020	MT 24.06.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
HU 04.11.2015	MK 24.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
BE 30.11.2020	SI 24.06.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		SM 05.08.2020	BE 31.03.2021	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		CY 05.08.2020	HU 18.03.2019	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
		SI 05.08.2020		MC 29.04.2020	NO 29.07.2020
(11) 3 560 433	(51) A61B 17/02			PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020			RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
CZ 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 560 712	(51) B33Y 10/00	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CY 29.04.2020	HU 09.03.2016
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 29.04.2020	
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020		
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 560 816	(51) B64C 1/24
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	BE 31.07.2020	BG 08.07.2020
CY 29.07.2020	HU 07.04.2015	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
SI 29.07.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
(11) 3 560 467	(51) A61F 13/514	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 08.04.2020	IE 19.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 09.09.2020	NL 23.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
BG 09.12.2020	CH 31.12.2020	CY 09.09.2020	HU 09.07.2018	LU 19.07.2020	LV 08.04.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SI 09.09.2020		MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020			NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 560 779	(51) B60T 8/17	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
HR 09.09.2020	IE 19.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
LI 31.12.2020	LT 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020
LU 19.12.2020	LV 09.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MT 08.04.2020	HU 19.07.2018
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	MK 08.04.2020	SI 08.04.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020		
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LT 05.08.2020	LU 23.04.2021	(11) 3 560 829	(51) B64C 27/12
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BE 30.06.2020	BG 29.07.2020
CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
HU 19.12.2017	MK 09.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
BE 31.12.2020	SI 09.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
		SM 05.08.2020	IE 23.04.2021	HR 29.04.2020	IE 13.06.2020
(11) 3 560 650	(51) B23K 26/342	BE 30.04.2021	CY 05.08.2020	IS 29.08.2020	LT 29.04.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	HU 23.04.2019	SI 05.08.2020	LU 13.06.2020	LV 29.04.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020			MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(11) 3 560 791	(51) B61H 5/00	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	IE 27.04.2021	DK 29.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	MT 29.04.2020	HU 13.06.2018
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020		
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	LU 27.04.2021	LV 29.07.2020	(11) 3 560 830	(51) B64C 27/28
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
CY 13.05.2020	HU 02.03.2018	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SI 13.05.2020		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(11) 3 560 709	(51) B32B 37/06	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	CY 29.07.2020	HU 27.04.2018	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 29.07.2020		LU 11.04.2021	LV 12.08.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020			MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 560 807	(51) B62J 17/02	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
LT 12.08.2020	LU 24.04.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 12.08.2020	IE 11.04.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	BE 30.04.2021	PT 14.12.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	FR 30.04.2021	HR 05.08.2020	CY 12.08.2020	HU 11.04.2019
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SI 12.08.2020	
IE 24.04.2021	PT 14.12.2020	LT 05.08.2020	LU 23.04.2021		
CY 12.08.2020	HU 24.04.2018	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(11) 3 560 831	(51) B64C 27/39
SI 12.08.2020		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020		

(84) AT 18.03.2020	(84) BG 18.06.2020	HR 26.08.2020	IE 11.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	LT 26.08.2020	LU 11.03.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
HR 18.03.2020	IE 05.11.2020	NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IS 18.07.2020	LT 18.03.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
LU 05.11.2020	LV 18.03.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 01.07.2020	CY 01.07.2020
MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	SM 26.08.2020	BE 31.03.2021	HU 05.05.2010	SI 01.07.2020
NO 18.06.2020	PL 18.03.2020	CY 26.08.2020	HU 11.03.2019		
PT 12.08.2020	RO 18.03.2020	SI 26.08.2020			
RS 18.03.2020	SE 18.03.2020				
SK 18.03.2020	SM 18.03.2020	(11) 3 561 005	(51) C09D 5/00	(11) 3 561 245	(51) B62M 7/04
TR 18.03.2020	CY 18.03.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
MT 18.03.2020	HU 05.11.2018	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
AL 18.03.2020	MK 18.03.2020	ES 16.09.2020	FR 30.04.2021	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
BE 30.11.2020	SI 18.03.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
		IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
(11) 3 560 832	(51) B64C 27/52	LT 16.09.2020	LU 26.04.2021	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	IE 26.04.2021	BE 30.04.2021	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
IE 05.11.2020	IS 08.11.2020	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020
LT 08.07.2020	LU 05.11.2020	HU 26.04.2018	SI 16.09.2020	HU 09.04.2019	SI 03.06.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020				
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 561 040	(51) C12M 1/00	(11) 3 561 248	(51) F01N 3/20
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
SM 08.07.2020	TR 08.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
CY 08.07.2020	MT 08.07.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
HU 05.11.2018	MK 08.07.2020	LU 23.04.2021	LV 09.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
BE 30.11.2020	SI 08.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(11) 3 560 837	(51) B64D 33/02	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	CY 09.09.2020	HU 23.04.2019	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
BE 31.07.2020	BG 08.07.2020	SI 09.09.2020		SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020			CY 13.05.2020	HU 12.03.2019
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020			SI 13.05.2020	
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(11) 3 561 173	(51) D06F 58/30	(11) 3 561 261	(51) F02B 39/00
HR 08.04.2020	IE 19.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
IS 08.08.2020	LT 08.04.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LU 19.07.2020	LV 08.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	FI 09.09.2020	FR 30.04.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	GB 11.04.2021	GR 10.12.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LU 11.04.2021	LV 09.09.2020
TR 08.04.2020	CY 08.04.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
MT 08.04.2020	HU 19.07.2018	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
MK 08.04.2020	SI 08.04.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		SM 24.06.2020	CY 24.06.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
		HU 17.04.2019	SI 24.06.2020	SM 09.09.2020	CH 30.04.2021
(11) 3 560 842	(51) B64G 1/64			LI 30.04.2021	IE 11.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 561 203	(51) E05B 27/00	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
BG 09.12.2020	CH 31.12.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	CY 09.09.2020	HU 11.04.2017
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SI 09.09.2020	
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020		
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 13.05.2020	HR 13.05.2020	(11) 3 561 319	(51) F16B 33/00
IE 22.12.2020	IS 09.01.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
LI 31.12.2020	LT 09.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LU 22.12.2020	LV 09.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	LT 23.09.2020	LU 25.04.2021
TR 09.09.2020	CY 09.09.2020	HU 08.04.2019	GR 13.05.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
MT 09.09.2020	HU 22.12.2016	SI 13.05.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
MK 09.09.2020	BE 31.12.2020			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NL 23.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 3 561 204	(51) E05B 77/06	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
		(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) 3 560 882	(51) B66C 13/54	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	IE 25.04.2021	BE 30.04.2021
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	HU 25.04.2018	SI 23.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020				

(11) 3 561 321	(51) F16C 3/10	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	IE 12.04.2021	BE 30.04.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	LU 17.04.2021	LV 16.09.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HU 12.04.2019	SI 09.09.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
LU 10.04.2021	LV 09.09.2020			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 561 350	(51) F16K 31/126	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	SM 16.09.2020	IE 17.04.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
SM 09.09.2020	IE 10.04.2021	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	CY 16.09.2020	HU 17.04.2019
BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020		
CY 09.09.2020	HU 10.04.2019	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 561 388	(51) F23R 3/06
SI 09.09.2020		NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 561 334	(51) F16D 48/10	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	CY 13.05.2020	HU 27.04.2018	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SI 13.05.2020		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020			LU 05.08.2020	LU 12.04.2021
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	(11) 3 561 364	(51) F16M 11/18	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 10.06.2020	FR 31.01.2021	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SM 05.08.2020	IE 12.04.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IE 16.01.2021	IS 10.10.2020	BE 30.04.2021	CY 05.08.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	HU 12.04.2019	SI 05.08.2020
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	LU 16.01.2021	LV 10.06.2020		
HU 23.04.2019	SI 13.05.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(11) 3 561 395	(51) F24D 11/00
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
(11) 3 561 335	(51) F16D 53/00	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BE 31.01.2021	CY 10.06.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	HU 16.01.2019	SI 10.06.2020	MC 13.05.2020	NO 13.08.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020			PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 561 366	(51) F21K 9/232	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LU 24.04.2021	LV 16.09.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BE 31.05.2020	BG 20.08.2020	CY 13.05.2020	HU 27.04.2018
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	SI 13.05.2020	
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020		
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 20.05.2020	FR 20.07.2020	(11) 3 561 397	(51) F24D 19/00
SM 16.09.2020	CH 30.04.2021	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) EE 01.07.2020
LI 30.04.2021	IE 24.04.2021	IE 28.05.2020	IS 20.09.2020	GR 02.10.2020	MC 01.07.2020
BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
CY 16.09.2020	HU 24.04.2018	LU 28.05.2020	LV 20.05.2020	CY 01.07.2020	SI 01.07.2020
SI 16.09.2020		MC 20.05.2020	NL 20.05.2020		
		NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) 3 561 398	(51) F28D 1/053
(11) 3 561 347	(51) F16K 17/30	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	MT 20.05.2020	HU 28.05.2018	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MK 20.05.2020	SI 20.05.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
IE 28.03.2021	IS 15.11.2020			MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	(11) 3 561 376	(51) F21V 3/00	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
LU 28.03.2021	LV 15.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	CY 03.06.2020	HU 19.04.2019
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SI 03.06.2020	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020		
BE 31.03.2021	CY 15.07.2020	LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	(11) 3 561 406	(51) F24F 11/00
HU 28.03.2019	SI 15.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
		PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 3 561 349	(51) F16K 31/06	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	FR 31.03.2021	GR 27.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CY 10.06.2020	HU 16.04.2019	HR 26.08.2020	IE 05.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 10.06.2020		IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020			LU 05.03.2021	LV 26.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 561 386	(51) F23N 1/02	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020		
LT 09.09.2020	LU 12.04.2021				
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020				

NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	CY 12.08.2020	HU 20.03.2019	SM 26.08.2020	TR 26.08.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SI 12.08.2020		CY 26.08.2020	MT 26.08.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 561 500	(51) H01J 49/00	HU 09.11.2017	MK 26.08.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	BE 30.11.2020	SI 26.08.2020
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	BG 02.12.2020	CH 31.12.2020	(11) 3 561 666	(51) H04W 12/00
BE 31.03.2021	CY 26.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
HU 05.03.2018	SI 26.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 561 439	(51) F42B 4/20	FI 02.09.2020	FR 31.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GB 22.12.2020	GR 03.12.2020	IE 23.11.2020	IS 09.01.2021
BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	HR 02.09.2020	IE 22.12.2020	LT 09.09.2020	LU 23.11.2020
DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	LI 31.12.2020	LT 02.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 01.04.2020	IS 01.08.2020	LU 22.12.2020	LV 02.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IT 01.04.2020	LT 01.04.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	MT 09.09.2020	HU 23.11.2018
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	MK 09.09.2020	BE 30.11.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020	SI 09.09.2020	
SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	CY 02.09.2020	MT 02.09.2020	(11) 3 561 704	(51) G06F 21/10
SM 01.04.2020	CY 01.04.2020	HU 22.12.2016	MK 02.09.2020	(84) AT 20.05.2020	(84) BE 30.06.2020
HU 20.02.2019	SI 01.04.2020	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	BG 20.08.2020	CH 30.06.2020
(11) 3 561 451	(51) G01C 19/5733	SI 02.09.2020		CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(11) 3 561 503	(51) G01N 29/04	EE 20.05.2020	ES 20.05.2020
BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020
CH 31.07.2020	CZ 27.05.2020	BE 30.04.2020	BG 22.07.2020	HR 20.05.2020	IE 23.06.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	IS 20.09.2020	IT 20.05.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	LI 30.06.2020	LT 20.05.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	FI 22.04.2020	FR 22.06.2020	LU 23.06.2020	LV 20.05.2020
IE 23.07.2020	IS 27.09.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020
IT 27.05.2020	LI 31.07.2020	IE 27.04.2020	IS 22.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
LT 27.05.2020	LU 23.07.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LU 27.04.2020	LV 22.04.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	MT 20.05.2020	HU 23.06.2009
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	MK 20.05.2020	SI 20.05.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	(11) 3 561 709	(51) G06F 21/57
SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
HU 23.07.2015	MK 27.05.2020	MT 22.04.2020	HU 27.04.2018	IE 25.04.2021	DK 29.07.2020
SI 27.05.2020		MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
(11) 3 561 466	(51) G01K 3/00	(11) 3 561 509	(51) G01N 33/497	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 18.03.2020	(84) BE 31.08.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	LU 25.04.2021	LV 29.07.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 19.06.2020	HR 18.03.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IE 22.08.2020	IS 18.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
LU 24.04.2021	LV 09.09.2020	IT 18.03.2020	LT 18.03.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	LU 22.08.2020	LV 18.03.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	MC 18.03.2020	NL 18.03.2020	CY 29.07.2020	HU 25.04.2018
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020	SI 29.07.2020	
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	(11) 3 561 712	(51) G06F 21/64
SM 09.09.2020	CH 30.04.2021	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LI 30.04.2021	IE 24.04.2021	SM 18.03.2020	TR 18.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
CY 09.09.2020	HU 24.04.2018	HU 22.08.2018	AL 18.03.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SI 09.09.2020		MK 18.03.2020	SI 18.03.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(11) 3 561 488	(51) G01N 21/3504	(11) 3 561 588	(51) G03B 3/10	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 26.11.2020	CH 30.11.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
FR 31.03.2021	GR 13.11.2020	FI 26.08.2020	FR 30.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
HR 12.08.2020	IE 20.03.2021	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IE 09.11.2020	IS 26.12.2020	CY 26.08.2020	HU 27.05.2016
LT 12.08.2020	LU 20.03.2021	IT 26.08.2020	LI 30.11.2020	SI 26.08.2020	
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	LT 26.08.2020	LU 09.11.2020	(11) 3 561 794	(51) G08G 5/00
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
BE 31.03.2021	PT 14.12.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020		

GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	SM 23.09.2020	CH 30.04.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	LI 30.04.2021	IE 24.04.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	CY 23.09.2020	HU 24.04.2018	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SI 23.09.2020		HU 21.02.2019	SI 09.09.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 561 847	(51) H01H 37/12	(11) 3 561 976	(51) H02G 3/08
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020
CY 08.07.2020	HU 19.04.2019	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
SI 08.07.2020		ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
(11) 3 561 806	(51) G10L 15/22	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	LT 12.08.2020	LU 05.04.2021
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	IE 22.11.2020	IS 13.09.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
BE 30.04.2020	BG 22.07.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	LU 22.11.2020	LV 13.05.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	SM 12.08.2020	IE 05.04.2021
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	CY 12.08.2020	HU 05.04.2019
HR 22.04.2020	IE 23.04.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	SI 12.08.2020	
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020		
LT 22.04.2020	LU 23.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	(11) 3 561 982	(51) H02J 1/10
LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	MT 13.05.2020	HU 22.11.2018	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	MK 13.05.2020	BE 30.11.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SI 13.05.2020		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020			FR 31.03.2021	GR 27.11.2020
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	(11) 3 561 910	(51) H01M 4/13	HR 26.08.2020	IE 28.03.2021
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
HU 23.04.2018	MK 22.04.2020	BG 19.11.2020	CH 31.12.2020	LT 26.08.2020	LU 28.03.2021
SI 22.04.2020		CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
		EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(11) 3 561 822	(51) H01F 17/06	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	HR 19.08.2020	IE 19.12.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LI 31.12.2020	LT 19.08.2020	SM 26.08.2020	BE 31.03.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	LU 19.12.2020	LV 19.08.2020	CY 26.08.2020	HU 28.03.2019
FR 30.04.2021	GR 20.11.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	SI 26.08.2020	
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020		
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 562 009	(51) H02P 6/32
LU 16.04.2021	LV 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 13.08.2020	CH 31.12.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	TR 19.08.2020	CY 19.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	MT 19.08.2020	HU 19.12.2017	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	MK 19.08.2020	BE 31.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SI 19.08.2020		HR 13.05.2020	IE 20.12.2020
IE 16.04.2021	BE 30.04.2021			IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
CY 19.08.2020	HU 16.04.2019	(11) 3 561 937	(51) H01M 10/0567	LI 31.12.2020	LT 13.05.2020
SI 19.08.2020		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LU 20.12.2020	LV 13.05.2020
		BG 19.11.2020	CH 31.12.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(11) 3 561 832	(51) H01H 3/30	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	FI 19.08.2020	FR 31.12.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	GB 18.12.2020	GR 20.11.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	IE 18.12.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MT 13.05.2020	HU 20.12.2017
LT 19.08.2020	LU 03.04.2021	LI 31.12.2020	LT 19.08.2020	MK 13.05.2020	BE 31.12.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LU 18.12.2020	LV 19.08.2020	SI 13.05.2020	
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020		
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) 3 562 028	(51) H02P 9/30
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
SM 19.08.2020	IE 03.04.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BE 30.04.2021	CY 19.08.2020	TR 19.08.2020	CY 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
HU 03.04.2019	SI 19.08.2020	MT 19.08.2020	HU 18.12.2014	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		MK 19.08.2020	BE 31.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
(11) 3 561 839	(51) H01H 19/20	SI 19.08.2020		LT 23.09.2020	LU 18.04.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020			LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 561 968	(51) H01R 25/16	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IE 18.04.2021	BE 30.04.2021
LU 24.04.2021	LV 23.09.2020	HR 09.09.2020	IE 21.02.2021	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HU 18.04.2019	SI 23.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LU 21.02.2021	LV 09.09.2020		
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 562 090	(51) H04L 9/32
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020

BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SM 12.08.2020	BE 31.03.2021	IE 10.03.2021	IS 12.12.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	CH 31.03.2022	LI 31.03.2022	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	LU 10.03.2021	LV 12.08.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	HU 12.03.2019	SI 12.08.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(11) 3 562 182	(51) H04W 8/14	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SM 12.08.2020	CH 31.03.2021
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
CY 01.07.2020	HU 25.04.2018	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	HU 10.03.2017	SI 12.08.2020
SI 01.07.2020		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020		
(11) 3 562 103	(51) H04L 12/40	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 562 247	(51) H04W 72/12
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	EE 27.05.2020	HR 27.05.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 16.09.2020	NL 23.09.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	CY 16.09.2020	HU 30.06.2017	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SI 16.09.2020		RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020			SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) 3 562 184	(51) H04W 12/04	CY 27.05.2020	HU 24.03.2017
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SI 27.05.2020	
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020		
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(11) 3 562 263	(51) H05B 3/06
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CY 05.08.2020	HU 30.06.2016	GB 12.04.2021	GR 13.11.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
SI 05.08.2020		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	DK 24.06.2020	ES 24.06.2020
		LT 12.08.2020	LU 12.04.2021	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
		LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
(11) 3 562 120	(51) H04L 29/06	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
IE 12.02.2021	IS 26.12.2020	IE 12.04.2021	BE 30.04.2021	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
LT 26.08.2020	LU 12.02.2021	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	SM 24.06.2020	EE 24.06.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	HU 12.04.2016	SI 12.08.2020	CY 24.06.2020	HU 27.04.2018
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020			SI 24.06.2020	
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020				
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 562 205	(51) H04W 28/18	(11) 3 562 266	(51) H05B 6/06
BE 28.02.2021	CY 26.08.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
HU 12.02.2018	SI 26.08.2020	CZ 10.06.2020	EE 10.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 562 124	(51) H04L 29/08	MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
BG 25.06.2020	CH 31.08.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	LU 10.04.2021	LV 05.08.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	CY 10.06.2020	HU 02.04.2009	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SI 10.06.2020		NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
FI 25.03.2020	FR 31.08.2020			PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
GB 07.08.2020	GR 26.06.2020	(11) 3 562 212	(51) H04W 40/22	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
HR 25.03.2020	IE 07.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020	BE 30.09.2020	BG 13.08.2020	IE 10.04.2021	BE 30.04.2021
LI 31.08.2020	LT 25.03.2020	CH 30.09.2020	CZ 13.05.2020	CH 30.04.2022	LI 30.04.2022
LU 07.08.2020	LV 25.03.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	CY 05.08.2020	HU 10.04.2019
MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	SI 05.08.2020	
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IE 21.09.2020	IS 13.09.2020	(11) 3 562 267	(51) H05B 6/06
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IT 13.05.2020	LI 30.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	LT 13.05.2020	LU 21.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	LV 13.05.2020	NL 13.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
HU 07.08.2012	AL 25.03.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MK 25.03.2020	SI 25.03.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
(11) 3 562 130	(51) H04M 1/60	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	LU 10.04.2021	LV 23.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MT 13.05.2020	HU 21.09.2017	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 13.05.2020	MK 13.05.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SI 13.05.2020		SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020			SM 23.09.2020	IE 10.04.2021
IE 12.03.2021	IS 12.12.2020	(11) 3 562 215	(51) H04W 48/16	BE 30.04.2021	CH 30.04.2022
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LI 30.04.2022	NL 23.09.2020
LU 12.03.2021	LV 12.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CY 23.09.2020	HU 10.04.2019
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 23.09.2020	
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020		
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020				

(11) 3 562 275	(51) H05G 1/12	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IE 28.12.2020	IS 26.12.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BE 30.04.2020	HR 26.02.2020	IE 27.07.2020	LT 26.08.2020	LU 28.12.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LT 26.02.2020	LU 27.07.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
HR 08.04.2020	IE 23.04.2020	NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LT 08.04.2020	LU 23.04.2020	RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	TR 26.08.2020	CY 26.08.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	MT 26.08.2020	HU 28.12.2017
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	MK 26.08.2020	BE 31.12.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	SI 26.08.2020	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	HU 27.07.2018	AL 26.02.2020		
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	(11) 3 562 467	(51) A61K 8/368
SM 08.04.2020	TR 08.04.2020			(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	(11) 3 562 397	(51) A61B 5/15	BG 01.07.2020	CH 30.11.2020
HU 23.04.2018	MK 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
SI 08.04.2020		BG 23.12.2020	CH 31.12.2020	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020
		CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	FI 01.04.2020	GR 02.07.2020
(11) 3 562 331	(51) A24C 5/32	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HR 01.04.2020	IE 27.11.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 23.09.2020	IE 27.12.2020	LI 30.11.2020	LT 01.04.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LU 27.11.2020	LV 01.04.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LI 31.12.2020	LT 23.09.2020	MC 01.04.2020	NL 01.04.2020
FR 31.12.2020	GR 24.12.2020	LU 27.12.2020	LV 23.09.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020
HR 23.09.2020	IE 28.12.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020
IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020
LU 28.12.2020	LV 23.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	TR 01.04.2020	CY 01.04.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 23.09.2020	TR 23.09.2020	MT 01.04.2020	HU 27.11.2017
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CY 23.09.2020	MT 23.09.2020	MK 01.04.2020	BE 30.11.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HU 27.12.2017	MK 23.09.2020	SI 01.04.2020	
TR 23.09.2020	CY 23.09.2020	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020		
MT 23.09.2020	HU 28.12.2017	SI 23.09.2020		(11) 3 562 485	(51) A61K 31/4045
MK 23.09.2020	BE 31.12.2020			(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SI 23.09.2020		(11) 3 562 421	(51) A61B 18/20	EE 01.07.2020	HR 01.07.2020
		(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(11) 3 562 347	(51) A44C 5/02	BG 10.09.2020	CH 31.12.2020	MC 01.07.2020	RS 01.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	CY 01.07.2020	HU 22.03.2019
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	SI 01.07.2020	
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 10.06.2020	IE 27.12.2020		
HR 22.04.2020	IE 27.12.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	(11) 3 562 542	(51) A61N 1/05
IS 22.08.2020	LT 22.04.2020	LI 31.12.2020	LT 10.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LU 27.12.2020	LV 22.04.2020	LU 27.12.2020	LV 10.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	HR 16.09.2020	IE 02.01.2021
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	LT 16.09.2020	LU 02.01.2021
CY 22.04.2020	MT 22.04.2020	TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
HU 27.12.2017	MK 22.04.2020	MT 10.06.2020	HU 27.12.2017	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SI 22.04.2020		MK 10.06.2020	BE 31.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
		SI 10.06.2020		RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 562 360	(51) A47J 31/46			SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 562 455	(51) A61F 13/532	BE 31.01.2021	CY 16.09.2020
BG 26.11.2020	CH 31.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	HU 02.01.2018	SI 16.09.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 09.12.2020	CH 31.12.2020		
EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 562 578	(51) B30B 11/00
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 31.10.2020
IE 19.12.2020	IS 26.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
IT 26.08.2020	LI 31.12.2020	IE 21.12.2020	IS 09.01.2021	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020
LT 26.08.2020	LU 19.12.2020	LI 31.12.2020	LT 09.09.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	LU 21.12.2020	LV 09.09.2020	FR 31.10.2020	GR 11.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	HR 10.06.2020	IE 15.10.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 10.06.2020	LU 15.10.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020
TR 26.08.2020	CY 26.08.2020	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
MT 26.08.2020	HU 19.12.2017	MT 09.09.2020	HU 21.12.2017	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
MK 26.08.2020	BE 31.12.2020	MK 09.09.2020	SI 09.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SI 26.08.2020				SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
		(11) 3 562 457	(51) A61G 13/06	SM 10.06.2020	TR 10.06.2020
(11) 3 562 389	(51) A61B 5/00	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	CY 10.06.2020	MT 10.06.2020
(84) BE 31.07.2020	(84) BG 26.05.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	HU 15.10.2018	MK 10.06.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SI 10.06.2020	
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020		

(11) 3 562 590	(51) B01L 3/00	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	HR 23.09.2020	IE 14.12.2020	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020
BG 05.11.2020	CH 31.12.2020	IS 23.01.2021	LI 31.12.2020	HR 29.01.2020	IE 15.03.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	LT 23.09.2020	LU 14.12.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LT 29.01.2020	LU 15.03.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020
HR 05.08.2020	IE 26.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NL 29.01.2020	NO 29.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020
LI 31.12.2020	LT 05.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020
LU 26.12.2020	LV 05.08.2020	TR 23.09.2020	CY 23.09.2020	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	MT 23.09.2020	HU 14.12.2017	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	MK 23.09.2020	BE 31.12.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 23.09.2020	SI 23.09.2020	HU 15.03.2018	AL 29.01.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 562 689	(51) B60C 11/03	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(11) 3 562 724	(51) B60W 40/06
TR 05.08.2020	CY 05.08.2020	BG 02.12.2020	CH 31.12.2020	(84) AL 11.12.2019	(84) BG 11.03.2020
MT 05.08.2020	HU 26.12.2017	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 11.12.2019	DK 11.12.2019
MK 05.08.2020	BE 31.12.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 11.12.2019	ES 11.12.2019
SI 05.08.2020	(11) 3 562 602	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 11.12.2019	GR 12.03.2020
(84) AL 22.04.2020	(51) B08B 17/02	HR 02.09.2020	IE 19.12.2020	HR 11.12.2019	IE 06.09.2020
BG 22.07.2020	(84) AT 22.04.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 11.04.2020	IT 11.12.2019
CY 21.12.2020	AT 22.04.2020	LI 31.12.2020	LT 02.09.2020	LT 11.12.2019	LU 06.09.2020
DK 22.04.2020	CH 31.12.2020	LU 19.12.2020	LV 02.09.2020	LV 11.12.2019	NL 11.12.2019
ES 22.04.2020	CZ 22.04.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	NO 11.03.2020	PL 11.12.2019
FR 31.12.2020	EE 22.04.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	PT 06.05.2020	RO 11.12.2019
IE 21.12.2020	FI 22.04.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	RS 11.12.2019	SE 11.12.2019
LI 31.12.2020	HR 22.04.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	SK 11.12.2019	SM 11.12.2019
LU 21.12.2020	IT 22.04.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020	TR 11.12.2019	CY 11.12.2019
MC 22.04.2020	LT 22.04.2020	CY 02.09.2020	MT 02.09.2020	MT 11.12.2019	HU 06.09.2018
NO 31.12.2020	LV 22.04.2020	HU 19.12.2017	MK 02.09.2020	MC 11.12.2019	MK 11.12.2019
PT 24.08.2020	NL 01.01.2021	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	SI 11.12.2019	
RS 22.04.2020	PL 22.04.2020	SI 02.09.2020		(11) 3 562 730	(51) B62D 15/02
SK 22.04.2020	RO 22.04.2020	(11) 3 562 690	(51) B60C 11/03	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MT 22.04.2020	SE 22.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
MK 22.04.2020	SM 22.04.2020	BG 02.12.2020	CH 31.12.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
SI 22.04.2020	HU 21.12.2017	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(11) 3 562 642	(51) B29C 45/27	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
BG 15.10.2020	CH 15.07.2020	HR 02.09.2020	IE 19.12.2020	LU 27.04.2021	LV 23.09.2020
DK 15.07.2020	CZ 15.07.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
ES 15.07.2020	EE 15.07.2020	LI 31.12.2020	LT 02.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
GR 16.10.2020	FI 15.07.2020	LU 19.12.2020	LV 02.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
IS 15.11.2020	HR 15.07.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
LT 15.07.2020	IT 15.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SM 23.09.2020	CH 30.04.2021
MC 15.07.2020	LV 15.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LI 30.04.2021	IE 27.04.2021
NO 15.10.2020	NL 15.07.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
PT 16.11.2020	PL 15.07.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020	CY 23.09.2020	HU 27.04.2018
RS 15.07.2020	RO 15.07.2020	CY 02.09.2020	MT 02.09.2020	SI 23.09.2020	
SK 15.07.2020	SE 15.07.2020	HU 19.12.2017	MK 02.09.2020	(11) 3 562 743	(51) B64G 1/40
CY 15.07.2020	SM 15.07.2020	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
SI 15.07.2020	HU 25.04.2018	SI 02.09.2020		CH 31.01.2021	CZ 17.06.2020
(11) 3 562 644	(51) B29C 45/76	(11) 3 562 692	(51) B60C 11/12	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	FI 17.06.2020	FI 17.06.2020
BG 17.09.2020	CH 17.06.2020	BG 02.12.2020	CH 31.12.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 17.06.2020	CZ 17.06.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	IE 02.01.2021	IS 17.10.2020
ES 17.06.2020	EE 17.06.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	IT 17.06.2020	LI 31.01.2021
GR 18.09.2020	FI 17.06.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	LT 17.06.2020	LU 02.01.2021
IS 17.10.2020	HR 17.06.2020	HR 02.09.2020	IE 22.12.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 17.06.2020	IT 17.06.2020	IS 02.01.2021	LI 31.12.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
MC 17.06.2020	LV 17.06.2020	LT 02.09.2020	LU 22.12.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NO 17.09.2020	NL 17.06.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PT 19.10.2020	PL 17.06.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
RS 17.06.2020	RO 17.06.2020	PT 04.01.2021	RS 02.09.2020	SM 17.06.2020	BE 31.01.2021
SK 17.06.2020	SE 17.06.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	CY 17.06.2020	HU 02.01.2018
CY 17.06.2020	SM 17.06.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020	SI 17.06.2020	
SI 17.06.2020	HU 21.05.2018	CY 02.09.2020	MT 02.09.2020	(11) 3 562 781	(51) C01B 33/107
(11) 3 562 649	(51) B33Y 10/00	HU 22.12.2017	MK 02.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	BG 23.12.2020	CH 30.11.2020
BG 23.12.2020	CH 31.12.2020	SI 02.09.2020		CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(11) 3 562 707	(51) B60Q 5/00	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) BG 29.04.2020	FI 23.09.2020	FR 30.11.2020
		CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020

IE 29.11.2020	IS 23.01.2021	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
IT 23.09.2020	LI 30.11.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
LT 23.09.2020	LU 29.11.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020
PT 25.01.2021	PT 23.09.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	MT 15.04.2020	HU 21.12.2018
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	MK 15.04.2020	BE 31.12.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	SI 15.04.2020	
TR 23.09.2020	CY 23.09.2020	SM 20.05.2020	CY 20.05.2020		
MT 23.09.2020	HU 29.11.2017	HU 29.03.2017	SI 20.05.2020		
MK 23.09.2020	BE 30.11.2020				
NL 23.09.2020	SI 23.09.2020				
(11) 3 562 788	(51) C02F 9/00	(11) 3 562 892	(51) C09D 4/00	(11) 3 562 998	(51) E01B 7/02
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
BG 16.12.2020	CH 30.11.2020	BG 27.08.2020	CH 30.11.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
CZ 16.09.2020	DE 01.06.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 15.04.2020	FR 30.11.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
FR 16.11.2020	GR 17.12.2020	HR 27.05.2020	IE 10.11.2020	GR 16.07.2020	IS 15.08.2020
HR 16.09.2020	IE 14.11.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	IE 17.11.2020	LT 15.04.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	LI 30.11.2020	LT 27.05.2020	IT 15.04.2020	LV 15.04.2020
LI 30.11.2020	LT 16.09.2020	LU 10.11.2020	LV 27.05.2020	LU 17.11.2020	NL 15.04.2020
LU 14.11.2020	LV 16.09.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	MC 15.04.2020	PL 15.04.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NO 27.08.2020	NO 27.05.2020	NO 15.07.2020	PT 17.08.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 28.09.2020	PL 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 27.05.2020	RO 27.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SK 27.05.2020	SE 27.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SM 16.09.2020	TR 16.09.2020	TR 27.05.2020	SM 27.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
CY 16.09.2020	MT 16.09.2020	MT 27.05.2020	CY 27.05.2020	MT 15.04.2020	HU 17.11.2017
HU 14.11.2017	MK 16.09.2020	MK 27.05.2020	HU 10.11.2017	MK 15.04.2020	BE 30.11.2020
BE 30.11.2020	NL 23.09.2020	SI 27.05.2020	BE 30.11.2020	SI 15.04.2020	
SI 16.09.2020					
(11) 3 562 850	(51) C08F 210/06	(11) 3 562 915	(51) C10G 29/06	(11) 3 562 999	(51) E01B 7/02
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BG 19.05.2020	(84) CZ 19.02.2020
BG 15.10.2020	CH 31.12.2020	BG 15.07.2020	CH 31.12.2020	DK 19.02.2020	EE 19.02.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	ES 19.02.2020	FI 19.02.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	GR 20.05.2020	HR 19.02.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IS 19.06.2020	IT 19.02.2020
HR 15.07.2020	IE 19.12.2020	HR 15.04.2020	IE 19.12.2020	LT 19.02.2020	LV 19.02.2020
IS 15.11.2020	LI 31.12.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	MC 19.02.2020	NL 19.02.2020
LT 15.07.2020	LU 19.12.2020	LI 31.12.2020	LT 15.04.2020	NO 19.05.2020	PL 19.02.2020
LV 15.07.2020	MC 15.04.2020	LU 19.12.2020	LV 15.04.2020	PT 12.07.2020	RO 19.02.2020
NL 15.07.2020	PL 15.04.2020	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	RS 19.02.2020	SE 19.02.2020
PL 15.07.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020	PT 17.08.2020	SK 19.02.2020	SM 19.02.2020
RO 15.07.2020	SE 15.04.2020	SM 15.04.2020	RS 15.04.2020	TR 19.02.2020	CY 19.02.2020
SE 15.07.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020	SK 15.04.2020	MT 19.02.2020	HU 21.12.2017
SM 15.07.2020	TR 15.04.2020	HU 19.12.2017	TR 15.04.2020	AL 19.02.2020	MK 19.02.2020
CY 15.07.2020	MT 15.04.2020	SI 15.04.2020	MT 15.04.2020	SI 19.02.2020	
HU 19.12.2017	MK 15.07.2020		MK 15.04.2020		
BE 31.12.2020	SI 15.07.2020				
(11) 3 562 885	(51) C08L 69/00	(11) 3 562 932	(51) C12M 1/22	(11) 3 563 009	(51) E04B 2/74
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
CH 31.12.2020	CZ 19.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CH 28.02.2021	CZ 22.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
FR 31.12.2020	GR 20.11.2020	IE 28.12.2020	IS 13.09.2020	HR 22.07.2020	IE 17.02.2021
HR 19.08.2020	IE 22.12.2020	LT 13.05.2020	LU 28.12.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
IS 19.12.2020	LI 31.12.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	LI 28.02.2021	LT 22.07.2020
LT 19.08.2020	LU 22.12.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LU 17.02.2021	LV 22.07.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	HU 28.12.2017	MK 13.05.2020	BE 28.02.2021	CY 22.07.2020
CY 19.08.2020	MT 19.08.2020	BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	HU 17.02.2017	SI 22.07.2020
HU 22.12.2017	MK 19.08.2020				
BE 31.12.2020	SI 19.08.2020				
(11) 3 562 890	(51) C08L 83/08	(11) 3 562 993	(51) D06F 75/26	(11) 3 563 038	(51) E21C 35/18
(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	CH 30.11.2020	CZ 09.09.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
		GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
		IE 21.12.2020	IS 15.08.2020	IE 30.11.2020	IS 09.01.2021
		LT 15.04.2020	LU 21.12.2020	LI 30.11.2020	LT 09.09.2020
		LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	LU 30.11.2020	LV 09.09.2020
				MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
				PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
				RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
				SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	TR 09.09.2020

HU 22.12.2017	MK 26.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
SI 26.08.2020		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
(11) 3 563 446	(51) H01M 10/54	LT 17.06.2020	LU 16.11.2020	IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	NL 04.03.2020	NO 04.06.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
IE 19.02.2021	IS 03.10.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SE 04.03.2020	SK 04.03.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	SM 04.03.2020	TR 04.03.2020
LU 19.02.2021	LV 03.06.2020	MT 17.06.2020	HU 16.11.2018	CY 04.03.2020	MT 04.03.2020
MC 03.06.2020	PL 03.06.2020	MK 17.06.2020	BE 30.11.2020	HU 30.12.2016	AL 04.03.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	SI 17.06.2020		MK 04.03.2020	SI 04.03.2020
RS 03.06.2020	SK 03.06.2020	(11) 3 563 516	(51) H04L 9/32	(11) 3 563 719	(51) A45D 34/04
SM 03.06.2020	CY 03.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
HU 19.02.2018	SI 03.06.2020	BG 16.12.2020	CH 31.12.2020	BE 31.05.2020	BG 08.07.2020
(11) 3 563 487	(51) H04B 1/40	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
(84) AT 26.02.2020	(84) BG 26.05.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	EE 08.04.2020	FI 08.04.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	FI 16.09.2020	FR 31.12.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
EE 26.02.2020	DE 26.02.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	IS 08.08.2020	LT 08.04.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	IE 27.12.2020	IS 16.01.2021	LU 01.05.2020	LV 08.04.2020
HR 26.02.2020	IS 26.06.2020	IT 16.09.2020	LI 31.12.2020	MC 08.04.2020	PT 17.08.2020
IT 26.02.2020	LT 26.02.2020	LT 16.09.2020	LU 27.12.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	TR 08.04.2020	CY 08.04.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	MT 08.04.2020	HU 01.05.2018
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	MK 08.04.2020	SI 08.04.2020
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020		
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	TR 16.09.2020	CY 16.09.2020	(11) 3 563 905	(51) A61N 1/372
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	MT 16.09.2020	HU 27.12.2017	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
HU 29.12.2016	AL 26.02.2020	MK 16.09.2020	BE 31.12.2020	BE 31.10.2020	BG 09.12.2020
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	SI 16.09.2020		CH 31.10.2020	CZ 09.09.2020
(11) 3 563 492	(51) H04B 7/06	(11) 3 563 536	(51) H04L 12/40	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
BG 10.09.2020	CH 31.01.2021	BG 09.12.2020	CH 31.01.2021	FR 09.11.2020	GR 10.12.2020
CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IT 09.09.2020	LI 31.10.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	FI 09.09.2020	FR 31.01.2021	LT 09.09.2020	LU 05.10.2020
HR 10.06.2020	IE 02.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	IE 26.01.2021	IS 09.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LI 31.01.2021	LT 10.06.2020	IT 09.09.2020	LI 31.01.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LU 02.01.2021	LV 10.06.2020	LT 09.09.2020	LU 26.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	MT 09.09.2020	HU 05.10.2011
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MK 09.09.2020	SI 09.09.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
BE 31.01.2021	CY 10.06.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	(11) 3 563 999	(51) B27F 7/38
HU 02.01.2017	SI 10.06.2020	CY 09.09.2020	HU 26.01.2018	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(11) 3 563 496	(51) H04B 10/114	SI 09.09.2020		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(84) AT 19.02.2020	(84) BE 31.08.2020	(11) 3 563 554	(51) G06F 16/20	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
BG 19.05.2020	CZ 19.02.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
DK 19.02.2020	EE 19.02.2020	BG 15.10.2020	CH 31.12.2020	FR 31.03.2021	GR 24.12.2020
ES 19.02.2020	FI 19.02.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	HR 23.09.2020	IE 15.03.2021
GR 20.05.2020	HR 19.02.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
IE 01.08.2020	IS 19.06.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LT 23.09.2020	LU 15.03.2021
IT 19.02.2020	LT 19.02.2020	HR 15.07.2020	IE 28.12.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
LU 01.08.2020	LV 19.02.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
MC 19.02.2020	NL 19.02.2020	LI 31.12.2020	LT 15.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NO 19.05.2020	PL 19.02.2020	LU 28.12.2020	LV 15.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 12.07.2020	RO 19.02.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 19.02.2020	SE 19.02.2020	NO 15.10.2020	NL 15.07.2020	BE 31.03.2021	NL 23.09.2020
SK 19.02.2020	SM 19.02.2020	PT 16.11.2020	PL 15.07.2020	CY 23.09.2020	HU 15.03.2019
TR 19.02.2020	CY 19.02.2020	RS 15.07.2020	RO 15.07.2020	SI 23.09.2020	
MT 19.02.2020	HU 01.08.2018	SK 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 564 048	(51) B60C 11/03
AL 19.02.2020	MK 19.02.2020	TR 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SI 19.02.2020		MT 15.07.2020	CY 15.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		MK 15.07.2020	HU 28.12.2017	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		SI 15.07.2020	BE 31.12.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 563 511	(51) H04L 5/00			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 563 610	(51) H04W 48/18	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	LT 05.08.2020	LU 18.04.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
				PL 05.08.2020	PT 07.12.2020

RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SM 16.09.2020	CH 31.05.2021
SM 05.08.2020	IE 18.04.2021	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	LI 31.05.2021	IE 04.05.2021
BE 30.04.2021	CY 05.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020
HU 18.04.2019	SI 05.08.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	CY 16.09.2020	HU 04.05.2018
(11) 3 564 056	(51) B60K 6/387	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	SI 16.09.2020	
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(11) 3 564 297	(51) A61L 15/46
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CY 08.07.2020	HU 11.04.2019	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SI 08.07.2020		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 09.09.2020	LU 29.04.2021	(11) 3 564 126	(51) B64D 11/06	IE 19.10.2020	IS 26.12.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	LU 19.10.2020	LV 26.08.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
IE 29.04.2021	BE 30.04.2021	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
HU 29.04.2019	SI 09.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	TR 26.08.2020	CY 26.08.2020
(11) 3 564 068	(51) B60N 2/28	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MT 26.08.2020	HU 19.10.2018
(84) AL 09.09.2020	(84) BE 30.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MK 26.08.2020	SI 26.08.2020
BG 09.12.2020	CH 30.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(11) 3 564 324	(51) C09D 5/16
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	CY 17.06.2020	HU 11.04.2019	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 17.06.2020		EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
IE 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 564 156	(51) B65D 85/804	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
LI 30.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	HR 03.06.2020	IE 21.12.2020
LU 09.09.2020	LV 09.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LT 03.06.2020	LU 21.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FR 31.12.2020	GR 09.10.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 08.07.2020	IE 27.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
HU 09.09.2016	MK 09.09.2020	LT 08.07.2020	LU 27.12.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020
AT 09.09.2021	SI 09.09.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	MT 03.06.2020	HU 21.12.2017
(11) 3 564 075	(51) B60R 19/48	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 08.07.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 564 371	(51) C12N 15/10
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	TR 08.07.2020	CY 08.07.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	MT 08.07.2020	HU 27.12.2017	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	MK 08.07.2020	BE 31.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
LT 12.08.2020	LU 19.04.2021	SI 08.07.2020		IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 564 164	(51) B65G 1/137	LU 27.09.2020	LV 27.05.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	FI 01.04.2021	FR 30.04.2021	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
IE 19.04.2021	BE 30.04.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020
HU 19.04.2019	SI 12.08.2020	LU 01.04.2021	LV 05.08.2020	HU 02.12.2016	MK 27.05.2020
(11) 3 564 076	(51) B60R 19/48	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	BE 31.12.2020	SI 27.05.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 564 423	(51) D04H 1/4209
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	SE 02.04.2021	SK 05.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	SM 05.08.2020	IE 01.04.2021	DE 03.11.2021	DK 12.08.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BE 30.04.2021	ES 02.04.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	CY 05.08.2020	HU 01.04.2019	FI 12.08.2020	FR 30.04.2021
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	SI 05.08.2020		HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 3 564 167	(51) B65H 75/14	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LU 30.04.2021	LV 12.08.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
CY 01.07.2020	HU 19.04.2019	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
SI 01.07.2020		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	SM 12.08.2020	CH 30.04.2021
(11) 3 564 117	(51) B64C 3/56	LU 04.05.2021	LV 16.09.2020	LI 30.04.2021	IE 30.04.2021
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BE 30.04.2021	GR 12.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	GB 30.04.2022	PT 14.12.2020
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	CY 12.08.2020	HU 30.04.2018

SI 12.08.2020		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	GB 25.02.2021	GR 06.11.2020
(11) 3 564 446	(51) E02D 7/28	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 05.08.2020	IE 25.02.2021
(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LI 28.02.2021	LT 05.08.2020
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 25.02.2021	LV 05.08.2020
FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	IE 02.04.2021	BE 30.04.2021	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
HR 29.04.2020	IE 03.05.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	HU 02.04.2019	SI 09.09.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LT 29.04.2020	LU 03.05.2020	(11) 3 564 568	(51) F16L 37/23	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020	BE 28.02.2021	CY 05.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020	HU 25.02.2016	SI 05.08.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020	(11) 3 564 688	(51) G01R 31/50
SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	IE 02.05.2020	IS 25.07.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	IT 25.03.2020	LT 25.03.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
HU 03.05.2018	MK 29.04.2020	LU 02.05.2020	LV 25.03.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
SI 29.04.2020		MC 25.03.2020	NO 25.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
(11) 3 564 450	(51) E03C 1/04	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	LT 22.04.2020	LV 22.04.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	HU 02.05.2018	AL 25.03.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	MK 25.03.2020	SI 25.03.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(11) 3 564 593	(51) F24D 19/10	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CY 22.04.2020	HU 25.03.2019
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SI 22.04.2020	
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(11) 3 564 689	(51) G01R 31/50
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
CY 15.07.2020	HU 25.04.2019	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
SI 15.07.2020		IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 564 469	(51) E05B 65/08	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 22.07.2020	CY 22.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	HU 02.05.2019	SI 22.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LT 26.08.2020	LU 17.04.2021	(11) 3 564 604	(51) F25D 23/02	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CY 13.05.2020	HU 25.03.2019
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 13.05.2020	
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) 3 564 690	(51) G01R 31/08
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SM 26.08.2020	IE 17.04.2021	LT 12.08.2020	LU 27.03.2021	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
BE 30.04.2021	CY 26.08.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
HU 17.04.2019	SI 26.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
(11) 3 564 498	(51) F01D 25/20	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 12.08.2020	CY 12.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	HU 27.03.2019	SI 12.08.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 564 615	(51) F41A 23/42	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
LT 09.09.2020	LU 02.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CY 01.07.2020	HU 03.05.2018
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IE 11.03.2021	IS 12.12.2020	SI 01.07.2020	
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 564 731	(51) G02B 27/01
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LU 11.03.2021	LV 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
IE 02.04.2021	BE 30.04.2021	NO 12.11.2020	RS 12.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HU 02.04.2019	SI 09.09.2020	BE 31.03.2021	PT 14.12.2020	IE 26.02.2021	IS 09.01.2021
(11) 3 564 499	(51) F01D 25/20	CY 12.08.2020	HU 11.03.2019	LT 09.09.2020	LU 26.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 12.08.2020		LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 564 673	(51) G01N 33/53	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	BG 05.11.2020	CH 28.02.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	BE 28.02.2021	CY 09.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	HU 26.02.2018	SI 09.09.2020
LT 09.09.2020	LU 02.04.2021	FI 05.08.2020	FR 28.02.2021	(11) 3 564 783	(51) G06F 1/16

(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
BG 05.11.2020	CH 28.02.2021	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	MT 15.04.2020	HU 07.09.2018
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	MC 15.04.2020	MK 15.04.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	SI 15.04.2020	
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	RS 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) 3 565 134	(51) H04B 7/04
HR 05.08.2020	IE 24.02.2021	SM 01.07.2020	CY 01.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	HU 04.05.2018	SI 01.07.2020	BG 05.11.2020	CH 31.01.2021
LI 28.02.2021	LT 05.08.2020	(11) 3 565 057	(51) H01Q 1/02	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
LU 24.02.2021	LV 05.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	BE 31.05.2020	BG 22.07.2020	FI 05.08.2020	FR 31.01.2021
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	IE 24.01.2021	IS 05.12.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	IT 05.08.2020	LI 31.01.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	LT 05.08.2020	LU 24.01.2021
BE 28.02.2021	CY 05.08.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
HU 24.02.2016	SI 05.08.2020	LU 02.05.2020	LV 22.04.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
(11) 3 564 794	(51) G06F 3/0362	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SM 05.08.2020	BE 31.01.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CY 05.08.2020	HU 24.01.2017
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	SI 05.08.2020	
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MT 22.04.2020	HU 02.05.2018	(11) 3 565 189	(51) H04L 12/40
LT 09.09.2020	LU 03.05.2021	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 3 565 069	(51) H01T 13/20	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 09.12.2020	CH 31.12.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	HR 17.06.2020	IE 06.07.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
IE 03.05.2021	BE 31.05.2021	HR 09.09.2020	IE 11.12.2020	LT 17.06.2020	LU 06.07.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
HU 03.05.2018	SI 09.09.2020	LI 31.12.2020	LT 09.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 564 844	(51) G06F 21/60	LU 11.12.2020	LV 09.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	HU 06.07.2018	MK 17.06.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	SI 17.06.2020	
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	HU 11.12.2017	MK 09.09.2020	(11) 3 565 190	(51) H04L 12/40
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SI 09.09.2020		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 565 111	(51) H02S 20/32	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
CY 26.08.2020	HU 05.06.2015	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SI 26.08.2020		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
(11) 3 564 900	(51) G06T 5/00	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	LT 16.09.2020	LU 02.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
BE 31.05.2020	BG 01.07.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	MC 09.09.2020	NL 23.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	CY 09.09.2020	HU 06.07.2018
HR 01.04.2020	IE 03.05.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 09.09.2020	
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	IE 02.05.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 565 209	(51) H04L 27/34
LT 01.04.2020	LU 03.05.2020	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	HU 02.05.2019	SI 16.09.2020	BG 17.09.2020	CH 28.02.2021
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 565 127	(51) H04B 1/38	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	BE 30.09.2020	BG 15.07.2020	FI 17.06.2020	GB 05.02.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
TR 01.04.2020	CY 01.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	IE 05.02.2021	IS 17.10.2020
MT 01.04.2020	HU 03.05.2018	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	IT 17.06.2020	LI 28.02.2021
MK 01.04.2020	SI 01.04.2020	HR 15.04.2020	IE 07.09.2020	LT 17.06.2020	LU 05.02.2021
(11) 3 564 917	(51) G08B 13/196	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LT 15.04.2020	LU 07.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	LV 15.04.2020	NL 15.04.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	BE 28.02.2021	CY 17.06.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	HU 05.02.2015	SI 17.06.2020

MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	MT 16.09.2020	MK 16.09.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	HR 10.06.2020	IE 02.01.2021
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SI 16.09.2020		IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
SM 05.08.2020	CY 05.08.2020			LI 31.01.2021	LT 10.06.2020
MT 05.08.2020	HU 14.12.2017	(11) 3 566 045	(51) G01N 27/447	LU 02.01.2021	LV 10.06.2020
MK 05.08.2020	BE 31.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
SI 05.08.2020		CH 31.01.2021	CZ 09.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
(11) 3 565 956	(51) F01L 3/06	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	FR 31.01.2021	GR 10.12.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
BE 31.05.2020	BG 15.07.2020	HR 09.09.2020	IE 03.01.2021	BE 31.01.2021	CY 10.06.2020
CH 31.05.2020	DK 15.04.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HU 02.01.2018	SI 10.06.2020
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LI 31.01.2021	LT 09.09.2020		
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	LU 03.01.2021	LV 09.09.2020	(11) 3 566 261	(51) H01Q 1/22
HR 15.04.2020	IE 17.05.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CH 31.12.2020
IS 15.08.2020	LI 31.05.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020
LT 15.04.2020	LU 17.05.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 25.03.2020	GR 26.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	SM 09.09.2020	BE 31.01.2021	HR 25.03.2020	IE 01.12.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	HU 03.01.2018	SI 09.09.2020	LI 31.12.2020	LT 25.03.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020			LU 01.12.2020	LV 25.03.2020
CY 15.04.2020	MT 15.04.2020	(11) 3 566 061	(51) G01R 15/18	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
HU 17.05.2017	MK 15.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
SI 15.04.2020		BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
		DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
(11) 3 566 002	(51) F21S 8/04	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
BG 16.12.2020	CH 31.01.2021	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	MT 25.03.2020	AL 25.03.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	HU 01.12.2017	MK 25.03.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	BE 31.12.2020	SI 25.03.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020		
HR 16.09.2020	IE 24.01.2021	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 566 271	(51) H02B 1/38
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RS 08.04.2020	SE 08.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
LI 31.01.2021	LT 16.09.2020	SK 08.04.2020	SM 08.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
LU 24.01.2021	LV 16.09.2020	CY 08.04.2020	HU 24.01.2018	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 08.04.2020		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021			HR 27.05.2020	IS 27.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 566 142	(51) G06F 12/02	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SM 16.09.2020	BE 31.01.2021	BG 27.08.2020	CH 31.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
HU 24.01.2018	SI 16.09.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
		FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(11) 3 566 004	(51) F21V 23/04	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	SM 27.05.2020	CY 27.05.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	IT 27.05.2020	LI 31.01.2021	HU 22.03.2018	SI 27.05.2020
BG 27.08.2020	CH 31.12.2020	LT 27.05.2020	LU 12.01.2021		
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 566 353	(51) H04L 1/08
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	NL 27.05.2020	PL 27.05.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
FI 27.05.2020	FR 31.12.2020	RO 27.05.2020	RO 27.05.2020	BE 31.10.2020	BG 08.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 08.04.2020
IE 14.12.2020	IS 27.09.2020	SM 27.05.2020	CY 27.05.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
IT 27.05.2020	LI 31.12.2020	HU 12.01.2018	SI 27.05.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
LT 27.05.2020	LU 14.12.2020			GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	(11) 3 566 161	(51) G06F 21/31	IE 19.10.2020	IS 08.08.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020	IT 08.04.2020	LI 31.10.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	LT 08.04.2020	LU 19.10.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SM 27.05.2020	TR 27.05.2020	HR 15.07.2020	IE 24.08.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
CY 27.05.2020	MT 27.05.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
HU 14.12.2017	MK 27.05.2020	LU 24.08.2020	LV 15.07.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
BE 31.12.2020	SI 27.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020
		PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020
(11) 3 566 026	(51) G01D 4/02	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	HU 19.10.2017	MK 08.04.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SI 08.04.2020	
CH 31.12.2020	DK 16.09.2020	TR 15.07.2020	CY 15.07.2020		
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	MT 15.07.2020	HU 24.08.2018	(11) 3 566 386	(51) H04L 9/08
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
IE 29.12.2020	IS 16.01.2021	SI 15.07.2020		BG 29.10.2020	CH 31.01.2021
LI 31.12.2020	LT 16.09.2020			CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
LU 29.12.2020	LV 19.09.2020	(11) 3 566 228	(51) G10L 21/0208	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
PT 18.01.2021	RS 16.09.2020	BG 10.09.2020	CH 31.01.2021	HR 29.07.2020	IE 02.01.2021
SE 16.09.2020	SM 16.09.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
TR 16.09.2020	CY 16.09.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	LI 31.01.2021	LT 29.07.2020

LU 02.01.2021	LV 29.07.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	CY 05.08.2020	MT 05.08.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	MK 05.08.2020	BE 31.12.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SM 18.03.2020	TR 18.03.2020	SI 05.08.2020	
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	(11) 3 566 548	(51) H05B 37/02
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	HU 18.06.2018	AL 18.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	MK 18.03.2020	SI 18.03.2020	BG 13.08.2020	CH 31.12.2020
BE 31.01.2021	CY 29.07.2020			CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
HU 02.01.2018	SI 29.07.2020	(11) 3 566 462	(51) H04R 3/00	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
(11) 3 566 398	(51) H04L 12/40	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
(84) BE 31.10.2020	(84) BG 26.05.2020	BG 19.11.2020	CH 31.12.2020	HR 13.05.2020	IE 21.12.2020
CZ 26.02.2020	DK 26.02.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
EE 26.02.2020	ES 26.02.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LI 31.12.2020	LT 13.05.2020
FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	LU 21.12.2020	LV 13.05.2020
HR 26.02.2020	IE 17.10.2020	HR 19.08.2020	IE 28.12.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
IS 26.06.2020	IT 26.02.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LT 26.02.2020	LU 17.10.2020	LI 31.12.2020	LT 19.08.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
LV 26.02.2020	MC 26.02.2020	LU 28.12.2020	NL 19.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NL 26.02.2020	NO 26.05.2020	MC 19.08.2020	PL 19.08.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
PL 26.02.2020	PT 19.07.2020	NO 19.11.2020	RO 19.08.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
RO 26.02.2020	RS 26.02.2020	PT 21.12.2020	SE 19.08.2020	MT 13.05.2020	HU 21.12.2017
SE 26.02.2020	SK 26.02.2020	RS 19.08.2020	SM 19.08.2020	MK 13.05.2020	BE 31.12.2020
SM 26.02.2020	TR 26.02.2020	SK 19.08.2020	CY 19.08.2020	SI 13.05.2020	
CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	TR 19.08.2020	MT 19.08.2020	(11) 3 566 549	(51) H05B 37/02
HU 17.10.2018	AL 26.02.2020	MT 19.08.2020	MK 19.08.2020	(84) BG 29.04.2020	(84) CZ 29.01.2020
MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	MK 19.08.2020	SI 19.08.2020	DK 29.01.2020	EE 29.01.2020
(11) 3 566 409	(51) H04L 29/06	(11) 3 566 469	(51) H04R 25/00	ES 29.01.2020	FI 29.01.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	GR 30.04.2020	HR 29.01.2020
BG 08.07.2020	CH 31.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020	LT 29.01.2020	LV 29.01.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	MC 29.01.2020	NL 29.01.2020
FI 08.04.2020	FR 31.12.2020	IE 03.01.2021	IS 01.08.2020	NO 29.04.2020	PL 29.01.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	LT 01.04.2020	LU 03.01.2021	PT 21.06.2020	RO 29.01.2020
IE 29.12.2020	IS 08.08.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	RS 29.01.2020	SE 29.01.2020
IT 08.04.2020	LI 31.12.2020	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	SK 29.01.2020	SM 29.01.2020
LT 08.04.2020	LU 29.12.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	TR 29.01.2020	CY 29.01.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	MT 29.01.2020	HU 13.12.2017
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	AL 29.01.2020	MK 29.01.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	CY 01.04.2020	HU 03.01.2018	SI 29.01.2020	
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	SI 01.04.2020		(11) 3 566 550	(51) H05B 37/02
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) 3 566 538	(51) H04W 76/00	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	BG 29.07.2020	CH 31.12.2020
CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	BG 22.07.2020	CH 30.11.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
HU 29.12.2017	MK 08.04.2020	CZ 22.04.2020	DK 22.04.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
BE 31.12.2020	SI 08.04.2020	EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
(11) 3 566 410	(51) H04L 29/06	FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	HR 29.04.2020	IE 14.12.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	HR 22.04.2020	IE 30.11.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
CH 31.01.2021	CZ 13.05.2020	IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LI 31.12.2020	LT 29.04.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	LI 30.11.2020	LT 22.04.2020	LU 14.12.2020	LV 29.04.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	LU 30.11.2020	LV 22.04.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
IE 02.01.2021	IS 13.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
IT 13.05.2020	LI 31.01.2021	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
LT 13.05.2020	LU 02.01.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	MT 29.04.2020	HU 14.12.2017
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MT 22.04.2020	HU 30.11.2017	MK 29.04.2020	BE 31.12.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MK 22.04.2020	BE 30.11.2020	SI 29.04.2020	
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SI 22.04.2020		(11) 3 566 555	(51) H05K 7/14
SM 13.05.2020	BE 31.01.2021	(11) 3 566 546	(51) H05B 45/00	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
CY 13.05.2020	HU 02.01.2018	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	BG 15.10.2020	CH 31.12.2020
SI 13.05.2020		BG 05.11.2020	CH 31.12.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
(11) 3 566 416	(51) H04L 29/06	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
(84) BE 30.06.2020	(84) BG 18.06.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
CZ 18.03.2020	DK 18.03.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 15.07.2020	IE 22.12.2020
EE 18.03.2020	ES 18.03.2020	IE 14.12.2020	IS 05.12.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
FI 18.03.2020	GR 19.06.2020	LI 31.12.2020	LT 05.08.2020	LI 31.12.2020	LT 15.07.2020
HR 18.03.2020	IE 18.06.2020	LU 14.12.2020	LV 05.08.2020	LU 22.12.2020	LV 15.07.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
LT 18.03.2020	LU 18.06.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	SM 05.08.2020	TR 05.08.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020

TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020
MT 15.07.2020	HU 22.12.2017	SM 16.09.2020	IE 06.05.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
MK 15.07.2020	BE 31.12.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SI 15.07.2020		CY 16.09.2020	HU 06.05.2019	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
		SI 16.09.2020		BE 31.01.2021	PT 14.12.2020
(11) 3 566 597	(51) A41D 1/02			CY 12.08.2020	HU 11.01.2019
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(11) 3 566 745	(51) A61N 1/365	SI 12.08.2020	
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020		
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	(11) 3 566 857	(51) B29C 65/00
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IS 01.08.2020	LT 01.04.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SM 16.09.2020	CY 16.09.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	RS 29.07.2020	SK 29.07.2020
HU 04.04.2019	SI 16.09.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	SM 29.07.2020	CY 29.07.2020
		SE 01.04.2020	SK 01.04.2020	SI 29.07.2020	
		SM 01.04.2020	TR 01.04.2020		
		HU 06.05.2019	CY 01.04.2020		
		SI 01.04.2020			
(11) 3 566 647	(51) A61B 5/087	(11) 3 566 752	(51) A62C 13/76	(11) 3 566 876	(51) B41J 2/32
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
EE 06.05.2020	FI 06.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IE 07.05.2020	IS 06.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LT 06.05.2020	LU 07.05.2020	IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LV 06.05.2020	MC 06.05.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	LU 08.05.2021	LV 26.08.2020
NO 06.08.2020	PT 07.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
RO 06.05.2020	RS 06.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
CY 06.05.2020	MT 06.05.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
MK 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 01.07.2020	CY 01.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
		HU 07.05.2018	SI 01.07.2020	IE 08.05.2021	CY 26.08.2020
				HU 08.05.2018	SI 26.08.2020
(11) 3 566 653	(51) A61B 6/04	(11) 3 566 758	(51) A63H 17/26	(11) 3 566 904	(51) B60R 1/00
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HR 12.08.2020	IE 11.01.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
LU 24.04.2021	LV 19.08.2020	LU 11.01.2021	LV 12.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	MC 12.08.2020	NO 12.11.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SM 12.08.2020	PT 14.12.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
IE 24.04.2021	BE 30.04.2021	BE 31.01.2021	HU 11.01.2019	CY 24.06.2020	HU 01.05.2019
CY 19.08.2020	HU 24.04.2019	CY 12.08.2020		SI 24.06.2020	
SI 19.08.2020		SI 12.08.2020			
(11) 3 566 657	(51) A61B 17/06	(11) 3 566 835	(51) B26F 1/44	(11) 3 566 905	(51) B60R 3/02
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	LT 05.08.2020	LU 30.04.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LU 08.05.2021	LV 16.09.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LU 07.05.2021	LV 09.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SM 16.09.2020	CH 31.05.2021	IE 30.04.2021	BE 30.04.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
LI 31.05.2021	BE 31.05.2021	CY 05.08.2020	HU 30.04.2019	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	SI 05.08.2020		SI 31.05.2021	IE 07.05.2021
HU 08.05.2018	SI 16.09.2020			FR 31.05.2021	BE 31.05.2021
				NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
				HU 07.05.2018	SI 09.09.2020
(11) 3 566 744	(51) A61N 1/362	(11) 3 566 846	(51) B29C 45/14	(11) 3 566 908	(51) B60R 13/02
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 12.08.2020	IE 11.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LU 06.05.2021	LV 16.09.2020	LU 11.01.2021	LV 12.08.2020		
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020				
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021				
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020				

LT 23.09.2020	LU 23.04.2021	MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	LI 31.12.2020	LT 19.08.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	SI 15.07.2020		LU 11.12.2020	LV 19.08.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020			MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 566 959	(51) B65B 51/14	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
IE 23.04.2021	BE 30.04.2021	EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	TR 19.08.2020	CY 19.08.2020
HU 23.04.2019	SI 23.09.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	MT 19.08.2020	HU 11.12.2015
		LU 16.04.2021	LV 19.08.2020	MK 19.08.2020	BE 31.12.2020
(11) 3 566 909	(51) B60R 13/02	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	SI 19.08.2020	
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020		
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(11) 3 567 138	(51) C30B 29/36
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	(84) AT 25.03.2020	(84) BE 31.05.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 19.08.2020	IE 16.04.2021	BG 25.06.2020	CZ 25.03.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BE 30.04.2021	CY 19.08.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	HU 16.04.2019	SI 19.08.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
LT 16.09.2020	LU 24.04.2021			FR 25.05.2020	GR 26.06.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	(11) 3 566 982	(51) B65G 47/82	HR 25.03.2020	IE 11.05.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	IS 25.07.2020	IT 25.03.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 25.03.2020	LU 11.05.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	NL 25.03.2020	NO 25.06.2020
IE 24.04.2021	BE 30.04.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PL 25.03.2020	PT 18.08.2020
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	LU 05.04.2021	LV 16.09.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
HU 24.04.2019	SI 16.09.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
		PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020
(11) 3 566 911	(51) B60R 19/18	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	HU 11.05.2018	AL 25.03.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IE 05.04.2021	BE 30.04.2021	MK 25.03.2020	SI 25.03.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	CY 16.09.2020	HU 05.04.2019		
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SI 16.09.2020			
FR 30.04.2021	GR 13.11.2020			(11) 3 567 156	(51) D06P 1/44
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 567 040	(51) C07D 471/04	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LU 18.04.2021	LV 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 26.08.2020	FR 30.04.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LU 23.04.2021	LV 26.08.2020
SM 12.08.2020	IE 18.04.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
BE 30.04.2021	PT 14.12.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
CY 12.08.2020	HU 18.04.2019	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
SI 12.08.2020		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
		SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 26.08.2020	IE 23.04.2021
(11) 3 566 943	(51) B64C 13/28	SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	BE 30.04.2021	CY 26.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CY 09.09.2020	HU 24.06.2014	HU 23.04.2019	SI 26.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SI 09.09.2020			
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			(11) 3 567 174	(51) E04B 1/68
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 567 089	(51) C10G 31/08	(84) BG 18.06.2020	(84) CZ 18.03.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	EE 18.03.2020	ES 18.03.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BE 31.10.2020	BG 22.10.2020	FI 18.03.2020	HR 18.03.2020
LT 09.09.2020	LU 07.05.2021	CH 31.10.2020	CZ 22.07.2020	IE 07.05.2020	IS 18.07.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	LT 18.03.2020	LU 07.05.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	LV 18.03.2020	MC 18.03.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	NO 18.06.2020	PT 12.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	IE 12.10.2020	IS 22.11.2020	RO 18.03.2020	RS 18.03.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LI 31.10.2020	LT 22.07.2020	SE 18.03.2020	SK 18.03.2020
IE 07.05.2021	BE 31.05.2021	LU 12.10.2020	LV 22.07.2020	SM 18.03.2020	TR 18.03.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	CY 18.03.2020	MT 18.03.2020
HU 07.05.2019	SI 09.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	HU 07.05.2018	AL 18.03.2020
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	MK 18.03.2020	GR 18.03.2020
		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SI 18.03.2020	
(11) 3 566 953	(51) B65B 1/46	SM 22.07.2020	TR 22.07.2020		
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	CY 22.07.2020	MT 22.07.2020	(11) 3 567 175	(51) E04B 1/68
BE 30.09.2020	BG 15.10.2020	HU 12.10.2016	MK 22.07.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SI 22.07.2020		EE 25.03.2020	ES 25.03.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020			FI 25.03.2020	HR 25.03.2020
HR 15.07.2020	IE 18.09.2020	(11) 3 567 120	(51) C12Q 1/6809	IE 07.05.2020	IS 25.07.2020
IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 25.03.2020	LU 07.05.2020
LU 18.09.2020	LV 15.07.2020	BG 19.11.2020	CH 31.12.2020	LV 25.03.2020	MC 25.03.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	NO 25.06.2020	PT 18.08.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	RO 25.03.2020	RS 25.03.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SE 25.03.2020	SK 25.03.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	HR 19.08.2020	IE 11.12.2020	SM 25.03.2020	TR 25.03.2020
SM 15.07.2020	CY 15.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	CY 25.03.2020	MT 25.03.2020
MT 15.07.2020	HU 18.09.2018			HU 07.05.2018	AL 25.03.2020

MK 25.03.2020	GR 25.03.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	HU 29.12.2016	MK 09.09.2020
SI 25.03.2020		PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	BE 31.12.2020	NL 23.09.2020
(11) 3 567 176	(51) E06B 1/62	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	SI 09.09.2020	
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(11) 3 567 459	(51) G06F 3/01
CZ 15.04.2020	EE 15.04.2020	CY 03.06.2020	HU 03.05.2019	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020			BE 31.07.2020	BG 13.08.2020
HR 15.04.2020	IE 07.05.2020	(11) 3 567 302	(51) F21S 10/00	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
LU 07.05.2020	LV 15.04.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
MC 15.04.2020	NO 15.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	HR 13.05.2020	IE 19.07.2020
PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	LT 13.05.2020	LU 19.07.2020
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	LT 02.09.2020	LU 11.05.2021	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
MT 15.04.2020	HU 07.05.2018	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
MK 15.04.2020	GR 15.04.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SI 15.04.2020		PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
		RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020
(11) 3 567 177	(51) E04B 1/68	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020
(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HU 19.07.2018	MK 13.05.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	IE 11.05.2021	FR 31.05.2021	SI 13.05.2020	
FI 25.03.2020	HR 25.03.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020		
IE 07.05.2020	IS 25.07.2020	CY 02.09.2020	HU 11.05.2018	(11) 3 567 548	(51) G06T 7/11
LT 25.03.2020	LU 07.05.2020	SI 02.09.2020		(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020			BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
NO 25.06.2020	PT 18.08.2020	(11) 3 567 305	(51) F21S 41/29	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
SM 25.03.2020	GR 25.03.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
TR 25.03.2020	CY 25.03.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
MT 25.03.2020	HU 07.05.2018	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
AL 25.03.2020	MK 25.03.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
SI 25.03.2020		LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
(11) 3 567 248	(51) F04B 9/02	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	CY 24.06.2020	HU 09.05.2018
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SI 24.06.2020	
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020		
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HU 08.05.2018	SI 13.05.2020	(11) 3 567 587	(51) G10L 15/22
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020			(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 3 567 347	(51) G01D 5/14	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	ES 27.05.2020	FI 27.05.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 26.08.2020	FR 30.04.2021	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
CY 17.06.2020	HU 03.05.2019	GB 29.04.2021	GR 27.11.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
SI 17.06.2020		HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
		IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
(11) 3 567 252	(51) F04C 18/02	LU 29.04.2021	LV 26.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
BG 24.09.2020	CH 28.02.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SM 27.05.2020	CY 27.05.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	HU 30.04.2019	SI 27.05.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020		
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(11) 3 567 716	(51) H02P 3/18
HR 24.06.2020	IE 08.02.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IE 29.04.2021	BE 30.04.2021	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021
LI 28.02.2021	LT 24.06.2020	AT 29.04.2021	CY 26.08.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LU 08.02.2021	LV 24.06.2020	HU 29.04.2016	SI 26.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 3 567 450	(51) G06F 1/16	HR 09.09.2020	IE 13.02.2021
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 09.12.2020	CH 31.12.2020	LI 28.02.2021	LT 09.09.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LU 13.02.2021	LV 09.09.2020
BE 28.02.2021	CY 24.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
HU 08.02.2018	SI 24.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		HR 09.09.2020	IE 29.12.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 567 265	(51) F16B 5/02	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LI 31.12.2020	LT 09.09.2020	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LU 29.12.2020	LV 09.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	HU 13.02.2018	SI 09.09.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021		
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 567 792	(51) H04L 5/00
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 03.06.2020	LV 03.06.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020

ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HR 19.08.2020	IE 13.12.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	IS 19.12.2020	LI 31.12.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 19.08.2020	LU 13.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
MC 09.09.2020	CY 09.09.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
HU 22.07.2016	SI 09.09.2020	SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		CY 19.08.2020	MT 19.08.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) 3 567 822	(51) H04L 27/26	HU 13.12.2017	MK 19.08.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	BE 31.12.2020	GB 13.12.2021	HU 02.05.2018	SI 13.05.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SI 19.08.2020			
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020				
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 568 031	(51) A42B 3/14	(11) 3 568 320	(51) B60Q 1/14
IE 31.03.2021	IS 23.01.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
LT 23.09.2020	LU 31.03.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
SM 23.09.2020	CH 31.03.2021	MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
CY 23.09.2020	HU 31.03.2016	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SI 23.09.2020		SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
		SM 29.04.2020	CY 29.04.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
		HU 19.03.2019	SI 29.04.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
				HU 05.03.2018	SI 13.05.2020
(11) 3 567 823	(51) H04L 27/26				
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 568 222	(51) B01D 3/16	(11) 3 568 343	(51) B62M 6/45
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AT 11.03.2020	(84) BG 11.06.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 09.12.2020	CH 31.01.2021	CZ 11.03.2020	DK 11.03.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 11.03.2020	ES 11.03.2020
IE 31.03.2021	IS 09.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	FI 11.03.2020	GR 12.06.2020
LT 09.09.2020	LU 31.03.2021	HR 09.09.2020	IE 10.01.2021	HR 11.03.2020	IS 11.07.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 09.01.2021	LI 31.01.2021	LT 11.03.2020	LV 11.03.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	LU 10.01.2021	MC 11.03.2020	NO 11.06.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 11.03.2020	PT 05.08.2020
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 11.03.2020	RS 11.03.2020
SM 09.09.2020	CH 31.03.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 11.03.2020	SK 11.03.2020
LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 11.03.2020	CY 11.03.2020
CY 09.09.2020	HU 31.03.2016	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HU 12.01.2018	SI 11.03.2020
SI 09.09.2020		CY 09.09.2020	HU 10.01.2018		
		SI 09.09.2020			
(11) 3 567 882	(51) H04W 4/029			(11) 3 568 346	(51) B63G 8/22
(84) AT 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(11) 3 568 264	(51) B25B 27/30	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	CH 31.01.2021	CZ 09.09.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	IE 10.01.2021	IS 12.12.2020	IE 02.01.2021	IS 09.01.2021
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	LI 31.01.2021	LT 09.09.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LU 10.01.2021	LV 12.08.2020	LU 02.01.2021	LV 09.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
RO 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
SK 26.08.2020	CY 26.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
HU 16.06.2009	SI 26.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
		SM 12.08.2020	BE 31.01.2021	SM 09.09.2020	BE 31.01.2021
		PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
		HU 10.01.2018	SI 12.08.2020	HU 02.01.2018	SI 09.09.2020
(11) 3 567 939	(51) H04B 7/0426				
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) 3 568 298	(51) B32B 27/10	(11) 3 568 434	(51) C08L 9/00
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	CH 31.01.2021	CZ 17.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	EE 17.06.2020	GR 18.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HR 17.06.2020	IE 10.01.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	IS 17.10.2020	LI 31.01.2021	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	LT 17.06.2020	LU 10.01.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
HU 26.04.2019	SI 08.07.2020	CY 17.06.2020	HU 10.01.2018	CY 22.07.2020	HU 15.05.2018
		SI 17.06.2020		SI 22.07.2020	
(11) 3 567 986	(51) H05B 6/06				
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 568 317	(51) B60N 2/66	(11) 3 568 447	(51) A43B 9/12
BG 19.11.2020	CH 31.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	CH 31.01.2021	CZ 17.06.2020		
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 17.06.2020	GR 18.09.2020		

BG 08.10.2020	CH 28.02.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	CY 26.08.2020	HU 16.01.2018	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SI 26.08.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) 3 568 547	(51) E05B 65/02	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
HR 08.07.2020	IE 22.02.2021	(84) AL 10.06.2020	(84) CH 28.02.2021	SM 16.09.2020	BE 28.02.2021
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
LI 28.02.2021	LT 28.07.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	HU 06.02.2018	SI 16.09.2020
LU 22.02.2021	LV 08.07.2020	HR 10.06.2020	IE 15.02.2021	(11) 3 568 604	(51) F16D 3/84
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	IS 10.10.2020	LI 28.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	LT 10.06.2020	LU 15.02.2021	CH 31.01.2021	CZ 15.07.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	NO 10.09.2020	PT 12.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	GB 11.01.2021	GR 16.10.2020
BE 28.02.2021	CY 08.07.2020	SM 10.06.2020	BE 28.02.2021	HR 15.07.2020	IE 11.01.2021
HU 22.02.2018	SI 08.07.2020	CY 10.06.2020	SI 10.06.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(11) 3 568 507	(51) C25B 3/04	(11) 3 568 552	(51) F05D 15/26	LI 31.01.2021	LT 15.07.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LU 11.01.2021	LV 15.07.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CH 31.01.2021	CZ 05.08.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
FI 23.09.2020	FR 30.04.2021	FI 05.08.2020	FR 31.01.2021	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IE 08.01.2021	IS 05.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
LT 23.09.2020	LU 18.04.2021	LI 31.01.2021	LT 05.08.2020	BE 31.01.2021	AT 11.01.2022
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LU 08.01.2021	LV 05.08.2020	CY 15.07.2020	HU 11.01.2017
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SI 15.07.2020	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(11) 3 568 605	(51) F16D 3/84
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	CH 31.01.2021	CZ 29.07.2020
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
IE 18.04.2021	BE 30.04.2021	BE 31.01.2021	SI 05.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	HU 08.01.2018		GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
HU 18.04.2018	SI 23.09.2020			IE 04.01.2021	IS 29.11.2020
(11) 3 568 518	(51) D06M 13/17	(11) 3 568 561	(51) F05D 15/06	IT 29.07.2020	LI 31.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) BG 26.05.2020	(84) CZ 26.02.2020	LT 29.07.2020	LU 04.01.2021
BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	DK 26.02.2020	EE 26.02.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	FI 26.02.2020	GR 27.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	HR 26.02.2020	IE 21.11.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	IS 26.06.2020	LT 26.02.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
HR 09.09.2020	IE 13.02.2021	LU 21.11.2020	LV 26.02.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MC 26.02.2020	NL 26.02.2020	SM 29.07.2020	BE 31.01.2021
LI 28.02.2021	LT 09.09.2020	NO 26.05.2020	PL 26.02.2020	CY 29.07.2020	HU 04.01.2018
LU 13.02.2021	LV 09.09.2020	PT 19.07.2020	RO 26.02.2020	SI 29.07.2020	
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 26.02.2020	SE 26.02.2020		
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SK 26.02.2020	SM 26.02.2020	(11) 3 568 786	(51) G06F 21/10
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CY 26.02.2020	MT 26.02.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	HU 21.11.2017	AL 26.02.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SM 09.09.2020	BE 28.02.2021	MK 26.02.2020	SI 26.02.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020			ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
HU 13.02.2018	SI 09.09.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
(11) 3 568 523	(51) D21H 27/08	(11) 3 568 592	(51) F03D 17/00	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) BG 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	BG 09.12.2020	CH 31.12.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
LT 22.04.2020	LV 22.04.2020	HR 09.09.2020	IE 08.12.2020	RS 15.07.2020	SK 15.07.2020
MC 22.04.2020	NL 22.04.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SM 15.07.2020	CY 15.07.2020
NO 22.07.2020	PT 24.08.2020	LI 31.12.2020	LT 09.09.2020	HU 20.04.2018	SI 15.07.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	LU 08.12.2020	LV 09.09.2020		
SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 568 798	(51) G06F 21/62
SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
HU 04.03.2019	SI 22.04.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
		SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
		SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
		HU 08.12.2017	MK 09.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
		BE 31.12.2020	SI 09.09.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
(11) 3 568 531	(51) E03C 1/02	(11) 3 568 597	(51) F04D 17/12	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
CH 31.01.2021	CZ 26.08.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020
IE 16.01.2021	IS 26.12.2020	HR 16.09.2020	IE 06.02.2021	HU 10.01.2018	SI 08.07.2020
LI 31.01.2021	LT 26.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020		
LU 16.01.2021	LV 26.08.2020	LU 06.02.2021	LV 16.09.2020	(11) 3 568 829	(51) G06T 5/00
MC 26.08.2020	NO 26.11.2020				
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020				
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020				

(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LT 03.06.2020	LU 14.12.2020	CZ 04.03.2020	EE 04.03.2020
BG 24.09.2020	CH 31.01.2021	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	FI 04.03.2020	GR 05.06.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	HR 04.03.2020	IS 04.07.2020
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	LT 04.03.2020	LU 02.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 04.03.2020	MC 04.03.2020
HR 24.06.2020	IE 08.01.2021	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	PL 04.03.2020	PT 29.07.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	RO 04.03.2020	RS 04.03.2020
LI 31.01.2021	LT 24.06.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
LU 08.01.2021	LV 24.06.2020	HU 14.12.2018	MK 03.06.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	BE 31.12.2020	SI 03.06.2020	MT 04.03.2020	HU 02.12.2016
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 3 569 064	(51) A01N 1/02	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SI 04.03.2020	
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	BG 26.11.2020	CH 31.01.2021	(11) 3 569 190	(51) A61C 15/02
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BE 31.01.2021	CY 24.06.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	BG 08.10.2020	DK 08.07.2020
HU 08.01.2018	SI 24.06.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
(11) 3 568 833	(51) G06T 15/50	IE 04.01.2021	IS 26.12.2020	HR 08.07.2020	IE 17.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LI 31.01.2021	LT 26.08.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LU 04.01.2021	LV 26.08.2020	LU 17.12.2020	LV 08.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	RS 08.07.2020	SK 08.07.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 08.07.2020	TR 08.07.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SM 26.08.2020	BE 31.01.2021	CY 08.07.2020	MT 08.07.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	CY 26.08.2020	HU 04.01.2018	HU 17.12.2014	MK 08.07.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	SI 26.08.2020		BE 31.12.2020	SI 08.07.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 569 122	(51) A47K 13/12	(11) 3 569 215	(51) A61H 33/06
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
CY 05.08.2020	HU 15.06.2018	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SI 05.08.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 568 839	(51) G07C 9/00	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LU 14.05.2021	LV 16.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
BG 08.07.2020	DK 08.04.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	LU 17.05.2021	LV 09.09.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 08.04.2020	IE 17.04.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 16.09.2020	IE 14.05.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
LT 08.04.2020	LU 17.04.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	SM 09.09.2020	IE 17.05.2021
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020	CY 16.09.2020	HU 14.05.2018	FR 31.05.2021	BE 31.05.2021
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	SI 16.09.2020		NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020	(11) 3 569 127	(51) A47L 9/28	HU 17.05.2018	SI 09.09.2020
RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(11) 3 569 264	(51) A61L 29/08
SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	BG 08.10.2020	CH 30.11.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
CY 08.04.2020	MT 08.04.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
HU 17.04.2018	MK 08.04.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
SI 08.04.2020		FI 08.07.2020	FR 30.11.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(11) 3 568 849	(51) G10H 1/00	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	IE 24.11.2020	IS 08.11.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
BG 22.10.2020	CH 31.01.2021	LI 30.11.2020	LT 08.07.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LU 24.11.2020	LV 08.07.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
HR 22.07.2020	IE 08.01.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
LI 31.01.2021	LT 22.07.2020	SM 08.07.2020	TR 08.07.2020	CY 22.07.2020	HU 16.05.2019
LU 08.01.2021	LV 22.07.2020	CY 08.07.2020	MT 08.07.2020	SI 22.07.2020	
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	HU 24.11.2014	MK 08.07.2020	(11) 3 569 280	(51) A61M 25/10
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	BE 30.11.2020	SI 08.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(11) 3 569 146	(51) A61B 5/154	BE 31.05.2020	BG 29.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
BE 31.01.2021	CY 22.07.2020	EE 23.09.2020	HR 23.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
HU 08.01.2018	SI 22.07.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	HR 29.04.2020	IE 14.05.2020
(11) 3 568 852	(51) G06F 16/35	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 29.04.2020	LU 14.05.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	CY 23.09.2020	HU 09.01.2018	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	SI 23.09.2020		PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
FR 31.12.2020	GR 04.09.2020	(11) 3 569 166	(51) A61B 17/34	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
HR 03.06.2020	IE 14.12.2020	(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020			SM 29.04.2020	TR 29.04.2020

CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(11) 3 569 655	(51) C08L 71/12
HU 14.05.2018	MK 29.04.2020	LT 26.08.2020	LU 13.05.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SI 29.04.2020		LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 569 297	(51) B01D 3/02	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SM 26.08.2020	IE 13.05.2021	LT 16.09.2020	LU 11.04.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	CY 26.08.2020	HU 13.05.2019	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	SI 26.08.2020		NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(11) 3 569 488	(51) B63H 20/08	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
SM 12.08.2020	PT 14.12.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	IE 11.04.2021	BE 30.04.2021
CY 12.08.2020	HU 15.05.2019	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
SI 12.08.2020		IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	HU 11.04.2018	SI 16.09.2020
(11) 3 569 339	(51) B23G 1/20	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 3 569 721	(51) C22C 21/06
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.05.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SM 01.07.2020	CY 01.07.2020	FR 13.07.2020	HR 13.05.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HU 13.05.2019	SI 01.07.2020	IE 18.05.2020	IS 13.09.2020
LT 23.09.2020	LU 15.05.2021	(11) 3 569 528	(51) B65G 54/02	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	LU 18.05.2020	LV 13.05.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CZ 29.07.2020	IE 16.05.2021	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SH 31.05.2021	LI 31.05.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
IE 15.05.2021	FR 31.05.2021	LU 16.05.2021	LV 29.07.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	MT 13.05.2020	HU 18.05.2018
CY 23.09.2020	HU 15.05.2018	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
SI 23.09.2020		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) 3 569 738	(51) C25B 1/10
(11) 3 569 424	(51) B60C 11/03	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BE 31.05.2020	BG 01.07.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
IE 11.04.2021	DK 29.07.2020	BE 31.05.2021	GB 16.05.2022	EE 01.04.2020	FI 01.04.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	CY 29.07.2020	HU 16.05.2018	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SI 29.07.2020		IE 18.05.2020	IS 01.08.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 569 585	(51) A01G 24/27	LT 01.04.2020	LU 18.05.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LV 01.04.2020	MC 01.04.2020
LU 11.04.2021	LV 29.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	NL 01.04.2020	NO 01.07.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	PL 01.04.2020	PT 17.08.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	RO 01.04.2020	RS 01.04.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	SE 01.04.2020	SK 01.04.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	SM 01.04.2020	TR 01.04.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	CY 01.04.2020	MT 01.04.2020
CY 29.07.2020	HU 11.04.2019	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	HU 18.05.2018	MK 01.04.2020
SI 29.07.2020		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SI 01.04.2020	
(11) 3 569 443	(51) B60N 2/54	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 569 752	(51) D04H 1/4342
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SM 05.08.2020	CY 05.08.2020	BE 30.09.2020	BG 26.11.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	HU 15.05.2018	SI 05.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(11) 3 569 638	(51) C08G 77/12	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 26.08.2020	IE 27.09.2020
LU 13.05.2021	LV 26.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LT 26.08.2020	LU 27.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
RS 26.08.2020	SK 26.08.2020	LT 23.09.2020	LU 07.05.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
SM 26.08.2020	IE 13.05.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
CY 26.08.2020	HU 13.05.2019	NO 23.12.2020	SM 23.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
SI 26.08.2020		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 26.08.2020	TR 26.08.2020
(11) 3 569 444	(51) B60N 2/39	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	CY 26.08.2020	MT 26.08.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HU 27.09.2018	MK 26.08.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	IE 07.05.2021	BE 31.05.2021	SI 26.08.2020	
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	(11) 3 569 754	(51) D05B 47/04
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	HU 07.05.2019	SI 23.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
				DK 17.06.2020	EE 17.06.2020

ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	LU 15.11.2020	LV 26.08.2020	SM 26.08.2020	IE 16.05.2021
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	CY 26.08.2020	HU 16.05.2018
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SI 26.08.2020	
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 569 967	(51) F41A 27/10
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) BG 25.06.2020	(84) CZ 25.03.2020
PT 19.10.2020	RS 17.06.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 25.03.2020	EE 25.03.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	TR 26.08.2020	CY 26.08.2020	ES 25.03.2020	FI 25.03.2020
SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	MT 26.08.2020	HU 15.11.2018	GR 26.06.2020	HR 25.03.2020
HU 16.04.2019	SI 17.06.2020	MK 26.08.2020	BE 30.11.2020	IE 14.05.2020	IS 25.07.2020
		SI 26.08.2020		IT 25.03.2020	LT 25.03.2020
(11) 3 569 777	(51) E03C 1/324			LU 14.05.2020	LV 25.03.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(11) 3 569 906	(51) F16L 3/233	MC 25.03.2020	NL 25.03.2020
CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	NO 25.06.2020	PL 25.03.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	PT 18.08.2020	RO 25.03.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	RS 25.03.2020	SE 25.03.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	SK 25.03.2020	SM 25.03.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	FR 22.06.2020	GR 23.07.2020	TR 25.03.2020	CY 25.03.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	MT 25.03.2020	HU 14.05.2018
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020	AL 25.03.2020	MK 25.03.2020
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	SI 25.03.2020	
HU 16.05.2018	SI 12.08.2020	NL 22.04.2020	NO 22.07.2020		
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020		
(11) 3 569 868	(51) F04D 29/34	RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(11) 3 569 986	(51) G01D 5/20
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 22.04.2020	TR 22.04.2020	BE 31.05.2020	BG 08.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	HU 14.05.2019	CY 22.04.2020	CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SI 22.04.2020		EE 08.04.2020	ES 08.04.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020			FI 08.04.2020	GR 09.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(11) 3 569 920	(51) F16P 3/14	HR 08.04.2020	IE 14.05.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	BE 31.07.2020	BG 22.10.2020	LT 08.04.2020	LU 14.05.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 22.07.2020	FR 22.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
CY 17.06.2020	HU 24.03.2017	IE 31.07.2020	IS 22.11.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
SI 17.06.2020		LT 22.07.2020	LU 31.07.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020
		LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020
(11) 3 569 895	(51) F16H 33/02	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	HU 14.05.2018	MK 08.04.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	SI 08.04.2020	
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 3 570 084	(51) G02B 6/36
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020	TR 22.07.2020	CY 22.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	MT 22.07.2020	HU 31.07.2018	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	MC 22.07.2020	MK 22.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	GB 31.07.2022	SI 22.07.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020			LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(11) 3 569 935	(51) F24D 10/00	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
SM 24.06.2020	CY 24.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
HU 14.05.2018	SI 24.06.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
(11) 3 569 897	(51) F16H 61/08	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	CY 08.07.2020	HU 16.05.2018
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	LT 16.09.2020	LU 17.05.2021	SI 08.07.2020	
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020		
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 570 103	(51) G03B 17/02
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IE 17.05.2021	CY 16.09.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	HU 17.05.2018	SI 16.09.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020			IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 569 949	(51) F24H 3/04	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
CY 05.08.2020	HU 14.05.2019	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
SI 05.08.2020		ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	RS 01.07.2020	SK 01.07.2020
		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SM 01.07.2020	CY 01.07.2020
(11) 3 569 902	(51) F16K 5/06	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	HU 17.05.2018	SI 01.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LT 26.08.2020	LU 16.05.2021		
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 570 115	(51) G03H 1/00
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020
HR 26.08.2020	IE 15.11.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020

ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	BG 19.11.2020	CH 31.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
MC 01.04.2020	NO 01.07.2020	HR 19.08.2020	IE 03.01.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	IS 19.12.2020	LI 31.01.2021	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	LT 19.08.2020	LU 03.01.2021	LT 12.08.2020	LU 15.01.2021
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
CY 01.04.2020	HU 21.01.2019	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
SI 01.04.2020		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) 3 570 178	(51) G06F 15/16	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 12.08.2020	PT 14.12.2020
(84) AT 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	SM 19.08.2020	BE 31.01.2021	CY 12.08.2020	HU 15.01.2018
CH 31.01.2021	CZ 27.05.2020	CY 19.08.2020	HU 03.01.2018	SI 12.08.2020	
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	SI 19.08.2020			
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020				
GR 28.08.2020	IE 08.01.2021	(11) 3 570 714	(51) A47K 3/40	(11) 3 570 984	(51) B05B 7/00
LI 31.01.2021	LU 08.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
MC 27.05.2020	PT 28.09.2020	BG 23.12.2020	CH 31.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
BE 31.01.2021	CY 27.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HR 08.07.2020	IE 09.01.2021
HU 08.01.2003	SI 27.05.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
		HR 23.09.2020	IE 26.12.2020	LU 09.01.2021	LV 08.07.2020
(11) 3 570 489	(51) H04L 9/32	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	LI 31.12.2020	LT 23.09.2020	NO 08.10.2020	PT 09.11.2020
BE 31.05.2020	BG 08.07.2020	LU 26.12.2020	LV 23.09.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	BE 31.01.2021	CY 08.07.2020
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	HU 09.01.2018	SI 08.07.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
HR 08.04.2020	IE 18.05.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 570 992	(51) B22C 9/08
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	SM 23.09.2020	TR 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	CY 23.09.2020	MT 23.09.2020	CH 31.01.2021	CZ 09.09.2020
MC 08.04.2020	NL 08.04.2020	HU 26.12.2017	MK 23.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NO 08.07.2020	PL 08.04.2020	BE 31.12.2020	SI 23.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PT 17.08.2020	RO 08.04.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RS 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) 3 570 782	(51) A61F 2/24	IE 17.01.2021	IS 09.01.2021
SM 08.04.2020	TR 08.04.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LI 31.01.2021	LT 09.09.2020
CY 08.04.2020	HU 18.05.2018	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	LU 17.01.2021	LV 09.09.2020
MK 08.04.2020	SI 08.04.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(11) 3 570 572	(51) H04W 4/70	LU 23.01.2021	LV 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	MC 16.09.2020	RO 16.09.2020	SM 09.09.2020	BE 31.01.2021
BG 05.11.2020	CH 28.02.2021	RS 16.09.2020	SK 16.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SM 16.09.2020	CY 16.09.2020	HU 17.01.2018	SI 09.09.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	HU 23.01.2018	SI 16.09.2020		
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020			(11) 3 571 010	(51) B24B 27/00
HR 05.08.2020	IE 20.02.2021	(11) 3 570 862	(51) A61K 31/7048	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	CH 31.12.2020	CZ 01.07.2020
LI 28.02.2021	LT 05.08.2020	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
LU 20.02.2021	LV 05.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LU 17.01.2021	LV 19.08.2020	IE 04.12.2020	IS 01.11.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	IT 01.07.2020	LI 31.12.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 01.07.2020	LU 04.12.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
BE 28.02.2021	CY 05.08.2020	SK 19.08.2020	CY 19.08.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
HU 20.02.2013	SI 05.08.2020	HU 17.01.2018	SI 19.08.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
				RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
(11) 3 570 614	(51) H04W 72/04	(11) 3 570 868	(51) A61K 38/17	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	SM 01.07.2020	TR 01.07.2020
BE 30.06.2020	BG 22.07.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	CY 01.07.2020	MT 01.07.2020
CH 30.06.2020	CZ 22.04.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	HU 04.12.2017	MK 01.07.2020
DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	BE 31.12.2020	SI 01.07.2020
FI 22.04.2020	GR 23.07.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020		
HR 22.04.2020	IS 22.08.2020	IE 20.01.2021	IS 20.09.2020	(11) 3 571 028	(51) B26D 7/18
LI 30.06.2020	LT 22.04.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
LU 25.06.2020	LV 22.04.2020	LU 20.01.2021	LV 20.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MC 22.04.2020	NO 22.07.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
RO 22.04.2020	SK 22.04.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	LT 23.09.2020	LU 16.01.2021
SM 22.04.2020	CY 22.04.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
MT 22.04.2020	HU 25.06.2010	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
MK 22.04.2020	SI 22.04.2020	CY 20.05.2020	HU 20.01.2017	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
		SI 20.05.2020		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
(11) 3 570 637	(51) H05B 6/12	(11) 3 570 935	(51) A61N 1/36	CY 23.09.2020	HU 16.01.2018
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020			SI 23.09.2020	

(11) 3 571 034	(51) B29C 45/28	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 571 468	(51) G01C 11/02
(84) AT 18.03.2020	(84) BE 30.04.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 18.06.2020	CZ 18.03.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
DK 18.03.2020	EE 18.03.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
ES 18.03.2020	FI 18.03.2020	SM 05.08.2020	BE 31.01.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
FR 18.05.2020	GR 19.06.2020	CY 05.08.2020	HU 22.01.2018	HR 29.07.2020	IE 08.11.2020
HR 18.03.2020	IE 16.04.2020	SI 05.08.2020		IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
IS 18.07.2020	IT 18.03.2020			LU 08.11.2020	LV 29.07.2020
LT 18.03.2020	LU 16.04.2020	(11) 3 571 233	(51) C08B 16/00	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
LV 18.03.2020	MC 18.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
NL 18.03.2020	NO 18.06.2020	BG 26.11.2020	CH 31.01.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
PL 18.03.2020	PT 12.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
RO 18.03.2020	RS 18.03.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
SE 18.03.2020	SK 18.03.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	TR 29.07.2020	CY 29.07.2020
SM 18.03.2020	TR 18.03.2020	HR 26.08.2020	IE 10.01.2021	MT 29.07.2020	HU 08.11.2018
CY 18.03.2020	MT 18.03.2020	IS 26.12.2020	LI 31.01.2021	MK 29.07.2020	BE 30.11.2020
HU 16.04.2018	AL 18.03.2020	LT 26.08.2020	LU 10.01.2021	SI 29.07.2020	
MK 18.03.2020	SI 18.03.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020		
		NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	(11) 3 571 474	(51) G01D 5/245
(11) 3 571 062	(51) B42D 25/324	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CH 30.11.2020	CZ 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 26.08.2020	BE 31.01.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	CY 26.08.2020	HU 10.01.2018	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SI 26.08.2020		IE 20.11.2020	IS 09.01.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020			IT 09.09.2020	LI 30.11.2020
LT 09.09.2020	LU 18.04.2021	(11) 3 571 273	(51) C11B 9/00	LT 09.09.2020	LU 20.11.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
NO 09.12.2020	PT 11.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IE 18.04.2021	BE 30.04.2021	HR 23.09.2020	IE 17.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020
HU 18.04.2017	SI 09.09.2020	LT 23.09.2020	LU 17.01.2021	MT 09.09.2020	HU 20.11.2017
		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	MK 09.09.2020	BE 30.11.2020
(11) 3 571 090	(51) B60N 2/28	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	NL 23.09.2020	SI 09.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020		
BG 19.11.2020	CH 31.01.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(11) 3 571 525	(51) G01S 13/34
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
HR 19.08.2020	IE 16.01.2021	CY 23.09.2020	HU 17.01.2018	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
IS 19.12.2020	LI 31.01.2021	SI 23.09.2020		ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
LT 19.08.2020	LU 16.01.2021			GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
LV 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 571 365	(51) E05B 63/12	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CH 31.01.2021	CZ 01.07.2020	MC 03.06.2020	NO 03.09.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
SM 19.08.2020	CY 19.08.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
HU 16.01.2018	SI 19.08.2020	IS 01.11.2020	LI 31.01.2021	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
		LT 01.07.2020	LU 18.01.2021	SM 03.06.2020	CY 03.06.2020
(11) 3 571 096	(51) B60R 13/10	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	HU 30.03.2018	SI 03.06.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) BG 08.07.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020		
CZ 08.04.2020	DK 08.04.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(11) 3 571 556	(51) G05B 19/042
EE 08.04.2020	ES 08.04.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
HR 08.04.2020	IE 04.01.2021	SM 01.07.2020	BE 31.01.2021	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
IS 08.08.2020	IT 08.04.2020	CY 01.07.2020	HU 18.01.2018	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
LT 08.04.2020	LU 04.01.2021	SI 01.07.2020		GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
LV 08.04.2020	MC 08.04.2020			IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
NL 08.04.2020	NO 08.07.2020	(11) 3 571 379	(51) E21B 49/00	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BG 22.10.2020	CH 31.01.2021	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
SM 08.04.2020	CY 08.04.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
HU 04.01.2019	SI 08.04.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
		HR 22.07.2020	IE 20.01.2021	HU 24.04.2018	SI 13.05.2020
(11) 3 571 098	(51) B60R 22/28	IS 22.11.2020	LI 31.01.2021		
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LT 22.07.2020	LU 20.01.2021	(11) 3 571 568	(51) G06F 1/20
CH 31.01.2021	CZ 05.08.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	BG 29.07.2020	CH 31.01.2021
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
IE 22.01.2021	IS 05.12.2020	SM 22.07.2020	BE 31.01.2021	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
IT 05.08.2020	LI 31.01.2021	CY 22.07.2020	HU 20.01.2017	HR 29.04.2020	IE 18.01.2021
LT 05.08.2020	LU 22.01.2021	SI 22.07.2020		IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020			LI 31.01.2021	LT 29.04.2020

LU 18.01.2021	LV 29.04.2020	(11) 3 571 809	(51) H04L 12/24	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	BG 29.10.2020	CH 31.01.2021	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
BE 31.01.2021	CY 29.04.2020	HR 29.07.2020	IE 17.01.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
HU 18.01.2018	SI 29.04.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		LI 31.01.2021	LT 29.07.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
(11) 3 571 663	(51) G06T 5/00	LU 17.01.2021	LV 29.07.2020	SM 05.08.2020	CY 05.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	HU 25.05.2018	SI 05.08.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020		
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) 3 572 153	(51) B02C 4/40
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	BE 31.01.2021	CY 29.07.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	HU 17.01.2017	SI 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020			IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 571 874	(51) H04W 56/00	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
CY 19.08.2020	HU 27.06.2018	BG 20.08.2020	CH 31.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
SI 19.08.2020		CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
		EE 20.05.2020	GR 21.08.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
(11) 3 571 703	(51) H01F 7/18	HR 20.05.2020	IE 20.12.2020	SM 05.08.2020	CY 05.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	IS 20.09.2020	LI 31.12.2020	HU 25.05.2018	SI 05.08.2020
CH 31.01.2021	CZ 16.09.2020	LT 20.05.2020	LU 20.12.2020		
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	(11) 3 572 156	(51) B07C 3/14
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
FR 31.01.2021	GR 17.12.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
HR 16.09.2020	IE 15.01.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
LI 31.01.2021	LT 16.09.2020	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
LU 15.01.2021	LV 16.09.2020	MT 20.05.2020	MK 20.05.2020	LU 22.07.2020	LU 25.04.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BE 31.12.2020	SI 20.05.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021			PL 22.07.2020	RO 22.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 572 006	(51) A61B 17/02	RS 22.07.2020	SK 22.07.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	SM 22.07.2020	IE 25.04.2021
SM 16.09.2020	BE 31.01.2021	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CH 30.04.2022	LI 30.04.2022
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CY 22.07.2020	HU 25.04.2019
HU 15.01.2018	SI 16.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020		
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	(11) 3 572 157	(51) B07C 3/20
(11) 3 571 727	(51) H01L 41/04	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
BG 13.08.2020	CH 31.01.2021	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	IE 23.05.2021	DK 29.07.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	EE 29.07.2020	GR 30.10.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
HR 13.05.2020	IE 23.01.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	LU 23.05.2021	LV 29.07.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	CY 22.07.2020	HU 13.06.2017	MC 29.07.2020	PL 29.07.2020
LI 31.01.2021	LT 13.05.2020	SI 22.07.2020		RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
LU 23.01.2021	LV 13.05.2020			SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 572 123	(51) A61N 1/40	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(84) BG 10.09.2020	(84) EE 10.06.2020	CY 29.07.2020	HU 23.05.2019
PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LU 01.10.2020	MC 10.06.2020	SI 29.07.2020	
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	RO 10.06.2020	SK 10.06.2020		
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	CY 10.06.2020	SI 10.06.2020		
BE 31.01.2021	CY 13.05.2020			(11) 3 572 184	(51) B23P 9/02
HU 23.01.2018	SI 13.05.2020	(11) 3 572 131	(51) A63F 13/245	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
		(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
(11) 3 571 803	(51) H04L 5/00	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LT 15.07.2020	LU 11.04.2021	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
LT 29.04.2020	LU 09.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	CY 08.07.2020	HU 07.05.2019
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	SM 15.07.2020	IE 11.04.2021	SI 08.07.2020	
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	CY 15.07.2020	HU 11.04.2019		
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	SI 15.07.2020		(11) 3 572 198	(51) B28B 7/02
MT 29.04.2020	HU 09.11.2018			(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
MK 29.04.2020	BE 30.11.2020	(11) 3 572 152	(51) B02C 4/28	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
SI 29.04.2020		(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020

HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	BE 31.05.2020	BG 29.07.2020	HU 09.05.2019	SI 29.07.2020
LT 23.09.2020	LU 24.05.2021	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 3 572 661	(51) F02M 35/10
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HR 29.04.2020	IE 23.05.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LT 29.04.2020	LU 23.05.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
IE 24.05.2021	BE 31.05.2021	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
CY 23.09.2020	HU 24.05.2018	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
SI 23.09.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 572 215	(51) B29C 65/36	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MT 29.04.2020	HU 23.05.2018	SM 17.06.2020	CY 17.06.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	HU 14.05.2019	SI 17.06.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 572 275	(51) B60N 2/39	(11) 3 572 683	(51) F16D 3/40
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
LT 12.08.2020	LU 16.04.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	LT 26.08.2020	LU 13.05.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	LT 26.08.2020	LU 23.05.2021
IE 16.04.2021	BE 30.04.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
HU 16.04.2019	SI 12.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(11) 3 572 220	(51) B31B 50/46	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 26.08.2020	IE 13.05.2021	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CY 26.08.2020	HU 13.05.2019	SM 26.08.2020	IE 23.05.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 26.08.2020		SI 26.08.2020	HU 23.05.2018
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 572 284	(51) B60R 1/00	(11) 3 572 703	(51) F16L 15/04
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	CH 31.01.2021	CZ 16.09.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IE 17.01.2021	IS 16.01.2021
IE 23.05.2021	CY 23.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	LI 31.01.2021	LT 16.09.2020
HU 23.05.2019	SI 23.09.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LU 17.01.2021	LV 16.09.2020
(11) 3 572 240	(51) B60C 1/00	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	MC 16.09.2020	PL 16.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 18.01.2021	RS 16.09.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SM 16.09.2020	BE 31.01.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	CY 29.07.2020	HU 15.05.2019	SI 26.08.2020	CY 16.09.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SI 29.07.2020		HU 17.01.2018	SI 16.09.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	(11) 3 572 321	(51) B64C 21/02	(11) 3 572 760	(51) F28F 25/08
LT 12.08.2020	LU 16.04.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
IE 16.04.2021	BE 30.04.2021	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LU 13.05.2021	LV 09.09.2020
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
HU 16.04.2019	SI 12.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(11) 3 572 243	(51) B60C 11/04	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 09.09.2020	IE 13.05.2021
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	CY 22.07.2020	HU 09.05.2019	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SI 22.07.2020		CY 09.09.2020	HU 13.05.2019
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	(11) 3 572 628	(51) F01D 15/10	(11) 3 572 764	(51) G01B 5/012
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
SM 27.05.2020	CY 27.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
HU 17.04.2019	SI 27.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
(11) 3 572 250	(51) B60D 1/06	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 572 764	(51) G01B 5/012
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
		SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
				DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
				ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
				GR 04.09.2020	HR 03.06.2020
				IS 03.10.2020	IT 03.06.2020
				LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
				MC 03.06.2020	NL 03.06.2020

NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 08.07.2020	IE 27.09.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
CY 03.06.2020	HU 16.04.2019	LT 08.07.2020	LU 27.09.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
SI 03.06.2020		LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
(11) 3 572 865	(51) G02F 1/01	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	MT 15.04.2020	HU 24.05.2018
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) 3 573 172	(51) H05B 1/02
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	TR 08.07.2020	CY 08.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	MT 08.07.2020	HU 27.09.2018	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
IT 15.07.2020	LV 15.07.2020	MC 08.07.2020	MK 08.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	SI 08.07.2020		GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(11) 3 573 021	(51) G06T 7/11	IE 03.01.2021	IS 23.01.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	LU 03.01.2021	LV 23.09.2020
SM 15.07.2020	CY 15.07.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
HU 23.05.2019	SI 15.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
(11) 3 572 877	(51) G03F 7/004	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	SM 23.09.2020	BE 31.01.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	HU 03.01.2019	SI 23.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(11) 3 573 184	(51) H01R 4/18
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LU 13.05.2021	LV 09.09.2020	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	HU 22.05.2018	SI 08.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 573 023	(51) G06T 7/593	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	FR 30.04.2021	GR 10.12.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
SM 09.09.2020	IE 13.05.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LU 10.04.2021	LV 09.09.2020
CY 09.09.2020	HU 13.05.2019	HR 09.09.2020	IE 21.03.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
SI 09.09.2020		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(11) 3 572 900	(51) G05D 1/08	LT 09.09.2020	LU 21.03.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 09.09.2020	IE 10.04.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	CY 09.09.2020	HU 10.04.2019
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SI 09.09.2020	
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	BE 31.03.2021	NL 23.09.2020	(11) 3 573 185	(51) H01R 4/20
LU 16.05.2021	LV 19.08.2020	CY 09.09.2020	HU 21.03.2019	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	SI 09.09.2020		BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(11) 3 573 050	(51) G10L 15/16	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	FR 30.04.2021	GR 27.11.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
IE 16.05.2021	CY 19.08.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
HU 16.05.2019	SI 19.08.2020	FI 10.06.2020	FR 10.08.2020	LU 16.04.2021	LV 26.08.2020
(11) 3 572 901	(51) G05D 1/10	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IE 17.07.2020	IS 10.10.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
BG 17.09.2020	CH 31.01.2021	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	LU 17.07.2020	LV 10.06.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	IE 16.04.2021	BE 30.04.2021
HR 17.06.2020	IE 26.01.2021	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	CY 26.08.2020	HU 16.04.2019
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SI 26.08.2020	
LI 31.01.2021	LT 17.06.2020	SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	(11) 3 573 186	(51) H01R 4/20
LU 26.01.2021	LV 17.06.2020	TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	MT 10.06.2020	HU 17.07.2018	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MK 10.06.2020	SI 10.06.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 573 113	(51) H01L 31/05	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	FR 30.04.2021	GR 17.12.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	BE 31.05.2020	BG 15.07.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
BE 31.01.2021	CY 17.06.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
HU 26.01.2016	SI 17.06.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	LU 17.04.2021	LV 16.09.2020
(11) 3 572 908	(51) G06F 1/20	FI 15.04.2020	FR 15.06.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
BE 30.09.2020	BG 08.10.2020	IE 24.05.2020	IS 15.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
		LU 24.05.2020	LV 15.04.2020	SM 16.09.2020	IE 17.04.2021

BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	(11) 3 573 315	(51) H04L 29/14	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
CY 16.09.2020	HU 17.04.2019	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
SI 16.09.2020		BG 12.11.2020	CH 28.02.2021	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021
(11) 3 573 190	(51) H01R 13/443	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	CY 09.09.2020	HU 02.02.2018
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SI 09.09.2020	
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	FI 12.08.2020	GB 10.02.2021	(11) 3 573 478	(51) A23L 3/16
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	IE 10.02.2021	IS 12.12.2020	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 12.08.2020	LI 28.02.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	LT 12.08.2020	LU 10.02.2021	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
LU 24.04.2021	LV 23.09.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	FR 28.02.2021	GR 10.12.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	HR 09.09.2020	IE 02.02.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	LI 28.02.2021	LT 09.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SM 12.08.2020	BE 28.02.2021	LU 02.02.2021	LV 09.09.2020
IE 24.04.2021	BE 30.04.2021	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	HU 10.02.2017	SI 12.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HU 24.04.2019	SI 23.09.2020			RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(11) 3 573 229	(51) H02S 40/30	(11) 3 573 336	(51) H04N 19/105	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021
BG 02.12.2020	CH 31.12.2020	BG 15.10.2020	CH 31.01.2021	CY 09.09.2020	HU 02.02.2018
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	SI 09.09.2020	
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 573 480	(51) A23L 29/238
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
HR 02.09.2020	IE 28.12.2020	IE 13.01.2021	IS 15.11.2020	BG 13.08.2020	CH 31.01.2021
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	LI 31.01.2021	LT 15.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
LI 31.12.2020	LT 02.09.2020	LU 13.01.2021	LV 15.07.2020	EE 13.05.2020	FI 13.05.2020
LU 28.12.2020	LV 02.09.2020	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IE 09.01.2021	IS 13.09.2020
PL 02.09.2020	RO 02.09.2020	RS 15.07.2020	SM 15.07.2020	LI 31.01.2021	LT 13.05.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BE 31.01.2021	CY 15.07.2020	LU 09.01.2021	LV 13.05.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	SI 15.07.2020		MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
TR 02.09.2020	CY 02.09.2020	(11) 3 573 391	(51) H04W 76/28	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
MT 02.09.2020	HU 28.12.2017	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
MK 02.09.2020	BE 31.12.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
NL 23.09.2020	SI 02.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		ES 08.07.2020	GR 09.10.2020	BE 31.01.2021	CY 13.05.2020
		HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	HU 09.01.2018	SI 13.05.2020
		IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	(11) 3 573 544	(51) A61B 17/128
		LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	BG 05.11.2020	CH 28.02.2021
		PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
		RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
		SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
		SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	HR 05.08.2020	IE 01.02.2021
		HU 16.05.2016	SI 08.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(11) 3 573 246	(51) H04B 1/3877	(11) 3 573 428	(51) H05B 45/50	LI 28.02.2021	LT 05.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LU 01.02.2021	LV 05.08.2020
BG 23.12.2020	CH 31.01.2021	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
FI 23.09.2020	FR 31.01.2021	HR 08.07.2020	IE 14.03.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
GB 20.01.2021	GR 24.12.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
HR 23.09.2020	IE 20.01.2021	LU 14.03.2021	LV 08.07.2020	BE 28.02.2021	CY 05.08.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	HU 01.02.2018	SI 05.08.2020
LI 31.01.2021	LT 23.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 573 715	(51) A61N 5/10
LU 20.01.2021	LV 23.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	BG 08.10.2020	CH 31.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SM 08.07.2020	BE 31.03.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CY 08.07.2020	HU 14.03.2019	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	SI 08.07.2020		FI 08.07.2020	FR 31.01.2021
SM 23.09.2020	BE 31.01.2021	(11) 3 573 467	(51) A23B 7/005	HR 05.08.2020	GR 08.07.2020
NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 05.08.2020	HR 08.07.2020
HU 20.01.2017	SI 23.09.2020	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	LI 28.02.2021	IS 08.11.2020
		CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LU 01.02.2021	LI 31.01.2021
		EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 05.08.2020	LU 30.01.2021
		FR 28.02.2021	GR 10.12.2020	NO 05.11.2020	MC 08.07.2020
		HR 09.09.2020	IE 02.02.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
		LI 28.02.2021	LT 09.09.2020	SM 05.08.2020	SM 05.08.2020
		LU 02.02.2021	LV 09.09.2020	BE 28.02.2021	CY 05.08.2020
		MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	HU 01.02.2018	SI 05.08.2020
		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 573 715	(51) A61N 5/10
				(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
				BG 08.10.2020	CH 31.01.2021
				CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
				EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
				FI 08.07.2020	FR 31.01.2021
				GR 09.10.2020	GR 08.07.2020
				IE 30.01.2021	IS 08.11.2020
				IT 08.07.2020	LI 31.01.2021
				LT 08.07.2020	LU 30.01.2021
				LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
				NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
				PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
				RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
				SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
				SM 08.07.2020	BE 31.01.2021
				CY 08.07.2020	HU 30.01.2018

SI 08.07.2020		LI 31.01.2021	LT 09.09.2020	BG 27.08.2020	CH 31.01.2021
(11) 3 573 739	(51) B01D 53/04	LU 23.01.2021	LV 09.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
CH 31.12.2020	CZ 13.05.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 27.05.2020	IE 23.01.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
HR 13.05.2020	IE 11.12.2020	SM 09.09.2020	BE 31.01.2021	LI 31.01.2021	LT 27.05.2020
IS 13.09.2020	LI 31.12.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	LU 23.01.2021	LV 27.05.2020
IT 13.05.2020	LU 11.12.2020	HU 23.01.2018	SI 09.09.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(11) 3 573 858	(51) B60N 2/20	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.10.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	BG 29.10.2020	DK 29.07.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	EE 29.07.2020	GR 30.10.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 29.07.2020	IE 30.10.2020	BE 31.01.2021	CY 27.05.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	HU 23.01.2018	SI 27.05.2020
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	LU 30.10.2020	LV 29.07.2020	(11) 3 574 138	(51) D01F 9/12
HU 11.12.2017	MK 13.05.2020	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	BG 29.10.2020	CH 31.01.2021
(11) 3 573 797	(51) B26B 19/14	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
BG 15.10.2020	CH 31.01.2021	CY 29.07.2020	MT 29.07.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	HU 30.10.2018	MK 29.07.2020	HR 29.07.2020	IE 24.01.2021
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SI 29.07.2020		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(11) 3 573 862	(51) B60R 7/04	LI 31.01.2021	LT 29.07.2020
HR 15.07.2020	IE 29.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	LU 24.01.2021	LV 29.07.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	CH 30.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020
LI 31.01.2021	LT 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
LU 29.01.2021	LV 15.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	IE 15.11.2020	IS 19.12.2020	SM 29.07.2020	BE 31.01.2021
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	IT 19.08.2020	LI 30.11.2020	CY 29.07.2020	HU 24.01.2018
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	LT 19.08.2020	LU 15.11.2020	SI 29.07.2020	
SM 15.07.2020	CY 15.07.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 574 170	(51) E05B 81/20
HU 29.01.2018	SI 15.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
(11) 3 573 800	(51) B29B 17/00	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	CH 31.01.2021	DK 12.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
BG 16.12.2020	CH 31.01.2021	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	HR 12.08.2020	IE 30.01.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	CY 19.08.2020	MT 19.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
FI 16.09.2020	FR 31.01.2021	HU 15.11.2017	MK 19.08.2020	LI 31.01.2021	LT 12.08.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BE 30.11.2020	SI 19.08.2020	LU 30.01.2021	LV 12.08.2020
IE 18.01.2021	IS 16.01.2021	(11) 3 573 899	(51) B65D 35/38	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
LI 31.01.2021	LT 16.09.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) BG 29.04.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
LU 18.01.2021	LV 16.09.2020	CZ 29.01.2020	DK 29.01.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	EE 29.01.2020	ES 29.01.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	FI 29.01.2020	GR 30.04.2020	SM 12.08.2020	BE 31.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 29.01.2020	IE 14.03.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IS 29.05.2020	IT 29.01.2020	HU 30.01.2018	SI 12.08.2020
BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	LT 29.01.2020	LU 14.03.2020	(11) 3 574 176	(51) E06B 9/58
CY 16.09.2020	HU 18.01.2018	LV 29.01.2020	MC 29.01.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
SI 16.09.2020		NL 29.01.2020	NO 29.04.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(11) 3 573 819	(51) B29D 30/44	PL 29.01.2020	PT 21.06.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RO 29.01.2020	RS 29.01.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
BG 17.09.2020	CH 31.01.2021	SE 29.01.2020	SK 29.01.2020	HR 12.08.2020	IE 26.01.2021
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SM 29.01.2020	TR 29.01.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CY 29.01.2020	MT 29.01.2020	LT 12.08.2020	LU 26.01.2021
IE 17.01.2021	IS 17.10.2020	HU 14.03.2018	AL 29.01.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
LI 31.01.2021	LT 17.06.2020	MK 29.01.2020	SI 29.01.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	(11) 3 573 932	(51) C03B 29/08	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
NO 17.09.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 17.06.2020	SM 17.06.2020	CH 31.01.2021	DK 16.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
BE 31.01.2021	CY 17.06.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
SI 17.06.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HU 26.01.2018	SI 12.08.2020
(11) 3 573 846	(51) B60C 1/00	IE 11.01.2021	IS 16.01.2021	(11) 3 574 204	(51) F02M 43/04
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LI 31.01.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
BG 09.12.2020	CH 31.01.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	CH 31.01.2021	DK 12.08.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 16.09.2020	SM 16.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	CY 16.09.2020	SI 16.09.2020	IE 24.01.2021	IS 12.12.2020
HR 09.09.2020	IE 23.01.2021	(11) 3 574 039	(51) C08H 7/00	LI 31.01.2021	LT 12.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LU 24.01.2021	LV 12.08.2020
				MC 12.08.2020	NL 12.08.2020

NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 574 213	(51) F03D 80/70	MK 08.07.2020	BE 31.12.2020
RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SI 08.07.2020	
SM 12.08.2020	BE 31.01.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 574 370	(51) G02C 13/00
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
HU 24.01.2018	SI 12.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CH 31.01.2021	CZ 17.06.2020
(11) 3 574 206	(51) F03B 3/02	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LT 12.08.2020	LU 12.04.2021	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	HR 17.06.2020	IE 24.01.2021
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	IS 17.10.2020	LI 31.01.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LT 17.06.2020	LU 24.01.2021
HR 13.05.2020	IE 06.12.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SM 12.08.2020	CH 30.04.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LT 13.05.2020	LU 06.12.2020	LI 30.04.2021	IE 12.04.2021	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	BE 30.04.2021	PT 14.12.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	CY 12.08.2020	HU 12.04.2018	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SI 12.08.2020		SM 17.06.2020	BE 31.01.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	(11) 3 574 228	(51) F16D 65/04	CY 17.06.2020	HU 24.01.2018
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	SI 17.06.2020	
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	CH 31.01.2021	CZ 03.06.2020	(11) 3 574 372	(51) G02C 13/00
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
HU 06.12.2017	MK 13.05.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	CH 31.01.2021	CZ 15.07.2020
BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 574 207	(51) F03B 3/02	IE 25.01.2021	IS 03.10.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	LI 31.01.2021	LT 03.06.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
AT 13.05.2020	DK 13.05.2020	LU 25.01.2021	LV 03.06.2020	IE 25.01.2021	IS 15.11.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	IT 15.07.2020	LI 31.01.2021
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 03.09.2020	PT 06.10.2020	LT 15.07.2020	LU 25.01.2021
HR 13.05.2020	IE 06.12.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
LT 13.05.2020	LU 06.12.2020	BE 31.01.2021	CY 03.06.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	HU 25.01.2018	SI 03.06.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	(11) 3 574 231	(51) F16F 15/32	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SM 15.07.2020	BE 31.01.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	BG 29.10.2020	IE 12.04.2021	CY 15.07.2020	HU 25.01.2018
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SI 15.07.2020	
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 574 398	(51) G06F 3/0488
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
HU 06.12.2017	MK 13.05.2020	LT 29.07.2020	LU 12.04.2021	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
BE 31.12.2020	SI 13.05.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
(11) 3 574 208	(51) F03B 3/02	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 29.07.2020	IE 18.12.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	SE 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 29.07.2020	LU 18.12.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	CY 29.07.2020	HU 12.04.2019	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	SI 29.07.2020		NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
IE 06.12.2020	IS 10.10.2020	(11) 3 574 246	(51) F16L 33/28	PL 29.07.2020	RO 29.07.2020
IT 10.06.2020	LT 10.06.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
LU 06.12.2020	LV 10.06.2020	EE 08.07.2020	GR 09.10.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	HR 08.07.2020	IE 24.01.2021	TR 29.07.2020	CY 29.07.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	MT 29.07.2020	HU 18.12.2018
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	LU 24.01.2021	LV 08.07.2020	MK 29.07.2020	BE 31.12.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	SI 29.07.2020	
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	RS 08.07.2020	SK 08.07.2020	(11) 3 574 512	(51) H01F 38/14
TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
MT 10.06.2020	HU 06.12.2017	SI 08.07.2020		CH 31.01.2021	CZ 26.08.2020
MK 10.06.2020	BE 31.12.2020	(11) 3 574 254	(51) F21K 9/90	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
SI 10.06.2020		(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(11) 3 574 209	(51) F03B 7/00	BG 08.10.2020	CH 31.12.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	IE 24.01.2021	IS 26.12.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	LI 31.01.2021	LT 26.08.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	LU 24.01.2021	LV 26.08.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	HR 08.07.2020	IE 21.12.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	LI 31.12.2020	LT 08.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	LU 21.12.2020	LV 08.07.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	BE 31.01.2021	CY 26.08.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	HU 24.01.2018	SI 26.08.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(11) 3 574 519	(51) H01L 21/02
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
CY 22.07.2020	HU 08.06.2018	TR 08.07.2020	CY 08.07.2020	CH 31.01.2021	CZ 19.08.2020
SI 22.07.2020		MT 08.07.2020	HU 21.12.2017		

DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	HU 10.11.2017	MK 24.06.2020	CY 17.06.2020	HU 29.01.2018
ES 19.08.2020	GR 20.11.2020	BE 30.11.2020	EE 24.06.2020	SI 17.06.2020	
HR 19.08.2020	IE 11.01.2021	SI 24.06.2020			
IS 19.12.2020	LI 31.01.2021	(11) 3 574 708	(51) H05B 3/00	(11) 3 574 834	(51) A61B 6/00
LT 19.08.2020	LU 11.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.05.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	BG 09.12.2020	CH 31.01.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	FI 09.09.2020	HR 09.09.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	IE 09.01.2021	IS 09.01.2021	IE 30.05.2020	IS 13.09.2020
BE 31.01.2021	CY 19.08.2020	IT 09.09.2020	LI 31.01.2021	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
HU 11.01.2018	SI 19.08.2020	LT 09.09.2020	LU 09.01.2021	LU 30.05.2020	LV 13.05.2020
(11) 3 574 611	(51) H04L 12/24	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
(84) AT 04.03.2020	(84) BG 04.06.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
CZ 04.03.2020	DK 04.03.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
EE 04.03.2020	ES 04.03.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
FI 04.03.2020	GR 05.06.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
HR 04.03.2020	IS 04.07.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
IT 04.03.2020	LT 04.03.2020	CY 09.09.2020	HU 09.01.2018	MT 13.05.2020	HU 30.05.2018
LV 04.03.2020	MC 04.03.2020	GR 09.09.2020	SI 09.09.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
NL 04.03.2020	NO 04.06.2020	(11) 3 574 713	(51) H05B 47/12	(11) 3 574 852	(51) A61B 17/14
PL 04.03.2020	PT 29.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
RO 04.03.2020	RS 04.03.2020	BG 22.10.2020	CH 31.12.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SE 04.03.2020	SK 04.03.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SM 04.03.2020	CY 04.03.2020	EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HU 26.01.2017	SI 04.03.2020	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
(11) 3 574 632	(51) H04M 1/02	HR 22.07.2020	IE 21.12.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	IS 22.11.2020	LI 31.12.2020	LU 03.04.2021	LV 09.09.2020
BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020	LT 22.07.2020	LU 21.12.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
ES 08.04.2020	FI 08.04.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
GR 09.07.2020	HR 08.04.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
IE 09.01.2021	IS 08.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	SM 09.09.2020	IE 03.04.2021
IT 08.04.2020	LT 08.04.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
LU 09.01.2021	LV 08.04.2020	SM 22.07.2020	TR 22.07.2020	CY 09.09.2020	HU 03.04.2019
MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	CY 22.07.2020	MT 22.07.2020	SI 09.09.2020	
PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	HU 21.12.2017	MK 22.07.2020	(11) 3 574 887	(51) A61K 6/18
RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	BE 31.12.2020	SI 22.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	(11) 3 574 715	(51) H05B 47/10	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
SM 08.04.2020	CY 08.04.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
HU 09.01.2018	SI 08.04.2020	BG 15.10.2020	CH 31.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(11) 3 574 682	(51) H04W 48/02	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	FI 15.07.2020	FR 31.12.2020	LU 28.05.2021	LV 16.09.2020
IE 19.04.2021	DK 29.07.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	IE 21.12.2020	IS 15.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	IT 15.07.2020	LI 31.12.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	LT 15.07.2020	LU 21.12.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SM 16.09.2020	IE 28.05.2021
LU 19.04.2021	LV 29.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	FR 31.05.2021	BE 31.05.2021
MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
PL 29.07.2020	RS 30.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	HU 28.05.2019	SI 16.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	(11) 3 574 962	(51) A63F 13/245
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	SM 15.07.2020	TR 15.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	CY 15.07.2020	MT 15.07.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
HU 19.04.2017	SI 29.07.2020	HU 21.12.2017	MK 15.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020
(11) 3 574 700	(51) H04W 74/08	BE 31.12.2020	SI 15.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(11) 3 574 718	(51) H05H 1/12	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
BG 24.09.2020	CH 30.11.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	BG 17.09.2020	CH 31.01.2021	LU 21.12.2020	LV 17.06.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
IE 10.11.2020	IS 24.10.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
IT 24.06.2020	LI 30.11.2020	HR 17.06.2020	IE 29.01.2021	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
LT 24.06.2020	LU 10.11.2020	IS 17.10.2020	LI 31.01.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	LT 17.06.2020	LU 29.01.2021	CY 17.06.2020	HU 11.04.2019
NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	SI 17.06.2020	
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	(11) 3 574 988	(51) B01F 3/04
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	BE 31.05.2020	BG 01.07.2020
SM 24.06.2020	TR 24.06.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020
CY 24.06.2020	MT 24.06.2020	SM 17.06.2020	BE 31.01.2021	EE 01.04.2020	ES 01.04.2020

FI 01.04.2020	FR 01.06.2020	(11) 3 575 110	(51) B60C 11/03	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
IE 29.05.2020	IS 01.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 23.09.2020	LU 29.05.2021
LT 01.04.2020	LU 29.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LT 23.09.2020	LU 14.05.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	IE 29.05.2021	FR 31.05.2021
TR 01.04.2020	CY 01.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020
MT 01.04.2020	HU 29.05.2018	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CY 23.09.2020	HU 29.05.2019
MK 01.04.2020	SI 01.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 23.09.2020	
		SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
		IE 14.05.2021	BE 31.05.2021		
		NL 23.09.2020	CY 23.09.2020		
		HU 14.05.2019	SI 23.09.2020		
(11) 3 575 001	(51) B02C 4/32	(11) 3 575 111	(51) B60C 11/04	(11) 3 575 211	(51) B64C 27/35
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	BG 26.11.2020	CH 28.02.2021
EE 19.08.2020	FI 19.08.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	HR 26.08.2020	IE 06.02.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 16.09.2020	LU 14.05.2021	IS 26.12.2020	LI 28.02.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 26.08.2020	LU 06.02.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
SM 19.08.2020	CY 19.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
HU 28.05.2018	SI 19.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
		IE 14.05.2021	BE 31.05.2021	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
		NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	SM 26.08.2020	BE 28.02.2021
		HU 14.05.2019	SI 16.09.2020	SI 26.08.2020	HU 06.02.2017
(11) 3 575 070	(51) B29C 70/44	(11) 3 575 113	(51) B60D 1/06	(11) 3 575 217	(51) B64D 13/06
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	BE 31.05.2020	BG 29.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
ES 06.05.2020	FI 06.05.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
GR 07.08.2020	HR 06.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
IS 06.09.2020	IT 06.05.2020	HR 29.04.2020	IE 23.05.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
LT 06.05.2020	LV 06.05.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	LT 29.04.2020	LU 23.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
TR 06.05.2020	HU 09.05.2019	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	TR 13.05.2020	HU 13.05.2019
CY 06.05.2020	SI 06.05.2020	SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	CY 13.05.2020	SI 13.05.2020
		CY 29.04.2020	MT 29.04.2020		
		HU 23.05.2018	MK 29.04.2020		
		SI 29.04.2020			
(11) 3 575 086	(51) B32B 27/10	(11) 3 575 163	(51) B60W 10/04	(11) 3 575 219	(51) B64D 33/04
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 29.10.2020	CH 31.01.2021	BE 31.07.2020	BG 03.09.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	HR 29.07.2020	IE 16.01.2021	HR 03.06.2020	IE 19.07.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	IS 03.10.2020	LT 03.06.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	LI 31.01.2021	LT 29.07.2020	LU 19.07.2020	LV 03.06.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LU 16.01.2021	LV 29.07.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
CY 26.08.2020	HU 29.05.2018	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
SI 26.08.2020		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
		SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020
		BE 31.01.2021	CY 29.07.2020	MT 03.06.2020	HU 19.07.2018
		HU 16.01.2018	SI 29.07.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020
(11) 3 575 102	(51) B43K 7/10	(11) 3 575 184	(51) B62D 5/04	(11) 3 575 253	(51) B65H 51/22
(84) AL 20.05.2020	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
FR 20.07.2020	GR 21.08.2020			GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
HR 20.05.2020	IE 28.05.2020			IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020			LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
LT 20.05.2020	LU 28.05.2020			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020			PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020			RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020				
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020				
SE 20.05.2020	SK 20.05.2020				
SM 20.05.2020	TR 20.05.2020				
CY 20.05.2020	MT 20.05.2020				
HU 28.05.2018	MK 20.05.2020				
SI 20.05.2020					

SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(11) 3 575 629	(51) F16F 13/06	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
SM 05.08.2020	CY 05.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
HU 08.05.2019	SI 05.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BE 28.02.2021	CY 24.06.2020
(11) 3 575 340	(51) C08G 64/04	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	HU 24.02.2012	SI 24.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 575 810	(51) G01R 31/396
BG 15.10.2020	CH 31.12.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
FR 15.07.2020	IE 22.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
LI 31.12.2020	LT 15.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
LU 22.12.2020	LV 15.07.2020	CY 05.08.2020	HU 20.05.2019	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	GR 05.08.2020	SI 05.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	(11) 3 575 638	(51) F16H 57/021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	IE 15.04.2021	DK 29.07.2020	CY 05.08.2020	HU 22.05.2019
TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	SI 05.08.2020	
MT 15.07.2020	HU 22.12.2017	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020		
MK 15.07.2020	BE 31.12.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 575 819	(51) G01S 7/40
SI 15.07.2020		IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		LU 15.04.2021	LV 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 575 525	(51) E05B 85/02	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LT 23.09.2020	LU 06.05.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CY 29.07.2020	HU 15.04.2019	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
IE 12.11.2020	IS 17.10.2020	SI 29.07.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
LU 12.11.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 575 655	(51) F16L 3/13	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	IE 06.05.2021	FR 31.05.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	CY 23.09.2020	HU 06.05.2019
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SI 23.09.2020	
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020		
MT 17.06.2020	HU 12.11.2018	LU 29.05.2021	LV 09.09.2020	(11) 3 575 864	(51) G03B 17/02
MK 17.06.2020	BE 30.11.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
SI 17.06.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
(11) 3 575 538	(51) E06B 3/46	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LI 31.05.2021	IE 29.05.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	BE 31.05.2021	GB 29.05.2022	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	HU 29.05.2018	SI 09.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
LU 17.05.2021	LV 09.09.2020	(11) 3 575 671	(51) F21S 4/15	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SM 19.08.2020	CY 19.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HU 29.05.2019	SI 19.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020		
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 575 961	(51) G06F 9/445
SM 09.09.2020	IE 17.05.2021	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
CY 09.09.2020	HU 17.05.2019	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
SI 09.09.2020		RS 26.08.2020	SK 26.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
		SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	FR 31.03.2021	GR 24.12.2020
(11) 3 575 550	(51) F01D 5/06	CY 26.08.2020	HU 15.08.2018	HR 23.09.2020	IE 12.03.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 26.08.2020		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020			LT 23.09.2020	LU 12.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(11) 3 575 799	(51) G01N 33/68	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	BG 24.09.2020	CH 28.02.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
LT 09.09.2020	LU 07.05.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	BE 31.03.2021	CY 23.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HR 24.06.2020	IE 24.02.2021	FR 31.03.2021	GR 24.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	HR 23.09.2020	IE 12.03.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LI 28.02.2021	LT 24.06.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LU 24.02.2021	LV 24.06.2020	LT 23.09.2020	LU 12.03.2021
IE 07.05.2021	BE 31.05.2021	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
HU 07.05.2019	SI 09.09.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
				RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
				SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
				BE 31.03.2021	CY 23.09.2020
				HU 12.03.2019	SI 23.09.2020
				(11) 3 576 000	(51) H04L 9/08
				(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
				BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
				DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
				ES 12.08.2020	FI 12.08.2020

GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SM 23.09.2020	IE 15.04.2021	BE 31.08.2020	BG 22.10.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	CH 31.08.2020	CZ 22.07.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	CY 23.09.2020	HU 15.04.2019	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	SI 23.09.2020		FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 576 241	(51) H01M 10/42	HR 22.07.2020	IE 11.08.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	IS 22.11.2020	LI 31.08.2020
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	LT 22.07.2020	LU 11.08.2020
HU 01.06.2018	SI 12.08.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020
(11) 3 576 045	(51) G06T 3/00	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	NO 22.10.2020	PT 23.11.2020
(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
BE 30.06.2020	BG 20.08.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	SM 22.07.2020	CY 22.07.2020
EE 20.05.2020	ES 20.05.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	MT 22.07.2020	HU 11.08.2015
FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	MC 22.07.2020	MK 22.07.2020
HR 20.05.2020	IE 01.06.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	SI 22.07.2020	
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020		
LT 20.05.2020	LU 01.06.2020	CY 29.07.2020	SI 29.07.2020	(11) 3 576 480	(51) H04W 72/12
LV 20.05.2020	MC 20.05.2020			(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	(11) 3 576 283	(51) H02M 7/537	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	DK 24.06.2020	ES 24.06.2020
RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
MT 20.05.2020	HU 01.06.2018	FR 31.03.2021	GR 02.10.2020	LU 16.03.2021	LV 24.06.2020
MK 20.05.2020	SI 20.05.2020	HR 01.07.2020	IE 14.03.2021	MC 24.06.2020	NO 24.09.2020
		IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
(11) 3 576 066	(51) G08C 17/02	LT 01.07.2020	LU 14.03.2021	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
BE 30.09.2020	BG 24.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	SM 24.06.2020	EE 24.06.2020
CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	CY 24.06.2020	HU 16.03.2018
EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	SI 24.06.2020	
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	(11) 3 576 505	(51) H05K 5/06
HR 24.06.2020	IE 12.09.2020	SM 01.07.2020	CH 31.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	BE 30.09.2020	BG 23.12.2020
LT 24.06.2020	LU 12.09.2020	CY 01.07.2020	HU 14.03.2014	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
LV 24.06.2020	NL 24.06.2020	SI 01.07.2020		EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			FI 23.09.2020	FR 23.11.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 576 371	(51) H04L 29/06	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IE 26.09.2020	IS 23.01.2021
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
TR 24.06.2020	CY 24.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LU 26.09.2020	LV 23.09.2020
MT 24.06.2020	MC 24.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
MK 24.06.2020	SI 24.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
		IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
(11) 3 576 172	(51) H01L 51/00	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SM 23.09.2020	TR 23.09.2020
BE 30.09.2020	BG 03.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CY 23.09.2020	MT 23.09.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	HU 26.09.2018	MK 23.09.2020
EE 03.06.2020	ES 03.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NL 23.09.2020	SI 23.09.2020
FI 03.06.2020	GR 04.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020		
HR 03.06.2020	IE 26.09.2020	CY 05.08.2020	HU 09.05.2018	(11) 3 576 538	(51) A21B 5/03
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	SI 05.08.2020		(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020
LU 26.09.2020	LV 03.06.2020			CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	(11) 3 576 416	(51) H04N 21/258	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	FI 27.05.2020	FR 28.02.2021
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	BG 15.10.2020	CH 31.12.2020	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	IE 02.02.2021	IS 27.09.2020
TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	IT 27.05.2020	LT 27.05.2020
MT 03.06.2020	HU 26.09.2018	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	LU 02.02.2021	LV 27.05.2020
MC 03.06.2020	MK 03.06.2020	HR 15.07.2020	IE 22.12.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
SI 03.06.2020		IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
		LI 31.12.2020	LT 15.07.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
(11) 3 576 198	(51) H01M 4/70	LU 22.12.2020	LV 15.07.2020	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	SM 27.05.2020	BE 28.02.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	SM 27.05.2020	HU 02.02.2017
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SI 27.05.2020	
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020		
FR 30.04.2021	GR 24.12.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(11) 3 576 566	(51) A45D 26/00
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	MT 15.07.2020	HU 22.12.2015	BG 26.11.2020	CH 28.02.2021
LU 15.04.2021	LV 23.09.2020	MK 15.07.2020	BE 31.12.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	SI 15.07.2020		EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021			GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	(11) 3 576 438	(51) H04W 4/024	IE 05.02.2021	IS 26.12.2020

LI 28.02.2021	LT 26.08.2020	(11) 3 576 903	(51) B23P 19/08	(11) 3 576 955	(51) B41J 13/00
LU 05.02.2021	LV 26.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	HR 27.05.2020	IS 27.09.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LT 27.05.2020	LV 27.05.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	IS 08.08.2020	IT 08.04.2020
BE 28.02.2021	CY 26.08.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020
HU 05.02.2018	SI 26.08.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	MC 08.04.2020	NL 08.04.2020
		SM 27.05.2020	CY 27.05.2020	NO 08.07.2020	PL 08.04.2020
		HU 14.03.2017	SI 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 08.04.2020
(11) 3 576 574	(51) A47C 7/46	(11) 3 576 911	(51) B26D 7/26	(11) 3 576 991	(51) B60R 21/274
(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 23.12.2020	CH 31.01.2021	BE 30.09.2020	BG 27.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	HR 23.09.2020	IE 23.01.2021	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
IE 16.05.2020	IS 29.08.2020	IS 23.01.2021	LI 31.01.2021	HR 27.05.2020	IE 28.09.2020
IT 29.04.2020	LT 29.04.2020	LT 23.09.2020	LU 23.01.2021	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
LU 16.05.2020	LV 29.04.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	LU 28.09.2020	LV 27.05.2020
MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	NL 27.05.2020	NO 27.08.2020
NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	CY 23.09.2020	HU 23.01.2018	SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	SI 23.09.2020		SM 27.05.2020	TR 27.05.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020			CY 27.05.2020	MT 27.05.2020
MT 29.04.2020	HU 16.05.2018			HU 28.09.2018	MC 27.05.2020
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020			MK 27.05.2020	SI 27.05.2020
		(11) 3 576 919	(51) B29C 33/40	(11) 3 577 087	(51) C03C 25/104
		(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020
		DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 27.05.2020	EE 27.05.2020
		ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	HR 27.05.2020	LT 27.05.2020
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	LV 27.05.2020	MC 27.05.2020
		LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NO 27.08.2020	PT 28.09.2020
		MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
		PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CY 27.05.2020	HU 11.04.2019
		RS 17.06.2020	SE 17.06.2020		
		SK 17.06.2020	SM 17.06.2020		
		CY 17.06.2020	HU 23.04.2018		
		SI 17.06.2020			
				(11) 3 577 123	(51) C07F 7/10
		(11) 3 576 951	(51) B41J 2/14	(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020
		(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020
		BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020
		DK 22.04.2020	EE 22.04.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020
		ES 22.04.2020	FI 22.04.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020
		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020
		IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020
		LT 22.04.2020	LU 19.01.2021	NL 15.04.2020	NO 15.07.2020
		LV 22.04.2020	MC 22.04.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
		NL 22.04.2020	NO 22.07.2020	RO 15.04.2020	RS 15.04.2020
		PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	SE 15.04.2020	SK 15.04.2020
		RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	SM 15.04.2020	CY 15.04.2020
		SE 22.04.2020	SK 22.04.2020	HU 06.02.2018	SI 15.04.2020
		SM 22.04.2020	CY 22.04.2020		
		HU 19.01.2018	SI 22.04.2020		
				(11) 3 577 196	(51) C10B 31/02
		(11) 3 576 952	(51) B41J 2/155	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
		(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	CH 28.02.2021	CZ 15.07.2020
		BG 05.11.2020	CH 31.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
		CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
		EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
		FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	IE 02.02.2021	IS 15.11.2020
		HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	LI 28.02.2021	LT 15.07.2020
		IT 05.08.2020	LI 31.01.2021	LU 02.02.2021	LV 15.07.2020
		LT 05.08.2020	LU 19.01.2021	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020
		LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
		NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
		RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	SM 15.07.2020	CY 15.07.2020
		SE 05.08.2020	SK 05.08.2020		
		SM 05.08.2020	BE 31.01.2021		
		CY 05.08.2020	HU 19.01.2018		
		SI 05.08.2020			

<p> (11) 3 577 253 (84) AL 09.09.2020 DK 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IS 09.01.2021 LU 23.01.2021 MC 09.09.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SM 09.09.2020 CY 09.09.2020 SI 09.09.2020 </p>	<p> SI 15.07.2020 (51) C23C 16/02 (84) BG 09.12.2020 EE 09.09.2020 GR 10.12.2020 IE 23.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 RO 09.09.2020 SK 09.09.2020 BE 31.01.2021 HU 23.01.2018 </p>	<p> NO 08.10.2020 PT 09.11.2020 RS 08.07.2020 SK 08.07.2020 BE 28.02.2021 HU 01.02.2018 </p>	<p> PL 08.07.2020 RO 08.07.2020 SE 08.07.2020 SM 08.07.2020 CY 08.07.2020 SI 08.07.2020 </p>	<p> (11) 3 577 261 (84) AL 24.06.2020 DK 24.06.2020 ES 24.06.2020 GR 25.09.2020 IE 12.01.2021 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NL 24.06.2020 PL 24.06.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 CY 24.06.2020 SI 24.06.2020 </p>	<p> (51) D01G 19/10 (84) BG 24.09.2020 EE 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LU 12.01.2021 MC 24.06.2020 NO 24.09.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SM 24.06.2020 HU 12.01.2018 </p>	<p> (11) 3 577 358 (84) AL 29.04.2020 CZ 29.04.2020 EE 29.04.2020 FI 29.04.2020 HR 29.04.2020 IS 29.08.2020 LT 29.04.2020 LV 29.04.2020 NL 29.04.2020 PL 29.04.2020 RO 29.04.2020 SE 29.04.2020 SM 29.04.2020 CY 29.04.2020 HU 19.12.2017 BE 31.12.2020 </p>	<p> (51) F16C 33/04 (84) BG 29.07.2020 DK 29.04.2020 ES 29.04.2020 GR 30.07.2020 IE 19.12.2020 IT 29.04.2020 LU 19.12.2020 MC 29.04.2020 NO 29.07.2020 PT 31.08.2020 RS 29.04.2020 SK 29.04.2020 TR 29.04.2020 MT 29.04.2020 MK 29.04.2020 SI 29.04.2020 </p>	<p> (11) 3 577 388 (84) AL 15.07.2020 BG 15.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 GR 16.10.2020 IE 31.01.2021 LI 31.01.2021 LU 31.01.2021 MC 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SM 15.07.2020 HU 31.01.2018 </p>	<p> (51) F21S 8/02 (84) AT 15.07.2020 CH 31.01.2021 DK 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SK 15.07.2020 CY 15.07.2020 SI 15.07.2020 </p>	<p> (11) 3 577 389 (84) AL 08.07.2020 BG 08.10.2020 CZ 08.07.2020 EE 08.07.2020 FI 08.07.2020 HR 08.07.2020 IS 08.11.2020 LI 28.02.2021 LU 01.02.2021 MC 08.07.2020 </p>	<p> (51) F21V 5/00 (84) AT 08.07.2020 CH 28.02.2021 DK 08.07.2020 ES 08.07.2020 GR 09.10.2020 IE 01.02.2021 IT 08.07.2020 LT 08.07.2020 LV 08.07.2020 NL 08.07.2020 </p>	<p> (11) 3 577 518 (84) AL 09.09.2020 BG 09.12.2020 DK 09.09.2020 ES 09.09.2020 GR 10.12.2020 IS 09.01.2021 LT 09.09.2020 LV 09.09.2020 NO 09.12.2020 PT 11.01.2021 RS 09.09.2020 SK 09.09.2020 CH 30.04.2021 BE 30.04.2021 CY 09.09.2020 </p>	<p> (51) G02C 7/04 (84) AT 09.09.2020 CZ 09.09.2020 EE 09.09.2020 FI 09.09.2020 HR 09.09.2020 IT 09.09.2020 LU 27.04.2021 MC 09.09.2020 PL 09.09.2020 RO 09.09.2020 SE 09.09.2020 SM 09.09.2020 LI 30.04.2021 NL 23.09.2020 SI 09.09.2020 </p>	<p> (11) 3 577 650 (84) AL 15.07.2020 BE 31.10.2020 CZ 15.07.2020 EE 15.07.2020 FI 15.07.2020 HR 15.07.2020 IS 15.11.2020 LT 15.07.2020 LV 15.07.2020 NL 15.07.2020 PL 15.07.2020 RO 15.07.2020 SE 15.07.2020 SM 15.07.2020 CY 15.07.2020 HU 24.10.2018 SI 15.07.2020 </p>	<p> (51) G10L 25/30 (84) AT 15.07.2020 BG 15.10.2020 DK 15.07.2020 ES 15.07.2020 GR 16.10.2020 IE 24.10.2020 IT 15.07.2020 LU 24.10.2020 MC 15.07.2020 NO 15.10.2020 PT 16.11.2020 RS 15.07.2020 SK 15.07.2020 TR 15.07.2020 MT 15.07.2020 MK 15.07.2020 </p>	<p> (11) 3 577 729 (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 CY 13.05.2020 SI 13.05.2020 </p>	<p> (51) H01R 4/58 (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SM 13.05.2020 HU 02.03.2018 </p>	<p> (11) 3 577 750 (84) AL 23.09.2020 CH 31.01.2021 DK 23.09.2020 ES 23.09.2020 FR 31.01.2021 HR 23.09.2020 IS 23.01.2021 LI 31.01.2021 LU 29.01.2021 MC 23.09.2020 PL 23.09.2020 RO 23.09.2020 SE 23.09.2020 SM 23.09.2020 CY 23.09.2020 SI 23.09.2020 </p>	<p> (51) H02K 41/03 (84) BG 23.12.2020 CZ 23.09.2020 EE 23.09.2020 FI 23.09.2020 GR 24.12.2020 IE 29.01.2021 IT 23.09.2020 LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 NO 23.12.2020 PT 25.01.2021 RS 23.09.2020 SK 23.09.2020 BE 31.01.2021 HU 29.01.2018 </p>	<p> (11) 3 577 773 (84) AL 05.08.2020 BG 05.11.2020 CZ 05.08.2020 EE 05.08.2020 GR 06.11.2020 IE 30.01.2021 IT 05.08.2020 LT 05.08.2020 LV 05.08.2020 NL 05.08.2020 PL 05.08.2020 RO 05.08.2020 SE 05.08.2020 SM 05.08.2020 CY 05.08.2020 SI 05.08.2020 </p>	<p> (51) H04B 1/707 (84) AT 05.08.2020 CH 31.01.2021 DK 05.08.2020 FI 05.08.2020 HR 05.08.2020 IS 05.12.2020 LI 31.01.2021 LU 30.01.2021 MC 05.08.2020 NO 05.11.2020 PT 07.12.2020 RS 05.08.2020 SK 05.08.2020 BE 31.01.2021 HU 30.01.2018 </p>	<p> (11) 3 577 821 (84) AL 19.08.2020 BG 19.11.2020 CZ 19.08.2020 EE 19.08.2020 FI 19.08.2020 HR 19.08.2020 IS 19.12.2020 LI 31.01.2021 LU 17.01.2021 MC 19.08.2020 NO 19.11.2020 PT 21.12.2020 RS 19.08.2020 SK 19.08.2020 BE 31.01.2021 HU 17.01.2018 </p>	<p> (51) H04L 1/18 (84) AT 19.08.2020 CH 31.01.2021 DK 19.08.2020 ES 19.08.2020 GR 20.11.2020 IE 17.01.2021 IT 19.08.2020 LT 19.08.2020 LV 19.08.2020 NL 19.08.2020 PL 19.08.2020 RO 19.08.2020 SE 19.08.2020 SM 19.08.2020 CY 19.08.2020 SI 19.08.2020 </p>	<p> (11) 3 577 888 (84) AL 13.05.2020 BG 13.08.2020 DK 13.05.2020 ES 13.05.2020 GR 14.08.2020 IS 13.09.2020 LT 13.05.2020 MC 13.05.2020 NO 13.08.2020 PT 14.09.2020 RS 13.05.2020 SK 13.05.2020 CY 13.05.2020 SI 13.05.2020 </p>	<p> (51) H04M 11/06 (84) AT 13.05.2020 CZ 13.05.2020 EE 13.05.2020 FI 13.05.2020 HR 13.05.2020 IT 13.05.2020 LV 13.05.2020 NL 13.05.2020 PL 13.05.2020 RO 13.05.2020 SE 13.05.2020 SM 13.05.2020 HU 28.03.2018 </p>	<p> (11) 3 577 984 (84) AL 24.06.2020 BG 24.09.2020 DK 24.06.2020 GR 25.09.2020 IE 19.12.2020 IT 24.06.2020 LU 19.12.2020 MC 24.06.2020 PT 26.10.2020 RS 24.06.2020 SK 24.06.2020 TR 24.06.2020 MT 24.06.2020 BE 31.12.2020 SI 24.06.2020 </p>	<p> (51) H04W 72/12 (84) AT 24.06.2020 CZ 24.06.2020 FI 24.06.2020 HR 24.06.2020 IS 24.10.2020 LT 24.06.2020 LV 24.06.2020 NO 24.09.2020 RO 24.06.2020 SE 24.06.2020 SM 24.06.2020 CY 24.06.2020 MK 24.06.2020 EE 24.06.2020 </p>	<p> (11) 3 577 985 (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 </p>	<p> (51) H04W 72/12 (84) AT 22.07.2020 CH 28.02.2021 DK 22.07.2020 ES 22.07.2020 GR 23.10.2020 IE 05.02.2021 </p>
---	--	---	---	--	--	---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--

IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	HR 23.09.2020	IE 31.01.2021
LI 28.02.2021	LT 22.07.2020	HU 18.01.2018	SI 09.09.2020	IS 23.01.2021	LI 31.01.2021
LU 05.02.2021	LV 22.07.2020			LT 23.09.2020	LU 31.01.2021
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) 3 578 109	(51) A61B 8/14	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	BG 26.11.2020	CH 31.01.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
BE 28.02.2021	CY 22.07.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020
HU 05.02.2018	SI 22.07.2020	HR 26.08.2020	IE 18.01.2021	CY 23.09.2020	HU 31.01.2018
		IS 26.12.2020	IT 26.08.2020		
		LI 31.01.2021	LT 26.08.2020		
		LU 18.01.2021	LV 26.08.2020	(11) 3 578 358	(51) B32B 5/18
(11) 3 578 010	(51) H05B 37/02	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020
BG 17.09.2020	CH 28.02.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 08.07.2020	GR 09.10.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	HR 08.07.2020	IE 30.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BE 31.01.2021	CY 26.08.2020	IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
HR 17.06.2020	IE 05.02.2021	HU 18.01.2018	SI 26.08.2020	LU 30.07.2020	LV 08.07.2020
IS 17.10.2020	IT 17.06.2020			NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
LI 28.02.2021	LT 17.06.2020	(11) 3 578 246	(51) B01D 39/16	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LU 05.02.2021	LV 17.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CY 08.07.2020	MT 08.07.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	HU 30.07.2018	MC 08.07.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MK 08.07.2020	SI 08.07.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020		
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LU 10.05.2021	LV 16.09.2020	(11) 3 578 392	(51) B60C 11/16
BE 28.02.2021	CY 17.06.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
HU 05.02.2018	SI 17.06.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) 3 578 079	(51) A45D 33/02	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 29.07.2020	GR 30.10.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SM 16.09.2020	DK 31.05.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	IE 10.05.2021	FR 31.05.2021	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	CY 16.09.2020	HU 10.05.2019	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	SI 16.09.2020		PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(11) 3 578 323	(51) B25J 15/00	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
LT 26.08.2020	LU 23.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CY 29.07.2020	HU 08.06.2018
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 29.07.2020	
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020		
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	(11) 3 578 400	(51) B60J 5/04
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
SM 26.08.2020	IE 23.05.2021	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
CY 26.08.2020	HU 23.05.2019	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020
SI 26.08.2020		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020
(11) 3 578 103	(51) A61B 6/00	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	HU 05.06.2018	SI 12.08.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020			PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 578 324	(51) B25J 19/06	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 15.07.2020	CY 15.07.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	HU 05.06.2018	SI 15.07.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 578 433	(51) B60W 40/09
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 09.09.2020	LU 10.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SM 19.08.2020	CY 19.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
HU 28.05.2019	SI 19.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
(11) 3 578 108	(51) A61B 8/14	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IE 10.05.2021	FR 31.05.2021	LT 12.08.2020	LU 10.04.2021
BG 09.12.2020	CH 31.01.2021	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CY 09.09.2020	HU 10.05.2019	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 09.09.2020		PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(11) 3 578 330	(51) B29C 70/40	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
HR 09.09.2020	IE 18.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 23.12.2020	CH 31.01.2021	IE 10.04.2021	PT 14.12.2020
LI 31.01.2021	LT 09.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CY 12.08.2020	HU 10.04.2019
LU 18.01.2021	LV 09.09.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SI 12.08.2020	
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020		
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021			(11) 3 578 456	(51) B64C 1/20
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020			(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020				
SM 09.09.2020	BE 31.01.2021				

BE 31.07.2020	BG 01.10.2020	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	HU 31.05.2019	CY 15.04.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	HU 04.04.2019	SI 08.07.2020	SI 15.04.2020	
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) 3 578 725	(51) E04B 1/343	(11) 3 578 945	(51) G01M 5/00
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
HR 01.07.2020	IE 19.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BE 30.09.2020	BG 12.11.2020
IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
LU 19.07.2020	LV 01.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	HR 12.08.2020	IE 20.09.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	LU 20.09.2020	LV 12.08.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
TR 01.07.2020	CY 01.07.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
MT 01.07.2020	HU 19.07.2018	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
MK 01.07.2020	SI 01.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) 3 578 593	(51) C08J 5/04	CY 19.08.2020	HU 15.06.2017	SM 12.08.2020	PT 12.08.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SI 19.08.2020		TR 12.08.2020	CY 12.08.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	(11) 3 578 729	(51) E04D 13/035	MT 12.08.2020	HU 20.09.2018
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	MK 12.08.2020	SI 12.08.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 579 062	(51) G04G 3/04
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LT 09.09.2020	LU 31.05.2021
SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
HU 23.04.2019	SI 13.05.2020	CY 19.08.2020	HU 04.06.2019	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
(11) 3 578 693	(51) C25D 3/60	SI 19.08.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BE 30.06.2020	(11) 3 578 836	(51) F16B 33/00	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020	IE 31.05.2021	BE 31.05.2021
ES 15.04.2020	FI 15.04.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	HU 31.05.2019	SI 09.09.2020
IE 08.06.2020	IS 15.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	(11) 3 579 265	(51) H01L 21/673
LT 15.04.2020	LU 08.06.2020	HR 27.05.2020	IE 03.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020	BG 19.11.2020	CH 28.02.2021
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	LU 03.08.2020	LV 27.05.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
PL 15.04.2020	RO 15.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	FI 19.08.2020	GB 06.02.2021
SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	IE 06.02.2021	IS 19.12.2020
MT 15.04.2020	HU 08.06.2018	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	IT 19.08.2020	LI 28.02.2021
MK 15.04.2020	SI 15.04.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	LT 19.08.2020	LU 06.02.2021
(11) 3 578 716	(51) E01C 19/48	MT 27.05.2020	HU 03.08.2018	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 578 884	(51) F23R 3/10	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 19.08.2020	BE 28.02.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	CY 19.08.2020	HU 06.02.2017
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 19.08.2020	
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 579 292	(51) H01L 51/54
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
LU 06.06.2021	IE 06.06.2021	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
HU 06.06.2018	SI 16.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 3 578 718	(51) E02D 27/42	SM 05.08.2020	CY 05.08.2020	IE 08.03.2021	IS 05.12.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	HU 05.06.2019	SI 05.08.2020	LT 05.08.2020	LT 05.08.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	(11) 3 578 903	(51) F25B 9/00	LU 08.03.2021	LV 05.08.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LT 08.07.2020	LU 04.04.2021	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	BE 31.03.2021	CY 05.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	RS 15.04.2020	SK 15.04.2020	HU 08.03.2018	SI 05.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	SM 15.04.2020	TR 15.04.2020	(11) 3 579 376	(51) H02J 13/00
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020				

HR 15.07.2020	IE 07.02.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
LI 28.02.2021	LT 15.07.2020	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LU 07.02.2021	LV 15.07.2020	MT 09.09.2020	HU 04.12.2018	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	MK 09.09.2020	BE 31.12.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	NL 23.09.2020	SI 09.09.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020			CY 16.09.2020	HU 24.01.2018
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	(11) 3 579 911	(51) A61N 1/04	SI 16.09.2020	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020		
BE 28.02.2021	CY 15.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 580 078	(51) B60K 1/04
HU 07.02.2018	SI 15.07.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
(11) 3 579 786	(51) A61C 13/15	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
BG 23.12.2020	CH 28.02.2021	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	HR 29.04.2020	IE 29.01.2021
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	LT 29.04.2020	LU 29.01.2021
FI 23.09.2020	FR 28.02.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
IE 05.02.2021	IS 23.01.2021	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
IT 23.09.2020	LI 28.02.2021	HU 14.03.2018	SI 13.05.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
LT 23.09.2020	LU 05.02.2021			SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 579 925	(51) A61Q 5/00	SM 29.04.2020	BE 31.01.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	CY 29.04.2020	HU 29.01.2019
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	BG 01.07.2020	CZ 01.04.2020	SI 29.04.2020	
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	DK 01.04.2020	EE 01.04.2020		
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	ES 01.04.2020	FI 01.04.2020	(11) 3 580 159	(51) B65H 19/28
BE 28.02.2021	NL 23.09.2020	GR 02.07.2020	HR 01.04.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
CY 23.09.2020	HU 05.02.2018	IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
SI 23.09.2020		LT 01.04.2020	LV 01.04.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
		MC 01.04.2020	NL 01.04.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
(11) 3 579 813	(51) A61K 8/31	NO 01.07.2020	PL 01.04.2020	HR 24.06.2020	IE 08.03.2021
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	PT 17.08.2020	RO 01.04.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	RS 01.04.2020	SE 01.04.2020	LU 08.03.2021	LV 24.06.2020
EE 25.03.2020	ES 25.03.2020	SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
FI 25.03.2020	GR 26.06.2020	CY 01.04.2020	HU 05.02.2018	NO 24.09.2020	PT 26.10.2020
HR 25.03.2020	IE 04.01.2021	SI 01.04.2020		RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
IS 25.07.2020	IT 25.03.2020			SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
LT 25.03.2020	LU 04.01.2021	(11) 3 580 016	(51) B25B 13/00	SM 24.06.2020	CY 24.06.2020
LV 25.03.2020	MC 25.03.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	HU 08.03.2018	SI 24.06.2020
NL 25.03.2020	NO 25.06.2020	CZ 20.05.2020	DK 20.05.2020		
PL 25.03.2020	PT 18.08.2020	EE 20.05.2020	FI 20.05.2020	(11) 3 580 263	(51) C08G 77/10
RO 25.03.2020	RS 25.03.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BE 31.10.2020
SE 25.03.2020	SK 25.03.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	BG 09.12.2020	CH 31.10.2020
SM 25.03.2020	CY 25.03.2020	LV 20.05.2020	MC 20.05.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
HU 04.01.2018	SI 25.03.2020	NL 20.05.2020	NO 20.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
		PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 579 815	(51) A61K 8/34	RS 20.05.2020	SK 20.05.2020	HR 09.09.2020	IE 30.10.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SM 20.05.2020	CY 20.05.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
BG 01.10.2020	CH 31.01.2021	HU 09.03.2018	SI 20.05.2020	LI 31.10.2020	LT 09.09.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020			LU 30.10.2020	LV 09.09.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	(11) 3 580 053	(51) B29D 35/00	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 01.07.2020	IE 04.01.2021	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
LI 31.01.2021	LT 01.07.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020
LU 04.01.2021	LV 01.07.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	HU 30.10.2017	MK 09.09.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	NL 23.09.2020	SI 09.09.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020		
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(11) 3 580 361	(51) C21B 7/10
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
BE 31.01.2021	CY 01.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	CH 28.02.2021	CZ 01.07.2020
HU 04.01.2018	SI 01.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		CY 17.06.2020	HU 23.04.2018	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
		SI 17.06.2020		HR 01.07.2020	IE 02.02.2021
(11) 3 579 909	(51) A61M 25/09			IS 01.11.2020	LI 28.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 580 055	(51) B32B 3/26	LT 01.07.2020	LU 02.02.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CH 31.01.2021	CZ 16.09.2020	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
LT 09.09.2020	LU 04.12.2020	IE 24.01.2021	IS 16.01.2021	SM 01.07.2020	CY 01.07.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	IT 16.09.2020	LI 31.01.2021	HU 02.02.2018	SI 01.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 16.09.2020	LU 24.01.2021		
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020				

(11) 3 580 384	(51) D06F 39/00	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	BE 31.03.2021	NL 23.09.2020	IT 03.06.2020	LT 03.06.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CY 16.09.2020	HU 07.03.2018	LV 03.06.2020	MC 03.06.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SI 16.09.2020		NL 03.06.2020	NO 03.09.2020
FI 09.09.2020	FR 28.02.2021	(11) 3 580 527	(51) G01F 1/075	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020
GB 08.02.2021	GR 10.12.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020
HR 09.09.2020	IE 08.02.2021	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 03.06.2020	GR 03.06.2020
LI 28.02.2021	LT 09.09.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CY 03.06.2020	HU 16.04.2018
LU 08.02.2021	LV 09.09.2020	LT 19.08.2020	LU 18.04.2021	SI 03.06.2020	
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 580 756	(51) G10L 21/0208
PL 09.09.2020	PL 11.01.2021	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 26.11.2020	CH 28.02.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
SM 09.09.2020	BE 28.02.2021	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	SM 19.08.2020	IE 18.04.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
HU 08.02.2017	SI 09.09.2020	BE 30.04.2021	CY 19.08.2020	HR 26.08.2020	IE 12.02.2021
		HU 18.04.2019	SI 19.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
(11) 3 580 464	(51) F16B 12/38	(11) 3 580 679	(51) G06F 21/41	LI 28.02.2021	LT 26.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	LU 12.02.2021	LV 26.08.2020
CH 28.02.2021	CZ 16.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
HR 16.09.2020	IE 01.02.2021	IE 09.02.2021	IS 22.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
IS 16.01.2021	LI 28.02.2021	LT 22.07.2020	LU 09.02.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
LT 16.09.2020	LU 01.02.2021	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	BE 28.02.2021	CY 26.08.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	HU 12.02.2018	SI 26.08.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 3 580 793	(51) H01M 4/04
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BE 28.02.2021	CY 22.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BG 29.07.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	HU 09.02.2018	SI 22.07.2020	CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020
BE 28.02.2021	NL 23.09.2020			EE 29.04.2020	ES 29.04.2020
CY 16.09.2020	HU 01.02.2018	(11) 3 580 690	(51) G06K 9/00	FI 29.04.2020	GR 30.07.2020
SI 16.09.2020		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 29.04.2020	IS 29.08.2020
		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
(11) 3 580 499	(51) F24F 13/08	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020
(84) AL 10.06.2020	(84) CZ 10.06.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	NL 29.04.2020	NO 29.07.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 29.04.2020	PT 31.08.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RO 29.04.2020	RS 29.04.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	LT 02.09.2020	LU 24.05.2021	SE 29.04.2020	SK 29.04.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	LV 02.09.2020	MC 02.09.2020	SM 29.04.2020	CY 29.04.2020
MC 10.06.2020	NO 10.09.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	HU 09.02.2017	SI 29.04.2020
PL 10.06.2020	PT 12.10.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020		
RO 10.06.2020	RS 10.06.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	(11) 3 580 798	(51) H01M 4/38
SE 10.06.2020	SK 10.06.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) AL 06.05.2020	(84) BG 06.08.2020
SM 10.06.2020	SI 10.06.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	CZ 06.05.2020	DK 06.05.2020
HU 25.04.2018		IE 24.05.2021	BE 31.05.2021	EE 06.05.2020	ES 06.05.2020
		NL 23.09.2020	CY 02.09.2020	FI 06.05.2020	GB 07.02.2021
(11) 3 580 525	(51) G01C 22/00	HU 24.05.2017	SI 02.09.2020	GR 07.08.2020	HR 06.05.2020
(84) AL 06.05.2020	(84) AT 06.05.2020			IE 07.02.2021	IS 06.09.2020
BG 06.08.2020	CZ 06.05.2020	(11) 3 580 691	(51) G06F 13/10	IT 06.05.2020	LT 06.05.2020
DK 06.05.2020	EE 06.05.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	LU 07.02.2021	LV 06.05.2020
FI 06.05.2020	GR 07.08.2020	BE 31.08.2020	BG 01.10.2020	MC 06.05.2020	NL 06.05.2020
HR 06.05.2020	IE 08.02.2021	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	NO 06.08.2020	PL 06.05.2020
IS 06.09.2020	LT 06.05.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	PT 07.09.2020	RO 06.05.2020
LU 08.02.2021	LV 06.05.2020	FI 01.07.2020	FR 01.09.2020	RS 06.05.2020	SE 06.05.2020
MC 06.05.2020	NL 06.05.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	SK 06.05.2020	SM 06.05.2020
NO 06.08.2020	PL 06.05.2020	IE 02.08.2020	IS 01.11.2020	CY 06.05.2020	HU 07.02.2017
PT 07.09.2020	RO 06.05.2020	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	SI 06.05.2020	
RS 06.05.2020	SE 06.05.2020	LU 02.08.2020	LV 01.07.2020		
SK 06.05.2020	SM 06.05.2020	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020	(11) 3 580 812	(51) H01Q 1/22
CY 06.05.2020	HU 08.02.2017	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SI 06.05.2020		RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	BE 31.10.2020	BG 15.10.2020
		SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	CH 31.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) 3 580 526	(51) G01D 1/00	SM 01.07.2020	TR 01.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	CY 01.07.2020	MT 01.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	HU 02.08.2018	MK 01.07.2020	FR 31.10.2020	GR 16.10.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SI 01.07.2020		HR 15.07.2020	IE 30.10.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020			IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
HR 16.09.2020	IE 07.03.2021	(11) 3 580 751	(51) G10L 15/22	LI 31.10.2020	LT 15.07.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	LU 30.10.2020	LV 15.07.2020
LT 16.09.2020	LU 07.03.2021	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020			PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020				

RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SM 01.07.2020	TR 01.07.2020	IS 15.08.2020	LT 15.04.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	CY 01.07.2020	MT 01.07.2020	LU 15.06.2020	LV 15.04.2020
TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	HU 10.10.2018	MK 01.07.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
MT 15.07.2020	HU 30.10.2017	SI 01.07.2020		NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
MK 15.07.2020	SI 15.07.2020			PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(11) 3 580 919	(51) H04M 3/24	(11) 3 581 083	(51) A47L 11/40	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	MT 15.04.2020	HU 15.06.2018
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FR 20.07.2020	GR 21.08.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 20.05.2020	IS 20.09.2020		
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	(11) 3 581 356	(51) B29C 43/36
LT 26.08.2020	LU 03.04.2021	MC 20.05.2020	NO 20.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LV 26.08.2020	IT 26.08.2020	PL 20.05.2020	PT 21.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	RO 20.05.2020	RS 20.05.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
PL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SE 20.05.2020	SK 20.05.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
RO 26.08.2020	PT 28.12.2020	SM 20.05.2020	TR 20.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
SE 26.08.2020	RS 26.08.2020	HU 12.06.2019	CY 20.05.2020	IE 25.03.2021	IS 16.01.2021
SM 26.08.2020	SK 26.08.2020	SI 20.05.2020		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
LI 30.04.2021	CH 30.04.2021			LU 25.03.2021	LV 16.09.2020
BE 30.04.2021	IE 03.04.2021	(11) 3 581 097	(51) A61B 5/00	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
HU 03.04.2018	CY 26.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
	SI 26.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
		DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
(11) 3 580 923	(51) H04N 7/18	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SM 16.09.2020	BE 31.03.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
CH 31.12.2020	CZ 16.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	HU 25.03.2019	SI 16.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020		
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 581 398	(51) B60C 1/00
FR 31.12.2020	GR 17.12.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HR 16.09.2020	IE 11.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
LI 31.12.2020	LT 16.09.2020	SM 23.09.2020	LU 07.06.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
LU 11.12.2020	LV 16.09.2020	IE 07.06.2021	NL 23.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	CY 23.09.2020	HU 07.06.2019	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SI 23.09.2020		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020			MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	(11) 3 581 139	(51) A61B 90/50	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SM 16.09.2020	TR 16.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
CY 16.09.2020	MT 16.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
HU 11.12.2017	MK 16.09.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SM 16.09.2020	LU 11.06.2021
BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	IE 11.06.2021	NL 23.09.2020
SI 16.09.2020		GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	CY 16.09.2020	HU 11.06.2019
		IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	SI 16.09.2020	
(11) 3 580 951	(51) H04W 16/14	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020		
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(11) 3 581 436	(51) B60R 9/06
BG 23.12.2020	CH 28.02.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 23.09.2020	IE 05.02.2021	HU 15.06.2018	SI 08.07.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020			IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
LI 28.02.2021	LT 23.09.2020	(11) 3 581 323	(51) B23K 26/38	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LU 05.02.2021	LV 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	CH 28.02.2021	CZ 23.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 02.09.2020	CY 02.09.2020
SM 23.09.2020	BE 28.02.2021	IE 01.02.2021	IS 23.01.2021	HU 09.08.2018	SI 02.09.2020
NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	IT 23.09.2020	LI 28.02.2021		
HU 05.02.2018	SI 23.09.2020	LT 23.09.2020	LU 01.02.2021	(11) 3 581 476	(51) B62K 5/08
		LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
(11) 3 580 992	(51) H04W 74/08	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
BE 31.10.2020	BG 01.10.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	AT 01.02.2021	BE 28.02.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	HU 01.02.2012	SI 23.09.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
HR 01.07.2020	IE 10.10.2020			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
IS 01.11.2020	IT 01.07.2020			RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LT 01.07.2020	LU 10.10.2020	(11) 3 581 328	(51) B23Q 17/00	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) BE 30.06.2020	SM 16.09.2020	LU 12.06.2021
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020	IE 12.06.2021	NL 23.09.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020	CY 16.09.2020	HU 12.06.2019
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SI 16.09.2020	
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	HR 15.04.2020	IE 15.06.2020		

(11) 3 581 477	(51) B62K 5/08	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MT 27.05.2020	HU 11.06.2018	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	LU 12.06.2021	CY 23.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020			HU 12.06.2018	SI 23.09.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 581 817	(51) F16C 29/04	(11) 3 581 871	(51) F28F 13/18
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
SM 23.09.2020	FI 23.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
IE 12.06.2021	HR 19.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	HR 24.06.2020	IS 24.10.2020
CY 23.09.2020	LT 19.08.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020
SI 23.09.2020	MC 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
	PL 19.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	NO 24.09.2020	RO 24.06.2020
	RO 19.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
	SE 19.08.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
	SM 19.08.2020	SM 19.08.2020	CY 19.08.2020	CY 24.06.2020	SI 24.06.2020
	HU 12.06.2019	HU 12.06.2018	SI 19.08.2020		
(11) 3 581 491	(51) B64C 27/10	(11) 3 581 821	(51) F16D 21/06	(11) 3 581 897	(51) G01G 17/04
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	LU 11.06.2021	IE 11.06.2021
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	CY 16.09.2020	HU 11.06.2018
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	SI 16.09.2020	
CY 24.06.2020	HU 13.06.2018	CY 24.06.2020	HU 30.04.2019		
SI 24.06.2020		SI 24.06.2020			
(11) 3 581 708	(51) D21F 9/00	(11) 3 581 822	(51) F16D 55/31	(11) 3 581 898	(51) G01J 1/44
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	NO 12.08.2020	RO 12.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PL 12.08.2020	SE 12.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CY 05.08.2020	HU 20.05.2019	RS 12.08.2020	SM 12.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
SI 05.08.2020		SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	CY 29.07.2020	HU 13.06.2018
		PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	SI 29.07.2020	
		HU 23.05.2019	SI 12.08.2020		
(11) 3 581 725	(51) E03F 5/02	(11) 3 581 824	(51) F16D 65/12	(11) 3 581 910	(51) F16C 19/06
(84) AL 29.04.2020	(84) BE 30.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
FR 29.06.2020	GR 30.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
HR 29.04.2020	IE 13.06.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	LU 20.05.2021	LV 16.09.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
LT 29.04.2020	LU 13.06.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
NL 29.04.2020	NO 29.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	SM 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 26.08.2020	CY 26.08.2020
SE 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 16.09.2020	IE 20.05.2021	HU 14.06.2018	SI 26.08.2020
SM 29.04.2020	TR 29.04.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020		
CY 29.04.2020	MT 29.04.2020	CY 16.09.2020	HU 20.05.2019		
HU 13.06.2018	MK 29.04.2020	SI 16.09.2020			
SI 29.04.2020					
(11) 3 581 742	(51) E05B 85/10	(11) 3 581 843	(51) F17C 5/06	(11) 3 581 958	(51) G01S 7/481
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
BE 30.06.2020	BG 27.08.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
HR 27.05.2020	IE 11.06.2020			IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
IS 27.09.2020	LT 27.05.2020			LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
LU 11.06.2020	LV 27.05.2020			NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
MC 27.05.2020	NL 27.05.2020			PL 12.08.2020	RO 12.08.2020

RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 13.05.2020	IE 30.08.2020	LI 31.08.2020	LT 15.04.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	LU 12.08.2020	LV 15.04.2020
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	LT 13.05.2020	LU 30.08.2020	MC 15.04.2020	NO 15.07.2020
HU 17.05.2019	SI 12.08.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	PL 15.04.2020	PT 17.08.2020
(11) 3 582 179	(51) G06T 7/00	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	RO 15.04.2020	SE 15.04.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	SK 15.04.2020	CY 15.04.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	MT 15.04.2020	HU 12.08.2008
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	SI 15.04.2020	
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020		
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	(11) 3 582 573	(51) H04W 72/12
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	HU 30.08.2018	MK 13.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 12.08.2020	LU 02.05.2021	SI 13.05.2020		BG 09.12.2020	CH 28.02.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020			CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	(11) 3 582 311	(51) H01M 8/18	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HR 09.09.2020	IE 06.02.2021
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IE 02.05.2021	PT 14.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	LI 28.02.2021	LT 09.09.2020
CY 12.08.2020	HU 02.05.2019	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LU 06.02.2021	LV 09.09.2020
SI 12.08.2020		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
		LT 23.09.2020	LU 23.05.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(11) 3 582 181	(51) G06T 7/254	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
(84) AL 01.04.2020	(84) AT 01.04.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
BE 30.06.2020	BG 01.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021
CZ 01.04.2020	DK 01.04.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
EE 01.04.2020	ES 01.04.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	HU 06.02.2013	SI 09.09.2020
FI 01.04.2020	GR 02.07.2020	IE 23.05.2021	FR 31.05.2021		
HR 01.04.2020	IE 14.06.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	(11) 3 582 582	(51) H04W 88/08
IS 01.08.2020	IT 01.04.2020	CY 23.09.2020	HU 23.05.2019	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 01.04.2020	LU 14.06.2020	SI 23.09.2020		BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LV 01.04.2020	MC 01.04.2020			DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
NL 01.04.2020	NO 01.07.2020	(11) 3 582 312	(51) H01M 8/18	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
PL 01.04.2020	PT 17.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
RO 01.04.2020	RS 01.04.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
SK 01.04.2020	SM 01.04.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
TR 01.04.2020	CY 01.04.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
MT 01.04.2020	HU 14.06.2018	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
MK 01.04.2020	SI 01.04.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		LT 16.09.2020	LU 24.05.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
		LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	SM 09.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 3 582 182	(51) G06T 7/32	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	CY 09.09.2020	HU 15.06.2018
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SI 09.09.2020	
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020		
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	(11) 3 582 596	(51) H05K 7/14
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	IE 24.05.2021	FR 31.05.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	CY 16.09.2020	HU 24.05.2019	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	SI 16.09.2020		FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020			HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) 3 582 338	(51) H01R 13/629	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
RS 29.07.2020	SK 29.07.2020	BE 31.08.2020	BG 08.10.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	CZ 08.07.2020	DE 02.03.2021	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
HU 12.06.2018	SI 29.07.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
		ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
(11) 3 582 231	(51) G21F 5/008	FR 08.09.2020	GR 09.10.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	HR 08.07.2020	IE 16.08.2020	HU 15.06.2018	SI 12.08.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020		
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	LT 08.07.2020	LU 16.08.2020	(11) 3 582 601	(51) A01C 1/04
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	EE 05.08.2020	GR 06.11.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	HR 05.08.2020	IE 09.02.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	TR 08.07.2020	CY 08.07.2020	LU 09.02.2021	LV 05.08.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	MT 08.07.2020	HU 16.08.2018	MC 05.08.2020	PL 05.08.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	MC 08.07.2020	MK 08.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SM 26.08.2020	CY 26.08.2020	SI 08.07.2020		RS 05.08.2020	SK 05.08.2020
HU 15.06.2018	SI 26.08.2020			SM 05.08.2020	CY 05.08.2020
				HU 09.02.2018	SI 05.08.2020
(11) 3 582 291	(51) H01M 2/20	(11) 3 582 569	(51) H04W 72/04	(11) 3 582 706	(51) A61B 34/00
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	(84) AT 15.04.2020	(84) BE 31.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	BG 15.07.2020	CH 31.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	EE 15.04.2020	FI 15.04.2020	HR 08.07.2020	GR 09.10.2020
FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	
		IE 12.08.2020	IS 15.08.2020		

HR 08.07.2020	IE 15.02.2021	LV 12.08.2020	RO 12.08.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
LU 15.02.2021	LV 08.07.2020	SM 12.08.2020	CY 12.08.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
MC 08.07.2020	NO 08.10.2020	MT 12.08.2020	HU 15.11.2017	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
PL 08.07.2020	RO 08.07.2020	MK 12.08.2020	PT 12.08.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
RS 08.07.2020	SK 08.07.2020	SI 12.08.2020		LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
SM 08.07.2020	CY 08.07.2020			NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
HU 15.02.2018	SI 08.07.2020			PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
		(11) 3 583 026	(51) B63H 5/125	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(11) 3 582 908	(51) B21B 39/16	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	BG 16.12.2020	CH 28.02.2021	SM 05.08.2020	CY 05.08.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	HU 12.06.2017	SI 05.08.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020		
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	IE 16.02.2021	IS 16.01.2021		
HR 27.05.2020	LT 27.05.2020	LI 28.02.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 583 196	(51) C11D 3/00
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	LU 16.02.2021	LV 16.09.2020	(84) BG 04.06.2020	(84) CZ 04.03.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	MC 16.09.2020	RO 16.09.2020	DK 04.03.2020	EE 04.03.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	RS 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 04.03.2020	FI 04.03.2020
RS 27.05.2020	SK 27.05.2020	SM 16.09.2020	BE 28.02.2021	GR 05.06.2020	HR 04.03.2020
SM 27.05.2020	CY 27.05.2020	CY 16.09.2020	HU 16.02.2018	IE 06.12.2020	IS 04.07.2020
HU 27.04.2018	SI 27.05.2020	SI 16.09.2020		IT 04.03.2020	LT 04.03.2020
				LU 06.12.2020	LV 04.03.2020
(11) 3 582 940	(51) B28C 9/04	(11) 3 583 060	(51) B29D 30/00	MC 04.03.2020	NL 04.03.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 04.06.2020	PL 04.03.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 27.08.2020	CH 31.01.2021	PT 29.07.2020	RO 04.03.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	RS 04.03.2020	SE 04.03.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	SK 04.03.2020	SM 04.03.2020
HR 16.09.2020	IE 15.02.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	TR 04.03.2020	CY 04.03.2020
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	IE 19.01.2021	IS 27.09.2020	MT 04.03.2020	HU 06.12.2017
LT 16.09.2020	LU 15.02.2021	LI 31.01.2021	LT 27.05.2020	AL 04.03.2020	MK 04.03.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LU 19.01.2021	LV 27.05.2020	SI 04.03.2020	
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020		
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020	(11) 3 583 246	(51) C30B 13/20
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CH 31.01.2021	CZ 24.06.2020
BE 28.02.2021	NL 23.09.2020	SM 27.05.2020	BE 31.01.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
CY 16.09.2020	HU 15.02.2018	CY 27.05.2020	HU 19.01.2018	FI 24.06.2020	FR 31.01.2021
SI 16.09.2020		SI 27.05.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
				IE 31.01.2021	IS 24.10.2020
(11) 3 582 967	(51) B32B 17/10	(11) 3 583 154	(51) C08G 77/04	IT 24.06.2020	LI 31.01.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020	LT 24.06.2020	LU 31.01.2021
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CH 28.02.2021	CZ 24.06.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	IE 14.02.2021	IS 24.10.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	IT 24.06.2020	LI 28.02.2021	SM 24.06.2020	BE 31.01.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 24.06.2020	LU 14.02.2021	CY 24.06.2020	HU 31.01.2018
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LV 24.06.2020	MC 24.06.2020	SI 24.06.2020	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 24.06.2020	NO 24.09.2020		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 583 247	(51) C30B 13/20
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
HU 15.06.2018	SI 09.09.2020	SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	CH 28.02.2021	CZ 09.09.2020
		SM 24.06.2020	BE 28.02.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
		CY 24.06.2020	HU 14.02.2017	FR 28.02.2021	GR 10.12.2020
		SI 24.06.2020		HR 09.09.2020	IE 13.02.2021
(11) 3 582 991	(51) B60L 5/22	(11) 3 583 156	(51) C08G 77/388	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	LI 28.02.2021	LT 09.09.2020
CH 28.02.2021	CZ 16.09.2020	CH 31.01.2021	CZ 22.07.2020	LU 13.02.2021	LV 09.09.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 16.09.2020	IE 12.02.2021	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IS 16.01.2021	LI 28.02.2021	IE 31.01.2021	IS 22.11.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
LT 16.09.2020	LU 12.02.2021	IT 22.07.2020	LI 31.01.2021	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	LT 22.07.2020	LU 31.01.2021	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	HU 13.02.2018	SI 09.09.2020
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020		
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) 3 583 248	(51) C30B 13/20
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) BG 24.09.2020
BE 28.02.2021	NL 23.09.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	CH 28.02.2021	CZ 24.06.2020
CY 16.09.2020	HU 12.02.2018	SM 22.07.2020	BE 31.01.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
SI 16.09.2020		CY 22.07.2020	HU 31.01.2018	FR 24.06.2020	FR 28.02.2021
		SI 22.07.2020		GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(11) 3 583 023	(51) B63B 27/36	(11) 3 583 158	(51) C08G 77/50	IE 13.02.2021	IS 24.10.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	IT 24.06.2020	LI 28.02.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020			LT 24.06.2020	LU 13.02.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020			LV 24.06.2020	MC 24.06.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020				

NL 24.06.2020	NO 24.09.2020	SI 15.07.2020	(11) 3 583 668	(51) H02B 1/56
PL 24.06.2020	PT 26.10.2020	(11) 3 583 533	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
RO 24.06.2020	RS 24.06.2020	(84) AL 26.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
SE 24.06.2020	SK 24.06.2020	BG 26.11.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
SM 24.06.2020	BE 28.02.2021	DK 26.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
CY 24.06.2020	HU 13.02.2018	ES 26.08.2020	IE 09.03.2021	IS 08.11.2020
SI 24.06.2020		GR 27.11.2020	LT 08.07.2020	LU 09.03.2021
(11) 3 583 301	(51) F01L 3/14	IS 26.12.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	LT 26.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	LV 26.08.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	NL 26.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	PL 26.08.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
HR 05.08.2020	IE 01.03.2021	RO 26.08.2020	BE 31.03.2021	CY 08.07.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	SE 26.08.2020	SI 08.07.2020	
LT 05.08.2020	LU 01.03.2021	SM 26.08.2020	(11) 3 583 704	(51) H04B 7/0413
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	LI 30.04.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	BE 30.04.2021	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	HU 25.04.2018	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 583 575	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(84) AL 01.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
SM 05.08.2020	CH 31.03.2021	BG 01.10.2020	HR 17.06.2020	IE 22.08.2020
LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	DK 01.07.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
CY 05.08.2020	HU 01.03.2018	ES 01.07.2020	LT 17.06.2020	LU 22.08.2020
SI 05.08.2020		FR 31.01.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
(11) 3 583 342	(51) F16L 19/08	HR 01.07.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	IS 01.11.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LT 01.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	LV 01.07.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NL 01.07.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
FR 31.12.2020	GR 09.10.2020	PL 01.07.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
HR 08.07.2020	IE 20.12.2020	RO 01.07.2020	HU 22.08.2018	MK 17.06.2020
IS 08.11.2020	LT 08.07.2020	SE 01.07.2020	SI 17.06.2020	
LU 20.12.2020	LV 08.07.2020	SM 01.07.2020	(11) 3 583 827	(51) H05B 47/10
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	CY 01.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	SI 01.07.2020	BG 15.10.2020	CH 28.02.2021
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 583 594	CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AL 09.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 09.12.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
TR 08.07.2020	CY 08.07.2020	DK 09.09.2020	IE 05.02.2021	IS 15.11.2020
MT 08.07.2020	HU 20.12.2018	ES 09.09.2020	LI 28.02.2021	LT 15.07.2020
MK 08.07.2020	BE 31.12.2020	GR 10.12.2020	LU 05.02.2021	LV 15.07.2020
SI 08.07.2020		IE 29.03.2021	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020
(11) 3 583 364	(51) F24S 40/50	IT 09.09.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LU 29.03.2021	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	MC 09.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	PL 09.09.2020	BE 28.02.2021	CY 15.07.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	RO 09.09.2020	HU 05.02.2018	SI 15.07.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 583 877	(51) A47J 31/54
IE 14.02.2021	IS 16.01.2021	SM 09.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LI 31.03.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	CY 09.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SI 09.09.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(11) 3 583 665	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AL 08.04.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SM 16.09.2020	BE 28.02.2021	BE 31.10.2020	RS 29.07.2020	SM 29.07.2020
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	CH 31.10.2020	CY 29.07.2020	SI 29.07.2020
HU 14.02.2018	SI 16.09.2020	DK 08.04.2020	(11) 3 583 891	(51) A61B 5/021
(11) 3 583 419	(51) G01N 33/48	ES 08.04.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	FR 31.10.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	HR 08.04.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	IS 08.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LI 31.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LU 06.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	MC 08.04.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LT 15.07.2020	LU 03.04.2021	NO 08.07.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	PT 17.08.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	RS 08.04.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	SK 08.04.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	TR 08.04.2020	SM 23.09.2020	LU 18.06.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	MT 08.04.2020	IE 18.06.2021	NL 23.09.2020
SM 15.07.2020	IE 03.04.2021	MK 08.04.2020	CY 23.09.2020	HU 18.06.2019
CY 15.07.2020	HU 03.04.2017		SI 23.09.2020	

(11) 3 583 902	(51) A61B 6/00	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	NO 20.08.2020	PL 20.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	CY 22.07.2020	HU 20.06.2018	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SI 22.07.2020		TR 20.05.2020	CY 20.05.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020			MT 20.05.2020	HU 20.06.2018
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(11) 3 584 225	(51) C03B 23/045	MK 20.05.2020	SI 20.05.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020		
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	(11) 3 584 555	(51) G01K 17/10
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	BE 30.06.2020	BG 27.08.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
HU 20.06.2018	SI 29.07.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
		NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 27.05.2020	IE 19.06.2020
(11) 3 583 937	(51) A61K 9/20	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LU 19.06.2020	LV 27.05.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	TR 17.06.2020	HU 18.06.2019	PL 27.05.2020	PT 28.09.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	CY 17.06.2020	SI 17.06.2020	RO 27.05.2020	RS 27.05.2020
HR 15.07.2020	IS 15.11.2020			SE 27.05.2020	SK 27.05.2020
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 584 387	(51) E04F 13/10	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020
MC 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020
PL 15.07.2020	RO 15.07.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	HU 19.06.2018	MK 27.05.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	SI 27.05.2020	
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020		
CY 15.07.2020	HU 14.06.2019	IE 13.10.2020	IS 29.11.2020	(11) 3 584 654	(51) G05B 19/418
SI 15.07.2020		LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) BE 30.06.2020
		MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020
(11) 3 584 004	(51) B01F 11/00	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	ES 10.06.2020	FI 10.06.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	MT 29.07.2020	MK 29.07.2020	LU 19.06.2020	LV 10.06.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	SI 29.07.2020		MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021			NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	(11) 3 584 413	(51) F01D 25/24	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
LU 27.05.2021	LV 23.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RS 10.06.2020	SK 10.06.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SM 10.06.2020	TR 10.06.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CY 10.06.2020	MT 10.06.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	HU 19.06.2018	MK 10.06.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SI 10.06.2020	
SM 23.09.2020	IE 27.05.2021	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020		
BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(11) 3 584 855	(51) H01M 2/20
CY 23.09.2020	HU 27.05.2019	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
SI 23.09.2020		PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	BE 31.08.2020	BG 27.08.2020
		RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
(11) 3 584 027	(51) B23G 1/04	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	CY 22.07.2020	HU 18.06.2019	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	SI 22.07.2020		HR 27.05.2020	IE 30.08.2020
CH 31.08.2020	CZ 15.07.2020			IS 27.09.2020	LT 27.05.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 584 419	(51) F01P 7/14	LU 30.08.2020	LV 27.05.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 27.05.2020	NO 27.08.2020
FR 15.09.2020	GB 15.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 27.05.2020	SK 27.05.2020
IE 15.08.2020	IS 15.11.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 27.05.2020	TR 27.05.2020
IT 15.07.2020	LI 31.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020
LT 15.07.2020	LU 15.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HU 30.08.2018	MK 27.05.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	SI 27.05.2020	
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020		
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 585 148	(51) A01G 31/02
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MT 15.07.2020	HU 15.08.2011	CY 09.09.2020	HU 17.06.2019	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	SI 09.09.2020		HR 23.09.2020	IE 21.03.2021
SI 15.07.2020				IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		(11) 3 584 462	(51) F16D 65/092	LT 23.09.2020	LU 21.03.2021
(11) 3 584 179	(51) B65B 31/02	(84) AL 20.05.2020	(84) BE 30.06.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	IE 20.06.2020	IS 20.09.2020	BE 31.03.2021	CY 23.09.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	IT 20.05.2020	LT 20.05.2020	HU 21.03.2018	SI 23.09.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LU 20.06.2020	LV 20.05.2020		
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	MC 20.05.2020	NL 20.05.2020	(11) 3 585 186	(51) A23L 25/00

(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	CY 09.09.2020	HU 20.02.2018	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
BG 17.09.2020	CH 31.01.2021	SI 09.09.2020		SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020			SM 17.06.2020	BE 28.02.2021
EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	(11) 3 585 282	(51) A61B 17/221	CY 17.06.2020	HU 23.02.2017
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020	SI 17.06.2020	
IE 26.01.2021	IS 17.10.2020	BG 08.07.2020	CZ 08.04.2020		
LI 31.01.2021	LT 17.06.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020	(11) 3 585 619	(51) B41J 2/175
LU 26.01.2021	LV 17.06.2020	FI 08.04.2020	GR 09.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	HR 08.04.2020	IS 08.08.2020	BG 15.07.2020	CZ 15.04.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	LT 08.04.2020	LV 08.04.2020	DK 15.04.2020	EE 15.04.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	MC 08.04.2020	NO 08.07.2020	ES 15.04.2020	FI 15.04.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020	IS 15.08.2020	IT 15.04.2020
BE 31.01.2021	CY 17.06.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020	LT 15.04.2020	LV 15.04.2020
HU 26.01.2018	SI 17.06.2020	SM 08.04.2020	CY 08.04.2020	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020
		HU 22.02.2018	SI 08.04.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020
(11) 3 585 210	(51) A47B 88/90	(11) 3 585 297	(51) A61B 34/30	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020
CH 28.02.2021	CZ 09.09.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CY 15.04.2020	HU 09.02.2018
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SI 15.04.2020	
FR 28.02.2021	GR 10.12.2020	HR 17.06.2020	IE 30.10.2020		
HR 09.09.2020	IE 15.02.2021	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(11) 3 585 631	(51) B60D 1/00
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LU 30.10.2020	LV 17.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
LI 28.02.2021	LT 09.09.2020	MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LU 15.02.2021	LV 09.09.2020	PL 17.06.2020	RO 17.06.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	RS 17.06.2020	SK 17.06.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020	IE 26.02.2021	IS 16.01.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	HU 30.10.2017	MK 17.06.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
SM 09.09.2020	BE 28.02.2021	SI 17.06.2020		LU 26.02.2021	LV 16.09.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020			MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
HU 15.02.2018	SI 09.09.2020			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
		(11) 3 585 303	(51) A61F 2/00	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(11) 3 585 211	(51) A47B 91/02	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	BG 01.10.2020	CH 28.02.2021	SM 16.09.2020	NL 23.09.2020
CH 28.02.2021	CZ 09.09.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	CY 16.09.2020	HU 26.02.2018
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	SI 16.09.2020	
FI 09.09.2020	FR 28.02.2021	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020		
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IE 27.02.2021	IS 01.11.2020	(11) 3 585 660	(51) B60S 3/06
IE 08.02.2021	IS 09.01.2021	LI 28.02.2021	LT 01.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
LI 28.02.2021	LT 09.09.2020	LU 27.02.2021	LV 01.07.2020	CH 28.02.2021	DK 12.08.2020
LU 08.02.2021	LV 09.09.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	EE 12.08.2020	FR 28.02.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	IE 20.02.2021	IS 12.12.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LI 28.02.2021	LT 12.08.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LU 20.02.2021	LV 12.08.2020
SM 09.09.2020	BE 28.02.2021	BE 28.02.2021	CY 01.07.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	HU 27.02.2017	SI 01.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
HU 08.02.2018	SI 09.09.2020			RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
		(11) 3 585 324	(51) A61F 5/11	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) 3 585 217	(51) A47G 1/06	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	SM 12.08.2020	BE 28.02.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
EE 09.09.2020	HR 09.09.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	HU 20.02.2018	SI 12.08.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020		
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	(11) 3 585 692	(51) B65D 1/04
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020
HU 24.05.2018	SI 09.09.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020
		SM 12.08.2020	PT 14.12.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
		CY 12.08.2020	HU 14.05.2018	HR 01.07.2020	IE 07.02.2021
		SI 12.08.2020		IS 01.11.2020	LT 01.07.2020
(11) 3 585 258	(51) A61B 5/04			LU 07.02.2021	LV 01.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 585 513	(51) B01J 19/24	MC 01.07.2020	NO 01.10.2020
BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CH 28.02.2021	CZ 17.06.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
FI 09.09.2020	FR 28.02.2021	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	BE 28.02.2021	CY 01.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FR 28.02.2021	GB 23.02.2021	HU 07.02.2018	SI 01.07.2020
IE 20.02.2021	IS 09.01.2021	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020		
IT 09.09.2020	LI 28.02.2021	IE 23.02.2021	IS 17.10.2020	(11) 3 585 840	(51) C08L 83/04
LT 09.09.2020	LU 20.02.2021	IT 17.06.2020	LI 28.02.2021	(84) AL 03.06.2020	(84) BE 31.08.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LT 17.06.2020	LU 23.02.2021	BG 03.09.2020	CH 31.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	EE 03.06.2020	ES 03.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	FI 03.06.2020	GR 04.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020				
BE 28.02.2021	NL 23.09.2020				

HR 03.06.2020	IE 04.08.2020	HU 22.02.2018	SI 15.04.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	(11) 3 586 024	(51) F16D 3/84	IE 28.03.2021	IS 15.11.2020
LI 31.08.2020	LT 03.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
LU 04.08.2020	LV 03.06.2020	CH 28.02.2021	CZ 29.07.2020	LU 28.03.2021	LV 15.07.2020
MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	MC 15.07.2020	NO 15.10.2020
NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
PT 06.10.2020	RO 03.06.2020	GB 22.02.2021	GR 30.10.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	HR 29.07.2020	IE 22.02.2021	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	IS 29.11.2020	LI 28.02.2021	SM 15.07.2020	CH 31.03.2021
TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	LT 29.07.2020	LU 22.02.2021	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
MT 03.06.2020	HU 04.08.2017	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	CY 15.07.2020	HU 28.03.2018
MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	SI 15.07.2020	
(11) 3 585 841	(51) C09C 1/30	PL 29.07.2020	RO 29.07.2020	(11) 3 586 236	(51) G06F 13/10
(84) AL 27.05.2020	(84) BG 27.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	BE 31.10.2020	BG 09.12.2020
EE 27.05.2020	ES 27.05.2020	BE 28.02.2021	CY 29.07.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
FI 27.05.2020	GR 28.08.2020	HU 22.02.2017	SI 29.07.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
HR 27.05.2020	IE 27.02.2021	(11) 3 586 042	(51) F16H 57/04	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 27.09.2020	IT 27.05.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	IE 19.10.2020	IS 09.01.2021
LT 27.05.2020	LU 27.02.2021	CH 31.12.2020	CZ 23.09.2020	LT 09.09.2020	LU 19.10.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	IE 20.12.2020	IS 23.01.2021	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	IT 23.09.2020	LI 31.12.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020
SM 27.05.2020	BE 28.02.2021	LT 23.09.2020	LU 20.12.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020
CY 27.05.2020	HU 27.02.2017	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	HU 19.10.2018	MK 09.09.2020
SI 27.05.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SI 09.09.2020	
(11) 3 585 969	(51) E06B 9/04	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(11) 3 586 375	(51) H01L 31/0296
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BG 29.10.2020	CH 28.02.2021
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	TR 23.09.2020	CY 23.09.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	MT 23.09.2020	HU 20.12.2017	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	MK 23.09.2020	BE 31.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	NL 23.09.2020	SI 23.09.2020	HR 29.07.2020	IE 27.02.2021
LT 15.07.2020	LU 05.04.2021	(11) 3 586 103	(51) G01N 19/00	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	LI 28.02.2021	LT 29.07.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	LU 27.02.2021	LV 29.07.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
SM 15.07.2020	IE 05.04.2021	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
CY 15.07.2020	HU 05.04.2018	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
SI 15.07.2020		MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	BE 28.02.2021	CY 29.07.2020
(11) 3 585 986	(51) B21K 1/22	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	HU 27.02.2018	SI 29.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	(11) 3 586 380	(51) H01L 41/04
CH 28.02.2021	DK 26.08.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	BG 16.12.2020	CH 28.02.2021
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	CY 08.07.2020	HU 30.05.2018	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
HR 26.08.2020	IE 28.02.2021	SI 08.07.2020		EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
IS 26.12.2020	LI 28.02.2021	(11) 3 586 211	(51) G05D 1/02	FI 16.09.2020	FR 28.02.2021
LT 26.08.2020	LU 28.02.2021	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	IE 11.02.2021	IS 16.01.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	IT 16.09.2020	LI 28.02.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	LT 16.09.2020	LU 11.02.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	IE 06.03.2021	IS 15.11.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
BE 28.02.2021	CY 26.08.2020	LT 15.07.2020	LU 06.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
HU 28.02.2018	SI 26.08.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 586 021	(51) F16C 33/20	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AL 15.04.2020	(84) BG 15.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	BE 28.02.2021	NL 23.09.2020
CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	CY 16.09.2020	HU 11.02.2018
EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	SI 16.09.2020	
FI 15.04.2020	GR 16.07.2020	SM 15.07.2020	BE 31.03.2021	(11) 3 586 381	(51) H01L 41/04
HR 15.04.2020	IS 15.08.2020	CY 15.07.2020	HU 06.03.2019	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	SI 15.07.2020		BG 24.09.2020	CH 28.02.2021
LV 15.04.2020	MC 15.04.2020	(11) 3 586 219	(51) G06F 3/041	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
NL 15.04.2020	NO 15.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
PL 15.04.2020	PT 17.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	FI 24.06.2020	GR 25.09.2020
RO 15.04.2020	RS 15.04.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	HR 24.06.2020	IE 12.02.2021
SE 15.04.2020	SK 15.04.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020
SM 15.04.2020	CY 15.04.2020			LI 28.02.2021	LT 24.06.2020

LU 12.02.2021	LV 24.06.2020	(11) 3 586 490	(51) <i>G10L 15/22</i>	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	BG 29.10.2020	CH 28.02.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	HU 27.06.2019	SI 08.07.2020
BE 28.02.2021	SY 24.06.2020	HR 29.07.2020	IE 21.02.2021		
HU 12.02.2018	SI 24.06.2020	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	(11) 3 586 722	(51) <i>A61B 3/032</i>
(11) 3 586 391	(51) <i>H01M 8/2404</i>	LI 28.02.2021	LT 29.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(84) BG 15.10.2020
(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.05.2020	LU 21.02.2021	LV 29.07.2020	CH 30.11.2020	CZ 15.07.2020
BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020
ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	IE 15.11.2020	IS 15.11.2020
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	LI 30.11.2020	LT 15.07.2020
IE 29.05.2020	IS 13.09.2020	BE 28.02.2021	CY 29.07.2020	LU 15.11.2020	LV 15.07.2020
IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	HU 21.02.2018	SI 29.07.2020	MC 15.07.2020	PL 15.07.2020
LU 29.05.2020	NL 13.05.2020	(11) 3 586 547	(51) <i>H04W 48/18</i>	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
MC 13.05.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
NO 13.08.2020	RO 13.05.2020	BG 17.09.2020	CH 28.02.2021	TR 15.07.2020	CY 15.07.2020
PT 14.09.2020	RS 13.05.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	HU 15.11.2006	SI 15.07.2020
RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	(11) 3 586 748	(51) <i>A61B 6/00</i>
SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	FI 17.06.2020	FR 28.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) BE 30.06.2020
TR 13.05.2020	CY 13.05.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
MT 13.05.2020	HU 29.05.2018	IE 24.02.2021	IS 17.10.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
MK 13.05.2020	SI 13.05.2020	IT 17.06.2020	LI 28.02.2021	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
(11) 3 586 412	(51) <i>H01S 5/042</i>	LT 17.06.2020	LU 24.02.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020	IE 26.06.2020	IS 24.10.2020
BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020	IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	LU 26.06.2020	LV 24.06.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
HR 09.09.2020	IE 14.02.2021	SM 17.06.2020	BE 28.02.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CY 17.06.2020	HU 24.02.2017	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
LI 28.02.2021	LT 09.09.2020	SI 17.06.2020		SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
LU 14.02.2021	LV 09.09.2020	(11) 3 586 612	(51) <i>A01J 25/13</i>	TR 24.06.2020	CY 24.06.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	MT 24.06.2020	HU 26.06.2018
PL 09.09.2020	CH 28.02.2021	BG 22.10.2020	CH 28.02.2021	MK 24.06.2020	SI 24.06.2020
RO 09.09.2020	DK 09.09.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	(11) 3 586 754	(51) <i>A61B 6/04</i>
SE 09.09.2020	ES 09.09.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SM 09.09.2020	GR 10.12.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NL 23.09.2020	IE 14.02.2021	IE 26.02.2021	IS 22.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HU 14.02.2018	IT 09.09.2020	LI 28.02.2021	LT 22.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 586 474	(51) <i>H04L 9/32</i>	LU 26.02.2021	LV 22.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
BE 31.08.2020	BG 22.10.2020	PL 22.07.2020	RO 22.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
EE 22.07.2020	GR 23.10.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
HR 22.07.2020	IE 24.08.2020	BE 28.02.2021	CY 22.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	HU 26.02.2018	SI 22.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
LU 24.08.2020	LV 22.07.2020	(11) 3 586 719	(51) <i>A61B 1/06</i>	SM 09.09.2020	NL 23.09.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	CY 09.09.2020	HU 18.06.2019
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	SI 09.09.2020	
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	(11) 3 587 003	(51) <i>B22F 3/03</i>
CY 22.07.2020	MT 22.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
HU 24.08.2018	MC 22.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
MK 22.07.2020	SI 22.07.2020	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(11) 3 586 479	(51) <i>H04L 12/26</i>	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
EE 22.04.2020	ES 22.04.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
GR 23.07.2020	HR 22.04.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IS 22.08.2020	IT 22.04.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LT 22.04.2020	LU 25.09.2020	CY 01.07.2020	HU 18.06.2019	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020
LV 22.04.2020	NO 22.07.2020	SI 01.07.2020		SM 05.08.2020	CY 05.08.2020
PL 22.04.2020	PT 24.08.2020	(11) 3 586 721	(51) <i>A61B 3/02</i>	HU 29.06.2018	SI 05.08.2020
RO 22.04.2020	RS 22.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(11) 3 587 014	(51) <i>B23D 61/12</i>
SK 22.04.2020	SM 22.04.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
TR 22.04.2020	CY 22.04.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021
MT 22.04.2020	HU 25.09.2018	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
MC 22.04.2020	MK 22.04.2020	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
SI 22.04.2020		IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	HR 09.09.2020	IE 21.02.2021

IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LI 28.02.2021	LT 09.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
LU 21.02.2021	LV 09.09.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	LT 23.09.2020	LU 20.05.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SM 09.09.2020	BE 28.02.2021	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
HU 21.02.2018	SI 09.09.2020	HU 26.06.2019	SI 29.07.2020	IE 20.05.2021	BE 31.05.2021
				NL 23.09.2020	CY 23.09.2020
				HU 20.05.2019	SI 23.09.2020
(11) 3 587 141	(51) B60C 5/14	(11) 3 587 274	(51) B64D 33/02	(11) 3 587 617	(51) C23C 14/00
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
LT 26.08.2020	LU 18.04.2021	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 12.08.2020	PT 14.12.2020	SM 05.08.2020	CY 05.08.2020
SM 26.08.2020	IE 18.04.2021	CY 12.08.2020	HU 11.06.2019	HU 12.06.2013	SI 05.08.2020
BE 30.04.2021	CY 26.08.2020	SI 12.08.2020			
HU 18.04.2019	SI 26.08.2020				
(11) 3 587 173	(51) B60N 2/16	(11) 3 587 283	(51) B65B 11/54	(11) 3 587 645	(51) D04B 35/06
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	FR 13.07.2020	GR 14.08.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	FR 13.05.2020	IE 29.06.2020
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	HR 13.05.2020	LT 13.05.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	IS 13.09.2020	LV 13.05.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LU 29.06.2020	NL 13.05.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	MC 13.05.2020	NO 13.05.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
HU 17.06.2019	SI 16.09.2020	CY 29.07.2020	HU 25.06.2018	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
		SI 29.07.2020		SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
				MT 13.05.2020	HU 29.06.2018
				MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
(11) 3 587 200	(51) B60T 8/17	(11) 3 587 289	(51) B65B 41/12	(11) 3 587 667	(51) E01C 19/48
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	CH 31.01.2021	CZ 05.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 10.06.2020	FI 10.06.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 11.09.2020	HR 10.06.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	IE 10.01.2021	IS 05.12.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LI 31.01.2021	LT 05.08.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LU 10.01.2021	LV 05.08.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	NO 05.11.2020	PT 07.12.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020	CY 29.07.2020	HU 25.06.2018	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
TR 10.06.2020	HU 26.06.2019	SI 29.07.2020		SM 05.08.2020	BE 31.01.2021
CY 10.06.2020	SI 10.06.2020			CY 05.08.2020	HU 10.01.2017
				SI 05.08.2020	
(11) 3 587 230	(51) B62K 3/04	(11) 3 587 314	(51) B65H 1/06	(11) 3 587 901	(51) F21S 10/00
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BE 30.06.2020	BG 10.09.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020
HR 17.06.2020	IS 17.10.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	FI 10.06.2020	FR 10.08.2020
LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	GR 11.09.2020	HR 10.06.2020
MC 17.06.2020	NO 17.09.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	IE 20.06.2020	IS 10.10.2020
PL 17.06.2020	PT 19.10.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	IT 10.06.2020	LT 10.06.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	LU 20.06.2020	LV 10.06.2020
SE 17.06.2020	SK 17.06.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	MC 10.06.2020	NL 10.06.2020
SM 17.06.2020	CY 17.06.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	NO 10.09.2020	PL 10.06.2020
HU 23.04.2019	SI 17.06.2020	SM 05.08.2020	CY 05.08.2020	PT 12.10.2020	RO 10.06.2020
		HU 07.06.2019	SI 05.08.2020	RS 10.06.2020	SE 10.06.2020
				SK 10.06.2020	SM 10.06.2020
(11) 3 587 271	(51) B64D 25/18	(11) 3 587 345	(51) C01B 3/00		
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020		
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020		
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020		

TR 10.06.2020	CY 10.06.2020	MC 03.06.2020	NL 03.06.2020	HU 22.06.2018	MK 13.05.2020
MT 10.06.2020	HU 20.06.2018	NO 03.09.2020	PL 03.06.2020	SI 13.05.2020	
MK 10.06.2020	SI 10.06.2020	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020		
(11) 3 588 043	(51) G01L 13/00	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020	(11) 3 588 757	(51) H02M 1/36
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	TR 03.06.2020	CY 03.06.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	MT 03.06.2020	HU 26.06.2018	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 588 226	(51) G05D 1/00	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	BE 30.06.2020	BG 24.09.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	FI 24.06.2020	FR 24.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
HU 28.06.2018	SI 12.08.2020	IE 29.06.2020	IS 24.10.2020	CY 19.08.2020	HU 21.06.2018
		IT 24.06.2020	LT 24.06.2020	SI 19.08.2020	
(11) 3 588 044	(51) G01L 19/00	LU 29.06.2020	LV 24.06.2020	(11) 3 588 897	(51) H04L 29/06
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) AT 22.04.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	BE 30.06.2020	BG 22.07.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	CZ 22.04.2020	EE 22.04.2020
ES 24.06.2020	FI 24.06.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
GR 25.09.2020	HR 24.06.2020	SM 24.06.2020	TR 24.06.2020	GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	CY 24.06.2020	MT 24.06.2020	IE 30.06.2020	IS 22.08.2020
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020	HU 29.06.2018	MK 24.06.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	SI 24.06.2020		LU 30.06.2020	LV 22.04.2020
NO 24.09.2020	PL 24.06.2020			MC 22.04.2020	NO 22.07.2020
PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(11) 3 588 361	(51) G06F 21/79	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
TR 24.06.2020	HU 24.06.2019	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
CY 24.06.2020	SI 24.06.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	MT 22.04.2020	HU 30.06.2018
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) 3 588 078	(51) G01N 29/04	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	(11) 3 588 920	(51) H04M 1/02
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LT 22.07.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
IE 27.11.2020	IS 09.01.2021	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CY 22.07.2020	HU 12.06.2019	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
LU 27.11.2020	LV 09.09.2020	SI 22.07.2020		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 588 524	(51) H01H 15/00	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SM 16.09.2020	NL 23.09.2020
SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CY 16.09.2020	HU 21.06.2019
CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SI 16.09.2020	
HU 27.11.2018	MK 09.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020		
BE 30.11.2020	NL 23.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(11) 3 588 979	(51) H04R 25/00
SI 09.09.2020		LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 588 101	(51) G01P 3/481	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	IT 23.09.2020	LT 23.09.2020
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	CY 05.08.2020	HU 24.06.2019	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	SI 05.08.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 588 590	(51) H01L 35/04	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BE 30.06.2020	BG 13.08.2020	LU 22.06.2021	IE 22.06.2021
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020
NL 23.09.2020	CY 02.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	HU 22.06.2018	SI 23.09.2020
HU 28.06.2018	SI 02.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020		
		HR 13.05.2020	IE 22.06.2020	(11) 3 589 120	(51) A01K 63/04
(11) 3 588 139	(51) G01S 17/42	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) BE 30.06.2020	LT 13.05.2020	LU 22.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
IE 26.06.2020	IS 03.10.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	LU 01.05.2021	LV 05.08.2020
IT 03.06.2020	LT 03.06.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	MC 05.08.2020	NO 05.11.2020
LU 26.06.2020	LV 03.06.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020		

PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	(11) 3 589 632	(51) C07D 471/04	(11) 3 590 138	(51) H01L 29/861
RS 05.08.2020	SK 05.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
SM 05.08.2020	IE 01.05.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
CY 05.08.2020	HU 01.05.2018	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
SI 05.08.2020		FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
		HR 23.09.2020	IE 22.02.2021	FR 31.03.2021	GR 17.12.2020
(11) 3 589 186	(51) A61B 5/00	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	HR 16.09.2020	IE 02.03.2021
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
BG 15.10.2020	CH 28.02.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	LT 16.09.2020	LU 02.03.2021
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SM 23.09.2020	CY 23.09.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
HR 15.07.2020	IE 28.02.2021	HU 22.02.2019	SI 23.09.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020			SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
LI 28.02.2021	LT 15.07.2020	(11) 3 589 748	(51) C12Q 1/68	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
LU 28.02.2021	LV 15.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	BE 31.03.2021	NL 23.09.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	CZ 22.07.2020	EE 22.07.2020	CY 16.09.2020	HU 02.03.2018
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	ES 22.07.2020	GR 23.10.2020	SI 16.09.2020	
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020		
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	(11) 3 590 149	(51) H01Q 1/22
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BE 28.02.2021	CY 15.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021
HU 28.02.2018	SI 15.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
		CY 22.07.2020	HU 13.04.2018	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
		SI 22.07.2020		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 589 210	(51) A61B 8/00			IE 19.02.2021	IS 09.01.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(11) 3 589 762	(51) C22B 1/08	LI 28.02.2021	LT 09.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	LU 19.02.2021	LV 09.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	CH 28.02.2021	DK 29.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
IE 01.03.2021	IS 05.12.2020	IE 02.02.2021	IS 29.11.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	IT 29.07.2020	LI 28.02.2021	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021
LU 01.03.2021	LV 05.08.2020	LT 29.07.2020	LU 02.02.2021	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	HU 19.02.2018	SI 09.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 590 175	(51) H02J 13/00
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SE 29.07.2020	SM 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BE 28.02.2021	CY 29.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	HU 02.02.2018	SI 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
BE 31.03.2021	CY 05.08.2020			ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
HU 01.03.2018	SI 05.08.2020			FR 31.03.2021	GB 03.03.2021
		(11) 3 590 026	(51) G06F 3/01	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IE 03.03.2021	IS 05.12.2020
(11) 3 589 494	(51) B41J 2/17	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LU 03.03.2021	LV 05.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	HR 09.09.2020	IE 26.02.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	IS 09.01.2021	LI 28.02.2021	RS 05.08.2020	SK 05.08.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LT 09.09.2020	LU 26.02.2021	SM 05.08.2020	CH 31.03.2021
LT 23.09.2020	LU 09.05.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CY 05.08.2020	HU 03.03.2017
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SI 05.08.2020	
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020		
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SM 09.09.2020	BE 28.02.2021	(11) 3 590 177	(51) H04B 5/00
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	HU 26.02.2018	SI 09.09.2020	BG 19.11.2020	CH 28.02.2021
BE 31.05.2021	NL 23.09.2020			CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
CY 23.09.2020	HU 09.05.2018	(11) 3 590 043	(51) G06F 12/02	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
SI 23.09.2020		(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
		BG 19.11.2020	CH 28.02.2021	HR 19.08.2020	IE 26.02.2021
		CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
		EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	LI 28.02.2021	LT 19.08.2020
		FI 19.08.2020	FR 28.02.2021	LU 26.02.2021	LV 19.08.2020
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
		IE 26.02.2021	IS 19.12.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
		IT 19.08.2020	LI 28.02.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
		LT 19.08.2020	LU 26.02.2021	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
		LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
		NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BE 28.02.2021	CY 19.08.2020
		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	HU 26.02.2018	SI 19.08.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020		
		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 3 590 205	(51) H04B 10/116
		SM 19.08.2020	BE 28.02.2021	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
		SM 19.08.2020	HU 26.02.2018	BG 22.10.2020	CH 28.02.2021
		CY 19.08.2020			
		SI 19.08.2020			

CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	IS 24.10.2020	IT 24.06.2020	(11) 3 590 396	(51) A47J 31/52
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	LI 28.02.2021	LT 24.06.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) BG 17.09.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	LU 26.02.2021	LV 24.06.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
HR 22.07.2020	IE 20.02.2021	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
IS 22.11.2020	LI 28.02.2021	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
LT 22.07.2020	LU 20.02.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	LT 17.06.2020	LU 24.05.2021
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	BE 28.02.2021	CY 24.06.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	HU 26.02.2018	SI 24.06.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	(11) 3 590 234	(51) H04L 12/40	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
BE 28.02.2021	CY 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
HU 20.02.2018	SI 22.07.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	IE 24.05.2021	FR 31.05.2021
(11) 3 590 206	(51) H04B 10/116	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	BE 31.05.2021	CY 17.06.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	HU 24.05.2019	SI 17.06.2020
BG 05.11.2020	CH 28.02.2021	HR 26.08.2020	IE 06.03.2021	(11) 3 590 427	(51) A61B 6/00
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	LT 26.08.2020	LU 06.03.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020
HR 05.08.2020	IE 21.02.2021	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
LI 28.02.2021	LT 05.08.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
LU 21.02.2021	LV 05.08.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SM 26.08.2020	CH 31.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	CY 26.08.2020	HU 06.03.2018	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SI 26.08.2020	(11) 3 590 235	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(11) 3 590 235	(51) H04L 12/40	MC 26.08.2020	CY 26.08.2020
BE 28.02.2021	CY 05.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	HU 04.07.2018	SI 26.08.2020
HU 21.02.2018	SI 05.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	(11) 3 590 430	(51) A61B 6/00
(11) 3 590 224	(51) H04L 9/08	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
BG 01.10.2020	CH 28.02.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
HR 01.07.2020	IE 12.02.2021	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
IS 01.11.2020	IT 10.07.2020	RS 13.05.2020	SK 13.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LI 28.02.2021	LT 01.07.2020	SK 13.05.2020	CY 13.05.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
LU 12.02.2021	LV 01.07.2020	CY 13.05.2020	SI 13.05.2020	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	(11) 3 590 248	(51) H04L 29/08	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	BE 30.09.2020	BG 09.12.2020	HU 03.07.2014	SI 09.09.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	(11) 3 590 563	(51) A61M 1/36
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BE 28.02.2021	CY 01.07.2020	FI 09.09.2020	FR 09.11.2020	BG 23.12.2020	CH 28.02.2021
HU 12.02.2018	SI 01.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
(11) 3 590 225	(51) H04L 9/08	IE 14.09.2020	IS 09.01.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	FI 23.09.2020	FR 28.02.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LU 14.09.2020	LV 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	IE 22.02.2021	IS 23.01.2021
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	LI 28.02.2021	LT 23.09.2020
FR 31.03.2021	GR 13.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	LU 22.02.2021	LV 23.09.2020
HR 12.08.2020	IE 01.03.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021
LT 12.08.2020	LU 01.03.2021	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	HU 14.09.2018	MK 09.09.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	NL 23.09.2020	SI 09.09.2020	SM 23.09.2020	BE 28.02.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 590 344	(51) B65B 51/22	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	HU 22.02.2018	SI 23.09.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	(11) 3 590 676	(51) B29C 44/12
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) BE 31.03.2020	(84) BG 12.05.2020
BE 31.03.2021	PT 14.12.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CH 31.03.2020	CZ 12.02.2020
CY 12.08.2020	HU 01.03.2018	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 12.02.2020	EE 12.02.2020
SI 12.08.2020	(11) 3 590 230	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	ES 12.02.2020	FI 12.02.2020
(84) AL 24.06.2020	(51) H04L 12/28	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	FR 12.04.2020	GB 12.05.2020
BG 24.09.2020	(84) AT 24.06.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	GR 13.05.2020	HR 12.02.2020
CZ 24.06.2020	CH 28.02.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	IE 07.03.2020	IS 12.06.2020
EE 24.06.2020	DK 24.06.2020	MC 16.09.2020	CY 16.09.2020	IT 12.02.2020	LI 31.03.2020
FI 24.06.2020	ES 24.06.2020	HU 02.07.2018	SI 16.09.2020	LT 12.02.2020	LU 07.03.2020
HR 24.06.2020	GR 25.09.2020	(11) 3 590 230	(51) H04L 12/28	LV 12.02.2020	MC 12.02.2020
	IE 26.02.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	NL 12.02.2020	NO 12.05.2020
		BG 24.09.2020	CH 28.02.2021		
		CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020		
		EE 24.06.2020	ES 24.06.2020		
		FI 24.06.2020	GR 25.09.2020		
		HR 24.06.2020	IE 26.02.2021		

PL 12.02.2020	PT 05.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 10.06.2020	NO 10.09.2020
RO 12.02.2020	RS 12.02.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 10.06.2020	PT 12.10.2020
SE 12.02.2020	SK 12.02.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 10.06.2020	RS 10.06.2020
SM 12.02.2020	TR 12.02.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SE 10.06.2020	SK 10.06.2020
CY 12.02.2020	MT 12.02.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SM 10.06.2020	TR 10.06.2020
HU 07.03.2016	AL 12.02.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	CY 10.06.2020	MT 10.06.2020
MK 12.02.2020	SI 12.02.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	HU 05.07.2018	MK 10.06.2020
		MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 10.06.2020	
(11) 3 590 772	(51) B60R 21/015	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(11) 3 591 510	(51) G06F 3/06
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	CY 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			IS 23.01.2021	LT 23.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 591 151	(51) E05B 81/76	LU 23.05.2021	LV 23.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	MC 23.09.2020	PT 25.01.2021
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	BE 30.09.2020	BG 22.10.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CH 30.09.2020	CZ 22.07.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	SM 23.09.2020	IE 23.05.2021
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	BE 31.05.2021	CY 23.09.2020
SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	HU 23.05.2018	SI 23.09.2020
CY 09.09.2020	HU 28.06.2019	IE 09.09.2020	IS 22.11.2020		
SI 09.09.2020		LI 30.09.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 591 554	(51) G06F 21/34
		LU 09.09.2020	LV 22.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 590 826	(51) B64C 7/00	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 22.07.2020	TR 22.07.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	CY 22.07.2020	MT 22.07.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	HU 09.09.2015	MC 22.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MK 22.07.2020	SI 22.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020			SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 591 227	(51) F04B 33/00	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	BE 31.10.2020	BG 19.11.2020	HU 10.07.2015	SI 09.09.2020
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020		
CY 19.08.2020	HU 05.07.2019	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	(11) 3 591 567	(51) G06K 7/10
SI 19.08.2020		FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
		HR 19.08.2020	IE 28.10.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
(11) 3 590 847	(51) B64D 45/00	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LU 28.10.2020	LV 19.08.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	RS 02.09.2020	SK 02.09.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	TR 19.08.2020	CY 19.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	MT 19.08.2020	HU 28.10.2014	CY 02.09.2020	HU 02.07.2018
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	MK 19.08.2020	SI 19.08.2020	SI 02.09.2020	
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020				
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(11) 3 591 267	(51) F16K 3/08	(11) 3 591 803	(51) H02J 13/00
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
CY 19.08.2020	HU 06.06.2019	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
SI 19.08.2020		EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
		GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
(11) 3 590 985	(51) C08G 18/62	IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LV 22.07.2020	NL 22.07.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
BE 31.10.2020	BG 17.09.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
EE 17.06.2020	ES 17.06.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	PT 18.01.2021	SK 16.09.2020
FI 17.06.2020	FR 31.10.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SM 16.09.2020	LU 01.06.2021
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	MC 22.07.2020	CY 22.07.2020	IE 01.06.2021	NL 23.09.2020
IE 30.10.2020	IS 17.10.2020	SI 22.07.2020		CY 16.09.2020	SI 16.09.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020				
LU 30.10.2020	LV 17.06.2020	(11) 3 591 417	(51) G01R 33/07	(11) 3 591 877	(51) H04L 1/18
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	BE 31.07.2020	BG 10.09.2020	BG 05.11.2020	EE 05.08.2020
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	CZ 10.06.2020	DK 10.06.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	EE 10.06.2020	ES 10.06.2020	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	LT 05.08.2020	LU 21.10.2020
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	HR 10.06.2020	IE 05.07.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
MT 17.06.2020	HU 30.10.2018	IS 10.10.2020	IT 10.06.2020	NO 05.11.2020	RO 05.08.2020
MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	LT 10.06.2020	LU 05.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
		LV 10.06.2020	MC 10.06.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
(11) 3 591 112	(51) D05B 35/06				

CY 05.08.2020	MT 05.08.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020	(11) 3 592 491	(51) B23F 21/00
MK 05.08.2020	SI 05.08.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
(11) 3 591 905	(51) H04L 12/40	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	TR 24.06.2020	HU 04.07.2019	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	CY 24.06.2020	SI 24.06.2020	HR 12.08.2020	IE 08.03.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) 3 591 962	(51) H04N 5/361	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
FR 31.03.2021	GR 30.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LU 08.03.2021	LV 12.08.2020
HR 29.07.2020	IE 12.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
LT 29.07.2020	LU 12.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SM 12.08.2020	BE 31.03.2021
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	HU 08.03.2018	SI 12.08.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 592 515	(51) B26B 21/56
SM 29.07.2020	BE 31.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CY 29.07.2020	HU 12.03.2019	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
SI 29.07.2020		NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
		HU 24.06.2019	SI 09.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(11) 3 591 925	(51) H04L 29/06	(11) 3 592 209	(51) A61B 5/00	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	IE 05.03.2021	IS 29.11.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 16.12.2020	CH 28.02.2021	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	LU 05.03.2021	LV 29.07.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 29.07.2020	NO 29.10.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	HR 16.09.2020	IE 27.02.2021	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	LI 28.02.2021	LT 16.09.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	LU 27.02.2021	LV 16.09.2020	CY 29.07.2020	HU 05.03.2018
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 29.07.2020	
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 592 545	(51) B29D 35/12
CY 26.08.2020	HU 02.07.2018	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SI 26.08.2020		SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	BE 31.10.2020	BG 09.12.2020
		SM 16.09.2020	BE 28.02.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
(11) 3 591 937	(51) H04L 29/08	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HU 27.02.2018	SI 16.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	(11) 3 592 233	(51) A61B 5/15	HR 09.09.2020	IE 19.10.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	BG 09.12.2020	CH 28.02.2021	LT 09.09.2020	LU 19.10.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	CH 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	FI 09.09.2020	FR 28.02.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	IE 27.02.2021	IS 09.01.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	IT 09.09.2020	LI 28.02.2021	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	LT 09.09.2020	LU 27.02.2021	MT 09.09.2020	HU 19.10.2018
MC 02.09.2020	NL 23.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	MK 09.09.2020	NL 23.09.2020
CY 02.09.2020	HU 03.07.2018	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SI 09.09.2020	
SI 02.09.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 592 572	(51) B60B 35/00
		RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
(11) 3 591 941	(51) H04L 29/08	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	CH 28.02.2021	CZ 16.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	BE 28.02.2021	NL 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CY 09.09.2020	HU 27.02.2018	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SI 09.09.2020		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 592 239	(51) A61B 7/00	IE 26.02.2021	IS 16.01.2021
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	IT 16.09.2020	LI 28.02.2021
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	LT 16.09.2020	LU 26.02.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FR 31.03.2021	GR 13.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 12.08.2020	IE 09.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	LT 12.08.2020	LU 09.03.2021	BE 28.02.2021	NL 23.09.2020
CY 09.09.2020	HU 14.06.2018	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	CY 16.09.2020	HU 26.02.2018
SI 09.09.2020		NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	SI 16.09.2020	
		RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(11) 3 592 672	(51) B65G 17/16
(11) 3 591 951	(51) H04M 1/725	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020	BE 31.03.2021	PT 14.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
DK 24.06.2020	EE 24.06.2020	CY 12.08.2020	HU 09.03.2018	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
FI 24.06.2020	GR 25.09.2020	SI 12.08.2020		HR 16.09.2020	IE 02.03.2021
HR 24.06.2020	IS 24.10.2020				
LT 24.06.2020	LV 24.06.2020				
MC 24.06.2020	NL 24.06.2020				

IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LT 09.09.2020	LU 21.04.2021
LU 02.03.2021	LV 16.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SM 09.09.2020	CH 30.04.2021
SM 16.09.2020	CH 31.03.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	LI 30.04.2021	IE 21.04.2021
LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	CY 09.09.2020	HU 21.04.2016
HU 02.03.2018	SI 16.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	SI 09.09.2020	
		CY 05.08.2020	HU 07.06.2018		
		SI 05.08.2020			
(11) 3 592 687	(51) B65G 13/12	(11) 3 593 493	(51) H04L 12/24	(11) 3 593 640	(51) A22C 5/00
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	BG 16.12.2020	CH 30.11.2020
EE 22.07.2020	ES 22.07.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
FI 22.07.2020	GR 23.10.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
HR 22.07.2020	IS 22.11.2020	FR 31.03.2021	GR 23.10.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	HR 22.07.2020	IE 10.03.2021	HR 16.09.2020	IE 17.11.2020
LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	LT 22.07.2020	LU 10.03.2021	LI 30.11.2020	LT 16.09.2020
PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	LU 17.11.2020	LV 16.09.2020
RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SM 22.07.2020	CY 22.07.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
HU 10.05.2018	SI 22.07.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
		SM 22.07.2020	CH 31.03.2021	SM 16.09.2020	TR 16.09.2020
		LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	CY 16.09.2020	MT 16.09.2020
		CY 22.07.2020	HU 10.03.2017	HU 17.11.2011	MK 16.09.2020
		SI 22.07.2020		BE 30.11.2020	NL 23.09.2020
				SI 16.09.2020	
(11) 3 592 907	(51) E03D 9/03	(11) 3 593 549	(51) H04W 4/021	(11) 3 593 671	(51) A47B 9/02
(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
CZ 03.06.2020	DK 03.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020
EE 03.06.2020	FI 03.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
IS 03.10.2020	LT 03.06.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HR 17.06.2020	IS 17.10.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	IT 17.06.2020	LT 17.06.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	LT 05.08.2020	LU 10.04.2021	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020
SK 03.06.2020	SM 03.06.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020
CY 03.06.2020	HU 06.03.2019	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020
SI 03.06.2020		RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020
		GR 06.11.2020	SM 05.08.2020	TR 17.06.2020	HU 21.06.2019
		IS 05.12.2020	LI 30.04.2021	CY 17.06.2020	SI 17.06.2020
		LT 05.08.2020	BE 30.04.2021		
		LV 05.08.2020	HU 10.04.2018		
		NO 05.11.2020			
		PT 07.12.2020			
		RS 05.08.2020			
		SK 05.08.2020			
		CH 30.04.2021			
		IE 10.04.2021			
		CY 05.08.2020			
		SI 05.08.2020			
(11) 3 593 107	(51) G01N 1/06	(11) 3 593 598	(51) H05B 47/10	(11) 3 593 747	(51) A61B 18/18
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	LT 09.09.2020	LU 30.05.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	FR 31.03.2021	GR 10.12.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
IE 08.03.2021	IS 29.11.2020	HR 09.09.2020	IE 02.03.2021	PL 09.09.2020	RO 09.09.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	RS 09.09.2020	SK 09.09.2020
LU 08.03.2021	LV 29.07.2020	LT 09.09.2020	LU 02.03.2021	SM 09.09.2020	CY 09.09.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	HU 30.05.2017	SI 09.09.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020		
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020		
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020		
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020		
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021		
BE 31.03.2021	CY 29.07.2020	BE 31.03.2021	NL 23.09.2020		
HU 08.03.2018	SI 29.07.2020	CY 09.09.2020	HU 02.03.2018		
		SI 09.09.2020			
(11) 3 593 217	(51) B60K 28/04	(11) 3 593 636	(51) A01N 1/02	(11) 3 593 903	(51) B01D 37/00
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	FR 31.03.2021	GR 10.12.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	HR 09.09.2020	IE 02.03.2021	IS 02.01.2021	LT 02.09.2020
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 09.09.2020	LU 02.03.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
LU 11.06.2021	IE 11.06.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	NL 23.09.2020	CY 02.09.2020
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HU 10.07.2018	SI 02.09.2020
HU 11.06.2018	SI 16.09.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021		
		BE 31.03.2021	NL 23.09.2020		
		CY 09.09.2020	HU 02.03.2018		
		SI 09.09.2020			
(11) 3 593 323	(51) G06T 7/246	(11) 3 593 636	(51) A01N 1/02	(11) 3 594 017	(51) B60B 33/00
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020		
		GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
		IS 09.01.2021	IT 09.09.2020		

GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	FR 30.04.2021	GR 13.11.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	HU 11.07.2019	SI 09.09.2020	LU 29.04.2021	LV 12.08.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 594 499	(51) F04B 35/04	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
CY 26.08.2020	HU 04.06.2019	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
SI 26.08.2020		DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
(11) 3 594 078	(51) B60W 30/14	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SM 12.08.2020	IE 29.04.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	FR 28.02.2021	GR 06.11.2020	BE 30.04.2021	PT 14.12.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	HR 05.08.2020	IE 05.02.2021	CY 12.08.2020	HU 29.04.2019
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020		
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	LU 05.02.2021	LV 05.08.2020	(11) 3 594 919	(51) G08B 25/00
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	BE 31.07.2020	BG 17.09.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	EE 17.06.2020	ES 17.06.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	FI 17.06.2020	GR 18.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	BE 28.02.2021	CY 05.08.2020	HR 17.06.2020	IE 11.07.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	HU 05.02.2019	SI 05.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020
SM 26.08.2020	CY 26.08.2020			LT 17.06.2020	LU 11.07.2020
HU 19.06.2019	SI 26.08.2020	(11) 3 594 559	(51) F21S 8/02	LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
		(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
(11) 3 594 317	(51) C11B 1/16	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) DK 23.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
EE 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LU 23.04.2021	LV 09.09.2020	HU 11.07.2018	MK 17.06.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	SI 17.06.2020	
MC 23.09.2020	LU 09.07.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021		
BE 31.07.2021	CY 23.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	(11) 3 595 076	(51) H01M 10/42
HU 09.07.2019	SI 23.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BE 31.07.2020
		CY 09.09.2020	HU 23.04.2019	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020
		SI 09.09.2020		DK 13.05.2020	EE 13.05.2020
(11) 3 594 461	(51) F01M 13/04			ES 13.05.2020	FI 13.05.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	(11) 3 594 574	(51) F24D 13/02	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	IE 10.07.2020	IS 13.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	BE 31.07.2020	BG 13.08.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	LU 10.07.2020	LV 13.05.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	HR 13.05.2020	IE 10.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LT 13.05.2020	LU 10.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	TR 13.05.2020	CY 13.05.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	MT 13.05.2020	HU 10.07.2018
MC 26.08.2020	CY 26.08.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	MK 13.05.2020	SI 13.05.2020
HU 12.07.2019	SI 26.08.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020		
		SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	(11) 3 595 082	(51) H01Q 13/02
(11) 3 594 467	(51) F01P 11/02	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	HU 10.07.2018	MK 13.05.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SI 13.05.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020			GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(11) 3 594 641	(51) G01H 1/00	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020
NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	MC 02.09.2020	NL 23.09.2020
SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	CY 02.09.2020	HU 10.07.2018
CY 05.08.2020	HU 03.07.2019	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	SI 02.09.2020	
SI 05.08.2020		RO 12.08.2020	RS 12.08.2020		
		SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	(11) 3 595 095	(51) H01R 13/453
(11) 3 594 493	(51) F03D 17/00	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HU 09.07.2019	SI 12.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 594 776	(51) G05G 1/327	FI 08.07.2020	FR 08.09.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	IE 26.07.2020	IS 08.11.2020
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021				

LU 26.07.2020	LV 08.07.2020	MT 17.06.2020	HU 11.07.2018	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	MK 17.06.2020	SI 17.06.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 595 277	(51) H04M 1/725	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) AT 01.07.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	MC 19.08.2020	CY 19.08.2020
SM 08.07.2020	TR 08.07.2020	DK 01.07.2020	EE 01.07.2020	HU 23.07.2018	SI 19.08.2020
CY 08.07.2020	MT 08.07.2020	ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(11) 3 595 808	(51) B01J 20/16
HU 26.07.2018	MC 08.07.2020	GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
MK 08.07.2020	SI 08.07.2020	IE 21.01.2021	IS 01.11.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) 3 595 119	(51) H02J 3/14	IT 01.07.2020	LT 01.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LU 21.01.2021	LV 01.07.2020	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	HR 05.08.2020	IE 13.03.2021
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	LT 05.08.2020	LU 13.03.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
IE 12.07.2020	IS 27.09.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	BE 31.01.2021	CY 01.07.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
LU 12.07.2020	LV 27.05.2020	HU 21.01.2019	SI 01.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	(11) 3 595 301	(51) H04N 19/105	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SM 05.08.2020	CH 31.03.2021
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	BE 31.10.2020	BG 12.11.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 12.08.2020	CY 05.08.2020	HU 13.03.2018
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SI 05.08.2020	
MT 27.05.2020	HU 12.07.2018	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	(11) 3 595 935	(51) B60R 16/023
MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	HR 12.08.2020	IE 01.10.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
(11) 3 595 120	(51) G06F 1/28	IS 12.12.2020	LI 31.10.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	LT 12.08.2020	LU 01.10.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
BE 31.07.2020	BG 27.08.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
CZ 27.05.2020	EE 27.05.2020	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	GB 16.03.2021	GR 23.10.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	HR 22.07.2020	IE 16.03.2021
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	SM 12.08.2020	CY 12.08.2020	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
IE 12.07.2020	IS 27.09.2020	MT 12.08.2020	MK 12.08.2020	LT 22.07.2020	LU 16.03.2021
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	PT 12.08.2020	SI 12.08.2020	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020
LU 12.07.2020	LV 27.05.2020	(11) 3 595 311	(51) H04N 19/503	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
MC 27.05.2020	NO 27.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
PT 28.09.2020	RO 27.05.2020	BE 31.10.2020	BG 12.11.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
RS 27.05.2020	SE 27.05.2020	CH 31.10.2020	CZ 12.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
SK 27.05.2020	SM 27.05.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SM 22.07.2020	CH 31.03.2021
TR 27.05.2020	CY 27.05.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
MT 27.05.2020	HU 12.07.2018	HR 12.08.2020	IE 01.10.2020	CY 22.07.2020	HU 16.03.2017
MK 27.05.2020	SI 27.05.2020	IS 12.12.2020	LI 31.10.2020	SI 22.07.2020	
(11) 3 595 218	(51) H04L 1/16	LT 12.08.2020	LU 01.10.2020	(11) 3 596 035	(51) C07C 45/58
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
BE 31.10.2020	BG 19.11.2020	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
CH 31.10.2020	CZ 19.08.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 12.08.2020	CY 12.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MT 12.08.2020	MK 12.08.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	PT 12.08.2020	SI 12.08.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
IE 01.10.2020	IS 19.12.2020	(11) 3 595 400	(51) H04W 88/02	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
IT 19.08.2020	LI 31.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
LT 19.08.2020	LU 01.10.2020	BG 16.12.2020	CH 28.02.2021	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	CY 26.08.2020	HU 03.06.2019
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SI 26.08.2020	
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IE 23.02.2021	IS 16.01.2021	(11) 3 596 090	(51) C07F 5/02
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LI 28.02.2021	LT 16.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020
TR 19.08.2020	CY 19.08.2020	LU 23.02.2021	LV 16.09.2020	CH 31.12.2020	CZ 22.07.2020
MT 19.08.2020	HU 01.10.2015	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
MK 19.08.2020	SI 19.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
(11) 3 595 267	(51) H04L 9/32	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	FR 31.12.2020	GR 23.10.2020
(84) AL 17.06.2020	(84) BE 31.07.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	HR 22.07.2020	IE 19.12.2020
BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	SM 16.09.2020	BE 28.02.2021	IS 22.11.2020	IT 22.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	CY 16.09.2020	HU 23.02.2015	LI 31.12.2020	LT 22.07.2020
FI 17.06.2020	GR 18.09.2020	SI 16.09.2020		LU 19.12.2020	LV 22.07.2020
HR 17.06.2020	IE 11.07.2020	(11) 3 595 768	(51) A61N 1/05	MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
LU 11.07.2020	LV 17.06.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
RO 17.06.2020	RS 17.06.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	TR 22.07.2020	CY 22.07.2020
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	MT 22.07.2020	HU 19.12.2017
TR 17.06.2020	CY 17.06.2020			MK 22.07.2020	BE 31.12.2020

SI 22.07.2020		BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 596 998	(51) H04W 76/19
(11) 3 596 093	(51) C07F 17/00	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.10.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 15.10.2020	CH 31.10.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	HR 16.09.2020	IE 21.12.2020
FI 15.07.2020	FR 31.10.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	LT 16.09.2020	LU 21.12.2020
IE 06.10.2020	IS 15.11.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
IT 15.07.2020	LI 31.10.2020	LU 12.06.2021	CY 23.09.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
LT 15.07.2020	LU 06.10.2020	HU 12.06.2018	SI 23.09.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	(11) 3 596 767	(51) H01M 4/86	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SM 16.09.2020	TR 16.09.2020
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	CY 16.09.2020	MT 16.09.2020
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	HU 21.12.2017	MK 16.09.2020
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BE 31.12.2020	SI 16.09.2020
SM 15.07.2020	TR 15.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 597 013	(51) H05G 1/52
CY 15.07.2020	MT 15.07.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
HU 06.10.2017	MK 15.07.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
SI 15.07.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(11) 3 596 273	(51) E01H 1/05	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020
EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	HU 20.07.2018	SI 09.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
IE 13.03.2021	IS 12.12.2020	(11) 3 596 863	(51) H04L 1/00	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
LT 12.08.2020	LU 13.03.2021	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	CY 15.07.2020	HU 30.05.2018
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SI 15.07.2020	
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	(11) 3 597 080	(51) A47J 27/16
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	LT 29.04.2020	LU 04.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
BE 31.03.2021	PT 14.12.2020	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020
CY 12.08.2020	HU 13.03.2018	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
SI 12.08.2020		PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
(11) 3 596 560	(51) G05B 17/02	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 16.09.2020	LT 16.09.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	BE 31.01.2021	CY 29.04.2020	RS 16.09.2020	SK 16.09.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HU 04.01.2019	SI 29.04.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(11) 3 596 875	(51) H04L 5/00	CY 16.09.2020	HU 17.07.2018
FR 31.03.2021	GR 30.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 16.09.2020	
HR 29.07.2020	IE 12.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(11) 3 597 084	(51) A47J 31/46
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
LT 29.07.2020	LU 12.03.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	HR 19.08.2020	IE 16.03.2021	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	LU 16.03.2021	LV 19.08.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
SM 29.07.2020	CH 31.03.2021	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
CY 29.07.2020	HU 12.03.2018	BE 31.03.2021	CY 19.08.2020	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020
SI 29.07.2020		HU 16.03.2018	SI 19.08.2020	CY 16.09.2020	CY 16.09.2020
(11) 3 596 648	(51) G06F 21/55	(11) 3 596 876	(51) H04L 9/00	HU 02.07.2019	SI 16.09.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(11) 3 597 090	(51) A47L 9/00
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	IE 15.03.2021	IS 15.11.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	LU 15.03.2021	LV 15.07.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
CY 05.08.2020	HU 05.06.2018	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
SI 05.08.2020		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	HU 17.06.2019	SI 16.09.2020
(11) 3 596 755	(51) H01L 23/38	BE 31.03.2021	CY 15.07.2020	(11) 3 597 278	(51) A63H 11/00
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	HU 15.03.2018	SI 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	NL 23.09.2020	CY 02.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	HU 20.07.2018	SI 02.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) 3 597 845	(51) E05D 3/14
HR 09.09.2020	IE 13.12.2020	SM 26.08.2020	CY 26.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HU 20.06.2019	SI 26.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
LT 09.09.2020	LU 13.12.2020	(11) 3 597 496	(51) B60T 17/22	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
TR 09.09.2020	CY 09.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
MT 09.09.2020	HU 13.12.2018	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
MK 09.09.2020	BE 31.12.2020	NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
NL 23.09.2020	SI 09.09.2020	PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
(11) 3 597 283	(51) B01D 33/11	RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	HU 10.07.2019	SI 09.09.2020
(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020	SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(11) 3 597 853	(51) E21B 4/00
BE 31.07.2020	BG 03.09.2020	MC 02.09.2020	NL 23.09.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
CZ 03.06.2020	DE 02.02.2021	CY 02.09.2020	HU 16.07.2018	CH 31.01.2021	CZ 12.08.2020
DK 03.06.2020	EE 03.06.2020	SI 02.09.2020	(11) 3 597 516	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 03.06.2020	FI 03.06.2020	(11) 3 597 516	(51) B62H 5/14	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
FR 03.08.2020	GR 04.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	FR 31.01.2021	GR 13.11.2020
HR 03.06.2020	IE 19.07.2020	BE 31.10.2020	BG 16.12.2020	HR 12.08.2020	IE 28.01.2021
IS 03.10.2020	IT 03.06.2020	CZ 16.09.2020	EE 16.09.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
LT 03.06.2020	LU 19.07.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	LI 31.01.2021	LT 12.08.2020
LV 03.06.2020	MC 03.06.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LU 28.01.2021	LV 12.08.2020
NL 03.06.2020	NO 03.09.2020	IE 17.10.2020	IS 16.01.2021	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	LU 17.10.2020	LV 16.09.2020	RO 12.08.2020	SE 12.08.2020
SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
SM 03.06.2020	TR 03.06.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BE 31.01.2021	PT 14.12.2020
CY 03.06.2020	MT 03.06.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	CY 12.08.2020	HU 28.01.2010
HU 19.07.2018	MK 03.06.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	SI 12.08.2020	(11) 3 598 077
SI 03.06.2020	(51) B24B 9/06	TR 16.09.2020	CY 16.09.2020	(11) 3 598 077	(51) G01D 18/00
(11) 3 597 363	(84) AT 16.09.2020	MT 16.09.2020	HU 17.10.2018	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020
(84) AL 16.09.2020	CZ 16.12.2020	MK 16.09.2020	SI 16.09.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020
BG 16.12.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 597 686	(51) C08G 18/54	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020
DK 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020
ES 16.09.2020	HR 16.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021
GR 17.12.2020	IT 16.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
IS 16.01.2021	LV 16.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	LV 02.09.2020	NO 02.12.2020
LT 16.09.2020	PL 16.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021
NO 16.12.2020	RO 16.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020
PT 18.01.2021	SE 16.09.2020	NO 09.12.2020	RO 09.09.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
RS 16.09.2020	SM 16.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020
SK 16.09.2020	NL 23.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	CY 02.09.2020
MC 16.09.2020	HU 17.07.2019	MC 09.09.2020	NL 23.09.2020	HU 20.07.2018	SI 02.09.2020
CY 16.09.2020	(51) B26D 7/26	CY 09.09.2020	HU 19.07.2018	(11) 3 598 417	(51) G08G 5/00
SI 16.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SI 09.09.2020	(11) 3 597 706	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
(11) 3 597 383	(51) B26D 7/26	(11) 3 597 706	(51) C09D 5/00	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
EE 02.09.2020	FI 02.09.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	MC 26.08.2020	CY 26.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	HU 16.07.2018	SI 26.08.2020	MC 09.09.2020	CY 09.09.2020
MC 02.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 597 826	(51) E01C 19/48	HU 17.07.2018	SI 09.09.2020
CY 02.09.2020	HU 18.07.2018	(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	(11) 3 598 442	(51) G10L 19/02
SI 02.09.2020	(11) 3 597 452	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
(84) AL 26.08.2020	(51) B60C 11/24	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
CZ 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
EE 26.08.2020	DK 26.08.2020	HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
FI 26.08.2020	DK 26.08.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
HR 26.08.2020	GR 27.11.2020	NO 02.12.2020	PT 04.01.2021	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
IT 26.08.2020	IS 26.12.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020
LV 26.08.2020	LT 26.08.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
NL 26.08.2020	MC 26.08.2020	SM 02.09.2020	MC 02.09.2020	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
	NO 26.11.2020				

RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
SM 26.08.2020	MC 26.08.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
CY 26.08.2020	HU 19.07.2019	LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
SI 26.08.2020		PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(11) 3 598 448	(51) G10L 25/81	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	HU 05.07.2019	SI 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(11) 3 599 030	(51) B05B 13/02	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
IE 25.03.2021	IS 26.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	MC 09.09.2020	NL 23.09.2020
IT 26.08.2020	LI 31.03.2021	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	CY 09.09.2020	HU 22.07.2019
LT 26.08.2020	LU 25.03.2021	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	SI 09.09.2020	
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	(11) 3 599 149	(51) B62K 11/04
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
SM 26.08.2020	CH 31.03.2021	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
BE 31.03.2021	CY 26.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
HU 25.03.2014	SI 26.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
(11) 3 598 480	(51) H01L 21/67	CY 15.07.2020	HU 25.06.2019	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SI 15.07.2020		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	(11) 3 599 051	(51) B24B 23/04	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SM 19.08.2020	CY 19.08.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	HU 25.06.2019	SI 19.08.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	(11) 3 599 150	(51) B62K 25/28
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	IS 23.01.2021	LT 23.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	LV 23.09.2020	NO 23.12.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
CY 23.09.2020	HU 18.07.2018	SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
SI 23.09.2020		NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
		HU 25.07.2018	SI 23.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
(11) 3 598 483	(51) H01L 21/683	(11) 3 599 100	(51) B41J 11/00	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	HU 13.06.2019	SI 12.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 599 167	(51) B64C 27/32
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IE 09.11.2020	IS 29.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LT 29.07.2020	LU 09.11.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	IE 14.02.2021	IS 29.11.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LT 29.07.2020	LU 14.02.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
SM 23.09.2020	LU 21.06.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
IE 21.06.2021	NL 23.09.2020	TR 29.07.2020	CY 29.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
CY 23.09.2020	HU 21.06.2019	MT 29.07.2020	HU 09.11.2018	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
SI 23.09.2020		MK 29.07.2020	BE 30.11.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
		SI 29.07.2020		SM 29.07.2020	BE 28.02.2021
(11) 3 598 947	(51) A61B 6/00	(11) 3 599 140	(51) B60W 20/10	CY 29.07.2020	HU 14.02.2019
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SI 29.07.2020	
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	(11) 3 599 211	(51) B66B 13/28
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	LV 12.08.2020	NL 12.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
MC 26.08.2020	CY 26.08.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
HU 26.07.2018	SI 26.08.2020	HU 19.07.2019	SI 12.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
				MC 09.09.2020	NL 23.09.2020
(11) 3 599 004	(51) A63G 9/00	(11) 3 599 145	(51) B62D 15/02	CY 09.09.2020	HU 26.07.2018
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020				
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020				
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020				

SI 09.09.2020		BG 19.11.2020		CZ 19.08.2020		MC 19.08.2020		NL 19.08.2020
(11) 3 599 324	(51) <i>E04H 4/12</i>	DK 19.08.2020		EE 19.08.2020		NO 19.11.2020		PL 19.08.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	ES 19.08.2020		FI 19.08.2020		PT 21.12.2020		RO 19.08.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	GR 20.11.2020		HR 19.08.2020		RS 19.08.2020		SE 19.08.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	IE 30.11.2020		IS 19.12.2020		SK 19.08.2020		SM 19.08.2020
GR 27.11.2020	IS 26.12.2020	IT 19.08.2020		LT 19.08.2020		TR 19.08.2020		CY 19.08.2020
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	LU 30.11.2020		LV 19.08.2020		MT 19.08.2020		HU 19.12.2017
NO 26.11.2020	PT 28.12.2020	MC 19.08.2020		NL 19.08.2020		MK 19.08.2020		BE 31.12.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	NO 19.11.2020		PL 19.08.2020		SI 19.08.2020		
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 21.12.2020		RO 19.08.2020				
MC 26.08.2020	CY 26.08.2020	RS 19.08.2020		SE 19.08.2020		(11) 3 599 725	(51) <i>H04B 7/06</i>	
HU 05.07.2019	SI 26.08.2020	SK 19.08.2020		SM 19.08.2020		(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	
		TR 19.08.2020		CY 19.08.2020		BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	
(11) 3 599 328	(51) <i>E05B 47/00</i>	MT 19.08.2020		HU 30.11.2018		DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	MK 19.08.2020		BE 30.11.2020		ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	SI 19.08.2020				GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020					IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	(11) 3 599 503	(51) <i>G02F 1/1333</i>			LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020			NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	BE 30.09.2020	BG 05.11.2020			PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	
NO 29.10.2020	RO 29.07.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020			RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020			SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	FI 05.08.2020	FR 05.10.2020			MC 02.09.2020	NL 23.09.2020	
MC 29.07.2020	CY 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			CY 02.09.2020	HU 27.07.2018	
HU 26.07.2018	SI 29.07.2020	IE 21.09.2020	IS 05.12.2020			SI 02.09.2020		
		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020					
(11) 3 599 333	(51) <i>E06B 1/60</i>	LU 21.09.2020	LV 05.08.2020			(11) 3 599 752	(51) <i>H04L 29/06</i>	
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020			(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020			BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	
EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020			DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	
FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020			FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	
HR 08.07.2020	IE 22.01.2021	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020			HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	
IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	TR 05.08.2020	CY 05.08.2020			LT 29.07.2020	LV 29.07.2020	
LT 08.07.2020	LU 22.01.2021	MT 05.08.2020	HU 21.09.2018			NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	
LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	MK 05.08.2020	SI 05.08.2020			PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	
NL 08.07.2020	NO 08.10.2020					RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	
PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	(11) 3 599 643	(51) <i>H01L 27/32</i>			SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020			MC 29.07.2020	CY 29.07.2020	
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			HU 19.07.2019	SI 29.07.2020	
SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020					
HU 22.01.2019	SI 08.07.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			(11) 3 599 919	(51) <i>A41D 31/00</i>	
		GR 20.11.2020	HR 19.08.2020			(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	
		IS 19.12.2020	LT 19.08.2020			BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	
(11) 3 599 368	(51) <i>F02K 1/09</i>	LV 19.08.2020	NL 19.08.2020			DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020			ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020			IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020			LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MC 19.08.2020	CY 19.08.2020			RO 09.09.2020	PT 11.01.2021	
IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	HU 26.07.2018	SI 19.08.2020			RS 09.09.2020	RS 09.09.2020	
LT 26.08.2020	LV 26.08.2020					SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 3 599 644	(51) <i>H01L 27/32</i>			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020			NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020			HU 17.07.2018	SI 09.09.2020	
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020					
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			(11) 3 599 928	(51) <i>A44B 11/06</i>	
CY 26.08.2020	HU 19.06.2019	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020			(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	
SI 26.08.2020		IS 19.12.2020	LT 19.08.2020			CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	
		LV 19.08.2020	NL 19.08.2020			EE 01.07.2020	FI 01.07.2020	
(11) 3 599 381	(51) <i>F04F 5/20</i>	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020			GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020			IS 01.11.2020	LT 01.07.2020	
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020			LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020			NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	MC 19.08.2020	CY 19.08.2020			RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	HU 26.07.2018	SI 19.08.2020			SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020					SM 01.07.2020	CY 01.07.2020	
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 599 697	(51) <i>H02J 7/00</i>			HU 09.05.2017	SI 01.07.2020	
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020					
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	BG 19.11.2020	CH 31.12.2020			(11) 3 599 956	(51) <i>A47J 43/07</i>	
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020			(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	
SM 16.09.2020	NL 23.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020			BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	
CY 16.09.2020	HU 21.06.2019	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020			DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	
SI 16.09.2020		HR 19.08.2020	IE 19.12.2020			ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	
		IS 19.12.2020	IT 19.08.2020			GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	
(11) 3 599 439	(51) <i>F26B 13/18</i>	LI 31.12.2020	LT 19.08.2020			IE 13.03.2021	IS 15.11.2020	
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LU 19.12.2020	LV 19.08.2020			IT 15.07.2020	LT 15.07.2020	

LU 13.03.2021	LV 15.07.2020	(11) 3 600 576	(51) A63B 23/20	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SM 16.09.2020	CY 16.09.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	HU 07.03.2019	SI 16.09.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 600 985	(51) B60T 8/172
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
BE 31.03.2021	CY 15.07.2020	IE 16.11.2020	IS 09.01.2021	BE 30.09.2020	BG 26.11.2020
HU 13.03.2019	SI 15.07.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	CH 30.09.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 600 004	(51) A61B 5/00	LU 16.11.2020	LV 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FR 26.10.2020	GR 27.11.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 26.08.2020	IE 21.09.2020
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	LI 30.09.2020	LT 26.08.2020
IE 30.03.2021	IS 22.11.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	LU 21.09.2020	LV 26.08.2020
IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	HU 16.11.2018	MK 09.09.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
LU 30.03.2021	LV 22.07.2020	BE 30.11.2020	NL 23.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	(11) 3 600 694	(51) B05D 7/14	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	TR 26.08.2020	CY 26.08.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	MT 26.08.2020	HU 21.09.2017
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	HR 13.05.2020	IS 13.09.2020	MK 26.08.2020	SI 26.08.2020
BE 31.03.2021	CY 22.07.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 601 124	(51) B65H 37/02
HU 30.03.2018	SI 22.07.2020	MC 13.05.2020	PL 13.05.2020	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
(11) 3 600 048	(51) A61B 6/00	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	BG 24.09.2020	CZ 24.06.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	DK 24.06.2020	EE 24.06.2020
BE 31.08.2020	BG 15.10.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	ES 24.06.2020	FI 24.06.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	CY 13.05.2020	HU 26.03.2018	GB 22.03.2021	GR 25.09.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	(11) 3 600 718	(51) B22C 9/10	HR 24.06.2020	IE 22.03.2021
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	IS 24.10.2020	LT 24.06.2020
HR 15.07.2020	IE 29.08.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	LU 22.03.2021	LV 24.06.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
LT 15.07.2020	LU 29.08.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	HR 16.09.2020	IE 28.03.2021	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 24.06.2020	SE 24.06.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	LU 28.03.2021	LV 16.09.2020	SK 24.06.2020	SM 24.06.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	CY 24.06.2020	HU 22.03.2017
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	SI 24.06.2020	(11) 3 601 431
TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(51) C08L 9/06
MT 15.07.2020	HU 29.08.2018	SM 16.09.2020	CH 31.03.2021	BG 15.10.2020	(84) AT 15.07.2020
MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	DK 15.07.2020	CZ 15.07.2020
SI 15.07.2020	(11) 3 600 101	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	ES 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AL 17.06.2020	(51) A61B 18/12	HU 28.03.2018	SI 16.09.2020	GR 16.10.2020	FI 15.07.2020
BG 17.09.2020	(84) AT 17.06.2020	(11) 3 600 722	(51) B22D 17/04	HR 15.07.2020	HR 15.07.2020
CZ 17.06.2020	(84) CZ 17.06.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IE 15.07.2020	IT 15.07.2020
DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	IS 15.11.2020	LU 02.04.2021
ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	LT 15.07.2020	MC 15.07.2020
GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
IE 16.03.2021	IS 17.10.2020	FR 31.03.2021	GR 06.11.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020
IT 17.06.2020	LT 17.06.2020	HR 05.08.2020	IE 21.03.2021	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020
LU 16.03.2021	LV 17.06.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020
MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	LU 21.03.2021	LV 05.08.2020	SE 15.07.2020	SK 15.07.2020
NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SM 15.07.2020	IE 02.04.2021
PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	CY 15.07.2020	HU 02.04.2018
RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	SI 15.07.2020	(11) 3 601 432
SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(51) C08L 23/00
CY 17.06.2020	HU 16.03.2018	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	BG 20.08.2020	(84) AT 20.05.2020
SI 17.06.2020	(11) 3 600 177	BE 31.03.2021	CY 05.08.2020	DK 20.05.2020	CZ 20.05.2020
(84) AL 29.07.2020	(51) A61F 5/042	HU 21.03.2018	SI 05.08.2020	ES 20.05.2020	EE 20.05.2020
CZ 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	(11) 3 600 798	(51) B25J 15/04	GR 21.08.2020	FI 20.05.2020
EE 29.07.2020	(84) DK 29.10.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	IS 20.09.2020	HR 20.05.2020
GR 30.10.2020	FI 29.07.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	LT 20.05.2020	IT 20.05.2020
IS 29.11.2020	HR 29.07.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	LV 20.05.2020	NL 20.05.2020
LT 29.07.2020	IT 29.07.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	MC 20.05.2020	NO 20.05.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	HR 16.09.2020	IE 07.03.2021	NO 20.08.2020	PT 21.09.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LU 07.03.2021	LV 16.09.2020	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	CY 20.05.2020	HU 29.03.2018
SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SI 20.05.2020	(11) 3 601 437
HU 09.05.2017	SI 29.07.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AT 20.05.2020	(51) C08L 67/02

(84) AL 20.05.2020	(84) AT 20.05.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
BG 20.08.2020	CZ 20.05.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
DK 20.05.2020	EE 20.05.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
ES 20.05.2020	FI 20.05.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
GR 21.08.2020	HR 20.05.2020	BE 31.03.2021	NL 23.09.2020	FR 30.04.2021	GR 06.11.2020
IS 20.09.2020	IT 20.05.2020	CY 23.09.2020	HU 21.03.2018	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
LT 20.05.2020	LV 20.05.2020	SI 23.09.2020		IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
MC 20.05.2020	NL 20.05.2020			LU 16.04.2021	LV 05.08.2020
NO 20.08.2020	PL 20.05.2020	(11) 3 601 874	(51) F21V 23/04	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
CY 20.05.2020	HU 29.03.2018	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SI 20.05.2020		GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
		IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	IE 16.04.2021	BE 30.04.2021
(11) 3 601 508	(51) C11B 9/00	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	CY 05.08.2020	HU 16.04.2018
(84) AL 02.09.2020	(84) BG 02.12.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	SI 05.08.2020	
CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020		
EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	(11) 3 602 551	(51) G10L 21/0364
FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
HR 02.09.2020	IE 21.03.2021	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	CY 17.06.2020	HU 23.03.2018	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
LT 02.09.2020	LU 21.03.2021	SI 17.06.2020		FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
LV 02.09.2020	MC 02.09.2020			HR 13.05.2020	IS 13.09.2020
NO 02.12.2020	PL 02.09.2020	(11) 3 601 928	(51) F28G 15/04	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020
PT 04.01.2021	RO 02.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
RS 02.09.2020	SE 02.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020
BE 31.03.2021	NL 23.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
CY 02.09.2020	HU 21.03.2017	IE 19.03.2021	IS 09.01.2021	SM 13.05.2020	CY 13.05.2020
SI 02.09.2020		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	HU 12.03.2018	SI 13.05.2020
		LU 19.03.2021	LV 09.09.2020		
(11) 3 601 648	(51) D04B 15/56	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 602 576	(51) G21K 1/02
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	SM 09.09.2020	CH 31.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	LI 31.03.2021	CY 09.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IE 30.03.2021	IS 29.11.2020	HU 19.03.2018	SI 09.09.2020	IE 27.03.2021	IS 12.12.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020			IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
LU 30.03.2021	LV 29.07.2020	(11) 3 601 957	(51) G01D 11/24	LU 27.03.2021	LV 12.08.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	(84) AL 15.04.2020	(84) AT 15.04.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	BE 30.04.2020	BG 15.07.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	CZ 15.04.2020	DK 15.04.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	EE 15.04.2020	ES 15.04.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	FI 15.04.2020	FR 15.06.2020	SM 12.08.2020	CH 31.03.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	GR 16.07.2020	HR 15.04.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
BE 31.03.2021	CY 29.07.2020	IE 24.04.2020	IS 15.08.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
HU 30.03.2018	SI 29.07.2020	IT 15.04.2020	LT 15.04.2020	HU 27.03.2018	SI 12.08.2020
		LU 24.04.2020	LV 15.04.2020		
(11) 3 601 802	(51) F04D 13/02	MC 15.04.2020	NL 15.04.2020	(11) 3 602 598	(51) H01H 39/00
(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020	NO 15.07.2020	PL 15.04.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
BG 27.08.2020	CZ 27.05.2020	PT 17.08.2020	RO 15.04.2020	CH 31.01.2021	DK 08.07.2020
DK 27.05.2020	EE 27.05.2020	RS 15.04.2020	SE 15.04.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020
ES 27.05.2020	FI 27.05.2020	SK 15.04.2020	SM 15.04.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
GR 28.08.2020	HR 27.05.2020	TR 15.04.2020	CY 15.04.2020	IE 23.01.2021	IS 08.11.2020
IT 27.05.2020	LT 27.05.2020	MT 15.04.2020	HU 24.04.2018	LI 31.01.2021	LT 08.07.2020
LV 27.05.2020	MC 27.05.2020	MK 15.04.2020	SI 15.04.2020	LU 23.01.2021	LV 08.07.2020
NL 27.05.2020	NO 27.08.2020			MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
PL 27.05.2020	PT 28.09.2020	(11) 3 601 999	(51) G01N 3/20	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
RO 27.05.2020	RS 27.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
SE 27.05.2020	SK 27.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
SM 27.05.2020	CY 27.05.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
HU 11.04.2018	SI 27.05.2020	HR 08.07.2020	IE 29.03.2021	BE 31.01.2021	CY 08.07.2020
		IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	HU 23.01.2018	SI 08.07.2020
(11) 3 601 834	(51) F16D 65/12	LT 08.07.2020	LU 29.03.2021		
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020	(11) 3 602 609	(51) H01L 21/265
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
HR 23.09.2020	IE 21.03.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
LT 23.09.2020	LU 21.03.2021	HU 29.03.2018	SI 08.07.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020			LT 29.04.2020	LV 29.04.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(11) 3 602 540	(51) G10L 15/18	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020

NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IS 15.11.2020	LI 31.10.2020	HU 29.11.2017	MK 02.09.2020
PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 15.07.2020	LU 24.10.2020	BE 30.11.2020	NL 23.09.2020
RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 15.07.2020	MC 15.07.2020	SI 02.09.2020	
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(11) 3 603 220	(51) H04W 52/02
CY 29.04.2020	HU 28.02.2019	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020
SI 29.04.2020		RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
(11) 3 602 807	(51) H04B 7/024	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
BG 29.10.2020	CH 28.02.2021	MT 15.07.2020	HU 24.10.2017	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	MK 15.07.2020	SI 15.07.2020	IE 23.03.2021	IS 15.11.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	(11) 3 603 099	(51) H04R 1/06	IT 15.07.2020	LT 15.07.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	LU 23.03.2021	LV 15.07.2020
HR 29.07.2020	IE 20.02.2021	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020
IS 29.11.2020	IT 29.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
LI 28.02.2021	LT 29.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
LU 20.02.2021	LV 29.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	IE 15.02.2021	IS 13.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	IT 13.05.2020	LT 13.05.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LU 15.02.2021	LV 13.05.2020	BE 31.03.2021	CY 15.07.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	HU 23.03.2018	SI 15.07.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	(11) 3 603 230	(51) H04W 52/36
BE 28.02.2021	CY 29.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	(84) AL 22.04.2020	(84) BE 31.08.2020
HU 20.02.2018	SI 29.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	BG 22.07.2020	CZ 22.04.2020
(11) 3 602 846	(51) H04B 11/00	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	DK 22.04.2020	EE 22.04.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	CY 13.05.2020	HU 15.02.2018	ES 22.04.2020	FI 22.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SI 13.05.2020		GR 23.07.2020	HR 22.04.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	(11) 3 603 110	(51) H04R 9/02	IE 31.08.2020	IS 22.08.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	IT 22.04.2020	LT 22.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	BE 31.10.2020	BG 23.12.2020	LU 31.08.2020	LV 22.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	MC 22.04.2020	NL 22.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020	NO 22.07.2020	PL 22.04.2020
MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	PT 24.08.2020	RO 22.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	IE 15.10.2020	IS 23.01.2021	RS 22.04.2020	SE 22.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	LT 23.09.2020	LU 15.10.2020	SK 22.04.2020	SM 22.04.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	TR 22.04.2020	CY 22.04.2020
SM 05.08.2020	CY 05.08.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	MT 22.04.2020	HU 31.08.2018
HU 15.06.2018	SI 05.08.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	MK 22.04.2020	SI 22.04.2020
(11) 3 602 865	(51) H04L 1/00	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	(11) 3 603 250	(51) H04W 72/04
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	TR 23.09.2020	CY 23.09.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
EE 16.09.2020	FI 16.09.2020	MT 23.09.2020	HU 15.10.2018	BG 27.08.2020	CH 31.12.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	MK 23.09.2020	SI 23.09.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	(11) 3 603 117	(51) H04R 31/00	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
LU 20.03.2021	LV 16.09.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020	HR 27.05.2020	IE 21.12.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
RS 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020	LI 31.12.2020	LT 27.05.2020
SM 16.09.2020	CY 16.09.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	LU 21.12.2020	LV 27.05.2020
HU 20.03.2018	SI 16.09.2020	IS 29.08.2020	IT 29.04.2020	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
(11) 3 602 983	(51) H04L 25/49	LT 29.04.2020	LV 29.04.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
BG 29.07.2020	CH 31.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
EE 29.04.2020	FI 29.04.2020	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
GR 30.07.2020	HR 29.04.2020	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	MT 27.05.2020	HU 21.12.2017
IE 11.07.2020	IS 29.08.2020	CY 29.04.2020	HU 15.02.2018	MK 27.05.2020	BE 31.12.2020
LI 31.07.2020	LT 29.04.2020	SI 29.04.2020		SI 27.05.2020	
LU 11.07.2020	LV 29.04.2020	(11) 3 603 180	(51) H04W 36/00	(11) 3 603 256	(51) H04W 72/04
MC 29.04.2020	NO 29.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020
PL 29.04.2020	PT 31.08.2020	BG 02.12.2020	CH 30.11.2020	BG 13.08.2020	CH 31.01.2021
RO 29.04.2020	RS 29.04.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
SK 29.04.2020	SM 29.04.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
TR 29.04.2020	CY 29.04.2020	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
MT 29.04.2020	HU 11.07.2017	HR 02.09.2020	IE 29.11.2020	HR 13.05.2020	IE 26.01.2021
MK 29.04.2020	SI 29.04.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
(11) 3 603 047	(51) H04N 5/225	LI 30.11.2020	LT 02.09.2020	LI 31.01.2021	LT 13.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.10.2020	LU 29.11.2020	LV 02.09.2020	LU 26.01.2021	LV 13.05.2020
BG 15.10.2020	CH 31.10.2020	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020
CZ 15.07.2020	DK 15.07.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020
EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020
FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020
HR 15.07.2020	IE 24.10.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020
		CY 02.09.2020	MT 02.09.2020	BE 31.01.2021	CY 13.05.2020

HU 26.01.2018	SI 13.05.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
(11) 3 603 340	(51) H05B 6/64	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	CY 26.08.2020	HU 29.07.2019	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SI 26.08.2020		SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	(11) 3 604 004	(51) B60H 1/34	TR 08.07.2020	CY 08.07.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	MT 08.07.2020	HU 30.07.2018
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 05.08.2020	BG 05.11.2020	MC 08.07.2020	MK 08.07.2020
IE 22.03.2021	IS 29.11.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SI 08.07.2020	
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	(11) 3 604 707	(51) E04F 21/00
LU 22.03.2021	LV 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) AT 03.06.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	BG 03.09.2020	CZ 03.06.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	LV 05.08.2020	NO 05.11.2020	DK 03.06.2020	EE 03.06.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	ES 03.06.2020	FI 03.06.2020
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	FR 03.08.2020	GR 04.09.2020
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	HR 03.06.2020	IS 03.10.2020
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	CY 05.08.2020	HU 29.07.2019	LT 03.06.2020	LV 03.06.2020
BE 31.03.2021	CY 29.07.2020	SI 05.08.2020		MC 03.06.2020	NL 03.06.2020
HU 22.03.2018	SI 29.07.2020			NO 03.09.2020	PL 03.06.2020
(11) 3 603 342	(51) H05B 45/00	(11) 3 604 037	(51) B60R 3/02	PT 06.10.2020	RO 03.06.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	RS 03.06.2020	SE 03.06.2020
BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	BG 13.08.2020	CZ 13.05.2020	SK 03.06.2020	SM 03.06.2020
DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	DK 13.05.2020	EE 13.05.2020	TR 03.06.2020	HU 19.07.2019
ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	ES 13.05.2020	FI 13.05.2020	CY 03.06.2020	SI 03.06.2020
GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	GR 14.08.2020	HR 13.05.2020		
IE 14.03.2021	IS 08.11.2020	LT 13.05.2020	LV 13.05.2020	(11) 3 604 718	(51) E05B 35/00
IT 08.07.2020	LT 08.07.2020	MC 13.05.2020	NL 13.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
LU 14.03.2021	LV 08.07.2020	NO 13.08.2020	PL 13.05.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	PT 14.09.2020	RO 13.05.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	RS 13.05.2020	SE 13.05.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	SK 13.05.2020	SM 13.05.2020	HR 08.07.2020	IE 31.07.2020
RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	CY 13.05.2020	HU 09.04.2019	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020
SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	SI 13.05.2020		LT 08.07.2020	LU 31.07.2020
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(11) 3 604 057	(51) B60T 8/26	LV 08.07.2020	NO 08.10.2020
BE 31.03.2021	CY 08.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
HU 14.03.2018	SI 08.07.2020	MC 26.08.2020	BG 26.11.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
		CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
(11) 3 603 737	(51) A61N 1/04	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020	SM 08.07.2020	TR 08.07.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	CY 08.07.2020	MT 08.07.2020
MC 26.08.2020	BG 26.11.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	HU 31.07.2018	MC 08.07.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	MK 08.07.2020	SI 08.07.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020		
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 605 029	(51) G01F 23/26
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) MC 16.09.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	CY 26.08.2020	HU 01.08.2019	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	SI 26.08.2020		ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020			GR 17.12.2020	IS 16.01.2021
RS 26.08.2020	SK 26.08.2020	(11) 3 604 285	(51) C07D 231/46	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
SM 26.08.2020	CY 26.08.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020
HU 31.07.2018	SI 26.08.2020	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
		CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
(11) 3 603 935	(51) B29C 51/16	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	SM 16.09.2020	NL 23.09.2020
MC 09.09.2020	BG 09.12.2020	IS 17.10.2020	LT 17.06.2020	CY 16.09.2020	SI 16.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LU 02.08.2020	LV 17.06.2020		
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	(11) 3 605 127	(51) G01R 31/389
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	TR 17.06.2020	CY 17.06.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HU 02.08.2018	MK 17.06.2020	IE 15.11.2020	IS 09.01.2021
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	SI 17.06.2020		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
HU 03.08.2018	SI 09.09.2020			LU 15.11.2020	LV 09.09.2020
		(11) 3 604 638	(51) D01F 8/06	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
(11) 3 604 002	(51) B60G 7/02	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) MC 26.08.2020	BE 31.07.2020	BG 08.10.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	HR 08.07.2020	IE 30.07.2020	HU 15.11.2018	MK 09.09.2020
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	BE 30.11.2020	NL 23.09.2020
LV 26.08.2020	NO 26.11.2020	LT 08.07.2020	LU 30.07.2020	SI 09.09.2020	
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LV 08.07.2020	NL 08.07.2020		
				(11) 3 605 133	(51) G01S 5/14

(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
MC 26.08.2020	BG 26.11.2020	BE 31.03.2021	CY 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	HU 22.03.2018	SI 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	(11) 3 605 771	(51) <i>H02J 1/10</i>	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	EE 15.07.2020	ES 15.07.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	IE 03.08.2020	IS 15.11.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	LT 15.07.2020	LU 03.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
CY 26.08.2020	HU 31.07.2019	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	HU 24.06.2019	SI 09.09.2020
SI 26.08.2020		SK 15.07.2020	SM 15.07.2020		
(11) 3 605 135	(51) <i>G01S 7/40</i>	TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	(11) 3 606 678	(51) <i>B07B 1/15</i>
(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	MT 15.07.2020	HU 03.08.2018	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SI 15.07.2020		DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
EE 13.05.2020	ES 13.05.2020			FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
FI 13.05.2020	FR 31.08.2020	(11) 3 605 803	(51) <i>H02K 5/26</i>	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
GR 14.08.2020	HR 13.05.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LT 09.09.2020	LU 08.04.2021
IE 02.08.2020	IS 13.09.2020	BE 30.09.2020	BG 19.11.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
LT 13.05.2020	LU 02.08.2020	CH 30.09.2020	CZ 19.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	FR 19.10.2020	GR 20.11.2020	SM 09.09.2020	BE 30.04.2021
RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	HR 19.08.2020	IE 08.09.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	IS 19.12.2020	LI 30.09.2020	HU 08.04.2019	SI 09.09.2020
SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	LT 19.08.2020	LU 08.09.2020		
CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 606 717	(51) <i>B29C 45/16</i>
HU 02.08.2018	MK 13.05.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SI 13.05.2020		PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
		RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IE 05.04.2021	DK 29.07.2020
		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
(11) 3 605 139	(51) <i>G01S 7/481</i>	SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) MC 09.09.2020	CY 19.08.2020	MT 19.08.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	HU 08.09.2015	MK 19.08.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020			LU 05.04.2021	LV 29.07.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	(11) 3 606 180	(51) <i>H04W 48/18</i>	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	MC 26.08.2020	BG 26.11.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	CY 29.07.2020	HU 05.04.2018
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SI 29.07.2020	
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020		
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 3 606 767	(51) <i>B60B 35/02</i>
HU 19.07.2019	SI 09.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
		PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
		CY 26.08.2020	HU 03.08.2018	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
		SI 26.08.2020		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
				LU 03.04.2021	LV 09.09.2020
				MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
				PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
				RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
				SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
				SM 09.09.2020	CH 30.04.2021
				LI 30.04.2021	IE 03.04.2021
				BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
				CY 09.09.2020	HU 03.04.2018
				SI 09.09.2020	
(11) 3 605 579	(51) <i>H01H 47/20</i>	(11) 3 606 435	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 606 767	(51) <i>B60B 35/02</i>
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	FR 31.03.2021	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	HR 09.09.2020	IE 29.03.2021	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	LU 03.04.2021	LV 09.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 09.09.2020	LU 29.03.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
SM 09.09.2020	LU 05.06.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
IE 05.06.2021	CY 09.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	SM 09.09.2020	CH 30.04.2021
HU 05.06.2019	SI 09.09.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	LI 30.04.2021	IE 03.04.2021
		CH 31.03.2021	GR 10.12.2020	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020
		BE 31.03.2021	IE 29.03.2021	CY 09.09.2020	HU 03.04.2018
		CY 09.09.2020	IT 09.09.2020	SI 09.09.2020	
		HR 09.09.2020	LU 29.03.2021		
		IS 09.01.2021	LU 29.03.2021	(11) 3 606 771	(51) <i>B60G 13/00</i>
		LT 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) BG 13.08.2020
		LV 09.09.2020	PL 09.09.2020	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020
		NO 09.12.2020	RO 09.09.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020
		PT 11.01.2021	SE 09.09.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020
		RS 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 13.05.2020	IE 31.01.2021
		SK 09.09.2020	LI 31.03.2021	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020
		CH 31.03.2021	NL 23.09.2020	LT 13.05.2020	LU 31.01.2021
		BE 31.03.2021	HU 29.03.2018	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020
		CY 09.09.2020		NL 13.05.2020	NO 13.08.2020
		SI 09.09.2020		PT 14.09.2020	RS 13.05.2020
				SE 13.05.2020	SK 13.05.2020
(11) 3 605 644	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 606 508	(51) <i>A61K 9/00</i>		
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020				
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020				
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020				
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020				
HR 19.08.2020	IE 22.03.2021				
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020				
LU 22.03.2021	LV 19.08.2020				
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020				
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020				
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020				
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020				

SM 13.05.2020	BE 31.01.2021	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 607 544	(51) G09G 5/391
CY 13.05.2020	HU 31.01.2019	LU 30.03.2021	LV 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
SI 13.05.2020		MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 607 035	(51) C11D 3/382	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	FR 30.04.2021	GR 27.11.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020
ES 29.07.2020	FI 29.07.2020	CY 22.07.2020	HU 30.03.2018	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SI 22.07.2020		LU 13.04.2021	LV 26.08.2020
IE 19.03.2021	IS 29.11.2020			MC 26.08.2020	NL 26.08.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	(11) 3 607 345	(51) G01S 13/89	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
LU 19.03.2021	LV 29.07.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	FR 31.01.2021	GR 24.12.2020	IE 13.04.2021	BE 30.04.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	HR 23.09.2020	IE 22.01.2021	CY 26.08.2020	HU 13.04.2018
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SI 26.08.2020	
BE 31.03.2021	CY 29.07.2020	LT 23.09.2020	LU 22.01.2021		
HU 19.03.2018	SI 29.07.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 607 615	(51) H01R 13/518
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
(11) 3 607 095	(51) C12Q 1/6883	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
(84) AT 25.03.2020	(84) BG 25.06.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
CZ 25.03.2020	DK 25.03.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
EE 25.03.2020	FI 25.03.2020	CY 23.09.2020	HU 22.01.2019	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
HR 25.03.2020	IS 25.07.2020	SI 23.09.2020		MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
LT 25.03.2020	LV 25.03.2020			NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
MC 25.03.2020	NL 25.03.2020	(11) 3 607 361	(51) G01V 3/10	PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
NO 25.06.2020	PL 25.03.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
PT 18.08.2020	RO 25.03.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	SK 01.07.2020	SM 01.07.2020
RS 25.03.2020	SE 25.03.2020	EE 26.08.2020	GR 27.11.2020	CY 01.07.2020	HU 06.06.2019
SK 25.03.2020	SM 25.03.2020	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	SI 01.07.2020	
TR 25.03.2020	HU 16.05.2019	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020		
AL 25.03.2020	CY 25.03.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(11) 3 607 778	(51) H04W 48/12
SI 25.03.2020		RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
		CY 26.08.2020	HU 14.06.2018	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
		SI 26.08.2020		ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
(11) 3 607 222	(51) F16F 9/49			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 607 485	(51) G06F 21/60	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LT 09.09.2020	LU 16.04.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 29.10.2020	CH 31.01.2021	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
IE 01.03.2021	IS 19.12.2020	FI 29.07.2020	FR 31.01.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
LT 19.08.2020	LU 01.03.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	IE 05.01.2021	IS 29.11.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	IT 29.07.2020	LI 31.01.2021	IE 16.04.2021	BE 30.04.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LT 29.07.2020	LU 05.01.2021	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	HU 16.04.2018	SI 09.09.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
SM 19.08.2020	BE 31.03.2021	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	(11) 3 607 804	(51) H05B 47/10
CY 19.08.2020	HU 01.03.2019	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SI 19.08.2020		SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
		SM 29.07.2020	BE 31.01.2021	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
		CY 29.07.2020	HU 05.01.2018	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
		SI 29.07.2020		GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(11) 3 607 258	(51) F26B 3/30			IE 26.03.2021	IS 05.12.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	(11) 3 607 521	(51) G06Q 30/02	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	LU 26.03.2021	LV 05.08.2020
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LT 23.09.2020	LU 03.04.2021	HR 26.08.2020	IE 27.03.2021	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	LU 27.03.2021	LV 26.08.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	BE 31.03.2021	CY 05.08.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	HU 26.03.2018	SI 05.08.2020
IE 03.04.2021	BE 30.04.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020		
CY 23.09.2020	HU 03.04.2018	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 607 806	(51) H05B 47/19
SI 23.09.2020		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020
		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
		BE 31.03.2021	CY 26.08.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(11) 3 607 291	(51) G01M 3/04	HU 27.03.2018	SI 26.08.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020			GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020				
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020				
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020				
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020				
IE 30.03.2021	IS 22.11.2020				

IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
LT 26.08.2020	LU 04.04.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 01.07.2020	IE 02.03.2021
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	CH 31.03.2021	BE 31.03.2021	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	LT 01.07.2020	LU 02.03.2021
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	HU 27.03.2016	SI 09.09.2020	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(11) 3 609 206	(51) H04W 4/44	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	(84) AL 13.05.2020	(84) AT 13.05.2020	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020
SM 26.08.2020	CH 30.04.2021	BE 31.08.2020	BG 13.08.2020	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020
LI 30.04.2021	IE 04.04.2021	CZ 13.05.2020	DK 13.05.2020	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020
BE 30.04.2021	CY 26.08.2020	EE 13.05.2020	ES 13.05.2020	SM 01.07.2020	CH 31.03.2021
HU 04.04.2018	SI 26.08.2020	FI 13.05.2020	GR 14.08.2020	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
(11) 3 608 087	(51) B29C 65/08	HR 13.05.2020	IE 09.08.2020	CY 01.07.2020	HU 02.03.2018
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IS 13.09.2020	IT 13.05.2020	SI 01.07.2020	
MC 09.09.2020	BG 09.12.2020	LT 13.05.2020	LU 09.08.2020	(11) 3 609 734	(51) B60N 2/08
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 13.05.2020	MC 13.05.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NL 13.05.2020	NO 13.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	PL 13.05.2020	PT 14.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	RO 13.05.2020	RS 13.05.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	SE 13.05.2020	SK 13.05.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	SM 13.05.2020	TR 13.05.2020	LT 09.09.2020	LU 17.04.2021
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	CY 13.05.2020	MT 13.05.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HU 09.08.2018	MK 13.05.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	SI 13.05.2020		PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 609 421	(51) A61B 18/20	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
CY 09.09.2020	HU 05.07.2019	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SI 09.09.2020		BG 17.09.2020	CZ 17.06.2020	IE 17.04.2021	BE 30.04.2021
(11) 3 608 569	(51) F16K 31/08	DK 17.06.2020	EE 17.06.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	ES 17.06.2020	FI 17.06.2020	HU 17.04.2019	SI 09.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020	(11) 3 609 740	(51) B60P 3/075
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	IS 17.10.2020	IT 17.06.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LT 17.06.2020	LV 17.06.2020	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020
FR 30.04.2021	GR 27.11.2020	MC 17.06.2020	NL 17.06.2020	EE 26.08.2020	FI 26.08.2020
HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	NO 17.09.2020	PL 17.06.2020	HR 26.08.2020	IE 02.01.2021
IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	PT 19.10.2020	RO 17.06.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020
LU 30.04.2021	LV 26.08.2020	RS 17.06.2020	SE 17.06.2020	LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	SK 17.06.2020	SM 17.06.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	CY 17.06.2020	HU 09.04.2018	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	SI 17.06.2020		RS 26.08.2020	SE 26.08.2020
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	(11) 3 609 462	(51) A61J 11/00	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	CY 26.08.2020	HU 02.01.2019
IE 30.04.2021	BE 30.04.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	GR 26.08.2020	SI 26.08.2020
CY 26.08.2020	HU 30.04.2019	IE 02.04.2021	DK 29.07.2020	(11) 3 609 775	(51) B62D 65/18
SI 26.08.2020		EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	(84) AL 29.04.2020	(84) BE 31.07.2020
(11) 3 608 603	(51) F24H 4/02	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	BG 29.07.2020	CZ 29.04.2020
(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	DK 29.04.2020	EE 29.04.2020
BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	ES 29.04.2020	FI 29.04.2020
DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	LU 02.04.2021	LV 29.07.2020	GR 30.07.2020	HR 29.04.2020
ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020	IE 27.07.2020	IS 29.08.2020
FR 30.04.2021	GR 03.12.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	IT 29.04.2020	LT 29.04.2020
HR 02.09.2020	IS 02.01.2021	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	LU 27.07.2020	LV 29.04.2020
IT 02.09.2020	LT 02.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	MC 29.04.2020	NL 29.04.2020
LU 07.04.2021	LV 02.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020
MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	CY 29.07.2020	HU 02.04.2018	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020
PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	SI 29.07.2020		RS 29.04.2020	SE 29.04.2020
RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	(11) 3 609 588	(51) A63C 11/22	SK 29.04.2020	SM 29.04.2020
SK 02.09.2020	SM 02.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	TR 29.04.2020	CY 29.04.2020
IE 07.04.2021	BE 30.04.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	MT 29.04.2020	HU 27.07.2018
NL 23.09.2020	CY 02.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MK 29.04.2020	SI 29.04.2020
HU 07.04.2017	SI 02.09.2020	IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	(11) 3 609 901	(51) C07F 17/00
(11) 3 609 119	(51) H04L 9/30	LU 23.04.2021	LV 26.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 26.08.2020	PL 26.08.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	RS 26.08.2020	SK 26.08.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 26.08.2020	IE 23.04.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
GB 27.03.2021	GR 10.12.2020	BE 30.04.2021	CY 26.08.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	HU 23.04.2019	SI 26.08.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
IT 09.09.2020	LI 31.03.2021	(11) 3 609 730	(51) B60K 35/00	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LT 09.09.2020	LU 27.03.2021	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020			SM 08.07.2020	CY 08.07.2020

	HU 13.04.2017	SI 08.07.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	BE 31.01.2021	CY 26.08.2020
(11)	3 610 097	(51) <i>E04H 4/00</i>	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	HU 29.01.2016	SI 26.08.2020
(84)	AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	(11) 3 611 052	(51) <i>B60R 5/00</i>
	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
	EE 09.09.2020	FI 09.09.2020	IE 05.04.2021	BE 30.04.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	CY 05.08.2020	HU 05.04.2018	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020			ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
	LU 12.04.2021	LV 09.09.2020	(11) 3 610 488	(51) <i>H01F 5/00</i>	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
	SM 09.09.2020	IE 12.04.2021	FR 31.01.2021	GR 06.11.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	HR 05.08.2020	IE 29.01.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
	CY 09.09.2020	HU 12.04.2017	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
	SI 09.09.2020		LT 05.08.2020	LU 29.01.2021	CY 23.09.2020	HU 08.08.2019
			LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	SI 23.09.2020	
(11)	3 610 151	(51) <i>F03B 13/06</i>	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 611 100	(51) <i>B65B 11/54</i>
(84)	AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020
	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020
	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020
	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	SM 05.08.2020	BE 31.01.2021	ES 15.07.2020	FI 15.07.2020
	HR 01.07.2020	IE 29.03.2021	CY 05.08.2020	HU 29.01.2019	GR 16.10.2020	HR 15.07.2020
	IS 01.11.2020	IT 01.07.2020	SI 05.08.2020		IE 13.08.2020	IS 15.11.2020
	LT 01.07.2020	LU 29.03.2021			LT 15.07.2020	LU 13.08.2020
	LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	(11) 3 610 547	(51) <i>H02J 3/34</i>	LV 15.07.2020	NL 15.07.2020
	NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020
	PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020
	RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020
	SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020
	SM 01.07.2020	BE 31.03.2021	HR 19.08.2020	IE 29.03.2021	TR 15.07.2020	CY 15.07.2020
	CY 01.07.2020	HU 29.03.2018	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	MT 15.07.2020	HU 13.08.2018
	SI 01.07.2020		LT 19.08.2020	LU 29.03.2021	MC 15.07.2020	MK 15.07.2020
			LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	SI 15.07.2020	
(11)	3 610 250	(51) <i>G01N 25/00</i>	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 611 491	(51) <i>G01N 15/02</i>
(84)	AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 22.07.2020
	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SM 19.08.2020	BE 31.03.2021	FI 22.07.2020	GR 23.10.2020
	FR 30.04.2021	GR 10.12.2020	CY 19.08.2020	HU 29.03.2018	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020
	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SI 19.08.2020		LT 22.07.2020	LV 22.07.2020
	LT 09.09.2020	LU 23.04.2021			MC 22.07.2020	NL 22.07.2020
	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(11) 3 610 701	(51) <i>H05B 45/10</i>	NO 22.10.2020	PL 22.07.2020
	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020
	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	RS 22.07.2020	SE 22.07.2020
	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SK 22.07.2020	SM 22.07.2020
	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	CY 22.07.2020	HU 30.05.2018
	IE 23.04.2021	BE 30.04.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	SI 22.07.2020	
	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020		
	HU 23.04.2019	SI 09.09.2020	LT 23.09.2020	LU 05.04.2021		
			LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(11) 3 611 503	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11)	3 610 320	(51) <i>G02C 5/22</i>	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
(84)	AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
	HR 19.08.2020	IE 20.03.2021	IE 05.04.2021	BE 30.04.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	LU 14.05.2021	LV 19.08.2020
	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	HU 05.04.2018	SI 23.09.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020			NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	(11) 3 611 023	(51) <i>B41J 2/175</i>	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	BG 26.11.2020	CH 31.01.2021	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
	CY 19.08.2020	HU 20.03.2018	CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	IE 14.05.2021	CY 19.08.2020
	SI 19.08.2020		EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	HU 14.05.2019	SI 19.08.2020
			FI 26.08.2020	GR 27.11.2020		
(11)	3 610 409	(51) <i>G06K 7/14</i>	HR 26.08.2020	IE 29.01.2021	(11) 3 611 642	(51) <i>G06F 9/455</i>
(84)	AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	LI 31.01.2021	LT 26.08.2020	BE 31.08.2020	BG 12.11.2020
	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	LU 29.01.2021	LV 26.08.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020
	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020
	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	FI 12.08.2020	FR 12.10.2020
	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
	LU 05.04.2021	LV 05.08.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	IE 17.08.2020	IS 12.12.2020
	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		

IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	IE 29.03.2021	IS 19.12.2020	BG 27.08.2020	CH 31.08.2020
LU 17.08.2020	LV 12.08.2020	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	LU 29.03.2021	LV 19.08.2020	EE 27.05.2020	ES 27.05.2020
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	FI 27.05.2020	GR 28.08.2020
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	HR 27.05.2020	IE 04.08.2020
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IS 27.09.2020	IT 27.05.2020
SM 12.08.2020	PT 12.08.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LI 31.08.2020	LT 27.05.2020
TR 12.08.2020	CY 12.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 04.08.2020	LV 27.05.2020
MT 12.08.2020	HU 17.08.2018	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	MC 27.05.2020	NL 27.05.2020
MK 12.08.2020	SI 12.08.2020	BE 31.03.2021	CY 19.08.2020	NO 27.08.2020	PL 27.05.2020
		HU 29.03.2018	SI 19.08.2020	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
(11) 3 612 049	(51) A43B 13/00			RS 27.05.2020	SE 27.05.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	(11) 3 612 300	(51) B01J 19/12	SK 27.05.2020	SM 27.05.2020
BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	TR 27.05.2020	CY 27.05.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	MT 27.05.2020	HU 04.08.2017
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	EE 12.08.2020	FI 12.08.2020	MK 27.05.2020	SI 27.05.2020
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020		
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	(11) 3 612 599	(51) C08L 95/00
LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	IE 18.04.2021	DK 29.07.2020
PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	SM 12.08.2020	PT 14.12.2020	EE 29.07.2020	FI 29.07.2020
RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	CY 12.08.2020	HU 30.05.2018	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	SI 12.08.2020		IS 29.11.2020	LT 29.07.2020
CY 15.07.2020	HU 10.05.2018			LU 18.04.2021	LV 29.07.2020
SI 15.07.2020				MC 29.07.2020	NO 29.10.2020
		(11) 3 612 381	(51) B32B 5/12	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
(11) 3 612 056	(51) A47B 88/463	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CY 29.07.2020	HU 18.04.2018
EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 29.07.2020	
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020		
IS 22.11.2020	LT 22.07.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 612 612	(51) C09K 8/035
LU 10.04.2021	LV 22.07.2020	LT 09.09.2020	LU 11.05.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
MC 22.07.2020	NL 22.07.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
IE 10.04.2021	CY 22.07.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
HU 10.04.2018	SI 22.07.2020	IE 11.05.2021	BE 31.05.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021
		NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020
		HU 11.05.2018	SI 09.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020
(11) 3 612 064	(51) A47J 43/046			SM 09.09.2020	MC 09.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 612 411	(51) B60N 2/08	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	HU 13.07.2018	SI 09.09.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020		
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	(11) 3 612 651	(51) C21D 8/02
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	HR 15.07.2020	IS 15.11.2020	CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	LT 15.07.2020	LV 15.07.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	MC 15.07.2020	NL 15.07.2020	FI 19.08.2020	FR 30.04.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PT 16.11.2020	RO 15.07.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RS 15.07.2020	SE 15.07.2020	LU 18.04.2021	LV 19.08.2020
MC 09.09.2020	CY 09.09.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
HU 03.07.2018	SI 09.09.2020	CY 15.07.2020	HU 17.04.2019	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
		SI 15.07.2020		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
(11) 3 612 116	(51) A61B 17/74			RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(11) 3 612 501	(51) C04B 20/06	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CZ 22.07.2020	EE 22.07.2020	IE 18.04.2021	BE 30.04.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	CY 19.08.2020	HU 18.04.2018
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	GB 18.04.2021	GR 23.10.2020	SI 19.08.2020	
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	HR 22.07.2020	IS 22.11.2020		
NO 16.12.2020	PT 18.01.2021	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020	(11) 3 612 750	(51) F16G 5/08
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LU 18.04.2021	LV 22.07.2020	(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	MC 22.07.2020	NO 22.10.2020	CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020
SM 16.09.2020	IE 18.04.2021	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	EE 01.07.2020	ES 01.07.2020
CY 16.09.2020	SI 16.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	FI 01.07.2020	GR 02.10.2020
		SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	HR 01.07.2020	IS 01.11.2020
(11) 3 612 150	(51) A61K 8/31	SM 22.07.2020	IE 18.04.2021	LT 01.07.2020	LV 01.07.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	CY 22.07.2020	HU 18.04.2017	MC 01.07.2020	NL 01.07.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SI 22.07.2020		NO 01.10.2020	PL 01.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020			PT 02.11.2020	RO 01.07.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 612 584	(51) C08G 77/08	RS 01.07.2020	SE 01.07.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 27.05.2020	(84) BE 31.08.2020		

SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(11) 3 614 223	(51) G05D 1/02
CY 01.07.2020	HU 11.04.2018	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 17.06.2020	(84) AT 17.06.2020
SI 01.07.2020		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BE 31.08.2020	BG 17.09.2020
(11) 3 612 888	(51) G02C 7/06	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	CZ 17.06.2020	DK 17.06.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	EE 17.06.2020	FI 17.06.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 18.09.2020	HR 17.06.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	IE 24.08.2020	IS 17.10.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	CY 23.09.2020	HU 07.08.2019	LT 17.06.2020	LU 24.08.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021			LV 17.06.2020	MC 17.06.2020
LT 09.09.2020	LU 17.04.2021	(11) 3 613 716	(51) C04B 35/043	NL 17.06.2020	NO 17.09.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BE 31.08.2020	PL 17.06.2020	PT 19.10.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	RO 17.06.2020	RS 17.06.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	SE 17.06.2020	SK 17.06.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SM 17.06.2020	TR 17.06.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 29.07.2020	IE 21.08.2020	CY 17.06.2020	MT 17.06.2020
CH 30.04.2021	LI 30.04.2021	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	HU 24.08.2018	MK 17.06.2020
IE 17.04.2021	BE 30.04.2021	LU 21.08.2020	LV 29.07.2020	SI 17.06.2020	
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020		
HU 17.04.2018	SI 09.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(11) 3 614 407	(51) H01G 4/38
		RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
(11) 3 613 254	(51) H04W 76/45	SM 29.07.2020	CH 31.08.2021	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LI 31.08.2021	CY 29.07.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	MT 29.07.2020	HU 21.08.2018	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 29.07.2020	MK 29.07.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	SI 29.07.2020		IE 24.08.2020	IS 05.12.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020			IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	(11) 3 614 000	(51) F15B 15/28	LU 24.08.2020	LV 05.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BE 31.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	FR 12.10.2020	GR 13.11.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	HR 12.08.2020	IE 24.08.2020	TR 05.08.2020	CY 05.08.2020
CY 09.09.2020	HU 19.06.2018	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	MT 05.08.2020	MK 05.08.2020
SI 09.09.2020		LU 24.08.2020	LV 12.08.2020	SI 05.08.2020	
		MC 12.08.2020	NL 12.08.2020		
(11) 3 613 265	(51) H05K 1/14	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 3 614 486	(51) H01P 7/06
(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 08.04.2020	(84) AT 08.04.2020
BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	BE 30.04.2020	BG 08.07.2020
DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SM 12.08.2020	TR 12.08.2020	CH 30.04.2020	CZ 08.04.2020
ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	CY 12.08.2020	MT 12.08.2020	DK 08.04.2020	EE 08.04.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HU 24.08.2018	MK 12.08.2020	ES 08.04.2020	FI 08.04.2020
IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 12.08.2020	SI 12.08.2020	GR 09.07.2020	HR 08.04.2020
LT 05.08.2020	LV 05.08.2020			IE 29.04.2020	IS 08.08.2020
MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	(11) 3 614 033	(51) F16M 11/04	IT 08.04.2020	LI 30.04.2020
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	LT 08.04.2020	LU 29.04.2020
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	LV 08.04.2020	MC 08.04.2020
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	NL 08.04.2020	NO 08.07.2020
SM 05.08.2020	CY 05.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	PL 08.04.2020	PT 17.08.2020
HU 21.06.2018	SI 05.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	RO 08.04.2020	RS 08.04.2020
		IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	SE 08.04.2020	SK 08.04.2020
(11) 3 613 560	(51) B29C 64/129	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	SM 08.04.2020	TR 08.04.2020
(84) AL 22.07.2020	(84) BE 31.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	CY 08.04.2020	MT 08.04.2020
BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	HU 29.04.2013	MK 08.04.2020
DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	SI 08.04.2020	
ES 22.07.2020	FI 22.07.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020		
GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	(11) 3 614 509	(51) H02G 1/12
IE 24.08.2020	IS 22.11.2020	CY 23.09.2020	HU 22.08.2019	(84) AL 29.07.2020	(84) DK 29.07.2020
LT 22.07.2020	LU 24.08.2020	SI 23.09.2020		EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
LV 22.07.2020	NL 22.07.2020			FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
NO 22.10.2020	PL 22.07.2020	(11) 3 614 157	(51) G01R 31/36	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
RS 22.07.2020	SE 22.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
SK 22.07.2020	SM 22.07.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
TR 22.07.2020	CY 22.07.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
MT 22.07.2020	HU 24.08.2018	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
MC 22.07.2020	MK 22.07.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
SI 22.07.2020		LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SM 29.07.2020	CY 29.07.2020
		MC 26.08.2020	NO 26.11.2020	SI 29.07.2020	
(11) 3 613 614	(51) B60C 13/00	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	(11) 3 614 512	(51) H02G 1/12
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) DK 19.08.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020	EE 19.08.2020	ES 19.08.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SM 26.08.2020	CY 26.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	HU 08.06.2017	SI 26.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020			IT 19.08.2020	LT 19.08.2020

LU 17.05.2021	LV 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	CY 03.06.2020	MT 03.06.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	HU 06.09.2018	MC 03.06.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	MK 03.06.2020	SI 03.06.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LT 09.09.2020	LU 17.04.2021	(11) 3 616 581	(51) A47L 9/00
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020
IE 17.05.2021	GB 17.05.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	EE 29.07.2020	ES 29.07.2020
CY 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020
(11) 3 614 705	(51) H04W 8/00	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	IE 17.04.2021	BE 30.04.2021	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020
BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	LV 29.07.2020	NL 29.07.2020
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	HU 17.04.2019	SI 09.09.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 615 563	(51) C07K 14/705	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	TR 29.07.2020	HU 05.08.2019
NL 29.07.2020	NO 29.10.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	MC 29.07.2020	CY 29.07.2020
PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	SI 29.07.2020	
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	LT 23.09.2020	LU 24.04.2021	(11) 3 616 652	(51) A61F 2/24
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
HU 14.06.2017	SI 29.07.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) 3 614 710	(51) H04W 12/06	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
BG 23.12.2020	CH 31.12.2020	IE 24.04.2021	BE 30.04.2021	IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	LT 29.07.2020	LU 25.03.2021
EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	HU 24.04.2018	SI 23.09.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 616 027	(51) G06F 1/28	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020
HR 23.09.2020	IE 31.12.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) BE 30.09.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020
LI 31.12.2020	LT 23.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020
LU 31.12.2020	LV 23.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	BE 31.03.2021	CY 29.07.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	HU 25.03.2013	SI 29.07.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	IE 18.09.2020	IS 05.12.2020	(11) 3 616 899	(51) B32B 3/02
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	LU 18.09.2020	LV 05.08.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SM 23.09.2020	TR 23.09.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
CY 23.09.2020	MT 23.09.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
HU 31.12.2015	MK 23.09.2020	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	IS 12.12.2020	IT 12.08.2020
SI 23.09.2020		SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020
(11) 3 615 264	(51) B23P 9/04	TR 05.08.2020	CY 05.08.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	MT 05.08.2020	HU 18.09.2018	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	MK 05.08.2020	SI 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
EE 08.07.2020	GR 09.10.2020	(11) 3 616 361	(51) H04L 12/10	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
HR 08.07.2020	IS 08.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 12.08.2020	TR 12.08.2020
LT 08.07.2020	LV 08.07.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	HU 20.08.2019	PT 14.12.2020
MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	CY 12.08.2020	SI 12.08.2020
NO 08.10.2020	PT 09.11.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	(11) 3 616 924	(51) B41J 2/175
RO 08.07.2020	RS 08.07.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
SE 08.07.2020	SK 08.07.2020	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	BE 31.08.2020	BG 05.11.2020
SM 08.07.2020	CY 08.07.2020	LT 19.08.2020	LU 13.04.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
HU 24.05.2018	SI 08.07.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	EE 05.08.2020	FI 05.08.2020
(11) 3 615 328	(51) B32B 7/12	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	IE 31.08.2020	IS 05.12.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	LT 05.08.2020	LU 31.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SM 19.08.2020	CH 30.04.2021	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	LI 30.04.2021	IE 13.04.2021	PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	BE 30.04.2021	CY 19.08.2020	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	HU 13.04.2018	SI 19.08.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 616 563	(51) A47B 77/08	TR 05.08.2020	CY 05.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 03.06.2020	(84) BG 03.09.2020	MT 05.08.2020	HU 31.08.2018
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CZ 03.06.2020	EE 03.06.2020	MK 05.08.2020	SI 05.08.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	GR 04.09.2020	HR 03.06.2020	(11) 3 617 067	(51) B64C 29/00
SM 19.08.2020	MC 19.08.2020	IE 06.09.2020	IS 03.10.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
CY 19.08.2020	HU 17.07.2018	LT 03.06.2020	LU 06.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
SI 19.08.2020		LV 03.06.2020	NO 03.09.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
(11) 3 615 372	(51) B60N 2/08	PL 03.06.2020	PT 06.10.2020	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RO 03.06.2020	RS 03.06.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SE 03.06.2020	SK 03.06.2020	IE 09.11.2020	IS 12.12.2020
		SM 03.06.2020	TR 03.06.2020		

LT 12.08.2020	LU 09.11.2020	(11) 3 617 665	(51) G01F 1/66	SI 24.02.2021	BE 31.03.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	CY 24.02.2021	HU 22.03.2016
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 618 220	(51) H02J 7/00
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	ES 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	HR 19.08.2020	IE 11.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
TR 12.08.2020	SY 12.08.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
MT 12.08.2020	HU 09.11.2018	LU 11.03.2021	LV 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
MK 12.08.2020	PT 12.08.2020	MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
BE 30.11.2020	SI 12.08.2020	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IE 21.12.2020	IS 23.01.2021
		RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 23.09.2020	LU 21.12.2020
(11) 3 617 085	(51) B65D 33/20	SM 19.08.2020	BE 31.03.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	CY 19.08.2020	HU 11.03.2019	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 19.08.2020		PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020			RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(11) 3 617 726	(51) G01R 31/392	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	TR 23.09.2020	CY 23.09.2020
NO 23.12.2020	PT 25.01.2021	MC 09.09.2020	BG 09.12.2020	MT 23.09.2020	HU 21.12.2018
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	MK 23.09.2020	BE 31.12.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	NL 23.09.2020	SI 23.09.2020
SM 23.09.2020	MC 23.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020		
NL 23.09.2020	CY 23.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 618 384	(51) H04L 29/06
HU 28.08.2018	SI 23.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) BE 31.08.2020
		LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020
(11) 3 617 347	(51) C25B 1/04	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) EE 16.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020
LV 16.09.2020	SM 16.09.2020	SM 09.09.2020	NL 23.09.2020	IE 31.08.2020	IS 26.12.2020
MC 16.09.2020	CY 16.09.2020	CY 09.09.2020	HU 19.07.2019	LT 26.08.2020	LU 31.08.2020
SI 16.09.2020		SI 09.09.2020		LV 26.08.2020	MC 26.08.2020
				NL 26.08.2020	NO 26.11.2020
(11) 3 617 532	(51) F16B 15/00	(11) 3 617 836	(51) G06F 1/18	PL 26.08.2020	PT 28.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 26.08.2020	RS 26.08.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 26.08.2020	SK 26.08.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 26.08.2020	TR 26.08.2020
IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	CY 26.08.2020	MT 26.08.2020
LU 23.05.2021	LV 12.08.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HU 31.08.2018	MK 26.08.2020
MC 12.08.2020	RO 12.08.2020	IE 22.03.2021	IS 17.07.2021	SI 26.08.2020	
RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	LT 17.03.2021	LU 22.03.2021		
SM 12.08.2020	IE 23.05.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(11) 3 618 385	(51) H04L 29/06
BE 31.05.2021	PT 14.12.2020	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 24.06.2020	(84) AT 24.06.2020
CY 12.08.2020	HU 23.05.2019	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BE 31.08.2020	BG 24.09.2020
SI 12.08.2020		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CZ 24.06.2020	DK 24.06.2020
		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	EE 24.06.2020	ES 24.06.2020
(11) 3 617 600	(51) F24D 3/10	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	FI 24.06.2020	FR 31.08.2020
(84) AL 01.07.2020	(84) BE 31.08.2020	IT 17.03.2021	BE 31.03.2021	GR 25.09.2020	HR 24.06.2020
BG 01.10.2020	CZ 01.07.2020	CY 17.03.2021	HU 22.03.2019	IE 31.08.2020	IS 24.10.2020
DK 01.07.2020	EE 01.07.2020			IT 24.06.2020	LT 24.06.2020
ES 01.07.2020	FI 01.07.2020	(11) 3 617 926	(51) G06F 21/64	LU 31.08.2020	LV 24.06.2020
GR 02.10.2020	HR 01.07.2020	(84) AL 15.07.2020	(84) BE 31.08.2020	MC 24.06.2020	NL 24.06.2020
IE 27.08.2020	IS 01.11.2020	BG 15.10.2020	CZ 15.07.2020	NO 24.09.2020	PL 24.06.2020
LT 01.07.2020	LU 27.08.2020	DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	PT 26.10.2020	RO 24.06.2020
LV 01.07.2020	MC 01.07.2020	FI 15.07.2020	GR 16.10.2020	RS 24.06.2020	SK 24.06.2020
NL 01.07.2020	NO 01.10.2020	HR 15.07.2020	IE 31.08.2020	SM 24.06.2020	TR 24.06.2020
PL 01.07.2020	PT 02.11.2020	IS 15.11.2020	LT 15.07.2020	CY 24.06.2020	MT 24.06.2020
RO 01.07.2020	RS 01.07.2020	LU 31.08.2020	LV 15.07.2020	HU 31.08.2018	MK 24.06.2020
SE 01.07.2020	SK 01.07.2020	NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	SI 24.06.2020	
SM 01.07.2020	TR 01.07.2020	PL 15.07.2020	PT 16.11.2020		
CY 01.07.2020	MT 01.07.2020	RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	(11) 3 618 563	(51) H04W 88/02
HU 27.08.2018	MK 01.07.2020	SK 15.07.2020	SM 15.07.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SI 01.07.2020		TR 15.07.2020	CY 15.07.2020	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		MT 15.07.2020	HU 31.08.2018	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 617 658	(51) G01D 5/14	MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) MC 16.09.2020	SI 15.07.2020		GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020			IE 26.03.2021	IS 06.05.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(11) 3 618 003	(51) G06T 11/60	LI 31.03.2021	LT 06.01.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LU 26.03.2021	LV 06.01.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	IE 22.03.2021	IS 24.06.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	LT 24.02.2021	LU 22.03.2021	SM 06.01.2021	CH 31.03.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	SI 06.01.2021	IT 06.01.2021
SM 16.09.2020	NL 23.09.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BE 31.03.2021	NL 06.02.2021
CY 16.09.2020	HU 31.07.2019	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	CY 06.01.2021	HU 26.03.2014
SI 16.09.2020		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		

(84) AL 01.07.2020	(84) BG 01.10.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020
CZ 01.07.2020	DK 01.07.2020	SM 09.09.2020	MC 09.09.2020	IE 27.03.2021	IS 14.02.2021
EE 01.07.2020	ES 01.07.2020	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	IT 14.10.2020	LI 31.03.2021
FI 01.07.2020	GR 02.10.2020	HU 18.07.2018	SI 09.09.2020	LT 14.10.2020	LU 27.03.2021
HR 01.07.2020	IS 01.11.2020	(11) 3 619 784	(51) H02J 1/02	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020
LT 01.07.2020	LV 01.07.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BG 22.10.2020	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021
MC 01.07.2020	NL 01.07.2020	CZ 22.07.2020	DK 22.07.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
NO 01.10.2020	PL 01.07.2020	EE 22.07.2020	FI 22.07.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
PT 02.11.2020	RO 01.07.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020	SE 14.10.2020	SI 14.10.2020
RS 01.07.2020	SE 01.07.2020	IE 13.03.2021	IS 22.11.2020	SK 14.10.2020	SM 14.10.2020
SK 01.07.2020	SM 01.07.2020	LT 12.07.2020	LU 13.03.2021	CH 31.03.2021	BE 31.03.2021
CY 01.07.2020	HU 26.04.2018	LV 22.07.2020	MC 22.07.2020	CY 14.10.2020	HU 27.03.2017
SI 01.07.2020		NL 22.07.2020	NO 22.10.2020		
(11) 3 619 729	(51) H01H 13/807	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020	(11) 3 620 300	(51) B32B 37/10
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SM 22.07.2020	BE 31.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	CY 22.07.2020	SI 22.07.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	HU 13.03.2019		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020			IE 27.03.2021	IS 24.06.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	(11) 3 619 892	(51) H04L 12/28	LT 24.02.2021	LU 27.03.2021
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
CY 19.08.2020	HU 29.06.2018	LT 19.08.2020	LU 30.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021
SI 19.08.2020		LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	IT 24.02.2021	BE 31.03.2021
		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	CY 24.02.2021	HU 27.03.2015
		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020		
(11) 3 619 749	(51) H01L 33/48	RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 3 620 331	(51) B60R 99/00
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SM 19.08.2020	CH 30.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LI 30.04.2021	IE 30.04.2021	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BE 30.04.2021	CY 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	HU 30.04.2018	SI 19.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020			GR 10.12.2020	HR 09.09.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020			IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
LT 19.08.2020	LU 26.04.2021	(11) 3 620 080	(51) A47B 88/487	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	FR 28.02.2021	GR 20.11.2020	MC 09.09.2020	NL 23.09.2020
SM 19.08.2020	CH 30.04.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CY 09.09.2020	HU 08.08.2019
LI 30.04.2021	IE 26.04.2021	IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	SI 09.09.2020	
BE 30.04.2021	CY 19.08.2020	LU 19.02.2021	LV 19.08.2020		
HU 26.04.2018	SI 19.08.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	(11) 3 620 348	(51) B61L 23/34
		NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) 3 619 750	(51) H01L 33/50	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BE 28.02.2021	CY 19.08.2020	FR 05.10.2020	GR 06.11.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 19.08.2020	HU 19.02.2019	HR 05.08.2020	IS 05.12.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020			IT 05.08.2020	LT 05.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 620 167	(51) A61K 36/90	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	NO 09.12.2020	NO 05.11.2020
LT 19.08.2020	LU 26.04.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	PT 11.01.2021	PT 07.12.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	RS 09.09.2020	RS 05.08.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	SE 09.09.2020	SK 05.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	HR 24.02.2021	IE 29.03.2021	SM 05.08.2020	TR 05.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HU 15.08.2019	CY 05.08.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LU 29.03.2021	LV 24.02.2021		
SM 19.08.2020	CH 30.04.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021		
LI 30.04.2021	IE 26.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 620 404	(51) B65D 85/36
BE 30.04.2021	CY 19.08.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HU 26.04.2018	SI 19.08.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BE 31.10.2020	BG 16.12.2020
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CH 31.10.2020	CZ 16.09.2020
		CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
(11) 3 619 769	(51) H01Q 5/307	SI 24.02.2021	CY 24.02.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	HU 29.03.2018		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020			IE 12.10.2020	IS 16.01.2021
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 3 620 207	(51) A61N 1/05	LI 31.10.2020	LT 16.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LU 12.10.2020	LV 16.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
LV 09.09.2020	NO 09.12.2020	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021				
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020				

SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	HR 13.01.2021	IE 12.02.2021	CY 14.10.2020	HU 13.03.2019
SM 16.09.2020	TR 16.09.2020	IS 13.05.2021	LI 28.02.2021		
CY 16.09.2020	MT 16.09.2020	LT 13.01.2021	LU 12.02.2021	(11) 3 621 699	(51) A61Q 11/00
HU 12.10.2016	MK 16.09.2020	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
NL 23.09.2020	SI 16.09.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 20.04.2021	CH 28.02.2021
		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
(11) 3 620 423	(51) B66F 9/06	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SI 13.01.2021	IT 13.01.2021	HR 20.01.2021	IE 23.02.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	BE 28.02.2021	NL 13.01.2021	IS 20.05.2021	LI 28.02.2021
FI 05.08.2020	FR 05.10.2020	CY 13.01.2021	HU 12.02.2016	LT 20.01.2021	LU 23.02.2021
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020			LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	(11) 3 621 069	(51) G10L 15/22	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SI 20.01.2021	BE 28.02.2021
TR 05.08.2020	HU 29.08.2019	FR 31.03.2021	GR 31.03.2021	NL 20.01.2021	CY 20.01.2021
CY 05.08.2020	SI 05.08.2020	HR 30.12.2020	IE 05.03.2021	HU 23.02.2018	
		IS 30.04.2021	IT 30.12.2020		
(11) 3 620 431	(51) C01B 3/38	LT 30.12.2020	LU 05.03.2021	(11) 3 621 725	(51) B01J 8/04
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BE 30.09.2020	BG 19.11.2020	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 27.04.2021	CH 28.02.2021
CZ 19.08.2020	DE 01.04.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
FI 19.08.2020	FR 19.10.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	BE 31.03.2021	NL 30.12.2020	HR 27.01.2021	IE 21.02.2021
IE 06.09.2020	IS 19.12.2020	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	IS 27.05.2021	LI 28.02.2021
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	HU 05.03.2019		LT 27.01.2021	LU 21.02.2021
LU 06.09.2020	LV 19.08.2020			LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(11) 3 621 463	(51) A23P 30/20	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	(84) AL 20.05.2020	(84) BG 20.08.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	CZ 20.05.2020	EE 20.05.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	FI 20.05.2020	GR 21.08.2020	SI 27.01.2021	IT 27.01.2021
CY 19.08.2020	MT 19.08.2020	HR 20.05.2020	IE 21.12.2020	BE 28.02.2021	NL 27.01.2021
HU 06.09.2018	MK 19.08.2020	IS 20.09.2020	LT 20.05.2020	CY 27.01.2021	HU 21.02.2018
SI 19.08.2020		LU 21.12.2020	LV 20.05.2020		
		MC 20.05.2020	NO 20.08.2020		
(11) 3 620 447	(51) C07C 211/21	PT 21.09.2020	RO 20.05.2020	(11) 3 621 780	(51) B29C 45/28
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 20.05.2020	SE 20.05.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 20.05.2020	SM 20.05.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	TR 20.05.2020	CY 20.05.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	MT 20.05.2020	HU 21.12.2018	FI 08.07.2020	FI 08.07.2020
HR 17.02.2021	IE 29.03.2021	MK 20.05.2020	SI 20.05.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021			IS 08.11.2020	LT 08.07.2020
LU 29.03.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 621 495	(51) A47G 9/02	LU 13.05.2021	LV 08.07.2020
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 07.10.2020	(84) AT 07.10.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BG 07.01.2021	CH 31.01.2021	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CZ 07.10.2020	DK 07.10.2020	PT 09.11.2020	RO 08.07.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	EE 07.10.2020	ES 07.10.2020	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	FI 07.10.2020	GR 08.01.2021	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020
SI 17.02.2021	BE 31.03.2021	HR 07.10.2020	IE 25.01.2021	IE 13.05.2021	BE 31.05.2021
CY 17.02.2021	HU 29.03.2013	IS 07.02.2021	IT 07.10.2020	CH 31.05.2022	LI 31.05.2022
		LI 31.01.2021	LT 07.10.2020	CY 08.07.2020	HU 13.05.2019
		LU 25.01.2021	LV 07.10.2020	SI 08.07.2020	
(11) 3 620 596	(51) E04H 1/12	MC 07.10.2020	NL 07.10.2020		
(84) AL 29.07.2020	(84) BG 29.10.2020	NO 07.01.2021	PL 07.10.2020	(11) 3 621 820	(51) B42D 25/351
DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PT 08.02.2021	RO 07.10.2020	(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020
FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	RS 07.10.2020	SE 07.10.2020	BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020
HR 29.07.2020	IE 06.09.2020	SI 07.10.2020	SK 07.10.2020	DK 09.12.2020	EE 09.12.2020
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	SM 07.10.2020	BE 31.01.2021	ES 09.12.2020	FI 09.12.2020
LU 06.09.2020	LV 29.07.2020	CY 07.10.2020	HU 25.01.2018	GR 10.03.2021	HR 09.12.2020
NO 29.10.2020	PT 30.11.2020			IE 12.03.2021	IS 09.04.2021
RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	(11) 3 621 682	(51) A61M 15/00	IT 09.12.2020	LT 09.12.2020
SE 29.07.2020	SK 29.07.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020	LU 12.03.2021	LV 09.12.2020
SM 29.07.2020	TR 29.07.2020	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020	MC 09.12.2020	NL 09.12.2020
CY 29.07.2020	MT 29.07.2020	EE 14.10.2020	FI 14.10.2020	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020
HU 06.09.2018	MC 29.07.2020	GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020
MK 29.07.2020	SI 29.07.2020	IE 13.03.2021	IS 14.02.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020
		LT 14.10.2020	LU 13.03.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
(11) 3 620 925	(51) G06F 11/14	LV 14.10.2020	MC 14.10.2020	SM 09.12.2020	BE 31.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 14.10.2020	NO 14.01.2021	CY 09.12.2020	HU 12.03.2018
BG 13.04.2021	CH 28.02.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020		
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020	(11) 3 621 822	(51) B60C 11/03
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SM 14.10.2020	BE 31.03.2021	CH 28.02.2021	CZ 27.01.2021

DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	LI 30.04.2021	IE 20.04.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BE 30.04.2021	PT 14.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CY 12.08.2020	HU 20.04.2018	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IE 19.02.2021	IS 27.05.2021	SI 12.08.2020		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LI 28.02.2021	LT 27.01.2021			TR 09.09.2020	CY 09.09.2020
LU 19.02.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 622 737	(51) H04W 12/04	MT 09.09.2020	HU 14.09.2018
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	MK 09.09.2020	NL 23.09.2020
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	SI 09.09.2020	
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020		
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	(11) 3 623 197	(51) B60L 1/00
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	HR 29.07.2020	IS 29.11.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
IT 27.01.2021	BE 28.02.2021	IT 29.07.2020	LT 29.07.2020	BG 21.01.2021	CZ 21.10.2020
CY 27.01.2021	HU 19.02.2018	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020	DK 21.10.2020	EE 21.10.2020
		PL 29.07.2020	PT 30.11.2020	ES 21.10.2020	FI 21.10.2020
(11) 3 621 826	(51) B60C 11/13	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	IE 06.03.2021	IS 21.02.2021
CH 28.02.2021	CZ 27.01.2021	CY 29.07.2020	HU 07.05.2018	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SI 29.07.2020		LU 06.03.2021	LV 21.10.2020
FI 27.01.2021	FR 27.03.2021			MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 622 785	(51) H05B 47/19	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
IE 27.02.2021	IS 27.05.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LI 28.02.2021	LT 27.01.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
LU 27.02.2021	LV 27.01.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	SM 21.10.2020	BE 31.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CY 21.10.2020	HU 06.03.2019
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 19.08.2020	LU 03.05.2021		
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	(11) 3 623 225	(51) B60R 16/027
SM 27.01.2021	SI 27.01.2021	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
IT 27.01.2021	BE 28.02.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
CY 27.01.2021	HU 27.02.2018	RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
		SM 19.08.2020	IE 03.05.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
		CY 19.08.2020	HU 03.05.2018	FR 19.10.2020	GR 20.11.2020
		SI 19.08.2020		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020
(11) 3 622 181	(51) F04D 27/00			IT 19.08.2020	LT 19.08.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BE 30.09.2020	(11) 3 622 861	(51) A47C 7/00	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
BG 05.11.2020	DK 05.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020
HR 05.08.2020	IE 20.09.2020	FI 29.07.2020	GR 30.10.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	HR 29.07.2020	IE 13.03.2021	SM 19.08.2020	TR 19.08.2020
LU 20.09.2020	LV 05.08.2020	IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	HU 03.09.2019	CY 19.08.2020
MC 05.08.2020	NO 05.11.2020	LU 13.03.2021	LV 29.07.2020	SI 19.08.2020	
PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	MC 29.07.2020	NL 29.07.2020		
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	(11) 3 623 241	(51) B60W 30/14
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
TR 05.08.2020	CY 05.08.2020	RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
MT 05.08.2020	HU 20.09.2018	SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
MK 05.08.2020	SI 05.08.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
		BE 31.03.2021	CY 29.07.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
		SI 29.07.2020	HU 13.03.2018	IE 29.03.2021	IS 12.12.2020
(11) 3 622 218	(51) F23C 15/00			IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	(11) 3 623 126	(51) B27C 5/02	LU 29.03.2021	LV 12.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SM 12.08.2020	BE 31.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020	SI 12.08.2020	HU 29.03.2019
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020		
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020	(11) 3 623 274	(51) B63B 21/16
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
MC 09.09.2020	NL 23.09.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	BG 23.03.2021	CH 31.01.2021
CY 09.09.2020	HU 10.07.2018	SM 05.08.2020	MC 05.08.2020	CZ 23.12.2020	EE 23.12.2020
SI 09.09.2020		CY 05.08.2020	HU 15.07.2016	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
		SI 05.08.2020		GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
(11) 3 622 548	(51) H01H 39/00			IS 23.04.2021	LI 31.01.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(11) 3 623 165	(51) B42D 25/43	LT 23.12.2020	LU 28.01.2021
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	BE 30.09.2020	BG 09.12.2020	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	FI 09.09.2020	HR 09.09.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LU 20.04.2021	LV 12.08.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	SI 23.12.2020	BE 31.01.2021
MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	LT 09.09.2020	LU 14.09.2020	CY 23.12.2020	HU 28.01.2016
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020		
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020				
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020				
SM 12.08.2020	CH 30.04.2021				

(11) 3 623 312	(51) B65D 51/20	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 14.10.2020	PT 15.02.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RO 14.10.2020	RS 14.10.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	IE 20.11.2020	IS 09.01.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LT 09.09.2020	LU 20.11.2020	SM 14.10.2020	BE 31.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	CY 14.10.2020	HU 06.03.2019
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	(11) 3 624 665	(51) A47L 15/42
IE 03.03.2021	IS 30.04.2021	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020
IT 30.12.2020	LI 31.03.2021	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BG 02.03.2021	CH 31.01.2021
LT 30.12.2020	LU 03.03.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	MT 09.09.2020	HU 20.11.2018	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	MK 09.09.2020	BE 30.11.2020	HR 02.12.2020	IE 26.01.2021
RS 30.12.2020	SI 30.12.2020	NL 23.09.2020	SE 09.09.2020	IS 02.04.2021	LI 31.01.2021
SK 30.12.2020	CH 31.03.2021	(11) 3 624 213	(51) H01M 2/10	LT 02.12.2020	LU 26.01.2021
SI 30.12.2020	BE 31.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020
NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021
SM 30.12.2020	HU 03.03.2016	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021
(11) 3 623 630	(51) F04C 25/02	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	RO 02.12.2020	RS 02.12.2020
(84) AL 29.07.2020	(84) BE 30.09.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SE 02.12.2020	SI 02.12.2020
BG 29.10.2020	DK 29.07.2020	IE 30.11.2020	IS 09.01.2021	SK 02.12.2020	SM 02.12.2020
EE 29.07.2020	ES 29.07.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	BE 31.01.2021	CY 02.12.2020
FI 29.07.2020	FR 29.09.2020	LU 30.11.2020	LV 09.09.2020	HU 26.01.2018	
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 624 961	(51) B21B 99/00
IE 13.09.2020	IS 29.11.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
LT 29.07.2020	LU 13.09.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
LV 29.07.2020	NL 29.07.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	FI 13.01.2021	FR 31.03.2021
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
RS 29.07.2020	SE 29.07.2020	HU 30.11.2018	MK 09.09.2020	IE 27.03.2021	IS 13.05.2021
SK 29.07.2020	SM 29.07.2020	NL 23.09.2020	SI 09.09.2020	LT 13.01.2021	LU 27.03.2021
TR 29.07.2020	CY 29.07.2020	(11) 3 624 240	(51) H01M 4/66	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
MT 29.07.2020	HU 13.09.2018	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
MC 29.07.2020	MK 29.07.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SI 29.07.2020		DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(11) 3 623 720	(51) F24S 10/70	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	IE 25.03.2021	IS 26.12.2020	SI 13.01.2021	BE 31.03.2021
DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021
FI 11.11.2020	FR 31.03.2021	LU 25.03.2021	LV 26.08.2020	HU 27.03.2018	
GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020	(11) 3 624 972	(51) B23B 27/16
IE 05.03.2021	IS 11.03.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 11.11.2020	LU 05.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
LV 11.11.2020	MC 11.11.2020	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
NL 11.11.2020	NO 11.02.2021	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
PL 11.11.2020	PT 11.03.2021	BE 31.03.2021	CY 26.08.2020	IE 22.03.2021	IS 06.05.2021
RO 11.11.2020	RS 11.11.2020	SI 26.08.2020	HU 25.03.2019	LT 06.01.2021	LU 22.03.2021
SE 11.11.2020	SI 11.11.2020	(11) 3 624 555	(51) H05B 6/10	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
SK 11.11.2020	SM 11.11.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
BE 31.03.2021	CY 11.11.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021
HU 05.03.2018		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 06.01.2021	SI 06.01.2021
(11) 3 623 725	(51) F25B 15/04	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IT 06.01.2021	BE 31.03.2021
(84) AL 19.08.2020	(84) BE 30.09.2020	IE 27.03.2021	IS 17.07.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	LI 31.03.2021	LT 17.03.2021	HU 22.03.2019	
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	LU 27.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 625 040	(51) B29C 70/50
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020
FR 19.10.2020	GR 20.11.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020
HR 19.08.2020	IE 13.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020
LU 13.09.2020	LV 19.08.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	CH 31.03.2021	SI 17.03.2021	IS 19.12.2020	IT 19.08.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	IT 17.03.2021	BE 31.03.2021	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	CY 17.03.2021	HU 27.03.2017	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	(11) 3 624 582	(51) A01K 1/00	NO 19.11.2020	PL 19.08.2020
SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	(84) AL 14.10.2020	(84) BG 14.01.2021	PT 21.12.2020	RO 19.08.2020
CY 19.08.2020	MT 19.08.2020	CZ 14.10.2020	DK 14.10.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020
HU 13.09.2018	MK 19.08.2020	EE 14.10.2020	ES 14.10.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020
SI 19.08.2020		GR 15.01.2021	HR 14.10.2020	CY 19.08.2020	HU 22.05.2019
(11) 3 623 818	(51) G01P 5/165	IE 06.03.2021	IS 14.02.2021	SI 19.08.2020	
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020	(11) 3 625 075	(51) B60K 23/04
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LU 06.03.2021	LV 14.10.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020		

CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	(11) 3 625 783	(51) G08C 17/02	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	LT 16.09.2020	LU 15.05.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
HR 23.12.2020	IE 12.03.2021	EE 09.09.2020	GR 10.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
LT 23.12.2020	LU 12.03.2021	LT 09.09.2020	LU 14.05.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IE 15.05.2021	FR 31.05.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	CY 16.09.2020	HU 15.05.2017
CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	SI 16.09.2020	
SI 23.12.2020	BE 31.03.2021	IE 14.05.2021	BE 31.05.2021		
CY 23.12.2020	HU 12.03.2018	NL 23.09.2020	CY 09.09.2020		
		HU 14.05.2018	SI 09.09.2020		
(11) 3 625 102	(51) B61L 15/00	(11) 3 625 933	(51) H04L 12/26	(11) 3 626 483	(51) B60C 11/03
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BE 31.10.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
LU 31.12.2020	LV 19.08.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
MC 19.08.2020	PL 19.08.2020	IE 12.10.2020	IS 19.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	LT 19.08.2020	LU 12.10.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
RS 19.08.2020	SK 19.08.2020	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
CY 19.08.2020	MT 19.08.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HU 31.12.2018	MK 19.08.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SI 19.08.2020		SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	MC 23.09.2020	NL 23.09.2020
		SM 19.08.2020	TR 19.08.2020	CY 23.09.2020	HU 04.09.2019
		CY 19.08.2020	MT 19.08.2020		
		HU 12.10.2018	MK 19.08.2020		
		SI 19.08.2020			
(11) 3 625 285	(51) C08G 77/04	(11) 3 625 942	(51) H04L 27/26	(11) 3 626 860	(51) C25B 1/10
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	FR 16.02.2021	GR 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 12.08.2020	LT 12.08.2020	HR 16.12.2020	IE 07.01.2021	IE 20.03.2021	IS 10.07.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	LT 10.03.2021	LU 20.03.2021
NL 12.08.2020	NO 12.11.2020	LT 16.12.2020	LU 07.01.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
HU 16.05.2017	SI 12.08.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
		SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	FR 10.05.2021	BE 31.03.2021
		BE 31.01.2021	CY 16.12.2020	CY 10.03.2021	HU 20.03.2019
		HU 07.01.2019			
(11) 3 625 450	(51) F03D 7/02	(11) 3 625 950	(51) G06F 21/44	(11) 3 627 175	(51) G01S 7/481
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	(84) AL 22.07.2020	(84) BE 30.09.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	BG 22.10.2020	CZ 22.07.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020
FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	ES 22.07.2020	FI 22.07.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	HR 09.09.2020	IE 04.12.2020	GR 23.10.2020	HR 22.07.2020
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	IE 19.09.2020	IS 22.11.2020
LU 15.05.2021	LV 23.09.2020	LT 09.09.2020	LU 04.12.2020	IT 22.07.2020	LT 22.07.2020
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	LU 19.09.2020	LV 22.07.2020
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	NL 22.07.2020	NO 22.10.2020
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	PL 22.07.2020	PT 23.11.2020
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	RO 22.07.2020	RS 22.07.2020
SM 23.09.2020	CH 31.05.2021	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	SE 22.07.2020	SK 22.07.2020
LI 31.05.2021	IE 15.05.2021	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020	SM 22.07.2020	TR 22.07.2020
BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	MT 09.09.2020	HU 04.12.2018	CY 22.07.2020	MT 22.07.2020
CY 23.09.2020	HU 15.05.2018	MK 09.09.2020	BE 31.12.2020	HU 19.09.2018	MC 22.07.2020
SI 23.09.2020		NL 23.09.2020	SI 09.09.2020	MK 22.07.2020	SI 22.07.2020
(11) 3 625 729	(51) G06K 19/07	(11) 3 625 952	(51) H04L 29/08	(11) 3 627 370	(51) G06F 21/62
(84) AL 10.06.2020	(84) AT 10.06.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020
BG 10.09.2020	CZ 10.06.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	CZ 27.08.2020	EE 12.08.2020
DK 10.06.2020	EE 10.06.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
FI 10.06.2020	GR 11.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
HR 10.06.2020	IS 10.10.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
LT 10.06.2020	LV 10.06.2020			PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
MC 10.06.2020	NL 10.06.2020			RS 12.08.2020	SK 12.08.2020
NO 10.09.2020	PL 10.06.2020			SM 12.08.2020	TR 12.08.2020
PT 12.10.2020	RO 10.06.2020			HU 27.08.2019	PT 14.12.2020
RS 10.06.2020	SE 10.06.2020			CY 12.08.2020	SI 12.08.2020
SK 10.06.2020	SM 10.06.2020				
TR 10.06.2020	HU 28.06.2019				
CY 10.06.2020	SI 10.06.2020				

(11) 3 628 155	(51) A01N 25/04	MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	SI 15.07.2020		NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
BE 30.09.2020	BG 29.10.2020			RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
CZ 29.07.2020	DK 29.07.2020	(11) 3 628 873	(51) F04D 27/02	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
EE 29.07.2020	FI 29.07.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	SM 10.03.2021	CH 31.03.2021
GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	CH 31.01.2021	DK 09.09.2020	SI 10.03.2021	CY 10.03.2021
IS 29.11.2020	LT 29.07.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	HU 12.03.2014	
LU 25.09.2020	LV 29.07.2020	FI 09.09.2020	FR 31.01.2021		
NO 29.10.2020	PL 29.07.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 629 576	(51) H04N 7/18
PT 30.11.2020	RO 29.07.2020	IE 30.01.2021	IS 09.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
RS 29.07.2020	SK 29.07.2020	LI 31.01.2021	LT 09.09.2020	BE 30.09.2020	BG 05.11.2020
SM 29.07.2020	CY 29.07.2020	LU 30.01.2021	LV 09.09.2020	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
MU 29.07.2020	HU 25.09.2018	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
MC 29.07.2020	MK 29.07.2020	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	FI 05.08.2020	GR 06.11.2020
SI 29.07.2020		RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	HR 05.08.2020	IE 28.09.2020
		SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
(11) 3 628 267	(51) A61C 5/00	SM 09.09.2020	AT 30.01.2021	LT 05.08.2020	LU 28.09.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	CY 09.09.2020	SI 09.09.2020	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	HU 30.01.2015		PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020			RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	(11) 3 628 952	(51) F26B 9/06	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(84) AL 11.11.2020	(84) AT 11.11.2020	TR 05.08.2020	CY 05.08.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	BG 11.02.2021	CZ 11.11.2020	MT 05.08.2020	HU 28.09.2018
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	DK 11.11.2020	EE 11.11.2020	MK 05.08.2020	SI 05.08.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	ES 11.11.2020	FI 11.11.2020		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 12.02.2021	HR 11.11.2020	(11) 3 629 780	(51) A24D 3/02
TR 09.09.2020	HU 18.09.2019	IE 06.02.2021	IS 11.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
CY 09.09.2020	SI 09.09.2020	IT 11.11.2020	LT 11.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
		LU 06.02.2021	LV 11.11.2020	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020
(11) 3 628 465	(51) B29C 45/32	MC 11.11.2020	NL 11.11.2020	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	NO 11.02.2021	PL 11.11.2020	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	PT 11.03.2021	RO 11.11.2020	LT 23.09.2020	LU 22.05.2021
EE 05.08.2020	FI 05.08.2020	RS 11.11.2020	SE 11.11.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
GR 06.11.2020	HR 05.08.2020	SI 11.11.2020	SK 11.11.2020	NO 23.12.2020	PT 25.01.2021
IS 05.12.2020	LT 05.08.2020	SM 11.11.2020	BE 28.02.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020
LV 05.08.2020	MC 05.08.2020	CY 11.11.2020	HU 06.02.2019	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020			SM 23.09.2020	IE 22.05.2021
RO 05.08.2020	RS 05.08.2020	(11) 3 629 143	(51) G06F 3/14	FR 31.05.2021	BE 31.05.2021
SE 05.08.2020	SK 05.08.2020	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020	NL 23.09.2020	CY 23.09.2020
SM 05.08.2020	CY 05.08.2020	BG 21.01.2021	CH 31.01.2021	HU 22.05.2018	SI 23.09.2020
HU 28.06.2017	SI 05.08.2020	CZ 21.10.2020	DK 21.10.2020		
		EE 21.10.2020	ES 21.10.2020	(11) 3 629 996	(51) A61C 7/36
(11) 3 628 645	(51) C03C 17/32	FI 21.10.2020	FR 31.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	IE 25.01.2021	IS 21.02.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	IT 21.10.2020	LI 31.01.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	LV 21.10.2020	LU 25.01.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	NO 21.01.2021	MC 21.10.2020	LT 16.09.2020	LU 28.05.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	PT 22.02.2021	PL 21.10.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	RS 21.10.2020	RO 21.10.2020	NO 16.12.2020	PT 18.01.2021
NL 26.08.2020	NO 26.11.2020	SI 21.10.2020	SE 21.10.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
PL 26.08.2020	PT 28.12.2020	SM 21.10.2020	SK 21.10.2020	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
RO 26.08.2020	RS 26.08.2020	CY 21.10.2020	BE 31.01.2021	SM 16.09.2020	IE 28.05.2021
SE 26.08.2020	SK 26.08.2020		HU 25.01.2013	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
SM 26.08.2020	TR 26.08.2020			HU 28.05.2018	SI 16.09.2020
HU 18.09.2019	CY 26.08.2020	(11) 3 629 169	(51) G06F 9/50		
SI 26.08.2020		(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(11) 3 629 997	(51) A61C 8/00
		CZ 16.12.2020	EE 16.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
(11) 3 628 718	(51) C09K 3/00	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
(84) AL 15.07.2020	(84) AT 15.07.2020	IE 01.02.2021	IS 16.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
BE 30.09.2020	BG 15.10.2020	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020
CH 30.09.2020	DE 01.04.2021	LU 01.02.2021	LV 16.12.2020	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020
DK 15.07.2020	EE 15.07.2020	MC 16.12.2020	PL 16.12.2020	LT 12.08.2020	LU 08.05.2021
ES 15.07.2020	FI 15.07.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
FR 15.09.2020	GR 16.10.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	NO 12.11.2020	RS 12.08.2020
HR 15.07.2020	IE 08.09.2020	SI 16.12.2020	BE 28.02.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
IS 15.11.2020	IT 15.07.2020	CY 16.12.2020	HU 01.02.2013	SM 12.08.2020	IE 08.05.2021
LI 30.09.2020	LT 15.07.2020			PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
LU 08.09.2020	LV 15.07.2020	(11) 3 629 564	(51) H04M 1/725	HU 08.05.2018	SI 12.08.2020
NL 15.07.2020	NO 15.10.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021		
PL 15.07.2020	PT 16.11.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 630 361	(51) B02C 21/02
RO 15.07.2020	RS 15.07.2020	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
SE 15.07.2020	SK 15.07.2020	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
SM 15.07.2020	CY 15.07.2020	LI 31.03.2021	LT 10.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021
MT 15.07.2020	HU 08.09.2015	LU 12.03.2021	LV 10.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021

IE 16.03.2021	IS 24.06.2021	EE 26.08.2020	ES 26.08.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
LT 24.02.2021	LU 16.03.2021	FI 26.08.2020	GR 27.11.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	HR 26.08.2020	IS 26.12.2020	CY 02.09.2020	MT 02.09.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IT 26.08.2020	LT 26.08.2020	HU 03.10.2018	MK 02.09.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 27.04.2021	LV 26.08.2020	NL 23.09.2020	SI 02.09.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020		
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 632 792	(51) B64C 11/00
SI 24.02.2021	BE 31.03.2021	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020
CY 24.02.2021	HU 16.03.2018	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020
(11) 3 630 492	(51) B41J 2/045	IE 27.04.2021	BE 30.04.2021	ES 29.07.2020	FI 29.07.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	CY 26.08.2020	HU 27.04.2018	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	SI 26.08.2020		IS 29.11.2020	IT 29.07.2020
EE 09.09.2020	FI 09.09.2020			LT 29.07.2020	LV 29.07.2020
GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	(11) 3 631 761	(51) G06T 11/00	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
LU 29.05.2021	LV 09.09.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020	SM 29.07.2020	TR 29.07.2020
RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	HU 05.08.2019	MC 29.07.2020
SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	IS 08.11.2020	IT 08.07.2020	CY 29.07.2020	SI 29.07.2020
SM 09.09.2020	IE 29.05.2021	LT 08.07.2020	LV 08.07.2020		
NL 23.09.2020	CY 09.09.2020	MC 08.07.2020	NL 08.07.2020	(11) 3 633 135	(51) E21B 17/00
HU 29.05.2018	SI 09.09.2020	NO 08.10.2020	PL 08.07.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020
		PT 09.11.2020	RO 08.07.2020	BE 31.10.2020	BG 02.12.2020
(11) 3 630 506	(51) B60C 23/16	RS 08.07.2020	SE 08.07.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	SK 08.07.2020	SM 08.07.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	CY 08.07.2020	HU 24.05.2017	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	SI 08.07.2020		IE 02.10.2020	IS 02.01.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020			IT 02.09.2020	LT 02.09.2020
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 631 814	(51) G21C 13/00	LU 02.10.2020	LV 02.09.2020
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	MC 02.09.2020	PL 02.09.2020
LU 16.05.2021	LV 16.09.2020	BG 09.12.2020	DK 09.09.2020	PT 04.01.2021	RS 02.09.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SM 02.09.2020	TR 02.09.2020
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	CY 02.09.2020	MT 02.09.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	HU 02.10.2018	MK 02.09.2020
SM 16.09.2020	CH 31.05.2021	LU 21.05.2021	LV 09.09.2020	SI 02.09.2020	
LI 31.05.2021	IE 16.05.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020		
BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	PT 11.01.2021	RS 09.09.2020	(11) 3 633 352	(51) G01J 3/02
CY 16.09.2020	HU 16.05.2018	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
SI 16.09.2020		SM 09.09.2020	CH 31.05.2021	CH 30.12.2020	CZ 30.12.2020
		LI 31.05.2021	IE 21.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
(11) 3 630 700	(51) C04B 28/14	BE 31.05.2021	NL 23.09.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	CY 09.09.2020	SI 09.09.2020	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
CZ 12.08.2020	EE 12.08.2020			IE 28.02.2021	IS 30.04.2021
GR 13.11.2020	IS 12.12.2020	(11) 3 632 701	(51) B60B 25/00	IT 30.12.2020	LI 30.12.2020
LT 12.08.2020	LU 18.04.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	LV 30.12.2020	LU 28.02.2021
LV 12.08.2020	MC 12.08.2020	BE 31.10.2020	BG 09.12.2020	PL 30.12.2020	MC 30.12.2020
NO 12.11.2020	RO 12.08.2020	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 12.08.2020	SK 12.08.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	SE 30.12.2020	RS 30.12.2020
SM 12.08.2020	IE 18.04.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SI 30.12.2020	SK 30.12.2020
BE 30.04.2021	PT 14.12.2020	HR 09.09.2020	IE 04.10.2020	NL 30.12.2020	BE 28.02.2021
CY 12.08.2020	HU 18.04.2019	IS 09.01.2021	LT 09.09.2020	SM 30.12.2020	CY 30.12.2020
SI 12.08.2020		LU 04.10.2020	LV 09.09.2020		HU 28.02.2019
		MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(11) 3 633 653	(51) G08G 5/00
(11) 3 631 191	(51) F03B 3/12	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 05.08.2020	ES 05.08.2020	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 05.08.2020	GR 06.11.2020	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	HR 31.03.2021	IE 31.03.2021
HR 05.08.2020	IS 05.12.2020	HU 04.10.2018	MK 09.09.2020	IS 31.07.2021	LI 31.03.2021
IT 05.08.2020	LT 05.08.2020	SI 09.09.2020		LT 31.03.2021	LU 31.03.2021
LU 17.04.2021	LV 05.08.2020			LV 31.03.2021	MC 31.03.2021
MC 05.08.2020	NL 05.08.2020	(11) 3 632 719	(51) B60H 1/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 05.11.2020	PL 05.08.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 07.12.2020	RO 05.08.2020	BE 31.10.2020	BG 02.12.2020	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 05.08.2020	SE 05.08.2020	CZ 02.09.2020	DK 02.09.2020	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 05.08.2020	SM 05.08.2020	EE 02.09.2020	ES 02.09.2020	SM 31.03.2021	CH 31.03.2021
IE 17.04.2021	BE 30.04.2021	FI 02.09.2020	GR 03.12.2020	SI 31.03.2021	BE 31.03.2021
CY 05.08.2020	HU 17.04.2018	HR 02.09.2020	IE 03.10.2020	IT 31.03.2021	CY 31.03.2021
SI 05.08.2020		IS 02.01.2021	LT 02.09.2020	GR 31.03.2021	HU 31.03.2015
		LU 03.10.2020	LV 02.09.2020		
(11) 3 631 394	(51) G01L 3/10	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	(11) 3 634 139	(51) A23L 7/196
(84) AL 26.08.2020	(84) BG 26.11.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
CZ 26.08.2020	DK 26.08.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020		

BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	LV 29.07.2020	MC 29.07.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	NL 29.07.2020	NO 29.10.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 29.07.2020	PT 30.11.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	IE 09.05.2021	CY 19.08.2020	RO 29.07.2020	RS 29.07.2020
IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	HU 09.05.2018	SI 19.08.2020	SE 29.07.2020	SK 29.07.2020
LU 17.05.2021	LV 16.09.2020			SM 29.07.2020	CH 31.03.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(11) 3 635 210	(51) E06B 7/14	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	CY 29.07.2020	SI 29.07.2020
RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	HU 13.03.2018	
SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020		
IE 17.05.2021	FR 31.05.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	(11) 3 636 414	(51) B29C 49/64
BE 31.05.2021	CY 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020
HU 17.05.2018	SI 16.09.2020	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020
		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	EE 08.07.2020	ES 08.07.2020
(11) 3 634 255	(51) A61B 17/04	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	FI 08.07.2020	GR 09.10.2020
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	HR 08.07.2020	IS 08.11.2020
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	IT 08.07.2020	LT 08.07.2020
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	SE 16.09.2020	SM 16.09.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
ES 12.08.2020	FI 12.08.2020	SM 16.09.2020	LU 05.06.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
GR 13.11.2020	HR 12.08.2020	IE 05.06.2021	NL 23.09.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
IS 12.12.2020	IT 12.08.2020	CY 16.09.2020	HU 05.06.2018	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SI 16.09.2020		SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
MC 12.08.2020	NO 12.11.2020			SM 08.07.2020	TR 08.07.2020
PL 12.08.2020	RO 12.08.2020	(11) 3 635 330	(51) G01B 11/30	HU 08.10.2019	CY 08.07.2020
RS 12.08.2020	SE 12.08.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	SI 08.07.2020	
SK 12.08.2020	SM 12.08.2020	BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020		
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	(11) 3 636 494	(51) B60R 9/052
HU 08.06.2018	SI 12.08.2020	FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	(84) AL 05.08.2020	(84) AT 05.08.2020
		HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	BG 05.11.2020	CZ 05.08.2020
(11) 3 634 711	(51) B29C 45/00	LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	DK 05.08.2020	EE 05.08.2020
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 05.08.2020	FI 05.08.2020
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 19.11.2020	PT 21.12.2020	GR 06.11.2020	HR 05.08.2020
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	LT 05.08.2020	LV 05.08.2020
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	SM 19.08.2020	CY 19.08.2020	MC 05.08.2020	NL 05.08.2020
IE 28.12.2020	IS 16.01.2021	HU 20.06.2018	SI 19.08.2020	NO 05.11.2020	PL 05.08.2020
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020			PT 07.12.2020	RO 05.08.2020
LU 28.12.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 635 404	(51) G01N 33/58	RS 05.08.2020	SE 05.08.2020
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	SK 05.08.2020	SM 05.08.2020
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	TR 05.08.2020	HU 08.10.2019
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	CY 05.08.2020	SI 05.08.2020
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020		
SM 16.09.2020	TR 16.09.2020	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	(11) 3 636 540	(51) B64C 1/14
CY 16.09.2020	MT 16.09.2020	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
HU 28.12.2018	MK 16.09.2020	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	BE 31.10.2020	BG 09.12.2020
BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
SI 16.09.2020		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
		SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
(11) 3 634 943	(51) C07C 229/26	LU 08.06.2021	IE 08.06.2021	HR 09.09.2020	IE 10.10.2020
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	CY 16.09.2020	HU 08.06.2018	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
BE 30.09.2020	BG 09.12.2020	SI 16.09.2020		LT 09.09.2020	LU 10.10.2020
CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020			LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	(11) 3 635 997	(51) H04W 28/02	NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020
HR 09.09.2020	IE 24.09.2020	BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020
IS 09.01.2021	IT 09.09.2020	DK 26.08.2020	EE 26.08.2020	SK 09.09.2020	SM 09.09.2020
LT 09.09.2020	LU 24.09.2020	ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	TR 09.09.2020	CY 09.09.2020
LV 09.09.2020	MC 09.09.2020	GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	MT 09.09.2020	HU 10.10.2018
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	IS 26.12.2020	IT 26.08.2020	MK 09.09.2020	NL 23.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	LT 26.08.2020	LV 26.08.2020	SI 09.09.2020	
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	MC 26.08.2020	NL 26.08.2020		
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	(11) 3 636 546	(51) B64C 39/02
TR 09.09.2020	CY 09.09.2020	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(84) AL 08.07.2020	(84) AT 08.07.2020
MT 09.09.2020	HU 24.09.2018	RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	BG 08.10.2020	CZ 08.07.2020
MK 09.09.2020	NL 23.09.2020	SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	DK 08.07.2020	EE 08.07.2020
SI 09.09.2020		CY 26.08.2020	HU 06.06.2017	ES 08.07.2020	FI 08.07.2020
		SI 26.08.2020		GR 09.10.2020	HR 08.07.2020
(11) 3 635 183	(51) E02F 9/20			IE 01.11.2020	IS 08.11.2020
(84) AL 19.08.2020	(84) AT 19.08.2020	(11) 3 636 105	(51) A47B 91/00	LT 08.07.2020	LU 01.11.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	(84) AL 29.07.2020	(84) AT 29.07.2020	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 29.10.2020	CZ 29.07.2020	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	DK 29.07.2020	EE 29.07.2020	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	FI 29.07.2020	FR 31.03.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
LT 19.08.2020	LU 09.05.2021	GR 30.10.2020	HR 29.07.2020	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	IE 13.03.2021	IS 29.11.2020	SM 08.07.2020	TR 08.07.2020
NL 19.08.2020	NO 19.11.2020	LT 29.07.2020	LU 13.03.2021	CY 08.07.2020	MT 08.07.2020

HU 01.11.2018	MK 08.07.2020	HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	SI 16.09.2020
BE 30.11.2020	SI 08.07.2020	LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	(11) 3 639 922 (51) B01J 23/46
(11) 3 636 652	(51) C07F 1/02	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	(84) AL 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	BE 31.10.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020	CZ 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	DK 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SM 09.09.2020	CY 09.09.2020	EE 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HU 12.06.2018	GR 09.09.2020	ES 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
IE 15.03.2021	IS 17.06.2021	SI 09.09.2020		FI 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
LT 17.02.2021	LU 15.03.2021	(11) 3 639 291 (51) H01J 49/16		HR 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 23.09.2020		IS 16.01.2021 (84) AT 16.09.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 23.12.2020		LT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 23.09.2020		LV 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 23.09.2020		NO 16.12.2020 (84) AT 16.09.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 24.12.2020		PT 18.01.2021 (84) AT 16.09.2020
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	IS 23.01.2021		RS 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BE 31.03.2021	CY 17.02.2021	LT 23.09.2020		SK 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
HU 15.03.2019		MC 23.09.2020		SM 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(11) 3 636 997 (51) F23D 3/22	(84) AT 16.12.2020	PL 23.09.2020		TR 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 23.09.2020		MT 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SE 23.09.2020		MK 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SM 23.09.2020		SI 16.09.2020 (84) AT 16.09.2020
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	IE 14.06.2021		(11) 3 639 925 (51) B01L 3/02
FR 16.02.2021	GR 17.03.2021	CY 23.09.2020		(84) AL 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
HR 16.12.2020	IE 29.01.2021	SI 23.09.2020		BG 19.11.2020 (84) AT 19.08.2020
IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	(11) 3 639 365 (51) H02S 50/00		DK 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
LT 16.12.2020	LU 29.01.2021	(84) AL 19.08.2020		FI 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	CZ 19.08.2020		HR 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	EE 19.08.2020		LT 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 19.08.2020		LV 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 19.08.2020		NO 19.11.2020 (84) AT 19.08.2020
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	IS 19.12.2020		RO 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
SM 16.12.2020	SI 16.12.2020	LU 23.03.2021		SE 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BE 31.01.2021	CY 16.12.2020	MC 19.08.2020		SM 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
HU 29.01.2019		PL 19.08.2020		CY 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
(11) 3 637 394 (51) F16B 5/00	(84) AT 24.02.2021	RO 19.08.2020		HU 18.10.2018 (84) AT 19.08.2020
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SE 19.08.2020		SI 19.08.2020 (84) AT 19.08.2020
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 19.08.2020		(11) 3 640 582 (51) G01B 11/04
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LI 31.03.2021		(84) AL 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SI 19.08.2020		BG 12.11.2020 (84) BE 31.10.2020
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 639 525 (51) H04R 1/40		DK 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IE 19.03.2021	IS 24.06.2021	(84) AL 09.09.2020		FI 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
LT 24.02.2021	LU 19.03.2021	CZ 09.09.2020		HR 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	EE 09.09.2020		IS 12.12.2020 (84) BE 31.10.2020
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 09.09.2020		LT 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	HR 09.09.2020		LV 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IT 09.09.2020		NL 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 09.09.2020		PL 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
SM 24.02.2021	CH 31.03.2021	NO 09.12.2020		RS 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
LI 31.03.2021	SI 24.02.2021	PT 11.01.2021		SK 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
IT 24.02.2021	BE 31.03.2021	RS 09.09.2020		TR 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
CY 24.02.2021	HU 19.03.2018	SK 09.09.2020		MT 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
(11) 3 637 515 (51) H01M 4/66	(84) AT 13.01.2021	LU 07.06.2021		MK 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NL 23.09.2020		SI 12.08.2020 (84) BE 31.10.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	HU 07.06.2018		(11) 3 640 711 (51) G02C 3/00
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 639 920 (51) B01J 23/46		(84) AT 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 16.09.2020		CH 28.02.2021 (84) BG 13.04.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BE 31.10.2020		DK 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
IE 28.01.2021	IS 13.05.2021	CZ 16.09.2020		ES 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
LT 13.01.2021	LU 28.01.2021	EE 16.09.2020		GR 14.04.2021 (84) BG 13.04.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	FI 16.09.2020		IE 28.02.2021 (84) BG 13.04.2021
NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	HR 16.09.2020		LI 28.02.2021 (84) BG 13.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IS 16.01.2021		LU 28.02.2021 (84) BG 13.04.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 16.09.2020		MC 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
SI 13.01.2021	CY 13.01.2021	LV 16.09.2020		PL 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
HU 28.01.2019		NO 16.12.2020		RO 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
(11) 3 638 066 (51) A44B 11/26	(84) AT 09.09.2020	PT 18.01.2021		SK 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020	RS 16.09.2020		SI 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	SK 16.09.2020		BE 28.02.2021 (84) BG 13.04.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	TR 16.09.2020		CY 13.01.2021 (84) BG 13.04.2021
ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	MT 16.09.2020		(11) 3 640 982 (51) H01L 23/66
		MK 16.09.2020		(84) AL 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021
				BG 13.04.2021 (84) AT 13.01.2021
				CH 28.02.2021 (84) AT 13.01.2021
				CZ 13.01.2021 (84) AT 13.01.2021

EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	TR 19.08.2020	CY 19.08.2020	FI 12.08.2020	FR 31.10.2020
FR 13.03.2021	GB 13.04.2021	MT 19.08.2020	HU 24.10.2018	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	MK 19.08.2020	SI 19.08.2020	IE 24.10.2020	IS 12.12.2020
IE 15.02.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 643 347	(51) A61M 5/315	IT 12.08.2020	LT 12.08.2020
LI 28.02.2021	LT 13.01.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LU 24.10.2020	LV 12.08.2020
LU 15.02.2021	LV 13.01.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IE 26.03.2021	IS 17.06.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 17.02.2021	LU 26.03.2021	SM 12.08.2020	CY 12.08.2020
SI 13.01.2021	BE 28.02.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	MT 12.08.2020	HU 24.10.2018
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	MK 12.08.2020	PT 12.08.2020
HU 15.02.2017		PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	SI 12.08.2020	
(11) 3 641 263	(51) H04L 29/06	RO 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 644 695	(51) H05K 7/14
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 17.02.2021	IT 17.02.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BE 31.03.2021	CY 17.02.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	HU 26.03.2010		ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 643 370	(51) A63B 69/00	FR 31.03.2021	GR 05.02.2021
IE 27.03.2021	IS 27.05.2021	(84) AT 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	HR 04.11.2020	IS 04.03.2021
LT 27.01.2021	LU 27.03.2021	CZ 02.12.2020	DK 02.12.2020	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	EE 02.12.2020	ES 02.12.2020	LU 07.03.2021	LV 04.11.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 02.12.2020	IE 13.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	IS 02.04.2021	IT 02.12.2020	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	LT 02.12.2020	LU 13.03.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020
SI 27.01.2021	IT 27.01.2021	LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	SI 04.11.2020	SK 04.11.2020
BE 31.03.2021	NL 27.01.2021	NL 02.12.2020	NO 02.03.2021	SM 04.11.2020	BE 31.03.2021
CY 27.01.2021	HU 27.03.2019	PL 02.12.2020	PT 05.04.2021	CY 04.11.2020	HU 07.03.2019
(11) 3 642 758	(51) G06K 9/00	RO 02.12.2020	SE 02.12.2020	(11) 3 644 779	(51) A43B 1/04
(84) AL 19.08.2020	(84) BE 30.09.2020	SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020
BG 19.11.2020	CZ 19.08.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020
DK 19.08.2020	EE 19.08.2020	BE 31.03.2021	CY 02.12.2020	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020
ES 19.08.2020	FI 19.08.2020	HU 13.03.2008		ES 12.08.2020	FI 12.08.2020
GR 20.11.2020	HR 19.08.2020	(11) 3 643 845	(51) E03F 5/22	GR 13.11.2020	HR 12.08.2020
IE 06.09.2020	IS 19.12.2020	(84) AL 09.09.2020	(84) BE 31.10.2020	IS 12.12.2020	LT 12.08.2020
IT 19.08.2020	LT 19.08.2020	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	LV 12.08.2020	MC 12.08.2020
LU 06.09.2020	LV 19.08.2020	DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	NL 12.08.2020	NO 12.11.2020
MC 19.08.2020	NL 19.08.2020	ES 09.09.2020	FI 09.09.2020	PL 12.08.2020	RO 12.08.2020
NO 19.11.2020	PL 19.08.2020	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	RS 12.08.2020	SE 12.08.2020
PT 21.12.2020	RO 19.08.2020	IE 25.10.2020	IS 09.01.2021	SK 12.08.2020	SM 12.08.2020
RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	LU 25.10.2020	LV 09.09.2020	HU 27.06.2017	SI 12.08.2020
TR 19.08.2020	CY 19.08.2020	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020		
MT 19.08.2020	HU 06.09.2018	PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	(11) 3 644 801	(51) A47J 31/36
MK 19.08.2020	SI 19.08.2020	RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
		SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
		TR 09.09.2020	SE 09.09.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
		MT 09.09.2020	SM 09.09.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
		MK 09.09.2020	CY 09.09.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
		SI 09.09.2020	HU 25.10.2018	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
			NL 23.09.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
				PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
				RS 23.09.2020	SK 23.09.2020
				SM 23.09.2020	CY 23.09.2020
				HU 27.06.2018	SI 23.09.2020
(11) 3 643 143	(51) F21V 15/01	(11) 3 644 200	(51) G06F 21/10	(11) 3 644 804	(51) A47J 31/44
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LU 14.03.2021	LV 13.01.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	RS 23.09.2020	SK 23.09.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SM 23.09.2020	CY 23.09.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	HU 27.06.2018	SI 23.09.2020
MC 23.09.2020	NL 23.09.2020	SM 13.01.2021	SI 13.01.2021		
CY 23.09.2020	HU 08.07.2019	IT 13.01.2021	BE 31.03.2021		
SI 23.09.2020		CY 13.01.2021	HU 14.03.2019		
(11) 3 643 209	(51) A47F 5/08	(11) 3 644 451	(51) H01R 13/627	(11) 3 644 806	(51) A47J 31/52
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020
CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	BE 31.10.2020	BG 12.11.2020	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020
ES 19.08.2020	GR 20.11.2020	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	EE 23.09.2020	FI 23.09.2020
HR 19.08.2020	IE 24.10.2020	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
IS 19.12.2020	IT 19.08.2020			IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020			LT 23.09.2020	LV 23.09.2020
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020			NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020			PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020			RS 23.09.2020	SK 23.09.2020
SK 19.08.2020	SM 19.08.2020			SM 23.09.2020	CY 23.09.2020
				HU 27.06.2018	SI 23.09.2020

GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(11) 3 646 363	(51) H01H 51/06	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	(84) AL 02.09.2020	(84) AT 02.09.2020	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 02.12.2020	CZ 02.09.2020	SK 30.12.2020	SI 30.12.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 02.09.2020	EE 02.09.2020	BE 28.02.2021	NL 30.12.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 02.09.2020	FI 02.09.2020	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
RS 23.09.2020	SK 23.09.2020	GR 03.12.2020	HR 02.09.2020	HU 28.02.2019	
SM 23.09.2020	CY 23.09.2020	IS 02.01.2021	IT 02.09.2020		
HU 27.06.2018	SI 23.09.2020	LT 02.09.2020	LV 02.09.2020	(11) 3 646 926	(51) A63B 37/00
(11) 3 645 113	(51) A61N 5/10	MC 02.09.2020	NO 02.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PL 02.09.2020	PT 04.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RO 02.09.2020	RS 02.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SE 02.09.2020	SK 02.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	SM 02.09.2020	NL 23.09.2020	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	CY 02.09.2020	HU 26.06.2017	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	SI 02.09.2020		LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	(11) 3 646 376	(51) H01L 23/051	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
SM 16.09.2020	NL 23.09.2020	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
CY 16.09.2020	HU 28.06.2018	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	IE 28.10.2021	CY 03.03.2021
SI 16.09.2020		LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HU 28.10.2019	SI 03.03.2021
(11) 3 645 129	(51) A62B 23/02	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 647 005	(51) B27G 19/02
(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 19.08.2020	DK 19.08.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
EE 19.08.2020	ES 19.08.2020	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
FI 19.08.2020	GR 20.11.2020	MC 16.09.2020	NL 23.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
HR 19.08.2020	IS 19.12.2020	CY 16.09.2020	HU 03.07.2018	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 19.08.2020	LV 19.08.2020	SI 16.09.2020		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
MC 19.08.2020	NO 19.11.2020	(11) 3 646 479	(51) H04B 7/06	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
PL 19.08.2020	PT 21.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 19.08.2020	RS 19.08.2020	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SE 19.08.2020	SK 19.08.2020	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 19.08.2020	CY 19.08.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
HU 14.06.2018	SI 19.08.2020	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021
(11) 3 645 344	(51) B60R 16/037	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LU 17.10.2021	IE 17.10.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	CY 17.02.2021	HU 17.10.2019
CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	(11) 3 647 077	(51) B60C 11/03
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	SM 23.09.2020	NL 23.09.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LU 30.04.2021	LV 16.09.2020	CY 23.09.2020	HU 29.06.2017	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	SI 23.09.2020		IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	(11) 3 646 758	(51) A47C 7/00	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SM 16.09.2020	IE 30.04.2021	DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
CY 16.09.2020	HU 30.04.2019	HR 12.08.2020	IE 13.03.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
SI 16.09.2020		IS 12.12.2020	LT 12.08.2020	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
(11) 3 645 570	(51) C07K 16/28	LU 13.03.2021	LV 12.08.2020	IE 22.10.2021	CY 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	HU 22.10.2019	SI 03.03.2021
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 3 647 095	(51) B60J 10/21
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 17.02.2021	RO 17.02.2021	SM 12.08.2020	CH 31.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
SM 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CY 17.02.2021	HU 29.03.2019	SI 12.08.2020	HU 13.03.2018	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021
(11) 3 645 571	(51) C07K 16/32	(11) 3 646 759	(51) A47C 27/08	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 10.03.2021	LU 01.11.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	IE 01.11.2021	CY 10.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	HU 01.11.2019	SI 10.03.2021
MC 20.01.2021	RO 20.01.2021	FR 28.02.2021	GR 31.03.2021	(11) 3 647 127	(51) B60R 22/46
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	HR 30.12.2020	IE 28.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
SM 20.01.2021	SI 20.01.2021	IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
CY 20.01.2021	HU 29.03.2019	LT 30.12.2020	LU 28.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
		NO 30.03.2021	PL 30.12.2020		

GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 647 213	(51) B65C 9/18	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 28.10.2021	IE 28.10.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CY 03.03.2021	HU 28.10.2019
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 03.03.2021	
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
IT 27.01.2021	LU 13.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 647 561	(51) F02B 47/02
BE 31.08.2021	IE 13.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
HU 13.08.2019	SI 27.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 647 192	(51) B64C 27/82	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 31.10.2021	CH 31.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LI 31.10.2021	IE 31.10.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CY 24.03.2021	HU 31.10.2018	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 24.03.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 647 225	(51) B65D 51/24	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	LU 29.10.2021	IE 29.10.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	CY 24.02.2021	HU 29.10.2019
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	SI 24.02.2021	
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021		
MC 17.02.2021	BE 30.09.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 647 628	(51) F16H 47/04
LU 06.09.2021	IE 06.09.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
CY 17.02.2021	HU 06.09.2019	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SI 17.02.2021		PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
		RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 647 193	(51) B64C 29/00	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 23.12.2020	IE 29.08.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	FR 31.08.2021	LU 29.08.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	BE 31.08.2021	CY 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	HU 29.08.2019	SI 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 17.03.2021	HR 16.12.2020			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	(11) 3 647 404	(51) C12M 1/00	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 28.10.2021	IE 28.10.2021
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CY 24.02.2021	HU 28.10.2019
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 24.02.2021	
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021		
MC 16.12.2020	CY 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 647 714	(51) G01B 7/02
HU 31.10.2019	SI 16.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
(11) 3 647 207	(51) B64F 5/10	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 17.02.2021	LU 02.11.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IE 02.11.2021	CY 17.02.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	HU 02.11.2018	SI 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021			NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 647 456	(51) C23C 14/06	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	IT 27.01.2021	MC 27.01.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	CY 27.01.2021	HU 01.11.2018
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	SI 27.01.2021	
MC 06.01.2021	NL 06.02.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
CY 06.01.2021	HU 31.10.2018	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 647 739	(51) G01D 11/24
SI 06.01.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
(11) 3 647 212	(51) B65C 9/18	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 30.10.2021	IE 30.10.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	CY 17.03.2021	HU 30.10.2019	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 17.03.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021			RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 647 490	(51) D21D 1/00	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 16.12.2020	CY 16.12.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	HU 31.10.2018	SI 16.12.2020
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 647 747	(51) G01J 3/44
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LU 30.10.2021	CH 31.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LI 31.10.2021	IE 30.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CY 17.03.2021	HU 30.10.2018	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SI 17.03.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021

IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LU 29.10.2021	CH 31.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LI 31.10.2021	IE 29.10.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CY 24.02.2021	HU 29.10.2018	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SI 24.02.2021		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 648 083	(51) G09B 23/30	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BE 30.09.2021	LU 19.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
FR 30.09.2021	IE 19.09.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
CY 17.03.2021	HU 19.09.2019	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SI 17.03.2021		GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 647 798	(51) G01R 31/12	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	IE 17.10.2021	CY 17.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	HU 17.10.2019	SI 17.02.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021		
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(11) 3 648 362	(51) H04B 5/00
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SM 17.02.2021	LU 28.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IE 28.06.2021	IT 17.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	FR 30.06.2021	BE 30.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CY 17.02.2021	HU 28.06.2018	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SI 17.02.2021		IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
SM 27.01.2021	IT 27.01.2021			LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	(11) 3 648 092	(51) G09G 3/3233	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
CY 27.01.2021	HU 30.10.2019	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
SI 27.01.2021		BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 3 647 830	(51) G02B 1/04	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	FR 31.10.2021	IE 21.10.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	CY 03.03.2021	HU 21.10.2019
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SI 03.03.2021	
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020		
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(11) 3 648 413	(51) H04L 12/28
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	IE 16.08.2021	LU 16.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	BE 31.08.2021	NL 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	HU 16.08.2019	SI 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021			IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	(11) 3 648 205	(51) H01M 4/133	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
IE 30.10.2021	CY 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
HU 30.10.2018	SI 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 647 845	(51) G02B 6/38	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BE 31.10.2021	LU 23.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IE 23.10.2021	CY 10.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HU 23.10.2019	SI 10.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 648 442	(51) H04M 1/725
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IE 16.10.2021	CY 17.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	HU 16.10.2019	SI 17.02.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
BE 31.10.2021	LU 28.10.2021	(11) 3 648 207	(51) H01M 4/134	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
FR 31.10.2021	IT 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
CY 24.03.2021	HU 28.10.2019	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SI 24.03.2021		DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
		ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 648 059	(51) G06T 7/223	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	IE 27.07.2021	LU 27.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	BE 31.07.2021	IT 24.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	CY 24.03.2021	HU 27.07.2017
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SI 24.03.2021	
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021		
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	(11) 3 648 466	(51) H04N 21/439
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	MC 27.01.2021	LU 15.10.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IE 15.10.2021	NL 27.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	CY 27.01.2021	HU 15.10.2019	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	SI 27.01.2021		ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021			GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 648 289	(51) H02J 7/00	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021

LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SM 17.02.2021	LU 21.06.2021	(11) 3 648 998	(51) B60H 1/00
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	IE 21.06.2021	BE 30.06.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	CY 17.02.2021	HU 21.06.2018	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SM 06.01.2021	IE 25.09.2021	SI 17.02.2021		FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
IT 06.01.2021	MC 06.01.2021			HR 16.09.2020	IE 07.01.2021
BE 30.09.2021	LU 25.09.2021	(11) 3 648 934	(51) B26B 19/20	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
FR 30.09.2021	NL 06.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LT 16.09.2020	LU 07.01.2021
CY 06.01.2021	HU 25.09.2019	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
SI 06.01.2021		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
		ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
(11) 3 648 658	(51) A61B 3/08	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	IE 19.02.2021	IS 16.04.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	LU 19.02.2021	LV 16.12.2020	CY 16.09.2020	SI 16.09.2020
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	HU 07.01.2019	
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020		
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	(11) 3 649 004	(51) B60K 35/00
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BE 28.02.2021	CY 16.12.2020	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SI 16.12.2020	HU 19.02.2019	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021			HR 16.09.2020	IS 16.01.2021
IT 17.03.2021	LU 30.07.2021	(11) 3 648 935	(51) B26B 19/28	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
BE 31.07.2021	IE 30.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 16.09.2020	MC 16.09.2020
CY 17.03.2021	HU 30.07.2019	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
SI 17.03.2021		DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 648 680	(51) A61B 17/04	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	LU 12.06.2021	IE 12.06.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	HU 12.06.2018	SI 16.09.2020
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021		
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 649 014	(51) B60Q 1/48
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LI 31.07.2021	IT 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LU 02.07.2021	BE 31.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IE 02.07.2021	CY 10.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	HU 02.07.2018	SI 10.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
MC 10.03.2021	CH 31.07.2021			LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
LI 31.07.2021	IE 06.07.2021	(11) 3 648 939	(51) C08J 3/12	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
IT 10.03.2021	LU 06.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
BE 31.07.2021	CY 10.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
HU 06.07.2018	SI 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
		ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SM 17.03.2021	LU 15.06.2021
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 3 648 720	(51) A61F 13/53	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IE 15.06.2021	IT 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	BE 30.06.2021	CY 17.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	HU 15.06.2018	SI 17.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 649 019	(51) B60R 13/08
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IE 30.08.2021	IT 13.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LU 30.08.2021	BE 31.08.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HU 30.08.2018	SI 13.01.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 648 991	(51) B60C 11/03	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
LI 31.07.2021	LU 06.07.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
BE 31.07.2021	IE 06.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
CY 24.03.2021	HU 06.07.2017	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 24.03.2021		ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SM 10.03.2021	LU 22.06.2021
		GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
(11) 3 648 731	(51) A61K 8/02	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	IE 22.06.2021	IT 10.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	BE 30.06.2021	CY 10.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	HU 22.06.2018	SI 10.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021		
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 649 029	(51) B61B 12/06
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LI 31.07.2021	IT 10.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 04.07.2021	BE 31.07.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	IE 04.07.2021	CY 10.03.2021	LV 27.01.2021	PT 27.05.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	HU 04.07.2018	SI 10.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021				

SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	HU 29.06.2018	SI 24.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 27.01.2021	IE 02.07.2021	(11) 3 649 101	(51) C07C 209/68	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LU 02.07.2021	BE 31.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
HU 02.07.2018	SI 27.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 3 649 051	(51) B65B 29/02	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 17.03.2021	LU 05.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 05.07.2021	CY 17.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	HU 05.07.2018	SI 17.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 649 230	(51) C12M 1/32
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	MC 24.03.2021	IE 07.08.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 07.08.2021	BE 31.08.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CY 24.03.2021	HU 07.08.2018	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SI 24.03.2021		LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021			PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
IE 03.07.2021	LU 03.07.2021	(11) 3 649 171	(51) C08G 18/73	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
BE 31.07.2021	CY 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
HU 03.07.2018	SI 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 27.01.2021	IT 27.01.2021
(11) 3 649 057	(51) B65D 65/46	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LU 09.07.2021	BE 31.07.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IE 09.07.2021	CY 27.01.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HU 09.07.2018	SI 27.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021		
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 649 266	(51) C22C 18/00
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SM 24.02.2021	LU 27.06.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	IE 27.06.2021	CY 24.02.2021	NO 27.04.2021	RO 27.01.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HU 27.06.2018	SI 24.02.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021
IE 03.07.2021	DE 01.02.2022	(11) 3 649 172	(51) C08G 18/73	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
IT 20.01.2021	FR 31.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IE 02.07.2021	LU 02.07.2021
LU 03.07.2021	BE 31.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BE 31.07.2021	NL 27.01.2021
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SI 27.01.2021	HU 02.07.2018
HU 03.07.2018	SI 20.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021		
(11) 3 649 058	(51) B65D 65/46	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 649 287	(51) D21F 3/02
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SM 24.02.2021	LU 27.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IE 27.06.2021	CY 24.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HU 27.06.2018	SI 24.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(11) 3 649 204	(51) C09D 167/06	LU 13.06.2021	CH 30.06.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LI 30.06.2021	IE 13.06.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 27.01.2021	FR 30.06.2021
IE 03.07.2021	DE 01.02.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	BE 30.06.2021	NL 27.01.2021
FR 31.07.2021	LU 03.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CY 27.01.2021	HU 13.06.2018
BE 31.07.2021	CY 23.12.2020	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SI 27.01.2021	
HU 03.07.2018	SI 23.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 649 349	(51) F04B 49/03
		MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 24.05.2021	DK 24.02.2021
(11) 3 649 071	(51) B66C 3/00	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LU 21.06.2021	CH 30.06.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	LI 30.06.2021	IE 21.06.2021	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	BE 30.06.2021	CY 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HU 21.06.2018	SI 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021			CY 24.02.2021	HU 24.05.2018
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 649 214	(51) C09K 11/77	SI 24.02.2021	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 649 366	(51) F16D 65/18
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
LU 29.06.2021	CH 30.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
LI 30.06.2021	IE 29.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
IT 24.02.2021	FR 30.06.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021		
BE 30.06.2021	CY 24.02.2021				

IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LI 31.07.2021	IE 05.07.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	LU 05.07.2021	BE 31.07.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HU 05.07.2018	SI 27.01.2021	IS 30.04.2021	IT 30.12.2020
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 649 671	(51) H01L 23/053	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
LI 31.07.2021	IE 05.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
IT 03.03.2021	LU 05.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
BE 31.07.2021	CY 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
HU 05.07.2018	SI 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(11) 3 649 374	(51) F16H 3/66	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LU 04.07.2021	BE 31.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IE 04.07.2021	NL 30.12.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HU 04.07.2017	SI 30.12.2020
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 649 832	(51) H05B 45/44
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
MC 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.07.2021	IE 10.07.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IT 17.02.2021	FR 31.07.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LU 10.07.2021	BE 31.07.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CY 17.02.2021	HU 10.07.2018	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 649 692	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(51) H01M 8/04089	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	CZ 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
FR 30.06.2021	BE 30.06.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	FI 24.02.2021	ES 24.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
HU 25.06.2018	SI 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 649 375	(51) F16H 3/66	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IE 03.07.2021	LU 03.07.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	BE 31.07.2021	CY 23.12.2020
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HU 03.07.2018	SI 23.12.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(11) 3 649 839	(51) A01B 59/042
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IT 24.02.2021	CH 31.10.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	BE 31.10.2021	IE 31.10.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CH 31.10.2021	HU 31.10.2018	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	IE 31.10.2021	(11) 3 649 710	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	HU 31.10.2018	(84) AL 12.08.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 649 710	(51) H02B 1/38	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
LU 25.06.2021	CH 30.06.2021	(84) AL 12.08.2020	(84) BG 12.11.2020	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
LI 30.06.2021	IE 25.06.2021	CZ 12.08.2020	DK 12.08.2020	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
IT 10.03.2021	FR 30.06.2021	EE 12.08.2020	ES 12.08.2020	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
BE 30.06.2021	CY 10.03.2021	FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
HU 25.06.2018	SI 10.03.2021	HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
(11) 3 649 382	(51) F16H 61/431	LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	IE 22.10.2021	CY 03.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 12.08.2020	NL 12.08.2020	HU 22.10.2019	SI 03.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 12.11.2020	PL 12.08.2020	(11) 3 649 920	(51) A61B 3/00
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	SM 12.08.2020	PT 14.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CY 12.08.2020	HU 16.05.2019	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SI 12.08.2020	(11) 3 649 712	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	(84) AL 16.12.2020	(51) H02G 3/06	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	NL 13.04.2021	PL 13.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	EE 16.12.2020	EE 16.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
LI 31.07.2021	IE 04.07.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
IT 10.03.2021	LU 04.07.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
BE 31.07.2021	CY 10.03.2021	LU 11.04.2021	LV 16.12.2020	CY 13.01.2021	HU 08.11.2018
HU 04.07.2018	SI 10.03.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	SI 13.01.2021	(11) 3 649 934
(11) 3 649 424	(51) F41C 23/14	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(51) A61B 5/053
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	DK 30.12.2020	CZ 30.12.2020
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	ES 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	IE 11.04.2021	BE 30.04.2021	GR 31.03.2021	FI 30.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	CY 16.12.2020	HU 11.04.2019	IS 30.04.2021	HR 30.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	SI 16.12.2020	(11) 3 649 814	LT 30.12.2020	IT 30.12.2020
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(51) H04W 72/04	NO 30.03.2021	LV 30.12.2020
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AT 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 30.12.2020	PT 30.04.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021			RS 30.12.2020	RS 30.12.2020
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021			SE 30.12.2020	SK 30.12.2020

MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(11) 3 650 280	(51) B60R 16/023
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	FI 13.01.2021	FR 13.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
HU 21.11.2018	SI 30.12.2020	GB 13.04.2021	HR 13.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 649 961	(51) A61B 10/00	IE 26.01.2021	IS 13.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LI 31.01.2021	LT 13.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LU 26.01.2021	LV 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
IE 14.03.2021	IS 24.06.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LT 24.02.2021	LU 14.03.2021	SM 13.01.2021	BE 31.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 13.01.2021	SI 13.01.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HU 26.01.2017		BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 650 152	(51) B23C 3/32	IE 22.10.2021	CY 17.03.2021
SM 24.02.2021	CH 31.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	HU 22.10.2019	SI 17.03.2021
LI 31.03.2021	IT 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 650 299	(51) B61B 1/02
BE 31.03.2021	CY 24.02.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
SI 24.02.2021	HU 14.03.2014	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
(11) 3 649 985	(51) A61F 2/24	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 17.06.2021	RS 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 17.02.2021	HU 13.11.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 17.02.2021	LU 12.11.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	RO 17.02.2021	CZ 12.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 12.11.2021	SE 13.11.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	IE 12.11.2021	ES 13.11.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CY 17.02.2021	SI 17.02.2021	MC 17.02.2021	LU 12.11.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 3 650 214	(51) B32B 3/26	IE 12.11.2021	CY 17.02.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	HU 12.11.2018	SI 17.02.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 650 304	(51) B61F 3/04
LU 08.12.2021	IE 08.12.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
CY 17.03.2021	HU 08.12.2010	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SI 17.03.2021		HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
(11) 3 650 010	(51) A61K 9/14	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BE 30.11.2021	LU 08.11.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	IE 08.11.2021	CY 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	HU 08.11.2018	SI 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 650 233	(51) B41J 17/04	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 04.11.2021	IE 04.11.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CY 17.02.2021	HU 04.11.2019
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 17.02.2021	
SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 650 312	(51) B62D 3/12
MC 06.01.2021	NL 06.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
CY 06.01.2021	HU 09.11.2018	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
SI 06.01.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
(11) 3 650 062	(51) A61M 5/24	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
BG 09.03.2021	CH 28.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
FI 09.12.2020	FR 28.02.2021	LU 28.10.2021	IE 28.10.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
GB 09.03.2021	GR 10.03.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
HR 09.12.2020	IE 10.02.2021	HU 28.10.2019	SI 24.03.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
IS 09.04.2021	IT 09.12.2020	(11) 3 650 274	(51) B60R 9/06	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
LI 28.02.2021	LT 09.12.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	HU 06.11.2018	SI 30.12.2020
LU 10.02.2021	LV 09.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	(11) 3 650 315	(51) B62D 15/02
MC 09.12.2020	NL 09.12.2020	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	IE 04.01.2021	IS 23.04.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
SM 09.12.2020	BE 28.02.2021	LU 04.01.2021	LV 23.12.2020	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
CY 09.12.2020	HU 10.02.2015	MC 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(11) 3 650 101	(51) B01D 35/30	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
BG 13.04.2021	CH 31.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SM 23.12.2020	CY 23.12.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
		SI 23.12.2020	HU 04.01.2019	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021

IT 20.01.2021	LU 07.07.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
BE 31.07.2021	IE 07.07.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HU 07.07.2017	SI 20.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 650 332	(51) B64C 1/40	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021	BE 30.11.2021	LU 07.11.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	HU 05.11.2019	SI 27.01.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(11) 3 650 682	(51) F02M 37/24	IE 07.11.2021	CY 17.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	HU 07.11.2018	SI 17.03.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(11) 3 650 796	(51) F28D 9/00
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
SM 20.01.2021	IT 20.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
MC 20.01.2021	LU 17.10.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
IE 17.10.2021	NL 20.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
CY 20.01.2021	HU 17.10.2019	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
SI 20.01.2021	(11) 3 650 341	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
(84) AL 24.03.2021	(51) B64C 27/24	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 25.10.2021	FR 31.10.2021	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
DK 24.03.2021	(84) CZ 24.03.2021	IE 25.10.2021	CY 24.02.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
ES 24.03.2021	EE 24.03.2021	HU 25.10.2019	SI 24.02.2021	HU 04.11.2019	SI 27.01.2021
GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 650 702	(51) F04D 19/04	(11) 3 650 816	(51) G01D 5/14
IS 24.07.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LV 24.03.2021	LT 24.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
PT 26.07.2021	PL 24.03.2021	FR 16.11.2020	GR 17.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
RS 24.03.2021	RO 24.03.2021	HR 16.09.2020	IE 12.11.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SK 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 16.01.2021	LT 16.09.2020	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
MC 24.03.2021	SM 24.03.2021	LU 12.11.2020	LV 16.09.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
LU 07.11.2021	BE 30.11.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LI 30.11.2021	CH 30.11.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
CY 24.03.2021	IE 07.11.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SI 24.03.2021	HU 07.11.2018	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
(11) 3 650 404	(51) B67D 1/08	SM 16.09.2020	TR 16.09.2020	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	CY 16.09.2020	MT 16.09.2020	HU 06.11.2019	SI 27.01.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	HU 12.11.2018	MK 16.09.2020	(11) 3 650 888	(51) G01S 7/483
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	BE 30.11.2020	NL 23.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
GR 11.06.2021	IS 10.07.2021	SI 16.09.2020	(11) 3 650 727	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(51) F16D 65/097	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
NO 10.06.2021	RO 10.03.2021	BG 30.03.2021	(84) AT 30.12.2020	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	DK 30.12.2020	(84) CZ 30.12.2020	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	FI 30.12.2020	EE 30.12.2020	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
MC 10.03.2021	CY 10.03.2021	HR 30.12.2020	GR 31.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
HU 12.11.2018	SI 10.03.2021	IT 30.12.2020	IS 30.04.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(11) 3 650 457	(51) C07K 5/08	LV 30.12.2020	LT 30.12.2020	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 30.12.2020	NO 30.03.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RS 30.12.2020	RO 30.12.2020	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 23.12.2020	CY 23.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	CY 30.12.2020	MC 30.12.2020	HU 14.10.2019	SI 23.12.2020
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HU 07.11.2019	SM 30.12.2020	(11) 3 650 949	(51) G03H 1/08
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 650 740	(51) F16P 3/14	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LU 28.05.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
IE 28.05.2021	GB 17.06.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
BE 31.05.2021	CY 17.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
HU 28.05.2013	SI 17.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	IT 27.01.2021	MC 27.01.2021
(11) 3 650 613	(51) E04F 15/02	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	CY 27.01.2021	HU 11.10.2019
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	SI 27.01.2021	(11) 3 651 117
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	HU 06.11.2018	SI 30.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(51) G06T 7/00
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 650 795	(51) F28D 9/00	BG 17.05.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	DK 17.02.2021	CZ 17.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 17.02.2021	EE 17.02.2021
					FI 17.02.2021

GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LI 31.05.2021	IE 30.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IT 06.01.2021	BE 31.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HU 30.05.2018	SI 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021			IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(11) 3 651 333	(51) H02M 3/325	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LU 09.11.2021	IE 09.11.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CY 17.02.2021	HU 09.11.2018	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 17.02.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
(11) 3 651 174	(51) H01H 3/16	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IE 28.10.2021	FR 31.10.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CY 17.03.2021	HU 28.10.2019
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 17.03.2021	
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 651 559	(51) H05K 7/14
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	(84) AL 14.10.2020	(84) AT 14.10.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LU 04.11.2021	IE 04.11.2021	BG 14.01.2021	CZ 14.10.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	DK 14.10.2020	EE 14.10.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HU 04.11.2019	SI 24.03.2021	ES 14.10.2020	FI 14.10.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			FR 31.03.2021	GR 15.01.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(11) 3 651 427	(51) H04L 29/06	HR 14.10.2020	IS 14.02.2021
MC 13.01.2021	IT 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IT 14.10.2020	LT 14.10.2020
LU 08.08.2021	BE 31.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 28.03.2021	LV 14.10.2020
IE 08.08.2021	NL 13.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	MC 14.10.2020	NL 14.10.2020
CY 13.01.2021	HU 08.08.2019	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	NO 14.01.2021	PL 14.10.2020
SI 13.01.2021		HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	PT 15.02.2021	RO 14.10.2020
		LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RS 14.10.2020	SE 14.10.2020
(11) 3 651 215	(51) H01L 31/119	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	SI 14.10.2020	SK 14.10.2020
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SM 14.10.2020	BE 31.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	CY 14.10.2020	HU 28.03.2019
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021		
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 17.02.2021	LU 12.11.2021	(11) 3 651 585	(51) A23G 9/34
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IE 12.11.2021	CY 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	HU 12.11.2018	SI 17.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020			EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 651 437	(51) H04L 29/06	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
HU 08.11.2019	SI 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
		IE 28.03.2021	IS 24.06.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 3 651 291	(51) H01S 5/022	LT 24.02.2021	LU 28.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IE 10.07.2021	FR 31.07.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LU 10.07.2021	BE 31.07.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	CY 24.03.2021	SI 24.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021		
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SM 24.02.2021	CH 31.03.2021	(11) 3 651 586	(51) A23J 1/00
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LI 31.03.2021	IT 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BE 31.03.2021	CY 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SI 24.02.2021	HU 28.03.2013	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021			ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 651 458	(51) H04N 13/239	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SM 10.03.2021	LU 21.06.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) BG 09.12.2020	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
IE 21.06.2021	IT 10.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
FR 30.06.2021	BE 30.06.2021	FI 09.09.2020	FR 09.11.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CY 10.03.2021	HU 21.06.2018	GR 10.12.2020	HR 09.09.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SI 10.03.2021		IE 08.11.2020	IS 09.01.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021
		IT 09.09.2020	LT 09.09.2020	LI 31.07.2021	IE 10.07.2021
(11) 3 651 308	(51) H02J 7/00	LU 08.11.2020	LV 09.09.2020	IT 17.03.2021	LU 10.07.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 09.09.2020	NO 09.12.2020	CY 17.03.2021	HU 10.07.2018
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	PL 09.09.2020	PT 11.01.2021	SI 17.03.2021	
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	RO 09.09.2020	RS 09.09.2020		
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 651 590	(51) A24D 1/02
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
LU 30.05.2021	LV 06.01.2021	HU 08.11.2018	MK 09.09.2020	EE 16.09.2020	FI 16.09.2020
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	BE 30.11.2020	NL 23.09.2020	HR 16.09.2020	IE 21.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SI 09.09.2020		IS 16.01.2021	LT 16.09.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021			LU 21.02.2021	LV 16.09.2020
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	(11) 3 651 546	(51) H05B 3/62	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
SM 06.01.2021	CH 31.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PT 18.01.2021	RS 16.09.2020

SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
SM 16.09.2020	BE 28.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IT 17.03.2021	FR 31.07.2021
NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LU 12.07.2021	BE 31.07.2021
SI 16.09.2020	HU 21.02.2019	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	IE 12.07.2021	CY 17.03.2021
(11) 3 651 605	(51) B29C 43/22	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HU 12.07.2018	SI 17.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 652 046	(51) B62D 21/11
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LU 31.05.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	CH 31.05.2021	LI 31.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IE 31.05.2021	IT 17.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	BE 31.05.2021	CY 17.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SM 13.01.2021	LU 04.06.2021	HU 31.05.2018	SI 17.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	(11) 3 651 948	(51) B26B 19/38	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
IE 04.06.2021	BE 30.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021
HU 04.06.2018	GR 13.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IE 19.10.2021	CH 31.10.2021
SI 13.01.2021		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	LI 31.10.2021	CY 17.03.2021
		HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	HU 19.10.2018	SI 17.03.2021
(11) 3 651 628	(51) A47L 9/06	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 652 052	(51) B62K 3/00
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	FI 16.09.2020	HR 16.09.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LI 31.07.2021	LU 02.07.2021	IE 07.03.2021	IS 16.01.2021
LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	BE 31.07.2021	IE 02.07.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CY 17.03.2021	HU 02.07.2018	LU 07.03.2021	LV 16.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 17.03.2021		MC 16.09.2020	NO 16.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021			PL 16.09.2020	PT 18.01.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 651 989	(51) B32B 37/10	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020
LI 31.07.2021	IE 04.07.2021	(84) AL 18.11.2020	(84) BG 18.02.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020
IT 17.02.2021	LU 04.07.2021	EE 18.11.2020	GR 19.02.2021	SM 16.09.2020	BE 31.03.2021
BE 31.07.2021	CY 17.02.2021	HR 18.11.2020	IE 22.01.2021	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020
HU 04.07.2018	SI 17.02.2021	IS 18.03.2021	LT 18.11.2020	GR 16.09.2020	SI 16.09.2020
		LU 22.01.2021	LV 18.11.2020	HU 07.03.2019	
(11) 3 651 697	(51) A61F 2/28	MC 18.11.2020	PT 18.03.2021		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	(11) 3 652 080	(51) B65B 43/50
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 18.11.2020	SK 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 18.11.2020	BE 31.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CY 18.11.2020	HU 22.01.2019	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 651 994	(51) B41J 2/175	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LU 26.06.2021	CH 30.06.2021
LI 31.07.2021	IE 02.07.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LI 30.06.2021	IE 26.06.2021
LU 02.07.2021	BE 31.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BE 30.06.2021	CY 24.03.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HU 26.06.2018	SI 24.03.2021
HU 02.07.2018	SI 24.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 652 139	(51) C07C 67/08
(11) 3 651 838	(51) A61M 5/315	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LI 31.07.2021	IT 17.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 02.07.2021	BE 31.07.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CY 17.03.2021	HU 02.07.2018	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 17.03.2021		HR 23.09.2020	IS 23.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			LT 23.09.2020	LU 21.05.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 652 022	(51) B60Q 1/42	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IE 21.05.2021	CY 23.09.2020
MC 24.03.2021	LU 02.07.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	HU 21.05.2019	SI 23.09.2020
BE 31.07.2021	IE 02.07.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021		
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 652 140	(51) C07C 67/08
HU 02.07.2018	SI 24.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
		RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
(11) 3 651 862	(51) A61Q 19/10	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020

FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	(11) 3 652 429	(51) F03B 17/06	LV 08.07.2020	MC 08.07.2020
HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 08.07.2020	NO 08.10.2020
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 08.07.2020	PT 09.11.2020
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 08.07.2020	RS 08.07.2020
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 08.07.2020	SK 08.07.2020
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 08.07.2020	CY 08.07.2020
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	HU 06.05.2019	SI 08.07.2020
MC 23.09.2020	CY 23.09.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
HU 31.07.2019	SI 23.09.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021		
		PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 652 798	(51) H01M 8/0254
(11) 3 652 151	(51) C07C 253/30	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(84) AL 12.08.2020	(84) AT 12.08.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
BG 12.11.2020	CZ 12.08.2020	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
DK 12.08.2020	EE 12.08.2020	LI 31.07.2021	IE 12.07.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 12.08.2020	GR 13.11.2020	LU 12.07.2021	BE 31.07.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
HR 12.08.2020	IS 12.12.2020	CY 17.02.2021	HU 12.07.2018	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 12.08.2020	LV 12.08.2020	SI 17.02.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
NO 12.11.2020	PL 12.08.2020			PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
RO 12.08.2020	RS 12.08.2020	(11) 3 652 458	(51) F16D 48/08	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SE 12.08.2020	SK 12.08.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SM 12.08.2020	MC 12.08.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
PT 14.12.2020	CY 12.08.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 17.03.2021	LU 04.12.2021
HU 10.07.2019	SI 12.08.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	IE 04.12.2021	CY 17.03.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HU 04.12.2018	SI 17.03.2021
		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021		
(11) 3 652 393	(51) E04G 11/48	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	(11) 3 652 838	(51) H02J 50/40
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	SM 17.03.2021	LU 14.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	IE 14.06.2021	IT 17.03.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	BE 30.06.2021	CY 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	HU 14.06.2018	SI 17.03.2021	IE 13.07.2021	LU 13.07.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020			CY 17.03.2021	SI 17.03.2021
MC 30.12.2020	CH 31.07.2021				
LI 31.07.2021	IE 10.07.2021	(11) 3 652 480	(51) F21K 9/90	(11) 3 652 870	(51) H04B 7/08
FR 31.07.2021	LU 10.07.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BE 31.07.2021	NL 30.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HU 10.07.2018	SI 30.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	FI 24.02.2021	FR 30.04.2021
		GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
		IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
(11) 3 652 396	(51) E04H 17/16	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 25.04.2021	LV 24.02.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	MC 24.02.2021	NO 24.05.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	SM 24.02.2021	IE 25.04.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	IE 03.07.2021	LU 03.07.2021	BE 30.04.2021	CY 24.02.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	BE 31.07.2021	NL 13.01.2021	HU 25.04.2018	SI 24.02.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	CY 13.01.2021	HU 03.07.2018		
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SI 13.01.2021		(11) 3 652 899	(51) H04L 12/58
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021			(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
IT 06.01.2021	LU 13.07.2021	(11) 3 652 725	(51) G09F 13/04	BG 06.01.2021	EE 06.01.2021
BE 31.07.2021	IE 13.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HU 13.07.2017	SI 06.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
(11) 3 652 419	(51) F01M 13/04	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 06.01.2021	FR 31.07.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	BE 30.09.2021	LU 11.09.2021	LU 17.07.2021	BE 31.07.2021
IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	IE 11.09.2021	IT 24.03.2021	IE 17.07.2021	NL 06.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	CY 24.03.2021	HU 11.09.2019	CY 06.01.2021	HU 17.07.2017
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	SI 24.03.2021		SI 06.01.2021	
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020				
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020				
MC 30.12.2020	CH 31.07.2021	(11) 3 652 770	(51) H01H 13/08	(11) 3 652 974	(51) H04W 12/04
LI 31.07.2021	IE 10.07.2021	(84) AL 08.07.2020	(84) BG 08.10.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
LU 10.07.2021	BE 31.07.2021	CZ 08.07.2020	DK 08.07.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	EE 08.07.2020	FI 08.07.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SM 30.12.2020	HU 10.07.2018	GR 09.10.2020	HR 08.07.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
SI 30.12.2020		IS 08.11.2020	LT 08.07.2020		

GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LU 13.11.2021	IE 13.11.2021	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	CY 24.02.2021	HU 13.11.2019	GR 24.12.2020	HR 23.09.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SI 24.02.2021		IE 23.01.2021	IS 23.01.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021			LT 23.09.2020	LU 23.01.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 653 328	(51) B23K 11/11	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
IE 05.07.2021	IT 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
LU 05.07.2021	BE 31.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
HU 05.07.2018	SI 20.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020
(11) 3 653 082	(51) A47C 1/032	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CY 23.09.2020	SI 23.09.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	HU 23.01.2019	
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 653 521	(51) B65D 5/48
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	MC 17.03.2021	BE 30.11.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LU 16.11.2021	IE 16.11.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	CY 17.03.2021	HU 16.11.2018	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SI 17.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
IT 06.01.2021	MC 06.01.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
RS 06.01.2021	CY 06.01.2021	(11) 3 653 333	(51) B23Q 1/00	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
HU 15.11.2018	SI 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 653 274	(51) A63B 69/12	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	MC 10.03.2021	LU 13.11.2021
(84) AL 10.02.2021	(84) BG 10.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	CY 10.03.2021	HU 13.11.2019
CZ 10.02.2021	DK 10.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	SI 10.03.2021	
EE 10.02.2021	FI 10.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	(11) 3 653 532	(51) B65D 81/05
IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
LV 10.02.2021	NO 10.05.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
RO 10.02.2021	RS 10.02.2021	MC 20.01.2021	IE 09.08.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
SE 10.02.2021	SK 10.02.2021	IT 20.01.2021	LU 09.08.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
SM 10.02.2021	IT 10.02.2021	BE 31.08.2021	NL 20.01.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
MC 10.02.2021	CY 10.02.2021	CY 20.01.2021	HU 09.08.2019	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
HU 11.11.2019	SI 10.02.2021	SI 20.01.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
				RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 653 276	(51) A63B 71/06	(11) 3 653 438	(51) B60Q 1/50	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SM 13.01.2021	IT 13.01.2021
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 13.01.2021	CY 13.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	HU 13.11.2019	SI 13.01.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 653 540	(51) B65G 1/04
PT 12.07.2021	RS 10.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) EE 17.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 18.06.2021	IS 17.07.2021
MC 10.03.2021	CY 10.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HU 13.11.2018	SI 10.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 17.03.2021	RS 17.03.2021
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 17.03.2021	CY 17.03.2021
(11) 3 653 309	(51) B08B 9/08	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021		
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	BE 30.11.2021	LU 06.11.2021	(11) 3 653 572	(51) C01B 21/064
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	IE 06.11.2021	CY 17.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
FI 13.01.2021	HR 13.01.2021	HU 06.11.2019	SI 17.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021			DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(11) 3 653 443	(51) B60R 3/02	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
IT 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
IE 04.10.2021	LU 04.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
HU 04.10.2019	SI 13.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
(11) 3 653 325	(51) B23F 5/16	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IE 11.07.2021	FR 31.07.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LU 11.07.2021	BE 31.07.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	CY 23.12.2020	HU 11.07.2018
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BE 30.11.2021	LU 19.11.2021	SI 23.12.2020	
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	IE 19.11.2021	CY 17.03.2021		
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HU 19.11.2019	SI 17.03.2021	(11) 3 653 574	(51) C01B 21/064
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021			(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(11) 3 653 496	(51) B64C 27/00	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021

DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
PT 06.01.2021	PT 06.05.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 18.11.2021	IE 18.11.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CY 24.02.2021	HU 18.11.2019
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 24.02.2021	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021		
IE 13.07.2021	IT 06.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 653 931	(51) F21V 23/00
FR 31.07.2021	LU 13.07.2021	MC 03.03.2021	BE 30.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
BE 31.07.2021	NL 06.02.2021	LU 05.11.2021	IE 05.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
CY 06.01.2021	HU 13.07.2018	CY 03.03.2021	HU 05.11.2019	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SI 06.01.2021		SI 03.03.2021		ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
				GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 653 709	(51) C12N 15/10	(11) 3 653 828	(51) E06B 3/263	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
GR 10.03.2021	HR 09.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
IS 09.04.2021	LT 09.12.2020	HR 24.02.2021	LV 24.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LU 21.02.2021	LV 09.12.2020	LT 24.02.2021	IS 24.02.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
MC 09.12.2020	PL 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	BE 30.11.2021	LU 06.11.2021
PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IE 06.11.2021	CY 03.03.2021
RS 09.12.2020	SI 09.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HU 06.11.2019	SI 03.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021		
BE 28.02.2021	CY 09.12.2020	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 653 934	(51) F23J 13/08
HU 21.02.2017		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
		IE 13.07.2021	IT 24.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(11) 3 653 736	(51) C21D 6/00	LU 13.07.2021	BE 31.07.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	HU 13.07.2018	CY 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SI 24.02.2021		HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
EE 30.12.2020	GR 31.03.2021			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	(11) 3 653 829	(51) E06B 3/36	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	BE 30.11.2021	LU 13.11.2021
SI 30.12.2020		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IE 13.11.2021	IT 24.03.2021
		NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CY 24.03.2021	HU 13.11.2019
(11) 3 653 748	(51) C23C 4/00	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SI 24.03.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(11) 3 653 969	(51) F25C 5/08
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	IE 13.07.2021	IT 10.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LU 13.07.2021	BE 31.07.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HU 13.07.2018	CY 10.03.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SI 10.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 653 853	(51) F01N 3/20	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
MC 24.02.2021	LU 12.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
IE 12.11.2021	CY 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
HU 12.11.2019	SI 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 30.11.2021	LU 15.11.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 15.11.2021	FR 30.11.2021
(11) 3 653 776	(51) D06F 37/26	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CY 10.03.2021	HU 15.11.2019
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 10.03.2021	SI 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 653 970	(51) F25C 1/243
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LU 25.10.2021	IE 25.10.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CY 24.03.2021	HU 25.10.2019	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SI 24.03.2021		LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 653 879	(51) F04C 2/107	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
MC 10.03.2021	BE 30.11.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
LU 05.11.2021	IE 05.11.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
CY 10.03.2021	HU 05.11.2019	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
SI 10.03.2021		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BE 30.11.2021	LU 15.11.2021
		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IE 15.11.2021	FR 30.11.2021
(11) 3 653 777	(51) D06F 37/26	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CY 10.03.2021	HU 15.11.2019

GR 10.03.2021	SI 10.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
(11) 3 654 064	(51) G01S 17/89	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	MC 17.03.2021	IT 17.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LU 21.08.2021	BE 31.08.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IE 21.08.2021	CY 17.03.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	HU 21.08.2019	SI 17.03.2021	HU 16.11.2018	SI 30.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(11) 3 654 426	(51) H01M 4/66	(11) 3 654 652	(51) H04N 19/70
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SM 13.01.2021	IT 13.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
CY 13.01.2021	HU 16.11.2018	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
SI 13.01.2021		IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
(11) 3 654 113	(51) G04G 21/04	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	RO 17.02.2021	SM 17.02.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	MC 17.02.2021	LU 17.08.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	CY 17.02.2021	SI 17.02.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	LU 13.06.2021	IE 13.06.2021	(11) 3 654 735	(51) H05B 6/12
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	BE 30.06.2021	CY 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	HU 13.06.2019	SI 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
LU 10.04.2021	LV 20.01.2021	(11) 3 654 473	(51) H02G 3/10	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
SM 20.01.2021	IE 10.04.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
IT 20.01.2021	FR 30.04.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
BE 30.04.2021	NL 20.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
CY 20.01.2021	HU 10.04.2019	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
SI 20.01.2021		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	CY 16.12.2020	HU 12.11.2019
(11) 3 654 373	(51) H01L 25/07	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	GR 16.12.2020	SI 16.12.2020
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	BE 30.11.2021	LU 16.11.2021	(11) 3 654 736	(51) H05B 6/64
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	IE 16.11.2021	CY 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	HU 16.11.2018	SI 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(11) 3 654 504	(51) H02M 1/12	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
MC 06.01.2021	NL 06.02.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
CY 06.01.2021	HU 19.11.2018	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	MC 17.03.2021	BE 30.11.2021
SI 06.01.2021		RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	LU 06.11.2021	IE 06.11.2021
(11) 3 654 404	(51) H01M 2/10	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	CY 17.03.2021	HU 06.11.2019
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	SI 17.03.2021	
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	MC 06.01.2021	CY 06.01.2021	(11) 3 654 811	(51) A47L 13/58
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HU 13.11.2019	SI 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(11) 3 654 509	(51) H02M 1/36	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
LU 13.06.2021	IE 13.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
BE 30.06.2021	NL 30.12.2020	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
HU 13.06.2019	SI 30.12.2020	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	IE 16.07.2021	LU 16.07.2021
(11) 3 654 407	(51) H01M 2/10	BE 30.11.2021	LU 13.11.2021	BE 31.07.2021	CY 17.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IE 13.11.2021	CY 10.03.2021	HU 16.07.2018	SI 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	HU 13.11.2018	SI 10.03.2021	(11) 3 654 838	(51) A61B 5/024
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 654 604	(51) H04L 29/06	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021

GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LI 31.07.2021	IE 10.07.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IT 17.03.2021	FR 31.07.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LU 10.07.2021	BE 31.07.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CY 17.03.2021	HU 10.07.2018	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 17.03.2021		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(11) 3 655 153	(51) B01J 20/28	SI 16.12.2020	HU 17.09.2018
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020		
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	(11) 3 655 292	(51) B60R 25/24
LI 31.07.2021	IT 03.03.2021	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
LU 23.07.2021	BE 31.07.2021	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
IE 23.07.2021	CY 03.03.2021	GR 17.12.2020	HR 16.09.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
HU 23.07.2018	SI 03.03.2021	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 654 912	(51) A61J 1/20	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	MC 16.09.2020	CY 16.09.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	HU 17.07.2018	SI 16.09.2020	SM 24.03.2021	IE 07.09.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 655 225	(51) B29C 45/64	MC 24.03.2021	BE 30.09.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LU 07.09.2021	FR 30.09.2021
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
LU 20.07.2021	CY 17.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	HU 07.09.2018	SI 24.03.2021
HU 20.07.2017	SI 17.02.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021		
(11) 3 655 046	(51) A61L 2/26	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(11) 3 655 364	(51) C01F 5/24
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 09.12.2020	(84) BG 09.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CZ 09.12.2020	EE 09.12.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 09.12.2020	IE 25.01.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	MC 17.03.2021	IE 07.08.2021	IS 09.04.2021	LT 09.12.2020
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LU 07.08.2021	BE 31.08.2021	LU 25.01.2021	LV 09.12.2020
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CY 17.03.2021	HU 07.08.2018	MC 09.12.2020	PT 09.04.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	SI 17.03.2021		RO 09.12.2020	RS 09.12.2020
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 655 240	(51) B29C 70/58	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 09.12.2020	CY 09.12.2020
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	HU 25.01.2019	
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 655 399	(51) C07D 317/36
FR 31.07.2021	LU 18.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BE 31.07.2021	IE 18.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HU 18.07.2018	SI 27.01.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 655 090	(51) A61N 1/05	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LI 31.07.2021	IE 10.07.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	IT 03.03.2021	LU 10.07.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	BE 31.07.2021	CY 03.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	HU 10.07.2018	SI 03.03.2021	IE 16.07.2021	IT 24.02.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(11) 3 655 247	(51) C09D 4/00	FR 31.07.2021	LU 16.07.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	BE 31.07.2021	CY 24.02.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	HU 16.07.2018	SI 24.02.2021
LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	EE 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 655 512	(51) C10M 175/00
LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	HR 13.01.2021	IE 04.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IT 27.01.2021	BE 30.06.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	LU 04.03.2021	LV 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HU 19.06.2018	SI 27.01.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 655 113	(51) A62B 18/00	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 13.01.2021	CY 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 13.01.2021	HU 04.03.2019	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 655 251	(51) B41J 2/165	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LI 31.07.2021	IT 24.02.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FR 31.07.2021	LU 18.07.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	BE 31.07.2021	IE 18.07.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	CY 24.02.2021	HU 18.07.2018
MC 17.03.2021	CH 31.07.2021			SI 24.02.2021	

(11) 3 655 687	(51) F16L 37/088	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LI 30.09.2021	CY 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	HU 26.09.2018	SI 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 655 972	(51) G16H 50/50
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IE 04.07.2021	LU 04.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.07.2021	NL 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CY 27.01.2021	HU 04.07.2018	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 655 837	(51) G05D 1/02	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LU 16.11.2021	CH 30.11.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
LI 30.11.2021	GB 16.11.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IE 16.11.2021	CY 24.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
HU 16.11.2017	SI 24.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LI 31.07.2021	IE 12.07.2021
(11) 3 655 694	(51) F21K 9/23	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	IT 24.02.2021	FR 31.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	LU 12.07.2021	BE 31.07.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 13.01.2021	IT 13.01.2021	CY 24.02.2021	HU 12.07.2018
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	MC 13.01.2021	BE 30.09.2021	SI 24.02.2021	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021		
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	(11) 3 656 012	(51) H01M 8/248
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	(84) AL 05.08.2020	(84) BG 05.11.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	HU 28.09.2018	SI 13.01.2021	CZ 05.08.2020	DK 05.08.2020
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			EE 05.08.2020	ES 05.08.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 655 876	(51) G06F 21/76	GR 05.08.2020	FR 06.11.2020
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	HR 05.08.2020	IE 18.01.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	IS 05.12.2020	IT 05.08.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	LT 05.08.2020	LU 18.01.2021
IE 10.07.2021	LU 10.07.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LV 05.08.2020	MC 05.08.2020
BE 31.07.2021	CY 17.03.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	NL 05.08.2020	NO 05.11.2020
HU 10.07.2018	SI 17.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	PL 05.08.2020	PT 07.12.2020
		LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	RO 05.08.2020	RS 05.08.2020
(11) 3 655 696	(51) F21S 8/06	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SE 05.08.2020	SK 05.08.2020
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	SM 05.08.2020	BE 31.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CY 05.08.2020	SI 05.08.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HU 18.01.2019	
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	MC 16.12.2020	CY 16.12.2020		
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	HU 16.10.2018	SI 16.12.2020	(11) 3 656 055	(51) H03G 3/30
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020			(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 655 917	(51) G06T 3/00	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
IE 17.07.2021	LU 17.07.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
BE 31.07.2021	CY 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
HU 17.07.2018	SI 23.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
(11) 3 655 712	(51) F24S 30/425	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 23.12.2020	CH 31.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LI 31.07.2021	LU 17.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	BE 31.07.2021	CY 23.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LI 31.07.2021	IT 24.02.2021	HU 17.07.2018	SI 23.12.2020
FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	FR 31.07.2021	LU 12.07.2021		
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BE 31.07.2021	IE 12.07.2021	(11) 3 656 131	(51) H04Q 9/00
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CY 24.02.2021	HU 12.07.2018	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 24.02.2021		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 655 928	(51) G06T 19/00	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IE 03.09.2021	MC 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
BE 30.09.2021	LU 03.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
HU 03.09.2018	SI 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 655 715	(51) F25D 29/00	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LI 31.07.2021	IE 11.07.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IT 10.03.2021	LU 11.07.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BE 31.07.2021	CY 10.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IE 26.09.2021	IT 24.02.2021	HU 11.07.2018	SI 10.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	MC 24.02.2021	BE 30.09.2021		
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LU 26.09.2021	CH 30.09.2021	(11) 3 656 187	(51) H05B 47/105
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021			(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020

BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CY 16.09.2020	MT 16.09.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	HU 26.11.2018	MK 16.09.2020	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	BE 30.11.2020	NL 23.09.2020	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	SI 16.09.2020		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	(11) 3 656 307	(51) A61B 6/02	NL 17.03.2021	PL 17.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BE 30.11.2021	LU 19.11.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IE 19.11.2021	CY 17.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HU 19.11.2019	SI 17.03.2021
IE 10.07.2021	LU 10.07.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 656 518	(51) B26F 1/02
BE 31.07.2021	NL 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
HU 10.07.2018	SI 30.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
(11) 3 656 251	(51) A47B 88/443	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	LI 31.07.2021	IT 24.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	FR 31.07.2021	LU 19.07.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	BE 31.07.2021	IE 19.07.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
FR 30.04.2021	GR 17.03.2021	CY 24.02.2021	HU 19.07.2018	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	SI 24.02.2021		SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 656 337	(51) A61B 90/10	NL 20.01.2021	CY 20.01.2021
LU 10.04.2021	LV 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	HU 20.11.2018	GR 20.01.2021
MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SI 20.01.2021	
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 656 519	(51) B26F 1/02
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
BE 30.04.2021	CY 16.12.2020	LU 26.04.2021	LV 13.01.2021	FI 20.01.2021	HR 20.01.2021
HU 10.04.2019	SI 16.12.2020	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
(11) 3 656 263	(51) A47J 47/10	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SM 13.01.2021	CH 30.04.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LI 30.04.2021	IE 26.04.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IT 13.01.2021	BE 30.04.2021	NL 20.01.2021	CY 20.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	HU 26.04.2016	NL 13.01.2021	HU 20.11.2018	GR 20.01.2021
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	CY 13.01.2021	SI 13.01.2021	SI 20.01.2021	
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	(11) 3 656 343	(51) A61C 7/08	(11) 3 656 524	(51) B29B 7/92
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
HU 23.11.2018	SI 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(11) 3 656 265	(51) A47K 3/40	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
(84) AL 02.12.2020	(84) AT 02.12.2020	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
BG 02.03.2021	CZ 02.12.2020	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
FI 02.12.2020	GR 03.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
HR 02.12.2020	IE 18.01.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
IS 02.04.2021	LT 02.12.2020	SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	SM 06.01.2021	IT 06.01.2021
LU 18.01.2021	LV 02.12.2020	MC 06.01.2021	CY 06.01.2021	MC 06.01.2021	NL 06.02.2021
MC 02.12.2020	NL 02.12.2020	HU 04.11.2016	SI 06.01.2021	CY 06.01.2021	HU 21.11.2018
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	(11) 3 656 354	(51) A61F 2/24	SI 06.01.2021	
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	(11) 3 656 524	(51) B29B 7/92
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
SM 02.12.2020	CY 02.12.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
HU 18.01.2019		GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
(11) 3 656 302	(51) A61B 5/11	IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020	LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020	NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
HR 16.09.2020	IE 26.11.2020	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
IS 16.01.2021	IT 16.09.2020	IT 03.02.2021	MC 03.02.2021	SM 13.01.2021	IT 13.01.2021
LT 16.09.2020	LU 26.11.2020	HU 06.12.2012	CY 03.02.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
LV 16.09.2020	MC 16.09.2020	SI 03.02.2021		CY 13.01.2021	HU 28.10.2019
NO 16.12.2020	PL 16.09.2020	(11) 3 656 492	(51) B22F 3/15	SI 13.01.2021	
RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 656 615	(51) B60R 19/48
SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
SM 16.09.2020	TR 16.09.2020				

CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 656 669	(51) B64C 29/00	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	CY 06.01.2021	HU 22.11.2018
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SI 06.01.2021	
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(11) 3 656 938	(51) E04B 1/00
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SE 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	ES 20.01.2021	HR 20.01.2021
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IS 20.05.2021	LV 20.01.2021
BE 30.11.2021	LU 26.11.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
IE 26.11.2021	FR 30.11.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
CY 10.03.2021	SI 10.03.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
		HU 26.11.2018	SI 13.01.2021	LU 02.10.2021	IE 02.10.2021
(11) 3 656 631	(51) B61D 17/10	(11) 3 656 673	(51) B64D 11/06	CY 20.01.2021	GR 20.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 20.01.2021	
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 656 953	(51) E05B 47/00
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
NO 24.05.2021	PT 24.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
LU 20.11.2021	IE 20.11.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
CY 24.02.2021	HU 20.11.2019	BE 30.11.2021	LU 13.11.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
SI 24.02.2021		IE 13.11.2021	CY 17.03.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
		HU 13.11.2019	SI 17.03.2021	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021
(11) 3 656 633	(51) B61D 17/12	(11) 3 656 737	(51) C01B 33/158	HU 21.11.2018	SI 27.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 656 979	(51) F01D 5/14
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 24.02.2021	CY 24.02.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HU 25.11.2019	SI 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		IE 31.10.2021	CH 31.10.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
(11) 3 656 634	(51) B61D 27/00	LI 31.10.2021	CY 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 28.10.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	HU 31.10.2016	SI 24.02.2021	IE 28.10.2021	CY 17.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021			HU 28.10.2019	SI 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021				
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021				
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	(11) 3 656 776	(51) C07F 5/02	(11) 3 657 066	(51) F21S 41/147
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
LU 22.11.2021	IE 22.11.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020
CY 17.03.2021	HU 22.11.2019	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
SI 17.03.2021		PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
		SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
(11) 3 656 638	(51) B61G 1/36	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	MC 10.03.2021	BE 30.11.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LU 20.11.2021	IE 20.11.2021	HU 22.11.2018	SI 30.12.2020
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	CY 10.03.2021	HU 20.11.2019		
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	SI 10.03.2021		(11) 3 657 113	(51) F28F 3/12
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021			(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021			BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 656 921	(51) E01C 19/20	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
BE 30.11.2021	LU 21.11.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IE 21.11.2021	FR 30.11.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
CY 24.03.2021	HU 21.11.2018	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
SI 24.03.2021		PT 06.05.2021	RO 06.01.2021		

BE 30.11.2021	LU 19.11.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
IE 19.11.2021	IT 24.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
CY 24.03.2021	HU 19.11.2019	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
SI 24.03.2021		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 657 133	(51) G01D 5/244	IT 06.01.2021	MC 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	HU 30.10.2019	SI 06.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	(11) 3 657 459	(51) G08C 17/02	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	IE 08.08.2021	IT 20.01.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	FR 31.08.2021	LU 08.08.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	BE 31.08.2021	NL 20.01.2021
NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	CY 20.01.2021	HU 08.08.2013
HU 20.11.2018	SI 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SI 20.01.2021	
(11) 3 657 160	(51) G01N 27/02	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(11) 3 657 726	(51) H04L 5/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	HU 29.10.2019	SI 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	(11) 3 657 585	(51) H01M 10/04	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IE 15.02.2021	IS 30.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IT 30.12.2020	LT 30.12.2020	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	LU 15.02.2021	LV 30.12.2020	MC 24.02.2021	LU 05.11.2021
BE 31.10.2021	LU 23.10.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021	IE 05.11.2021	HU 05.11.2015
IE 23.10.2021	CH 31.10.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	CY 24.02.2021	GR 24.02.2021
LI 31.10.2021	CY 03.03.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020	SI 24.02.2021	
HU 23.10.2018	SI 03.03.2021	BE 28.02.2021	NL 30.12.2020	(11) 3 657 811	(51) H04N 21/438
(11) 3 657 193	(51) G01R 33/3815	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SI 30.12.2020	HU 15.02.2019	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(11) 3 657 619	(51) H02H 7/20	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	ES 23.09.2020	FI 23.09.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	BG 16.03.2021	CH 31.12.2020	FR 31.03.2021	GR 24.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	HR 23.09.2020	IE 11.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LT 23.09.2020	LU 11.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 16.12.2020	IE 24.12.2020	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	NO 23.12.2020	PL 23.09.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LI 31.12.2020	LT 16.12.2020	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LU 24.12.2020	LV 16.12.2020	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	MC 16.12.2020	NL 16.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
CY 17.02.2021	HU 20.11.2018	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
SI 17.02.2021		PT 16.04.2021	RO 16.12.2020	BE 31.03.2021	NL 23.09.2020
(11) 3 657 236	(51) G02C 13/00	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	CY 23.09.2020	SI 23.09.2020
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	HU 23.09.2020	
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	TR 16.12.2020	CY 16.12.2020	(11) 3 657 911	(51) H05B 47/10
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	MT 16.12.2020	HU 24.12.2015	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	MK 16.12.2020	BE 31.12.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	SI 16.12.2020		EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 657 671	(51) H05B 6/68	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SM 16.12.2020	LU 01.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
IE 01.06.2021	CY 16.12.2020	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
HU 01.06.2018	SI 16.12.2020	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	MC 03.03.2021	BE 30.11.2021
(11) 3 657 286	(51) G05B 19/418	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	LU 22.11.2021	CH 30.11.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	LI 30.11.2021	IE 22.11.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	CY 03.03.2021	HU 22.11.2018
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	MC 17.02.2021	BE 31.10.2021	SI 03.03.2021	
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	LU 11.10.2021	CY 17.02.2021	(11) 3 657 970	(51) A41D 31/06
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	HU 11.10.2019	SI 17.02.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 657 690	(51) H04B 7/0417	BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020
				DK 09.09.2020	EE 09.09.2020

FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	SK 30.12.2020	BE 28.02.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) AT 16.09.2020
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	CH 28.02.2022	LI 28.02.2022	BG 16.12.2020	CZ 16.09.2020
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	DK 16.09.2020	EE 16.09.2020
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	SM 30.12.2020	SI 30.12.2020	ES 16.09.2020	FI 16.09.2020
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	HU 08.02.2019		GR 17.12.2020	HR 16.09.2020
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	(11) 3 658 396	(51) B60H 1/32	IS 16.01.2021	IT 16.09.2020
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	LT 16.09.2020	LV 16.09.2020
MC 09.09.2020	NL 23.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	NO 16.12.2020	PL 16.09.2020
CY 09.09.2020	HU 28.07.2017	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	PT 18.01.2021	RO 16.09.2020
SI 09.09.2020		FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	RS 16.09.2020	SE 16.09.2020
(11) 3 658 039	(51) A61B 8/12	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	SK 16.09.2020	SM 16.09.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	MC 16.09.2020	NL 23.09.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	CY 16.09.2020	HU 17.07.2018
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	SI 16.09.2020	
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	(11) 3 658 766	(51) F03B 13/08
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IT 27.01.2021	MC 27.01.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HU 09.11.2018	SI 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 658 404	(51) B60L 50/50	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
LI 31.07.2021	IE 20.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
IT 17.02.2021	FR 31.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
LU 20.07.2021	BE 31.07.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
CY 17.02.2021	HU 20.07.2018	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 16.12.2020	IE 11.07.2021
SI 17.02.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LU 11.07.2021	BE 31.07.2021
(11) 3 658 239	(51) A62B 18/08	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	CY 16.12.2020	HU 11.07.2018
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SI 16.12.2020	
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 658 783	(51) F15B 11/17
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SM 17.03.2021	LU 19.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IE 19.06.2021	IT 17.03.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	BE 30.06.2021	CY 17.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	HU 19.06.2018	SI 17.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 658 406	(51) B60L 53/12	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LI 31.07.2021	IE 20.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
IT 24.02.2021	LU 20.07.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	LU 08.11.2021	GB 08.11.2021
BE 31.07.2021	CY 24.02.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	IE 08.11.2021	CY 17.02.2021
HU 20.07.2018	SI 24.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	HU 08.11.2017	SI 17.02.2021
(11) 3 658 254	(51) B01D 39/16	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 658 785	(51) F16B 3/06
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LI 31.07.2021	LU 25.07.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BE 31.07.2021	IE 25.07.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CY 03.03.2021	HU 25.07.2018	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 03.03.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 658 432	(51) B60T 17/02	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	IT 13.01.2021	MC 13.01.2021
MC 24.03.2021	LU 03.09.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021
IE 03.09.2021	CH 30.09.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HU 18.10.2017	SI 13.01.2021
LI 30.09.2021	IT 24.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(11) 3 658 787	(51) F16B 5/06
CY 24.03.2021	HU 03.09.2018	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
SI 24.03.2021		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
(11) 3 658 328	(51) B33Y 10/00	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
IE 08.02.2021	IS 30.04.2021	LU 19.07.2021	BE 31.07.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LT 30.12.2020	LU 08.02.2021	IE 19.07.2021	IT 24.03.2021	MC 13.01.2021	CY 13.01.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	CY 24.03.2021	HU 19.07.2018	HU 22.10.2018	SI 13.01.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	SI 24.03.2021		(11) 3 658 973	(51) G02B 23/12
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 658 609	(51) C08G 75/045	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020				

BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LI 31.07.2021	IT 17.03.2021	NL 20.01.2021	CY 20.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FR 31.07.2021	LU 26.07.2021	HU 28.12.2018	SI 20.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BE 31.07.2021	IE 26.07.2021		
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	CY 17.03.2021	HU 26.07.2017	(11) 3 659 728	(51) C04B 35/488
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	SI 17.03.2021		(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021			CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
IT 20.01.2021	LU 24.07.2021	(11) 3 659 415	(51) A01C 3/06	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
BE 31.07.2021	IE 24.07.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
HU 24.07.2018	SI 20.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 659 107	(51) G06T 5/00	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HU 29.11.2018	SI 27.01.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020		
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	MC 23.12.2020	CY 23.12.2020	(11) 3 659 755	(51) B25J 5/00
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	HU 07.11.2019	SI 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021			BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 659 433	(51) A01K 1/01	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LI 31.07.2021	IE 26.07.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IT 03.03.2021	FR 31.07.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LU 26.07.2021	BE 31.07.2021	NO 20.04.2021	PT 20.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CY 03.03.2021	HU 26.07.2018	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 03.03.2021		SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021
		SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	LI 31.07.2021	LU 26.07.2021
(11) 3 659 308	(51) H04L 25/03	CY 20.01.2021	HU 30.11.2018	BE 31.07.2021	IE 26.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 20.01.2021		IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			HU 26.07.2018	GR 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 659 480	(51) A47K 10/12	SI 24.03.2021	
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 659 766	(51) B27F 7/19
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 19.07.2021	SK 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	BE 30.11.2021	LU 20.11.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
LI 31.07.2021	IE 24.07.2021	IE 20.11.2021	CY 17.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LU 24.07.2021	BE 31.07.2021	SI 17.03.2021		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
HU 24.07.2018	SI 24.03.2021	(11) 3 659 517	(51) G16H 50/30	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
(11) 3 659 315	(51) H04L 29/06	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	IE 31.10.2021	FR 31.10.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	CY 24.02.2021	HU 31.10.2019
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SI 24.02.2021	
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021		
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 659 822	(51) B60C 11/00
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SM 20.01.2021	IE 23.09.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	BE 30.09.2021	LU 23.09.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
MC 23.09.2020	CY 23.09.2020	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
HU 17.07.2018	SI 23.09.2020	HU 23.09.2016	CY 20.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		SI 20.01.2021		PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
(11) 3 659 361	(51) H04W 24/08			RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 659 639	(51) A61M 1/00	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BE 30.11.2021	LU 08.11.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	IE 08.11.2021	CY 03.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	HU 08.11.2019	SI 03.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021		
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	(11) 3 659 865	(51) B60R 9/055

(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	CY 17.03.2021	HU 18.11.2019
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CY 13.01.2021	HU 29.11.2018	SI 17.03.2021	
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	SI 13.01.2021			
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	(11) 3 659 982	(51) C02F 3/34	(11) 3 660 271	(51) F01D 5/30
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	CZ 19.08.2020	EE 19.08.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	FI 19.08.2020	HR 19.08.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	LV 19.08.2020	MC 19.08.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020	NO 19.11.2020	RO 19.08.2020	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	RS 19.08.2020	SE 19.08.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SM 23.09.2020	TR 23.09.2020	SK 19.08.2020	SM 19.08.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
HU 08.10.2019	CY 23.09.2020	CY 19.08.2020	SI 19.08.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SI 23.09.2020				SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
				SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
(11) 3 659 870	(51) B60R 16/027	(11) 3 660 002	(51) C07D 223/10	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CY 27.01.2021	HU 28.10.2019
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SI 27.01.2021	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 660 276	(51) F01D 15/10
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	MC 17.02.2021	CY 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
LU 21.11.2021	IE 21.11.2021	HU 27.11.2019	SI 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
CY 24.02.2021	HU 21.11.2019			RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SI 24.02.2021				SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
				MC 24.02.2021	LU 18.11.2021
				IE 18.11.2021	CY 24.02.2021
				HU 18.11.2019	SI 24.02.2021
(11) 3 659 878	(51) B60T 8/1755	(11) 3 660 234	(51) E03B 7/04	(11) 3 660 295	(51) F02C 7/045
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CZ 10.03.2021	EE 10.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	BE 30.11.2021	SM 13.01.2021	IT 13.01.2021
IT 10.03.2021	RO 10.03.2021	LU 20.11.2021	DK 30.11.2021	MC 13.01.2021	CY 13.01.2021
BE 30.11.2021	SE 10.03.2021	IE 20.11.2021	FR 30.11.2021	HU 08.11.2019	SI 13.01.2021
IE 21.11.2021	SM 10.03.2021	CY 10.03.2021	HU 20.11.2019		
HU 21.11.2019	MC 10.03.2021	SI 10.03.2021			
	LU 21.11.2021				
	CY 10.03.2021				
	SI 10.03.2021				
(11) 3 659 913	(51) B64C 27/473	(11) 3 660 240	(51) E04F 13/08	(11) 3 660 355	(51) F16H 57/08
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	LV 30.12.2020	NO 30.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	IT 06.01.2021	MC 06.01.2021	MC 30.12.2020	NL 30.12.2020
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
HU 30.11.2018	SI 30.12.2020	HU 29.11.2018	SI 06.01.2021	HU 28.11.2018	SI 30.12.2020
(11) 3 659 958	(51) B66B 13/30	(11) 3 660 244	(51) E04H 17/16	(11) 3 660 371	(51) F16K 31/50
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 23.03.2021	PT 23.04.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SM 13.01.2021	IT 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
		IT 17.03.2021	MC 17.03.2021		
		LU 18.11.2021	IE 18.11.2021		

SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
CY 23.12.2020	HU 27.11.2018	IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
SI 23.12.2020		NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	LV 23.12.2020	NO 23.03.2021
(11) 3 660 398	(51) F23K 1/02	HU 22.10.2019	SI 20.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(11) 3 660 595	(51) G03G 15/20	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 23.12.2020	CY 23.12.2020
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	HU 30.11.2018	SI 23.12.2020
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 660 793	(51) G07C 9/10
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
BE 30.11.2021	LU 22.11.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
IE 22.11.2021	FR 30.11.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
CY 17.03.2021	HU 22.11.2019	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SI 17.03.2021		MC 24.02.2021	LU 15.11.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
		IE 15.11.2021	CY 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
		HU 15.11.2019	SI 24.02.2021	MC 17.02.2021	CY 17.02.2021
				HU 28.11.2018	SI 17.02.2021
(11) 3 660 436	(51) F28D 9/00	(11) 3 660 596	(51) G03G 15/20	(11) 3 660 875	(51) H01F 38/30
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
ES 17.03.2021	GR 18.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
BE 31.10.2021	LU 24.10.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
IE 24.10.2021	CY 17.03.2021	MC 03.03.2021	BE 30.11.2021	HU 06.11.2019	SI 27.01.2021
HU 24.10.2019	SI 17.03.2021	LU 27.11.2021	IE 27.11.2021		
		CY 03.03.2021	HU 27.11.2019		
		SI 03.03.2021			
(11) 3 660 444	(51) F42B 6/06	(11) 3 660 618	(51) G05D 1/02	(11) 3 660 918	(51) H01L 27/32
(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 10.02.2021	NO 10.05.2021	LT 23.12.2020	LU 29.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 10.02.2021	PT 11.06.2021	LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 10.02.2021	RS 10.02.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SE 10.02.2021	SK 10.02.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SM 10.02.2021	MC 10.02.2021	PT 23.12.2020	RS 23.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
IE 10.07.2021	IT 10.02.2021	RO 23.12.2020	SK 23.12.2020	MC 24.03.2021	BE 30.11.2021
LU 10.07.2021	SI 10.02.2021	SE 23.12.2020	IE 29.04.2021	LU 27.11.2021	IE 27.11.2021
HU 10.07.2019		SM 23.12.2020	CY 23.12.2020	FR 30.11.2021	IT 24.03.2021
		BE 30.04.2021	SI 23.12.2020	CY 24.03.2021	HU 27.11.2019
		HU 29.04.2019		SI 24.03.2021	
(11) 3 660 462	(51) G01D 3/036	(11) 3 660 692	(51) G06F 13/42	(11) 3 661 130	(51) H04L 12/40
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	IE 19.09.2021	IT 10.03.2021
SM 30.12.2020	HU 29.11.2018	CY 27.01.2021	HU 27.11.2018	MC 10.03.2021	BE 30.09.2021
SI 30.12.2020		SI 27.01.2021		LU 19.09.2021	CY 10.03.2021
				HU 19.09.2019	SI 10.03.2021
(11) 3 660 539	(51) G01S 7/481	(11) 3 660 716	(51) G06F 21/55	(11) 3 661 163	(51) H04L 29/08
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AT 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021				
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021				
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021				
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021				
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021				

IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LU 18.04.2021	MC 20.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
RO 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021
SK 20.01.2021	CH 30.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
LI 30.04.2021	IE 18.04.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
IT 20.01.2021	BE 30.04.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
CY 20.01.2021	HU 18.04.2005	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	MC 20.01.2021	CY 20.01.2021
SI 20.01.2021		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	HU 05.12.2017	SI 20.01.2021
		SM 23.12.2020	MC 23.12.2020		
(11) 3 661 201	(51) H04N 19/117	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(11) 3 661 659	(51) B05C 9/04
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IE 31.07.2021	LU 31.07.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
BG 17.05.2021	DK 17.02.2021	BE 31.07.2021	CY 23.12.2020	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HU 31.07.2018	SI 23.12.2020	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021			FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 661 425	(51) A61B 8/08	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
NO 17.05.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SE 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
LI 31.07.2021	IE 10.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
LU 10.07.2021	BE 31.07.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
CY 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	IE 11.07.2021	LU 11.07.2021
(11) 3 661 348	(51) A01G 7/04	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	CY 03.03.2021	HU 11.07.2018
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 03.03.2021	
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 661 671	(51) B22D 11/128
ES 24.02.2021	GR 25.05.2021	LI 31.07.2021	IT 17.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	FR 31.07.2021	LU 27.07.2021	CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BE 31.07.2021	IE 27.07.2021	EE 23.12.2020	ES 23.12.2020
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	CY 17.03.2021	HU 27.07.2018	FI 23.12.2020	GR 24.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SI 17.03.2021		HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	(11) 3 661 448	(51) A61L 15/58	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
IE 27.07.2021	IT 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
FR 31.07.2021	LU 27.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
BE 31.07.2021	CY 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
HU 27.07.2018	SI 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
(11) 3 661 357	(51) A01K 1/00	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	FR 30.06.2021	BE 30.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CY 23.12.2020	HU 25.06.2018
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SI 23.12.2020	
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 661 713	(51) B29B 17/00
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 17.02.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LI 31.07.2021	IT 17.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FR 31.07.2021	LU 31.07.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	BE 31.07.2021	IE 31.07.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	CY 17.02.2021	HU 31.07.2018	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	SI 17.02.2021		PT 27.05.2021	RS 27.01.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021			SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(11) 3 661 606	(51) A62B 7/10	LU 19.07.2021	CY 27.01.2021
IT 17.03.2021	LU 06.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 27.01.2021	
BE 31.08.2021	CY 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
HU 06.08.2018	SI 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 661 779	(51) B60K 5/12
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 661 374	(51) A23N 1/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LI 31.07.2021	IE 30.07.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	IT 24.02.2021	FR 31.07.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LU 30.07.2021	BE 31.07.2021	SM 17.03.2021	LU 26.06.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	CY 24.02.2021	HU 30.07.2018	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
IE 23.07.2021	LU 23.07.2021	SI 24.02.2021		IE 26.06.2021	IT 17.03.2021
CY 24.03.2021	HU 23.07.2018			BE 30.06.2021	CY 17.03.2021
SI 24.03.2021		(11) 3 661 633	(51) B01D 67/00	HU 26.06.2018	SI 17.03.2021
		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021		
(11) 3 661 397	(51) A47J 37/06	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 661 870	(51) B67D 1/07
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020

BG 09.12.2020	CZ 09.09.2020	(11) 3 662 202	(51) F21V29/87	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
DK 09.09.2020	EE 09.09.2020	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 09.09.2020	GR 10.12.2020	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HR 09.09.2020	IS 09.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LT 09.09.2020	LV 09.09.2020	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021
NO 09.12.2020	PL 09.09.2020	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LI 31.07.2021	LU 26.07.2021
PT 11.01.2021	RO 09.09.2020	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	BE 31.07.2021	IE 26.07.2021
RS 09.09.2020	SE 09.09.2020	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
SK 09.09.2020	SM 09.09.2020	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	HU 26.07.2018	SI 24.03.2021
MC 09.09.2020	CY 09.09.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021		
HU 27.07.2018	SI 09.09.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(11) 3 662 517	(51) H01L 33/44
(11) 3 662 100	(51) D03D 37/00	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	IE 19.07.2021	LU 19.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	BE 31.07.2021	CY 23.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	HU 19.07.2018	SI 23.12.2020	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LU 09.05.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 662 268	(51) G01N 21/66	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 27.01.2021	CH 31.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021
LI 31.05.2021	IE 09.05.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.07.2021	LU 31.07.2021
IT 27.01.2021	FR 31.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BE 31.07.2021	IE 31.07.2021
BE 31.05.2021	NL 27.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
CY 27.01.2021	HU 09.05.2018	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HU 31.07.2018	SI 24.03.2021
SI 27.01.2021		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) 3 662 101	(51) D03D 49/20	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 662 569	(51) H02M 1/38
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	LI 31.07.2021	IE 23.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LU 23.07.2021	BE 31.07.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	HU 23.07.2018	SI 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	(11) 3 662 306	(51) G01T 3/00	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	EE 10.03.2021	GR 11.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 30.12.2020	IE 11.07.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 11.07.2021	NL 30.12.2020	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	MC 17.02.2021	CH 31.08.2021
HU 11.07.2018	SI 30.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LI 31.08.2021	IT 17.02.2021
(11) 3 662 116	(51) E04B 5/36	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LU 02.08.2021	BE 31.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 10.03.2021	CH 31.07.2021	IE 02.08.2021	CY 17.02.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LI 31.07.2021	IE 19.07.2021	HU 02.08.2018	SI 17.02.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	IT 10.03.2021	LU 19.07.2021		
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BE 31.07.2021	CY 10.03.2021	(11) 3 662 640	(51) H04L 29/08
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SI 10.03.2021		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LV 24.02.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 662 307	(51) G01T 3/00	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IE 02.08.2021	IT 24.02.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
LU 02.08.2021	CY 24.02.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
HU 02.08.2018	SI 24.02.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 662 199	(51) F21S 8/08	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	LI 31.07.2021	IE 30.07.2021
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IE 01.08.2021	LU 01.08.2021	IT 17.03.2021	LU 30.07.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	BE 31.08.2021	NL 30.12.2020	BE 31.07.2021	CY 17.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	HU 30.07.2018	SI 17.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HU 01.08.2018	SI 30.12.2020		
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	(11) 3 662 470	(51) G10L 25/51	(11) 3 662 643	(51) H04L 29/08
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 09.09.2020	(84) AT 09.09.2020
MC 27.01.2021	CH 31.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BE 30.09.2020	BG 09.12.2020
LI 31.07.2021	IE 23.07.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 09.09.2020	DK 09.09.2020
LU 23.07.2021	BE 31.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 09.09.2020	ES 09.09.2020
NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 09.09.2020	GR 10.12.2020
HU 23.07.2018	SI 27.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	HR 09.09.2020	IE 11.09.2020
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IS 09.01.2021	IT 09.09.2020
				LT 09.09.2020	LU 11.09.2020
				LV 09.09.2020	MC 09.09.2020
				NO 09.12.2020	PL 09.09.2020
				PT 11.01.2021	RO 09.09.2020

RS 09.09.2020	SK 09.09.2020	(11) 3 662 827	(51) A61B 5/05	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
SM 09.09.2020	TR 09.09.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021
CY 09.09.2020	MT 09.09.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
HU 11.09.2018	MK 09.09.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
SI 09.09.2020		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	HU 26.11.2019	SI 27.01.2021
		HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	(11) 3 663 145	(51) B60T 8/1755
(11) 3 662 648	(51) H04M 3/42	LT 03.03.2021	LU 27.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SM 03.03.2021	CH 31.05.2021	LU 16.04.2021	LV 10.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LI 31.05.2021	IE 27.05.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BE 31.05.2021	CY 03.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HU 27.05.2011	SI 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 662 868	(51) A61F 2/30	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
MC 24.03.2021	CH 31.08.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	IE 16.04.2021	IT 10.03.2021
LI 31.08.2021	LU 01.08.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 30.04.2021	CY 10.03.2021
BE 31.08.2021	IE 01.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HU 16.04.2019	SI 10.03.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 663 284	(51) C07D 211/02
HU 01.08.2018	SI 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021
(11) 3 662 722	(51) H04W 80/06	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 24.03.2021	LU 06.12.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IE 06.12.2021	BE 31.12.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CY 24.03.2021	HU 06.12.2018	RO 30.02.2021	RS 03.02.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 24.03.2021		SE 03.02.2021	SM 03.02.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 662 997	(51) B01J 37/02	MC 03.02.2021	LU 07.12.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IE 07.12.2021	BE 31.12.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FR 31.12.2021	CY 03.02.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	HU 07.12.2018	SI 03.02.2021
MC 24.02.2021	CH 31.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 663 290	(51) C07D 403/06
LI 31.07.2021	IT 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
FR 31.07.2021	LU 25.07.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021
BE 31.07.2021	IE 25.07.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
CY 24.02.2021	HU 25.07.2018	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LT 20.01.2021	RO 20.01.2021
SI 24.02.2021		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021
		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
(11) 3 662 736	(51) A01D 34/416	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HU 26.09.2016	CY 20.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	SI 20.01.2021	
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LI 31.07.2021	IE 20.07.2021		
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IT 17.03.2021	LU 20.07.2021	(11) 3 663 361	(51) B29C 48/305
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 31.07.2021	HU 20.07.2017	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	CY 17.03.2021	SI 17.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 663 044	(51) B24D 15/08	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	LT 03.03.2021	LU 07.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LI 31.07.2021	IT 17.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
LU 20.07.2021	BE 31.07.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
IE 20.07.2021	CY 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	SM 17.03.2021	LU 29.06.2021
HU 20.07.2018	SI 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	IE 29.06.2021	IT 17.03.2021
		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	BE 30.06.2021	CY 17.03.2021
(11) 3 662 770	(51) A24F 47/00	SM 03.03.2021	IE 07.05.2021	HU 29.06.2018	SI 17.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IT 03.03.2021	FR 31.05.2021		
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BE 31.05.2021	CY 03.03.2021	(11) 3 663 383	(51) C11D 1/00
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	HU 07.05.2019	SI 03.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 663 078	(51) B29D 30/54	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LV 27.01.2021	PL 27.01.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021			RO 20.01.2021	RS 20.01.2021
LU 25.10.2021	FR 31.10.2021				
IE 25.10.2021	CY 24.02.2021				
HU 25.10.2018	SI 24.02.2021				

SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
SM 20.01.2021	IT 20.01.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
CY 20.01.2021	HU 05.12.2018	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SI 20.01.2021		SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
		MC 06.01.2021	CY 06.01.2021	LU 07.12.2021	IE 07.12.2021
		HU 05.12.2018	SI 06.01.2021	CY 17.03.2021	HU 07.12.2018
				SI 17.03.2021	
(11) 3 663 427	(51) C22C 38/00				
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 3 663 574	(51) F03D 13/40	(11) 3 663 675	(51) F25B 13/00
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	CZ 03.02.2021	EE 03.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	NL 03.02.2021	NO 03.05.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 03.02.2021	PT 04.06.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SE 03.02.2021	SK 03.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	SM 03.02.2021	IT 03.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	MC 03.02.2021	CY 03.02.2021	MC 13.01.2021	NL 13.01.2021
IT 20.01.2021	LU 25.07.2021	HU 04.12.2018	SI 03.02.2021	CY 13.01.2021	HU 07.12.2018
BE 31.07.2021	IE 25.07.2021			SI 13.01.2021	
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021				
HU 25.07.2018	SI 20.01.2021				
		(11) 3 663 644	(51) F21V 21/34	(11) 3 663 692	(51) F28F 1/02
		(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
		IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
		LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
		PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	RO 24.03.2021	PT 26.07.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	SE 24.03.2021	RS 24.03.2021
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 24.03.2021	SK 24.03.2021
		SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	CH 31.08.2021	MC 24.03.2021
		CY 16.12.2020	HU 13.11.2019	LU 03.08.2021	LI 31.08.2021
		SI 16.12.2020		IE 03.08.2021	BE 31.08.2021
				HU 03.08.2017	CY 24.03.2021
					SI 24.03.2021
		(11) 3 663 655	(51) F24F 1/022	(11) 3 663 697	(51) F41A 19/59
		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	IE 28.03.2021	IS 03.07.2021
		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 03.03.2021	LU 28.03.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
		LU 07.12.2021	IE 07.12.2021	CY 03.03.2021	SI 03.03.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	HU 28.03.2019	
		CY 24.03.2021	HU 07.12.2018		
		SI 24.03.2021			
		(11) 3 663 658	(51) F24F 1/027	(11) 3 663 754	(51) G01N 33/00
		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
		DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
		FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
		CY 20.01.2021	HU 07.12.2018	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
		SI 20.01.2021		LU 06.12.2021	IE 06.12.2021
				CY 10.03.2021	HU 06.12.2019
				SI 10.03.2021	
		(11) 3 663 673	(51) F25B 9/00	(11) 3 663 798	(51) G01S 17/10
		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021		
		HR 17.03.2021	IS 17.07.2021		
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		

EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	LU 31.07.2021	BE 31.07.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	HR 09.12.2020	IE 02.02.2021	IE 31.07.2021	CY 16.12.2020
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IS 09.04.2021	LI 28.02.2021	HU 31.07.2017	SI 16.12.2020
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 09.12.2020	LU 02.02.2021	(11) 3 664 240	(51) H02H 7/122
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 09.03.2021	PL 09.12.2020	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	PT 09.04.2021	RO 09.12.2020	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	RS 09.12.2020	SE 09.12.2020	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	SI 09.12.2020	SK 09.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
CY 27.01.2021	HU 07.12.2018	SM 09.12.2020	BE 28.02.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
SI 27.01.2021		CY 09.12.2020	HU 02.02.2018	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 663 800	(51) G01S 17/89	(11) 3 663 963	(51) G06K 7/10	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	CY 10.03.2021	HU 04.12.2019
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	SI 10.03.2021	
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(11) 3 664 248	(51) H02J 7/00
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
IT 27.01.2021	MC 27.01.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	CY 10.03.2021	HU 04.12.2018	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
HU 03.12.2018	SI 27.01.2021	SI 10.03.2021		GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(11) 3 663 846	(51) G03B 3/10	(11) 3 664 035	(51) G06T 11/00	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CY 03.03.2021	HU 06.12.2018
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 03.03.2021	
RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 664 251	(51) H02J 7/00
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
CY 27.01.2021	HU 04.12.2018	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SI 27.01.2021		IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 663 863	(51) G03G 21/16	LU 03.12.2021	IE 03.12.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	CY 03.03.2021	HU 03.12.2018	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SI 03.03.2021		IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 664 091	(51) G10L 21/00	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IE 02.12.2021	LU 02.12.2021
MC 10.03.2021	IE 22.08.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	CY 03.03.2021	HU 02.12.2019
LU 22.08.2021	BE 31.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SI 03.03.2021	
HU 22.08.2016	CY 10.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 664 293	(51) H03K 17/0812
SI 10.03.2021		RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 663 881	(51) G05D 1/02	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	MC 17.02.2021	CH 31.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	LI 31.08.2021	IE 03.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	IT 17.02.2021	LU 03.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BE 31.08.2021	CY 17.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	HU 03.08.2018	SI 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	(11) 3 664 201	(51) H01M 8/02	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	IE 02.12.2021	LU 02.12.2021
MC 24.02.2021	CY 24.02.2021	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020	CY 24.03.2021	HU 02.12.2019
HU 03.12.2018	SI 24.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	SI 24.03.2021	
(11) 3 663 905	(51) G06F 3/16	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 664 341	(51) H04L 1/18
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021
BG 09.03.2021	CH 28.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021
CZ 09.12.2020	DK 09.12.2020	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	DK 03.02.2021	EE 03.02.2021
EE 09.12.2020	ES 09.12.2020	SM 16.12.2020	MC 16.12.2020	ES 03.02.2021	FI 03.02.2021
		CH 31.07.2021	LI 31.07.2021		

GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	IT 24.02.2021	FR 31.07.2021
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LU 02.07.2021	BE 31.07.2021
IT 03.02.2021	MC 03.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	IE 02.07.2021	CY 24.02.2021
CY 03.02.2021	HU 31.12.2015	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	HU 02.07.2018	SI 24.02.2021
SI 03.02.2021		CH 31.08.2021	LI 31.08.2021		
		IT 27.01.2021	LU 08.08.2021	(11) 3 665 127	(51) C02F 1/28
(11) 3 664 414	(51) H04L 29/06	BE 31.08.2021	IE 08.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 26.08.2020	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
BG 26.11.2020	CZ 26.08.2020	HU 08.08.2018	SI 27.01.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
DK 26.08.2020	EE 26.08.2020			FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 26.08.2020	FI 26.08.2020	(11) 3 664 731	(51) A61B 17/3207	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
IS 26.12.2020	LT 26.08.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LV 26.08.2020	NL 26.08.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 26.11.2020	PL 26.08.2020	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
RS 26.08.2020	SE 26.08.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
SK 26.08.2020	SM 26.08.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
MC 26.08.2020	HU 01.07.2013	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IE 02.07.2021	FR 31.07.2021
IT 26.08.2020	CY 26.08.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LU 02.07.2021	BE 31.07.2021
SI 26.08.2020		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	HU 02.07.2018	SI 24.03.2021
		MC 24.02.2021	CH 31.08.2021		
(11) 3 664 422	(51) H04M 1/02	LI 31.08.2021	LU 06.08.2021	(11) 3 665 268	(51) C12N 1/20
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	BE 31.08.2021	CY 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	HU 06.08.2018	SI 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	(11) 3 664 771	(51) A61K 8/30	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
MC 13.01.2021	CY 13.01.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	MC 24.03.2021	CH 31.08.2021
HU 05.12.2019	SI 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LI 31.08.2021	LU 01.08.2021
		PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IE 01.08.2021	CY 24.03.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HU 01.08.2018	SI 24.03.2021
		SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
(11) 3 664 470	(51) H04R 25/00	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 665 328	(51) D21H 27/20
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	(84) AL 19.08.2020	(84) BG 19.11.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	IE 30.07.2021	LU 30.07.2021	DK 19.08.2020	EE 19.08.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	BE 31.07.2021	CY 23.12.2020	GR 20.11.2020	HR 19.08.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HU 30.07.2018	SI 23.12.2020	IS 19.12.2020	LT 19.08.2020
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021			LV 19.08.2020	MC 19.08.2020
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 664 775	(51) A61K 8/49	NO 19.11.2020	RO 19.08.2020
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 19.08.2020	SK 19.08.2020
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 19.08.2020	HU 25.10.2019
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	CY 19.08.2020	SI 19.08.2020
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 665 349	(51) E05C 3/04
MC 17.02.2021	CY 17.02.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
HU 05.12.2018	SI 17.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 03.03.2021	DK 03.03.2021
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 664 670	(51) A47J 31/44	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	LI 31.07.2021	IE 09.07.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IT 17.03.2021	LU 09.07.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	BE 31.07.2021	CY 17.03.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	HU 09.07.2018	SI 17.03.2021	BE 31.10.2021	LU 01.10.2021
NO 30.03.2021	PT 30.04.2021			IE 01.10.2021	CH 31.10.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	(11) 3 665 066	(51) B62D 7/06	LI 31.10.2021	CY 03.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	HU 01.10.2018	SI 03.03.2021
MC 30.12.2020	CH 31.08.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021		
LI 31.08.2021	IE 03.08.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	(11) 3 665 414	(51) F17C 3/02
LU 03.08.2021	BE 31.08.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HU 03.08.2018	SI 30.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 664 716	(51) A61B 8/00				
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021				
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021				

HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	IE 09.08.2021	NL 30.12.2020	CY 24.02.2021	HU 10.12.2019
NL 24.03.2021	PL 24.03.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	SI 24.02.2021	
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HU 09.08.2018	SI 30.12.2020		
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			(11) 3 666 141	(51) A47K 3/02
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 665 619	(51) G06K 9/00	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
MC 24.03.2021	CH 31.08.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
LI 31.08.2021	LU 03.08.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
BE 31.08.2021	IE 03.08.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
CY 24.03.2021	HU 03.08.2018	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
SI 24.03.2021		HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
		IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
(11) 3 665 471	(51) G01N 24/08	LV 16.09.2020	NO 16.12.2020	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	IT 27.01.2021	MC 27.01.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SM 16.09.2020	MC 16.09.2020	CY 27.01.2021	HU 25.11.2019
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	NL 23.09.2020	CY 16.09.2020	SI 27.01.2021	
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	HU 29.07.2019	SI 16.09.2020		
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021			(11) 3 666 156	(51) A47L 15/42
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 665 736	(51) H01M 8/04089	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) BG 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	CZ 23.09.2020	DK 23.09.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	EE 23.09.2020	ES 23.09.2020	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
IE 09.08.2021	IT 17.03.2021	HR 23.09.2020	IE 11.01.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
FR 31.08.2021	LU 09.08.2021	IS 23.01.2021	IT 23.09.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
BE 31.08.2021	CY 17.03.2021	LT 23.09.2020	LU 11.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
HU 09.08.2018	SI 17.03.2021	LV 23.09.2020	MC 23.09.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
		NO 23.12.2020	PL 23.09.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
(11) 3 665 493	(51) G01S 5/02	PT 25.01.2021	RO 23.09.2020	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 23.09.2020	SE 23.09.2020	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020	CY 17.02.2021	HU 12.12.2019
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BE 31.01.2021	NL 23.09.2020	SI 17.02.2021	
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	CY 23.09.2020	SI 23.09.2020		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HU 11.01.2019		(11) 3 666 199	(51) A61B 17/04
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021			(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 665 891	(51) H04L 29/06	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) AL 16.09.2020	(84) BG 16.12.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	CZ 16.09.2020	DK 16.09.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	EE 16.09.2020	ES 16.09.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	FI 16.09.2020	GR 17.12.2020	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	HR 16.09.2020	IS 16.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
IT 03.03.2021	FR 31.07.2021	IT 16.09.2020	LT 16.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LU 11.07.2021	BE 31.07.2021	LU 12.04.2021	LV 16.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IE 11.07.2021	CY 03.03.2021	MC 16.09.2020	NO 16.12.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
HU 11.07.2018	SI 03.03.2021	PL 16.09.2020	PT 18.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		RO 16.09.2020	RS 16.09.2020	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021
(11) 3 665 526	(51) G02B 27/64	SE 16.09.2020	SK 16.09.2020	LU 11.12.2021	IE 11.12.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SM 16.09.2020	IE 12.04.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BE 30.04.2021	NL 23.09.2020	HU 11.12.2019	SI 24.03.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	CY 16.09.2020	HU 12.04.2019		
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SI 16.09.2020		(11) 3 666 351	(51) A63F 13/24
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021			(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 666 052	(51) A01C 15/00	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
CY 13.01.2021	HU 20.11.2018	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
SI 13.01.2021		PT 05.07.2021	RS 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(11) 3 665 532	(51) G03F 7/038	MC 03.03.2021	CY 03.03.2021	LU 10.06.2021	CH 30.06.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	HU 14.12.2018	SI 03.03.2021	LI 30.06.2021	IE 10.06.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020			CY 06.01.2021	HU 10.06.2016
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	(11) 3 666 137	(51) A47J 36/32	SI 06.01.2021	
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021		
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 666 366	(51) B01D 53/14
IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 30.12.2020	CH 31.08.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LI 31.08.2021	LU 09.08.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021

NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IE 31.10.2021	CY 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	HU 31.10.2019	SI 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
LU 22.11.2021	IE 22.11.2021	(11) 3 666 610	(51) B60T 15/02	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
FR 30.11.2021	IT 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	MC 17.02.2021	IE 14.08.2021
CY 24.03.2021	HU 22.11.2019	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LU 14.08.2021	BE 31.08.2021
SI 24.03.2021		DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CY 17.02.2021	HU 14.08.2019
(11) 3 666 448	(51) B23K 26/34	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SI 17.02.2021	
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 666 943	(51) D01H 13/32
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CY 17.02.2021	HU 09.12.2019	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SI 17.02.2021		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 666 629	(51) B62D 63/02	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	LU 22.10.2021	IE 22.10.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021
FR 31.10.2021	IE 18.10.2021	FR 30.04.2021	GR 14.04.2021	HU 22.10.2019	SI 27.01.2021
CY 17.03.2021	HU 18.10.2018	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 667 118	(51) F16G 3/10
SI 17.03.2021		LT 13.01.2021	LU 02.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
(11) 3 666 451	(51) B23K 26/70	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	HR 30.12.2020	IS 30.04.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IE 02.04.2021	IT 13.01.2021	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BE 30.04.2021	NL 13.01.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CY 13.01.2021	HU 02.04.2019	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 13.01.2021		MC 30.12.2020	CY 30.12.2020
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 666 664	(51) G07C 5/08	SM 30.12.2020	HU 14.12.2018
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 30.12.2020	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 667 150	(51) F16P 3/08
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021
FR 31.10.2021	IE 18.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021
CY 03.03.2021	HU 18.10.2018	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
SI 03.03.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 666 550	(51) B60C 11/03	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CY 24.02.2021	HU 26.11.2019	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 24.02.2021		MC 27.01.2021	NL 27.01.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 666 722	(51) B66F 9/22	CY 27.01.2021	HU 11.12.2018
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 27.01.2021	
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 667 223	(51) F28F 9/02
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LU 13.11.2021	IE 13.11.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
HU 13.11.2019	SI 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 666 552	(51) B60C 11/04	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	MC 24.02.2021	CY 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	HU 13.12.2018	SI 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 666 725	(51) B67D 7/02	MC 24.03.2021	BE 31.12.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 04.12.2021	IE 04.12.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	FR 31.12.2021	IT 24.03.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CY 24.03.2021	HU 04.12.2019
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SI 24.03.2021	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(11) 3 667 452	(51) G05D 1/06
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021				

(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SI 20.01.2021		SM 23.09.2020	TR 23.09.2020
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021			HU 23.09.2019	CY 23.09.2020
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 667 761	(51) H01M 2/10	SI 23.09.2020	
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021		
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(11) 3 668 069	(51) H04M 1/02
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
MC 27.01.2021	LU 18.10.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IE 18.10.2021	NL 27.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CY 27.01.2021	HU 18.10.2019	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 27.01.2021		MC 17.02.2021	CY 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		HU 13.12.2018	SI 17.02.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021
				LU 25.10.2021	IE 25.10.2021
(11) 3 667 541	(51) G06F 21/62	(11) 3 667 763	(51) H01M 2/10	CY 24.03.2021	HU 25.10.2019
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SI 24.03.2021	
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	(11) 3 668 344	(51) A45C 13/30
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IE 15.03.2021	IS 23.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LU 23.05.2021	LV 17.02.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	LU 15.03.2021	LV 23.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
IE 23.05.2021	IT 17.02.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
BE 31.05.2021	CY 17.02.2021	BE 31.03.2021	CY 23.12.2020	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
HU 23.05.2019	SI 17.02.2021	SI 23.12.2020	HU 15.03.2019	IT 17.03.2021	CY 17.03.2021
				HU 20.08.2018	SI 17.03.2021
(11) 3 667 550	(51) G06K 7/00	(11) 3 667 764	(51) H01M 2/10	(11) 3 668 350	(51) A47B 88/427
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
ES 17.02.2021	GR 18.05.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LT 16.12.2020	LU 28.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	IE 28.05.2021	CY 16.12.2020	MC 24.02.2021	CH 31.07.2021
MC 17.02.2021	CY 17.02.2021	SI 16.12.2020		LI 31.07.2021	IE 10.07.2021
HU 11.12.2018	SI 17.02.2021			FR 31.07.2021	LU 10.07.2021
				BE 31.07.2021	CY 24.02.2021
				HU 10.07.2018	SI 24.02.2021
(11) 3 667 676	(51) G21C 3/334	(11) 3 667 914	(51) H03K 5/13	(11) 3 668 351	(51) A47B 88/447
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
SM 20.01.2021	IT 20.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
CY 20.01.2021	HU 14.12.2018	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	IE 06.07.2021	FR 31.07.2021
SI 20.01.2021		LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	LU 06.07.2021	BE 31.07.2021
		CY 17.03.2021	HU 06.12.2019	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021
		SI 17.03.2021		HU 06.07.2018	SI 06.01.2021
(11) 3 667 748	(51) H01L 43/06	(11) 3 668 065	(51) H04M 1/02	(11) 3 668 405	(51) A61B 6/03
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	FI 23.09.2020	GR 24.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	HR 23.09.2020	IS 23.01.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	LT 23.09.2020	LV 23.09.2020	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	MC 23.09.2020	NO 23.12.2020		
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	PL 23.09.2020	PT 25.01.2021		
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	RO 23.09.2020	RS 23.09.2020		
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	SE 23.09.2020	SK 23.09.2020		
IT 20.01.2021	MC 20.01.2021				
CY 20.01.2021	HU 08.11.2019				

PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
MC 13.01.2021	IT 13.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	MC 17.02.2021	CH 31.08.2021
LU 17.08.2021	CY 13.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	LI 31.08.2021	IT 17.02.2021
HU 17.08.2018	SI 13.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	LU 08.08.2021	IE 08.08.2021
(11) 3 668 411	(51) A61B 8/12	MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	CY 17.02.2021	HU 08.08.2018
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 17.02.2021	SI 17.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 669 051	(51) E21B 43/16
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	LU 19.06.2021	CH 30.06.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	LI 30.06.2021	IE 19.06.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	IT 17.02.2021	BE 30.06.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	CY 17.02.2021	HU 19.06.2018	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	SI 17.02.2021	(11) 3 668 759	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(51) B60R 19/48	(84) AL 06.01.2021	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	DK 06.01.2021	CZ 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
IE 08.08.2021	IT 13.01.2021	FI 06.01.2021	EE 06.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
LU 08.08.2021	BE 31.08.2021	HR 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 23.12.2020	CH 31.08.2021
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	LT 06.01.2021	IS 06.05.2021	LI 31.08.2021	LU 15.08.2021
HU 08.08.2018	SI 13.01.2021	NO 06.04.2021	LV 06.01.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
(11) 3 668 468	(51) A61G 5/10	PT 06.05.2021	PL 06.01.2021	IE 15.08.2021	CY 23.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 06.01.2021	RO 06.01.2021	HU 15.08.2018	SI 23.12.2020
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SK 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 669 083	(51) F04D 29/00
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SM 06.01.2021	CH 31.08.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	MC 06.01.2021	LI 31.08.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CH 31.08.2021	LU 13.08.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IT 06.01.2021	IE 13.08.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	BE 31.08.2021	CY 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NL 06.02.2021	SI 06.01.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	HU 13.08.2018	(11) 3 668 777	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(51) B60R 19/12	(84) AL 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
IT 13.01.2021	LU 15.08.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
IE 15.08.2021	NL 13.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
CY 13.01.2021	HU 15.08.2018	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	IE 06.08.2021	FR 31.08.2021
SI 13.01.2021	(11) 3 668 510	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LU 06.08.2021	BE 31.08.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	CY 23.12.2020	HU 06.08.2018
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SI 23.12.2020	(11) 3 669 100
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	MC 13.01.2021	CH 31.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(51) F16H 3/12
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CH 31.08.2021	IE 13.08.2021	CZ 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IT 13.01.2021	LU 13.08.2021	DK 17.03.2021	DK 17.03.2021
LV 13.01.2021	PL 13.01.2021	LU 13.08.2021	NL 13.01.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	NL 13.01.2021	HU 13.08.2018	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 668 808	(51) B65H 18/02	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CY 13.01.2021	HU 25.10.2019	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	MC 17.03.2021	NL 17.03.2021
SI 13.01.2021	(11) 3 668 661	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	LU 25.06.2021	CH 30.06.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	LI 30.06.2021	IE 25.06.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	IT 17.03.2021	FR 30.06.2021
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	BE 30.06.2021	CY 17.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	MC 20.01.2021	CH 31.08.2021	HU 25.06.2018	SI 17.03.2021
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LI 31.08.2021	IT 20.01.2021	(11) 3 669 118	(51) F21S 41/151
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LU 15.08.2021	BE 31.08.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	FR 31.08.2021	IE 15.08.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FR 31.08.2021	LU 09.08.2021	HU 15.08.2018	SI 20.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
BE 31.08.2021	IE 09.08.2021	(11) 3 669 037	(51) E04H 4/00	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CY 24.02.2021	HU 09.08.2018	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SI 24.02.2021	(11) 3 668 744	BG 17.05.2021	(84) AT 17.02.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(51) B60L 3/00	DK 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
BG 13.04.2021	DK 24.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
DK 13.01.2021	EE 24.02.2021	IS 17.06.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
ES 13.01.2021	GR 25.05.2021	LV 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
GR 14.04.2021	IS 24.06.2021	(11) 3 668 759	(51) B60R 19/48	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	NL 23.12.2020	PL 23.12.2020
IE 08.08.2021	IT 13.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
LU 08.08.2021	BE 31.08.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
HU 08.08.2018	SI 13.01.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	MC 06.01.2021	CH 31.08.2021
(11) 3 668 468	(51) A61G 5/10	IE 13.08.2021	LU 13.08.2021	LI 31.08.2021	LU 15.08.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LT 13.01.2021	NO 13.04.2021	LU 13.08.2021	FR 31.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IE 13.08.2021	CY 23.12.2020
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 13.01.2021	RS 13.01.2021	CY 06.01.2021	SI 23.12.2020
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 13.01.2021	SK 13.01.2021	SI 06.01.2021	(11) 3 669 083
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SE 13.01.2021	SM 13.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 23.12.2020
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	SM 13.01.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	BG 23.03.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CH 31.08.2021	IE 13.08.2021	IT 13.01.2021	DK 23.12.2020
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	IT 13.01.2021	LU 13.08.2021	BE 31.08.2021	EE 23.12.2020
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LU 13.08.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	ES 23.12.2020
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	NL 13.01.2021	HU 13.08.2018	SI 06.01.2021	GR 24.03.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	(11) 3 668 777	(51) B60R 19/12	(84) AL 23.12.2020	IS 23.04.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LT 23.12.2020	LT 23.12.2020
IT 13.01.2021	LU 15.08.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
IE 15.08.2021	NL 13.01.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
CY 13.01.2021	HU 15.08.2018	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SI 13.01.2021	(11) 3 668 510	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	RO			

MC 24.02.2021	IT 24.02.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	(11) 3 669 976	(51) B01J 19/18
LU 20.08.2021	BE 31.08.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
IE 20.08.2021	CY 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021
HU 20.08.2019	SI 24.02.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021
(11) 3 669 380	(51) G21F 3/035	CY 24.02.2021	HU 12.12.2019	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	SI 24.02.2021		IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	(11) 3 669 723	(51) A47J 42/46	LV 20.01.2021	PL 20.01.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	RS 20.01.2021	SK 20.01.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	CY 20.01.2021	HU 21.12.2018
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	SI 20.01.2021	
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 670 008	(51) B08B 3/04
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	PL 27.01.2021	RO 27.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
CY 24.02.2021	HU 19.09.2018	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
SI 24.02.2021		CY 27.01.2021	HU 18.12.2019	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
		SI 27.01.2021		IS 27.05.2021	LT 27.01.2021
(11) 3 669 497	(51) G06F 21/62	(11) 3 669 734	(51) A47L 9/14	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 03.02.2021	EE 03.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	CY 27.01.2021	HU 20.12.2018
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	SI 27.01.2021	
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RO 03.02.2021	RS 03.02.2021	(11) 3 670 176	(51) B32B 7/12
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	MC 03.02.2021	CY 03.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	HU 17.12.2018	SI 03.02.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 17.02.2021	CH 31.08.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LI 31.08.2021	IE 02.08.2021	(11) 3 669 735	(51) A47L 9/14	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
IT 17.02.2021	FR 31.08.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
LU 02.08.2021	BE 31.08.2021	CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
ES 03.08.2021	CY 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
HU 02.08.2018	SI 17.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	MC 24.03.2021	LU 19.12.2021
		LT 13.01.2021	LU 18.04.2021	IE 19.12.2021	CY 24.03.2021
(11) 3 669 609	(51) H04W 76/27	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	HU 19.12.2018	SI 24.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021		
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	(11) 3 670 181	(51) B32B 27/08
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	IE 18.04.2021	CY 13.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HU 18.04.2019	SI 13.01.2021	DK 30.12.2020	EE 17.02.2020
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021			ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(11) 3 669 784	(51) A61B 6/00	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IS 30.04.2021	IT 30.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
IT 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
LU 03.10.2021	IE 03.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020
CY 13.01.2021	HU 03.10.2019	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020
SI 13.01.2021		LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NL 30.12.2020	CY 30.12.2020
		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	SM 30.12.2020	HU 20.12.2018
(11) 3 669 679	(51) F23Q 7/16	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SI 30.12.2020	
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021		
BG 10.06.2021	DK 10.03.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	(11) 3 670 205	(51) B41M 5/323
EE 10.03.2021	FI 10.03.2021	MC 17.03.2021	LU 19.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	IE 19.12.2021	CY 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	HU 19.12.2019	SI 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021			ES 17.02.2021	GR 18.05.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(11) 3 669 964	(51) B01D 45/14	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
SM 10.03.2021	CH 30.09.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
LI 30.09.2021	IE 10.09.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
MC 10.03.2021	LU 10.09.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
CY 10.03.2021	HU 10.09.2018	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SI 10.03.2021		IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	MC 17.02.2021	CY 17.02.2021
(11) 3 669 704	(51) A47C 23/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	HU 19.12.2018	SI 17.02.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021		
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	(11) 3 670 270	(51) B60R 11/04
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CY 06.01.2021	HU 18.12.2019	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SI 06.01.2021		DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021				

GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	RS 27.01.2021	SK 27.01.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	HU 21.12.2018	SI 27.01.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 670 566	(51) C08F 216/16
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
MC 03.03.2021	CY 03.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HU 18.12.2018	SI 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 670 287	(51) B61D 33/00	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 03.03.2021	CY 03.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	HU 20.12.2018	SI 03.03.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(11) 3 670 340	(51) B64C 27/28	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 24.02.2021	LU 23.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 23.06.2021	BE 30.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CY 24.02.2021	HU 23.06.2015
MC 17.03.2021	CY 17.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 24.02.2021	
HU 20.12.2019	SI 17.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
(11) 3 670 292	(51) B62B 3/14	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 670 580	(51) C08G 79/00
(84) AL 13.01.2021	(84) EE 13.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	MC 24.03.2021	LU 21.12.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
CY 13.01.2021	SI 13.01.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		CY 24.03.2021	HU 21.12.2018	IE 10.03.2021	IS 17.06.2021
(11) 3 670 323	(51) B64C 1/00	SI 24.03.2021		LT 17.02.2021	LU 10.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 670 350	(51) B64D 29/08	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 17.02.2021	CH 31.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LI 31.03.2021	GB 17.05.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BE 31.03.2021	CY 17.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 17.02.2021	HU 10.03.2015
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 670 611	(51) C09D 5/00
MC 17.02.2021	CY 17.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
HU 19.12.2018	SI 17.02.2021	MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
		LU 28.11.2021	IE 28.11.2021	EE 10.03.2021	FI 10.03.2021
(11) 3 670 334	(51) B64C 13/04	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	HU 28.11.2019	SI 24.03.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
EE 10.03.2021	GR 11.06.2021			LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	(11) 3 670 371	(51) B65D 6/18	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021
PL 10.03.2021	RS 10.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	CY 10.03.2021	HU 18.12.2018
MC 10.03.2021	CY 10.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 10.03.2021	
HU 20.12.2019	SI 10.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
(11) 3 670 336	(51) B64C 25/34	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 670 737	(51) D06M 10/04
(84) AL 23.09.2020	(84) AT 23.09.2020	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 23.12.2020	CZ 23.09.2020	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 23.09.2020	EE 23.09.2020	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 23.09.2020	FI 23.09.2020	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 24.12.2020	HR 23.09.2020	MC 24.03.2021	LU 21.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
IE 20.12.2020	IS 23.01.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
IT 23.09.2020	LT 23.09.2020	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LU 20.12.2020	LV 23.09.2020	LI 31.12.2021	IT 24.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
MC 23.09.2020	NO 23.12.2020	CY 24.03.2021	HU 21.12.2018	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PL 23.09.2020	PT 25.01.2021	SI 24.03.2021		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
RO 23.09.2020	RS 23.09.2020			SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
SE 23.09.2020	SK 23.09.2020	(11) 3 670 403	(51) B65G 53/56	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021
SM 23.09.2020	TR 23.09.2020	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021
CY 23.09.2020	MT 23.09.2020	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HU 20.12.2018	MK 23.09.2020	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	CY 24.03.2021	HU 21.12.2018
BE 31.12.2020	NL 23.09.2020	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SI 24.03.2021	
SI 23.09.2020		HR 27.01.2021	IS 27.05.2021		
(11) 3 670 338	(51) B64C 27/00	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 670 799	(51) E05C 3/04
		NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
		PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
				EE 27.01.2021	ES 27.01.2021

FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	HU 20.09.2018	SI 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(11) 3 671 327	(51) G02F 1/1333	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
IT 27.01.2021	MC 27.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	CY 03.03.2021	HU 18.12.2019
CY 27.01.2021	HU 29.11.2019	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SI 03.03.2021	
SI 27.01.2021		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	(11) 3 671 790	(51) H01H 31/12
(11) 3 670 883	(51) F02K 1/70	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) CZ 20.01.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CY 17.02.2021	HU 10.12.2019	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	SI 17.02.2021		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021			IT 20.01.2021	MC 20.01.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(11) 3 671 342	(51) G03F 1/62	CY 20.01.2021	HU 19.12.2018
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 20.01.2021	
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 671 873	(51) H01L 41/09
LU 19.11.2021	IE 19.11.2021	ES 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CY 24.02.2021	HU 19.11.2019	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SI 24.02.2021		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 671 001	(51) F16M 11/10	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	MC 17.03.2021	CY 17.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	HU 20.12.2018	SI 17.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021			SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 671 358	(51) G03H 1/02	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IE 17.12.2021	LU 17.12.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	MC 24.02.2021	BG 24.05.2021	CY 17.03.2021	HU 17.12.2019
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SI 17.03.2021	
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021		
MC 17.03.2021	LU 19.12.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 671 884	(51) H01L 51/54
IE 19.12.2021	CY 17.03.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
HU 19.12.2018	SI 17.03.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 671 206	(51) G01N 31/12	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	SM 24.02.2021	IE 30.07.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	IT 24.02.2021	FR 31.07.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	LU 30.07.2021	BE 31.07.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	CY 24.02.2021	HU 30.07.2019	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	SI 24.02.2021		SM 06.01.2021	IE 30.09.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021			IT 06.01.2021	MC 06.01.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(11) 3 671 520	(51) G06F 21/78	BE 30.09.2021	LU 30.09.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HU 30.09.2019	SI 06.01.2021
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021		
CH 31.07.2021	LI 31.07.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 672 029	(51) H02K 3/487
IE 16.07.2021	LU 16.07.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
BE 31.07.2021	CY 23.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
HU 16.07.2018	SI 23.12.2020	LU 14.05.2021	LV 17.02.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
		MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
(11) 3 671 296	(51) G02B 5/30	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IE 14.05.2021	IT 17.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.05.2021	CY 17.02.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	HU 14.05.2019	SI 17.02.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 671 735	(51) G10L 17/10	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	HU 19.12.2018	SI 24.03.2021
IE 20.09.2021	MC 24.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021		
BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 672 048	(51) H02M 1/12

(84) AL 03.02.2021	(84) AT 03.02.2021	CY 20.01.2021	HU 20.12.2018	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
BG 03.05.2021	CZ 03.02.2021	SI 20.01.2021		BE 31.10.2021	LU 24.10.2021
EE 03.02.2021	ES 03.02.2021	(11) 3 672 210	(51) H04M 1/02	IE 24.10.2021	CY 24.03.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	SI 24.03.2021	
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 672 493	(51) A61B 8/08
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 03.02.2021	CY 03.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
HU 21.12.2018	SI 03.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
		SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(11) 3 672 103	(51) H04B 7/06	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	HU 17.12.2019	SI 27.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021			MC 10.03.2021	CH 31.08.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 672 215	(51) H04N 1/04	LI 31.08.2021	IE 09.08.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	IT 10.03.2021	LU 09.08.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CY 10.03.2021	HU 09.08.2018
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 10.03.2021	
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021		
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	(11) 3 672 533	(51) A61F 2/30
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021
BE 30.09.2021	LU 29.09.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021
FR 30.09.2021	IE 29.09.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
CY 10.03.2021	HU 29.09.2015	MC 03.03.2021	CH 31.07.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SI 10.03.2021		LI 31.07.2021	IT 03.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
		FR 31.07.2021	LU 12.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(11) 3 672 123	(51) H04J 99/00	BE 31.07.2021	IE 12.07.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
(84) AT 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021	CY 03.03.2021	HU 12.07.2018	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021	SI 03.03.2021		MC 24.02.2021	BE 31.10.2021
EE 03.02.2021	FI 03.02.2021			LU 18.10.2021	IE 18.10.2021
GR 04.05.2021	HR 03.02.2021	(11) 3 672 230	(51) H04N 5/376	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
IS 03.06.2021	LT 03.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	CY 24.02.2021	HU 18.10.2018
LV 03.02.2021	NL 03.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 24.02.2021	
NO 03.05.2021	PT 04.06.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021		
RO 03.02.2021	SE 03.02.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 672 538	(51) A61F 2/966
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
MC 03.02.2021	HU 01.12.2009	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
CY 03.02.2021	SI 03.02.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
		PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 672 153	(51) H04L 12/24	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 24.02.2021	CY 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HU 19.12.2019	SI 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 672 248	(51) H04N 19/46	MC 13.01.2021	CH 31.08.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	LI 31.08.2021	LU 22.08.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BE 31.08.2021	CY 13.01.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	HU 22.08.2018	SI 13.01.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021		
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	(11) 3 672 560	(51) A61J 11/00
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
LI 31.12.2021	IT 24.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
CY 24.03.2021	HU 20.12.2018	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
SI 24.03.2021		SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NO 13.04.2021	PT 13.05.2021
		IT 27.01.2021	MC 27.01.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
(11) 3 672 184	(51) H04L 29/06	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	HU 21.12.2018	SI 27.01.2021	MC 13.01.2021	LU 23.08.2021
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021			BE 31.08.2021	IE 23.08.2021
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 672 423	(51) A23L 2/395	CY 13.01.2021	HU 23.08.2018
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 13.01.2021	
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021		
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 672 776	(51) B29C 45/67
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(84) AL 03.02.2021	(84) BG 03.05.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 03.02.2021	DK 03.02.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	EE 03.02.2021	ES 03.02.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	FI 03.02.2021	GR 04.05.2021
SM 20.01.2021	IT 20.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 03.02.2021	IS 03.06.2021
MC 20.01.2021	NL 20.01.2021				

LT 03.02.2021	LV 03.02.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	LI 31.08.2021	LU 24.08.2021
NO 03.05.2021	PL 03.02.2021	CZ 24.02.2021	EE 24.02.2021	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021
PT 04.06.2021	RO 03.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IE 24.08.2021	CY 24.03.2021
RS 03.02.2021	SE 03.02.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	HU 24.08.2017	SI 24.03.2021
SK 03.02.2021	SM 03.02.2021	PL 24.02.2021	RO 24.02.2021		
MC 03.02.2021	CY 03.02.2021	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 673 493	(51) G16H 40/63
HU 20.12.2018	SI 03.02.2021	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
(11) 3 672 841	(51) B60R 25/01	LU 23.08.2021	CY 24.02.2021	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HU 23.08.2018	SI 24.02.2021	RS 16.12.2020	SK 16.12.2020
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			SM 16.12.2020	MC 16.12.2020
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 673 201	(51) F21S 4/22	CY 16.12.2020	SI 16.12.2020
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(11) 3 673 623	(51) H04L 12/28
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 24.03.2021	LU 07.12.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
IE 07.12.2021	BE 31.12.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	MC 27.01.2021	CH 31.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	LI 31.08.2021	LU 20.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
HU 07.12.2018	SI 24.03.2021	BE 31.08.2021	IE 20.08.2021	MC 17.03.2021	BE 31.10.2021
		NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	LU 22.10.2021	IE 22.10.2021
		HU 20.08.2018	SI 27.01.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(11) 3 672 873	(51) B64G 1/10			FR 31.10.2021	ES 23.10.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(11) 3 673 222	(51) F41G 1/32	CY 17.03.2021	HU 22.10.2018
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 17.03.2021	
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 673 712	(51) H05B 33/08
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LU 12.08.2021	BE 31.08.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
IE 12.08.2021	NL 27.01.2021	MC 24.02.2021	CH 31.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
CY 27.01.2021	HU 12.08.2019	LI 31.08.2021	IE 22.08.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
SI 27.01.2021		IT 24.02.2021	LU 22.08.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
		BE 31.08.2021	CY 24.02.2021	CH 31.07.2021	LI 31.07.2021
		HU 22.08.2018	SI 24.02.2021	IE 31.07.2021	LU 31.07.2021
(11) 3 672 876	(51) B65B 11/04	(11) 3 673 280	(51) G01R 33/24	BE 31.07.2021	CY 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	HU 31.07.2018	SI 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 674 063	(51) B29C 64/209
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
MC 17.02.2021	CH 31.08.2021	MC 17.02.2021	CH 31.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LI 31.08.2021	IT 17.02.2021	LI 31.08.2021	IE 08.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FR 31.08.2021	LU 23.08.2021	IT 17.02.2021	FR 31.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
BE 31.08.2021	IE 23.08.2021	LU 08.08.2021	BE 31.08.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
GB 23.08.2021	CY 17.02.2021	CY 17.02.2021	HU 08.08.2018	CY 17.03.2021	HU 24.12.2019
HU 23.08.2017	SI 17.02.2021	SI 17.02.2021		SI 17.03.2021	
(11) 3 672 979	(51) C07G 1/00	(11) 3 673 286	(51) G01S 7/00	(11) 3 674 132	(51) B60L 58/27
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 04.11.2020	(84) AT 04.11.2020
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 04.02.2021	CZ 04.11.2020
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 04.11.2020	EE 04.11.2020
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 04.11.2020	FI 04.11.2020
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 05.02.2021	HR 04.11.2020
LV 06.01.2021	PL 06.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IE 06.03.2021	IS 04.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 04.11.2020	LT 04.11.2020
RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 06.03.2021	LV 04.11.2020
SM 06.01.2021	IE 28.09.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 04.11.2020	NL 04.11.2020
MC 06.01.2021	CY 06.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NO 04.02.2021	PL 04.11.2020
HU 28.09.2018	SI 06.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 04.03.2021	RO 04.11.2020
		MC 24.03.2021	CH 31.08.2021	RS 04.11.2020	SE 04.11.2020

SI 04.11.2020	SK 04.11.2020	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
SM 04.11.2020	BE 31.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
CY 04.11.2020	HU 06.03.2019	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 674 139	(51) B60R 1/00	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	IE 31.05.2021	BE 31.05.2021	MC 03.03.2021	BE 31.10.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	LU 22.10.2021	CH 31.10.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	HU 31.05.2019	SI 13.01.2021	LI 31.10.2021	IE 22.10.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	(11) 3 674 830	(51) G05D 1/02	HU 22.10.2015	CY 03.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	SI 03.03.2021	
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	(11) 3 675 485	(51) H04N 7/18
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LU 07.11.2021	IE 07.11.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
CY 17.02.2021	HU 07.11.2019	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SI 17.02.2021		IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		CY 20.01.2021	HU 22.11.2019	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		GR 20.01.2021	SI 20.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 3 674 202	(51) B64C 3/18	(11) 3 674 907	(51) G06F 13/40	MC 24.03.2021	CH 31.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	LI 31.08.2021	LU 25.08.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BE 31.08.2021	IE 25.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HU 25.08.2017	SI 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	(11) 3 675 501	(51) H04N 19/70
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	BG 24.06.2021	DK 24.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 13.01.2021	CY 13.01.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
MC 17.03.2021	CY 17.03.2021	HU 18.12.2019	SI 13.01.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021
HU 28.12.2018	SI 17.03.2021			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 674 211	(51) B64C 27/28	(11) 3 675 289	(51) H01R 13/627	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	SM 24.03.2021	IE 02.09.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	MC 24.03.2021	BE 30.09.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	LU 02.09.2021	CH 30.09.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	LI 30.09.2021	HU 02.09.2011
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CY 24.03.2021	SI 24.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020		
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	LT 16.12.2020	LV 16.12.2020	(11) 3 675 503	(51) H04N 21/234
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	NO 16.12.2020	PT 16.04.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	PL 16.12.2020	RS 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	RO 16.12.2020	SK 16.12.2020	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 17.02.2021	CY 17.02.2021	SE 16.12.2020	MC 16.12.2020	FR 03.05.2021	GR 04.06.2021
HU 28.12.2018	SI 17.02.2021	SM 16.12.2020	HU 13.12.2019	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
		CY 16.12.2020		LT 03.03.2021	LU 30.04.2021
		SI 16.12.2020		LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 674 385	(51) C10M 105/68	(11) 3 675 369	(51) H04B 1/00	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	ES 16.12.2020	GR 17.03.2021	IE 30.04.2021	IT 03.03.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 17.03.2021	IS 16.04.2021	BE 30.04.2021	CY 03.03.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	HR 16.12.2020	LV 16.12.2020	HU 30.04.2019	SI 03.03.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	LT 16.12.2020	NL 16.12.2020		
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	MC 16.12.2020	NO 16.03.2021	(11) 3 675 688	(51) A47B 49/00
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 16.04.2021	RS 16.12.2020	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RO 16.12.2020	SE 16.12.2020	EE 13.01.2021	FI 13.01.2021
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	SE 16.12.2020	SM 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	SM 16.12.2020	CY 16.12.2020	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
CY 10.03.2021	HU 04.12.2019	SI 16.12.2020		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021
SI 10.03.2021				PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
				RS 13.01.2021	SK 13.01.2021
(11) 3 674 573	(51) F16C 33/20	(11) 3 675 464	(51) H04L 29/08	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FR 31.08.2021	LU 27.08.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BE 31.08.2021	IE 27.08.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	HU 27.08.2018	SI 13.01.2021
LT 13.01.2021	LU 31.05.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021		
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021		

(11) 3 675 689	(51) A47B 49/00	MC 17.02.2021	BE 30.09.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	LU 28.09.2021	IE 28.09.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	CY 17.02.2021	HU 28.09.2018	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	SI 17.02.2021		PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021			RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 676 098	(51) B24B 37/04	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	MC 13.01.2021	LU 05.09.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IE 05.09.2021	CH 30.09.2021
RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	LI 30.09.2021	NL 13.01.2021
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	CY 13.01.2021	HU 05.09.2018
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 13.01.2021	
FR 31.08.2021	LU 27.08.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021		
BE 31.08.2021	IE 27.08.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	(11) 3 676 468	(51) E05C 7/06
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) DK 20.01.2021
HU 27.08.2018	SI 13.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
		SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
(11) 3 676 015	(51) G01B 11/00	SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	MC 06.01.2021	NL 06.02.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	CY 06.01.2021	HU 14.11.2018	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	SI 06.01.2021		RS 20.01.2021	SM 20.01.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			MC 20.01.2021	BE 30.09.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	(11) 3 676 110	(51) B60D 1/36	LU 14.09.2021	IE 14.09.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CY 20.01.2021	SI 20.01.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 676 522	(51) F16K 37/00
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
MC 10.03.2021	BE 31.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
LU 17.10.2021	CH 31.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
IE 17.10.2021	CY 10.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HU 17.10.2018	SI 10.03.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
		LU 23.08.2021	BE 31.08.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 3 676 028	(51) B08B 9/055	IE 23.08.2021	CY 24.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	HU 23.08.2018	SI 24.03.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021			SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(11) 3 676 111	(51) B60D 1/36	BE 30.09.2021	LU 19.09.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	IE 19.09.2021	CY 17.03.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	HU 19.09.2018	SI 17.03.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021		
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	(11) 3 676 552	(51) F27B 7/42
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	BG 17.06.2021	DK 17.03.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	EE 17.03.2021	GR 18.06.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
BE 31.10.2021	LU 05.10.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CY 03.03.2021	HU 05.10.2018	MC 27.01.2021	CH 31.08.2021	PL 17.03.2021	RO 17.03.2021
SI 03.03.2021		LI 31.08.2021	IT 27.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		LU 24.08.2021	BE 31.08.2021	MC 17.03.2021	CH 31.07.2021
(11) 3 676 035	(51) B22F 3/00	IE 24.08.2021	CY 27.01.2021	LI 31.07.2021	IE 26.07.2021
(84) AL 25.11.2020	(84) BG 25.02.2021	HU 24.08.2018	SI 27.01.2021	IT 17.03.2021	FR 31.07.2021
CZ 25.11.2020	DK 25.11.2020			LU 26.07.2021	BE 31.07.2021
EE 25.11.2020	GR 26.02.2021	(11) 3 676 112	(51) B60D 1/36	CY 17.03.2021	SI 17.03.2021
HR 25.11.2020	IE 27.02.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
IS 25.03.2021	LT 25.11.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	(11) 3 676 553	(51) F28D 9/00
LU 27.02.2021	LV 25.11.2020	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
MC 25.11.2020	PT 25.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
RO 25.11.2020	RS 25.11.2020	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SI 25.11.2020	SK 25.11.2020	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	ES 23.12.2020	GR 24.03.2021
SM 25.11.2020	CY 25.11.2020	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	HR 23.12.2020	IS 23.04.2021
HU 27.02.2019		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	IT 23.12.2020	LT 23.12.2020
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	LV 23.12.2020	NL 23.12.2020
(11) 3 676 079	(51) B29C 65/10	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	MC 20.01.2021	CH 31.08.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	LI 31.08.2021	IT 20.01.2021	RS 23.12.2020	SK 23.12.2020
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	LU 24.08.2021	BE 31.08.2021	SM 23.12.2020	IE 11.09.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	IE 24.08.2021	CY 20.01.2021	MC 23.12.2020	LU 11.09.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	HU 24.08.2018	SI 20.01.2021	CY 23.12.2020	HU 11.09.2019
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021			SI 23.12.2020	
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 676 183	(51) B65B 39/00		
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	(11) 3 676 746	(51) G06Q 20/08
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	BG 06.04.2021	DK 06.01.2021
SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021

HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IE 02.01.2021	IS 18.03.2021	(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	LT 18.11.2020	LU 02.01.2021	CZ 28.10.2020	DK 28.10.2020
NO 06.04.2021	PT 06.05.2021	LV 18.11.2020	MC 18.11.2020	EE 28.10.2020	ES 28.10.2020
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 18.02.2021	PT 18.03.2021	FI 28.10.2020	GR 29.01.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	RO 18.11.2020	RS 18.11.2020	HR 28.10.2020	IE 04.03.2021
SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	SE 18.11.2020	SI 18.11.2020	IS 28.02.2021	IT 28.10.2020
IE 12.07.2021	LU 12.07.2021	SK 18.11.2020	SM 18.11.2020	LT 28.10.2020	LU 04.03.2021
CY 06.01.2021	HU 12.07.2019	BE 31.01.2021	CY 18.11.2020	LV 28.10.2020	MC 28.10.2020
SI 06.01.2021		HU 02.01.2019		NL 28.10.2020	NO 28.01.2021
(11) 3 676 991	(51) H04L 12/18	(11) 3 677 423	(51) B32B 5/16	PL 28.10.2020	PT 01.03.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 28.10.2020	RS 28.10.2020
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 28.10.2020	SI 28.10.2020
EE 27.01.2021	FI 27.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 28.10.2020	SM 28.10.2020
GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	BE 31.03.2021	CY 28.10.2020
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	HU 04.03.2019	
LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 678 944	(51) B65B 29/00
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
MC 27.01.2021	LU 17.09.2021	MC 24.03.2021	CH 31.08.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IE 17.09.2021	CY 27.01.2021	LI 31.08.2021	IE 07.08.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
HU 17.09.2018	SI 27.01.2021	LU 07.08.2021	BE 31.08.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
		HU 07.08.2015	CY 24.03.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
		SI 24.03.2021		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(11) 3 677 005	(51) H04L 29/06	(11) 3 677 868	(51) G01B 11/06	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	BE 30.09.2021	LU 04.09.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FR 30.09.2021	IE 04.09.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CY 17.03.2021	HU 04.09.2018
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 17.03.2021	
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 678 950	(51) B65C 9/06
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	LU 28.11.2021	IE 28.11.2021	EE 20.01.2021	FI 20.01.2021
BE 30.09.2021	CH 30.09.2021	FR 30.11.2021	CY 24.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
IE 27.09.2021	CY 03.03.2021	HU 28.11.2019	SI 24.03.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021
LI 30.09.2021	SI 03.03.2021			LV 20.01.2021	NO 20.04.2021
HU 27.09.2017				PL 20.01.2021	RO 20.01.2021
				RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
(11) 3 677 089	(51) H04W 76/27	(11) 3 678 821	(51) B25J 9/00	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	MC 20.01.2021	BE 30.09.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LU 05.09.2021	CH 30.09.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LI 30.09.2021	CY 20.01.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	HU 05.09.2018	SI 20.01.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
MC 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 679 033	(51) C07D 409/14
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 12.07.2021	RS 10.03.2021	(84) AL 21.10.2020	(84) AT 21.10.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	BG 21.01.2021	DK 21.10.2020
LU 27.06.2021	BE 30.06.2021	MC 10.03.2021	BE 30.11.2021	EE 21.10.2020	ES 21.10.2020
CY 13.01.2021	SI 13.01.2021	LU 08.11.2021	IE 08.11.2021	FI 21.10.2020	FR 31.03.2021
		CY 10.03.2021	SI 10.03.2021	GR 22.01.2021	HR 21.10.2020
(11) 3 677 093	(51) H04B 1/40	(11) 3 678 862	(51) B32B 27/08	IE 28.03.2021	IS 21.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 21.10.2020	LT 21.10.2020
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LU 28.03.2021	LV 21.10.2020
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 21.10.2020	NL 21.10.2020
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 21.01.2021	PL 21.10.2020
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 22.02.2021	RO 21.10.2020
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RS 21.10.2020	SE 21.10.2020
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 21.10.2020	SK 21.10.2020
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SM 21.10.2020	CH 31.03.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LI 31.03.2021	BE 31.03.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	CY 21.10.2020	HU 28.03.2018
LU 31.08.2021	BE 31.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
IE 31.08.2021	CY 10.03.2021	MC 24.03.2021	CH 31.08.2021	(11) 3 679 238	(51) F02M 21/02
HU 31.08.2017	SI 10.03.2021	LI 31.08.2021	LU 15.08.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
		BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
(11) 3 677 214	(51) A61B 90/70	(11) 3 678 893	(51) B60L 53/66	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
(84) AL 18.11.2020	(84) AT 18.11.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021
BG 18.02.2021	CZ 18.11.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	HR 20.01.2021	IS 20.05.2021
DK 18.11.2020	EE 18.11.2020	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 20.01.2021	LV 20.01.2021
ES 18.11.2020	FI 18.11.2020	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
GR 19.02.2021	HR 18.11.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
		MC 24.03.2021	CH 31.08.2021		
		LI 31.08.2021	LU 15.08.2021		
		BE 31.08.2021	FR 31.08.2021		
		IE 15.08.2021	IT 24.03.2021		
		CY 24.03.2021	HU 15.08.2018		
		SI 24.03.2021			

RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SK 23.12.2020	SM 23.12.2020
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	MC 23.12.2020	LU 08.09.2021
IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	IE 08.09.2021	CY 23.12.2020
CY 20.01.2021	HU 28.11.2017	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	HU 08.09.2017	SI 23.12.2020
SI 20.01.2021		HR 13.01.2021	IS 13.05.2021		
(11) 3 679 246	(51) F03D 17/00	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	(11) 3 679 742	(51) H04W 36/00
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	FR 17.04.2021	GR 18.05.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LU 29.08.2021	BE 31.08.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	IE 29.08.2021	NL 13.01.2021	LT 17.02.2021	LU 20.03.2021
RS 17.02.2021	SK 17.02.2021	CY 13.01.2021	HU 29.08.2018	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	SI 13.01.2021		NL 17.02.2021	NO 17.05.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021			PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
IE 15.08.2021	LU 15.08.2021	(11) 3 679 509	(51) G06F 21/62	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
BE 31.08.2021	CY 17.02.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
HU 15.08.2018	SI 17.02.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
		EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	BE 31.03.2021	CY 17.02.2021
		FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	SI 17.02.2021	HU 20.03.2019
		HR 06.01.2021	IS 06.05.2021		
(11) 3 679 259	(51) F16C 33/10	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(11) 3 679 831	(51) A46B 15/00
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	IT 06.01.2021	MC 06.01.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HU 19.11.2018	SI 06.01.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021			PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021			RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(11) 3 679 617	(51) H01M 8/04313	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SM 03.03.2021	IE 04.09.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
MC 03.03.2021	BE 30.09.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	HU 29.07.2015	CY 24.03.2021
LU 04.09.2021	FR 30.09.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020		
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021		
CY 03.03.2021	HU 04.09.2018	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021		
SI 03.03.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	(11) 3 680 425	(51) E05B 47/00
		LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
		NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 679 349	(51) G01N 21/3577	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SM 16.12.2020	LU 20.06.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	IE 20.06.2021	BE 30.06.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CY 16.12.2020	HU 20.06.2018	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	SI 16.12.2020		CZ 04.12.2021	LU 04.12.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021			IE 04.12.2021	ES 05.12.2021
RS 06.01.2021	SE 06.01.2021			CY 03.03.2021	HU 04.12.2019
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021			SI 03.03.2021	
MC 06.01.2021	CH 31.07.2021	(11) 3 679 691	(51) H04L 12/44		
LI 31.07.2021	IE 25.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021		
IT 06.01.2021	LU 25.07.2021	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021		
BE 31.07.2021	NL 06.02.2021	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021		
CY 06.01.2021	HU 25.07.2018	FI 20.01.2021	GR 21.04.2021		
SI 06.01.2021		HR 20.01.2021	IS 20.05.2021		
		LT 20.01.2021	LV 20.01.2021		
		NO 20.04.2021	PL 20.01.2021		
		PT 20.05.2021	RO 20.01.2021		
		RS 20.01.2021	SE 20.01.2021		
		SK 20.01.2021	SM 20.01.2021		
		MC 20.01.2021	LU 12.10.2021		
		IE 12.10.2021	NL 20.01.2021		
		CY 20.01.2021	HU 12.10.2018		
		SI 20.01.2021			
(11) 3 679 359	(51) G21K 1/02	(11) 3 679 698	(51) H04L 29/06		
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020		
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020		
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020		
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020		
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020		
IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020		
LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020		
PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	NO 23.03.2021	PL 23.12.2020		
RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	PT 23.04.2021	RO 23.12.2020		
SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	RS 23.12.2020	SE 23.12.2020		
SM 13.01.2021	MC 13.01.2021				
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021				
IE 24.08.2021	IT 13.01.2021				
LU 24.08.2021	BE 31.08.2021				
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021				
HU 24.08.2018	SI 13.01.2021				
(11) 3 679 438	(51) G05D 1/02				

PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
MC 17.03.2021	BE 30.11.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LU 14.11.2021	IE 14.11.2021	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	MC 17.03.2021	CH 31.08.2021
HU 14.11.2018	CY 17.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LI 31.08.2021	IT 17.03.2021
SI 17.03.2021		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	LU 28.08.2021	BE 31.08.2021
		RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	IE 28.08.2021	CY 17.03.2021
(11) 3 681 101	(51) H04L 9/32	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	HU 28.08.2018	SI 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 20.01.2021	MC 20.01.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BE 30.09.2021	LU 05.09.2021	(11) 3 681 463	(51) A61K 8/34
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IE 05.09.2021	CH 30.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LI 30.09.2021	CY 20.01.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HU 05.09.2018	SI 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 681 401	(51) G16H 50/30	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
IE 07.09.2021	MC 24.03.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
BE 30.09.2021	LU 07.09.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	BE 30.11.2021	LU 12.11.2021
HU 07.09.2018	SI 24.03.2021	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	IE 12.11.2021	CY 03.03.2021
		RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	HU 12.11.2019	SI 03.03.2021
(11) 3 681 324	(51) A41D 13/018	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020		
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	(11) 3 681 502	(51) A61K 31/454
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CY 23.12.2020	HU 11.09.2018	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021			EE 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	(11) 3 681 403	(51) A61B 8/08	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
PL 10.03.2021	RS 10.03.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LU 10.09.2021	IE 10.09.2021	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	MC 17.03.2021	LU 25.10.2021
CY 10.03.2021	HU 10.09.2018	LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	CY 17.03.2021	HU 25.10.2019
SI 10.03.2021		PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	SI 17.03.2021	
		RO 13.01.2021	RS 13.01.2021		
(11) 3 681 330	(51) A43B 1/00	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	(11) 3 681 562	(51) A61M 5/145
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SM 13.01.2021	IT 13.01.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	MC 13.01.2021	BE 30.09.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	LU 10.09.2021	IE 10.09.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020
IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	HU 10.09.2018	SI 13.01.2021	IS 23.04.2021	IT 23.12.2020
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020			LT 23.12.2020	LV 23.12.2020
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	(11) 3 681 404	(51) A61B 8/08	NL 23.12.2020	NO 23.03.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020
CY 23.12.2020	HU 26.10.2018	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 17.09.2021	CY 23.12.2020
SI 23.12.2020		IS 30.04.2021	IT 30.12.2020	HU 17.09.2018	SI 23.12.2020
		LT 30.12.2020	LV 30.12.2020		
(11) 3 681 332	(51) A45D 1/04	NO 30.03.2021	PL 30.12.2020	(11) 3 681 952	(51) C08L 83/04
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	SK 30.12.2020	MC 30.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
FI 13.01.2021	GR 14.04.2021	BE 30.09.2021	LU 10.09.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
HR 13.01.2021	IS 13.05.2021	IE 10.09.2021	CH 30.09.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
LT 13.01.2021	LV 13.01.2021	LI 30.09.2021	NL 30.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HU 10.09.2018	SI 30.12.2020	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021			PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	(11) 3 681 461	(51) A61K 8/27	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
MC 13.01.2021	CH 31.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
LI 31.08.2021	IT 13.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
LU 28.08.2021	BE 13.08.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 20.11.2021	IE 20.11.2021
IE 28.08.2021	CY 13.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	CY 24.02.2021	HU 20.11.2017
HU 28.08.2018	SI 13.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 24.02.2021	
		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021		
(11) 3 681 333	(51) A45D 1/04			(11) 3 682 122	(51) F16B 5/02

(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	MC 23.12.2020	LU 13.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	IE 13.09.2021	CY 23.12.2020	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
EE 20.01.2021	ES 20.01.2021	HU 13.09.2018	SI 23.12.2020	CY 17.02.2021	HU 10.12.2018
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(11) 3 682 317	(51) G06F 3/041	SI 17.02.2021	
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(11) 3 682 806	(51) A61B 6/00
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	LT 17.02.2021	LU 18.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
HU 26.10.2018	SI 20.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 3 682 132	(51) F16D 41/14	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SM 17.02.2021	IE 18.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	IT 17.02.2021	BE 30.04.2021	MC 24.03.2021	CH 31.07.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	CY 17.02.2021	HU 18.04.2019	LI 31.07.2021	IE 25.07.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	SI 17.02.2021		FR 31.07.2021	LU 25.07.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(11) 3 682 359	(51) G06F 21/44	BE 31.07.2021	IT 24.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	HU 25.07.2017	CY 24.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	SI 24.03.2021	
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	(11) 3 682 812	(51) A61B 8/14
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
BE 30.09.2021	LU 12.09.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
IE 12.09.2021	CH 30.09.2021	MC 06.01.2021	CY 06.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LI 30.09.2021	CY 03.03.2021	HU 03.12.2018	SI 06.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HU 12.09.2017	SI 03.03.2021			IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 682 158	(51) F21S 4/24	(11) 3 682 424	(51) G06T 7/80	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	SM 10.03.2021	LU 01.06.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	IE 01.06.2021	IT 10.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	BE 30.06.2021	CY 10.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	HU 01.06.2018	SI 10.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 682 957	(51) A63H 17/26
MC 17.03.2021	CH 31.08.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
LI 31.08.2021	IT 17.03.2021	CY 17.02.2021	HU 23.11.2018	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LU 31.08.2021	BE 31.08.2021	SI 17.02.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IE 31.08.2021	CY 17.03.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HU 31.08.2018	SI 17.03.2021			IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 682 159	(51) F21S 4/24	(11) 3 682 562	(51) H04N 5/353	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	MC 24.03.2021	LU 03.12.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	IE 03.12.2021	CY 24.03.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	HU 03.12.2019	SI 24.03.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	LV 20.01.2021	NO 20.04.2021		
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(11) 3 683 177	(51) B65H 51/14
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020	SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
MC 23.12.2020	LU 07.09.2021	SM 20.01.2021	IT 20.01.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
IE 07.09.2021	CY 23.12.2020	MC 20.01.2021	BE 30.09.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
HU 07.09.2018	SI 23.12.2020	LU 05.09.2021	IE 05.09.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
		CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
		NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
		HU 05.09.2018	SI 20.01.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
(11) 3 682 169	(51) F24C 15/20	(11) 3 682 612	(51) H04L 29/06	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	MC 13.01.2021	CH 31.07.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	LI 31.07.2021	IE 06.07.2021
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	IT 13.01.2021	LU 06.07.2021
HR 23.12.2020	IS 23.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	BE 31.07.2021	HU 06.07.2015
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CY 13.01.2021	SI 13.01.2021
LV 23.12.2020	NL 23.12.2020	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021		
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 683 359	(51) E01C 23/09
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021
RS 23.12.2020	SE 23.12.2020	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020
SK 23.12.2020	SM 23.12.2020				

FI 23.12.2020	HR 23.12.2020	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
LT 23.12.2020	LV 23.12.2020	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021
NO 23.03.2021	PT 23.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 30.09.2021	LU 04.09.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IE 04.09.2021	NL 06.02.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CY 06.01.2021	HU 04.09.2019
SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 06.01.2021	
CY 23.12.2020	HU 17.12.2019	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
GR 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 684 462	(51) A61N 1/36
(11) 3 683 481	(51) F16L 15/02	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	BE 30.11.2021	LU 26.11.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	IE 26.11.2021	FR 30.11.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	CY 17.03.2021	HU 26.11.2019	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	SI 17.03.2021		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021
NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 684 003	(51) H04L 5/00	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SM 06.01.2021	IT 06.01.2021
MC 03.03.2021	CY 03.03.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 06.01.2021	NL 06.02.2021
HU 17.12.2019	SI 03.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CY 06.01.2021	HU 19.11.2018
		IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SI 06.01.2021	
(11) 3 683 545	(51) G01C 21/18	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	(11) 3 684 647	(51) B60R 1/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IE 20.03.2021	IS 03.07.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
LT 03.03.2021	LU 20.03.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	IE 31.10.2021	HU 31.10.2016	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	CY 17.02.2021	SI 17.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 684 162	(51) A01D 34/00	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
SM 03.03.2021	CH 31.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	BE 30.09.2021	LU 24.09.2021
LI 31.03.2021	IT 03.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	IE 24.09.2021	CH 30.09.2021
BE 31.03.2021	CY 03.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	LI 30.09.2021	CY 17.03.2021
SI 03.03.2021	HU 20.03.2018	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HU 24.09.2018	SI 17.03.2021
		IS 27.05.2021	LT 27.01.2021		
(11) 3 683 592	(51) G01R 31/52	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 684 673	(51) B62D 1/20
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	EE 16.12.2020	ES 16.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	MC 27.01.2021	NL 27.01.2021	FI 16.12.2020	GR 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	CY 27.01.2021	HU 07.11.2018	HR 16.12.2020	IS 16.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SI 27.01.2021		IT 16.12.2020	LT 16.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	(11) 3 684 262	(51) A61B 8/08	NO 16.03.2021	PL 16.12.2020
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	PT 16.04.2021	RO 16.12.2020
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	RS 16.12.2020	SE 16.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	SK 16.12.2020	SM 16.12.2020
IE 25.09.2021	IT 17.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	MC 16.12.2020	CY 16.12.2020
MC 17.02.2021	BE 30.09.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	HU 15.10.2018	SI 16.12.2020
LU 25.09.2021	CY 17.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021		
HU 25.09.2019	SI 17.02.2021	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	(11) 3 684 882	(51) C09K 11/02
		PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 683 713	(51) H04L 9/32	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
EE 30.12.2020	FI 30.12.2020	MC 27.01.2021	BE 30.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	LU 13.09.2021	IE 13.09.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
IE 16.01.2021	IS 30.04.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 30.12.2020	LU 16.01.2021	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LV 30.12.2020	MC 30.12.2020	HU 13.09.2018	SI 27.01.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NO 30.03.2021	PL 30.12.2020			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	(11) 3 684 286	(51) A61B 50/22	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
SK 30.12.2020	BE 31.01.2021	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	BE 31.10.2021	LU 17.10.2021
NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
SM 30.12.2020	SI 30.12.2020	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	FR 31.10.2021	IE 17.10.2021
HU 16.01.2019		IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	CY 17.03.2021	HU 17.10.2018
		LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	SI 17.03.2021	
(11) 3 683 895	(51) H01R 12/61	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021		

(11) 3 685 016	(51) E21D 11/40	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	CY 24.02.2021	HU 12.12.2018	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	SI 24.02.2021		IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021			LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(11) 3 685 351	(51) G06T 7/11	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
LU 08.06.2021	IE 08.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LU 12.12.2021	IE 12.12.2021
BE 30.06.2021	CY 24.02.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	CY 10.03.2021	HU 12.12.2019
HU 08.06.2018	SI 24.02.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SI 10.03.2021	
		NO 03.06.2021	PL 03.03.2021		
(11) 3 685 066	(51) F16D 65/12	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 686 109	(51) B64D 39/00
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	MC 03.03.2021	CH 31.08.2021	DK 30.12.2020	EE 30.12.2020
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	LI 31.08.2021	IE 30.08.2021	ES 30.12.2020	FI 30.12.2020
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	IT 03.03.2021	LU 30.08.2021	GR 31.03.2021	HR 30.12.2020
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	BE 31.08.2021	FR 31.08.2021	IE 24.01.2021	IS 30.04.2021
LV 16.12.2020	NL 16.12.2020	CY 03.03.2021	HU 30.08.2018	LT 30.12.2020	LU 24.01.2021
NO 16.03.2021	PL 16.12.2020	SI 03.03.2021		LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
PT 16.04.2021	RO 16.12.2020			NO 30.03.2021	PL 30.12.2020
RS 16.12.2020	SE 16.12.2020	(11) 3 685 451	(51) H01L 39/24	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020
SK 16.12.2020	SM 16.12.2020	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	RS 30.12.2020	SK 30.12.2020
MC 16.12.2020	CH 31.08.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	BE 31.01.2021	NL 30.12.2020
LI 31.08.2021	LU 13.08.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
BE 31.08.2021	IE 13.08.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	SI 30.12.2020	HU 24.01.2019
CY 16.12.2020	HU 13.08.2018	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021		
SI 16.12.2020		IS 13.05.2021	LT 13.01.2021	(11) 3 686 115	(51) B65B 31/04
		LV 13.01.2021	NO 13.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(11) 3 685 067	(51) F16D 65/12	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	SM 13.01.2021	IT 13.01.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	MC 13.01.2021	BE 30.09.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
HR 06.01.2021	IS 06.05.2021	LU 18.09.2021	IE 18.09.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
LT 06.01.2021	LV 06.01.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
NO 06.04.2021	PL 06.01.2021	NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	HU 18.09.2017	SI 13.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021			SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	(11) 3 685 459	(51) H01M 4/04	BE 31.12.2021	LU 12.12.2021
MC 06.01.2021	BE 30.09.2021	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	IE 12.12.2021	CY 24.03.2021
LU 03.09.2021	IE 03.09.2021	CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021	HU 12.12.2019	SI 24.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021		
RS 06.01.2021	NL 06.02.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	(11) 3 686 359	(51) E03C 1/295
CY 06.01.2021	HU 03.09.2018	IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
SI 06.01.2021		LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
		PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
(11) 3 685 121	(51) G01C 21/32	RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021
(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021
CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021	IT 20.01.2021	MC 20.01.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
EE 27.01.2021	ES 27.01.2021	CY 20.01.2021	HU 21.11.2019	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
FI 27.01.2021	GR 28.04.2021	SI 20.01.2021		NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
HR 27.01.2021	IS 27.05.2021			PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
LT 27.01.2021	LV 27.01.2021	(11) 3 685 637	(51) H05B 47/155	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IT 06.01.2021	HU 09.01.2020
RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021		
SK 27.01.2021	SM 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 686 405	(51) F01N 3/20
IT 27.01.2021	MC 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021
HU 05.11.2018	SI 27.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021
		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 685 234	(51) G04C 3/00	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	MC 13.01.2021	NO 13.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	BE 30.09.2021	LU 11.09.2021	PL 13.01.2021	PT 13.05.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IE 11.09.2021	CH 30.09.2021	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	LI 30.09.2021	CY 10.03.2021	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	HU 11.09.2018	SI 10.03.2021	IT 13.01.2021	HU 15.01.2020
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021				
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	(11) 3 686 035	(51) B60C 11/03	(11) 3 686 481	(51) F21S 8/06

GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IE 18.10.2021	CY 17.03.2021	BE 31.01.2021	NL 30.12.2020
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HU 18.10.2019	SI 17.03.2021	CY 30.12.2020	SM 30.12.2020
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 689 574	(51) B29C 45/16	SI 30.12.2020	HU 31.01.2019
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(11) 3 690 104	(51) D06F 37/06
MC 24.03.2021	BE 30.09.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
LU 27.09.2021	IE 27.09.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HU 27.09.2018	SI 24.03.2021	IE 15.03.2021	IS 17.06.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
(11) 3 688 822	(51) H01L 33/50	LT 17.02.2021	LU 15.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	BE 31.03.2021	CY 17.02.2021	CY 17.03.2021	HU 13.12.2019
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	SI 17.02.2021	HU 15.03.2019	GR 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 06.01.2021	SE 06.01.2021	(11) 3 689 636	(51) B60C 1/00	(11) 3 690 105	(51) D06F 37/06
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	(84) AL 10.02.2021	(84) AT 10.02.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IE 25.09.2021	IT 06.01.2021	BG 10.05.2021	CZ 10.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
MC 06.01.2021	BE 30.09.2021	DK 10.02.2021	EE 10.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LU 25.09.2021	CH 30.09.2021	ES 10.02.2021	FI 10.02.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
LI 30.09.2021	RS 06.01.2021	GR 11.05.2021	HR 10.02.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	IS 10.06.2021	LT 10.02.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
HU 25.09.2018	SI 06.01.2021	LV 10.02.2021	NL 10.02.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021
(11) 3 688 935	(51) H04L 12/24	NO 10.05.2021	PL 10.02.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	PT 11.06.2021	RO 10.02.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	RS 10.02.2021	SE 10.02.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	SK 10.02.2021	SM 10.02.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	IT 10.02.2021	MC 10.02.2021	CY 10.03.2021	HU 16.12.2019
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	SI 10.03.2021	
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	IE 31.10.2021	CY 10.02.2021	(11) 3 690 594	(51) G05D 23/19
LU 17.04.2021	LV 24.02.2021	HU 31.10.2019	SI 10.02.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021
MC 24.02.2021	NO 24.05.2021	(11) 3 689 755	(51) B64D 47/08	CZ 30.12.2020	DK 30.12.2020
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	HR 30.12.2020	IE 22.03.2021
IE 17.04.2021	IT 24.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	IS 30.04.2021	LT 30.12.2020
BE 30.04.2021	CY 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	LU 22.03.2021	LV 30.12.2020
HU 17.04.2019	SI 24.02.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	MC 30.12.2020	NO 30.03.2021
(11) 3 689 074	(51) H04W 72/12	LV 27.01.2021	NO 27.04.2021	PL 30.12.2020	PT 30.04.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	PL 27.01.2021	PT 27.05.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	SM 27.01.2021	MC 27.01.2021	AT 22.03.2021	BE 31.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	CY 27.01.2021	HU 06.12.2019	NL 30.12.2020	CY 30.12.2020
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	SI 27.01.2021		SM 30.12.2020	SI 30.12.2020
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 689 766	(51) B65D 5/32	HU 22.03.2016	
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(11) 3 691 068	(51) H02J 1/08
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SM 20.01.2021	IT 20.01.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
MC 20.01.2021	BE 30.09.2021	LU 01.04.2021	LV 17.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
LU 12.09.2021	IE 12.09.2021	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NL 20.01.2021	CY 20.01.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
HU 12.09.2018	SI 20.01.2021	CY 17.03.2021	HU 01.04.2019	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 689 544	(51) B24C 1/08	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LU 01.04.2021	LV 17.03.2021	LU 04.11.2021	IE 04.11.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 17.03.2021	NO 17.06.2021	CY 24.02.2021	HU 04.11.2019
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	SI 24.02.2021	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 691 222	(51) H04L 29/06
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CY 17.03.2021	HU 01.04.2019	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	SI 17.03.2021		BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 689 813	(51) B66F 9/10		
		(84) AL 30.12.2020	(84) BG 30.03.2021		
		DK 30.12.2020	EE 30.12.2020		
		ES 30.12.2020	FI 30.12.2020		
		GR 31.03.2021	HR 30.12.2020		
		IE 31.01.2021	IS 30.04.2021		
		IT 30.12.2020	LT 30.12.2020		
		LU 31.01.2021	LV 30.12.2020		
		MC 30.12.2020	NO 30.03.2021		

(11) 3 692 963	(51) A61F 13/532	SM 27.01.2021	IT 27.01.2021	MC 17.02.2021	NO 17.05.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	BE 28.02.2021	NL 27.01.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CY 27.01.2021	SI 27.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	HU 08.02.2019		SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 694 192	(51) H04M 1/02	SM 17.02.2021	BE 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	CY 17.02.2021	SI 17.02.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	HU 19.03.2019	
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	(11) 3 695 135	(51) F16D 69/04
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	CZ 03.03.2021	EE 03.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021
CY 17.03.2021	HU 27.12.2016	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SI 17.03.2021		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
		MC 17.02.2021	HU 21.11.2018	RS 03.03.2021	SK 03.03.2021
		CY 17.02.2021	SI 17.02.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
(11) 3 693 086	(51) B01L 3/00			LU 17.07.2021	BE 31.07.2021
(84) AL 09.12.2020	(84) AT 09.12.2020	(11) 3 694 250	(51) H04W 28/06	IE 17.07.2021	CY 03.03.2021
BG 09.03.2021	CZ 09.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HU 17.07.2019	SI 03.03.2021
DK 09.12.2020	EE 09.12.2020	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021		
FI 09.12.2020	GR 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(11) 3 695 396	(51) G08G 5/04
HR 09.12.2020	IS 09.04.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021
LT 09.12.2020	LU 08.02.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	EE 27.01.2021	FI 27.01.2021
NO 09.03.2021	PT 09.04.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021
RO 09.12.2020	RS 09.12.2020	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	IE 04.03.2021	IS 27.05.2021
SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 27.01.2021	LU 04.03.2021
SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021
CY 09.12.2020	HU 08.02.2019	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
		SM 24.02.2021	LU 07.06.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
(11) 3 693 224	(51) E05D 7/10	CH 30.06.2021	LI 30.06.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	IE 07.06.2021	IT 24.02.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	BE 30.06.2021	CY 24.02.2021	BE 31.03.2021	NL 27.01.2021
DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	HU 07.06.2011	SI 24.02.2021	CY 27.01.2021	SI 27.01.2021
ES 06.01.2021	FI 06.01.2021				
FR 06.03.2021	GR 07.04.2021	(11) 3 694 955	(51) C09K 17/12	(11) 3 695 510	(51) H03K 3/037
HR 06.01.2021	IE 07.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LU 07.02.2021	LV 06.01.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
SK 06.01.2021	SM 06.01.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
IT 06.01.2021	BE 28.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 06.01.2021	HU 07.02.2019	CY 03.03.2021	HU 19.12.2018	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
		SI 03.03.2021		CY 10.03.2021	HU 18.12.2017
				SI 10.03.2021	
(11) 3 693 289	(51) B65D 47/18	(11) 3 694 960	(51) C10N 30/00	(11) 3 695 684	(51) H04W 76/27
(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 06.01.2021	ES 06.01.2021	EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	FI 10.03.2021	HR 10.03.2021
HR 06.01.2021	IE 06.02.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
LU 06.02.2021	LV 06.01.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	MC 10.03.2021	BE 31.10.2021
SM 06.01.2021	IT 06.01.2021	MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	LU 12.10.2021	CH 31.10.2021
CY 06.01.2021	SI 06.01.2021	LU 11.10.2021	IE 11.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
HU 06.02.2019		CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CY 10.03.2021	HU 12.10.2018
		CY 24.02.2021	HU 11.10.2018	SI 10.03.2021	
		SI 24.02.2021			
(11) 3 693 658	(51) F21V 21/15	(11) 3 695 133	(51) F16D 65/10	(11) 3 695 750	(51) A47B 97/00
(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	ES 17.03.2021	GR 18.06.2021
ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
FR 27.03.2021	GR 28.04.2021	HR 17.02.2021	IE 19.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
HR 27.01.2021	IE 08.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LU 19.03.2021	LV 17.02.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
LU 08.02.2021	LV 27.01.2021				
MC 27.01.2021	NO 27.04.2021				
PL 27.01.2021	PT 27.05.2021				
RO 27.01.2021	RS 27.01.2021				
SE 27.01.2021	SK 27.01.2021				

SM 17.03.2021	CY 17.03.2021	IT 13.01.2021	BE 28.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HU 12.07.2019	SI 17.03.2021	CY 13.01.2021	SI 13.01.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 695 794	(51) A61B 17/32			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	(11) 3 697 270	(51) A47J 31/44	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
EE 20.01.2021	FI 20.01.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IS 20.05.2021	LT 20.01.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LV 20.01.2021	NO 20.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LU 15.10.2021	CH 31.10.2021
SM 20.01.2021	LU 16.07.2021	MC 24.03.2021	LU 19.10.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
BE 31.07.2021	NL 20.01.2021	IE 19.10.2021	IT 24.03.2021	IE 15.10.2021	IT 24.03.2021
CY 20.01.2021	HU 16.07.2019	CY 24.03.2021	HU 19.10.2018	CY 24.03.2021	HU 15.10.2018
SI 20.01.2021		SI 24.03.2021		SI 24.03.2021	
(11) 3 696 032	(51) B60T 1/10	(11) 3 697 311	(51) A61B 8/06	(11) 3 697 886	(51) C12M 1/00
(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 16.12.2020	ES 16.12.2020	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 16.12.2020	GR 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
HR 16.12.2020	IS 16.04.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IT 16.12.2020	LT 16.12.2020	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SM 16.12.2020	HU 30.01.2020	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 24.03.2021	BE 31.10.2021
		BE 31.10.2021	LU 16.10.2021	LU 17.10.2021	IE 17.10.2021
(11) 3 696 875	(51) H01M 2/02	IE 16.10.2021	CH 31.10.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) BG 23.03.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
CZ 23.12.2020	DK 23.12.2020	CY 03.03.2021	HU 16.10.2018	HU 17.10.2018	SI 24.03.2021
EE 23.12.2020	ES 23.12.2020	SI 03.03.2021			
FI 23.12.2020	GR 24.03.2021				
HR 23.12.2020	IE 12.02.2021	(11) 3 697 324	(51) A61B 17/122	(11) 3 698 147	(51) G01R 1/04
IS 23.04.2021	IT 23.12.2020	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
LT 23.12.2020	LU 12.02.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021
LV 23.12.2020	MC 23.12.2020	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.02.2021
NL 23.12.2020	NO 23.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LV 17.02.2021	NO 17.05.2021
SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
SM 23.12.2020	BE 28.02.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
CY 23.12.2020	SI 23.12.2020	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
HU 12.02.2019		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	MC 17.02.2021	LU 02.10.2021
		IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	CY 17.02.2021	HU 02.10.2018
(11) 3 697 054	(51) H04L 29/06	BE 31.10.2021	LU 19.10.2021	SI 17.02.2021	
(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021		
BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	FR 31.10.2021	IE 19.10.2021	(11) 3 698 420	(51) H01M 4/13
DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	CY 24.02.2021	HU 19.10.2018	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	SI 24.02.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021			DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021			ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 20.01.2021	NO 20.04.2021	(11) 3 697 553	(51) B22D 11/128	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
PL 20.01.2021	PT 20.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
RO 20.01.2021	RS 20.01.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	LU 17.04.2021	LV 03.03.2021
SE 20.01.2021	SK 20.01.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021
SM 20.01.2021	HU 12.02.2020	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
		HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 697 177	(51) H05B 45/20	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CH 30.04.2021	LI 30.04.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IE 17.04.2021	IT 03.03.2021
EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BE 30.04.2021	CY 03.03.2021
FI 13.01.2021	FR 13.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HU 17.04.2018	SI 03.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BE 31.10.2021	LU 15.10.2021		
IE 14.02.2021	IS 13.05.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	(11) 3 698 485	(51) H04B 7/185
LT 13.01.2021	LU 14.02.2021	FR 31.10.2021	IE 15.10.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) BG 16.03.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	CY 24.03.2021	HU 15.10.2018	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	SI 24.03.2021		EE 16.12.2020	FI 16.12.2020
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021			GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	(11) 3 697 670	(51) B62B 5/00	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021			LV 16.12.2020	NL 16.12.2020

MC 24.02.2021	LU 23.10.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	BE 28.02.2021	CY 24.02.2021
IE 23.10.2021	CH 31.10.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	SI 24.02.2021	
LI 31.10.2021	CY 24.02.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	(11) 3 702 850	(51) G05B 19/042
HU 23.10.2018	SI 24.02.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
(11) 3 701 246	(51) G01N 15/14	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	EE 17.02.2021	GR 18.05.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	IE 27.02.2021	IS 27.05.2021	HR 17.02.2021	IE 26.02.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	LT 27.01.2021	LU 27.02.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	LU 26.02.2021	LV 17.02.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	NO 27.04.2021	PT 27.05.2021	MC 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	RO 27.01.2021	RS 27.01.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SE 27.01.2021	SK 27.01.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	SM 27.01.2021	BE 28.02.2021	CY 17.02.2021	SI 17.02.2021
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	NL 27.01.2021	CY 27.01.2021	HU 26.02.2019	
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	SI 27.01.2021	HU 27.02.2019		
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 702 295	(51) B65D 25/20	(11) 3 703 314	(51) H04L 12/24
SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020
MC 24.02.2021	BE 31.10.2021	BG 16.03.2021	CH 31.01.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020
LU 23.10.2021	CH 31.10.2021	CZ 16.12.2020	DK 16.12.2020	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020
LI 31.10.2021	IE 23.10.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021
CY 24.02.2021	HU 23.10.2018	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HR 30.12.2020	IE 28.02.2021
SI 24.02.2021		IE 11.01.2021	IS 16.04.2021	IS 30.04.2021	IT 30.12.2020
(11) 3 701 732	(51) H04W 4/02	IT 16.12.2020	LI 31.01.2021	LT 30.12.2020	LU 28.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LT 16.12.2020	LU 11.01.2021	LV 30.12.2020	MC 30.12.2020
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	NO 30.03.2021	PT 30.04.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RO 30.12.2020	RS 30.12.2020
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SE 30.12.2020	SK 30.12.2020
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BE 28.02.2021	CY 30.12.2020
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	SM 30.12.2020	SI 30.12.2020
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SM 16.12.2020	CY 16.12.2020	HU 28.02.2019	
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	SI 16.12.2020	HU 11.01.2017		
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	(11) 3 702 376	(51) C08F 2/38	(11) 3 703 404	(51) H04W 12/04
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020
MC 17.02.2021	IT 17.02.2021	DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	DK 16.12.2020	EE 16.12.2020
FR 31.07.2021	LU 16.07.2021	ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020
BE 31.07.2021	IE 16.07.2021	GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020
CY 17.02.2021	HU 16.07.2019	IS 23.04.2021	LT 23.12.2020	IS 16.04.2021	IT 16.12.2020
SI 17.02.2021		LV 23.12.2020	NO 23.03.2021	LT 16.12.2020	LU 16.04.2021
(11) 3 702 171	(51) B42F 13/40	PL 23.12.2020	PT 23.04.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	RO 23.12.2020	RS 23.12.2020	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SE 23.12.2020	SK 23.12.2020	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	SM 23.12.2020	MC 23.12.2020	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	LU 09.09.2021	IE 09.09.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020
HR 17.02.2021	IE 26.02.2021	CY 23.12.2020	HU 09.09.2019	SM 16.12.2020	CH 30.04.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	SI 23.12.2020		LI 30.04.2021	IE 16.04.2021
LU 26.02.2021	LV 17.02.2021	(11) 3 702 478	(51) C22B 3/00	BE 30.04.2021	HU 16.04.2018
MC 17.02.2021	NL 17.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	CY 16.12.2020	SI 16.12.2020
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	(11) 3 703 925	(51) B29C 43/24
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IE 28.02.2021	IS 13.05.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
IT 17.02.2021	BE 28.02.2021	LT 13.01.2021	LU 28.02.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
CY 17.02.2021	SI 17.02.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
HU 26.02.2019		NO 13.04.2021	PT 13.05.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(11) 3 702 276	(51) B64C 27/08	RO 13.01.2021	RS 13.01.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021	SE 13.01.2021	SK 13.01.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021	SM 13.01.2021	NL 13.01.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
DK 13.01.2021	EE 13.01.2021	CY 13.01.2021	SI 13.01.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
ES 13.01.2021	FI 13.01.2021	HU 28.02.2019		SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	(11) 3 702 651	(51) F16K 31/60	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
IE 27.02.2021	IS 13.05.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
LT 13.01.2021	LU 27.02.2021	CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	IE 16.10.2021	CH 31.10.2021
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	LI 31.10.2021	FR 31.10.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	CY 17.02.2021	HU 16.10.2018
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	HR 24.02.2021	IE 28.02.2021	SI 17.02.2021	
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(11) 3 703 973	(51) B60N 2/06
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	LU 28.02.2021	LV 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
BE 28.02.2021	NL 13.01.2021	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
CY 13.01.2021	SI 13.01.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
HU 27.02.2020		PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	FI 13.01.2021	GR 14.04.2021
(11) 3 702 277	(51) B64C 27/08	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	HR 13.01.2021	IS 13.05.2021
		SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	LT 13.01.2021	LV 13.01.2021
				NO 13.04.2021	PL 13.01.2021

PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 706 864	(51) A61N 5/10
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 13.01.2021	NL 13.01.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
CY 13.01.2021	HU 30.10.2019	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
SI 13.01.2021		LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 704 347	(51) E21B 43/1185	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	LU 15.11.2021	IE 15.11.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	CY 24.02.2021	HU 15.11.2018	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	SI 24.02.2021		CY 17.03.2021	HU 26.12.2018
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021			SI 17.03.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	(11) 3 704 991	(51) A45C 11/20	(11) 3 707 084	(51) B65D 85/812
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 31.10.2021	HR 03.03.2021	IE 05.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IE 31.10.2021	CY 17.02.2021	LU 05.03.2021	LV 03.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
HU 31.10.2017	SI 17.02.2021	MC 03.03.2021	NO 03.06.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
		SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		SM 03.03.2021	CY 03.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		SI 03.03.2021	HU 05.03.2019	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
				IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
				BE 31.10.2021	LU 22.10.2021
				IE 22.10.2021	CY 03.03.2021
				HU 22.10.2018	SI 03.03.2021
(11) 3 704 370	(51) F02D 41/14	(11) 3 705 591	(51) C21D 9/00	(11) 3 707 109	(51) C04B 28/02
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AL 27.01.2021	(84) BG 27.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 27.01.2021	DK 27.01.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 27.01.2021	ES 27.01.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 27.01.2021	GR 28.04.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 27.01.2021	IS 27.05.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LT 27.01.2021	LV 27.01.2021
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	MC 27.01.2021	CY 27.01.2021
MC 03.03.2021	BE 30.11.2021	MC 17.03.2021	CH 31.08.2021	HU 07.11.2018	SI 27.01.2021
LU 02.11.2021	CH 30.11.2021	LI 31.08.2021	LU 09.08.2021		
LI 30.11.2021	IE 02.11.2021	BE 31.08.2021	IE 09.08.2021		
CY 03.03.2021	HU 02.11.2018	CY 17.03.2021	HU 09.08.2018		
SI 03.03.2021		SI 17.03.2021			
(11) 3 704 480	(51) G01N 33/28	(11) 3 706 076	(51) G06T 7/73	(11) 3 707 403	(51) F16D 55/00
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
DE 03.11.2021	DK 03.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	IE 07.03.2021	IS 24.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
LT 03.03.2021	LU 04.04.2021	LT 24.02.2021	LU 07.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 24.02.2021	MC 24.02.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
SM 03.03.2021	CH 30.04.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021	MC 17.03.2021	BE 30.11.2021
LI 30.04.2021	IE 04.04.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021	LU 07.11.2021	IE 07.11.2021
BE 30.04.2021	CY 03.03.2021	BE 31.03.2021	CY 24.02.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
HU 04.04.2017	SI 03.03.2021	SI 24.02.2021	HU 07.03.2019	CY 17.03.2021	HU 07.11.2018
				SI 17.03.2021	
(11) 3 704 720	(51) D04H 1/413	(11) 3 706 699	(51) A61G 5/10	(11) 3 707 808	(51) H02K 41/03
(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
DK 30.12.2020	EE 30.12.2020	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
ES 30.12.2020	FI 30.12.2020	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
GR 31.03.2021	HR 30.12.2020	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
IS 30.04.2021	LT 30.12.2020	LV 24.03.2021	PL 24.03.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
LV 30.12.2020	NO 30.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PL 30.12.2020	PT 30.04.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RO 30.12.2020	RS 30.12.2020	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SE 30.12.2020	SK 30.12.2020	LU 06.11.2021	IE 06.11.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
MC 30.12.2020	NL 30.12.2020	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
CY 30.12.2020	SM 30.12.2020	HU 06.11.2017	SI 24.03.2021		
HU 22.10.2018	SI 30.12.2020				
(11) 3 704 745	(51) H01L 31/0224				
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021				

CY 10.03.2021	HU 19.12.2018	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	(11) 3 708 739	(51) E04F 15/10
SI 10.03.2021		DK 06.01.2021	EE 06.01.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) DK 17.02.2021
(11) 3 707 811	(51) H02K 41/03	ES 06.01.2021	FI 06.01.2021	EE 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	IE 12.03.2021	IS 17.06.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LV 06.01.2021	NO 06.04.2021	LT 17.02.2021	LU 12.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021	LV 17.02.2021	MC 17.02.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	NO 17.05.2021	RS 17.02.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021	SM 17.02.2021	CY 17.02.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SM 06.01.2021	MC 06.01.2021	SI 17.02.2021	
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021		
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	HU 11.10.2019	SI 06.01.2021	(11) 3 709 079	(51) G03B 17/55
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021			(84) AL 13.01.2021	(84) AT 13.01.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 708 349	(51) B29D 30/00	BG 13.04.2021	CZ 13.01.2021
CY 10.03.2021	HU 19.12.2018	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	DK 13.01.2021	EE 13.01.2021
SI 10.03.2021		BG 16.03.2021	CZ 16.12.2020	ES 13.01.2021	FI 13.01.2021
		DK 16.12.2020	EE 16.12.2020	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
(11) 3 707 813	(51) H02K 41/03	ES 16.12.2020	FI 16.12.2020	IE 14.03.2021	IS 13.05.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	LT 13.01.2021	LU 14.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	IE 13.03.2021	IS 16.04.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	LT 16.12.2020	LU 13.03.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	NL 16.12.2020	NO 16.03.2021	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	PL 16.12.2020	PT 16.04.2021	SM 13.01.2021	IT 13.01.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	BE 31.03.2021	NL 13.01.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CY 13.01.2021	SI 13.01.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SM 16.12.2020	BE 31.03.2021	HU 13.03.2020	
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	CY 16.12.2020	SI 16.12.2020		
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	HU 13.03.2019		(11) 3 709 106	(51) G05B 9/03
CY 10.03.2021	HU 18.12.2018			(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021
SI 10.03.2021		(11) 3 708 403	(51) B60L 3/00	CZ 06.01.2021	DK 06.01.2021
		(84) AL 20.01.2021	(84) AT 20.01.2021	EE 06.01.2021	ES 06.01.2021
(11) 3 707 898	(51) H04N 19/12	BG 20.04.2021	CZ 20.01.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	DK 20.01.2021	EE 20.01.2021	HR 06.01.2021	IE 11.03.2021
BG 17.06.2021	EE 17.03.2021	ES 20.01.2021	FI 20.01.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021	LU 11.03.2021	LV 06.01.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	IE 12.03.2021	IS 20.05.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 20.01.2021	LU 12.03.2021	PL 06.01.2021	PT 06.05.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	SM 06.01.2021	IT 06.01.2021
LU 10.07.2021	BE 31.07.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021	BE 31.03.2021	NL 06.02.2021
IE 10.07.2021	CY 17.03.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021	CY 06.01.2021	SI 06.01.2021
HU 10.07.2019	SI 17.03.2021	IT 20.01.2021	BE 31.03.2021	HU 11.03.2019	
		NL 20.01.2021	CY 20.01.2021		
(11) 3 708 018	(51) A43B 7/14	SI 20.01.2021	HU 12.03.2019	(11) 3 709 177	(51) G06F 13/362
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021			(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(11) 3 708 683	(51) C21B 7/06	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
HR 10.03.2021	IE 11.03.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
IS 10.07.2021	LU 11.03.2021	EE 03.03.2021	GR 04.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 03.03.2021	IE 11.03.2021	IE 13.03.2021	IS 03.07.2021
NO 10.06.2021	RS 10.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	LT 03.03.2021	LU 13.03.2021
SE 10.03.2021	SM 10.03.2021	LU 11.03.2021	LV 03.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
FR 10.05.2021	BE 31.03.2021	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
CY 10.03.2021	SI 10.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
HU 11.03.2019		RS 03.03.2021	SM 03.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
		IT 03.03.2021	CY 03.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 3 708 086	(51) A61B 6/00	SI 03.03.2021	HU 11.03.2019	IT 03.03.2021	BE 31.03.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021			CY 03.03.2021	SI 03.03.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 708 714	(51) E02D 7/00	HU 13.03.2019	
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021		
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	(11) 3 709 543	(51) H04L 1/00
FR 24.04.2021	GR 25.05.2021	EE 13.01.2021	ES 13.01.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	IE 13.03.2021	IS 13.05.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	LT 13.01.2021	LU 13.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	IE 05.03.2021	IS 03.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	LT 03.03.2021	LU 05.03.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
IT 24.02.2021	HU 11.03.2020	SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		IT 13.01.2021	BE 31.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
(11) 3 708 221	(51) A61N 1/378	CH 31.03.2022	LI 31.03.2022	CH 31.03.2021	LI 31.03.2021
(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	CY 13.01.2021	SI 13.01.2021	BE 31.03.2021	CY 03.03.2021
		HU 13.03.2019		SI 03.03.2021	HU 05.03.2009

(11) 3 709 628	(51) H04N 5/235	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	SK 27.01.2021	SM 27.01.2021
(84) AL 23.12.2020	(84) AT 23.12.2020	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	IT 27.01.2021	HU 13.03.2020
BG 23.03.2021	CZ 23.12.2020	IE 28.05.2021	IT 03.03.2021		
DK 23.12.2020	EE 23.12.2020	FR 31.05.2021	BE 31.05.2021	(11) 3 712 152	(51) C07D 471/04
ES 23.12.2020	FI 23.12.2020	CY 03.03.2021	HU 28.05.2019	(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021
GR 24.03.2021	HR 23.12.2020	SI 03.03.2021		CZ 13.01.2021	EE 13.01.2021
IE 14.03.2021	IS 23.04.2021			GR 14.04.2021	HR 13.01.2021
IT 23.12.2020	LT 23.12.2020	(11) 3 711 729	(51) A61F 13/15	IS 13.05.2021	LT 13.01.2021
LU 14.03.2021	LV 23.12.2020	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	LV 13.01.2021	RO 13.01.2021
MC 23.12.2020	NL 23.12.2020	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020	RS 13.01.2021	SK 13.01.2021
NO 23.03.2021	PL 23.12.2020	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 13.01.2021	MC 13.01.2021
PT 23.04.2021	RO 23.12.2020	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	HU 02.11.2016	CY 13.01.2021
RS 23.12.2020	SK 23.12.2020	IE 21.03.2021	IS 16.04.2021	SI 13.01.2021	
SM 23.12.2020	BE 31.03.2021	LT 16.12.2020	LU 21.03.2021		
CY 23.12.2020	SI 23.12.2020	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020	(11) 3 712 552	(51) G01B 5/20
HU 14.03.2019		NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
		RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
(11) 3 710 325	(51) B60T 13/74	SM 16.12.2020	CH 31.03.2022	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LI 31.03.2022	CY 16.12.2020	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	SI 16.12.2020	HU 21.03.2019	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
EE 17.02.2021	GR 18.05.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	(11) 3 711 730	(51) A61F 13/475	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	(84) AL 16.12.2020	(84) AT 16.12.2020	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
NL 17.02.2021	NO 17.05.2021	BG 16.03.2021	DK 16.12.2020	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	EE 16.12.2020	FI 16.12.2020	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	GR 17.03.2021	HR 16.12.2020	CY 10.03.2021	HU 17.12.2019
SE 17.02.2021	SK 17.02.2021	IS 16.04.2021	LT 16.12.2020	SI 10.03.2021	
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	LV 16.12.2020	MC 16.12.2020		
LU 11.11.2021	IE 11.11.2021	NO 16.03.2021	PT 16.04.2021	(11) 3 712 569	(51) G01D 18/00
CY 17.02.2021	HU 11.11.2019	RO 16.12.2020	RS 16.12.2020	(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021
SI 17.02.2021		SE 16.12.2020	SK 16.12.2020	CZ 20.01.2021	DK 20.01.2021
		SM 16.12.2020	HU 20.12.2019	EE 20.01.2021	ES 20.01.2021
(11) 3 710 349	(51) B63B 25/16	LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	FI 20.01.2021	FR 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	CY 16.12.2020	SI 16.12.2020	GR 21.04.2021	HR 20.01.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021			IE 22.03.2021	IS 20.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 711 919	(51) B29C 45/14	LT 20.01.2021	LU 22.03.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) BG 06.04.2021	LV 20.01.2021	MC 20.01.2021
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	CZ 06.01.2021	EE 06.01.2021	NO 20.04.2021	PL 20.01.2021
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021	PT 20.05.2021	RO 20.01.2021
NL 17.03.2021	PL 17.03.2021	HR 06.01.2021	IE 19.03.2021	RS 20.01.2021	SE 20.01.2021
PT 19.07.2021	RS 17.03.2021	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	SK 20.01.2021	SM 20.01.2021
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LU 19.03.2021	LV 06.01.2021	IT 20.01.2021	BE 31.03.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	NL 20.01.2021	CY 20.01.2021
BE 31.10.2021	LU 22.10.2021	RO 06.01.2021	RS 06.01.2021	SI 20.01.2021	HU 22.03.2019
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	SE 06.01.2021	SK 06.01.2021		
IE 22.10.2021	CY 17.03.2021	SM 06.01.2021	BE 31.03.2021	(11) 3 714 000	(51) C08L 7/00
HU 22.10.2018	SI 17.03.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		SI 06.01.2021	HU 19.03.2019	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 710 513	(51) C08G 83/00			DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 711 979	(51) B60C 9/22	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	MC 24.03.2021	BE 30.11.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	LU 19.11.2021	CH 30.11.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	LI 30.11.2021	IE 19.11.2021
IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021
BE 30.11.2021	LU 13.11.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	HU 19.11.2018	SI 24.03.2021
IE 13.11.2021	CY 17.03.2021	HU 13.03.2020			
HU 13.11.2018	SI 17.03.2021			(11) 3 714 132	(51) E21B 43/26
		(11) 3 711 980	(51) B60C 9/22	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
(11) 3 710 921	(51) G06F 3/0488	(84) AL 27.01.2021	(84) AT 27.01.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	BG 27.04.2021	CZ 27.01.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	DK 27.01.2021	EE 27.01.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	ES 27.01.2021	FI 27.01.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	GR 28.04.2021	HR 27.01.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IS 27.05.2021	LT 27.01.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	LV 27.01.2021	MC 27.01.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
LU 28.05.2021	LV 03.03.2021	NO 27.04.2021	PL 27.01.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	PT 27.05.2021	RO 27.01.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	RS 27.01.2021	SE 27.01.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021				

IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
BE 31.10.2021	LU 30.10.2021	HR 24.02.2021	IE 25.03.2021	IE 14.03.2021	IS 03.07.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	LT 03.03.2021	LU 14.03.2021
FR 31.10.2021	IE 30.10.2021	LU 25.03.2021	LV 24.02.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021
CY 10.03.2021	HU 30.10.2018	MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021
SI 10.03.2021		NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
(11) 3 714 175	(51) F16C 7/02	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(84) AL 13.01.2021	(84) BG 13.04.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
CZ 13.01.2021	DK 13.01.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SM 03.03.2021	CH 31.03.2021
EE 13.01.2021	FI 13.01.2021	IT 24.02.2021	BE 31.03.2021	LI 31.03.2021	IT 03.03.2021
GR 14.04.2021	HR 13.01.2021	CY 24.02.2021	SI 24.02.2021	BE 31.03.2021	CY 03.03.2021
IE 13.02.2021	IS 13.05.2021	HU 25.03.2019		SI 03.03.2021	HU 14.03.2018
LT 13.01.2021	LU 13.02.2021	(11) 3 716 744	(51) H05K 7/14	(11) 3 717 767	(51) F02K 9/08
LV 13.01.2021	MC 13.01.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
NO 13.04.2021	PL 13.01.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
PT 13.05.2021	RO 13.01.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
RS 13.01.2021	SE 13.01.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 13.01.2021	SM 13.01.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
IT 13.01.2021	BE 28.02.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
NL 13.01.2021	CY 13.01.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
SI 13.01.2021	HU 13.02.2019	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
(11) 3 714 454	(51) G10L 15/22	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 10.03.2021	HU 11.03.2020	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 716 771	(51) A22B 5/00	MC 24.02.2021	CY 24.02.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 30.12.2020	(84) AT 30.12.2020	HU 29.11.2018	SI 24.02.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 30.03.2021	CZ 30.12.2020	(11) 3 718 636	(51) B02C 2/00
IE 25.03.2021	IS 24.07.2021	EE 30.12.2020	ES 30.12.2020	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
LT 24.03.2021	LU 25.03.2021	FI 30.12.2020	GR 31.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 30.12.2020	IT 30.12.2020	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 30.12.2020	LV 30.12.2020	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 30.12.2020	PL 30.12.2020	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PT 30.04.2021	RO 30.12.2020	LU 04.04.2021	LV 10.03.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 30.12.2020	SE 30.12.2020	MC 10.03.2021	PL 10.03.2021
SM 24.03.2021	BE 31.03.2021	SK 30.12.2020	LU 04.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	IE 04.06.2021	FR 30.06.2021	RS 10.03.2021	SK 10.03.2021
SI 24.03.2021	HU 25.03.2019	NL 30.12.2020	CY 30.12.2020	SM 10.03.2021	IE 04.04.2021
(11) 3 714 531	(51) H02K 11/215	SM 30.12.2020	HU 04.06.2019	IT 10.03.2021	CY 10.03.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	SI 30.12.2020		HU 04.04.2019	SI 10.03.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	(11) 3 716 931	(51) A61H 23/02	(11) 3 718 784	(51) B44C 5/04
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CY 10.03.2021	HU 19.12.2018	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 10.03.2021		SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(11) 3 715 879	(51) G01R 31/50	MC 03.03.2021	CY 03.03.2021	MC 24.03.2021	LU 23.12.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	HU 10.10.2019	SI 03.03.2021	IE 23.12.2021	BE 31.12.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 717 088	(51) E04B 2/08	CY 24.03.2021	HU 23.12.2019
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	SI 24.03.2021	
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 3 719 366	(51) F16K 37/00
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	EE 24.02.2021	FI 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
IE 26.03.2021	IS 10.07.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 10.03.2021	LU 26.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
LV 10.03.2021	MC 10.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LT 24.03.2021	LU 05.04.2021
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	IE 30.10.2021	CY 24.02.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
BE 31.03.2021	CY 10.03.2021	HU 30.10.2018	SI 24.02.2021	IE 05.04.2021	BE 30.04.2021
SI 10.03.2021	HU 26.03.2019	(11) 3 717 753	(51) F01L 3/14	CY 24.03.2021	HU 05.04.2019
(11) 3 715 893	(51) G01R 33/30	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SI 24.03.2021	
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	(11) 3 719 398	(51) F23J 15/02
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021

DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IE 08.04.2021	IT 03.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 30.04.2021	CY 03.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	HU 08.04.2019	SI 03.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 723 007	(51) H04L 12/28
LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
SM 24.03.2021	LU 20.06.2021	LU 27.11.2021	IE 27.11.2021	LT 10.03.2021	LU 12.04.2021
IE 20.06.2021	FR 30.06.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	LV 10.03.2021	MC 10.03.2021
BE 30.06.2021	IT 24.03.2021	HU 27.11.2018	SI 24.03.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
CY 24.03.2021	HU 20.06.2019	(11) 3 721 368	(51) G06F 30/12	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
SI 24.03.2021	(51) G01S 17/32	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
(11) 3 719 537	(84) BG 17.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
(84) AL 17.03.2021	DK 17.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 10.03.2021	IE 12.04.2021
CZ 17.03.2021	ES 17.03.2021	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021	BE 30.04.2021	CY 10.03.2021
EE 17.03.2021	GR 18.06.2021	GR 25.06.2021	IS 24.07.2021	HU 12.04.2019	SI 10.03.2021
FI 17.03.2021	IS 17.07.2021	IS 24.07.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 723 454	(51) H05B 6/64
HR 17.03.2021	LU 04.04.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021
LT 17.03.2021	MC 17.03.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021	DK 06.01.2021	EE 06.01.2021
NL 17.03.2021	PT 19.07.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 06.01.2021	GR 07.04.2021
PL 17.03.2021	RS 17.03.2021	SK 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 06.01.2021	IS 06.05.2021
RO 17.03.2021	SK 17.03.2021	MC 24.03.2021	IE 19.08.2021	LT 06.01.2021	LU 08.04.2021
SE 17.03.2021	IE 04.04.2021	IE 19.08.2021	CY 24.03.2021	LV 06.01.2021	MC 06.01.2021
SM 17.03.2021	FR 17.05.2021	CY 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 06.04.2021	PL 06.01.2021
IT 17.03.2021	CY 17.03.2021	(11) 3 721 412	(51) G06T 7/33	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021
BE 30.04.2021	SI 17.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RS 06.01.2021	SE 06.01.2021
HU 04.04.2019	(51) B29C 43/22	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 06.01.2021	SM 06.01.2021
(11) 3 720 673	(84) BG 17.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	IE 08.04.2021	BE 30.04.2021
(84) AL 17.02.2021	EE 17.02.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NL 06.02.2021	CY 06.01.2021
CZ 17.02.2021	HR 17.02.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HU 08.04.2019	SI 06.01.2021
GR 18.05.2021	IS 17.06.2021	IS 17.03.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 725 111	(51) H04W 16/00
IE 28.03.2021	LU 28.03.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 17.02.2021	MC 17.02.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
LV 17.02.2021	NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	BE 30.11.2021	LU 29.11.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
BE 31.03.2021	CY 17.02.2021	IE 29.11.2021	CY 17.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
SI 17.02.2021	HU 28.03.2019	HU 29.11.2018	SI 17.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
(11) 3 720 674	(51) B29C 43/22	(11) 3 721 590	(51) H04L 12/40	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021
CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	MC 24.02.2021	CY 24.02.2021
GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	HU 13.12.2017	SI 24.02.2021
IE 28.03.2021	IS 17.06.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(11) 3 725 833	(51) C08K 3/40
LT 17.02.2021	LU 28.03.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	LT 17.03.2021	LU 16.04.2021
BE 31.03.2021	CY 17.02.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021
SI 17.02.2021	HU 28.03.2019	BE 30.11.2021	LU 22.11.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
(11) 3 720 808	(51) F16L 37/32	IE 22.11.2021	CY 03.03.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(84) AL 20.01.2021	(84) BG 20.04.2021	HU 22.11.2019	SI 03.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
CZ 20.01.2021	EE 20.01.2021	(11) 3 722 155	(51) B60R 7/06	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
FI 20.01.2021	GR 21.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SM 17.03.2021	IE 16.04.2021
HR 20.01.2021	IS 20.05.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FR 17.05.2021	BE 30.04.2021
LT 20.01.2021	LV 20.01.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	CY 17.03.2021	HU 16.04.2019
PT 20.05.2021	RO 20.01.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 726 544
RS 20.01.2021	SK 20.01.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(51) H01F 6/00
SM 20.01.2021	MC 20.01.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BG 24.05.2021	(84) AT 24.02.2021
CY 20.01.2021	HU 08.12.2017	LU 08.04.2021	LV 03.03.2021	DK 24.02.2021	CZ 24.02.2021
SI 20.01.2021	(51) F21V 21/04	MC 03.03.2021	NL 03.03.2021	ES 24.02.2021	EE 24.02.2021
(11) 3 721 139	(84) AT 24.03.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	GR 25.05.2021	FI 24.02.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	IS 24.06.2021	HR 24.02.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	LU 18.04.2021	LT 24.02.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021		LV 24.02.2021

MC 24.02.2021	NL 24.02.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	(11) 3 728 022	(51) B64C 1/14
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
IE 18.04.2021	IT 24.02.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
BE 30.04.2021	CY 24.02.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
HU 18.04.2019	SI 24.02.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
		MC 01.09.2021	LU 10.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
(11) 3 727 087	(51) A47B 88/493	DK 01.09.2021	IE 10.12.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	CY 01.09.2021	HU 10.12.2018	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	SI 01.09.2021		MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
EE 24.02.2021	FI 24.02.2021			LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(11) 3 727 840	(51) B32B 7/12	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) LT 01.09.2021	LI 31.12.2021	IT 15.09.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	CY 15.09.2021	HU 13.12.2018
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 15.09.2021	
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021		
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 728 039	(51) B64D 27/26
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
MC 24.02.2021	CY 24.02.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
HU 13.12.2018	SI 24.02.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
		MC 01.09.2021	LU 10.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
(11) 3 727 788	(51) B29C 45/00	DK 01.09.2021	IE 10.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CY 01.09.2021	HU 10.12.2018	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SI 01.09.2021		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 727 861	(51) B33Y 70/00	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LU 14.12.2021	IE 14.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 09.12.2021	SK 08.09.2021	LI 31.12.2021	CY 08.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	HU 14.12.2018	SI 08.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 3 728 052	(51) B65B 61/24
IT 25.08.2021	LU 20.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IE 20.12.2021	CH 31.12.2021	MC 08.09.2021	LU 13.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LI 31.12.2021	CY 25.08.2021	DK 08.09.2021	IE 13.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
HU 20.12.2018	SI 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		CY 08.09.2021	HU 13.12.2018	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) 3 727 789	(51) B29C 45/14	SI 08.09.2021		PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 727 916	(51) B60K 1/00	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	BE 30.11.2021	LU 28.11.2021
EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	DK 01.09.2021	IE 28.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CY 01.09.2021	HU 28.11.2018
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SI 01.09.2021	
AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
DK 15.09.2021	CH 31.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 728 083	(51) B65G 21/14
LI 31.12.2021	LU 14.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
IE 14.12.2021	CY 15.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
HU 14.12.2018	SI 15.09.2021	MC 25.08.2021	BE 30.11.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
		LU 20.11.2021	IT 25.08.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) 3 727 817	(51) B29C 73/22	IE 20.11.2021	CY 25.08.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HU 20.11.2018	SI 25.08.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 727 938	(51) B60R 1/06	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	LU 25.10.2021	IE 25.10.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CY 11.08.2021	HU 25.10.2018
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SI 11.08.2021	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 3 728 143	(51) C03B 9/33
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021
MC 11.08.2021	BE 31.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
IT 11.08.2021	LU 18.12.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	IT 25.08.2021	LU 11.12.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LI 31.12.2021	CY 11.08.2021	IE 11.12.2021	BE 31.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
HU 18.12.2018	SI 11.08.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		LI 31.12.2021	CY 25.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(11) 3 727 839	(51) B32B 7/12	HU 11.12.2018	SI 25.08.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021

LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LI 31.12.2021	CY 08.09.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021
HU 19.12.2018	SI 08.09.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	LU 10.12.2021	DK 15.09.2021
(11) 3 728 159	(51) C04B 28/00	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IE 10.12.2021	FR 31.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	IT 15.09.2021	CY 15.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	HU 10.12.2018	SI 15.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 728 803	(51) F01L 1/18
LV 01.09.2021	PL 01.09.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IT 04.08.2021	LU 18.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LI 31.12.2021	CY 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HU 18.12.2018	SI 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
MC 01.09.2021	LU 18.12.2021	(11) 3 728 468	(51) C08L 69/00	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
IE 18.12.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LI 31.12.2021	CY 01.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
HU 18.12.2018	GR 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SI 01.09.2021		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) 3 728 383	(51) C08G 18/75	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 11.08.2021	IT 11.08.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	CY 11.08.2021	HU 21.12.2017
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 11.08.2021	
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	BE 31.12.2021	LU 13.12.2021	(11) 3 728 845	(51) F04B 7/06
PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 01.09.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LI 31.12.2021	IE 13.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CY 01.09.2021	HU 13.12.2018	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SI 01.09.2021		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
MC 04.08.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 728 550	(51) C12M 1/00	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
LU 12.12.2021	IE 12.12.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LI 31.12.2021	CY 04.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HU 12.12.2018	SI 04.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) 3 728 399	(51) C08G 64/30	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021	BE 31.12.2021	DK 15.09.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	CY 15.09.2021	HU 10.12.2018
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	SI 15.09.2021	
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	(11) 3 728 892	(51) F16F 13/10
PL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 17.02.2021	LU 14.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BE 31.08.2021	IE 14.08.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CY 17.02.2021	HU 14.08.2019	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 17.02.2021		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	(11) 3 728 657	(51) C21D 8/06	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IT 18.08.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LI 31.12.2021	LU 12.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
IE 12.12.2021	FR 31.12.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
CY 18.08.2021	HU 12.12.2018	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SI 18.08.2021		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
(11) 3 728 407	(51) C08G 77/04	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	BE 31.10.2021	LU 16.10.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	IT 18.08.2021	CH 31.10.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LI 31.10.2021	IE 16.10.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	CY 18.08.2021	HU 16.10.2018
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	BE 31.12.2021	IT 11.08.2021	SI 18.08.2021	
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	(11) 3 728 906	(51) F16H 61/4139
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CY 11.08.2021	HU 21.12.2018	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SI 11.08.2021		RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 728 772	(51) E05B 85/16	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
LU 19.12.2021	IE 19.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
LI 31.12.2021	IT 24.03.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
CY 24.03.2021	HU 19.12.2017	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
SI 24.03.2021		ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
(11) 3 728 465	(51) C08L 55/02	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	DK 15.09.2021	CH 31.12.2021

LI 31.12.2021	LU 19.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	MC 08.09.2021	BE 31.10.2021
IE 19.12.2021	IT 15.09.2021	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	LU 30.10.2021	DK 08.09.2021
CY 15.09.2021	HU 19.12.2018	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IE 30.10.2021	CY 08.09.2021
SI 15.09.2021		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HU 30.10.2018	SI 08.09.2021
(11) 3 728 975	(51) F28B 1/02	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 729 631	(51) H02M 7/493
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	DK 08.09.2021	LU 17.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	IE 17.12.2021	BE 31.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	CY 08.09.2021	HU 17.12.2018	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 08.09.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 729 270	(51) G06F 11/07	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 18.08.2021	LU 06.12.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
IE 06.12.2021	CY 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	DK 15.09.2021	LU 18.12.2021
SI 18.08.2021		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GB 18.12.2021	IE 18.12.2021
(11) 3 728 977	(51) F28D 9/00	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BE 31.12.2021	FR 31.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 15.09.2021	CY 15.09.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HU 18.12.2017	SI 15.09.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 729 641	(51) H03F 3/08
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	LT 18.08.2021	RS 18.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 18.12.2021	PL 18.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CY 18.08.2021	HU 17.12.2018	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SI 18.08.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 729 366	(51) G06T 5/40	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 18.08.2021	LU 13.12.2021
LU 17.12.2021	IE 17.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IE 13.12.2021	CY 18.08.2021
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HU 13.12.2018	SI 18.08.2021
LI 31.12.2021	CY 04.08.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 729 664	(51) H04B 1/10
HU 17.12.2018	SI 04.08.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 729 004	(51) G01D 21/00	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	IT 25.08.2021	LU 20.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	IE 20.12.2021	BE 31.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CY 25.08.2021	HU 20.12.2017	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SI 25.08.2021		AL 18.08.2021	MC 18.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 729 531	(51) H01L 45/00	IT 18.08.2021	LU 22.12.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IE 22.12.2021	BE 31.12.2021
BE 30.11.2021	LU 15.11.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IT 25.08.2021	IE 15.11.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LI 31.12.2021	CY 18.08.2021
CY 25.08.2021	HU 15.11.2018	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	HU 22.12.2017	SI 18.08.2021
SI 25.08.2021		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 729 719	(51) H04L 9/30
(11) 3 729 026	(51) G01J 5/00	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	IT 01.09.2021	LI 31.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CH 31.12.2021	LU 18.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	IE 18.12.2021	CY 01.09.2021	AL 04.08.2021	MC 04.08.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HU 18.12.2018	SI 01.09.2021	BE 31.12.2021	LU 21.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 729 562	(51) H01R 12/73	IE 21.12.2021	CH 31.12.2021
MC 04.08.2021	CH 31.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LI 31.12.2021	CY 04.08.2021
LI 31.12.2021	IE 06.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	HU 21.12.2018	SI 04.08.2021
CY 04.08.2021	HU 06.12.2018	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 729 757	(51) H04L 27/36
SI 04.08.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(11) 3 729 032	(51) G01K 11/32	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		

IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	BE 31.08.2021	IE 28.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	CY 11.08.2021	HU 28.08.2019	FI 17.02.2021	GR 18.05.2021
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SI 11.08.2021		HR 17.02.2021	IS 17.06.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(11) 3 730 185	(51) A61N 1/05	LT 17.02.2021	LV 17.02.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
CY 03.03.2021	HU 28.12.2018	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
SI 03.03.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 17.02.2021	CY 17.02.2021
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HU 27.12.2018	SI 17.02.2021
(11) 3 729 771	(51) H04L 29/06	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 731 659	(51) A24B 15/14
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) FI 11.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BE 31.10.2021	LU 11.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	DK 08.09.2021	CY 08.09.2021	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HU 11.10.2019	SI 08.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 730 848	(51) F24F 1/0007	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	BE 31.12.2021	LU 12.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	IE 12.12.2021	CY 11.08.2021
MC 24.03.2021	BE 31.12.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SI 11.08.2021	
LU 04.12.2021	IE 04.12.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021		
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(11) 3 731 909	(51) A24F 42/20
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HU 04.12.2018	SI 24.03.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 729 910	(51) H05B 45/10	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 08.09.2021	BE 31.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LU 22.10.2021	DK 08.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IE 22.10.2021	FR 08.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CY 08.09.2021	HU 22.10.2019	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 08.09.2021		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 731 334	(51) H01M 10/615	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	BE 31.12.2021	CY 15.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	HU 17.12.2018	SI 15.09.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021		
MC 24.03.2021	LU 18.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 731 915	(51) A61M 16/16
IE 18.12.2021	BE 31.12.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HU 18.12.2018	SI 24.03.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 729 911	(51) H05B 45/10	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	BE 30.11.2021	LU 29.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	DK 15.09.2021	IE 29.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IT 15.09.2021	CY 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	HU 29.11.2019	SI 15.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 731 579	(51) H04W 74/00	LU 26.12.2021	IT 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IE 26.12.2021	CH 31.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LI 31.12.2021	CY 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	HU 26.12.2018	SI 25.08.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021		
DK 01.09.2021	LU 14.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 731 927	(51) A61N 1/20
IE 14.12.2021	BE 31.12.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
FR 31.12.2021	CH 31.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LI 31.12.2021	CY 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
HU 14.12.2018	SI 01.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
(11) 3 730 080	(51) A61B 17/82	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	CY 01.09.2021	HU 21.12.2017	DK 01.09.2021	IE 28.12.2021
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	SI 01.09.2021		CY 01.09.2021	HU 28.12.2018
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021			SI 01.09.2021	
SK 11.08.2021	LU 28.08.2021	(11) 3 731 644	(51) A23B 7/16	(11) 3 732 068	(51) B60H 1/00
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021		
MC 11.08.2021	AL 11.08.2021				

ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	BE 31.12.2021	IE 28.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 15.09.2021	LU 28.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	SK 11.08.2021	LU 29.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	IT 15.09.2021	CY 15.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HU 28.12.2017	SI 15.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 732 869	(51) H04L 29/08	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AL 06.01.2021	(84) AT 06.01.2021	BE 31.08.2021	IE 29.08.2021
MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	BG 06.04.2021	CZ 06.01.2021	IT 11.08.2021	FR 11.10.2021
LU 21.12.2021	IE 21.12.2021	EE 06.01.2021	FI 06.01.2021	CY 11.08.2021	HU 29.08.2019
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 07.04.2021	HR 06.01.2021	SI 11.08.2021	
CY 25.08.2021	HU 21.12.2018	IS 06.05.2021	LT 06.01.2021	(11) 3 734 180	(51) F24F 13/20
SI 25.08.2021		LU 26.03.2021	LV 06.01.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 732 109	(51) B65B 43/00	MC 06.01.2021	NO 06.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	PT 06.05.2021	RO 06.01.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 06.01.2021	SK 06.01.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SM 06.01.2021	BE 31.03.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CY 06.01.2021	SI 06.01.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HU 26.03.2019		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 733 534	(51) B65B 11/50	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LT 15.09.2021	SE 15.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	MC 18.08.2021	BE 31.10.2021
BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LU 22.10.2021	IE 22.10.2021
IE 20.09.2021	CH 30.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	CY 18.08.2021	HU 22.10.2019
LI 30.09.2021	CY 25.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SI 18.08.2021	
HU 20.09.2018	SI 25.08.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) 3 734 308	(51) G01R 31/392
(11) 3 732 139	(51) C03B 18/22	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 15.09.2021	BE 31.12.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LU 21.12.2021	GB 21.12.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IE 21.12.2021	FR 31.12.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IT 15.09.2021	HU 21.12.2016	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	CY 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	(11) 3 733 970	(51) E01C 19/48	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	SK 17.02.2021	SM 17.02.2021
MC 04.08.2021	LU 26.12.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
IE 26.12.2021	CH 31.12.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	BE 30.09.2021	LU 18.09.2021
LI 31.12.2021	CY 04.08.2021	LT 17.03.2021	LU 30.04.2021	IE 18.09.2021	CY 17.02.2021
HU 26.12.2018	SI 04.08.2021	LV 17.03.2021	MC 17.03.2021	HU 18.09.2019	SI 17.02.2021
(11) 3 732 319	(51) D06F 37/06	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	(11) 3 734 692	(51) H01M 10/42
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IE 30.04.2021	BE 30.04.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CY 17.03.2021	HU 30.04.2019	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 17.03.2021		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 733 995	(51) E04F 15/04	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BE 31.10.2021	LU 18.10.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	MC 25.08.2021	BE 30.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LT 03.03.2021	LU 03.05.2021	LU 22.11.2021	IT 25.08.2021
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	IE 22.11.2021	CY 25.08.2021
FR 01.11.2021	IE 18.10.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	HU 22.11.2019	SI 25.08.2021
CY 01.09.2021	HU 18.10.2018	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(11) 3 734 747	(51) H01M 10/48
SI 01.09.2021		RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 3 732 455	(51) G01N 21/59	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IT 03.03.2021	BE 31.05.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CY 03.03.2021	HU 03.05.2019	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	SI 03.03.2021		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 734 138	(51) F21K 9/237	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021

SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021
MC 25.08.2021	BE 30.11.2021	PL 08.09.2021	EE 08.09.2021	LI 31.12.2021	IT 15.09.2021
LU 19.11.2021	IT 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CY 15.09.2021	HU 17.12.2018
IE 19.11.2021	CY 25.08.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SI 15.09.2021	
HU 19.11.2019	SI 25.08.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		
(11) 3 734 893	(51) H04L 5/00	MC 08.09.2021	BE 31.10.2021	(11) 3 738 104	(51) G06F 3/01
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LU 26.10.2021	DK 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IE 26.10.2021	HU 26.10.2018	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CY 08.09.2021	SK 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 08.09.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 736 084	(51) B24B 23/04	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021
LU 20.12.2021	IE 20.12.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LU 07.05.2021	LV 10.03.2021	LU 29.12.2021	IE 29.12.2021
IT 08.09.2021	CY 08.09.2021	MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	IT 08.09.2021	CY 08.09.2021
HU 20.12.2011	SI 08.09.2021	PT 12.07.2021	PL 10.03.2021	HU 29.12.2018	SI 08.09.2021
		RS 10.03.2021	RO 10.03.2021		
(11) 3 735 331	(51) B23D 15/08	SK 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 738 225	(51) H04B 10/077
(84) FI 11.08.2021	(84) LT 11.08.2021	IE 07.05.2021	SM 10.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	CY 10.03.2021	BE 31.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	SI 10.03.2021	HU 07.05.2019	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 12.11.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 736 699	(51) G06F 12/02	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
LU 17.10.2021	FR 31.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
CY 11.08.2021	HU 17.10.2019	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
SI 11.08.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	BE 30.11.2021	LU 08.11.2021
(11) 3 735 787	(51) H04W 12/03	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IE 08.11.2021	IT 24.03.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CY 24.03.2021	HU 08.11.2019
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	LU 04.06.2021	IE 04.06.2021	(11) 3 738 340	(51) H04W 36/06
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	BE 30.06.2021	IT 24.03.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	CY 24.03.2021	HU 04.06.2019	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SI 24.03.2021		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 736 814	(51) G11C 16/14	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 24.02.2021	NO 24.05.2021
MC 18.08.2021	BE 31.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 24.02.2021	PT 24.06.2021
IT 18.08.2021	LU 21.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 24.02.2021	RS 24.02.2021
IE 21.12.2021	CH 31.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 24.02.2021	SK 24.02.2021
LI 31.12.2021	CY 18.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SM 24.02.2021	IT 24.02.2021
HU 21.12.2018	SI 18.08.2021	LV 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 24.02.2021	CY 24.02.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HU 11.12.2018	SI 24.02.2021
(11) 3 735 808	(51) G08C 19/00	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 738 469	(51) A47B 88/43
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	LU 03.06.2021	IE 03.06.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	BE 30.06.2021	IT 24.03.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CY 24.03.2021	HU 03.06.2019	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	SI 24.03.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021			GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 737 585	(51) B60Q 1/076	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 11.08.2021	RO 11.08.2021
MC 01.09.2021	BE 30.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LU 26.11.2021	DK 01.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 11.08.2021	BE 31.10.2021
IE 26.11.2021	CY 01.09.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	LU 18.10.2021	IT 11.08.2021
HU 26.11.2019	SI 01.09.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	FR 31.10.2021	CY 11.08.2021
		EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	HU 18.10.2019	SI 11.08.2021
(11) 3 735 814	(51) A01C 7/04	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) 3 738 488	(51) A47K 3/30
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021		

GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	(11) 3 740 430	(51) B65B 43/42	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LV 03.03.2021	MC 03.03.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
NL 03.03.2021	PL 03.03.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 03.03.2021	SK 03.03.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	BE 30.11.2021	LU 14.11.2021
SM 03.03.2021	LU 12.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	IE 14.11.2021	DK 15.09.2021
IE 12.06.2021	IT 03.03.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
FR 30.06.2021	BE 30.06.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	FR 15.11.2021	IT 15.09.2021
CY 03.03.2021	HU 12.06.2019	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HU 14.11.2013	CY 15.09.2021
SI 03.03.2021		AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 15.09.2021	
		BE 31.12.2021	DK 01.09.2021		
(11) 3 739 114	(51) D21F 3/02	IT 01.09.2021	LU 19.12.2021	(11) 3 744 068	(51) H04L 29/06
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	IE 19.12.2021	FR 31.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	CY 01.09.2021	HU 19.12.2018	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SI 01.09.2021		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021			IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
LU 14.05.2021	LV 10.03.2021	(11) 3 740 609	(51) D04B 1/10	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021
MC 10.03.2021	NL 10.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
NO 10.06.2021	PT 12.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 11.08.2021	LU 16.12.2021
IE 14.05.2021	BE 31.05.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	CY 11.08.2021	HU 16.12.2019
CH 31.05.2022	LI 31.05.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 11.08.2021	
CY 10.03.2021	HU 14.05.2019	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
SI 10.03.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 744 631	(51) B64C 25/00
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 739 384	(51) G03B 17/56	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 27.12.2021	IE 27.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LI 31.12.2021	CY 01.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	HU 27.12.2018	SI 01.09.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
LU 17.05.2021	LV 17.03.2021			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 741 472	(51) B08B 5/02	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021
RS 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IT 11.08.2021	LU 12.12.2021
SM 17.03.2021	IE 17.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IE 12.12.2021	CY 11.08.2021
IT 17.03.2021	BE 31.05.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HU 12.12.2019	SI 11.08.2021
CY 17.03.2021	HU 17.05.2019	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021		
SI 17.03.2021		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 745 918	(51) A47B 88/49
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
(11) 3 739 654	(51) H01M 50/50	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	MC 18.08.2021	BE 30.11.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LU 06.11.2021	IE 06.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	IT 18.08.2021	CH 30.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LI 30.11.2021	CY 18.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	HU 06.11.2018	SI 18.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 742 318	(51) G06F 21/60	MC 11.08.2021	BE 31.12.2021
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LU 21.12.2021	IE 21.12.2021
BE 30.09.2021	LU 24.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FR 31.12.2021	CH 31.12.2021
IE 24.09.2021	DK 08.09.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LI 31.12.2021	CY 11.08.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HU 21.12.2018	SI 11.08.2021
CY 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 746 863	(51) G05G 1/08
(11) 3 740 256	(51) A61L 29/08	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 25.08.2021	NO 25.11.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IT 17.03.2021	CY 17.03.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HU 30.05.2019	SI 17.03.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 742 853	(51) H04W 72/04	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
BE 30.11.2021	LU 12.11.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	IT 25.08.2021	LU 14.12.2021
IE 12.11.2021	FR 30.11.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	IE 14.12.2021	FR 31.12.2021
CY 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021

CY 25.08.2021	HU 14.12.2018	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
SI 25.08.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) 3 747 505	(51) A61N 1/372	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 24.03.2021	IE 01.08.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LU 01.08.2021	BE 31.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	IT 24.03.2021	CY 24.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HU 01.08.2019	SI 24.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 751 902	(51) H04W 36/08	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	BE 31.10.2021	LU 21.10.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	IT 11.08.2021	IE 21.10.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	CY 11.08.2021	HU 21.10.2019
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021		
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 760 504	(51) B60T 8/17
MC 17.03.2021	BE 31.10.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LU 08.10.2021	CY 17.03.2021	PL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
HU 08.10.2019	SI 17.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 748 156	(51) F04B 13/00	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	AL 11.08.2021	LU 26.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IE 26.09.2021	IT 11.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	FR 11.10.2021	HU 26.09.2014	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	CY 11.08.2021	SI 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021			AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 753 352	(51) H04W 74/00	BE 31.12.2021	DK 01.09.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 01.09.2021	LU 12.12.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IE 12.12.2021	CY 01.09.2021
MC 11.08.2021	BE 30.11.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HU 12.12.2019	SI 01.09.2021
LU 22.11.2021	HU 22.11.2019	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
CY 11.08.2021	SI 11.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 761 824	(51) A43B 13/02
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 748 275	(51) F28F 9/02	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 24.03.2021	LU 21.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CY 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 757 729	(51) G06F 3/023	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
MC 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	MC 04.08.2021	BE 31.10.2021
AL 15.09.2021	BE 31.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LU 19.10.2021	IT 04.08.2021
DK 15.09.2021	LU 25.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	IE 19.10.2021	CY 04.08.2021
IE 25.12.2021	CH 31.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HU 19.10.2019	SI 04.08.2021
LI 31.12.2021	CY 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021		
HU 25.12.2018	SI 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(11) 3 762 896	(51) G06T 5/00
		MC 15.09.2021	BE 30.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 749 103	(51) A23F 3/14	LU 22.11.2021	IE 22.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	DK 15.09.2021	CH 30.11.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LI 30.11.2021	FR 30.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	IT 15.09.2021	CY 15.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	HU 22.11.2017	SI 15.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 759 595	(51) G06F 9/451	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 12.11.2021	NL 11.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 20.10.2021	BE 30.11.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LU 27.11.2021	EE 20.10.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 20.10.2021	IE 27.11.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
AL 11.08.2021	MC 11.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
IT 11.08.2021	LU 21.12.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	IT 20.10.2021	CY 20.10.2021
IE 21.12.2021	BE 31.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HU 27.11.2019	SI 20.10.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
CY 11.08.2021	HU 21.12.2018	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 763 273	(51) A47L 9/28
SI 11.08.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 751 246	(51) G01K 7/02	MC 25.08.2021	BE 30.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LU 05.11.2021	IT 25.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IE 05.11.2021	CY 25.08.2021	PT 24.03.2022	SE 24.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HU 05.11.2019	SI 25.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 759 964	(51) H04W 36/32	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021

MC 24.11.2021	LU 27.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
IE 27.12.2021	AL 24.11.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
FR 24.01.2022	BE 31.12.2021	CY 11.08.2021	HU 23.08.2019	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
CY 24.11.2021	HU 27.12.2019	SI 11.08.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 24.11.2021	SI 24.11.2021			GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(11) 3 763 536	(51) B41K 1/54	(11) 3 770 273	(51) C12Q 1/6816	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 04.08.2021	BE 30.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	LU 08.11.2021	IT 04.08.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	FR 30.11.2021	CY 04.08.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	HU 08.11.2019	SI 04.08.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022		
MC 08.09.2021	BE 31.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 772 449	(51) B62J 6/165
LU 01.10.2021	DK 08.09.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
IE 01.10.2021	CY 08.09.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
HU 01.10.2019	SI 08.09.2021	SM 29.09.2021	IE 26.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
		CY 29.09.2021	HU 26.11.2014	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		SI 29.09.2021		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) 3 765 369	(51) B64G 1/24	(11) 3 770 575	(51) G01M 9/04	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	MC 22.09.2021	BE 30.09.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LU 27.09.2021	IE 27.09.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	DK 22.09.2021	IT 22.09.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CY 22.09.2021	SM 22.09.2021
CH 31.08.2021	LI 31.08.2021	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	HU 27.09.2019	SI 22.09.2021
SK 04.08.2021	LU 24.08.2021	MC 08.09.2021	SM 08.09.2021		
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	BE 30.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 3 772 547	(51) C25B 1/13
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	IE 20.09.2021	LU 20.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	FR 08.11.2021	DK 08.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
BE 31.08.2021	IE 24.08.2021	CY 08.09.2021	IT 08.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
IT 04.08.2021	CY 04.08.2021	SI 08.09.2021	HU 20.09.2019	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HU 24.08.2018	SI 04.08.2021			GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
				PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 3 766 397	(51) A47L 7/00	(11) 3 770 849	(51) G06T 7/00	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SK 06.10.2021	HR 06.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 29.09.2021	DK 29.09.2021
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LU 24.12.2021	IE 24.12.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BE 31.12.2021	IT 29.09.2021
SM 06.10.2021	MC 06.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CY 29.09.2021	SM 29.09.2021
BE 31.10.2021	EE 06.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	HU 24.12.2019	SI 29.09.2021
RO 06.10.2021	LU 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RO 27.10.2021	LU 23.12.2021	(11) 3 773 737	(51) A61K 47/64
CH 31.10.2021	LI 31.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
IE 27.10.2021	AL 06.10.2021	SK 27.10.2021	IE 23.12.2021	LT 01.09.2021	RS 01.09.2021
HU 27.10.2016	CY 06.10.2021	AL 27.10.2021	BE 31.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
SI 06.10.2021		IT 27.10.2021	CY 27.10.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
		HU 23.12.2019	SI 27.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
				CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) 3 768 246	(51) A61K 47/26	(11) 3 770 859	(51) G06T 11/00	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	MC 01.09.2021	CY 01.09.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HU 09.12.2019	SI 01.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 774 210	(51) B26B 19/14
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	BE 31.12.2021	EE 03.11.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
BE 30.11.2021	LU 02.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
IE 02.11.2021	CY 25.08.2021	MC 03.11.2021	LU 16.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
HU 02.11.2018	SI 25.08.2021	IE 16.12.2021	AL 03.11.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
		IT 03.11.2021	CY 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		HU 16.12.2019	SI 03.11.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) 3 768 825	(51) C12N 5/071	(11) 3 772 243	(51) H05K 7/14	BE 30.11.2021	LU 20.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) LT 11.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 01.09.2021	IE 20.11.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CY 01.09.2021	HU 20.11.2019
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021			SI 01.09.2021	
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021				
SK 11.08.2021	LU 23.08.2021				
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021				

(11) 3 774 807	(51) C07D 487/04	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	HU 21.08.2019	SI 11.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 783 477	(51) G06F 7/544
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 04.08.2021	IE 13.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SK 04.08.2021	LU 13.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	BE 31.08.2021	CY 04.08.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HU 13.08.2019	SI 04.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 779 239	(51) F16H 49/00	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
LU 06.09.2021	IE 06.09.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SK 17.11.2021	CH 31.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	LI 31.12.2021	MC 17.11.2021
CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	LU 26.12.2021	IE 26.12.2021
CY 01.09.2021	HU 06.09.2018	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	AL 17.11.2021	BE 31.12.2021
SI 01.09.2021		PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	IT 17.11.2021	CY 17.11.2021
		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	HU 26.12.2018	SI 17.11.2021
(11) 3 776 466	(51) G06T 7/00	LU 13.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 786 059	(51) B64C 17/00
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	AL 11.08.2021	BE 31.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IE 13.08.2021	IT 11.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	CY 11.08.2021	HU 13.08.2019	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SI 11.08.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 780 582	(51) H04N 5/376	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
MC 13.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 20.10.2021	BE 30.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	LU 01.11.2021	EE 20.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 20.10.2021	IE 01.11.2021
SK 13.10.2021	LU 12.12.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IE 12.12.2021	AL 13.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 20.10.2021	AL 20.10.2021
IT 13.10.2021	CY 13.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CY 20.10.2021	HU 01.11.2019
HU 12.12.2019	SI 13.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 20.10.2021	
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
(11) 3 777 530	(51) A01M 1/02	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 786 594	(51) G01G 19/393
(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BE 30.09.2021	LU 20.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IE 20.09.2021	DK 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IT 08.09.2021	CY 08.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HU 20.09.2019	SI 08.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 782 132	(51) G07C 5/00	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
MC 27.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	MC 27.10.2021	EE 27.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SK 27.10.2021	LU 06.12.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021
IE 06.12.2021	AL 27.10.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	AL 27.10.2021	BE 31.12.2021
IT 27.10.2021	CY 27.10.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	CH 31.12.2021	LI 31.12.2021
HU 06.12.2019	SI 27.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	CY 27.10.2021	HU 17.12.2015
		PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	SI 27.10.2021	
(11) 3 777 666	(51) A61B 5/0205	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 789 200	(51) B41F 19/02
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BE 30.11.2021	LU 11.11.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 22.09.2021	IE 11.11.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	IT 22.09.2021	CY 22.09.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
HR 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 22.09.2021	HU 11.11.2019	PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SI 22.09.2021		IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021			PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 783 446	(51) G05B 13/02	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
SM 20.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
IE 16.12.2021	CZ 20.10.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	BE 30.09.2021	LU 05.09.2021
LU 16.12.2021	AL 20.10.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	IE 05.09.2021	IT 11.08.2021
CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	FR 11.10.2021	CY 11.08.2021
CY 20.10.2021	IT 20.10.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	HU 05.09.2019	SI 11.08.2021
HU 16.12.2010	SI 20.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021		
		LU 21.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 789 250	(51) B60R 16/037
(11) 3 778 839	(51) C10M 145/14	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	AL 11.08.2021	BE 31.08.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	IE 21.08.2021	IT 11.08.2021		
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	FR 11.10.2021	CY 11.08.2021		
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021				

RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IT 29.09.2021	CY 29.09.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 29.09.2021	HU 29.10.2019	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	SI 29.09.2021		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 3 791 752	(51) A47B 88/473	MC 01.12.2021	IS 01.04.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 01.12.2021	LU 19.12.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	DE 01.07.2022	IE 19.12.2021
MC 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	AL 01.12.2021	IT 01.12.2021
BE 30.09.2021	LU 06.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	CY 01.12.2021	HU 19.12.2019
IT 04.08.2021	CY 04.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 01.12.2021	
HU 06.09.2019	SI 04.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 797 315	(51) G01S 15/96
(11) 3 789 253	(51) B60T 5/00	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 11.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	NL 11.08.2021	SK 11.08.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LU 04.12.2021	FR 31.12.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IT 08.09.2021	CY 08.09.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HU 04.12.2019	SI 08.09.2021	BE 30.09.2021	LU 04.09.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 792 552	(51) F23B 30/00	IE 04.09.2021	IT 11.08.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CY 11.08.2021	HU 04.09.2019
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SI 11.08.2021	
BE 31.12.2021	DK 08.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 797 535	(51) H04W 4/90
LU 10.12.2021	IE 10.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CY 08.09.2021	HU 10.12.2019	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021
SI 08.09.2021		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	PL 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 790 675	(51) B21B 38/00	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	NO 06.01.2022	AL 06.10.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	SM 06.10.2021	MC 06.10.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	DK 29.09.2021	IT 29.09.2021	BE 31.12.2021	EE 06.10.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HU 19.11.2019	CY 29.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	SM 29.09.2021	SI 29.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 793 167	(51) H04L 29/06	LU 19.12.2021	IE 19.12.2021
MC 06.10.2021	BE 31.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	CY 06.10.2021	HU 19.12.2019
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 06.10.2021	
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 797 739	(51) A61F 5/445
SK 06.10.2021	LU 06.12.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IE 06.12.2021	AL 06.10.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021
CY 06.10.2021	HU 06.12.2019	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
SI 06.10.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(11) 3 791 431	(51) H01L 35/22	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	LU 11.09.2021	IE 11.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 29.09.2021	RO 29.09.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021	MC 29.09.2021	AL 29.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FR 01.11.2021	CY 01.09.2021	BE 30.11.2021	LU 27.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HU 11.09.2014	SI 01.09.2021	DK 29.09.2021	IT 29.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 794 961	(51) A23N 15/02	CY 29.09.2021	SM 29.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	HU 27.11.2019	SI 29.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 797 901	(51) B22F 3/10
MC 22.09.2021	BE 30.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
LU 30.11.2021	DK 22.09.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
CH 30.11.2021	LI 30.11.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
IE 30.11.2021	FR 30.11.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
IT 22.09.2021	CY 22.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
SM 22.09.2021	HU 30.11.2018	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SI 22.09.2021		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
(11) 3 791 476	(51) H04B 1/3822	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 01.09.2021	BE 30.09.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LU 19.09.2021	IE 19.09.2021	LU 25.09.2021	DK 08.09.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	DK 01.09.2021	CY 01.09.2021	IT 08.09.2021	CY 08.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	HU 19.09.2019	SI 01.09.2021	HU 25.09.2019	CH 30.09.2022
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(11) 3 797 191	(51) D06F 73/00	LI 30.09.2022	SI 08.09.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 798 340	(51) D04B 27/10
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
BE 31.10.2021	LU 29.10.2021	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
DK 29.09.2021	IE 29.10.2021				

IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MC 27.10.2021	BE 30.11.2021
BE 30.09.2021	LU 26.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LU 14.11.2021	EE 27.10.2021
IE 26.09.2021	FR 18.10.2021	MC 18.08.2021	IE 25.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
CY 18.08.2021	HU 26.09.2019	IT 18.08.2021	LU 25.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SI 18.08.2021		GB 25.12.2021	BE 31.12.2021	IE 14.11.2021	AL 27.10.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	FR 27.12.2021	IT 27.10.2021
		CY 18.08.2021	SI 18.08.2021	CY 27.10.2021	HU 14.11.2019
				SI 27.10.2021	
(11) 3 798 502	(51) F21S 2/00	(11) 3 805 091	(51) B64C 1/10	(11) 3 808 415	(51) A63B 21/02
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) LT 29.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 29.09.2021	IS 29.01.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IE 17.10.2021	CY 29.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 29.09.2021	HU 17.10.2019
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 29.09.2021	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
BE 30.09.2021	LU 30.09.2021	MC 25.08.2021	DE 03.05.2022	(11) 3 810 579	(51) C07D 263/44
IE 30.09.2021	DK 08.09.2021	BE 31.10.2021	LU 08.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IT 08.09.2021	CY 08.09.2021	FR 25.10.2021	IE 08.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
HU 30.09.2019	SI 08.09.2021	CY 25.08.2021	HU 08.10.2019	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
		SI 25.08.2021		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) 3 798 631	(51) G01N 33/00	(11) 3 805 176	(51) C04B 14/04	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	GR 26.11.2021	SK 25.08.2021	AL 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	EE 25.08.2021	RO 25.08.2021	BE 30.09.2021	MC 08.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IE 26.09.2021	LU 26.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	MC 25.08.2021	LU 08.10.2021	IT 08.09.2021	DK 08.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CY 25.08.2021	HU 08.10.2019	HU 26.09.2019	CY 08.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SI 25.08.2021			SI 08.09.2021
MC 22.09.2021	BE 30.11.2021				
LU 20.11.2021	DK 22.09.2021				
DE 01.06.2022	IE 20.11.2021				
FR 22.11.2021	IT 22.09.2021	(11) 3 806 412	(51) H04L 12/803	(11) 3 811 043	(51) G01J 5/12
CY 22.09.2021	SM 22.09.2021	(84) LT 25.08.2021	(84) RS 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
HU 20.11.2019	SI 22.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
(11) 3 799 927	(51) A61N 5/10	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 25.08.2021	IE 09.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CY 25.08.2021	HU 09.10.2019	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SI 25.08.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 806 818	(51) A61K 8/73	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	BE 30.09.2021	LU 26.09.2021
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	IE 26.09.2021	DK 08.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	IT 08.09.2021	HU 20.09.2019
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SI 08.09.2021	
FR 10.01.2022	LU 20.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
IE 20.12.2021	AL 10.11.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 812 598	(51) F16B 13/00
BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
LI 31.12.2021	IT 10.11.2021	SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
CY 10.11.2021	HU 20.12.2018	ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SI 10.11.2021		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
		MC 24.11.2021	LU 29.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
		IE 29.12.2021	AL 24.11.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
		CH 31.12.2021	LI 31.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
		IT 24.11.2021	CY 24.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
		HU 29.12.2018	SI 24.11.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
				BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
(11) 3 800 542	(51) G06F 3/14	(11) 3 807 766	(51) G06F 11/07	IE 25.10.2021	DK 22.09.2021
(84) LT 15.09.2021	(84) LV 15.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FR 22.11.2021	CY 22.09.2021
AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 22.09.2021	HU 25.10.2019
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 22.09.2021	
MC 15.09.2021	LU 06.12.2021				
CY 15.09.2021	SI 15.09.2021				
(11) 3 800 714	(51) H01M 4/62	(11) 3 807 766	(51) G06F 11/07	(11) 3 812 709	(51) G01D 5/244
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
				HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
				GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
				ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
				EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
				PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
				IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
				AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
				BE 31.10.2021	LU 25.10.2021
				IE 25.10.2021	DK 22.09.2021
				FR 22.11.2021	CY 22.09.2021
				SM 22.09.2021	HU 25.10.2019
				SI 22.09.2021	

(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 BE 31.10.2021 FR 31.10.2021 CY 04.08.2021 SI 04.08.2021	(84) ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 MC 04.08.2021 LU 21.10.2021 IE 21.10.2021 HU 21.10.2019	(11) 3 817 203 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 MC 08.09.2021 LU 29.10.2021 IE 29.10.2021 HU 29.10.2019	(51) H02K 11/33 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 BE 31.10.2021 DK 08.09.2021 CY 08.09.2021 SI 08.09.2021	CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 MC 11.08.2021 LU 08.11.2021 CY 11.08.2021 SI 11.08.2021	RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 BE 30.11.2021 IE 08.11.2021 HU 08.11.2019
(11) 3 812 953 (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 LU 22.10.2021 IE 22.10.2021 SM 29.09.2021 SI 29.09.2021	(51) G06K 7/10 (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 29.09.2021 MC 29.09.2021 DK 29.09.2021 CY 29.09.2021 HU 22.10.2019	(11) 3 817 211 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 BE 31.10.2021 RO 20.10.2021 IE 30.10.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 IT 20.10.2021 HU 30.10.2019	(51) H02M 3/337 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 MC 20.10.2021 EE 20.10.2021 LU 30.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 FR 20.12.2021 CY 20.10.2021 SI 20.10.2021	(11) 3 819 268 (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 MC 29.09.2021 DK 29.09.2021 CY 29.09.2021 HU 08.11.2019	(51) C03C 3/11 (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 LU 08.11.2021 IE 08.11.2021 SM 29.09.2021 SI 29.09.2021
(11) 3 813 183 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021 IE 09.12.2021 IT 24.11.2021 HU 09.12.2019	(51) H01M 16/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 BE 31.12.2021 EE 24.11.2021 LU 09.12.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021 AL 24.11.2021 CY 24.11.2021 SI 24.11.2021	(11) 3 817 354 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 BE 31.10.2021 IT 04.08.2021 CY 04.08.2021 SI 04.08.2021	(51) H04N 5/225 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 MC 04.08.2021 LU 29.10.2021 IE 29.10.2021 HU 29.10.2019	(11) 3 820 145 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 MC 20.10.2021 LU 11.11.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 IE 11.11.2021 FR 20.12.2021 CY 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) H04N 7/18 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 BE 30.11.2021 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 AL 20.10.2021 IT 20.10.2021 HU 11.11.2019
(11) 3 814 533 (84) BG 11.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 MC 11.08.2021 LU 20.09.2021 HU 20.09.2019	(51) C12Q 1/6883 (84) LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 CY 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) 3 817 809 (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 LU 27.09.2021 IT 18.08.2021 HU 27.09.2019	(51) A61N 5/10 (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 MC 18.08.2021 BE 30.09.2021 IE 27.09.2021 CY 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) 3 822 062 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 BE 30.11.2021 EE 20.10.2021 IE 12.11.2021 DK 20.10.2021 AL 20.10.2021 CY 20.10.2021 SI 20.10.2021	(51) B29C 49/48 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 MC 20.10.2021 LU 12.11.2021 RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021 IT 20.10.2021 HU 12.11.2019
(11) 3 816 933 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 MC 08.09.2021 IE 30.10.2021 CY 08.09.2021 GR 08.09.2021	(51) G06T 7/00 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 IT 08.09.2021 HU 30.10.2019 SI 08.09.2021	(11) 3 819 100 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 SK 11.08.2021	(51) B29C 64/124 (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021	(11) 3 822 120 (84) FI 13.10.2021 RS 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 MC 13.10.2021 LU 13.11.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 IE 13.11.2021 FR 13.12.2021 CY 13.10.2021 SI 13.10.2021	(51) B60P 7/13 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 SK 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 BE 30.11.2021 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 DE 01.06.2022 AL 13.10.2021 IT 13.10.2021 HU 13.11.2019
				(11) 3 822 323	(51) C09D 5/00

(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	IE 26.11.2021	AL 06.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IT 06.10.2021	CY 06.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HU 26.11.2019	SI 06.10.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 829 169	(51) H04N 19/107	SM 01.12.2021	BE 31.12.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LU 09.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
BE 30.11.2021	LU 18.11.2021	HR 13.10.2021	MC 13.10.2021	FR 01.02.2022	IS 01.04.2022
IE 18.11.2021	IT 18.08.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	DK 01.12.2021	DE 01.07.2022
CY 18.08.2021	HU 18.11.2019	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022	IE 09.12.2021	AL 01.12.2021
SI 18.08.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IT 01.12.2021	CY 01.12.2021
		BE 30.11.2021	LU 29.11.2021	HU 09.12.2019	SI 01.12.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
(11) 3 822 761	(51) G06F 3/0484	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) 3 835 269	(51) C03B 1/02
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 13.10.2021	IE 29.11.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 13.10.2021	IT 13.10.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CY 13.10.2021	HU 29.11.2019	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 13.10.2021		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SK 06.10.2021	HR 06.10.2021			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
MC 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 832 336	(51) G01R 33/565	MC 13.10.2021	BE 31.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LU 11.12.2021	DK 13.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IE 11.12.2021	AL 13.10.2021
BE 30.11.2021	LU 15.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	CY 13.10.2021	SI 13.10.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) 3 835 526	(51) E05D 15/58
AL 06.10.2021	IT 06.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
CY 06.10.2021	HU 15.11.2019	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
SI 06.10.2021		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 10.11.2021	GR 11.02.2022
(11) 3 825 240	(51) B65B 9/20	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LU 06.12.2021	IE 06.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	AL 17.11.2021	BE 31.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	IT 17.11.2021	CY 17.11.2021	MC 10.11.2021	LU 13.12.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	HU 06.12.2019	SI 17.11.2021	IE 13.12.2021	AL 10.11.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021			CY 10.11.2021	HU 13.12.2019
IS 18.12.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 832 978	(51) H04L 29/06	SI 10.11.2021	
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 835 732	(51) G01F 1/075
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
BE 30.11.2021	LU 25.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
IE 25.11.2021	CY 18.08.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
HU 25.11.2019	GR 18.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SI 18.08.2021		ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	BE 31.12.2021	PT 01.04.2022
(11) 3 829 119	(51) H04L 12/851	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	MC 24.11.2021	LU 16.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IE 16.12.2021	AL 24.11.2021	SK 01.12.2021	MC 01.12.2021
LT 03.11.2021	ES 03.11.2021	BE 31.12.2021	CH 31.12.2021	IS 01.04.2022	DK 01.12.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LI 31.12.2021	IT 24.11.2021	LU 10.12.2021	IE 10.12.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	CY 24.11.2021	HU 16.12.2016	AL 01.12.2021	FR 01.02.2022
SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 24.11.2021		IT 01.12.2021	CY 01.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021			HU 10.12.2019	SI 01.12.2021
BE 30.11.2021	LU 29.11.2021	(11) 3 833 013	(51) H04N 7/18		
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) 3 835 768	(51) G01N 23/20058
CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
MC 03.11.2021	IE 29.11.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 03.11.2021	IT 03.11.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CY 03.11.2021	HU 29.11.2019	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SI 03.11.2021		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) 3 829 142	(51) H04L 29/12	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 27.10.2021	MC 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BE 31.12.2021	DK 29.09.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LU 05.12.2021	IE 05.12.2021	LU 13.12.2021	IE 13.12.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IT 29.09.2021	CY 29.09.2021	AL 27.10.2021	FR 27.12.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 29.09.2021	HU 05.12.2019	BE 31.12.2021	IT 27.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 29.09.2021		CY 27.10.2021	HU 13.12.2019
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			SI 27.10.2021	
MC 06.10.2021	BE 30.11.2021	(11) 3 834 666	(51) A47C 3/025		
LU 26.11.2021	EE 06.10.2021				

(11) 3 836 186	(51) H01H 50/36	AL 08.12.2021	CY 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HU 18.12.2019	SI 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 839 565	(51) G01S 17/04	DK 15.12.2021	LU 30.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	IE 30.12.2021	AL 15.12.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BE 31.12.2021	IT 15.12.2021
SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	CY 15.12.2021	HU 30.12.2019
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 15.12.2021	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021		
LU 11.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021		
MC 08.12.2021	DK 08.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		
IE 11.12.2021	AL 08.12.2021	MC 24.11.2021	LU 16.12.2021		
IT 08.12.2021	CY 08.12.2021	IE 16.12.2021	AL 24.11.2021		
HU 11.12.2019	SI 08.12.2021	BE 31.12.2021	CY 24.11.2021		
		HU 16.12.2019	SI 24.11.2021		
(11) 3 836 527	(51) H04N 5/225	(11) 3 840 352	(51) H04N 5/225		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021		
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022		
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	BE 31.12.2021	ES 17.11.2021		
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
MC 10.11.2021	LU 13.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		
IE 13.12.2021	AL 10.11.2021	LU 17.12.2021	IE 17.12.2021		
BE 31.12.2021	IT 10.11.2021	AL 17.11.2021	IT 17.11.2021		
CY 10.11.2021	HU 13.12.2019	CY 17.11.2021	HU 17.12.2019		
SI 10.11.2021		SI 17.11.2021			
(11) 3 838 241	(51) A61F 13/475	(11) 3 840 395	(51) H04N 21/845		
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021		
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		
GR 18.02.2022	IS 17.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022		
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	SM 03.11.2021	BE 31.12.2021		
MC 17.11.2021	LU 20.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		
IE 20.12.2021	AL 17.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
CY 17.11.2021	HU 20.12.2019	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021		
SI 17.11.2021		LU 18.12.2021	IE 18.12.2021		
		AL 03.11.2021	IT 03.11.2021		
		CY 03.11.2021	HU 18.12.2019		
		SI 03.11.2021			
(11) 3 838 873	(51) C05D 3/02	(11) 3 840 524	(51) H04W 76/38		
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021		
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021		
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021		
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021		
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021		
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
SM 24.11.2021	BE 31.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		
MC 24.11.2021	LU 20.12.2021	MC 08.09.2021	BE 31.12.2021		
IE 20.12.2021	AL 24.11.2021	DK 08.09.2021	LU 16.12.2021		
FR 24.01.2022	IT 24.11.2021	IE 16.12.2021	CY 08.09.2021		
CY 24.11.2021	HU 20.12.2019	HU 16.12.2019	SI 08.09.2021		
SI 24.11.2021					
(11) 3 839 066	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 846 440	(51) H04N 5/232		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022		
SM 08.12.2021	BE 31.12.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021		
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021				
LU 18.12.2021	IE 18.12.2021				

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 893 800	(51) A01G 9/24
(45) 07.12.2022	
(73) Plantlab Groep B.V., Veemarktkade 8a, 5222 AE 's-Hertogenbosch, NL	
01 01.09.2023	
01 Certhon Build B.V., ABC Westland 555, 2685 DG Poeldijk, NL	
(11) 2 948 103	(51) A61F 2/24
(45) 07.12.2022	
(73) Cardiovalve Ltd, 1 Yahadut Canada St., 6037501 Or Yehuda, IL	
01 06.09.2023	
01 STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
02 07.09.2023	
02 Medtronic Inc., 8200 Coral Sea Street NE, Mounds View, MN 55112, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
(11) 2 956 250	(51) B21B 45/02
(45) 07.12.2022	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	
01 06.09.2023	
01 SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(74) Hemmerich & Kollegen, Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
(11) 3 317 461	(51) E02D 5/80
(45) 30.11.2022	
(73) VSL International AG, Wankdorfallee 5, 3014 Bern, CH	
01 30.08.2023	
01 Microtherm NV, Industriepark Noord 1, 9100 Sint Niklaas, BE	
(74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE	
(11) 3 324 877	(51) A61C 8/00
(45) 07.12.2022	
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH	
01 07.09.2023	
01 Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(11) 3 355 919	(51) A61K 39/395
(45) 07.12.2022	
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg,	

- 01 Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
06.09.2023
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (11) **3 423 007** (51) **A61F 2/30**
(45) 07.12.2022
(73) Invivio Knees Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB
- 01 06.09.2023
Müller, Wolfram Hubertus, Schweizerstraße 20, 14169 Berlin, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- (11) **3 520 204** (51) **H02K 7/116**
(45) 07.12.2022
(73) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
- 01 01.09.2023
MinebeaMitsumi Technology Center Europe GmbH, Minebea-Weg 1, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE
- (11) **3 560 402** (51) **A47L 9/14**
(45) 07.12.2022
(73) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
- 01 06.09.2023
Wolf PVG GmbH & Co. KG, Industriestrasse 15, 32602 Vlotho-Exter, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
- (11) **3 581 732** (51) **E04F 15/02**
(45) 07.12.2022
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
- 01 06.09.2023
Lignum Technologies AG, Rütihofstr. 1, 9052 Niederteufen, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (11) **3 632 226** (51) **A24C 5/01**
(45) 07.12.2022
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- 01 07.09.2023
Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
- (11) **3 690 829** (51) **G07D 7/00**
(45) 30.11.2022
(73) Crane & Co., Inc., One Beacon Street 17th Floor, Boston, MA 02108, US
Crane Security Technologies, Inc., One Cellu Drive, Nashua, NH 03063, US
Crane AB, Tumbavägen 5, 14782 Tumba, SE
- 01 30.08.2023
OBERTHUR FIDUCIAIRE SAS / VHP SECURITY PAPER B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- 02 30.08.2023
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 701 465** (51) **G06Q 20/00**
(45) 07.12.2022
(73) Wieth, Franz, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
Filosi, Andreas, Lindberghstrasse 8, 82178 Puchheim, DE
- 01 07.09.2023
JESANA INTELLECTUAL PROPERTY, SL, C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
- (74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes, SL Jesana iP C/ Huesca 5, Oficina 2, 46001 Valencia, ES
- (11) **3 730 824** (51) **F16L 1/12**
(45) 07.12.2022
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia - San Sebastián, ES
- 01 06.09.2023
ADVANCED INNERGY LTD, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road, GL2 4PA Gloucestershire Gloucester, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
- (11) **3 770 528** (51) **F24H 1/43**
(45) 28.12.2022
(73) Valmex S.p.A., Via Fiume 6, 61030 Lucrezia di Cartoceto (PU), IT
- 01 03.05.2023
IREA ARGE ARASTIRMA GELISTIRME ANONIM SIRKETI, Yesiltepe Mah. Ismet İnönü-2 Cad. Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü ETGB Anadolu Teknoparki Bulv. No:2-57/25, Tepebasi, Eskisehir, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- 02 05.09.2023
Lvzhong Zhu, Chang-Er Village Group 24 Zijin County, Yirong Town, Guangdong, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 788 256** (51) **F03D 1/06**
(45) 07.12.2022
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- 01 31.08.2023
Suzlon Energy Ltd. German Branch, Kühnehöfe 3a, 22761 Hamburg, DE
- 02 05.09.2023
thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- 03 07.09.2023
Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Strasse 45, 88400 Biberach/Riß, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- 04 07.09.2023
GE Wind Energy GmbH, Holsterfeld 16, 48499 Salzbergen, DE
- (74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º 1º, 08021 Barcelona, ES
- (11) **3 793 839** (51) **B42D 25/324**
(45) 07.12.2022
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- 01 05.09.2023
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
- (11) **3 809 800** (51) **H05B 6/06**
(45) 07.12.2022
(73) Groupe Brandt, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- 01 05.09.2023
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (11) **3 825 745** (51) **G02B 6/38**
(45) 04.01.2023
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
- 01 06.09.2023
Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, Geiselroter Heidle 1, 73494 Rosenberg, DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE
- (11) **3 848 422** (51) **C09D 11/40**
(45) 30.11.2022
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- 01 10.08.2023
Arcolor AG, Urnäserstrasse 50, 9104 Waldstatt, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
- 02 30.08.2023
STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG, Moosäckerstr. 3, D-90427 Nürnberg, DE
- (74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 849 864** (51) **B60T 13/58**
(45) 07.12.2022
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- 01 31.08.2023
Scania CV AB, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 151 87 Södertälje, SE
- (74) Mötsch, Andreas, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstraße 6, 81675 München, DE
- (11) **3 863 864** (51) **B42D 25/328**
(45) 07.12.2022
(73) IQS Group s.r.o., Hlavni 130, 250 68 Husinec - Rez, CZ
- 01 30.08.2023
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE
- (11) **3 869 955** (51) **A01M 7/00**
(45) 07.12.2022
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- 01 06.09.2023
HORSCH LEEB Application Systems GmbH, Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der Isar, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- (11) **3 885 052** (51) **B05C 5/02**
(45) 30.11.2022
(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
- 01 29.08.2023
Schiele Maschinenbau GmbH, Im Schülert 22, 56651 Niederzissen, DE

(11) 3 925 896	(51) B65B 19/02	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(45) 14.12.2022		(11) 1 981 512	(51) A61K 31/74	(11) 2 656 608	(51) H04N 19/176
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
01 05.09.2023		(11) 2 050 069	(51) G06V 20/69	(11) 2 668 986	(51) A63F 13/30
	<i>Focke & Co. (GmbH & Co. KG), et al, Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE</i>	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(74) <i>Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE</i>		(11) 2 073 788	(51) A61L 26/00	(11) 2 672 923	(51) A61C 7/34
		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 3 937 468	(51) G06F 3/14	(11) 2 169 917	(51) H04L 61/2521	(11) 2 680 820	(51) A61K 9/127
(45) 18.01.2023		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US		(11) 2 225 634	(51) G06F 21/51	(11) 2 692 387	(51) A61M 25/00
01 01.09.2023		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
	<i>DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL</i>	(11) 2 247 819	(51) E21B 33/128	(11) 2 700 081	(51) H01J 37/317
(74) <i>DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL</i>		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 3 990 603	(51) C11D 1/83	(11) 2 249 812	(51) A61K 9/20	(11) 2 705 137	(51) C12M 3/00
(45) 07.12.2022		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB		(11) 2 307 192	(51) B30B 15/02	(11) 2 705 387	(51) G01V 1/00
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL		(11) 2 307 842	(51) F28D 9/00	(11) 2 706 480	(51) G06F 21/60
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
01 04.09.2023		(11) 2 433 890	(51) B66B 1/24	(11) 2 709 166	(51) H01L 31/078
	<i>Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE</i>	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 4 008 012	(51) G21D 1/00	(11) 2 453 560	(51) H02K 11/00	(11) 2 711 762	(51) G02B 27/14
(45) 30.11.2022		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(73) RWE Nuclear GmbH, RWE Platz 2, 45141 Essen, DE		(11) 2 455 842	(51) G06F 3/041	(11) 2 719 110	(51) H04L 1/18
01 30.08.2023		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
	<i>Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR</i>	(11) 2 464 161	(51) H04B 7/02	(11) 2 719 820	(51) D06F 58/20
(74) <i>Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR</i>		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
02 30.08.2023		(11) 2 466 563	(51) G08B 21/22	(11) 2 727 300	(51) H04L 25/02
	<i>PreussenElektra GmbH, Tresckowstraße 5, 30457 Hannover, DE</i>	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(74) <i>Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE</i>		(11) 2 473 263	(51) B01F 23/41	(11) 2 730 966	(51) G02F 1/1333
		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 4 066 856	(51) A61K 39/39	(11) 2 476 732	(51) H01B 1/12	(11) 2 734 334	(51) B24D 3/34
(45) 07.12.2022		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE		(11) 2 486 509	(51) G06F 21/57	(11) 2 735 092	(51) H02M 3/07
01 06.09.2023		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
	<i>Thomann, William, c/o ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE</i>	(11) 2 492 823	(51) G06F 13/42	(11) 2 743 619	(51) F25D 23/02
(74) <i>Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE</i>		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
02 06.09.2023		(11) 2 533 043	(51) G01N 30/88	(11) 2 744 539	(51) A61B 17/11
	<i>SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR</i>	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(74) <i>Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB</i>		(11) 2 606 073	(51) C08C 1/07	(11) 2 747 696	(51) A61B 46/00
		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
03 07.09.2023		(11) 2 614 376	(51) G01N 35/00	(11) 2 748 736	(51) G06F 30/20
	<i>Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE</i>	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 1 845 853	(51) A61B 5/00	(11) 2 616 167	(51) B01D 69/08	(11) 2 750 007	(51) G06F 3/041
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 1 863 543	(51) A61L 27/34	(11) 2 619 276	(51) C09D 183/06	(11) 2 757 576	(51) H01L 21/301
		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 1 845 853	(51) A61B 5/00	(11) 2 623 367	(51) B60N 2/20	(11) 2 760 662	(51) B29D 11/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 1 863 543	(51) A61L 27/34	(11) 2 623 631	(51) C23C 8/14	(11) 2 764 110	(51) C12P 7/10
		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
		(11) 2 629 031	(51) F25B 27/00	(11) 2 779 113	(51) G06T 19/00
		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 1 845 853	(51) A61B 5/00	(11) 2 635 507	(51) B65F 5/00	(11) 2 793 309	(51) G01R 31/36
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022
(11) 1 863 543	(51) A61L 27/34	(11) 2 641 773	(51) H02J 7/00	(11) 2 793 691	(51) A61B 5/0205
		(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022	(45) 02.11.2022

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 800 358	(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 2 894 249	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 2 989 713	(51) <i>H02K 49/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 802 731	(51) <i>E21B 17/04</i>	(11) 2 895 896	(51) <i>G02B 5/23</i>	(11) 2 990 826	(51) <i>G01S 17/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 803 447	(51) <i>B25D 11/10</i>	(11) 2 898 676	(51) <i>H04N 13/122</i>	(11) 2 993 205	(51) <i>C08L 7/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 803 576	(51) <i>B64D 11/02</i>	(11) 2 901 141	(51) <i>G01N 24/10</i>	(11) 2 993 663	(51) <i>G09G 3/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 815 788	(51) <i>A61N 1/18</i>	(11) 2 901 444	(51) <i>G10D 3/14</i>	(11) 2 997 885	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 823 487	(51) <i>G11C 29/42</i>	(11) 2 904 453	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 998 513	(51) <i>F01D 5/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 825 272	(51) <i>A63F 13/2145</i>	(11) 2 905 866	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 2 999 378	(51) <i>A47G 19/22</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 826 686	(51) <i>B60W 30/16</i>	(11) 2 906 918	(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) 2 999 558	(51) <i>B21D 28/34</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 828 708	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 910 588	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 001 808	(51) <i>A61F 15/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 846 950	(51) <i>B23B 29/04</i>	(11) 2 925 697	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 002 044	(51) <i>A62B 35/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 850 876	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 2 928 747	(51) <i>B60W 30/02</i>	(11) 3 002 848	(51) <i>H02J 3/46</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 851 121	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 2 935 458	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 008 318	(51) <i>F02F 3/22</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 851 139	(51) <i>B21D 22/20</i>	(11) 2 940 557	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 010 141	(51) <i>H02P 21/22</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 851 925	(51) <i>H01H 71/10</i>	(11) 2 949 829	(51) <i>E04D 1/14</i>	(11) 3 013 905	(51) <i>C08L 83/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 853 257	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 2 951 619	(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) 3 016 252	(51) <i>H02K 7/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 856 955	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 2 951 639	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 017 752	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 860 890	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 2 957 279	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 3 019 329	(51) <i>B29C 67/20</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 861 802	(51) <i>E01C 23/01</i>	(11) 2 961 321	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 020 287	(51) <i>A24C 5/352</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 862 878	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 2 966 342	(51) <i>F21S 41/19</i>	(11) 3 023 507	(51) <i>C21D 9/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 869 273	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 2 968 006	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) 3 024 802	(51) <i>C04B 37/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 875 822	(51) <i>A61Q 17/00</i>	(11) 2 969 213	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 033 174	(51) <i>B01J 37/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 885 460	(51) <i>E01C 13/08</i>	(11) 2 969 407	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 033 303	(51) <i>C01B 32/194</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 886 042	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 2 969 491	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 041 597	(51) <i>B01D 53/72</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 887 991	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 2 969 917	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 042 423	(51) <i>H02G 3/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 888 802	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 2 970 561	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 042 500	(51) <i>G06F 16/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 892 660	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 2 981 292	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 3 043 558	(51) <i>H04N 9/73</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 892 711	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 2 981 456	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 043 696	(51) <i>A61B 5/369</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 2 894 002	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) 2 983 799	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 043 858	(51) <i>A61M 25/10</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 045 322	(51) B60B 1/02	(11) 3 095 698	(51) B64D 11/00	(11) 3 142 415	(51) H04W 48/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 045 368	(51) B60W 20/12	(11) 3 096 014	(51) F04C 2/107	(11) 3 144 054	(51) B01D 71/56
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 046 499	(51) A61B 90/11	(11) 3 100 209	(51) G06V 20/62	(11) 3 146 970	(51) A61K 31/7088
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 047 515	(51) G01N 33/28	(11) 3 101 825	(51) H04B 10/032	(11) 3 155 102	(51) C12N 15/63
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 049 651	(51) F02B 41/08	(11) 3 103 899	(51) C30B 29/38	(11) 3 155 528	(51) G06F 12/10
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 049 898	(51) G06F 3/038	(11) 3 104 184	(51) G01R 31/08	(11) 3 155 776	(51) H03F 1/32
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 050 048	(51) G09F 9/30	(11) 3 104 632	(51) H04W 8/02	(11) 3 160 817	(51) E01B 31/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 050 482	(51) F24C 7/08	(11) 3 109 040	(51) B31F 1/08	(11) 3 161 105	(51) A01G 24/23
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 051 945	(51) A01N 43/56	(11) 3 109 135	(51) B62D 25/02	(11) 3 162 104	(51) H04W 12/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 052 243	(51) B03D 1/008	(11) 3 110 190	(51) H04W 12/06	(11) 3 164 591	(51) F02M 26/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 052 252	(51) B08B 3/00	(11) 3 113 097	(51) G06Q 20/34	(11) 3 166 504	(51) A61B 17/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 052 549	(51) C09J 161/12	(11) 3 114 640	(51) G06Q 50/10	(11) 3 166 610	(51) A61K 31/519
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 053 659	(51) B05C 5/02	(11) 3 115 004	(51) A61B 17/16	(11) 3 168 295	(51) C12N 5/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 054 256	(51) F28F 9/02	(11) 3 116 970	(51) C09K 3/14	(11) 3 170 109	(51) G06F 16/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 054 378	(51) G06F 3/048	(11) 3 120 339	(51) G08G 1/0967	(11) 3 170 620	(51) B23P 25/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 060 130	(51) A61B 6/04	(11) 3 123 488	(51) H02P 9/30	(11) 3 173 947	(51) G06F 16/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 068 558	(51) B21D 39/03	(11) 3 124 032	(51) A61K 36/268	(11) 3 174 565	(51) A61L 27/36
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 068 832	(51) C08K 7/06	(11) 3 126 902	(51) G02C 11/00	(11) 3 175 074	(51) E21B 4/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 069 113	(51) G01J 3/02	(11) 3 127 558	(51) A61L 27/16	(11) 3 177 313	(51) A61K 38/45
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 071 367	(51) B24B 3/00	(11) 3 128 961	(51) A61F 2/95	(11) 3 178 172	(51) H04B 7/212
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 072 644	(51) B25J 11/00	(11) 3 131 290	(51) H04N 7/173	(11) 3 178 617	(51) B25J 9/16
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 075 187	(51) H04W 28/16	(11) 3 131 856	(51) C02F 11/02	(11) 3 178 947	(51) C14C 3/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 077 035	(51) A61M 25/01	(11) 3 136 199	(51) G05F 3/30	(11) 3 179 632	(51) H03K 17/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 078 795	(51) E05D 15/06	(11) 3 137 916	(51) H01M 10/42	(11) 3 180 491	(51) E21B 33/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 083 874	(51) C08F 212/14	(11) 3 138 632	(51) B05B 11/00	(11) 3 185 509	(51) H04W 12/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 090 427	(51) G10K 9/12	(11) 3 140 859	(51) H01L 23/14	(11) 3 186 953	(51) H04N 5/232
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 094 372	(51) A61N 1/36	(11) 3 142 003	(51) G06F 9/451	(11) 3 189 474	(51) G06V 10/147
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 095 324	(51) A01K 53/00	(11) 3 142 211	(51) H02J 50/12	(11) 3 190 820	(51) H04W 24/10

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 191 032	(51) A61F 9/00	(11) 3 226 542	(51) H04N 5/232	(11) 3 264 036	(51) G01C 21/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 191 340	(51) H01F 38/14	(11) 3 229 728	(51) A61F 2/01	(11) 3 265 010	(51) A61B 34/20
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 191 601	(51) C12Q 1/66	(11) 3 231 925	(51) D06F 29/00	(11) 3 268 027	(51) A61K 38/18
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 192 137	(51) H01S 5/06	(11) 3 233 345	(51) H05K 3/34	(11) 3 268 880	(51) G16H 40/20
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 193 423	(51) H02J 5/00	(11) 3 234 054	(51) C09J 109/06	(11) 3 268 900	(51) G06K 9/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 194 083	(51) B05C 17/005	(11) 3 234 585	(51) B01D 15/38	(11) 3 273 076	(51) F16C 19/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 194 155	(51) B31F 7/00	(11) 3 234 710	(51) G05B 23/02	(11) 3 273 577	(51) H02K 5/22
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 194 162	(51) B32B 7/12	(11) 3 236 405	(51) G06Q 20/34	(11) 3 274 341	(51) C07D 309/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 194 487	(51) C08K 5/3417	(11) 3 239 852	(51) G06F 15/177	(11) 3 274 359	(51) C07K 1/34
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 195 031	(51) G02B 6/44	(11) 3 240 034	(51) H01L 27/32	(11) 3 276 691	(51) H01L 51/05
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 195 634	(51) H04W 12/50	(11) 3 242 219	(51) G06F 15/17	(11) 3 278 136	(51) G01S 13/44
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 195 810	(51) A61B 17/06	(11) 3 242 944	(51) C12N 15/82	(11) 3 283 836	(51) F41H 5/007
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 197 043	(51) H02P 9/00	(11) 3 243 079	(51) G01N 33/68	(11) 3 286 563	(51) A61K 35/39
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 197 485	(51) A61K 39/00	(11) 3 245 331	(51) D07B 1/02	(11) 3 286 596	(51) G02B 30/10
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 198 035	(51) C12Q 1/68	(11) 3 245 958	(51) A61B 17/072	(11) 3 287 799	(51) G01R 31/28
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 198 679	(51) H01Q 3/26	(11) 3 249 447	(51) G02B 27/10	(11) 3 288 113	(51) H01Q 15/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 199 605	(51) C09D 201/00	(11) 3 249 527	(51) G06F 9/455	(11) 3 288 468	(51) A61B 17/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 205 211	(51) A01P 1/00	(11) 3 249 810	(51) H03F 1/32	(11) 3 289 085	(51) A61K 9/20
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 206 708	(51) A61K 38/16	(11) 3 251 693	(51) A61K 45/00	(11) 3 289 283	(51) F21S 4/26
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 207 521	(51) G06T 7/00	(11) 3 252 202	(51) D06F 37/40	(11) 3 289 307	(51) F41H 1/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 209 756	(51) C10M 151/04	(11) 3 252 494	(51) G01S 7/02	(11) 3 289 465	(51) G06F 12/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 212 821	(51) C25B 3/25	(11) 3 252 932	(51) H02K 9/12	(11) 3 289 688	(51) H04B 1/48
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 215 706	(51) E21B 21/00	(11) 3 255 503	(51) G03G 15/10	(11) 3 290 572	(51) D06F 39/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 218 017	(51) A61L 2/10	(11) 3 255 640	(51) G01H 9/00	(11) 3 293 027	(51) B60J 5/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 221 262	(51) H01G 11/36	(11) 3 257 534	(51) A61M 5/145	(11) 3 293 864	(51) H02K 5/16
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 221 583	(51) F03G 7/06	(11) 3 258 962	(51) A61K 39/35	(11) 3 293 865	(51) H02K 5/16
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 225 219	(51) A61F 2/966	(11) 3 262 439	(51) G06T 7/521	(11) 3 293 957	(51) H04N 1/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 225 296	(51) B01D 69/00	(11) 3 262 512	(51) G06F 12/08	(11) 3 294 246	(51) A61F 13/496

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 294 678	(51) C02F 1/50	(11) 3 320 131	(51) C25D 5/14	(11) 3 347 818	(51) G06F 9/54
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 295 204	(51) G01R 33/565	(11) 3 320 177	(51) E21B 41/00	(11) 3 348 054	(51) H04N 13/30
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 296 343	(51) C08G 69/40	(11) 3 325 307	(51) B60L 3/00	(11) 3 348 071	(51) H04L 65/60
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 297 520	(51) A61B 5/00	(11) 3 326 000	(51) G01S 13/933	(11) 3 349 110	(51) G06F 3/16
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 297 572	(51) A61F 2/04	(11) 3 326 555	(51) A61B 17/00	(11) 3 349 922	(51) B21D 53/74
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 297 720	(51) A61N 1/04	(11) 3 327 686	(51) G07F 19/00	(11) 3 350 309	(51) C12M 1/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 298 452	(51) G02B 27/01	(11) 3 327 810	(51) H01L 27/30	(11) 3 350 443	(51) F04B 35/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 299 049	(51) A61M 1/36	(11) 3 328 606	(51) B29C 35/04	(11) 3 350 640	(51) G02B 6/44
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 299 248	(51) B61F 19/00	(11) 3 329 670	(51) H04N 7/14	(11) 3 350 826	(51) H01L 21/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 301 195	(51) C12Q 1/70	(11) 3 329 871	(51) A61B 17/86	(11) 3 351 676	(51) D06F 37/26
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 302 334	(51) A61B 34/30	(11) 3 331 550	(51) A61K 38/17	(11) 3 352 079	(51) G06F 8/654
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 303 932	(51) F24C 14/00	(11) 3 333 217	(51) C08K 3/22	(11) 3 352 885	(51) B01D 53/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 304 802	(51) H04L 9/06	(11) 3 333 701	(51) G06F 8/61	(11) 3 352 973	(51) B22F 12/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 305 226	(51) A61B 17/70	(11) 3 333 814	(51) G07D 13/00	(11) 3 353 004	(51) B60W 30/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 305 418	(51) B05D 3/02	(11) 3 335 562	(51) A01N 43/653	(11) 3 353 551	(51) G01N 33/569
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 305 574	(51) B60K 6/52	(11) 3 336 073	(51) C07C 17/087	(11) 3 353 863	(51) H01T 4/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 305 850	(51) C08L 69/00	(11) 3 339 052	(51) B42D 25/328	(11) 3 354 236	(51) A61F 2/82
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 307 067	(51) A01N 43/80	(11) 3 340 565	(51) H04L 9/40	(11) 3 355 301	(51) G10L 15/183
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 307 480	(51) B23Q 17/22	(11) 3 340 669	(51) H04W 8/20	(11) 3 355 511	(51) H04L 9/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 308 694	(51) G01N 21/47	(11) 3 340 977	(51) A61K 31/37	(11) 3 355 911	(51) A61K 45/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 309 702	(51) G06F 21/74	(11) 3 342 467	(51) A62C 37/08	(11) 3 357 230	(51) H04N 5/232
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 309 912	(51) H01S 3/10	(11) 3 344 787	(51) C22C 21/10	(11) 3 357 612	(51) B23B 27/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 310 964	(51) E01C 19/00	(11) 3 345 031	(51) G02B 21/00	(11) 3 358 367	(51) G01S 7/486
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 313 226	(51) A43D 25/20	(11) 3 346 250	(51) G01M 11/00	(11) 3 358 878	(51) H04W 72/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 314 452	(51) G06F 12/14	(11) 3 346 376	(51) H04N 1/00	(11) 3 360 290	(51) H04B 10/079
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 317 753	(51) G06F 3/041	(11) 3 346 920	(51) A61B 5/055	(11) 3 360 526	(51) A61G 5/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 318 206	(51) A61B 17/32	(11) 3 347 171	(51) G05D 1/02	(11) 3 360 903	(51) C08F 261/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 319 678	(51) A61M 25/10	(11) 3 347 673	(51) G01C 15/00	(11) 3 362 405	(51) C01B 3/38

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 363 265	(51) <i>H05B 45/48</i>	(11) 3 389 993	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 415 440	(51) <i>B64D 37/32</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 364 168	(51) <i>G01N 3/04</i>	(11) 3 390 369	(51) <i>C07D 239/84</i>	(11) 3 416 673	(51) <i>A61K 38/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 364 879	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 391 663	(51) <i>H04R 5/02</i>	(11) 3 418 072	(51) <i>B60C 1/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 366 920	(51) <i>F04B 13/00</i>	(11) 3 392 878	(51) <i>G10L 15/30</i>	(11) 3 418 757	(51) <i>G01R 31/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 369 517	(51) <i>B23B 5/16</i>	(11) 3 393 132	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 3 419 179	(51) <i>H03M 13/11</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 369 963	(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 3 393 391	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 419 180	(51) <i>H03M 13/11</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 373 061	(51) <i>G02B 21/16</i>	(11) 3 395 454	(51) <i>B08B 17/06</i>	(11) 3 420 549	(51) <i>G09B 23/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 373 554	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 398 550	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 421 982	(51) <i>G01N 27/30</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 374 014	(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 3 398 945	(51) <i>C07D 403/10</i>	(11) 3 423 020	(51) <i>A61G 7/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 374 107	(51) <i>B22D 19/02</i>	(11) 3 399 103	(51) <i>E01B 7/02</i>	(11) 3 423 121	(51) <i>A61K 38/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 374 593	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 400 186	(51) <i>B65F 5/00</i>	(11) 3 424 235	(51) <i>H04W 36/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 376 386	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 3 400 936	(51) <i>A61K 31/357</i>	(11) 3 425 300	(51) <i>F24F 12/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 376 481	(51) <i>G07D 11/17</i>	(11) 3 400 948	(51) <i>A61K 31/711</i>	(11) 3 425 426	(51) <i>G01S 17/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 377 249	(51) <i>C22C 47/02</i>	(11) 3 402 736	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 426 081	(51) <i>A41F 9/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 378 085	(51) <i>H01H 59/00</i>	(11) 3 402 739	(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 3 427 017	(51) <i>G01H 9/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 378 554	(51) <i>B01D 65/02</i>	(11) 3 403 349	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 427 321	(51) <i>H01M 6/32</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 379 514	(51) <i>G08G 1/14</i>	(11) 3 403 365	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 427 632	(51) <i>A47L 15/48</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 380 628	(51) <i>C12P 19/00</i>	(11) 3 403 782	(51) <i>B26D 7/18</i>	(11) 3 428 216	(51) <i>C08G 63/685</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 381 519	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 406 440	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 428 606	(51) <i>G01M 17/007</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 382 499	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 406 992	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 3 429 008	(51) <i>H01M 8/04746</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 382 540	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 408 558	(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) 3 429 862	(51) <i>B41J 29/393</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 385 993	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 409 007	(51) <i>H04N 5/262</i>	(11) 3 430 310	(51) <i>F21V 15/01</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 386 624	(51) <i>B01J 10/00</i>	(11) 3 410 130	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 430 530	(51) <i>G06F 17/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 387 631	(51) <i>G08B 23/00</i>	(11) 3 410 387	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 431 834	(51) <i>F16J 15/3264</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 387 877	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 410 423	(51) <i>G09F 3/12</i>	(11) 3 431 891	(51) <i>F24F 6/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 389 530	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 411 955	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 434 051	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 389 538	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 413 699	(51) <i>A01C 7/08</i>	(11) 3 434 104	(51) <i>A01N 43/647</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 389 929	(51) <i>B25B 23/147</i>	(11) 3 414 710	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 434 324	(51) <i>A61N 1/36</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 434 370	(51) C12M 1/32	(11) 3 453 305	(51) A47L 13/38	(11) 3 465 643	(51) G07F 19/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 436 655	(51) E21B 19/02	(11) 3 453 424	(51) A61N 1/375	(11) 3 466 481	(51) A61M 39/16
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 436 884	(51) G06F 1/00	(11) 3 454 479	(51) H04L 5/00	(11) 3 467 281	(51) F02B 23/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 438 063	(51) C03C 27/06	(11) 3 454 873	(51) A61K 35/747	(11) 3 470 338	(51) B64D 27/20
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 438 842	(51) G06F 17/18	(11) 3 455 683	(51) G05B 19/4065	(11) 3 471 589	(51) A47L 9/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 439 521	(51) A47K 5/12	(11) 3 455 844	(51) G09F 3/03	(11) 3 472 565	(51) G01D 5/20
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 439 561	(51) A61B 17/22	(11) 3 456 666	(51) B65G 69/24	(11) 3 473 083	(51) A01G 23/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 439 565	(51) A61B 18/14	(11) 3 457 452	(51) H01L 51/54	(11) 3 473 483	(51) H02H 3/05
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 440 008	(51) B67D 1/08	(11) 3 457 477	(51) H01M 4/62	(11) 3 473 800	(51) E21B 34/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 440 398	(51) F17C 9/00	(11) 3 457 737	(51) H04W 24/10	(11) 3 474 055	(51) G02B 7/183
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 441 720	(51) G01C 21/16	(11) 3 457 805	(51) H04W 52/02	(11) 3 475 137	(51) B61D 3/20
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 442 225	(51) H04N 13/117	(11) 3 457 816	(51) G06F 3/04847	(11) 3 475 284	(51) C07D 487/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 442 418	(51) A61M 21/00	(11) 3 458 490	(51) C08F 297/04	(11) 3 475 476	(51) D06F 37/30
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 445 220	(51) A61B 1/00	(11) 3 459 955	(51) C07D 487/22	(11) 3 475 776	(51) G05B 19/042
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 446 044	(51) F24H 1/00	(11) 3 459 987	(51) C08G 64/02	(11) 3 476 460	(51) B01D 53/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 446 937	(51) B60T 8/172	(11) 3 460 480	(51) G01N 33/68	(11) 3 478 059	(51) A01M 23/18
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 448 585	(51) B05C 17/005	(11) 3 460 766	(51) B42D 25/29	(11) 3 478 224	(51) A61F 2/24
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 448 606	(51) B23B 3/22	(11) 3 461 659	(51) B60D 1/48	(11) 3 478 536	(51) B60Q 3/18
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 448 775	(51) B65D 81/26	(11) 3 461 822	(51) C07D 413/14	(11) 3 478 742	(51) C08G 63/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 449 272	(51) G01S 3/02	(11) 3 462 195	(51) G01R 31/11	(11) 3 478 898	(51) E04C 2/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 449 860	(51) A61B 46/00	(11) 3 462 225	(51) G02B 21/33	(11) 3 479 084	(51) G01J 5/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 450 302	(51) B64C 1/06	(11) 3 462 942	(51) A24F 40/53	(11) 3 479 085	(51) G01J 5/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 450 311	(51) B64C 39/02	(11) 3 462 966	(51) A43B 23/04	(11) 3 479 519	(51) H04L 9/32
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 450 373	(51) B66B 3/00	(11) 3 463 135	(51) A61B 18/12	(11) 3 480 880	(51) H01M 8/18
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 450 833	(51) F21S 43/14	(11) 3 464 754	(51) E04H 12/12	(11) 3 481 032	(51) H04L 69/40
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 451 104	(51) G05D 1/02	(11) 3 464 982	(51) F16L 55/033	(11) 3 481 107	(51) H04W 48/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 452 752	(51) F17C 7/00	(11) 3 465 210	(51) G01N 33/564	(11) 3 481 490	(51) A61N 1/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 452 775	(51) F41A 23/08	(11) 3 465 405	(51) G06F 3/04883	(11) 3 482 084	(51) F15B 21/14

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 483 668	(51) G04B 37/05	(11) 3 500 558	(51) C07D 235/26	(11) 3 513 146	(51) G01C 21/32
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 485 099	(51) E02F 9/26	(11) 3 501 526	(51) A61K 35/741	(11) 3 513 250	(51) G03F 7/20
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 485 664	(51) H04W 8/22	(11) 3 502 480	(51) F04D 25/06	(11) 3 513 326	(51) G06F 16/783
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 487 462	(51) A61F 13/42	(11) 3 502 601	(51) F25D 23/02	(11) 3 513 413	(51) H01B 11/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 487 628	(51) G01F 23/263	(11) 3 503 281	(51) H01M 10/052	(11) 3 513 574	(51) H04R 17/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 488 130	(51) F16K 11/074	(11) 3 503 662	(51) H04W 74/08	(11) 3 513 947	(51) B29C 64/118
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 489 065	(51) B60K 25/02	(11) 3 503 967	(51) A61N 1/36	(11) 3 514 108	(51) B67D 7/32
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 489 638	(51) G01G 19/52	(11) 3 504 776	(51) H02K 5/124	(11) 3 514 179	(51) C07K 16/28
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 490 187	(51) H04L 5/00	(11) 3 505 212	(51) A61M 16/16	(11) 3 514 193	(51) C07C 39/16
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 490 701	(51) A47J 37/07	(11) 3 506 726	(51) H05K 7/20	(11) 3 514 671	(51) G06F 3/048
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 491 496	(51) G06F 3/03	(11) 3 506 981	(51) A61N 1/39	(11) 3 515 543	(51) A61M 25/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 491 899	(51) H05K 3/10	(11) 3 507 102	(51) B41J 11/00	(11) 3 515 584	(51) B01J 8/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 492 164	(51) B01F 27/172	(11) 3 507 107	(51) B60C 11/03	(11) 3 515 821	(51) B64D 11/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 493 631	(51) H04W 72/04	(11) 3 507 528	(51) F16H 63/18	(11) 3 515 875	(51) C04B 26/28
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 493 944	(51) B23Q 1/00	(11) 3 508 503	(51) C07K 16/28	(11) 3 516 369	(51) G01N 15/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 494 769	(51) G05D 1/02	(11) 3 508 843	(51) G16C 20/20	(11) 3 516 802	(51) H04L 1/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 494 883	(51) A61B 5/145	(11) 3 509 335	(51) H04W 8/02	(11) 3 517 454	(51) B65D 37/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 495 341	(51) C07C 29/38	(11) 3 509 511	(51) A61B 17/29	(11) 3 517 584	(51) C09D 11/54
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 496 047	(51) G06F 3/01	(11) 3 509 595	(51) A61K 31/444	(11) 3 518 126	(51) G06Q 10/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 496 083	(51) G09G 3/3291	(11) 3 509 760	(51) B05C 5/02	(11) 3 518 531	(51) H04N 9/64
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 496 987	(51) B61H 5/00	(11) 3 509 762	(51) B05D 1/08	(11) 3 518 588	(51) H04W 52/24
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 497 560	(51) G06F 9/451	(11) 3 510 027	(51) C07D 401/04	(11) 3 519 328	(51) B65G 1/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 497 623	(51) H04W 52/02	(11) 3 510 342	(51) F41H 3/02	(11) 3 519 332	(51) B65G 47/51
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 497 683	(51) G08B 21/08	(11) 3 510 564	(51) G06T 15/06	(11) 3 519 744	(51) F25D 11/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 497 777	(51) H02J 7/32	(11) 3 510 840	(51) H04L 12/28	(11) 3 520 356	(51) H04L 9/32
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 498 037	(51) H04W 36/02	(11) 3 511 539	(51) B01J 23/22	(11) 3 520 420	(51) H04N 21/2343
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 499 995	(51) H04W 72/04	(11) 3 512 245	(51) H04W 28/24	(11) 3 520 422	(51) H04N 21/2343
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 500 252	(51) A61K 31/165	(11) 3 512 275	(51) H04W 72/04	(11) 3 520 564	(51) H04W 4/80

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 520 789	(51) A61K 31/436	(11) 3 541 046	(51) H04L 65/1016	(11) 3 555 398	(51) E05F 1/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 521 615	(51) F04B 27/12	(11) 3 541 290	(51) A61B 8/08	(11) 3 556 990	(51) E21B 33/03
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 521 885	(51) G02B 7/00	(11) 3 541 530	(51) B05B 15/555	(11) 3 558 743	(51) B60K 17/28
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 522 186	(51) H01F 41/02	(11) 3 542 215	(51) G02F 1/133	(11) 3 559 008	(51) C07F 5/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 522 287	(51) H01M 10/0567	(11) 3 542 453	(51) H02K 29/08	(11) 3 560 653	(51) B23Q 5/56
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 523 015	(51) B01D 53/75	(11) 3 542 655	(51) A24F 40/465	(11) 3 560 855	(51) B65D 81/05
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 523 700	(51) G03H 1/22	(11) 3 543 283	(51) C08J 9/12	(11) 3 561 207	(51) E05D 5/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 525 299	(51) H01R 43/048	(11) 3 543 702	(51) G01N 33/68	(11) 3 561 532	(51) G01R 33/30
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 529 884	(51) H02M 3/156	(11) 3 544 478	(51) A47L 9/14	(11) 3 561 706	(51) G06F 21/32
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 530 644	(51) C07C 29/60	(11) 3 545 342	(51) G01N 21/359	(11) 3 561 721	(51) G06K 9/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 530 709	(51) C09J 7/20	(11) 3 545 345	(51) G02B 5/30	(11) 3 561 978	(51) H02G 15/06
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 531 405	(51) G09F 13/04	(11) 3 545 916	(51) A61F 2/966	(11) 3 562 784	(51) C01C 1/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 531 713	(51) H04R 1/28	(11) 3 546 841	(51) F24F 11/00	(11) 3 563 004	(51) E03B 7/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 532 673	(51) D21F 11/00	(11) 3 546 884	(51) G01B 11/25	(11) 3 563 298	(51) G06K 19/07
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 533 119	(51) H02G 1/12	(11) 3 546 953	(51) G01N 35/10	(11) 3 563 949	(51) B22F 10/38
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 533 326	(51) A01L 5/00	(11) 3 547 317	(51) G11C 11/16	(11) 3 565 458	(51) A61B 5/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 533 672	(51) B60T 1/00	(11) 3 549 762	(51) B32B 18/00	(11) 3 566 149	(51) G06F 16/29
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 533 892	(51) C21D 8/10	(11) 3 550 465	(51) H04L 9/40	(11) 3 567 592	(51) G11C 13/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 534 113	(51) G01C 21/30	(11) 3 550 815	(51) H04N 1/00	(11) 3 567 934	(51) H04W 48/16
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 534 550	(51) H04B 17/373	(11) 3 552 098	(51) G06F 8/65	(11) 3 568 402	(51) C07F 5/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 535 308	(51) C08G 18/73	(11) 3 552 752	(51) B23K 26/00	(11) 3 569 355	(51) B24B 5/38
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 536 581	(51) B62D 5/04	(11) 3 553 130	(51) C08L 67/02	(11) 3 569 795	(51) E04G 21/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 536 805	(51) C12Q 1/68	(11) 3 553 311	(51) F03D 17/00	(11) 3 570 492	(51) H04L 45/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 538 288	(51) A47J 37/00	(11) 3 553 426	(51) F25B 49/02	(11) 3 570 619	(51) H04W 72/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 538 982	(51) G06F 3/0488	(11) 3 554 380	(51) A61B 8/08	(11) 3 570 762	(51) A61B 17/221
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 539 087	(51) G06T 19/00	(11) 3 554 725	(51) B08B 3/08	(11) 3 571 560	(51) G05D 1/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 539 598	(51) A61M 5/32	(11) 3 554 818	(51) B29D 30/36	(11) 3 572 030	(51) A61C 7/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 539 681	(51) B07C 3/08	(11) 3 555 290	(51) C12N 15/10	(11) 3 572 601	(51) E04H 4/00

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 572 776	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 586 396	(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 3 602 386	(51) <i>G06F 21/64</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 573 535	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 586 654	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 602 853	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 573 765	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 586 999	(51) <i>B22D 17/00</i>	(11) 3 603 297	(51) <i>H04W 74/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 574 816	(51) <i>A47L 11/22</i>	(11) 3 587 159	(51) <i>B60K 6/405</i>	(11) 3 603 811	(51) <i>B02C 13/20</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 575 108	(51) <i>B60C 7/08</i>	(11) 3 587 826	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 604 761	(51) <i>F01D 17/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 575 248	(51) <i>B65G 35/06</i>	(11) 3 588 083	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 3 605 154	(51) <i>G02B 1/11</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 575 454	(51) <i>D01F 6/18</i>	(11) 3 589 385	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 605 181	(51) <i>G02B 13/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 576 193	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 590 521	(51) <i>A61K 36/38</i>	(11) 3 605 315	(51) <i>G06F 3/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 576 920	(51) <i>B29C 43/18</i>	(11) 3 590 851	(51) <i>B65B 25/14</i>	(11) 3 605 640	(51) <i>H01L 51/52</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 577 290	(51) <i>E04H 15/46</i>	(11) 3 590 871	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 3 605 808	(51) <i>H02K 15/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 577 778	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 591 430	(51) <i>G01S 13/36</i>	(11) 3 605 927	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 578 070	(51) <i>A43D 119/00</i>	(11) 3 591 463	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 606 053	(51) <i>H04N 7/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 578 299	(51) <i>B24D 3/04</i>	(11) 3 591 553	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 606 410	(51) <i>A61B 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 578 465	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 591 855	(51) <i>H04B 7/00</i>	(11) 3 606 797	(51) <i>B60W 30/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 581 207	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 3 593 437	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 607 068	(51) <i>C12N 15/113</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 581 685	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) 3 593 697	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 607 129	(51) <i>D04H 3/013</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 581 745	(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 3 594 448	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 607 414	(51) <i>G06F 1/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 581 928	(51) <i>G01N 33/22</i>	(11) 3 594 555	(51) <i>F17C 13/08</i>	(11) 3 607 863	(51) <i>A47L 7/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 582 152	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 594 905	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 607 883	(51) <i>H05G 1/56</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 583 295	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 594 939	(51) <i>G10K 15/12</i>	(11) 3 608 123	(51) <i>B42D 25/455</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 583 446	(51) <i>G01T 1/185</i>	(11) 3 595 051	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 608 566	(51) <i>F16K 7/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 583 766	(51) <i>H04L 67/1001</i>	(11) 3 596 041	(51) <i>C07C 229/16</i>	(11) 3 608 917	(51) <i>G16H 40/63</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 584 932	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 3 597 094	(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 3 611 523	(51) <i>G01R 31/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 584 980	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 597 919	(51) <i>F04C 15/00</i>	(11) 3 612 145	(51) <i>A61F 13/53</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 585 585	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 598 269	(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) 3 612 482	(51) <i>B65H 29/58</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 585 598	(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 3 599 280	(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 3 614 047	(51) <i>F23B 20/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 585 946	(51) <i>E01H 1/08</i>	(11) 3 599 309	(51) <i>D21H 17/59</i>	(11) 3 614 287	(51) <i>G06F 21/55</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 586 150	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 600 190	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 614 700	(51) <i>H04W 36/12</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 615 745	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 621 359	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 627 982	(51) <i>H05K 7/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 615 764	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 622 301	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 628 122	(51) <i>H04N 5/268</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 616 192	(51) <i>G10K 11/00</i>	(11) 3 622 697	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 628 411	(51) <i>B07B 1/15</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 616 594	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 622 849	(51) <i>A45F 3/08</i>	(11) 3 628 472	(51) <i>B29C 70/22</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 616 928	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 622 874	(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) 3 628 494	(51) <i>B41J 2/165</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 616 968	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 623 028	(51) <i>B01D 3/32</i>	(11) 3 628 665	(51) <i>C07D 239/42</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 617 065	(51) <i>B64C 27/467</i>	(11) 3 623 098	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 628 877	(51) <i>F16B 37/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 617 489	(51) <i>F02D 41/30</i>	(11) 3 623 230	(51) <i>B60R 21/213</i>	(11) 3 629 430	(51) <i>H01T 1/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 617 710	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 623 298	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 3 629 457	(51) <i>H02M 1/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 617 810	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 623 633	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 629 503	(51) <i>H04L 1/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 618 160	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 623 686	(51) <i>F16P 1/02</i>	(11) 3 629 669	(51) <i>H04W 76/10</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 618 561	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 623 776	(51) <i>G01G 23/00</i>	(11) 3 630 366	(51) <i>B05B 1/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 618 650	(51) <i>A24F 40/90</i>	(11) 3 623 801	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 631 478	(51) <i>G01R 29/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 619 108	(51) <i>B64C 1/26</i>	(11) 3 624 201	(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) 3 632 066	(51) <i>H04L 12/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 619 363	(51) <i>E02D 5/02</i>	(11) 3 624 302	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 632 766	(51) <i>B61F 1/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 619 458	(51) <i>F17D 1/04</i>	(11) 3 625 876	(51) <i>H02K 3/487</i>	(11) 3 632 889	(51) <i>C07C 45/50</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 619 597	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 626 145	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 633 086	(51) <i>D01G 23/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 619 921	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 626 431	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 633 160	(51) <i>F02C 6/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 620 079	(51) <i>A47B 31/04</i>	(11) 3 626 654	(51) <i>B65G 47/82</i>	(11) 3 633 947	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 620 091	(51) <i>A47K 13/12</i>	(11) 3 626 850	(51) <i>C23C 4/073</i>	(11) 3 634 710	(51) <i>B29C 45/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 620 362	(51) <i>B62K 19/40</i>	(11) 3 626 912	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 635 162	(51) <i>D04H 1/4334</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 620 558	(51) <i>D01H 4/10</i>	(11) 3 627 099	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 635 563	(51) <i>G06F 11/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 620 800	(51) <i>G01R 27/18</i>	(11) 3 627 125	(51) <i>G01L 5/24</i>	(11) 3 636 392	(51) <i>B25J 9/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 620 909	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 627 635	(51) <i>H01R 24/54</i>	(11) 3 636 820	(51) <i>D06B 5/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 621 048	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 627 757	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 636 906	(51) <i>F02K 1/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 621 090	(51) <i>H01F 7/18</i>	(11) 3 627 915	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 637 066	(51) <i>G01G 19/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 621 095	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 3 627 977	(51) <i>H05H 1/48</i>	(11) 3 638 535	(51) <i>B60L 15/20</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 621 116	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 627 980	(51) <i>H05K 5/06</i>	(11) 3 638 847	(51) <i>D21H 27/10</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 639 087	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 656 593	(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) 3 669 341	(51) <i>G08G 1/01</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 639 576	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 656 636	(51) <i>B61D 37/00</i>	(11) 3 669 423	(51) <i>H01Q 5/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 639 864	(51) <i>A61L 31/06</i>	(11) 3 656 691	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 3 669 591	(51) <i>H04L 41/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 640 456	(51) <i>F02C 7/275</i>	(11) 3 657 078	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 669 945	(51) <i>A62B 7/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 640 632	(51) <i>G01N 27/20</i>	(11) 3 657 437	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 670 277	(51) <i>B60T 13/66</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 640 831	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 657 896	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 671 102	(51) <i>F42B 10/60</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 641 379	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 658 294	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 672 091	(51) <i>H04B 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 642 202	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 658 337	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 3 672 291	(51) <i>H04W 4/48</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 642 657	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 658 832	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 672 316	(51) <i>H04W 8/24</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 642 761	(51) <i>G06F 16/9035</i>	(11) 3 660 474	(51) <i>G01J 3/44</i>	(11) 3 672 848	(51) <i>B60T 7/22</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 643 932	(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) 3 660 847	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 673 107	(51) <i>D06F 39/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 644 041	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) 3 661 237	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 673 204	(51) <i>F22B 1/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 644 235	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 662 224	(51) <i>F41H 1/02</i>	(11) 3 673 483	(51) <i>G06F 13/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 647 258	(51) <i>B67C 3/28</i>	(11) 3 662 242	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 673 778	(51) <i>A47K 10/48</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 647 759	(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 3 662 310	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 674 163	(51) <i>B61B 13/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 648 050	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 662 544	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 675 088	(51) <i>H04L 9/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 649 009	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 3 662 973	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 675 294	(51) <i>H01R 35/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 649 177	(51) <i>C08G 63/181</i>	(11) 3 663 502	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 675 576	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 649 298	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 664 311	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 676 006	(51) <i>B01L 3/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 649 806	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 665 112	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 676 180	(51) <i>B64G 1/64</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 650 164	(51) <i>B23K 35/363</i>	(11) 3 666 135	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 676 181	(51) <i>B64G 1/64</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 650 631	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 666 850	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 676 524	(51) <i>F16L 5/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 650 839	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 3 667 039	(51) <i>F01N 3/027</i>	(11) 3 676 637	(51) <i>G01S 17/894</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 651 328	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 667 206	(51) <i>F25C 5/20</i>	(11) 3 677 377	(51) <i>B23K 26/322</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 651 641	(51) <i>A61B 5/0536</i>	(11) 3 668 090	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 677 439	(51) <i>B60C 1/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 653 094	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 668 150	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 677 443	(51) <i>B60C 15/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 655 860	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 668 164	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 677 750	(51) <i>F01D 5/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 656 124	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 669 282	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 677 764	(51) <i>F02F 5/00</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 677 788	(51) <i>F04D 29/42</i>	(11) 3 681 362	(51) <i>A47L 9/04</i>	(11) 3 689 351	(51) <i>C07D 215/48</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 677 967	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 681 684	(51) <i>B29B 7/32</i>	(11) 3 689 374	(51) <i>A61K 39/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 039	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 681 881	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 689 502	(51) <i>B22F 5/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 285	(51) <i>H02K 3/34</i>	(11) 3 682 079	(51) <i>E06B 3/40</i>	(11) 3 689 872	(51) <i>C07D 471/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 400	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 682 083	(51) <i>E21B 21/06</i>	(11) 3 690 448	(51) <i>G01P 15/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 408	(51) <i>H04W 28/00</i>	(11) 3 682 456	(51) <i>H01H 1/06</i>	(11) 3 690 539	(51) <i>G02F 1/133</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 527	(51) <i>A47L 13/59</i>	(11) 3 682 930	(51) <i>A61M 16/12</i>	(11) 3 691 305	(51) <i>H04W 4/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 605	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 3 683 621	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 691 798	(51) <i>B06B 1/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 609	(51) <i>A61F 2/80</i>	(11) 3 683 678	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 692 043	(51) <i>C07D 487/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 678 747	(51) <i>A63B 59/70</i>	(11) 3 684 107	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 692 337	(51) <i>G01C 21/32</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 009	(51) <i>C07C 67/04</i>	(11) 3 684 246	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 692 752	(51) <i>H04W 52/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 023	(51) <i>C07C 211/56</i>	(11) 3 684 450	(51) <i>G06F 3/0362</i>	(11) 3 692 786	(51) <i>A01H 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 024	(51) <i>C07C 217/94</i>	(11) 3 684 692	(51) <i>B64D 25/00</i>	(11) 3 692 881	(51) <i>A47L 5/24</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 139	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 684 694	(51) <i>B64G 1/64</i>	(11) 3 692 995	(51) <i>A61K 31/575</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 245	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 684 924	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 693 031	(51) <i>A61L 27/44</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 275	(51) <i>F16H 19/06</i>	(11) 3 684 961	(51) <i>C23C 8/02</i>	(11) 3 693 171	(51) <i>B41J 2/045</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 391	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 685 003	(51) <i>E21B 7/00</i>	(11) 3 693 571	(51) <i>F02C 6/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 425	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 685 196	(51) <i>E21B 47/005</i>	(11) 3 694 099	(51) <i>H02M 7/493</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 591	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) 3 685 618	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 694 234	(51) <i>H04W 4/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 630	(51) <i>H01R 13/24</i>	(11) 3 686 013	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 694 258	(51) <i>H04W 36/26</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 679 632	(51) <i>H01R 13/514</i>	(11) 3 686 039	(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 3 694 259	(51) <i>H04B 7/185</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 680 084	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 3 686 921	(51) <i>H01L 31/02</i>	(11) 3 694 263	(51) <i>H04W 52/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 680 230	(51) <i>C07C 221/00</i>	(11) 3 687 594	(51) <i>A61M 1/02</i>	(11) 3 695 154	(51) <i>F16L 25/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 680 495	(51) <i>F15B 15/14</i>	(11) 3 687 812	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 695 722	(51) <i>A01N 47/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 680 582	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 688 272	(51) <i>E21B 33/14</i>	(11) 3 698 701	(51) <i>A47L 15/42</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 681 196	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 688 745	(51) <i>G09F 3/00</i>	(11) 3 699 367	(51) <i>E03C 1/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 681 263	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 688 777	(51) <i>H01F 38/08</i>	(11) 3 699 790	(51) <i>G06F 21/32</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 681 355	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 688 847	(51) <i>H01S 3/094</i>	(11) 3 699 960	(51) <i>H01L 27/142</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 700 174	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 709 637	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 722 143	(51) <i>B60L 53/30</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 701 118	(51) <i>F16K 25/00</i>	(11) 3 711 210	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 722 327	(51) <i>C08B 11/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 159	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 711 242	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 722 927	(51) <i>G06F 1/3234</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 196	(51) <i>B60K 37/02</i>	(11) 3 711 409	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 723 166	(51) <i>H01M 4/13</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 371	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 711 844	(51) <i>B01D 45/02</i>	(11) 3 723 990	(51) <i>B41J 2/505</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 395	(51) <i>C08G 75/00</i>	(11) 3 711 954	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 725 038	(51) <i>H04L 41/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 560	(51) <i>E05B 79/20</i>	(11) 3 712 870	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 725 047	(51) <i>H04L 47/24</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 608	(51) <i>F02M 61/14</i>	(11) 3 713 190	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 725 262	(51) <i>A61C 13/20</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 703	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 713 208	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 725 431	(51) <i>B22D 35/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 702 944	(51) <i>G06F 21/31</i>	(11) 3 713 463	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 726 096	(51) <i>F16H 49/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 703 368	(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 3 713 521	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 726 132	(51) <i>F23J 1/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 703 452	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 714 211	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 3 726 206	(51) <i>G01N 23/2252</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 703 524	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 714 707	(51) <i>G01N 21/954</i>	(11) 3 726 362	(51) <i>G06F 1/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 704 537	(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 3 715 026	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 726 889	(51) <i>H04W 48/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 704 934	(51) <i>A01G 31/02</i>	(11) 3 715 149	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 726 917	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 705 163	(51) <i>B01D 5/00</i>	(11) 3 715 728	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 727 260	(51) <i>A61F 13/15</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 705 296	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 716 852	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 727 571	(51) <i>A61N 1/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 705 677	(51) <i>E06B 9/322</i>	(11) 3 717 056	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 728 060	(51) <i>B65D 49/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 705 903	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 717 839	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 729 391	(51) <i>G08B 29/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 705 905	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 718 446	(51) <i>A47J 42/08</i>	(11) 3 729 484	(51) <i>B22F 10/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 706 058	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 718 524	(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) 3 730 224	(51) <i>B07B 1/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 706 071	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 718 696	(51) <i>B25B 25/00</i>	(11) 3 730 559	(51) <i>C09D 11/101</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 707 853	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 719 241	(51) <i>E05B 81/72</i>	(11) 3 730 682	(51) <i>D01H 5/56</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 708 213	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 3 719 516	(51) <i>G01R 31/40</i>	(11) 3 730 714	(51) <i>E04B 9/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 709 036	(51) <i>G01R 29/18</i>	(11) 3 719 956	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 731 674	(51) <i>A24F 40/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 709 180	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 720 793	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 732 397	(51) <i>F24C 15/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 709 271	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 721 261	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 732 621	(51) <i>G06K 19/07</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 709 588	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 721 596	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 733 375	(51) <i>B29C 49/46</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 733 768	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 745 597	(51) <i>H03L 7/093</i>	(11) 3 759 871	(51) <i>H04L 12/403</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 734 133	(51) <i>F16L 27/08</i>	(11) 3 746 862	(51) <i>F24F 11/52</i>	(11) 3 759 889	(51) <i>H04L 69/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 734 998	(51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 3 747 140	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) 3 760 239	(51) <i>A61L 27/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 735 000	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 3 747 303	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 761 625	(51) <i>H04M 3/523</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 735 980	(51) <i>A61K 36/48</i>	(11) 3 747 884	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 762 253	(51) <i>B60N 2/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 736 960	(51) <i>H02M 1/42</i>	(11) 3 748 442	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) 3 762 669	(51) <i>B65D 88/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 737 076	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 749 782	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 763 006	(51) <i>H01S 5/183</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 737 719	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 750 386	(51) <i>A01B 33/02</i>	(11) 3 763 164	(51) <i>H04W 48/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 738 698	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 750 636	(51) <i>B05B 15/50</i>	(11) 3 763 613	(51) <i>B62K 5/10</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 738 898	(51) <i>B65D 19/08</i>	(11) 3 751 204	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 3 764 091	(51) <i>G01N 23/2251</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 739 132	(51) <i>E03C 1/046</i>	(11) 3 751 303	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 764 494	(51) <i>H02G 3/38</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 739 500	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 752 093	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 764 539	(51) <i>H02S 40/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 739 850	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 752 262	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 3 764 642	(51) <i>H04N 19/105</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 739 912	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 752 598	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 764 718	(51) <i>H04W 72/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 739 933	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 753 172	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 765 229	(51) <i>B23K 26/34</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 741 053	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 753 687	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 766 223	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 741 624	(51) <i>B60R 11/04</i>	(11) 3 753 754	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 766 392	(51) <i>A47J 31/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 742 347	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 754 150	(51) <i>E06B 9/62</i>	(11) 3 766 517	(51) <i>A61K 39/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 742 832	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 754 273	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 769 027	(51) <i>F28F 19/01</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 743 332	(51) <i>B64C 39/02</i>	(11) 3 754 863	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 769 547	(51) <i>H04W 4/24</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 743 387	(51) <i>C03B 3/02</i>	(11) 3 755 052	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 769 568	(51) <i>H04W 64/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 744 155	(51) <i>H05B 33/20</i>	(11) 3 755 397	(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 769 834	(51) <i>B01D 46/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 745 073	(51) <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 756 562	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 770 673	(51) <i>G02F 1/133</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 745 120	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 756 808	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 770 731	(51) <i>G06F 3/01</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 745 169	(51) <i>G02B 5/32</i>	(11) 3 756 991	(51) <i>B63C 11/14</i>	(11) 3 771 078	(51) <i>H02K 15/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 745 277	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 757 852	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 3 771 111	(51) <i>H04B 1/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 745 519	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 758 730	(51) <i>A61K 38/04</i>	(11) 3 771 843	(51) <i>G04C 3/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 745 562	(51) <i>H02K 3/32</i>	(11) 3 759 349	(51) <i>F04B 17/04</i>	(11) 3 771 860	(51) <i>F21V 23/06</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 771 866	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 785 933	(51) <i>B60C 7/14</i>	(11) 3 795 839	(51) <i>F04D 19/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 772 061	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 3 785 946	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 796 379	(51) <i>H01L 33/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 772 081	(51) <i>H01H 35/34</i>	(11) 3 786 486	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 796 380	(51) <i>H01L 33/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 772 196	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 786 591	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 796 432	(51) <i>H01M 4/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 772 295	(51) <i>A47B 81/06</i>	(11) 3 786 654	(51) <i>G01R 31/388</i>	(11) 3 796 702	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 772 517	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 787 347	(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 3 797 626	(51) <i>A43B 3/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 774 941	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 787 437	(51) <i>A47B 13/02</i>	(11) 3 798 086	(51) <i>B61D 49/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 775 103	(51) <i>C10G 7/12</i>	(11) 3 788 468	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 798 131	(51) <i>B64D 29/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 775 405	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 788 501	(51) <i>G06F 16/13</i>	(11) 3 798 225	(51) <i>C07F 15/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 777 271	(51) <i>H04W 8/30</i>	(11) 3 788 768	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 3 798 372	(51) <i>E02F 9/26</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 777 387	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 789 824	(51) <i>E04H 3/30</i>	(11) 3 798 509	(51) <i>F21V 15/01</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 778 673	(51) <i>C08F 220/12</i>	(11) 3 790 126	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 3 798 772	(51) <i>G05B 19/408</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 778 932	(51) <i>C21D 9/28</i>	(11) 3 791 792	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 798 990	(51) <i>G06T 11/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 779 006	(51) <i>D04B 1/24</i>	(11) 3 792 102	(51) <i>B60N 2/22</i>	(11) 3 799 431	(51) <i>G06N 3/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 779 077	(51) <i>E03C 1/084</i>	(11) 3 792 448	(51) <i>E21B 10/32</i>	(11) 3 799 644	(51) <i>G06F 21/60</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 780 244	(51) <i>H01M 10/26</i>	(11) 3 792 449	(51) <i>E21B 28/00</i>	(11) 3 800 085	(51) <i>B60L 53/66</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 780 327	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 792 457	(51) <i>F01M 1/10</i>	(11) 3 800 306	(51) <i>E04D 15/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 780 651	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 792 661	(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 3 800 358	(51) <i>F15B 15/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 780 782	(51) <i>H04W 52/50</i>	(11) 3 793 203	(51) <i>H04N 21/414</i>	(11) 3 800 420	(51) <i>F28D 9/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 781 742	(51) <i>D21H 27/32</i>	(11) 3 793 382	(51) <i>A24D 1/22</i>	(11) 3 800 701	(51) <i>H01M 50/204</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 781 852	(51) <i>F16K 7/06</i>	(11) 3 794 167	(51) <i>C23G 1/00</i>	(11) 3 803 675	(51) <i>G06F 15/78</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 783 195	(51) <i>F01D 5/06</i>	(11) 3 794 188	(51) <i>E04H 15/50</i>	(11) 3 804 258	(51) <i>H04L 67/561</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 783 755	(51) <i>H01R 13/6593</i>	(11) 3 794 685	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 804 384	(51) <i>H04W 16/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 784 472	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 795 453	(51) <i>B62B 7/14</i>	(11) 3 804 454	(51) <i>H04W 76/27</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 784 925	(51) <i>F16H 37/02</i>	(11) 3 795 495	(51) <i>B65D 81/36</i>	(11) 3 804 948	(51) <i>B29C 45/17</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 785 464	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 795 667	(51) <i>C11D 3/39</i>	(11) 3 804 979	(51) <i>B32B 3/30</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 785 630	(51) <i>A61B 5/113</i>	(11) 3 795 730	(51) <i>D04B 27/24</i>	(11) 3 807 597	(51) <i>G01D 5/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 785 874	(51) <i>B29C 33/54</i>	(11) 3 795 796	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 808 058	(51) <i>H01Q 1/24</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 809 101	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) 3 821 221	(51) <i>G01L 7/08</i>	(11) 3 838 636	(51) <i>B60H 1/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 809 218	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 822 427	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 3 838 819	(51) <i>B65H 19/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 810 157	(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 3 822 863	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 838 821	(51) <i>B65H 49/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 810 712	(51) <i>C09D 127/18</i>	(11) 3 824 160	(51) <i>E21C 25/18</i>	(11) 3 839 104	(51) <i>C30B 25/16</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 811 062	(51) <i>G01N 21/85</i>	(11) 3 824 192	(51) <i>F15B 20/00</i>	(11) 3 839 487	(51) <i>G01N 21/952</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 811 559	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 825 377	(51) <i>C09J 163/00</i>	(11) 3 839 532	(51) <i>G01R 31/367</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 812 049	(51) <i>B05B 1/08</i>	(11) 3 825 668	(51) <i>G01K 1/14</i>	(11) 3 840 321	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 812 968	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 826 075	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 3 840 439	(51) <i>H04W 48/18</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 812 997	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 826 416	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 841 000	(51) <i>B62D 53/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 813 078	(51) <i>G21C 13/02</i>	(11) 3 826 814	(51) <i>B27B 5/065</i>	(11) 3 842 638	(51) <i>F04B 43/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 813 570	(51) <i>A24C 5/14</i>	(11) 3 827 133	(51) <i>E02D 17/20</i>	(11) 3 842 799	(51) <i>G01N 33/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 814 063	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 829 079	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 845 392	(51) <i>B32B 38/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 814 073	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 830 187	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 845 915	(51) <i>H01S 5/042</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 814 393	(51) <i>C08F 290/14</i>	(11) 3 830 501	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 3 846 035	(51) <i>G06F 11/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 814 724	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 3 830 938	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 846 644	(51) <i>A24D 3/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 815 181	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 832 021	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 3 846 736	(51) <i>A61C 19/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 815 182	(51) <i>H01Q 15/16</i>	(11) 3 832 870	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 846 918	(51) <i>A63H 33/10</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 815 810	(51) <i>B21J 15/04</i>	(11) 3 832 992	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 846 969	(51) <i>A61B 90/98</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 816 755	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 833 316	(51) <i>A61K 8/02</i>	(11) 3 847 017	(51) <i>B32B 33/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 817 028	(51) <i>H01J 37/07</i>	(11) 3 833 666	(51) <i>C07D 473/06</i>	(11) 3 847 048	(51) <i>B60K 15/03</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 817 335	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 834 675	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 3 847 120	(51) <i>B66B 13/30</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 818 213	(51) <i>E01F 9/681</i>	(11) 3 834 935	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 3 847 152	(51) <i>C07C 51/44</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 819 995	(51) <i>H01R 13/447</i>	(11) 3 835 071	(51) <i>B41M 1/34</i>	(11) 3 847 287	(51) <i>C21D 9/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 820 177	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 835 431	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 3 847 330	(51) <i>E05D 15/10</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 820 178	(51) <i>H04W 12/45</i>	(11) 3 835 707	(51) <i>F41A 23/18</i>	(11) 3 847 779	(51) <i>H04L 9/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 820 179	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 835 968	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 849 729	(51) <i>B22D 11/124</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 820 585	(51) <i>B01D 3/00</i>	(11) 3 836 003	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 849 771	(51) <i>B29C 45/73</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 820 731	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 3 836 267	(51) <i>H01M 8/0228</i>	(11) 3 849 774	(51) <i>B29C 48/80</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 849 845	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 855 960	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 860 893	(51) <i>B60W 30/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 849 921	(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 3 855 962	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 861 757	(51) <i>H04L 65/612</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 849 978	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 855 964	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 861 785	(51) <i>H04W 24/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 850 118	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 856 007	(51) <i>A61B 3/107</i>	(11) 3 862 141	(51) <i>B25H 3/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 850 199	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 856 425	(51) <i>B09B 5/00</i>	(11) 3 862 266	(51) <i>F04D 29/52</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 850 218	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 856 464	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 862 623	(51) <i>F21S 41/141</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 850 270	(51) <i>F23J 15/00</i>	(11) 3 856 503	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 863 473	(51) <i>A47B 88/467</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 850 286	(51) <i>F27B 7/38</i>	(11) 3 856 505	(51) <i>B29D 30/72</i>	(11) 3 863 827	(51) <i>B29C 45/76</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 850 923	(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) 3 856 622	(51) <i>B62K 5/027</i>	(11) 3 864 241	(51) <i>E05B 79/06</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 850 935	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 856 623	(51) <i>B62K 5/05</i>	(11) 3 864 443	(51) <i>G01V 1/38</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 851 579	(51) <i>E01B 2/00</i>	(11) 3 856 673	(51) <i>B66C 23/90</i>	(11) 3 864 676	(51) <i>G21G 1/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 852 486	(51) <i>H04W 80/02</i>	(11) 3 856 774	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 866 330	(51) <i>H02P 21/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 852 573	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 857 049	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 866 331	(51) <i>H02P 21/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 852 601	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 857 661	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 866 402	(51) <i>H04L 12/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 852 952	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 857 692	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 866 415	(51) <i>H04L 67/61</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 852 953	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 857 712	(51) <i>H03H 15/02</i>	(11) 3 866 462	(51) <i>H04N 9/07</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 852 965	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 858 245	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 866 550	(51) <i>H04W 74/08</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 852 999	(51) <i>B29C 48/05</i>	(11) 3 858 422	(51) <i>A61M 60/414</i>	(11) 3 867 084	(51) <i>B60G 7/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 853 169	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 858 536	(51) <i>B23K 26/38</i>	(11) 3 867 570	(51) <i>F22B 37/38</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 853 486	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) 3 858 677	(51) <i>B60R 3/02</i>	(11) 3 867 707	(51) <i>G04B 19/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 853 562	(51) <i>G01F 23/2962</i>	(11) 3 859 138	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 868 592	(51) <i>B60K 15/03</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 854 660	(51) <i>B62B 3/10</i>	(11) 3 860 071	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 868 710	(51) <i>C01B 35/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 854 701	(51) <i>B65B 11/02</i>	(11) 3 860 137	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 868 846	(51) <i>C09D 183/14</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 855 272	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 860 387	(51) <i>A44C 5/08</i>	(11) 3 868 964	(51) <i>E03C 1/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 855 408	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 860 777	(51) <i>F15B 11/16</i>	(11) 3 870 775	(51) <i>E04F 15/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 855 876	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 860 778	(51) <i>B21D 28/00</i>	(11) 3 870 995	(51) <i>G01S 7/481</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 855 884	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 860 791	(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 3 871 241	(51) <i>H01F 41/082</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 855 954	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 860 845	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 873 131	(51) <i>H04W 36/00</i>

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 873 199	(51) A01J 5/017	(11) 3 884 241	(51) G01D 5/347	(11) 3 895 015	(51) G06F 11/07
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 873 383	(51) A61F 2/16	(11) 3 884 742	(51) H05K 7/14	(11) 3 895 022	(51) G06F 11/36
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 874 240	(51) G01F 1/84	(11) 3 884 754	(51) A01C 17/00	(11) 3 895 264	(51) H01T 13/34
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 875 569	(51) C12G 1/028	(11) 3 885 101	(51) B29C 45/76	(11) 3 895 769	(51) A63F 1/12
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 876 325	(51) H01M 10/04	(11) 3 885 648	(51) F21V 21/35	(11) 3 898 160	(51) B29B 17/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 876 363	(51) H01R 25/00	(11) 3 886 260	(51) H01R 4/18	(11) 3 898 247	(51) B41M 5/333
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 876 772	(51) A41D 15/00	(11) 3 886 815	(51) A61K 9/20	(11) 3 898 410	(51) B64C 11/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 877 281	(51) B65D 41/34	(11) 3 887 140	(51) B32B 3/26	(11) 3 898 769	(51) C08G 65/26
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 877 596	(51) E03B 3/28	(11) 3 887 348	(51) C07C 45/50	(11) 3 898 830	(51) C08L 23/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 877 718	(51) F41A 23/24	(11) 3 887 485	(51) C10J 3/08	(11) 3 899 209	(51) F01D 25/04
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 878 012	(51) H01L 25/16	(11) 3 887 639	(51) E21B 17/042	(11) 3 899 372	(51) E05F 5/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 878 497	(51) A61M 11/04	(11) 3 888 871	(51) B29C 45/17	(11) 3 899 720	(51) G06F 9/445
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 878 719	(51) B62D 27/06	(11) 3 888 874	(51) B29C 45/76	(11) 3 899 937	(51) G10L 21/038
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 878 735	(51) B64C 9/32	(11) 3 888 961	(51) B60K 1/04	(11) 3 901 205	(51) C08L 23/10
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 879 598	(51) H01M 4/04	(11) 3 889 591	(51) G01N 23/20058	(11) 3 901 507	(51) F16L 23/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 879 972	(51) A01J 25/00	(11) 3 889 981	(51) H01H 3/02	(11) 3 901 550	(51) F28F 27/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 880 457	(51) B31C 3/00	(11) 3 890 863	(51) B01D 29/15	(11) 3 903 050	(51) F25D 23/02
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 880 549	(51) B62K 23/06	(11) 3 891 207	(51) C08G 63/664	(11) 3 904 447	(51) C08L 23/08
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 880 860	(51) C23C 2/00	(11) 3 891 451	(51) F25D 23/00	(11) 3 904 839	(51) G01F 1/716
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 880 986	(51) F16F 15/26	(11) 3 891 772	(51) H01H 9/00	(11) 3 905 355	(51) H01L 51/50
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 881 026	(51) F41J 5/056	(11) 3 891 916	(51) H04L 1/20	(11) 3 905 374	(51) H01M 50/204
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 882 265	(51) C07K 14/725	(11) 3 892 165	(51) A47G 25/90	(11) 3 905 920	(51) A45D 34/00
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 882 316	(51) C09D 5/00	(11) 3 892 180	(51) A47L 13/17	(11) 3 907 615	(51) G06F 11/22
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 882 491	(51) F16H 57/021	(11) 3 892 533	(51) B64C 1/14	(11) 3 907 734	(51) G10L 21/0208
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 882 719	(51) G04D 1/00	(11) 3 893 815	(51) A61F 2/78	(11) 3 907 757	(51) H01L 23/38
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 883 166	(51) H04L 5/00	(11) 3 894 082	(51) B04B 1/08	(11) 3 908 465	(51) B41F 5/24
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 883 797	(51) B60H 1/24	(11) 3 894 630	(51) D21H 27/00	(11) 3 910 231	(51) F16P 3/14
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 883 812	(51) B60N 2/12	(11) 3 894 813	(51) G01J 5/02	(11) 3 910 458	(51) G06F 3/0481

(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 910 733	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 933 975	(51) <i>H01M 4/139</i>	(11) 3 974 188	(51) <i>B41J 2/045</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 910 755	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 936 008	(51) <i>A47J 27/56</i>	(11) 3 976 478	(51) <i>B65B 7/28</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 911 140	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 936 466	(51) <i>B65G 49/04</i>	(11) 3 982 870	(51) <i>A61C 13/01</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 911 769	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 938 155	(51) <i>B26B 19/38</i>	(11) 3 983 477	(51) <i>C08K 3/105</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 912 692	(51) <i>A62C 31/03</i>	(11) 3 942 903	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 985 348	(51) <i>G01B 15/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 913 303	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 943 413	(51) <i>B65F 1/10</i>	(11) 3 988 456	(51) <i>B64G 7/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 914 438	(51) <i>B29C 67/24</i>	(11) 3 944 403	(51) <i>H01M 50/10</i>	(11) 3 989 223	(51) <i>G10L 21/038</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 914 478	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 945 238	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 3 991 288	(51) <i>H02M 5/293</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 914 552	(51) <i>B66F 9/07</i>	(11) 3 945 756	(51) <i>H05K 5/03</i>	(11) 3 994 543	(51) <i>G06C 15/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 916 057	(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 3 945 757	(51) <i>H05K 5/03</i>	(11) 3 994 835	(51) <i>H04L 5/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 916 286	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 3 948 124	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 3 998 606	(51) <i>G10L 21/038</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 920 460	(51) <i>H04L 7/033</i>	(11) 3 950 232	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 000 738	(51) <i>B03C 3/36</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 921 207	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 952 829	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 002 600	(51) <i>H01R 13/436</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 921 468	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 3 954 156	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 4 002 756	(51) <i>G06F 21/44</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 922 538	(51) <i>B62H 1/02</i>	(11) 3 959 088	(51) <i>B60G 11/14</i>	(11) 4 004 312	(51) <i>E05B 1/00</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 922 787	(51) <i>E05B 47/06</i>	(11) 3 965 057	(51) <i>G06T 5/50</i>	(11) 4 004 545	(51) <i>G01N 33/543</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 924 424	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 967 555	(51) <i>B60R 9/042</i>	(11) 4 010 262	(51) <i>B65D 41/04</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 926 392	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 967 830	(51) <i>E04F 15/024</i>	(11) 4 021 033	(51) <i>G06F 21/34</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 928 230	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 967 883	(51) <i>F04D 29/044</i>	(11) 4 022 844	(51) <i>H04L 9/40</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 929 006	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 967 888	(51) <i>F16B 5/12</i>	(11) 4 023 759	(51) <i>C12P 7/625</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 929 060	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 3 968 840	(51) <i>A61B 3/02</i>	(11) 4 027 130	(51) <i>G01N 15/12</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 929 110	(51) <i>B65G 1/08</i>	(11) 3 969 637	(51) <i>C23C 18/20</i>	(11) 4 029 330	(51) <i>H04W 72/02</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 930 014	(51) <i>H02N 2/18</i>	(11) 3 970 576	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 4 038 744	(51) <i>H04B 1/38</i>
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022	
(11) 3 930 194	(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 971 274	(51) <i>C11D 1/83</i>		
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022			
(11) 3 930 582	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 971 275	(51) <i>C11D 1/94</i>		
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022			
(11) 3 931 398	(51) <i>E01F 15/04</i>	(11) 3 971 351	(51) <i>E03C 1/04</i>		
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022			
(11) 3 932 236	(51) <i>A41D 19/02</i>	(11) 3 971 824	(51) <i>G06T 5/00</i>		
(45) 02.11.2022		(45) 02.11.2022			
(11) 3 932 375	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 973 401	(51) <i>G06F 12/06</i>		

II.7(1)

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **2 067 746** 17.01.2023
(84) DE FR GB

(11) **2 139 986** 02.02.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 561 065** 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 690 303** 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 696 861** 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 709 897** 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 789 555** 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 809 717** 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 069 279** 04.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 957** 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 044** 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 258 879** 04.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 375** 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 594** 03.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 581 272** 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **2 773 604** 02.06.2023

(11) **3 034 073** 30.08.2023

(11) **3 169 893** 30.03.2023

(11) **3 180 447** 05.06.2023

(11) **3 218 504** 09.05.2023

(11) **3 269 678** 27.07.2023

(11) **3 332 662** 14.02.2023

(11) **3 541 566** 26.04.2023

(11) **3 572 572** 08.05.2023

(11) **3 612 618** 20.04.2023

(11) **3 619 143** 02.06.2023

(11) **3 651 862** 10.05.2023

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 871 538** 04.06.2023

(11) **2 996 796** 02.05.2023

(11) **3 181 939** 05.06.2023

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)

- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

II.9(4)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

II.10(1)

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 509 823 17.08.2023

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 509 823 11.10.2023

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

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

(11) 2 140 987

R0006/20 10.07.2023
nicht gewährt, not granted, non accepté

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

- (11) **3 900 581** (51) **A47G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 541** (51) **E03C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 544** (51) **G05D 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

- (11) **3 299 769** (51) **G01C 25/00**
(54) • SELF-CALIBRATION OF AN INERTIAL SYSTEM
- (11) **3 328 276** (51) **A61B 5/08**
(54) • VORRICHTUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG DES STOFFWECHSELS
• APPARATUS RELATED TO MONITORING METABOLISM
- (11) **3 934 210** (51) **H04W 4/70**
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOBILE-TO-MOBILANWENDUNGEN
• PROCÉDÉ ET APPAREILS D'IDENTIFICATION D'APPLICATIONS MOBILES À MOBILES

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

- (11) **2 122 058** (51) **E01C 13/08**
(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7, 8510 Kortrijk / Marke, BE
- (11) **2 380 524** (51) **A61C 8/00**
(73) Nexilis AG, Gräubernstrasse 16, 4410 Liestal, CH
- (11) **2 540 491** (51) **B32B 5/22**
(73) Hexcel Composites Ltd., Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QD, GB
- (11) **2 929 827** (51) **A47L 13/16**
(73) Hydroflex Group GmbH, Kiesacker 19, 35418 Buseck, DE
- (11) **3 114 490** (51) **G01R 31/00**
(73) Nokomis, Inc., 370 Southpointe Blvd., Canonsburg, PA 15317, US
- (11) **3 197 490** (51) **A61K 39/39**
(73) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 203 934** (51) **A61F 2/28**
(73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 4 Rue du Parc de Maison Rouge ZA Maison Rouge, 87270 Bonnac la Cote, FR
- (11) **3 218 191** (51) **B41J 2/14**
(73) TTP plc, TTP Campus Cambridge Road, Melbourn SG8 6HQ, GB
- (11) **3 277 529** (51) **B60H 1/00**
(73) Tiger Tool International Incorporated, 160-34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
- (11) **3 285 776** (51) **A61K 31/69**
(73) Melinta Therapeutics, LLC, 389 Interpace Parkway Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 339 861** (51) **G01N 33/53**
(73) Genesis Theranostix Korlatolt Felelossegu Tarsasag, Andrassy út 18., 1. em. 9. ajtó, 1061 Budapest, HU
Simmelweis University, Üllői út 26., 1085 Budapest, HU
The United States of America, As Represented by the Secretary, Dept. of Health & Human Services Office of Technology Transfer, National Institutes of Health 6011 Executive boulevard Suite 325, MSC 7760, Bethesda, MD 20892-7660, US
- (11) **3 369 339** (51) **A46B 11/00**
(73) CAROBE'LS COSMETICS, S.L., Av. Antibióticos, 73, 24009 León, ES
- (11) **3 378 628** (51) **B29C 64/165**
(73) decema Capital Holding GmbH & Co. KG, Sächsische Straße 6, 10707 Berlin, DE
- (11) **3 423 238** (51) **B25B 27/06**
(73) Tiger Tool International Incorporated, 160-34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
- (11) **3 463 101** (51) **A61B 10/00**
(73) Triopsy Medical, Inc., Suite 100, 12635 E Montview Blvd., Aurora, Colorado 80045, US
- (11) **3 501 535** (51) **A61K 39/225**
(73) Nippon Institute for Biological Science, 9-2221-1, Shin-machi Ome-shi, Tokyo 198-0024, JP
Nisseiken Co., Ltd., 9-2221-1 Shin-machi Ome-shi, Tokyo 198-0024, JP
- (11) **3 503 351** (51) **H02K 1/27**
(73) Rüdinger, Philipp, Riegelstraße 5, 75056 Sulzfeld, DE
- (11) **3 528 624** (51) **A01M 23/02**
(73) Bscheiden, Manfred, Paldau 265/2, 8341 Paldau, AT
- (11) **3 616 255** (51) **H01P 1/20**
(73) The Antenna Company International N.V., Kaya Richard J. Beaujon Z/N, Willemstad, CW
- (11) **3 625 850** (51) **H01Q 1/32**
(73) CALEARO ANTENNE S.P.A. CON SOCIO UNICO, Via Bacchiglione 49 Frazione Zona Ind. Fossanigo Nord, 36033 Isola Vicentina, IT
- (11) **3 630 595** (51) **B63B 7/08**
(73) Zodiac Milpro International, 55 bis, rue de Lyon, 75012 Paris, FR
- (11) **3 632 000** (51) **H04B 7/06**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 632 990** (51) **C08L 95/00**
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 633 538** (51) **G06V 20/59**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **3 634 641** (51) **B03B 9/06**
(73) Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milano, IT
Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
- (11) **3 635 466** (51) **G02B 6/44**
(73) Wesco Equity Corporation, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19805, US
- (11) **3 643 880** (51) **F01D 5/14**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 656 186** (51) **H05B 1/02**
(73) Nvent Services GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 668 946** (51) **C09K 8/36**
(73) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(73) Durham University, South Road, Durham DH1 3LE, GB
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

- SM TR
- (11) **3 673 940** (51) **A61M 13/00**
(73) Acea Medica S.r.l., Via Lesmi, 7, 20123 Milano, IT
- (11) **3 675 172** (51) **H10N 50/80**
(73) CROCUS TECHNOLOGY SA, 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (11) **3 689 322** (51) **A61L 27/16**
(73) Liaoning Upcera Co., Ltd, 122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN
- (11) **3 729 400** (51) **G08G 1/09**
(73) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 731 670** (51) **H04W 4/80**
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (11) **3 737 347** (51) **A61H 3/00**
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
suitX, Inc., 5701 Hollis Street, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 749 740** (51) **C12M 1/00**
(73) The Board Of Trustees Of The Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
- (11) **3 757 649** (51) **G02B 21/00**
(73) Medipan GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 3, 15827 Dahlewitz, DE
CYBERTRON Gesellschaft für Kinematische Systeme und Laborautomation mbH, Holzhauser Str. 153 Aufgang C.22, 13509 Berlin, DE
- (11) **3 760 012** (51) **G21B 1/05**
(73) General Fusion Inc., 6020 Russ Baker Way, Richmond, BC V7B 1B4, CA
- (11) **3 761 043** (51) **G01R 15/20**
(73) Crocus Technology SA, 3 Avenue Doyen Louis Weil, 38025 Grenoble, FR
- (11) **3 766 876** (51) **C07D 401/14**
(73) Melinta Subsidiary Corp., 389 Interpace Parkway Suite 450, Parsippany, NJ 07054, US
- (11) **3 779 148** (51) **F02C 7/06**
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 790 694** (51) **B23B 31/02**
(73) Gleason Cutting Tools GmbH, Moosacher Str. 42-44, 80809 München, DE
- (11) **3 826 980** (51) **C05C 9/00**
(73) Crommelin Agricoatings Pty Ltd, 37 Crompton Road, Rockingham, Western Australia 6168, AU
- (11) **3 831 543** (51) **B25J 9/10**
(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 841 446** (51) **G05D 16/06**
(73) Goetze KG Armaturen, Robert-Mayer-Straße 21, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **3 844 309** (51) **C12Q 1/6886**
(73) Oncologica UK Ltd, Suite 2, The Newnham Building Chesterford Research Park, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
- (11) **3 866 354** (51) **H04B 7/26**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 878 254** (51) **A01B 23/06**
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
- (11) **3 897 672** (51) **A61K 31/713**
(73) Vir Biotechnology, Inc., 1800 Owens Street Suite 900, San Francisco, CA 94158, US
Humabs Biomed SA, Via dei Gaggini, 3, 6500 Bellinzona, CH
- (11) **3 906 876** (51) **A61B 18/14**
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (11) **3 929 899** (51) **G09F 19/12**
(73) Stairmedia BCN, S.L., Calle Alcalá, 18, 3. Izq., 28014 Madrid, ES
- (11) **3 967 775** (51) **G16B 20/10**
(73) The Chinese University of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building, Shatin, New Territories 999077, HK
- (11) **3 969 981** (51) **G06F 1/16**
(73) Volla systeme GmbH, Kölner Strasse 102, 42897 Remscheid, DE
- (11) **3 982 384** (51) **H01G 2/04**
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, Box 13089, 10302 Stockholm, SE
- (11) **3 996 985** (51) **B63H 20/00**
(73) Temo, 2 Rue Alfred Kastler Espace Entreprises Imt, 44300 Nantes, FR
- (11) **4 011 859** (51) **C07F 15/00**
(73) APEX Energy GmbH, Timmermannsstrat 4 b, 18055 Rostock, DE
- (11) **4 031 009** (51) **A61B 6/03**
(73) Esspen GmbH, Zeppelinstraße 15, 91052 Erlangen, DE
- (11) **4 055 321** (51) **F21S 45/60**
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (11) **4 134 954** (51) **H04R 27/00**
(73) OPTImic GmbH, Lindenallee 58, 20259 Hamburg, DE
- II.12(9)**
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
 - **Proprietor of patent (transfer of rights)**
 - **Titulaire du brevet (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- (11) **2 197 518** (51) **A61M 5/142**
(73) Ethicon, Inc., 1000 Route 202, Raritan, NJ 08869, US
- (11) **2 629 700** (51) **A61F 2/95**
(73) Fondazione Ri.MED, Via Bandiera 11, 90133 Palermo, IT
- (11) **2 727 867** (51) **B65H 39/04**
(73) National Presort, L.P., 14901 Trinity Boulevard, Fort Worth, TX 76155, US
- (11) **3 060 360** (51) **B21D 39/03**
(73) EDMA, 214 Avenue Pierre Maurel, 83480 Puget-sur-Argens, FR
- (11) **3 164 125** (51) **A61K 31/198**
(73) Silti AG, c/o Transforma AG Gartenstrasse 4, 6300 Zug, CH
- (11) **3 281 491** (51) **G07C 5/00**
(73) DEFENCE INNOVATIONS PTY LTD, Level 4, 700 Springvale Road, Mulgrave, VIC 3170, AU
- (11) **3 335 268** (51) **H01Q 1/04**
(73) TDF, 106, avenue Marx Dormoy, 92120 Montrouge, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **3 366 364** (51) **B01D 53/14**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8270, JP
- (11) **3 403 713** (51) **B01D 53/62**
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP
- (11) **3 503 703** (51) **G05D 1/00**
(73) Guss Automation LLC, 2545 Simpson Street, Kingsburg, CA 93631, US
- (11) **3 568 053** (51) **A47L 21/02**
(73) S.C.P MT Innovations, C/° S.A.M. NARMINO & DOTTA MFO 26 Carré Or, 26 avenue de la Costa, Monaco, MC
- (11) **3 654 094** (51) **G02F 1/1516**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (11) **3 692 596** (51) **H01Q 1/27**
(73) Bodycap, 3, rue du docteur Laënnec, 14200 Herouville Saint Clair, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR
- (11) **3 693 204** (51) **B60L 9/00**
(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
SNCF Voyageurs, 9 Rue Jean Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
- (11) **3 695 181** (51) **F27B 7/20**
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 706 548** (51) **A01F 15/07**
(73) Orkel AS, Johan Gjønnnes' veg 25, 7320 Fannrem, NO
- (11) **3 766 570** (51) **B01J 8/08**
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,

45143 Essen, DE	(11) 3 053 801	(51) B61D 13/00	(11) 3 920 092	(51) G06V 20/52
(11) 3 774 643 (51) C01B 3/02	(11) 3 144 175	(51) B60L 7/10	(11) 3 925 824	(51) B60N 3/02
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE	(11) 3 153 337	(51) B60H 1/32	(11) 3 929 052	(51) B61C 3/02
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 3 165 398	(51) B60L 5/24	(11) 3 936 359	(51) B60K 11/04
(11) 3 782 232 (51) H01R 4/36	(11) 3 243 725	(51) B61L 1/18	(11) 3 937 872	(51) A61G 5/10
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 N Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US	(11) 3 267 047	(51) B61D 17/04	(11) 3 950 463	(51) B60M 3/04
(11) 3 802 410 (51) C01B 3/14	(11) 3 287 320	(51) B60Q 1/46	(11) 3 960 489	(51) B60B 17/00
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE	(11) 3 398 803	(51) B60L 50/53	(11) 3 965 256	(51) H02J 7/00
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 3 435 501	(51) H02G 3/04	(11) 3 967 569	(51) B61L 27/20
(11) 3 821 950 (51) A62C 8/06	(11) 3 455 099	(51) B60L 3/00	(11) 3 974 283	(51) B61F 5/30
(73) Haertle, Jörg, Untere Hart 24, 67117 Limburgerhof, DE	(11) 3 461 711	(51) B61D 13/00	(11) 3 978 310	(51) B60N 3/02
(11) 3 874 286 (51) G01R 33/06	(11) 3 462 626	(51) H04B 1/707	(11) 3 988 419	(51) B61D 29/00
(73) Signata GmbH, Siemensstraße 4, 49356 Diepholz, DE	(11) 3 473 524	(51) B61L 15/00	(11) 3 989 688	(51) H05K 7/14
(11) 3 917 861 (51) B65D 88/72	(11) 3 484 026	(51) H02K 9/18	(11) 3 995 358	(51) B60N 2/60
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE	(11) 3 495 773	(51) G01C 21/20	(11) 3 995 626	(51) E01B 35/00
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 3 575 148	(51) B60Q 3/43	(11) 4 001 048	(51) B61F 3/00
(11) 3 935 333 (51) F27B 7/42	(11) 3 588 104	(51) G01R 22/00	(11) 4 011 744	(51) B61G 5/10
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE	(11) 3 599 629	(51) H01H 33/66		
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 3 608 195	(51) B61F 5/22	II.12(10)	
(11) 3 947 267 (51) C01B 3/38	(11) 3 650 305	(51) B61F 3/04	• Erfinder	
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde Str. 15, 44141 Dortmund, DE	(11) 3 667 104	(51) F15B 19/00	• Inventor	
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 3 680 143	(51) B61C 17/04	• Inventeur	
(11) 3 976 902 (51) E04F 21/02	(11) 3 686 079	(51) B61L 1/18	(11) 2 727 867 (51) B65H 39/04	
(73) EDMA, 214 Avenue Pierre Maurel, 83480 Puget-sur-Argens, FR	(11) 3 689 704	(51) B61D 27/00	(72) Daboub, Brent A., Fort Worth, TX 76155, US	
(11) 4 025 808 (51) F16H 59/08	(11) 3 706 151	(51) H01H 33/26	Culp, Garry, Grand Prairie, TX 75052, US	
(73) Signata GmbH, Siemensstraße 4, 49356 Diepholz, DE	(11) 3 712 029	(51) B61D 1/06	Ayala, Fred, Grand Prairie, TX 75052, US	
(11) 4 025 809 (51) F16H 59/08	(11) 3 712 030	(51) B61D 17/10	(11) 3 503 351 (51) H02K 1/27	
(73) Signata GmbH, Siemensstraße 4, 49356 Diepholz, DE	(11) 3 716 306	(51) H01H 9/52	(72) Rüdinger, Philipp, 75056 Sulzfeld, DE	
(11) 4 028 277 (51) B60K 37/06	(11) 3 812 736	(51) G01M 13/045	(11) 3 521 123 (51) B60W 50/06	
(73) Signata GmbH, Siemensstraße 4, 49356 Diepholz, DE	(11) 3 819 184	(51) B61D 1/04	(72) FUKUMOTO, Kazuma, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	
	(11) 3 828 660	(51) G05D 1/02	HORITA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP	
	(11) 3 854 655	(51) B61F 3/04	FUKUSHIMA, Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP	
	(11) 3 854 656	(51) B61F 5/10	(11) 3 528 624 (51) A01M 23/02	
	(11) 3 855 110	(51) G01B 3/20	(72) Bscheiden, Manfred, 8341 Paldau, AT	
	(11) 3 862 243	(51) B61D 17/08	(11) 3 752 634 (51) C12Q 1/6834	
	(11) 3 865 369	(51) B61K 3/00	(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, US	
	(11) 3 875 302	(51) B60L 5/38	GORPE- YASAR, Filiz, San Diego, California 92122, US	
	(11) 3 875 335	(51) B61C 17/04	KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, US	
	(11) 3 875 336	(51) B61D 17/08	POPIC, Victoria, San Diego, California 92122, US	
	(11) 3 878 708	(51) B61C 17/04	JAEGER, Erich B., San Diego, California 92122, US	
	(11) 3 878 709	(51) B61D 1/00	RONAGHI, Mostafa, San Diego, California 92122, US	
	(11) 3 879 675	(51) H02K 1/32	(11) 3 788 838 (51) H04W 76/18	
	(11) 3 885 231	(51) B61F 5/22	(72) SEDLACEK, Ivo, 250 64 Hovorcovice, CZ	
	(11) 3 892 514	(51) B61D 25/00	HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE	
	(11) 3 919 339	(51) B61D 27/00	JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg, SE	
			SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla, SE	
			SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE	
			(11) 3 816 113 (51) C02F 1/32	
			(72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, AT	
			Der weitere Erfinder hat auf sein Recht	

Teil B / Part B / Partie B

(73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(11) 1 841 616 (51) B60L 9/30

(11) 2 093 095 (51) B60L 1/00

(11) 2 631 104 (51) B60L 15/00

(11) 2 677 454 (51) B61L 21/04

(11) 2 873 582 (51) B61D 23/00

(11) 2 918 472 (51) B61D 13/00

(11) 3 007 331 (51) H02K 5/15

(11) 3 018 023 (51) B60T 17/22

(11) 3 018 841 (51) H04B 15/04

<i>verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The other inventor has waived his right to be thus mentioned. L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	(11) 2 967 686 (60) 23195547.7	(51) A61B 17/72	(11) 3 535 383 (60) 23195413.2	(51) C12M 3/00
	(11) 3 083 241 (60) 23194973.6	(51) B32B 17/10	(11) 3 538 190 (60) 23195047.8	(51) A61M 16/06
(11) 3 821 950 (51) A62C 8/06 (72) Haertle, Jörg, 67117 Limburgerhof, DE	(11) 3 139 939 (60) 23195334.0	(51) A61K 35/66	(11) 3 542 790 (60) 23195317.5	(51) A61K 31/609
(11) 3 962 019 (51) H04L 9/40 (72) YANG, Renhui, Hangzhou, 310000, CN LI, Shubo, Hangzhou, 310000, CN CHEN, Yuan, Hangzhou, 310000, CN YANG, Wenyu, Hangzhou, 310000, CN LIU, Qin, Hangzhou, 310000, CN	(11) 3 169 624 (60) 23195269.8	(51) B81B 1/00	(11) 3 548 581 (60) 23194956.1	(51) C09K 8/524
(11) 4 038 676 (51) H01M 8/0273 (72) MEDINA, Michael, Burnaby, BC V5J5K7, CA SZPERKOWICZ, Michael, Burnaby, BC V5J5K7, CA MAASSEN, Thomas, Burnaby, BC V5J5K7, CA PATTERSON, Cole, Burnaby, BC V5J5K7, CA	(11) 3 227 069 (60) 23194934.8 / 4 257 313	(51) B27B 5/065	(11) 3 550 210 (60) 23195765.5	(51) F24C 7/08
(11) 4 115 128 (51) F25B 49/02 (72) QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN FILATAU, Sviataslau Alehovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(11) 3 240 519 (60) 23195546.9	(51) A61F 13/08	(11) 3 559 633 (60) 23195728.3	(51) G01N 21/27
	(11) 3 308 610 (60) 23195498.3	(51) H04N 23/00	(11) 3 563 789 (60) 23195536.0	(51) A61B 34/30
	(11) 3 338 627 (60) 23194851.4	(51) A61B 5/283	(11) 3 564 244 (60) 23195199.7	(51) C07D 498/14
	(11) 3 344 536 (60) 23195562.6	(51) B64C 15/14	(11) 3 565 407 (60) 23195320.9	(51) A01M 31/00
	(11) 3 352 808 (60) 23195515.4	(51) A61M 1/00	(11) 3 595 152 (60) 23194849.8	(51) H02M 1/32
	(11) 3 377 484 (60) 23195454.6	(51) C07D 403/12	(11) 3 595 672 (60) 23195442.1	(51) A61K 31/706
II.12(12)	(11) 3 391 552 (60) 23195147.6	(51) H04B 7/04	(11) 3 596 116 (60) 23195083.3	(51) C07K 14/705
• Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	(11) 3 399 984 (60) 23194905.8	(51) A61K 31/70	(11) 3 600 149 (60) 23195604.6	(51) A61F 2/07
• Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	(11) 3 405 197 (60) 23195420.7 / 4 257 205	(51) A61K 31/519	(11) 3 603 143 (60) 23196035.2	(51) H04W 4/70
• Date de publication du fascicule du brevet européen (B1)(article 98)	(11) 3 419 203 (60) 23195120.3	(51) H04L 1/00	(11) 3 610 023 (60) 23195775.4	(51) C12N 15/34
(11) 3 044 362 (51) D06M 13/11 (45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht • Date of publication deleted • Date de publication annulée	(11) 3 425 784 (60) 23195168.2	(51) H02M 3/07	(11) 3 619 084 (60) 23195349.8	(51) B60W 10/04
	(11) 3 433 712 (60) 23195455.3	(51) G06F 3/04842	(11) 3 619 826 (60) 23195467.8	(51) H04B 7/06
II.12(14)	(11) 3 437 190 (60) 23195037.9	(51) H03H 7/30	(11) 3 633 349 (60) 23195280.5	(51) G01N 15/14
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	(11) 3 446 130 (60) 23195462.9	(51) G01N 35/02	(11) 3 635 251 (60) 23195553.5	(51) F04B 1/00
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	(11) 3 449 371 (60) 23195243.3	(51) G06F 9/54	(11) 3 643 880 (60) 23195532.9	(51) F01D 5/14
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	(11) 3 452 920 (60) 23194847.2	(51) G06F 16/901	(11) 3 650 459 (60) 23195322.5	(51) C07K 7/00
(11) 2 396 271 (51) B67D 1/08 (60) 23195832.3	(11) 3 466 929 (60) 23195122.9	(51) C07D 213/82	(11) 3 652 329 (60) 23195169.0	(51) C12Q 1/02
(11) 2 451 408 (51) A61F 2/46 (60) 23195203.7	(11) 3 481 602 (60) 23195486.8	(51) B25J 9/10	(11) 3 654 965 (60) 23195481.9	(51) A61K 31/7048
(11) 2 687 056 (51) H04W 48/12 (60) 14176291.4 / 2 819 463 23195648.3	(11) 3 484 477 (60) 23195505.5	(51) A61K 31/52	(11) 3 656 110 (60) 23195720.0	(51) H04L 9/40
(11) 2 833 720 (51) A01N 31/08 (60) 23195144.3	(11) 3 487 523 (60) 23195343.1	(51) A61K 38/46	(11) 3 672 805 (60) 23195946.1	(51) B32B 37/26
(11) 2 862 875 (51) C07K 16/00 (60) 23195290.4	(11) 3 490 622 (60) 23195282.1	(51) A61L 15/22	(11) 3 676 435 (60) 23194928.0 / 4 257 738	(51) D04H 1/4209
(11) 2 888 560 (51) G01F 1/66 (60) 23180662.1 / 4 235 114	(11) 3 503 136 (60) 23195789.5	(51) H01F 29/02	(11) 3 684 948 (60) 23195254.0	(51) G01N 33/48
(11) 2 967 432 (51) A61B 5/07 (60) 23195042.9	(11) 3 506 925 (60) 23195196.3	(51) A61K 38/17	(11) 3 687 400 (60) 23195926.3	(51) A61B 5/1495

(11) 3 689 393 (60) 23195433.0	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 830 561 (60) 23195136.9	(51) <i>G01N 27/623</i>	23194963.7	
(11) 3 691 865 (60) 23195013.0	(51) <i>B29C 64/295</i>	(11) 3 840 307 (60) 23195111.2	(51) <i>H04L 51/02</i>	(11) 3 967 771 (60) 23194986.8	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 701 656 (60) 23195861.2	(51) <i>H04L 1/1812</i>	(11) 3 840 493 (60) 23195647.5	(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 3 969 064 (60) 23195810.9	(51) <i>A61K 49/22</i>
(11) 3 708 019 (60) 23195058.5	(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) 3 841 877 (60) 23195231.8	(51) <i>A01K 67/027</i>	(11) 3 980 340 (60) 23195056.9	(51) <i>B65D 1/26</i>
(11) 3 708 179 (60) 23194256.6	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 3 843 096 (60) 23195054.4	(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) 3 996 688 (60) 23195351.4	(51) <i>A61K 9/16</i>
(11) 3 721 792 (60) 23195973.5	(51) <i>A61B 5/296</i>	(11) 3 853 102 (60) 23195246.6	(51) <i>B62B 7/06</i>	(11) 3 997 541 (60) 23194942.1	(51) <i>E03C 1/08</i>
(11) 3 732 602 (60) 23195450.4	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 855 982 (60) 23195189.8	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 997 544 (60) 23194940.5	(51) <i>G05D 16/10</i>
(11) 3 732 936 (60) 23195402.5	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 856 341 (60) 23195076.7	(51) <i>A61P 17/00</i>	(11) 4 002 814 (60) 23194852.2	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 735 739 (60) 23194605.4	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 860 084 (60) 23194966.0	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 006 146 (60) 23194635.1	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(11) 3 742 150 (60) 23195371.2	(51) <i>G01N 1/38</i>	(11) 3 865 686 (60) 23195356.3	(51) <i>F01N 13/18</i>	(11) 4 020 883 (60) 23194550.2	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 742 192 (60) 23194804.3	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 874 347 (60) 23196095.6	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 025 691 (60) 23196032.9	(51) <i>C12N 9/22</i>
(11) 3 750 495 (60) 23194098.2	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 887 256 (60) 23195361.3	(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 029 023 (60) 23195421.5	(51) <i>G16B 50/50</i>
(11) 3 755 013 (60) 23195474.4	(51) <i>H04W 12/062</i>	(11) 3 888 418 (60) 23195233.4	(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 4 040 712 (60) 23195146.8	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 756 009 (60) 23194796.1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 888 562 (60) 23195943.8	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 048 932 (60) 23194820.9	(51) <i>F16M 11/24</i>
(11) 3 761 245 (60) 23195520.4	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 889 945 (60) 23196042.8	(51) <i>G08G 1/097</i>	(11) 4 054 446 (60) 23195560.0	(51) <i>A61B 17/22</i>
(11) 3 764 271 (60) 23195556.8	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 897 397 (60) 23195637.6	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 057 288 (60) 23195232.6	(51) <i>G16H 10/60</i>
(11) 3 765 328 (60) 23195393.6 / 4 258 539	(51) <i>B60L 50/60</i>	(11) 3 902 547 (60) 23195809.1	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 062 565 (60) 23195915.6	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 768 030 (60) 23195880.2	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 911 085 (60) 23196063.4	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 149 909 (60) 23194865.4	(51) <i>C04B 33/13</i>
(11) 3 772 581 (60) 23195529.5	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 911 304 (60) 23194778.9	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 163 086 (60) 23194902.5	(51) <i>B29C 64/386</i>
(11) 3 775 553 (60) 23195983.4	(51) <i>F04B 43/073</i>	(11) 3 912 357 (60) 23195885.1	(51) <i>H04N 19/58</i>	(11) 4 168 581 (60) 23195185.6	(51) <i>C12Q 1/6855</i>
(11) 3 781 431 (60) 23195004.9	(51) <i>B60L 53/80</i>	(11) 3 912 904 (60) 23195523.8	(51) <i>B64C 3/32</i>		
(11) 3 788 495 (60) 23195315.9	(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 927 521 (60) 23195209.4	(51) <i>B29C 64/10</i>		
(11) 3 789 595 (60) 23195485.0	(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 938 027 (60) 23194830.8 / 4 257 177	(51) <i>A61N 1/05</i>		
(11) 3 790 216 (60) 23195439.7	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 938 917 (60) 23195517.0	(51) <i>G06F 13/16</i>		
(11) 3 806 499 (60) 23195452.0	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 942 072 (60) 23195503.0	(51) <i>G16B 30/20</i>		
(11) 3 818 330 (60) 23195566.7	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 946 167 (60) 23194958.7	(51) <i>A61F 2/34</i>		
(11) 3 822 363 (60) 23195085.8	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 957 259 (60) 23195845.5	(51) <i>A61B 17/3207</i>		
(11) 3 827 224 (60) 23195266.4	(51) <i>G01C 25/00</i>	(11) 3 961 943 (60) 23194962.9	(51) <i>H04J 14/02</i>		
				II.12(17)	
				• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)	
				• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))	
				• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	
				(11) 1 010 126 (84) CY 31.01.2007 LU 24.06.2007	(51) <i>G06K 7/10</i> (84) FI 31.01.2007 MC 30.06.2007
				(11) 1 057 786 (84) IT 06.10.2004	(51) <i>C02F 1/72</i>
				(11) 2 433 640 (84) AT 16.04.2014 BG 15.04.2020 CY 15.01.2020	(51) <i>A61K 38/44</i> (84) BE 16.04.2014 CH 30.09.2014 CZ 15.01.2020

DE 01.04.2015	DK 15.01.2020	SE 28.08.2019	SI 28.08.2019	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
EE 15.01.2020	ES 16.04.2014	SK 28.08.2019	SM 28.08.2019	RO 14.07.2021	RS 14.07.2021
FI 15.01.2020	FR 30.09.2014	TR 28.08.2019	CY 28.08.2019	SE 14.07.2021	SI 14.07.2021
GB 24.09.2014	GR 17.07.2014	HU 28.08.2019		SK 14.07.2021	SM 14.07.2021
HR 15.01.2020	HU 24.09.2010			CH 31.08.2021	LI 31.08.2021
IE 15.01.2020	IS 15.05.2020	(11) 2 759 261	(51) A61B 5/053	LU 27.08.2021	MC 14.07.2021
IT 16.04.2014	LI 30.09.2014	(84) AL 26.06.2019	(84) AT 09.06.2021	DE 01.03.2022	BE 31.08.2021
LT 15.01.2020	LU 24.09.2014	BE 31.10.2021	BG 09.09.2021	FR 31.08.2021	IE 27.08.2021
LV 15.01.2020	MC 15.01.2020	CH 31.10.2021	CZ 09.06.2021	IT 14.07.2021	HU 27.08.2021
MT 15.01.2020	NL 16.04.2014	DK 09.06.2021	EE 09.06.2021		
NO 15.04.2020	PL 16.04.2014	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021		
PT 18.08.2014	RO 15.01.2020	GR 09.06.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 222 913	(51) F23K 1/00
SE 15.01.2020	SI 15.01.2020	IE 13.10.2021	IS 09.10.2021	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 26.05.2021
SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	IT 09.06.2021	LI 31.10.2021	BE 31.12.2021	BG 26.08.2021
TR 15.01.2020	AL 15.01.2020	LT 09.06.2021	LU 13.10.2021	CH 31.12.2021	CZ 26.05.2021
MK 15.01.2020		LV 09.06.2021	MC 09.06.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(11) 2 438 819	(51) A23D 9/02	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 26.05.2021	HR 26.05.2021
(84) AT 24.04.2013	(84) CZ 24.04.2013	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	IE 17.12.2021	IS 22.12.2021
PL 24.04.2013		SE 09.06.2021	SI 09.06.2021	IT 26.05.2021	LI 31.12.2021
		SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 26.05.2021	LU 17.12.2021
(11) 2 556 243	(51) F03D 1/06	TR 26.06.2019	CY 09.06.2021	LV 26.05.2021	MC 26.05.2021
(84) AL 12.06.2019	(84) AT 12.06.2019	HU 13.10.2011		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
BG 12.09.2019	CZ 12.06.2019			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
DK 12.06.2019	EE 12.06.2019	(11) 2 857 105	(51) B04B 3/04	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
ES 12.06.2019	FI 12.06.2019	(84) AL 25.09.2019	(84) AT 12.05.2021	SE 26.05.2021	SI 26.05.2021
GR 12.06.2019	HR 12.06.2019	BG 12.08.2021	CH 31.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
IT 12.06.2019	LT 12.06.2019	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	TR 28.08.2019	HU 17.12.2014
LU 12.06.2019	LV 12.06.2019	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	CY 26.05.2021	
MC 15.06.2019	NL 12.06.2019	FI 12.05.2021	FR 12.07.2021		
PL 12.06.2019	PT 12.06.2019	GR 12.05.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 344 587	(51) C02F 3/12
RO 12.06.2019	RS 12.06.2019	IS 22.12.2021	IT 12.05.2021	(84) AL 20.11.2019	(84) AT 07.07.2021
SE 12.06.2019	SI 12.06.2019	LT 12.05.2021	LU 20.05.2021	BG 07.10.2021	CZ 07.07.2021
SK 12.06.2019	SM 12.06.2019	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 07.07.2021	EE 07.07.2021
TR 12.06.2019	CY 12.06.2019	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
MT 12.06.2019	HU 08.04.2011	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	GR 07.07.2021	HR 07.07.2021
IS 12.10.2019	MK 12.06.2019	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	IS 20.03.2020	LT 07.07.2021
		SI 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) 2 616 064	(51) A61K 31/407	SM 12.05.2021	LI 31.05.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) BG 31.05.2020	(84) IT 21.10.2019	MC 12.05.2021	IE 20.05.2021	RO 07.07.2021	RS 07.07.2021
MT 07.08.2019		BE 31.05.2021	HU 20.05.2013	SE 07.07.2021	SI 07.07.2021
		CY 12.05.2021		SK 07.07.2021	SM 07.07.2021
(11) 2 660 904	(51) H01M 4/1399			MC 07.07.2021	BE 30.09.2021
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 21.04.2021	(11) 2 908 954	(51) B02C 13/09	IE 30.09.2021	IT 07.07.2021
BE 31.12.2021	BG 21.07.2021	(84) AL 13.11.2019	(84) BG 13.02.2020	CH 30.09.2021	LI 30.09.2021
CH 31.12.2021	CZ 21.04.2021	CY 13.11.2019	CZ 13.11.2019	HU 30.09.2015	CY 07.07.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	DK 13.11.2019	EE 13.11.2019	LU 30.09.2021	
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 13.11.2019	FI 13.11.2019		
FR 31.12.2021	GB 26.12.2019	GR 13.11.2019	HR 13.11.2019	(11) 3 494 651	(51) H04B 7/14
GR 21.04.2021	HR 21.04.2021	IS 13.03.2020	IT 08.11.2017	(84) SI 13.09.2021	(84) CZ 12.09.2021
IE 26.12.2021	IS 22.12.2021	LT 13.11.2019	LV 13.11.2019	SK 18.10.2021	GR 07.04.2022
IT 21.04.2021	LI 31.12.2021	MC 13.11.2019	NL 13.11.2019		
LT 21.04.2021	LU 26.12.2021	NO 13.02.2020	PL 13.11.2019	(11) 3 523 172	(51) B61D 17/04
LV 21.04.2021	MC 21.04.2021	RO 13.11.2019	RS 13.11.2019	(84) BG 20.10.2022	(84) FI 20.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SE 13.11.2019	SI 13.11.2019	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SK 13.11.2019	SM 13.11.2019	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	TR 13.11.2019	MT 13.11.2019	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SE 21.04.2021	SI 21.04.2021	HU 23.09.2013	MK 13.11.2019	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	IE 13.11.2019	PT 13.11.2019	NO 20.10.2022	SM 20.10.2021
TR 28.08.2019	CY 21.04.2021			MC 20.10.2021	BE 30.11.2021
HU 26.12.2011				LU 06.11.2021	EE 20.10.2021
		(11) 2 962 590	(51) A44C 17/00	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) 2 670 305	(51) A61B 5/15	(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt		SK 20.10.2021	GB 20.01.2022
(84) AL 28.08.2019	(84) AT 06.01.2020	• no notification of lapse is known to the EPO		IE 06.11.2021	AL 20.10.2021
BE 31.01.2020	BG 28.11.2019	• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		SI 20.10.2021	CY 20.10.2021
CH 31.01.2020	CZ 28.08.2019			HU 06.11.2017	
DK 28.08.2019	EE 28.08.2019				
ES 23.08.2019	FI 28.08.2019	(11) 3 075 465	(51) B22D 17/02	(11) 3 864 050	(51) C07K 16/28
GR 28.08.2019	HR 28.08.2019	(84) AL 25.12.2019	(84) AT 14.07.2021	(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	
IE 28.08.2019	IT 28.08.2019	BG 14.10.2021	CZ 14.07.2021	• no notification of lapse is known to the EPO	
LI 31.01.2020	LT 28.08.2019	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021	• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	
LU 06.01.2020	LV 28.08.2019	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021		
MC 28.08.2019	MT 09.09.2015	GB 14.10.2021	GR 14.07.2021		
NL 28.08.2019	NO 28.11.2019	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021		
PL 28.08.2019	PT 28.08.2019	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021		
RO 28.08.2019	RS 28.08.2019	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021		

II.12(18)

- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 094 652** (51) **B01J 19/24**
(45) 04.12.2013
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
01 02.09.2014
Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 450 214** (51) **B60K 6/46**
(45) 21.02.2018
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
01 21.11.2018
Prinot S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno (BZ), IT
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 635 537** (51) **C03C 3/097**
(45) 30.11.2022
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(74) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
01 30.08.2023
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, FL-9494 Schaan, LI
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*
- (11) **2 655 793** (51) **E21B 43/20**
(45) 05.12.2018
(73) SEABOX AS, Stokkamyrvæien 13 Inngang vest, 4313 Sandnes, NO
01 30.08.2019
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Plasseraud IP, et al, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
02 03.09.2019
Saipem S.p.A., Via Martiri di Cefalonia, 67, 20097 San Donato Milanese (Milano), IT
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 744 620** (51) **B23K 9/10**
(45) 15.11.2017
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
01 16.08.2018
Fronius International GmbH, Froniusstrasse 1, 4643 Pettenbach, AT
(74) *Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaesser-Straße 20, 80797 München, DE*
- (11) **2 771 538** (51) **E21B 33/035**
(45) 24.01.2018
(73) Subsea Solutions AS, Bogafjellskogen 7, 4324 Sandnes, NO
01 23.10.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(74) *Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE*
- (11) **2 874 032** (51) **G05B 19/042**
(45) 06.05.2020
(73) Emhart Glass S.A., Hinterbergstrasse 22, 6330 Cham, CH
01 08.02.2021
Bottero S.p.A., Via Genova, 82, 12100 Cuneo, IT
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 882 939** (51) **F01D 5/00**
(45) 08.01.2020
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 07.10.2020
Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 909 760** (51) **G06F 17/50**
(45) 04.07.2018
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 04.04.2019
Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 918 180** (51) **A24C 5/34**
(45) 04.04.2018
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 02.01.2019
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **2 975 486** (51) **G05D 7/06**
(45) 22.08.2018
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 21.05.2019
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
02 21.05.2019
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **3 231 585** (51) **B29C 65/08**
(45) 14.10.2020
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 13.07.2021
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **3 240 971** (51) **F23R 3/00**
(45) 12.02.2020
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 12.11.2020
Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*
- (11) **3 266 910** (51) **D01H 1/115**
(45) 24.03.2021
(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., Via Udine 105, 33170 Pordenone, IT
01 23.12.2021
Saurer Intelligent Technology AG, Textilstrasse 9, 9320 Arbon, CH
(74) *noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE*
- (11) **3 279 104** (51) **B65D 17/00**
(45) 12.06.2019
(73) Crown Packaging Technology, Inc., 11535 S. Central Avenue, Alsp, IL 60803-2599, US
01 10.03.2020
CANPACK S.A., ul. Marii Konopnickiej 29,

- 30-302 Krakow, PL
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L.
Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES
- (11) **3 298 909** (51) **A24C 5/47**
(45) 28.10.2020
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 27.07.2021
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
- (11) **3 302 751** (51) **B01J 21/04**
(45) 30.11.2022
(73) Scientific Design Company Inc., 49
Industrial Avenue, Little Ferry, New Jersey
07643, US
01 31.08.2023
Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., 1
New Bond Street, Worcester, MA 01615-
0008, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
02 30.08.2023
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
- (11) **3 303 871** (51) **F16F 7/12**
(45) 17.02.2021
(73) WaveCel, LLC, 7930 SW Burns Way, Suite C,
Wilsonville OR 97070, US
01 11.11.2021
Studio Torta S.p.A., Via Viotti 9, 10121
Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (11) **3 346 077** (51) **E05D 3/12**
(45) 02.09.2020
(73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5,
33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
01 01.06.2021
KRONA KOBLENZ S.p.A, Via Piane, 90,
47853 Coriano (RN), IT
(74) Zanotti, Laura, Barzanò & Zanardo Roma
S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 370 126** (51) **G05B 19/4061**
(45) 19.08.2020
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
Dell Emilia (Bologna), IT
01 11.05.2021
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
02 14.05.2021
Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE
- (11) **3 413 365** (51) **H01L 51/42**
(45) 29.06.2022
(73) Oxford University Innovation Limited,
Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford
OX2 0JB, GB
01 29.03.2023
Saula S.A., UL. Postepu 14B, 02-676
Warszawa, PL
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
02 29.03.2023
Evolar AB, Vallvägen 5, 756 51 Uppsala, SE
- (74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika,
0116 Oslo, NO
- (11) **3 422 887** (51) **A42B 3/12**
(45) 18.11.2020
(73) WaveCel, LLC, 7930 SW Burns Way, Suite C,
Wilsonville OR 97070, US
01 29.07.2021
Studio Torta S.p.A., Via Viotti 9, 10121
Torino, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
- (11) **3 430 915** (51) **A24C 5/28**
(45) 11.11.2020
(73) Körber Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
01 09.08.2021
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (11) **3 454 099** (51) **G02B 5/18**
(45) 21.10.2020
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 21.07.2021
Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, et al,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE
- (11) **3 482 913** (51) **B29C 64/357**
(45) 30.11.2022
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems,
Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
01 30.08.2023
AddUp, 13-33 Rue Verte Zone Industrielle
de Ladoux, 63118 Cébazat, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (11) **3 526 139** (51) **B65D 85/10**
(45) 09.06.2021
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 21.01.2022
G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (11) **3 530 740** (51) **C12N 15/82**
(45) 28.07.2021
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
01 28.04.2022
ELKINGTON AND FIFE LLP, Prospect House
8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13
1XR, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **3 539 818** (51) **B60N 2/68**
(45) 30.11.2022
(73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH,
Bildstock 18/3, 88085 Langenargen, DE
01 30.08.2023
Erwin Hymmer Group SE, Holzstraße 19,
88339 Bad Waldsee, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und
Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 /
Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE
- (11) **3 542 671** (51) **A47B 53/02**
(45) 08.12.2021
(73) La Tecnica di Preti Giorgio e F.lli S.n.c., Viale
De Gasperi, 122, 38023 Cles (TN), IT
01 08.09.2022
MAKROS S.R.L., Via Saragat, 9, 44122
- Ferrara, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
- (11) **3 601 763** (51) **F02B 77/04**
(45) 19.01.2022
(73) Flex Fuel - Energy Development, 300 Route
des Crêtes Les Espaces Antipolis CS 70116
Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
01 17.10.2022
TEXA S.P.A., Via 1 Maggio, 9, 31050
Monastier di Treviso (TV), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
- (11) **3 633 107** (51) **E01H 4/02**
(45) 30.03.2022
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG,
Kässbohrerstrasse 11, 88471 Laupheim, DE
01 02.01.2023
Prinoth S.p.A., Via Brennero, 34, 39049
Vipiteno (BZ), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
- (11) **3 658 328** (51) **B33Y 10/00**
(45) 30.12.2020
(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -,
Derschlagler Straße 26, 58540
Meinerzhagen, DE
01 28.09.2021
AIRBUS OPERATIONS, 316 route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
02 29.09.2021
AUBERT & DUVAL, 12 Rue d'Oradour sur
Glane, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 827 128** (51) **E01F 15/04**
(45) 30.11.2022
(73) DELTA BLOC International GmbH,
Kirchdorfer Platz 1, 2752 Wöllersdorf-
Steinabrüchl, AT
01 29.08.2023
Studiengesellschaft für Stahlenschutzplanken
e.V., Spandauer Str. 25, 57072 Siegen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (11) **3 867 065** (51) **B22F 10/20**
(45) 30.11.2022
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Luise-
Rainer-Straße 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR
L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
01 29.08.2023
Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(74) Gellner, Bernd, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE
- (11) **3 914 605** (51) **C07K 1/30**
(45) 07.12.2022
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
01 31.08.2023
James Poole Limited, One Southampton
Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **3 788 838** (51) *H04W 76/18*
(45) 27.04.2022

II.12(23)

- Unzulässiger Einspruch
- Inadmissible opposition
- Opposition non recevable

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 415 590**
01 20.09.2013
G.D Società per Azioni, et al, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

II.12(24)

- Einspruch, der als nicht eingelegt gilt
- Opposition deemed not to have been filed
- Opposition réputée non formée

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 307 184**
01 16.10.2017
Sidel S.p.A. Con Socio Unico, et al, Via La Spezia 241/A, 43100 Parma, IT
(74) *Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT*

III.

- III.
- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
 - Further details re patent applications and granted patents
 - Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés
- III.1
- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber
 - European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
 - Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires
- (71) "Alventa" Spolka Akcyjna
(51) *C01B 25/238* (11) 4 257 546 A1
- (73) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale
(51) *G01N 33/569* (11) 4 004 547 B1
- (71) 10855561 Canada Inc.
(51) *F16T 1/48* (11) 4 256 224 A1
- (71) 12535505 Canada Ltd.
(51) *G01N 21/17* (11) 4 256 305 A1
- (73) 2JCP Trebic a.s.
(51) *F23M 5/02* (11) 4 019 836 B1
- (71) 2mag AG
(51) *G01N 21/47* (11) 4 257 954 A1
- (73) 3A Composites GmbH
(51) *B32B 5/02* (11) 4 069 507 B1
- (73) 3G Wave Ltd.
(51) *H04L 1/00* (11) 3 411 971 B1
- (71;73) 3M Innovative Properties Company
(51) *A61B 5/0537* (11) 4 255 293 A1
(51) *A61K 6/15* (11) 4 255 367 A1
(51) *A61K 8/20* (11) 4 255 374 A1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 681 549 B1
(51) *A61M 1/00* (11) 3 840 794 B1
(51) *B44C 1/165* (11) 4 255 738 A1
(51) *C07K 1/32* (11) 4 255 917 A1
(51) *C09D 7/61* (11) 4 255 993 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 258 005 A1
- (71) 683107 Alberta Ltd.
(51) *C02F 3/34* (11) 4 255 856 A1
- (71) A.M.M - Next Dimension Manufacturing Ltd
(51) *B29C 64/118* (11) 4 255 716 A1
- (73) A. Raymond et Cie
(51) *F16L 3/13* (11) 3 926 221 B1
- (73) A&D Company, Limited
(51) *G01G 21/28* (11) 3 901 593 B1
- (73) A2A Pharmaceuticals, Inc.
(51) *A61K 31/505* (11) 3 801 529 B1
- (71;73) Aarhus Universitet
- (51) *A61K 31/343* (11) 3 148 525 B1
(51) *C07K 16/18* (11) 4 257 602 A2
- (71) Abbisko Therapeutics Co., Ltd.
(51) *C07D 401/04* (11) 4 257 584 A1
- (73) Abbott Diabetes Care, Inc.
(51) *A61B 5/00* (11) 4 056 105 B1
- (71;73) Abbott Laboratories
(51) *A61F 2/24* (11) 3 893 807 B1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 256 348 A1
- (71) ABB SCHWEIZ AG
(51) *B25J 9/16* (11) 4 255 689 A1
(51) *F16D 55/36* (11) 4 256 213 A1
(51) *G06F 8/61* (11) 4 258 101 A1
(51) *H01H 3/10* (11) 4 258 307 A1
(51) *H02B 13/025* (11) 4 258 497 A1
(51) *H02J 1/00* (11) 4 256 663 A1
(51) *H02P 5/74* (11) 4 258 536 A1
- (73) ABB Schweiz AG
(51) *B24B 1/00* (11) 3 731 994 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 068 919 B1
- (71) AbbVie Deutschland GmbH & Co. KG
(51) *C07D 265/36* (11) 4 255 896 A1
- (71) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.
(51) *A61K 31/5377* (11) 4 257 136 A2
- (73) AB Sandvik Coromant
(51) *B23B 27/10* (11) 3 539 696 B1
- (71) ABSCI Corporation
(51) *G16B 20/30* (11) 4 256 566 A1
- (73) ABS Materials, Inc.
(51) *C08G 77/04* (11) 2 739 670 B1
- (71) Absolute Engineering Limited
(51) *B41F 35/04* (11) 4 257 362 A2
- (73) AbViro LLC
(51) *C12Q 1/6804* (11) 3 516 069 B1
- (71) ABX Advanced Biochemical Compounds GmbH
(51) *C07C 271/22* (11) 4 255 885 A1
- (71) Acceleron Pharma Inc.
(51) *A61K 38/17* (11) 4 233 889 A3
- (71;73) Accenture Global Solutions Limited
(51) *G06F 9/54* (11) 3 477 476 B1
(51) *G06N 3/045* (11) 4 258 172 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 258 601 A1
- (71) Accessible Impacto S.L.
(51) *G10L 15/26* (11) 4 256 553 A1
- (71) Acclarent, Inc.
(51) *B26D 5/10* (11) 4 234 187 A3
- (71) Acer Therapeutics Inc.
(51) *A61K 31/47* (11) 4 255 431 A1
- (71) Acoesis Srl
(51) *H04R 1/02* (11) 4 256 803 A1
- (73) ACOME
(51) *B60L 53/302* (11) 3 812 199 B1
- (71) Acrew Imaging, Inc.
(51) *A61B 6/00* (11) 4 255 303 A1
- (71) Acro Aircraft Seating Limited
(51) *B64D 11/06* (11) 4 234 334 A3
- (73) Active S.r.l.
(51) *A01D 46/26* (11) 3 788 861 B1
- (71) ActiveVideo Networks, Inc.
(51) *G06F 13/00* (11) 4 256 436 A1
(51) *H04N 21/234* (11) 4 256 791 A1
- (71) Activ Surgical, Inc.
(51) *A61B 34/00* (11) 4 255 330 A1
- (71) Actnano, Inc.
(51) *C09D 5/08* (11) 4 255 991 A1
- (73) Acumed LLC
(51) *A61B 17/80* (11) 3 291 751 B1
- (71) Adalvo Limited
(51) *A61K 9/20* (11) 4 255 398 A1
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.
(51) *A01N 43/54* (11) 4 255 186 A1
(51) *A01N 47/14* (11) 4 255 187 A1
(51) *A01N 59/20* (11) 4 255 190 A1
- (71) Adamed Pharma S.A.
(51) *A61K 9/20* (11) 4 255 398 A1
- (73) Adams, Peter
(51) *B60P 3/40* (11) 3 653 435 B1
- (73) Adaptimmune Limited
(51) *C07K 14/47* (11) 3 448 878 B1
- (71) Adaptivendo LLC
(51) *A61B 1/00* (11) 4 255 277 A1
- (71) Adasky, Ltd.
(51) *H05B 3/00* (11) 4 256 900 A1
- (73) Adhara
(51) *A61L 27/22* (11) 4 114 475 B1
- (73) Adidas AG
(51) *A43B 13/18* (11) 3 729 988 B1
- (71;73) Adient US LLC
(51) *B60N 2/00* (11) 4 257 421 A1
(51) *B60N 2/02* (11) 3 863 885 B1
- (71) Adlens Limited
(51) *G02B 3/14* (11) 4 215 956 A3
- (73) Adler, Jeffrey Scott
(51) *B60S 1/08* (11) 2 883 038 B1
- (73) Adocia
(51) *A61K 38/26* (11) 4 019 039 B1
- (71) ADP, Inc.
(51) *G06Q 40/00* (11) 4 256 501 A1
- (73) Advanced Design Innovations Pty Ltd
(51) *E06B 7/096* (11) 3 707 337 B1
- (71) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd.
(51) *C22C 19/05* (11) 4 257 715 A1
(51) *F04D 29/54* (11) 4 257 827 A1
- (71) AECC Shanghai Commercial Aircraft Engine Manufacturing Co., Ltd.
(51) *C22C 19/05* (11) 4 257 715 A1
(51) *F04D 29/54* (11) 4 257 827 A1
- (71) AEROBEL BV
(51) *C01B 33/158* (11) 4 255 850 A1
- (73) AERONES ENGINEERING, SIA
(51) *F03D 80/50* (11) 4 090 848 B1
- (71;73) AESC Japan Ltd.
(51) *H01M 4/13* (11) 3 937 278 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 258 399 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 3 700 000 B1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 258 431 A1
(51) *H01M 50/103* (11) 4 258 432 A1
(51) *H01M 50/244* (11) 3 367 461 B1
- (71) Aesculap AG
(51) *A61B 5/107* (11) 4 257 042 A1
(51) *A61B 17/16* (11) 4 257 063 A1
- (73) AES Global Holdings, Pte. Ltd.
(51) *H01J 37/32* (11) 3 850 655 B1
- (71) AF Chemicals LLC
(51) *A61P 5/26* (11) 4 257 186 A2
- (71) AFC Specialty Coatings Group, Inc.
(51) *B65G 15/30* (11) 4 255 830 A1
- (71) Agasarov, Dmitrii Yanovich
(51) *B03C 3/06* (11) 4 257 242 A1
- (71) AGC Chemicals Americas, Inc.
(51) *D21H 17/14* (11) 4 256 129 A1

(51) <i>D21H 21/10</i>	(11) 4 256 131 A1	(71;73) Airbus Operations GmbH	(73) ALFIX GmbH
(71;73) AGC Glass Europe		(51) <i>B01D 53/04</i>	(51) <i>G06Q 10/087</i>
(51) <i>B29C 45/14</i>	(11) 3 802 047 B1	(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 3 893 175 B1
(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 4 255 860 A1	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 3 894 168 B1
(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 2 137 116 B2	(71;73) Airbus Operations Limited	(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(71;73) AGC Inc.		(51) <i>B05C 17/005</i>	(51) <i>F04B 1/0421</i>
(51) <i>B22F 1/14</i>	(11) 4 257 267 A1	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 4 256 202 A1
(51) <i>C08F 214/18</i>	(11) 3 722 340 B1	(51) <i>B64C 3/18</i>	(51) <i>F04B 1/0421</i>
(51) <i>C08F 214/18</i>	(11) 3 722 340 B1	(51) <i>B64C 3/18</i>	(11) 4 256 203 A1
(71) AGC INC.		(71) Aisapack Holding SA	(71) Alibaba Damo (Hangzhou) Technology Co., Ltd.
(51) <i>C03C 27/06</i>	(11) 4 257 567 A2	(51) <i>A47K 5/12</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 257 718 A1	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 4 258 187 A1
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 258 248 A1	(71) Aiztech Canada Inc.	(73) Alibaba Group Holding Limited
(71) AGCO International GmbH		(51) <i>A61B 3/14</i>	(51) <i>G06F 7/44</i>
(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 256 940 A1	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 3 701 368 B1
(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 256 941 A1	(71) Aker Solutions AS	(51) <i>G06F 15/16</i>
(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 256 941 A1	(51) <i>H02J 11/00</i>	(11) 3 427 157 B1
(73) Agence Spatiale Européenne		(73) Akonia Holographics, LLC	(71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED
(51) <i>H01Q 21/20</i>	(11) 2 949 002 B1	(51) <i>G02B 5/32</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(71) Agency for Science, Technology and Research		(71) Akouos, Inc.	(51) <i>H04N 19/117</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 255 633 A1	(51) <i>A61P 27/16</i>	(51) <i>H04N 19/82</i>
(71) AGFA-GEVAERT NV		(71) Akrapovic d.d.	(71) Align Technology, Inc.
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 234 764 A3	(51) <i>F02D 9/04</i>	(51) <i>A61C 7/00</i>
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 234 765 A3	(51) <i>F02D 9/04</i>	(51) <i>A61C 7/10</i>
(73) AGFA NV		(71) Aktiebolaget Electrolux	(73) Ali Group S.r.l.
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 3 608 372 B1	(51) <i>A47L 5/24</i>	(51) <i>A47L 15/00</i>
(51) <i>C09D 11/101</i>	(11) 4 050 072 B1	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 4 066 718 B1
(71;73) Agilent Technologies, Inc.		(73) Aktiebolaget SKF	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 255 932 A1	(51) <i>F16C 19/38</i>	(51) <i>G06F 16/22</i>
(51) <i>G01J 1/48</i>	(11) 4 256 289 A1	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 3 769 230 B1
(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 3 018 604 B1	(71) Akua S.r.l.	(73) Alis Pharma Ltd.
(73) Agit Global IP Holding, LLC		(51) <i>F24S 10/70</i>	(51) <i>C12N 5/07</i>
(51) <i>B63B 32/56</i>	(11) 3 527 479 B1	(73) Akwel Vigo Spain SL	(73) Alkar-RapidPak, Inc.
(71) Agrobio S.L.		(51) <i>E05B 77/06</i>	(51) <i>A21B 1/26</i>
(51) <i>A01N 63/14</i>	(11) 4 223 125 A3	(73) Akzo Nobel Coatings International B.V.	(71) All4Labels Group GmbH
(71;73) Aichi Steel Corporation		(51) <i>C09D 5/16</i>	(51) <i>G09F 3/10</i>
(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 3 508 822 B1	(71;73) Aladdin Manufacturing Corporation	(71) Allarta Life Science Inc.
(51) <i>G08G 1/042</i>	(11) 3 690 848 B1	(51) <i>B29C 44/50</i>	(51) <i>C08J 3/14</i>
(51) <i>H02K 19/10</i>	(11) 4 258 524 A1	(51) <i>D02G 3/34</i>	(11) 4 255 965 A1
(73) Aida Europe GmbH		(71) Alamo Group The Netherlands Middelburg B.V.	(73) Alligator Bioscience AB
(51) <i>B21D 43/05</i>	(11) 4 149 698 B1	(51) <i>A01D 43/08</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(73) Aidence B.V.		(71) Alara Expertise	(73) Allnex Belgium S.A.
(51) <i>G16H 30/40</i>	(11) 3 665 703 B1	(51) <i>G01R 33/58</i>	(51) <i>C08F 220/20</i>
(71) Aim Robotics ApS		(73) Albéa le Tréport	(71) Allnex Italy Srl
(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 255 642 A1	(51) <i>B05B 11/10</i>	(51) <i>C09D 167/00</i>
(73) AIP Leibniz-Institut für Astrophysik		(71) Albert Einstein College of Medicine	(71) Allnex USA Inc.
(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 988 973 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(51) <i>C09D 167/00</i>
(71) Air Born		(71) Albireo AB	(73) All Star C.V.
(51) <i>E04H 15/20</i>	(11) 4 256 155 A1	(51) <i>A61P 5/00</i>	(51) <i>A41D 27/20</i>
(71) Airbus (S.A.S.)		(71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG	(51) <i>A43B 1/02</i>
(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 4 257 226 A1	(51) <i>H01R 13/35</i>	(73) Allstate Insurance Company
(71) Airbus Defence and Space GmbH		(73) ALCAN Systems GmbH	(51) <i>G06Q 10/0875</i>
(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 255 655 A1	(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 3 676 784 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 258 356 A1	(71) Alcon Inc.	(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna
(71) Airbus DS SLC		(51) <i>A61F 2/16</i>	(51) <i>H03D 1/18</i>
(51) <i>G06F 21/00</i>	(11) 4 258 137 A1	(73) Alden Advanced Technologies, Inc.	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.
(71;73) Airbus Helicopters		(51) <i>A61F 5/443</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>
(51) <i>F16N 29/00</i>	(11) 4 257 866 A1	(73) Aldeyra Therapeutics, Inc.	(51) <i>C12N 15/113</i>
(51) <i>G01M 13/025</i>	(11) 4 141 403 B1	(51) <i>C07D 215/48</i>	(11) 4 256 053 A1
(71) Airbus Operations		(71) ALDI SÜD Dienstleistung-SE & Co. oHG	(71) Alos S.r.l.
(51) <i>B64D 33/10</i>	(11) 4 257 492 A1	(51) <i>G07G 1/00</i>	(51) <i>B01D 53/78</i>
(73) AIRBUS OPERATIONS		(71) Alector LLC	(51) <i>F25B 39/02</i>
(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 063 794 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 256 252 A1
(71;73) Airbus Operations, S.L.U.		(73) Aledia	(71) Alps Alpine Europe GmbH
(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 3 587 273 B1	(51) <i>H01L 27/15</i>	(51) <i>H04L 1/08</i>
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 257 969 A1	(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc.	(71;73) ALSTOM Holdings
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)		(51) <i>C07K 16/18</i>	(51) <i>B60L 9/00</i>
(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 4 257 491 A1	(73) Alfa Laval Corporate AB	(51) <i>B61L 15/00</i>
		(51) <i>B04B 13/00</i>	(11) 3 517 398 B1
			(51) <i>B61L 15/00</i>
			(11) 4 257 450 A1
			(51) <i>H01R 43/00</i>
			(11) 3 264 539 B1
			(73) Altaviz, LLC
			(51) <i>A61M 5/24</i>
			(11) 3 703 792 B1
			(71) Altenergy Power System Inc.
			(51) <i>H02M 7/5387</i>
			(11) 4 258 533 A1
			(71) Altergon S.A.

- (51) **C08B 37/08** (11) 4 255 939 A1
- (71) **Altria Client Services LLC**
(51) **A24B 13/00** (11) 4 218 429 A3
- (71) **Altum Technologies OY**
(51) **B08B 3/12** (11) 4 255 644 A1
- (71) **ALX Oncology Inc.**
(51) **G01N 33/53** (11) 4 256 336 A1
- (71) **AL-Zhami TOO**
(51) **A61K 35/12** (11) 4 257 142 A1
- (71) **Amano Enzyme Inc.**
(51) **C12N 9/80** (11) 4 257 682 A1
- (73) **Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG**
(51) **A01B 71/04** (11) 3 626 039 B1
(51) **A01C 17/00** (11) 3 711 469 B1
(51) **A01C 17/00** (11) 4 026 417 B1
(51) **A01M 7/00** (11) 3 482 632 B1
- (71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 256 804 A1
- (73) **Amazon Technologies Inc.**
(51) **H04W 16/32** (11) 4 073 984 B1
- (71) **Amberstone Biosciences, Inc.**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 255 635 A1
- (73) **Ambu A/S**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 539 449 B1
- (71) **AMERIA AG**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 258 086 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 258 087 A1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 258 090 A1
- (71) **American Superconductor Corporation**
(51) **H02J 3/00** (11) 4 256 665 A2
- (71;73) **Amgen Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 255 486 A1
(51) **A61K 47/60** (11) 4 257 152 A2
(51) **A61M 5/00** (11) 4 241 807 A3
(51) **A61M 5/158** (11) 4 257 164 A2
(51) **C07D 403/04** (11) 3 788 038 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 255 931 A1
(51) **G06T 11/00** (11) 4 256 524 A1
- (71;73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/43** (11) 4 223 310 A3
(51) **C12N 5/07** (11) 3 201 320 B1
- (71) **AMO Development LLC**
(51) **A61F 9/008** (11) 4 255 360 A1
(51) **A61F 9/013** (11) 4 255 361 A1
- (71) **Amorphical Ltd.**
(51) **A61K 33/10** (11) 4 257 141 A2
- (73) **Amosense Co.,Ltd**
(51) **H02J 50/70** (11) 3 696 944 B1
- (71) **Amphera B.V.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 233 896 A3
- (71) **AMS-OSRAM AG**
(51) **F21S 41/143** (11) 4 256 227 A2
- (73) **ams Sensors Germany GmbH**
(51) **G01J 3/02** (11) 3 667 272 B1
- (71) **Analog Devices, Inc.**
(51) **G05F 3/30** (11) 4 256 416 A1
(51) **H01L 23/00** (11) 4 258 336 A2
(51) **H01L 23/31** (11) 4 258 341 A2
(51) **H01L 29/778** (11) 4 256 615 A1
(51) **H03M 1/10** (11) 4 258 553 A1
- (71) **Analog Devices International Unlimited Company**
(51) **H01L 29/10** (11) 4 256 614 A1
- (73) **Anderson, Marc, O.**
(51) **C07D 277/42** (11) 3 612 180 B1
- (73) **Andocksysteme G. Untch GmbH**
(51) **F16L 23/04** (11) 3 350 496 B1
- (73) **Andreas Fahl Medizintechnik-Vertrieb GmbH**
(51) **A61M 16/04** (11) 4 135 810 B1
- (71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04W 16/14** (11) 4 258 720 A2
- (71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 1/06** (11) 4 235 608 A3
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 235 559 A3
- (71) **Anhui Daheng Energy Technology Co., Ltd.**
(51) **H02S 30/10** (11) 4 258 541 A1
- (71) **Anika Therapeutics, Inc.**
(51) **A61L 27/38** (11) 4 255 517 A1
- (71) **Animal Dynamics Limited**
(51) **B64C 31/036** (11) 4 255 803 A1
- (71) **Anlotek Limited**
(51) **H03H 11/12** (11) 4 243 284 A3
- (71) **Annexon, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 255 485 A1
- (73) **Anqing Medical Co., Ltd**
(51) **A61B 1/005** (11) 3 998 014 B1
- (71) **Antecip Bioventures II LLC**
(51) **A61K 31/485** (11) 4 255 433 A1
- (71) **Antobot Ltd**
(51) **G01R 31/317** (11) 4 256 354 A1
- (73) **Apator Powogaz Spolka Akcyjna**
(51) **G01F 1/06** (11) 3 889 551 B1
- (73) **Apex Industrial Technologies LLC**
(51) **H04L 61/103** (11) 3 635 565 B1
- (71) **APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris)**
(51) **A61K 39/112** (11) 4 255 475 A1
- (73) **API Labs Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 334 826 B1
- (73) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 648 076 B1
- (73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G07F 11/00** (11) 3 651 093 B1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **F21V 8/00** (11) 4 256 228 A1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 785 065 B1
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 841 615 B1
(51) **G03B 3/10** (11) 4 184 241 A3
(51) **G04B 37/00** (11) 3 682 299 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 579 079 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 835 920 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 256 422 A1
(51) **G06F 3/0354** (11) 3 739 433 B1
(51) **G06F 3/048** (11) 4 057 117 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 235 386 A3
(51) **G06F 9/445** (11) 4 235 413 A3
(51) **G08G 1/0968** (11) 4 258 239 A2
(51) **H01L 27/12** (11) 4 256 612 A1
(51) **H04B 1/04** (11) 4 258 558 A2
(51) **H04B 7/0408** (11) 4 256 713 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 648 366 B1
(51) **H04L 1/1607** (11) 4 258 578 A2
(51) **H04L 1/1812** (11) 3 251 443 B1
(51) **H04L 1/1829** (11) 3 866 370 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 811 555 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 820 073 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 256 742 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 256 746 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 258 589 A2
(51) **H04L 9/40** (11) 3 449 611 B1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 258 688 A2
(51) **H04R 5/033** (11) 3 516 884 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 747 211 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 256 842 A1
(51) **H04W 28/10** (11) 4 256 843 A1
(51) **H04W 28/26** (11) 4 256 845 A1
- (51) **H04W 36/04** (11) 4 256 851 A1
(51) **H04W 52/36** (11) 4 258 756 A2
(51) **H04W 68/02** (11) 3 651 513 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 256 875 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 256 876 A1
(51) **H04W 72/0446** (11) 3 596 988 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 256 886 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 258 788 A2
(51) **H10K 59/122** (11) 3 610 513 B1
- (71) **Applied Materials, Inc.**
(51) **C23C 16/56** (11) 4 256 104 A1
(51) **G01D 21/02** (11) 4 256 277 A1
(51) **H01L 21/285** (11) 4 235 744 A3
- (71) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) **A61B 17/02** (11) 4 255 314 A1
- (71;73) **APTAR France SAS**
(51) **A61M 11/00** (11) 4 076 603 B1
(51) **B65D 83/14** (11) 4 255 824 A1
(51) **B65D 83/64** (11) 4 255 825 A1
- (73) **Aptar Freyung GmbH**
(51) **B65D 47/08** (11) 4 054 949 B1
- (71) **Aptevo Research and Development LLC**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 255 574 A1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B23P 19/00** (11) 4 219 067 A3
(51) **B60W 30/12** (11) 3 633 321 B1
(51) **F16B 21/06** (11) 4 257 833 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 376 252 B1
(51) **G01S 7/295** (11) 4 258 009 A1
(51) **G01S 13/04** (11) 4 242 689 A3
(51) **G01S 13/72** (11) 4 258 020 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 258 170 A1
(51) **G06N 3/063** (11) 4 258 174 A1
(51) **G06N 3/10** (11) 4 258 181 A1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 258 237 A1
(51) **H01R 13/533** (11) 4 258 491 A1
(51) **H02G 1/14** (11) 4 258 498 A1
(51) **H04L 67/51** (11) 4 258 626 A1
- (73) **Apyx Medical Corporation**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 250 141 B1
- (73) **Aquatic Enterprises Pty Ltd**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 583 277 B1
- (71) **Arbor Biotechnologies, Inc.**
(51) **C12N 15/90** (11) 4 257 696 A2
- (71) **Arborea Intellbird S.L.**
(51) **G05D 1/10** (11) 4 258 079 A1
- (73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **D06F 37/30** (11) 3 942 104 B1
- (71;73) **ArcelorMittal**
(51) **C21C 5/52** (11) 4 256 091 A1
(51) **C21D 8/12** (11) 3 741 874 B1
(51) **C23C 2/00** (11) 4 073 284 B1
- (71) **Arconic Technologies LLC**
(51) **E04B 2/96** (11) 4 257 769 A1
- (71) **Arcutis Biotherapeutics, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 255 393 A1
- (71) **Ardelyx, Inc.**
(51) **A61K 9/16** (11) 4 255 397 A1
- (73) **Ardex Anlagen GmbH**
(51) **F24D 13/02** (11) 3 755 949 B1
- (71) **Ardey, Götz**
(51) **B02C 13/28** (11) 4 255 637 A1
- (73) **Ares Trading S.A.**
(51) **C12N 5/071** (11) 3 510 141 B1
- (73) **ArianeGroup SAS**
(51) **G01S 17/10** (11) 3 759 518 B1
- (71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) **A61H 3/00** (11) 4 255 364 A1

(71) ARKEMA FRANCE		(71) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE		(71;73) AUDI AG	
(51) C07C 319/08	(11) 4 255 887 A1	(51) B01J 35/00	(11) 4 255 626 A1	(51) B60H 1/00	(11) 4 255 748 A1
(51) C08G 18/76	(11) 4 255 955 A1	(73) ASP Automation GmbH		(51) G06V 20/20	(11) 3 671 533 B1
(51) C08G 65/40	(11) 4 255 961 A1	(51) B27F 7/02	(11) 3 885 086 B1	(73) Audi AG	
(51) H01M 4/131	(11) 4 256 633 A1	(71) Aspect Imaging Ltd.		(51) G02B 27/01	(11) 4 028 819 B1
(73) Arkema France		(51) G01R 33/383	(11) 4 258 000 A2	(73) Augmedics Ltd.	
(51) F25B 45/00	(11) 3 433 551 B1	(71) Aspen Ventures Limited		(51) A61B 90/00	(11) 3 888 058 B1
(71;73) ARKRAY, Inc.		(51) G06Q 10/1093	(11) 4 258 197 A1	(71) Auki Labs AG	
(51) G01N 21/07	(11) 4 257 952 A1	(71) ASP Global Manufacturing GmbH		(51) G06T 7/70	(11) 4 258 211 A1
(51) G01N 27/416	(11) 3 032 250 B1	(51) A61B 90/70	(11) 4 257 074 A2	(73) AJUMA Riester GmbH & Co. KG	
(51) G01N 27/447	(11) 3 754 330 B1	(71) ASSA ABLOY AB		(51) H04W 4/70	(11) 3 592 009 B1
(51) G01N 27/447	(11) 4 257 965 A1	(51) G06F 21/62	(11) 4 256 453 A1	(71) Aummune Ltd.	
(51) G01N 35/10	(11) 4 257 985 A1	(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB		(51) C12N 15/115	(11) 4 256 057 A2
(73) Arla Foods Limited		(51) B25B 27/30	(11) 4 255 681 A1	(71) Aurimod GmbH	
(51) G01N 33/06	(11) 3 387 424 B1	(71) Assembléon B.V.		(51) A61N 1/05	(11) 4 257 175 A1
(73) Arminak, Armin		(51) H05K 13/04	(11) 4 256 913 A1	(71) Aurinia Pharmaceuticals Inc.	
(51) B05B 11/00	(11) 3 638 426 B1	(73) Astec International Limited		(51) A61K 31/573	(11) 4 257 138 A2
(71) Armleder, Sebastien		(51) G05B 19/042	(11) 3 891 562 B1	(73) Auris Health, Inc.	
(51) H04L 9/32	(11) 4 258 596 A1	(71) Asthra, LLC		(51) A61B 34/20	(11) 3 644 885 B1
(71) Arms S.r.l.		(51) G01N 21/65	(11) 4 256 311 A1	(73) Auroport GmbH / Srl	
(51) B60L 53/35	(11) 4 255 768 A1	(71) AstraZeneca AB		(51) E05F 15/605	(11) 4 191 009 B1
(71) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG		(51) A61K 9/16	(11) 4 255 397 A1	(73) AURUBIS BEERSE	
(51) H04N 5/222	(11) 4 258 639 A1	(71) AstraZeneca UK Limited		(51) C22B 15/00	(11) 4 061 972 B1
(51) H04N 5/222	(11) 4 258 640 A1	(51) G16H 20/10	(11) 4 258 275 A2	(73) Autel Robotics Co., Ltd.	
(71) ARRIS ENTERPRISES, LLC		(73) ASUSTek Computer Inc.		(51) B64D 45/08	(11) 3 728 043 B1
(51) H04N 21/242	(11) 4 256 793 A1	(51) H04W 72/23	(11) 3 609 268 B1	(71) Auto-Kabel Management GmbH	
(71) Arthrex Inc		(71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd.		(51) B23K 20/10	(11) 4 255 664 A1
(51) A61B 17/04	(11) 4 255 317 A1	(51) C12N 9/02	(11) 4 257 679 A1	(73) Automatic Bar Controls, Inc.	
(71) ArtiMed AS		(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(51) B67D 1/00	(11) 3 877 320 B1
(51) A61B 1/00	(11) 4 257 029 A2	(51) C25D 21/18	(11) 4 256 112 A1	(71) Autoneum Management AG	
(73) Artivila (ShenZhen) Innovation Center, Ltd.		(73) ATEQ		(51) B62D 21/15	(11) 4 257 455 A1
(51) C07D 401/14	(11) 3 845 528 B1	(51) G01R 31/385	(11) 3 844 512 B1	(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS	
(71) Artugen Therapeutics Ltd.		(73) Ateq Corporation		(51) B65G 1/04	(11) 4 034 478 B1
(51) A61K 35/74	(11) 4 242 294 A3	(51) G01R 31/385	(11) 3 844 512 B1	(71;73) Autostore Technology AS	
(71) ArvinMeritor Technology, LLC		(73) Ateq Singapore Pte. Ltd.		(51) B65G 1/04	(11) 4 257 518 A2
(51) B60K 1/00	(11) 4 257 390 A2	(51) G01R 31/385	(11) 3 844 512 B1	(51) H02J 3/32	(11) 3 949 068 B1
(51) F16H 48/42	(11) 4 257 847 A2	(73) ATH (Australia) Limited		(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	
(51) F16H 63/34	(11) 4 257 850 A1	(51) G01N 33/574	(11) 3 254 112 B1	(51) G06F 16/00	(11) 4 220 426 A3
(73) Arxada AG		(71) Athena Club Holdings, Inc.		(71) Avail Medsystems, Inc.	
(51) C07C 303/22	(11) 3 820 839 B1	(51) A45D 27/29	(11) 4 255 250 A1	(51) G16H 40/63	(11) 4 256 581 A1
(71;73) Asahi Intecc Co., Ltd.		(71) Atil		(71) Avatar Medical	
(51) A61M 25/00	(11) 3 546 007 B1	(51) D21B 1/30	(11) 4 257 743 A1	(51) G06T 15/00	(11) 4 258 216 A1
(51) A61M 25/09	(11) 4 255 550 A1	(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap		(71) Avedro, Inc.	
(71;73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(51) F04B 17/04	(11) 3 899 274 B1	(51) A61F 9/007	(11) 4 241 748 A3
(51) B60C 1/00	(11) 4 011 642 B1	(71) Atlas Copco IAS GmbH		(71;73) Avery Dennison Retail Information Services LLC	
(51) C08G 65/44	(11) 4 039 728 B1	(51) B05C 5/02	(11) 4 234 094 A3	(51) G08B 13/24	(11) 4 235 609 A3
(51) C25B 15/02	(11) 4 257 732 A1	(71;73) Atlas Copco Industrial Technique AB		(51) H01Q 1/22	(11) 3 732 748 B1
(71) Asahi Kasei Medical Co., Ltd.		(51) B25B 13/06	(11) 4 255 677 A1	(71) Avicenatech Corp.	
(51) B01D 63/02	(11) 4 257 229 A1	(51) B25B 21/00	(11) 3 938 145 B1	(51) H01L 33/00	(11) 4 256 622 A1
(71) AS America, Inc.		(51) G01L 25/00	(11) 4 256 298 A1	(73) Avidas Pharmaceuticals LLC	
(51) F16K 11/20	(11) 4 257 855 A1	(71) Atlas Global Technologies GmbH		(51) A61K 31/355	(11) 2 726 071 B1
(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG		(51) H04W 84/12	(11) 4 258 807 A2	(71) Axess AG	
(51) A61M 5/20	(11) 3 116 567 B1	(71) Atlas Global Technologies LLC		(51) G07C 9/20	(11) 4 256 537 A1
(71) ASICS Corporation		(51) H04W 84/12	(11) 4 258 807 A2	(71) Axess Technologies AS	
(51) A43B 7/1415	(11) 4 257 001 A1	(73) Atomis Inc.		(51) E21B 19/00	(11) 4 256 166 A1
(73) ASKA Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) F17C 1/00	(11) 3 663 631 B1	(71) Axiles Bionics BV	
(51) C07J 73/00	(11) 3 581 577 B1	(73) ATOP S.p.A.		(51) A61F 2/00	(11) 4 255 345 A1
(73) AskAt Inc.		(51) G01R 31/34	(11) 3 172 583 B1	(73) Axis AB	
(51) A61K 31/437	(11) 3 431 085 B1	(71) Attolight AG		(51) G06F 16/732	(11) 4 170 523 B1
(73) Askey Computer Corp.		(51) H01J 37/22	(11) 4 256 599 A1	(73) Axon Enterprise, Inc.	
(51) G08C 23/04	(11) 3 843 061 B1			(51) F41H 13/00	(11) 3 612 785 B1
(71) ASML Netherlands B.V.				(71) Axtion Independence Mobility Inc.	
(51) G03F 7/20	(11) 4 258 058 A1				
(51) H01J 37/244	(11) 4 256 600 A1				
(51) H01J 37/244	(11) 4 258 320 A1				
(51) H01J 37/304	(11) 4 256 601 A1				

- (51) **A61H 3/04** (11) 4 255 365 A1
- (71) **Azbil Telstar Technologies, SLU**
(51) **B65G 21/20** (11) 4 257 519 A1
- (71;73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) **B60R 22/41** (11) 4 257 437 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 257 488 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 4 257 490 A1
(51) **G01R 19/10** (11) 3 690 454 B1
(51) **H05B 45/36** (11) 3 836 759 B1
- (73) **B.Box For Kids Developments Pty Ltd**
(51) **A47G 19/00** (11) 3 886 654 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 255 286 A1
- (73) **B&C SPEAKERS S.P.A.**
(51) **H04R 1/30** (11) 3 840 400 B1
- (71) **B&R Industrial Automation GmbH**
(51) **B65G 54/02** (11) 4 255 834 A2
- (71) **B&T Entwicklungs- und Vermarktungsgesellschaft mbH**
(51) **B65D 77/22** (11) 4 257 510 A1
(51) **B65D 77/22** (11) 4 257 511 A1
(51) **B65D 77/22** (11) 4 257 512 A1
- (71) **Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **F04D 29/58** (11) 4 257 828 A1
- (71) **BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc.**
(51) **G02F 1/37** (11) 4 256 400 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 4 256 658 A1
- (71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) **F28D 1/03** (11) 4 256 266 A1
- (73) **Baiakin, Sergei Gennadevich**
(51) **F02G 1/043** (11) 3 779 166 B1
- (73) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 707 469 B1
- (73) **Baidu International Technology (Shenzhen) Co., Ltd**
(51) **G06F 16/2455** (11) 3 816 821 B1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 438 612 B1
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **H04L 65/752** (11) 3 813 326 B1
- (73) **Baidu USA LLC**
(51) **G01S 17/89** (11) 3 707 469 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 989 694 B1
- (73) **Baird, Harold, Russell**
(51) **B60S 1/08** (11) 2 883 038 B1
- (71;73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) **C25D 15/00** (11) 3 337 917 B1
(51) **E21B 43/26** (11) 3 568 568 B1
(51) **H04N 25/30** (11) 4 258 679 A1
- (73) **Balanced Media Technology, LLC**
(51) **H04L 9/00** (11) 3 622 388 B1
- (71) **Baltimore Aircoil Company, Inc.**
(51) **B01D 1/06** (11) 4 255 598 A1
- (71) **Bambino Prezioso Switzerland AG**
(51) **B60N 2/28** (11) 4 255 771 A1
- (71) **Banks and Acquirers International Holding**
(51) **G06F 21/57** (11) 4 256 450 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 256 454 A1
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) **A61M 25/09** (11) 4 255 548 A1
- (71) **BariaTek Medical**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 257 067 A1
- (73) **BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A.**
(51) **A21D 15/00** (11) 3 281 528 B1
- (73) **Barnett, Kenneth**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 215 917 B1
- (73) **Bartec Benke GmbH**
(51) **B65D 23/00** (11) 3 798 151 B1
- (73) **Bartenbach Holding GmbH**
(51) **F21S 2/00** (11) 3 919 808 B1
- (71) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) **B01J 27/16** (11) 4 255 624 A2
- (71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) **B29C 33/64** (11) 3 883 735 B1
(51) **B29C 33/64** (11) 3 883 736 B1
(51) **C08G 63/47** (11) 4 021 958 B1
(51) **C09D 181/00** (11) 4 022 000 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 256 510 A1
- (71) **BASF CORPORATION**
(51) **B01D 61/08** (11) 4 255 614 A1
- (71) **BASF Corporation**
(51) **B01D 39/20** (11) 4 255 605 A1
(51) **C22B 26/12** (11) 4 256 098 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) **A01N 53/00** (11) 4 255 189 A1
(51) **B01D 3/14** (11) 4 255 599 A1
(51) **B29B 17/00** (11) 3 664 984 B1
(51) **B29C 44/02** (11) 3 504 038 B1
(51) **B29C 48/40** (11) 3 917 749 B1
(51) **B32B 27/30** (11) 4 017 730 B1
(51) **C04B 26/06** (11) 4 255 865 A1
(51) **C07C 29/151** (11) 3 847 146 B1
(51) **C07C 29/70** (11) 4 255 875 A1
(51) **C07C 29/70** (11) 4 255 876 A1
(51) **C07D 313/04** (11) 4 021 900 B1
(51) **C08F 220/18** (11) 4 255 943 A1
(51) **C08G 64/16** (11) 3 969 499 B1
(51) **C08H 7/00** (11) 4 255 964 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 3 752 563 B1
(51) **C11D 1/10** (11) 4 256 014 A1
(51) **C11D 11/00** (11) 4 256 022 A1
(51) **C25D 7/12** (11) 3 679 179 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 256 452 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 256 465 A1
- (71) **Batfast Cricket Centres Limited**
(51) **A63F 9/02** (11) 4 255 591 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) **A61K 47/58** (11) 4 255 495 A1
- (73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) **E02D 17/13** (11) 4 053 342 B1
- (73) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) **A61K 9/14** (11) 4 082 531 B1
- (73) **Bauunternehmung Gebr. Echterhoff GmbH & Co. KG**
(51) **E01D 19/10** (11) 3 702 533 B1
- (73) **BAXTER HEALTHCARE SA**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 773 790 B1
- (73) **Baxter International Inc.**
(51) **A61M 1/28** (11) 3 773 790 B1
- (71;73) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) **A01N 47/36** (11) 4 255 188 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 887 100 B1
- (71) **Bayer HealthCare, LLC**
(51) **A61M 5/14** (11) 4 255 525 A2
- (71) **Bayer Healthcare LLC**
(51) **A61M 5/168** (11) 4 257 165 A2
- (73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 619 086 B1
(51) **H04B 1/08** (11) 3 311 498 B1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) **A61B 17/34** (11) 4 254 045 A3
- (51) **A61P 25/28** (11) 4 255 568 A1
- (71) **BEBIC, Jovan**
(51) **H02M 1/088** (11) 4 258 527 A1
- (71) **Becker Sonder-Maschinenbau GmbH**
(51) **B31D 5/00** (11) 4 257 350 A1
- (71;73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) **C09B 67/44** (11) 4 255 989 A2
(51) **G01N 21/78** (11) 3 555 598 B1
(51) **G01N 33/50** (11) 4 256 330 A1
(51) **G01N 33/50** (11) 4 256 331 A1
(51) **G16H 10/40** (11) 4 258 271 A1
- (73) **Beco Invest B.V.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 507 357 B1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) **A61B 5/15** (11) 3 654 845 B1
(51) **A61M 5/00** (11) 4 255 523 A1
(51) **A61M 25/06** (11) 3 403 685 B1
(51) **A61M 25/08** (11) 4 255 547 A1
(51) **A61M 31/00** (11) 4 233 982 A3
(51) **A61M 39/06** (11) 4 223 355 A3
(51) **G06T 11/20** (11) 4 235 448 A3
- (71) **Behault Industrial Property Office B.V.**
(51) **H04L 41/00** (11) 4 256 765 A1
- (71) **Beiersdorf AG**
(51) **A61K 8/49** (11) 4 255 383 A1
- (73) **Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 650 989 B1
- (73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd**
(51) **G06W 20/56** (11) 3 822 852 B1
- (73) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G06N 3/063** (11) 3 846 036 B1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) **G06Q 10/0635** (11) 4 258 193 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) **G06K 19/06** (11) 4 258 165 A1
(51) **H04N 19/00** (11) 4 256 783 A1
- (73) **Beijing Chunlizhengda Medical Instruments Co., Ltd**
(51) **A61F 2/28** (11) 3 799 840 B1
- (71;73) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 19/119** (11) 3 915 254 B1
(51) **H04N 19/82** (11) 4 256 788 A1
- (73) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) **H02J 3/48** (11) 3 618 217 B1
- (71) **Beijing Immunochina Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) **C12N 5/10** (11) 4 257 677 A1
- (71) **Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 258 161 A1
- (73) **Beijing Surgerii Robotics Company Limited**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 517 050 B1
- (73) **Beijing Tsingaero Armanment Technology Co., Ltd**
(51) **B64C 5/02** (11) 4 053 015 B1
(51) **B64C 27/12** (11) 4 046 908 B1
- (71) **Beijing University of Chemical Technology**
(51) **C09J 133/24** (11) 4 257 653 A1
(51) **C09J 133/24** (11) 4 257 654 A1
- (71) **Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd**
(51) **H01M 50/209** (11) 4 258 440 A1
- (71;73) **BeijingWest Industries Co. Ltd.**

(51) <i>F16F 9/49</i>	(11) 4 257 842 A1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 245 861 A3	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 255 816 A1
(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) 3 620 682 B1	(73) BHK Holz- u. Kunststoff KG H. Kottmann		(51) <i>B65D 1/09</i>	(11) 4 255 817 A2
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.		(51) <i>B27F 7/02</i>	(11) 3 885 086 B1	(71) BJB GmbH & Co. KG	
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 257 026 A1	(71) BIC Violex Single Member S.A.		(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 4 257 881 A1
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 258 083 A1	(51) <i>B26B 21/56</i>	(11) 4 257 307 A2	(71;73) Black & Decker, Inc.	
(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 3 264 332 B1	(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG		(51) <i>B25B 23/151</i>	(11) 3 150 335 B1
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 258 213 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 892 215 B1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 4 257 298 A1
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 258 214 A1	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 949 882 B1	(71;73) BlackBerry Limited	
(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 258 219 A1	(71) Bien-Air Holding SA		(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 4 235 385 A3
(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 258 220 A1	(51) <i>A61C 19/00</i>	(11) 4 255 344 A1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 405 923 B1
(51) <i>H01R 24/40</i>	(11) 3 934 030 B1	(71) Biesse S.p.A.		(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 672 845 B1
(51) <i>H04L 65/10</i>	(11) 4 258 620 A1	(51) <i>B28D 1/00</i>	(11) 4 257 317 A1	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) 3 621 049 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 962 046 B1	(51) <i>B28D 7/04</i>	(11) 4 257 319 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 236 281 A3
(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 4 258 654 A1	(73) BIESSE S.p.A.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 2 768 202 B1
(51) <i>H04N 19/463</i>	(11) 4 258 662 A1	(51) <i>B27M 1/08</i>	(11) 3 061 582 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 236 483 A3
(51) <i>H04N 19/513</i>	(11) 4 258 664 A1	(71) BIO3S Co., Ltd.		(51) <i>H04W 52/18</i>	(11) 4 255 045 A3
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 258 665 A1	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 257 706 A1	(51) <i>H04W 52/40</i>	(11) 3 422 779 B1
(51) <i>H04N 19/55</i>	(11) 4 258 666 A1	(71) BioActive Food GmbH		(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 258 789 A2
(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 258 668 A1	(51) <i>A61P 17/06</i>	(11) 4 257 188 A1	(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 3 515 150 B1
(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 258 669 A1	(71) BioActor B.V.		(73) Blackmore Sensors & Analytics, LLC	
(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 258 670 A1	(51) <i>A61P 43/00</i>	(11) 4 257 204 A2	(51) <i>G06V 20/64</i>	(11) 3 548 840 B1
(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 4 258 713 A1	(73) BioAtla, Inc.		(71) Blancpain SA	
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 258 735 A1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 636 759 B1	(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 4 257 004 A1
(51) <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 258 737 A1	(71) Biocorrx Pharmaceuticals, Inc.		(71) Blastone Technology Pty Ltd.	
(51) <i>H04W 28/086</i>	(11) 3 462 773 B1	(51) <i>A61K 31/4468</i>	(11) 4 255 428 A1	(51) <i>B24C 5/04</i>	(11) 4 255 675 A1
(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 258 744 A1	(71) Biogen MA Inc.		(51) <i>B24C 5/04</i>	(11) 4 255 676 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 258 763 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 255 392 A1	(71) Bleckmann GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 258 768 A1	(71) Bioheng Therapeutics Limited		(51) <i>H05B 3/42</i>	(11) 4 256 903 A2
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 258 770 A1	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 257 610 A1	(73) Blockchain Asics Inc.	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 258 772 A1	(71) Bioling Incorporated		(51) <i>G06F 21/76</i>	(11) 3 785 162 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 258 773 A1	(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 4 256 315 A1	(73) BL Technologies, Inc.	
(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 258 800 A1	(71) BIOMÉRIEUX		(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 820 948 B1
(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 4 258 811 A2	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 4 258 268 A1	(71) Blueprint Medicines Corporation	
(71) Beijing YimiaoYiliang Co., Ltd.		(71) Biomilq, Inc.		(51) <i>C07D 239/34</i>	(11) 4 255 892 A1
(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 4 257 677 A1	(51) <i>A23C 9/12</i>	(11) 4 255 195 A1	(73) Blu Wireless Technology Limited	
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.		(71) Bionaut Labs Ltd.		(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 926 844 B1
(51) <i>A63F 13/822</i>	(11) 4 257 219 A1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 255 333 A1	(73) BMG Pharma S.p.A.	
(51) <i>G06F 16/957</i>	(11) 4 258 133 A1	(71) Bionexa S.R.L.		(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 4 048 706 B1
(73) Bell Sports, Inc.		(51) <i>A61K 31/20</i>	(11) 4 255 411 A1	(71) BM Manutention	
(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 3 621 472 B1	(51) <i>C07D 311/30</i>	(11) 4 255 898 A1	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) 4 257 452 A1
(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC		(71) BioNTech SE		(71) BN Co., Ltd.	
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 858 689 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 255 575 A2	(51) <i>A61K 8/98</i>	(11) 4 257 116 A1
(73) BenevolentAI Bio Limited		(71) BIOPOTENTIAL Oy Ltd		(73) Board of Regents, The University of Texas System	
(51) <i>A61P 17/00</i>	(11) 3 840 832 B1	(51) <i>A61B 5/346</i>	(11) 4 255 301 A1	(51) <i>H01G 11/32</i>	(11) 3 884 507 B1
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH		(71) Bio-Rad Laboratories, Inc.		(71) Boa Technology Inc.	
(51) <i>B60R 19/02</i>	(11) 4 035 950 B1	(51) <i>G01N 33/542</i>	(11) 4 256 338 A1	(51) <i>A43C 11/00</i>	(11) 4 255 247 A1
(73) Bentley Motors Limited		(71) Biorganics UFT B.V.		(71) Bode - Die Tür GmbH	
(51) <i>B60R 13/00</i>	(11) 3 980 297 B1	(51) <i>B04B 1/04</i>	(11) 4 255 638 A1	(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 4 256 160 A1
(51) <i>E05B 85/10</i>	(11) 3 426 869 B1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd		(71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH	
(71) Benz Research And Development Corporation		(51) <i>A61B 5/287</i>	(11) 4 018 931 B1	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 255 530 A1
(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 4 241 797 A3	(51) <i>A61B 5/367</i>	(11) 3 925 536 B1	(51) <i>C07D 473/06</i>	(11) 3 894 410 B1
(71) Berger Holding GmbH & Co. KG		(73) Biosense Webster (Israel) Ltd.		(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH	
(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 257 854 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 643 223 B1	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 257 171 A2
(73) Berkeley Lights, Inc.		(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 821 812 B1	(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.	
(51) <i>C12M 1/24</i>	(11) 3 783 094 B1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 777 743 B1	(51) <i>A47B 97/04</i>	(11) 4 257 011 A1
(71) Berlin-Chemie AG		(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 643 265 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 653 108 B1
(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 257 614 A2	(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.		(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 467 581 B1
(71) Beta Air, LLC		(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 257 068 A1	(51) <i>G06T 7/13</i>	(11) 3 648 053 B1
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 256 640 A1	(73) BIOTRONIK SE & Co. KG		(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 657 493 B1
(73) Betapack, S.A.U.		(51) <i>A61N 1/365</i>	(11) 3 103 513 B1	(51) <i>H01L 27/12</i>	(11) 3 459 116 B1
(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 005 945 B1	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 758 796 B1	(51) <i>H10K 50/858</i>	(11) 3 465 794 B1
(71) Beta Pack International Limited		(73) Birdwell, Kenneth		(51) <i>H10K 59/40</i>	(11) 4 236 658 A3
(51) <i>B21D 26/021</i>	(11) 4 255 652 A1	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 215 917 B1	(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.	
(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG		(71) Bisio Progetti S.p.a.		(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 779 788 B1
(51) <i>B65G 9/00</i>	(11) 4 074 629 B1			(71) BO-IP B.V.	
(71) Beyes Dental Canada Inc.				(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 4 233 747 A3
(51) <i>A61C 1/05</i>	(11) 4 233 776 A3				
(71) Bforcure					
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 255 629 A1				
(71) BGI Shenzhen					

- (71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH
(51) *F16B 5/02* (11) 4 257 832 A2
- (73) BOLTON FOOD
(51) *A23B 4/00* (11) 3 501 288 B1
- (71) Bombardier Transportation GmbH
(51) *B61L 23/04* (11) 4 255 792 A1
- (71) Bond, Geoffrey
(51) *H01H 47/00* (11) 4 256 598 A1
- (73) B-ON GmbH
(51) *H04W 12/08* (11) 3 422 301 B1
- (73) Bosen Electronics Limited
(51) *B65B 31/02* (11) 3 715 268 B1
- (71;73) Borealis AG
(51) *C08F 2/00* (11) 4 255 940 A1
(51) *C08F 110/06* (11) 4 079 488 B1
(51) *C08F 210/06* (11) 3 728 344 B1
(51) *C08L 23/14* (11) 4 257 640 A1
- (71) Börger GmbH
(51) *C12M 1/00* (11) 4 256 026 A1
- (71;73) Bose Corporation
(51) *G10K 11/178* (11) 3 874 487 B1
(51) *G10K 11/178* (11) 3 895 156 B1
(51) *H03G 3/32* (11) 4 256 703 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 3 892 009 B1
- (71;73) Bostik SA
(51) *C08F 290/06* (11) 4 255 945 A1
(51) *C09J 4/00* (11) 4 257 648 A1
(51) *C09J 123/08* (11) 4 077 569 B1
- (71) Boston Scientific Limited
(51) *A61F 2/24* (11) 4 257 084 A2
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation
(51) *A61N 1/05* (11) 4 041 373 B1
- (71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.
(51) *A61B 18/18* (11) 3 840 678 B1
(51) *A61F 2/04* (11) 3 801 380 B1
(51) *A61F 2/90* (11) 4 255 356 A1
(51) *A61K 9/00* (11) 3 749 283 B1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 777 952 B1
- (71;73) Boston Scientific Scimed Inc.
(51) *A61B 1/00* (11) 4 255 278 A1
(51) *A61B 5/06* (11) 3 668 395 B1
- (73) BOXPLAN GmbH
(51) *B26F 1/44* (11) 3 959 052 B1
- (73) Boyee (Shenzhen) Industrial Technology Co., Ltd.
(51) *B02C 23/08* (11) 3 441 144 B1
- (71) BP Corporation North America Inc.
(51) *G01N 33/24* (11) 4 256 325 A1
- (71) Bracco Imaging SPA
(51) *C07D 257/02* (11) 4 255 894 A1
- (71) Brady Corporation Ltd
(51) *E01F 9/529* (11) 4 234 814 A3
- (73) Branach Technology Pty Ltd
(51) *E06C 7/18* (11) 3 797 202 B1
- (71) Braskem America, Inc.
(51) *C08F 110/06* (11) 4 257 618 A2
- (73) Braun GmbH
(51) *B26B 19/38* (11) 3 854 544 B1
- (71) Breathe Restore, Inc.
(51) *A61K 9/00* (11) 4 255 390 A1
(51) *A61M 11/00* (11) 4 255 541 A1
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC
(51) *B60C 11/24* (11) 4 257 376 A2
- (73) Bridgestone Corporation
(51) *B29D 30/06* (11) 3 415 303 B1
(51) *B60C 11/03* (11) 3 795 384 B1
- (71) BRIDGESTONE CORPORATION
(51) *B60C 23/04* (11) 4 257 380 A1
- (71) Bridgestone Europe NV/SA
(51) *B60C 1/00* (11) 4 257 369 A1
(51) *B60C 23/04* (11) 4 255 742 A1
- (71) Brie, Sebastián José
(51) *E04B 1/348* (11) 4 257 765 A1
- (71) Briggs & Riley Travelware LLC
(51) *A45C 7/00* (11) 4 255 249 A1
- (73) Bristol-Myers Squibb Company
(51) *C07D 209/12* (11) 3 728 188 B1
(51) *C07D 413/14* (11) 3 704 113 B1
- (71;73) British American Tobacco (Investments) Limited
(51) *A24F 40/44* (11) 4 255 237 A1
(51) *B65D 85/10* (11) 3 971 107 B1
- (71) British Telecommunications Plc
(51) *G01S 5/02* (11) 4 256 361 A1
(51) *G01S 5/02* (11) 4 256 362 A1
- (71;73) British Telecommunications public limited company
(51) *G01D 4/00* (11) 4 256 275 A1
(51) *G06F 1/3206* (11) 4 256 420 A1
(51) *G06F 9/445* (11) 3 635 543 B1
(51) *H04B 7/0456* (11) 4 256 714 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 059 199 B1
(51) *H04W 8/18* (11) 3 603 140 B1
(51) *H04W 52/02* (11) 3 434 041 B1
- (71) Britvic Soft Drinks Limited
(51) *F04B 43/08* (11) 4 256 204 A1
- (71) Bromine Compounds Ltd.
(51) *C07C 51/00* (11) 4 255 882 A1
- (71) Brooks Automation (Germany) GmbH
(51) *H01L 21/673* (11) 4 258 330 A1
- (71) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg
(51) *E05D 15/58* (11) 4 256 160 A1
(51) *E05F 15/611* (11) 4 257 789 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 4 258 229 A1
- (73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft
(51) *E05B 81/24* (11) 4 013 931 B1
- (71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA
(51) *B41J 2/175* (11) 3 628 499 B1
(51) *G03G 21/18* (11) 4 258 061 A2
- (71) Brovind Vibratori S.p.A.
(51) *B65G 27/24* (11) 4 255 831 A1
- (73) Bruker Switzerland AG
(51) *G01T 1/208* (11) 3 399 345 B1
- (73) Brunner Plenge, Paula Rosamond
(51) *B65D 39/00* (11) 3 976 485 B1
- (71) BRUSA HyPower AG
(51) *H02J 7/00* (11) 4 256 673 A1
- (71) BSE Co. Ltd.
(51) *B63H 9/08* (11) 4 215 435 A3
- (71;73) BSH Hausgeräte GmbH
(51) *A47J 31/44* (11) 4 074 227 B1
(51) *A47J 43/07* (11) 3 503 777 B1
(51) *A47L 9/30* (11) 4 255 273 A1
(51) *A47L 25/08* (11) 4 255 274 A1
(51) *A61L 2/14* (11) 4 255 511 A1
(51) *D06F 33/43* (11) 4 257 740 A1
(51) *F24C 15/10* (11) 3 679 301 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 3 679 303 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 789 699 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 620 737 B1
(51) *F25D 25/02* (11) 3 789 712 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 016 226 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 2 506 669 B2
(51) *H05H 1/24* (11) 4 256 907 A1
(51) *H05H 1/24* (11) 4 256 908 A2
- (51) *H05H 1/24* (11) 4 256 909 A1
- (71) BTA International GmbH
(51) *C12M 1/33* (11) 4 256 028 A1
- (71;73) B-Temia Inc.
(51) *A61F 5/24* (11) 4 255 359 A1
(51) *B25J 9/00* (11) 3 732 001 B1
- (73) Bucknell University
(51) *A61B 17/02* (11) 3 787 524 B1
- (71) Bühler Motor GmbH
(51) *H02K 3/50* (11) 4 256 678 A1
- (73) Bundesdruckerei GmbH
(51) *B42D 25/305* (11) 3 429 866 B1
(51) *G07D 7/20* (11) 3 131 070 B1
- (71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der
(51) *B01J 13/22* (11) 4 255 620 A1
(51) *C07D 271/12* (11) 4 255 897 A1
(51) *G01N 31/22* (11) 4 256 321 A1
- (71) Burckhardt Compression AG
(51) *F16J 9/08* (11) 4 256 220 A1
- (71) BURY Sp. z o.o.
(51) *H02S 20/32* (11) 4 256 698 A1
- (71) BWXT Advance Technologies, LLC
(51) *G06K 9/62* (11) 4 256 469 A2
- (71) Byars, Jonathan M.
(51) *A61F 2/68* (11) 4 257 092 A2
- (71) BYD Company Limited
(51) *F02B 31/04* (11) 4 257 811 A1
(51) *H01M 4/38* (11) 4 258 385 A1
(51) *H01M 50/204* (11) 4 258 438 A1
- (71) BYK-Chemie GmbH
(51) *C08K 5/205* (11) 4 255 982 A1
- (73) Bystronic Laser AG
(51) *B23K 26/064* (11) 3 815 835 B1
- (71) ByteDance Inc.
(51) *H04N 19/00* (11) 4 256 783 A1
- (71;73) C. R. Bard, Inc.
(51) *A61B 17/00* (11) 4 257 060 A2
(51) *A61F 2/00* (11) 3 716 897 B1
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni
(51) *B60W 30/14* (11) 4 149 809 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 518 075 B1
- (71) Cabka Group GmbH
(51) *B65D 51/24* (11) 4 257 507 A1
- (71) Caelus Technologies Limited
(51) *H03F 3/45* (11) 4 258 545 A1
(51) *H03M 1/16* (11) 4 258 554 A1
- (71) CALB Co., Ltd.
(51) *H01M 10/613* (11) 4 258 417 A1
(51) *H01M 50/342* (11) 4 258 446 A1
- (71) Calix Limited
(51) *C04B 2/12* (11) 4 255 862 A1
- (71) Calyxa
(51) *A61K 9/107* (11) 4 255 395 A1
- (73) Cambridge Enterprise Limited
(51) *G01V 1/30* (11) 3 350 626 B1
- (71) Cambridge Mechatronics Limited
(51) *F03G 7/06* (11) 4 256 201 A1
- (71;73) Cambridge Mobile Telematics
(51) *B60R 25/32* (11) 3 448 726 B1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 258 712 A2
- (71) Camfil AB
(51) *B01D 46/24* (11) 4 255 608 A1
- (73) Camlin Technologies Limited

(51) H01H 71/12	(11) 3 662 498 B1	(51) A23G 1/00	(11) 4 255 206 A1	(71) Cellmat Technologies S.L.	
(71) Camps Worldwide Pty Limited		(71) Caribou Biosciences, Inc.		(51) C08J 9/12	(11) 4 255 973 A1
(51) B60J 1/00	(11) 4 257 385 A1	(51) C12N 15/63	(11) 4 257 690 A2	(71) CellSeed Inc.	
(73) Camsco Inc.		(73) Carl Zeiss Jena GmbH		(51) C12M 3/00	(11) 4 257 668 A1
(51) B62D 55/24	(11) 3 812 249 B1	(51) G03H 1/02	(11) 3 821 299 B1	(71) Cellulotech Inc.	
(71) Canary Medical Inc.		(71) Carl Zeiss Meditec, Inc.		(51) D21H 17/11	(11) 4 256 128 A1
(51) A61F 2/46	(11) 4 257 091 A2	(51) G06T 7/33	(11) 4 256 519 A2	(73) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes	
(71;73) Canon Kabushiki Kaisha		(71) Carl Zeiss Meditec AG		(51) F24D 13/02	(11) 3 786 534 B1
(51) B41J 2/165	(11) 3 957 484 B1	(51) A61F 2/16	(11) 4 255 347 A1	(73) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS)	
(51) B41J 2/165	(11) 4 257 364 A1	(51) A61F 2/16	(11) 4 257 081 A1	(51) A61L 27/22	(11) 4 114 475 B1
(51) G02B 7/34	(11) 3 783 415 B1	(51) G06T 7/33	(11) 4 256 519 A2	(71) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy	
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(73) Carl Zeiss SMT GmbH		(51) G01R 33/48	(11) 4 258 002 A1
(51) B41J 13/00	(11) 3 854 596 B1	(51) G02B 1/12	(11) 3 589 989 B1	(73) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen	
(51) C09B 67/46	(11) 3 845 607 B1	(51) G03F 7/20	(11) 3 944 022 B1	(51) G01N 33/569	(11) 4 004 547 B1
(51) G03G 15/02	(11) 3 617 804 B1	(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH		(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois	
(51) G03G 15/08	(11) 3 786 716 B1	(51) G01B 11/245	(11) 3 869 150 B1	(51) G01R 33/54	(11) 3 855 199 B1
(51) G03G 21/18	(11) 4 258 060 A2	(51) G01N 21/27	(11) 4 256 307 A1	(73) Centre National d'Etudes Spatiales	
(51) G06T 15/60	(11) 4 258 221 A2	(71) Carpenter, John		(51) G06F 30/15	(11) 3 596 622 B1
(51) H01J 35/08	(11) 4 258 319 A2	(51) A61F 2/68	(11) 4 257 092 A2	(71) Centre national de la recherche scientifique	
(51) H04N 1/60	(11) 3 588 930 B1	(71;73) Carrier Corporation		(51) G01N 21/64	(11) 4 257 958 A1
(51) H04N 5/222	(11) 4 258 638 A1	(51) B60H 1/32	(11) 3 426 512 B1	(51) G01R 33/12	(11) 4 257 998 A1
(51) H04N 7/18	(11) 4 258 653 A1	(51) B60L 3/12	(11) 4 257 409 A1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique	
(51) H04N 19/43	(11) 3 806 469 B1	(51) F25B 9/00	(11) 4 027 075 B1	(51) A61K 31/5415	(11) 4 255 437 A1
(51) H04N 19/43	(11) 3 806 470 B1	(51) G01L 5/13	(11) 4 257 945 A1	(51) A61K 39/112	(11) 4 255 475 A1
(51) H04N 21/45	(11) 3 451 681 B1	(51) G08B 21/24	(11) 3 891 716 B1	(51) B01L 3/00	(11) 4 255 631 A1
(51) H04N 23/698	(11) 4 258 678 A1	(73) CASALE SA		(51) C04B 35/52	(11) 4 255 869 A1
(51) H04W 76/14	(11) 4 256 890 A1	(51) B01J 2/02	(11) 4 061 521 B1	(51) C08G 63/181	(11) 4 255 957 A1
(51) H04W 76/14	(11) 4 256 891 A1	(71) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY		(51) G01J 3/12	(11) 4 256 291 A1
(71) Canon Medical Systems Corporation		(51) A61K 38/28	(11) 4 255 469 A1	(51) G06E 3/00	(11) 4 256 419 A1
(51) G06T 7/00	(11) 4 258 209 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 255 636 A1	(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	
(71) Canon Production Printing Holding B.V.		(71;73) Case Western Reserve University		(51) A61K 39/39	(11) 4 255 478 A1
(51) G06F 3/12	(11) 4 258 098 A1	(51) A61N 1/20	(11) 4 257 177 A2	(51) C08B 15/02	(11) 4 255 937 A1
(71) canvas&frame GmbH		(51) A61N 5/06	(11) 3 717 067 B1	(51) G01J 11/00	(11) 4 256 293 A1
(51) B65D 85/57	(11) 4 257 514 A1	(71) Casioli, Renato		(51) G01N 33/487	(11) 4 256 327 A2
(71) Canwell (GZ) Biotech Limited		(51) G01M 5/00	(11) 4 257 947 A1	(71) Centre Technique Du Papier	
(51) C07K 16/28	(11) 4 257 606 A1	(71) Castellana, Rossana		(51) C08B 15/02	(11) 4 255 937 A1
(73) Canyon Bicycles GmbH		(51) A61L 26/00	(11) 4 255 516 A1	(71) Century Therapeutics, Inc.	
(51) B65D 85/68	(11) 3 957 578 B1	(71;73) Caterpillar Inc.		(51) C07K 14/54	(11) 4 255 922 A1
(71) Capital One Services, LLC		(51) B62D 55/14	(11) 3 887 234 B1	(73) Cephea Valve Technologies, Inc.	
(51) G06F 9/451	(11) 4 256 429 A1	(51) E02F 9/28	(11) 3 592 905 B1	(51) A61F 2/24	(11) 3 471 665 B1
(51) G06Q 20/22	(11) 4 256 494 A1	(51) F01N 13/18	(11) 4 256 183 A1	(71) Cerence Operating Company	
(73) Caprice Schuhproduktion GmbH & Co. KG		(71;73) Caterpillar SARL		(51) G08G 1/0962	(11) 4 256 547 A1
(51) A43B 1/00	(11) 3 958 701 B1	(51) B60T 8/40	(11) 3 911 545 B1	(71) CertainTeed LLC	
(71) CARAG AG		(51) E02F 9/26	(11) 4 256 139 A1	(51) C08J 9/00	(11) 4 255 971 A1
(51) G01N 21/51	(11) 4 257 955 A1	(73) Cavagna Group S.p.A.		(73) Certoplast Technische Klebbander GmbH	
(71) Carbon Technology Holdings, LLC		(51) F17C 13/04	(11) 4 022 212 B1	(51) C08K 5/00	(11) 3 768 790 B1
(51) C10B 47/30	(11) 4 219 659 A3	(71) CCI Corporation		(51) C09J 7/38	(11) 3 645 646 B1
(71) Carbure Technologies SAS		(51) C09K 5/10	(11) 4 257 656 A1	(71) Ceska Energeticko-Auditorska Spolecnost, s.r.o.	
(51) A01B 49/06	(11) 4 256 915 A1	(71) CCI Holdings Inc.		(51) B60L 58/21	(11) 4 255 769 A1
(73) Carbyne Enterprises, Inc.		(51) C09K 5/10	(11) 4 257 656 A1	(73) Cetres Holdings, LLC	
(51) B60K 1/00	(11) 3 423 322 B1	(73) CEBI ITALY S.p.A.		(51) E04B 1/41	(11) 3 414 405 B1
(71;73) Cardiac Pacemakers, Inc.		(51) B60K 15/05	(11) 4 124 489 B1	(73) Ceva Santé Animale	
(51) A61B 5/0245	(11) 4 257 036 A2	(71) Cedars-Sinai Medical Center		(51) A23K 20/111	(11) 4 096 428 B1
(51) A61N 1/368	(11) 3 893 990 B1	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 256 086 A1	(71) CGN Power Co., Ltd.	
(51) A61N 1/375	(11) 4 076 634 B1	(71) Cedes AG		(51) F22B 1/02	(11) 4 257 878 A1
(71) Cardiol Therapeutics Inc.		(51) B66B 13/26	(11) 4 257 530 A1	(51) G06F 30/13	(11) 4 258 153 A1
(51) A61K 47/44	(11) 4 255 494 A1	(73) Celgard, LLC		(51) G06Q 10/06	(11) 4 258 190 A1
(73) Cardiovascular Systems, Inc.		(51) B29C 55/00	(11) 3 411 916 B1	(51) G21C 7/14	(11) 4 258 287 A1
(51) A61B 17/3207	(11) 3 582 702 B1	(71) Celgene Corporation		(51) G21D 3/00	(11) 4 258 289 A1
(71) CareFusion Corporation		(51) A61K 38/17	(11) 4 233 889 A3	(51) G21F 5/06	(11) 4 258 290 A1
(51) F16K 15/14	(11) 4 233 985 A3	(71) Celgene Quanticel Research, Inc.		(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.	
(71) Cares Laboratory Limited		(51) C07D 519/00	(11) 4 257 591 A2	(51) C25D 1/04	(11) 3 757 256 B1
(51) D06F 58/20	(11) 4 241 648 A3	(71) Cellestia Biotech AG			
(71) Carestream Dental LLC		(51) A61K 31/166	(11) 4 255 409 A1		
(51) A61C 7/00	(11) 4 255 339 A1	(71) Cellink Corporation			
(51) A61C 9/00	(11) 4 255 341 A1	(51) H01M 50/526	(11) 4 256 647 A1		
(71) Cargill, Incorporated					
(51) A23G 1/00	(11) 4 255 205 A1				

- (71) Chang Gung University
(51) *C12Q 1/6876* (11) 4 257 704 A1
- (73) Changsha Zeda Medical Tech. Co., Ltd
(51) *C07D 233/86* (11) 3 825 308 B1
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc.
(51) *G06F 11/10* (11) 4 258 115 A1
(51) *G06F 11/10* (11) 4 258 116 A1
(51) *G11C 11/4096* (11) 4 258 265 A1
(51) *G11C 29/12* (11) 4 258 266 A1
(51) *G11C 29/42* (11) 4 258 267 A1
(51) *H01L 23/367* (11) 4 258 344 A1
(51) *H10B 12/00* (11) 4 258 839 A1
- (73) Charité Universitätsmedizin Berlin
(51) *G06T 7/00* (11) 3 655 921 B1
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin
(51) *G01N 33/50* (11) 3 899 534 B1
- (71) Checkpoint Surgical, Inc.
(51) *A61B 5/316* (11) 4 255 300 A1
- (73) Chemetall GmbH
(51) *C23C 22/13* (11) 3 676 419 B1
- (71) Chemex Foundry Solutions GmbH
(51) *B22C 9/08* (11) 4 255 653 A1
- (71) Chemo Research, S.L.
(51) *A61K 31/202* (11) 4 255 412 A1
- (71) Chemours-Mitsui Fluoroproducts Co., Ltd.
(51) *C08G 65/40* (11) 4 255 962 A1
- (73) Cheng, Stanley, Kin, Sui
(51) *A47J 27/00* (11) 3 419 481 B1
- (71) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *H10K 59/40* (11) 4 236 658 A3
- (71) Chevron U.S.A. Inc.
(51) *C10G 3/00* (11) 4 256 005 A1
- (71) Chewy, Inc.
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 256 496 A1
- (71) Chikhi, Abderrazik
(51) *A61B 1/015* (11) 4 255 279 A1
- (73) CHILDREN'S NATIONAL MEDICAL CENTER
(51) *A61B 5/00* (11) 3 077 956 B1
- (71) China General Nuclear Power Corporation
(51) *F22B 1/02* (11) 4 257 878 A1
(51) *G06F 30/13* (11) 4 258 153 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 258 190 A1
(51) *G21C 7/14* (11) 4 258 287 A1
(51) *G21D 3/00* (11) 4 258 289 A1
(51) *G21F 5/06* (11) 4 258 290 A1
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE
(51) *H04W 12/02* (11) 4 258 715 A1
- (71) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.
(51) *H04W 12/02* (11) 4 258 715 A1
- (71) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen)
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 258 190 A1
(51) *G21D 3/00* (11) 4 258 289 A1
(51) *G21F 5/06* (11) 4 258 290 A1
- (71) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd.
(51) *G06F 30/13* (11) 4 258 153 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 258 190 A1
(51) *G21D 3/00* (11) 4 258 289 A1
(51) *G21F 5/06* (11) 4 258 290 A1
- (71) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd.
(51) *F22B 1/02* (11) 4 257 878 A1
(51) *G21C 7/14* (11) 4 258 287 A1
- (71) China Petroleum & Chemical Corporation
(51) *C01B 39/24* (11) 4 257 551 A1
- (71) China Railway Major Bridge Reconnaissance & Design Institute Co., Ltd.
(51) *E02D 27/52* (11) 4 257 753 A1
- (73) China Resources Pharmaceutical Holdings Company Limited
(51) *C07D 403/04* (11) 4 006 014 B1
- (71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd
(51) *A24F 40/57* (11) 4 256 991 A1
- (71) Chineo Medical Technology Co., Ltd.
(51) *C12N 5/0783* (11) 4 257 676 A1
- (71) Chipiron
(51) *G01R 33/32* (11) 4 256 358 A1
- (71) Chon, Uong
(51) *C01B 25/45* (11) 4 257 547 A1
- (73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.
(51) *C07D 413/04* (11) 3 827 004 B1
- (73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd.
(51) *G09G 3/36* (11) 3 657 493 B1
- (73) Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd.
(51) *C22C 1/08* (11) 3 327 156 B1
- (71) Chongqing University
(51) *G06F 30/15* (11) 4 258 155 A1
- (73) Chr. Hansen A/S
(51) *C12N 1/20* (11) 3 394 244 B1
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 010 483 B1
- (71) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
(51) *F24T 10/13* (11) 4 256 251 A1
- (73) Chromasens GmbH
(51) *G06T 7/593* (11) 3 320 681 B1
- (73) Chromavis S.p.A.
(51) *A61K 8/02* (11) 3 909 561 B1
- (71) CHU, John
(51) *G06F 3/01* (11) 4 220 357 A3
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA
(51) *G01N 33/537* (11) 4 257 978 A1
- (71) Ciena Corporation
(51) *H03M 9/00* (11) 4 256 711 A1
- (71;73) Cilag GmbH International
(51) *A61B 17/00* (11) 4 255 313 A1
(51) *A61B 17/068* (11) 4 255 318 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 3 993 716 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 135 595 B1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 255 319 A1
(51) *A61B 17/115* (11) 4 255 320 A1
- (73) CircumFix Solutions, Inc.
(51) *A61B 17/80* (11) 2 953 563 B1
- (71;73) Cisco Technology, Inc.
(51) *H04L 12/46* (11) 4 236 270 A3
(51) *H04L 41/12* (11) 4 256 767 A1
(51) *H04L 41/22* (11) 3 643 017 B1
(51) *H04L 43/0811* (11) 4 256 769 A1
(51) *H04L 45/00* (11) 4 256 770 A1
(51) *H04L 45/50* (11) 3 625 936 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 4 258 746 A2
- (71;73) CITEX Holding GmbH
(51) *G01B 11/06* (11) 4 256 272 A2
(51) *G01N 21/3563* (11) 4 160 188 B1
- (71) CJ Cheiljedang Corporation
(51) *A23L 5/41* (11) 4 256 971 A1
(51) *A23L 5/43* (11) 4 256 972 A1
(51) *A23L 27/00* (11) 4 256 975 A2
(51) *C12N 1/12* (11) 4 257 671 A1
(51) *C12P 21/00* (11) 4 257 699 A1
- (71) CKP ENGINEERING
(51) *B62D 1/10* (11) 4 255 793 A1
- (73) CLAAS Tractor S.A.S.
(51) *B60G 17/016* (11) 3 798 028 B1
- (71) Clariant International Ltd
(51) *A61K 8/37* (11) 4 255 381 A1
- (73) Clarios Advanced Solutions GmbH
(51) *H01M 50/211* (11) 3 631 877 B1
- (73) Clark Equipment Company
(51) *E02F 3/34* (11) 3 927 902 B1
- (71) Clean Energy Labs, LLC
(51) *H01H 35/34* (11) 4 256 597 A1
- (71) CleanGuard AB
(51) *G01F 1/66* (11) 4 256 278 A1
- (71) Clearedge3d, Inc.
(51) *G01B 11/02* (11) 4 256 271 A1
- (71) Clearstream Technologies Limited
(51) *A61B 17/12* (11) 4 255 321 A1
- (71) Cless, Ulrich
(51) *B60R 5/04* (11) 4 257 430 A1
- (73) Cleveron AS
(51) *G07F 17/12* (11) 3 764 330 B1
- (71) Cloudflare, Inc.
(51) *G06F 9/455* (11) 4 256 431 A1
- (73) Clouth Sprenger GmbH
(51) *B31F 1/14* (11) 4 076 931 B1
- (71) CM1 GmbH
(51) *G01S 5/00* (11) 4 258 004 A2
- (73) CMR Surgical Limited
(51) *B25J 9/00* (11) 3 538 005 B1
- (73) CNH Industrial America LLC
(51) *A01B 71/08* (11) 4 013 209 B1
- (71) CNH Industrial Belgium N.V.
(51) *A01F 15/08* (11) 4 256 948 A1
- (71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.
(51) *E02F 3/34* (11) 3 755 845 B1
(51) *E02F 9/26* (11) 4 256 140 A1
- (73) CNH Industrial Sweden AB
(51) *A01B 63/10* (11) 3 837 938 B1
(51) *A01B 63/11* (11) 3 837 940 B1
(51) *A01B 63/14* (11) 3 850 931 B1
(51) *A01B 69/04* (11) 3 850 932 B1
- (71) CO2 Exchange, LLC
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 256 497 A1
- (71) COCHFEL DE CASTRO PIZARRO MONTEIRO, Manuel Gustavo
(51) *F25D 3/08* (11) 4 256 255 A1
- (71) Codefine International SA
(51) *B65D 88/16* (11) 4 255 827 A1
- (73) Co-Diagnostics, Inc.
(51) *C12Q 1/6869* (11) 3 856 931 B1
- (73) CoeLux S.r.l.
(51) *F21V 9/02* (11) 2 920 511 B2
(51) *F21V 9/02* (11) 2 920 512 B2
- (73) Cognex Corporation
(51) *G06K 7/10* (11) 3 547 220 B1
- (73) Cognitive Systems Corp.
(51) *G01S 11/00* (11) 3 417 309 B1
- (71) Cohen, David
(51) *G01S 7/495* (11) 4 256 369 A1
- (71) Coherex Medical, Inc.
(51) *A61B 17/12* (11) 4 255 322 A1
- (71) Coldquanta, Inc.
(51) *G06N 10/00* (11) 4 256 481 A1
- (73) Coleman Srl
(51) *A61K 47/69* (11) 3 873 535 B1
- (71;73) Colgate-Palmolive Company
(51) *A61C 17/02* (11) 3 622 917 B1
(51) *A61K 8/19* (11) 4 257 111 A1

- (51) **A61K 8/67** (11) 4 257 112 A2
(51) **A61K 8/67** (11) 4 257 113 A1
- (73) **Collins Developments Limited**
(51) **E06B 3/46** (11) 3 670 809 B1
- (71;73) **Coloplast A/S**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 257 035 A2
(51) **A61M 16/04** (11) 3 664 880 B1
- (71) **Coloursmith Labs Inc.**
(51) **C08K 9/10** (11) 4 255 983 A1
- (71) **Comba RF Technology (Guangzhou) Ltd**
(51) **H01Q 1/42** (11) 4 258 473 A1
- (71) **Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited**
(51) **H01Q 1/42** (11) 4 258 473 A1
- (71) **COM DEV Ltd.**
(51) **H04B 10/112** (11) 4 258 571 A1
(51) **H04B 10/118** (11) 4 258 572 A1
- (71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **G01N 21/552** (11) 4 016 054 B1
(51) **H01L 21/84** (11) 4 235 765 A3
(51) **H04W 56/00** (11) 3 873 143 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B22F 1/065** (11) 3 787 822 B1
(51) **B60L 3/12** (11) 3 084 455 B1
(51) **G01C 19/5712** (11) 4 257 925 A1
(51) **G06N 3/065** (11) 4 174 724 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 4 062 476 B1
(51) **H02M 1/08** (11) 4 256 685 A1
(51) **H03K 17/10** (11) 3 829 063 B1
(51) **H03K 17/16** (11) 3 840 200 B1
- (71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **G01R 33/12** (11) 4 257 998 A1
(51) **G06T 5/00** (11) 4 020 378 B1
(51) **G21C 1/08** (11) 4 216 233 A3
(51) **H01L 21/20** (11) 4 258 324 A1
(51) **H01L 21/762** (11) 4 256 606 A2
(51) **H10B 63/00** (11) 4 092 750 B1
- (71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) **B01J 19/24** (11) 3 233 270 B1
(51) **G21C 9/004** (11) 4 216 235 A3
(51) **H01B 7/22** (11) 3 472 843 B1
(51) **H01M 8/04007** (11) 3 494 608 B1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)**
(51) **A61K 39/112** (11) 4 255 475 A1
- (71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **A01H 1/00** (11) 4 255 173 A1
(51) **A01K 29/00** (11) 4 255 177 A1
(51) **G06F 7/58** (11) 4 256 426 A1
- (71) **CommScope Technologies LLC**
(51) **G02B 6/12** (11) 4 256 384 A1
(51) **H04L 43/00** (11) 4 256 768 A1
- (71) **Compagnia Commerciale Srl**
(51) **C21C 7/00** (11) 4 256 093 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B29D 30/02** (11) 3 953 163 B1
(51) **B60C 11/12** (11) 3 969 295 B1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29C 70/52** (11) 4 255 723 A1
(51) **B60C 9/06** (11) 3 898 277 B1
(51) **B60C 9/18** (11) 4 003 758 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 986 726 B1
(51) **B65H 23/182** (11) 4 255 835 A1
(51) **C08G 63/181** (11) 4 255 957 A1
(51) **G01K 11/00** (11) 4 256 295 A2
- (71;73) **Compagnie Gervais Danone**
(51) **A23C 9/20** (11) 3 496 543 B1
(51) **A23F 3/16** (11) 4 255 203 A1
(51) **A23F 3/16** (11) 4 255 204 A1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B62D 35/00** (11) 3 792 157 B1
- (73) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) **B60R 19/18** (11) 4 071 001 B1
(51) **B62D 25/06** (11) 4 015 353 B1
- (71;73) **ConocoPhillips Company**
(51) **C09K 8/035** (11) 2 948 519 B1
(51) **E21B 29/06** (11) 4 256 168 A1
(51) **G01N 24/08** (11) 3 329 263 B1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas**
(51) **A61B 8/10** (11) 4 257 058 A1
(51) **A61F 2/16** (11) 4 257 080 A1
- (71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **B09B 3/70** (11) 4 257 255 A1
- (71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **C12N 9/02** (11) 4 257 680 A1
(51) **G01T 1/208** (11) 3 399 345 B1
- (71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **G06T 7/62** (11) 4 256 521 A1
- (73) **Construction Services Queensland Pty Ltd**
(51) **B29C 53/06** (11) 3 668 700 B1
- (71) **Construction Tools PC AB**
(51) **B25D 13/00** (11) 4 255 682 A1
- (73) **Contagt GmbH**
(51) **G01C 21/36** (11) 3 499 192 B1
- (71;73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **B65H 20/00** (11) 4 257 525 A1
(51) **B65H 20/14** (11) 4 257 526 A1
(51) **B65H 23/26** (11) 4 257 527 A1
(51) **G01B 11/06** (11) 4 257 917 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 923 384 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 809 507 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 944 373 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 258 383 A1
(51) **H01M 10/058** (11) 4 258 409 A1
(51) **H01M 10/60** (11) 4 258 416 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 258 419 A1
(51) **H01M 10/613** (11) 4 258 420 A1
(51) **H01M 10/653** (11) 3 886 201 B1
(51) **H01M 50/204** (11) 3 998 672 B1
(51) **H01M 50/204** (11) 4 258 437 A1
(51) **H01M 50/209** (11) 3 920 306 B1
(51) **H01M 50/244** (11) 4 258 441 A1
(51) **H01M 50/258** (11) 4 258 443 A1
(51) **H01M 50/291** (11) 4 258 445 A1
(51) **H01M 50/503** (11) 4 258 451 A1
(51) **H01M 50/569** (11) 4 258 457 A1
(51) **H01M 50/645** (11) 4 258 463 A2
(51) **H02J 7/00** (11) 4 258 507 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 258 510 A1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) **G01S 15/87** (11) 4 256 377 A1
(51) **G01S 15/931** (11) 4 256 378 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 4 256 757 A1
- (71;73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) **B60T 17/22** (11) 3 765 341 B1
(51) **G01S 3/02** (11) 3 673 283 B1
(51) **G07B 15/06** (11) 3 136 351 B1
(51) **H02H 3/087** (11) 4 084 249 B1
(51) **H04J 3/06** (11) 4 256 730 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 3 827 562 B1
- (71;73) **Continental Autonomous Mobility Germany GmbH**
(51) **G01S 7/539** (11) 4 256 371 A2
(51) **H04L 12/40** (11) 4 018 603 B1
- (71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B26D 1/18** (11) 3 835 014 B1
(51) **B29D 30/26** (11) 4 015 204 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 785 929 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 011 644 B1
(51) **B60C 9/22** (11) 4 257 373 A1
(51) **B60C 11/03** (11) 4 257 375 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 4 255 740 A1
(51) **B60C 13/00** (11) 4 255 741 A1
(51) **B60C 13/02** (11) 4 257 378 A1
(51) **B60C 23/04** (11) 4 257 381 A1
(51) **C08F 230/08** (11) 3 609 936 B1
(51) **C08L 9/00** (11) 3 606 993 B1
- (73) **Contipro A.S.**
(51) **A61K 31/715** (11) 3 980 029 B1
- (73) **ContiTech Antriebsysteme GmbH**
(51) **B60L 53/14** (11) 4 054 880 B1
(51) **F16G 1/10** (11) 3 784 922 B1
- (71) **ConvaTec Limited**
(51) **A61F 5/44** (11) 4 241 745 A3
(51) **A61F 5/445** (11) 4 257 099 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 255 545 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 255 546 A1
- (71;73) **Coperion GmbH**
(51) **B29B 9/06** (11) 3 871 852 B1
(51) **B65G 53/46** (11) 4 257 524 A1
- (73) **Copreci, S.Coop.**
(51) **F24C 3/12** (11) 4 012 262 B1
- (71) **Copsys Technologies Inc.**
(51) **G01N 27/20** (11) 4 256 314 A1
- (71) **Corbiota GmbH**
(51) **A23K 10/20** (11) 4 255 210 A1
- (71) **Corbotics B.V.**
(51) **A61B 8/08** (11) 4 255 311 A1
- (71) **Cordenka Innovations GmbH**
(51) **D01F 2/00** (11) 4 256 118 A1
- (71) **Cordivari S.r.l.**
(51) **B65D 88/06** (11) 4 201 841 A3
- (71) **CoreHW Semiconductor Oy**
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 256 651 A1
- (71) **Coremax Limited**
(51) **E21B 25/00** (11) 4 256 167 A1
- (71) **Corephotonics Ltd.**
(51) **G03B 17/04** (11) 4 256 401 A1
- (73) **Core Supply Group B.V.**
(51) **H01H 1/16** (11) 3 577 671 B1
- (71) **Coretronic Corporation**
(51) **G03B 21/20** (11) 4 258 053 A1
- (71;73) **Corning Incorporated**
(51) **A01N 59/20** (11) 3 291 678 B1
(51) **B01D 46/24** (11) 4 255 607 A1
(51) **C03B 35/20** (11) 4 255 857 A1
(51) **C03C 3/062** (11) 3 230 221 B1
(51) **C03C 3/068** (11) 4 257 562 A1
(51) **C03C 3/087** (11) 3 330 234 B1
(51) **C03C 3/087** (11) 4 234 502 A3
(51) **C03C 3/091** (11) 3 419 940 B1
(51) **C03C 17/00** (11) 3 452 422 B1
(51) **C03C 21/00** (11) 3 915 959 B1
(51) **E06B 3/66** (11) 4 257 792 A2
(51) **F21V 8/00** (11) 3 601 176 B1
(51) **G02B 7/02** (11) 3 646 101 B1
(51) **H01L 21/768** (11) 4 258 333 A2
(51) **H01L 33/22** (11) 4 256 623 A1
- (73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) **G02B 6/38** (11) 3 427 098 B1
- (71) **Cosmo Oil Lubricants Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/36** (11) 4 258 342 A1
- (71) **Costruzioni Strumenti Oftalmici C.S.O. S.r.l.**
(51) **A61B 3/18** (11) 4 255 283 A1

(71) Coty Inc. (51) A61Q 1/10 (11) 4 255 579 A1	(71) CSL Innovation Pty Ltd (51) A61K 39/395 (11) 4 255 483 A1	(51) F25B 1/00 (11) 4 257 891 A1 (51) F28D 7/16 (11) 3 631 336 B1 (51) F28F 9/013 (11) 3 580 516 B1 (51) H04M 11/00 (11) 3 955 558 B1
(71) Council Of Scientific & Industrial Research (51) C12N 1/16 (11) 4 256 031 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 4 256 073 A1	(73) CSL Limited (51) C07K 1/22 (11) 3 715 356 B1	(71;73) Daikin Industries, Ltd. (51) C07B 37/02 (11) 4 257 576 A2 (51) C08G 65/336 (11) 4 257 631 A2 (51) C08K 5/098 (11) 4 257 638 A2 (51) F04C 29/12 (11) 3 992 461 B1 (51) F16C 32/04 (11) 3 663 599 B1 (51) F25B 1/00 (11) 3 995 756 B1 (51) F25B 7/00 (11) 4 257 892 A1 (51) F25B 43/00 (11) 4 257 893 A1 (51) F25B 43/00 (11) 4 257 894 A1 (51) F25B 49/02 (11) 3 998 440 B1 (51) H02J 13/00 (11) 4 258 514 A1
(73) COVAL (51) F04B 37/10 (11) 3 867 024 B1	(71) CTCCells, Inc. (51) C07K 14/705 (11) 4 255 924 A1	
(73) Covestro (Netherlands) B.V. (51) C07D 203/10 (11) 4 093 729 B1 (51) C08G 18/08 (11) 4 093 787 B1	(73) CTS System Co., Ltd. (51) H04N 7/18 (11) 3 817 372 B1	
(71) Covestro Deutschland AG (51) C08F 283/02 (11) 4 257 619 A1 (51) C08G 18/00 (11) 4 255 947 A1 (51) C08G 18/18 (11) 4 257 625 A1 (51) C08G 64/30 (11) 4 255 960 A1 (51) C12N 9/80 (11) 4 257 683 A1	(71) Cummins, Inc. (51) F02F 3/22 (11) 4 256 193 A2 (51) F16H 55/18 (11) 4 256 218 A1	
(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG (51) C08G 18/10 (11) 4 077 444 B1	(71;73) Cummins Ltd (51) B33Y 80/00 (11) 4 255 731 A1 (51) F01D 5/04 (11) 3 928 003 B1	
(71) Covestro LLC (51) C08G 18/18 (11) 4 257 625 A1	(71) Curasight A/S (51) A61K 51/08 (11) 4 255 506 A1	(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. (51) B32B 27/32 (11) 4 257 358 A1 (51) B32B 27/40 (11) 4 234 234 A3
(71;73) Covidien LP (51) A61B 5/06 (11) 4 233 707 A3 (51) A61B 8/12 (11) 3 861 937 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 409 215 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 708 091 B1 (51) A61B 17/115 (11) 3 692 930 B1 (51) A61B 17/32 (11) 3 912 572 B1 (51) A61B 17/34 (11) 3 906 868 B1 (51) A61B 17/34 (11) 3 928 725 B1 (51) A61B 17/34 (11) 4 255 326 A1 (51) A61B 34/00 (11) 3 463 151 B1 (51) A61B 34/20 (11) 3 723 613 B1	(71) Cure Genetics Co., Ltd (51) C07K 19/00 (11) 4 257 617 A1	(71;73) Dai Nippon Printing Co., Ltd. (51) B32B 27/00 (11) 4 257 356 A1 (51) C09D 11/037 (11) 3 722 379 B1
(73) CPE Corrosion Protection Engineering GmbH (51) E01D 19/16 (11) 2 325 394 B2	(71) Cutiss AG (51) C12M 1/00 (11) 4 256 023 A1	(71) Dai Nippon Toryo Co., Ltd. (51) C07K 16/18 (11) 4 257 601 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 257 979 A1
(71) Cqv Co., Ltd. (51) C09C 1/36 (11) 4 257 643 A1	(71) Cutsforth, Inc. (51) H01R 39/36 (11) 4 256 657 A1	(71) Daio Paper Corporation (51) D21H 11/18 (11) 4 257 745 A1
(71) Craner, James (51) A61B 5/12 (11) 4 255 297 A1	(71) CWL Patent AB (51) A62B 35/00 (11) 4 257 206 A1	(73) Daisen Co., Ltd. (51) F16L 37/40 (11) 3 705 768 B1
(73) Cras NV (51) E04B 1/61 (11) 3 936 674 B1	(73) Cyanagen S.r.l. (51) C12Q 1/28 (11) 3 686 285 B1	(71) Daito Giken, Inc. (51) B67D 1/08 (11) 4 257 537 A1 (51) B67D 1/08 (11) 4 257 538 A1 (51) G07F 13/00 (11) 4 258 230 A1 (51) G07F 13/00 (11) 4 258 231 A1
(71) Crativ Solutions, Inc (51) B65D 43/16 (11) 4 257 505 A1	(71) CyberProof Israel LTD. (51) G06F 11/30 (11) 4 258 119 A2	(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG (51) B65D 5/72 (11) 3 753 856 B1
(73) Cre-A-Solve AG (51) A47K 11/10 (11) 3 656 266 B1	(73) Cyber Surgery, S.L. (51) A61B 17/70 (11) 3 622 911 B1	(73) Danapak Flexibles A/S (51) B32B 7/12 (11) 3 524 425 B1
(73) Crescendo Biologics Limited (51) C07K 16/46 (11) 3 461 848 B1	(71) CYCLOPE.AI (51) G08G 1/01 (11) 4 258 238 A1	(73) Danfoss Power Solutions II Technology A/S (51) H04L 67/125 (11) 3 577 883 B1
(73) Crescenzo, Biagio (51) A23N 15/04 (11) 4 009 814 B1	(71) Cymra Life Sciences Limited (51) A61K 31/05 (11) 4 255 404 A1	(71) Danfoss Scotland Limited (51) F15B 11/17 (11) 4 257 829 A1
(73) Crisi Medical Systems, Inc. (51) A61M 5/168 (11) 3 673 936 B1	(73) CYNTEC CO., LTD. (51) G01R 1/20 (11) 3 819 650 B1	(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A. (51) B21C 23/21 (11) 4 255 649 A1
(73) Critser, John K. (51) A01N 1/02 (11) 3 351 100 B1	(71;73) Cytec Industries, Inc. (51) B03D 1/02 (11) 4 257 243 A1 (51) C08L 63/00 (11) 4 081 597 B1	(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION (51) H01R 43/042 (11) 3 776 755 B1
(71) Crown Equipment Corporation (51) B60L 1/00 (11) 4 257 405 A2 (51) B60L 1/00 (11) 4 257 406 A2 (51) G05D 1/02 (11) 4 256 413 A2	(73) Cytec Industries Inc. (51) C08J 5/24 (11) 3 440 127 B1	(73) Danmarks Tekniske Universitet (51) C12N 9/10 (11) 3 555 271 B1
(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd. (51) B60L 3/04 (11) 3 747 683 B1	(71) cytena Bioprocess Solutions co., Ltd. (51) B01L 1/02 (11) 4 255 628 A1	(71) Daramic, LLC (51) H01M 4/62 (11) 4 235 938 A3
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd. (51) B23K 9/28 (11) 4 257 278 A1 (51) B61K 9/12 (11) 4 257 448 A1	(73) Cytiva Sweden AB (51) G01N 30/20 (11) 3 844 493 B1	(73) Darendeliler, Haluk (51) B21K 29/00 (11) 3 137 243 B1
(73) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA (51) F26B 5/06 (11) 4 105 585 B1	(71) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc. (51) A61B 5/0537 (11) 4 257 037 A1	(71) DARTMOUTH-HITCHCOCK CLINIC AND MARY HITCHCOCK MEMORIAL HOSPITAL (51) C12N 9/22 (11) 4 256 044 A1
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement (51) G01N 33/543 (11) 4 257 981 A1	(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology (51) A61K 9/51 (11) 4 257 125 A1	(71) Das Neves Ferreira, Fernando Jorge (51) A01N 1/02 (11) 4 256 958 A1
	(71) Daesang Corporation (51) C12N 15/63 (11) 4 257 689 A1	(71) Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd. (51) H04W 4/02 (11) 4 258 699 A1
	(71) DAF Trucks N.V. (51) B62D 21/02 (11) 4 257 454 A1 (51) B62D 25/12 (11) 4 255 794 A1 (51) G01M 15/05 (11) 4 256 299 A1	(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd. (51) H04B 7/185 (11) 4 258 569 A1 (51) H04L 1/1829 (11) 4 258 581 A2 (51) H04L 5/00 (11) 4 236 553 A3 (51) H04W 8/24 (11) 4 236 512 A3 (51) H04W 72/04 (11) 4 236 142 A3 (51) H04W 72/04 (11) 4 258 776 A1 (51) H04W 76/18 (11) 4 258 803 A1 (51) H04W 88/04 (11) 4 258 809 A1
	(71;73) Daicel Corporation (51) A61M 5/303 (11) 3 311 866 B1 (51) C08L 1/12 (11) 4 234 586 A3	
	(73) DAIFUKU CO., LTD. (51) B07C 5/36 (11) 3 848 129 B1	
	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD. (51) C08F 214/22 (11) 3 868 799 B1 (51) F24F 11/32 (11) 4 257 887 A1 (51) F24F 11/58 (11) 3 851 753 B1 (51) F25B 1/00 (11) 4 257 890 A1	

(71) DAW SE (51) C09D 5/18 (11) 4 257 645 A1	(71) Dendrogenix (51) A61K 31/575 (11) 4 255 441 A1	(71) Diehl Aviation Hamburg GmbH (51) B64C 1/10 (11) 4 257 478 A1
(73) Dayco Europe S.R.L. (51) F16H 7/08 (11) 3 997 361 B1	(71;73) Denka Company Limited (51) C01B 21/064 (11) 4 257 545 A1 (51) C04B 41/83 (11) 3 763 690 B1 (51) C08L 37/00 (11) 3 960 814 B1	(73) Diehl Metal Applications GmbH (51) H01H 1/02 (11) 3 314 625 B1
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC (51) B05B 7/00 (11) 4 255 639 A1 (51) C08J 3/22 (11) 4 255 966 A1	(71) De Nora Permelec Ltd (51) C25B 9/00 (11) 4 257 731 A1	(73) Diehl Metering GmbH (51) G01F 1/66 (11) 3 910 295 B1 (51) G01F 25/10 (11) 3 721 176 B1
(71) Deberghes, Pierre (51) B62K 7/02 (11) 4 257 467 A1	(71) DENSO CORPORATION (51) B60R 16/023 (11) 4 257 433 A1 (51) H04L 45/302 (11) 4 258 613 A1 (51) H04W 16/18 (11) 4 258 721 A1	(71) Dienes Werke für Maschinenteile GmbH & Co. KG (51) B26D 7/26 (11) 4 257 309 A1
(71) Decathlon (51) A45F 4/10 (11) 4 257 006 A1	(71) Dental Center Sprl (51) G16H 50/50 (11) 4 256 582 A1	(73) Diesse s.n.c. di Barnocchi D. (51) A47H 1/142 (11) 3 850 995 B1
(71) Decibel Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 4 256 052 A1	(71) DENTAL CENTER SIRONA Inc. (51) A61K 6/90 (11) 3 824 868 B1 (51) G16H 40/20 (11) 4 258 279 A1	(71) Differential Power, SL (51) H02M 3/00 (11) 4 256 686 A1
(73) DECKEL MAHO Pfronten GmbH (51) B23Q 7/14 (11) 3 843 940 B1	(71;73) DENTSPLY SIRONA Inc. (51) A61K 6/90 (11) 3 824 868 B1 (51) G16H 40/20 (11) 4 258 279 A1	(71) Digital Othodontic Care (51) A61C 7/00 (11) 4 255 340 A1
(71) Deep Bio Inc. (51) G16H 50/70 (11) 4 258 282 A1 (51) G16H 50/70 (11) 4 258 283 A1	(71) DE-PARK Investment GmbH (51) E04H 6/18 (11) 4 257 779 A1	(71) Digital Surgery Ltd (51) G06F 18/25 (11) 4 258 136 A1 (51) G16H 10/60 (11) 4 258 274 A1
(71) Deep Forest Sciences, Inc. (51) G06N 99/00 (11) 4 256 488 A1	(71) Dephy, Inc. (51) A61H 1/02 (11) 4 257 106 A2	(71) Dignity Health (51) G08B 21/02 (11) 4 256 541 A1
(71) Deephearing Inc. (51) H04B 7/06 (11) 4 258 567 A1	(73) DePuy Products, Inc. (51) A61F 2/34 (11) 3 545 909 B1	(71) Discovery.com, LLC (51) A63F 13/533 (11) 4 257 218 A1
(71) DeepMind Technologies Limited (51) G06N 3/04 (11) 4 256 477 A1 (51) H04N 19/48 (11) 4 256 786 A1	(71) Design Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4025 (11) 4 257 128 A2	(71) Discovery Communications, LLC (51) H04N 21/442 (11) 4 256 799 A1
(71;73) Deere & Company (51) A01B 73/04 (11) 4 256 929 A2 (51) A01B 79/00 (11) 3 878 255 B1 (51) A01B 79/00 (11) 4 256 930 A1 (51) A01B 79/00 (11) 4 256 931 A1 (51) A01C 7/10 (11) 4 256 932 A1 (51) A01C 7/20 (11) 4 256 935 A1 (51) A01C 21/00 (11) 4 256 937 A1 (51) A01D 41/127 (11) 4 256 942 A1 (51) A01D 41/127 (11) 4 256 943 A1 (51) A01D 41/14 (11) 4 256 944 A1 (51) A01M 7/00 (11) 4 256 957 A1 (51) B60C 23/00 (11) 4 257 379 A1 (51) B60P 3/22 (11) 3 815 971 B1 (51) E02F 3/34 (11) 3 553 231 B1 (51) F01P 7/06 (11) 4 257 809 A1	(73) Desvac (51) A61D 1/02 (11) 3 813 725 B1 (51) A61M 5/315 (11) 3 694 585 B1	(71;73) Discovery Limited (51) B60R 25/32 (11) 3 448 726 B1 (51) H04W 4/80 (11) 4 258 712 A2
(71) Defugo Technologies Pte Ltd (51) D01B 1/22 (11) 4 256 117 A1	(71) Deutsche Post AG (51) H04L 1/08 (11) 4 256 733 A1	(73) Dispelix Oy (51) G02B 27/01 (11) 3 701 315 B1 (51) G02B 27/01 (11) 3 707 550 B1
(73) DEHN SE (51) G01R 19/25 (11) 3 759 505 B1	(71) Deutsches Krebsforschungszentrum (51) A61B 6/00 (11) 4 255 302 A1	(71) Divergent Technologies Inc. (51) B60G 7/00 (11) 4 255 743 A1
(71) Deiana Inc (51) A43B 3/00 (11) 4 256 998 A1	(71) Deutsches Rheuma-Forschungszentrum Berlin (51) A61K 39/12 (11) 4 255 476 A1	(73) Divi's Laboratories Limited (51) C12P 17/10 (11) 4 036 244 B1
(71) DeLaval Holding AB (51) A01J 5/04 (11) 4 255 176 A1	(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) F24S 20/20 (11) 4 256 247 A1 (51) F24S 20/20 (11) 4 256 248 A1 (51) F24S 20/20 (11) 4 256 249 A1 (51) H04B 10/118 (11) 4 256 726 A1	(73) DJO, LLC (51) A61F 5/01 (11) 3 498 235 B1
(73) Del Barba, Willy (51) F04B 27/02 (11) 3 359 816 B1	(71;73) Deutsche Telekom AG (51) G06F 3/01 (11) 4 258 085 A1 (51) H04W 40/22 (11) 3 598 802 B1	(71) DK Gevels B.V. (51) E04B 2/08 (11) 4 234 829 A3
(73) Delica AG (51) A47J 31/36 (11) 3 193 678 B1	(71) Dexcom, Inc. (51) A61B 5/05 (11) 4 252 649 A3	(73) Dobbeltgänger Oy (51) F41J 2/02 (11) 3 929 526 B1
(71;73) Dell Products, L.P. (51) G06F 13/38 (11) 3 959 620 B1 (51) G06F 21/56 (11) 4 258 144 A1 (51) G06F 21/56 (11) 4 258 145 A1 (51) H01R 12/87 (11) 3 369 140 B1	(71) DexCom, Inc. (51) A61B 5/1486 (11) 4 257 044 A2	(73) Doby Cleats Limited (51) F16G 11/10 (11) 3 551 909 B1
(71) Delta 4 GmbH (51) A61K 31/20 (11) 4 255 410 A1 (51) A61K 31/352 (11) 4 255 415 A1 (51) A61K 31/4365 (11) 4 255 427 A1	(73) Dexerials Corporation (51) H01L 23/373 (11) 3 790 044 B1	(71) Dogtooth Technologies Limited (51) A01D 46/30 (11) 4 255 167 A1
(71) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd. (51) H05K 7/14 (11) 4 258 831 A1	(73) DH Technologies Development Pte. Ltd. (51) H01J 49/02 (11) 3 257 067 B1	(71;73) Dolby International AB (51) G01S 5/18 (11) 4 235 207 A3 (51) G10L 19/00 (11) 3 217 395 B1 (51) G10L 19/008 (11) 4 256 554 A1 (51) G10L 19/008 (11) 4 256 555 A1 (51) G10L 21/038 (11) 4 152 319 B1 (51) H04S 3/00 (11) 4 013 072 B1 (51) H04S 3/00 (11) 4 236 375 A3 (51) H04S 7/00 (11) 4 256 811 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 256 812 A1 (51) H04S 7/00 (11) 4 256 816 A1
(71) Dematic Corp. (51) G05D 1/02 (11) 4 256 414 A1	(71) Diamante Societa' Benefit S.r.l. (51) A01N 63/00 (11) 4 255 191 A1	(73) Dobbeltgänger Oy (51) F41J 2/02 (11) 3 929 526 B1
(71) De Melo Alves, Paula (51) A01N 1/02 (11) 4 256 958 A1	(71) Diasen S.r.l. (51) C04B 28/12 (11) 4 257 571 A1	(73) Doby Cleats Limited (51) F16G 11/10 (11) 3 551 909 B1
	(71) Díaz Brie, Miguel (51) E04B 1/348 (11) 4 257 765 A1	(71) Dogtooth Technologies Limited (51) A01D 46/30 (11) 4 255 167 A1
	(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH (51) G07F 19/00 (11) 3 573 030 B1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) G01S 5/18 (11) 4 235 207 A3 (51) G06T 15/20 (11) 4 256 525 A2 (51) G10L 19/008 (11) 4 256 554 A1 (51) G10L 19/008 (11) 4 256 555 A1 (51) G10L 19/018 (11) 4 256 556 A2 (51) G10L 21/02 (11) 3 304 547 B1 (51) G10L 21/0208 (11) 4 256 557 A1 (51) H04N 19/30 (11) 3 669 542 B1 (51) H04N 19/31 (11) 4 236 325 A3 (51) H04R 3/02 (11) 4 256 805 A1 (51) H04S 3/00 (11) 4 236 375 A3
	(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU (51) B07B 1/28 (11) 3 930 926 B1 (51) B07B 1/28 (11) 3 930 927 B1	
	(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG (51) H02M 1/42 (11) 3 895 297 B1	

(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 868 129 B1	(73) Drehmag S.r.l.	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 822 484 B1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 809 A1	(51) <i>B23B 13/12</i>	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 4 234 997 A3
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 810 A1	(73) Drilling Innovative Solutions, LLC	(51) <i>F16j 15/34</i>	(11) 3 627 010 B1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 811 A1	(51) <i>E21B 33/10</i>	(71;73) Eagle Technology, LLC	
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 812 A1	(51) <i>DSIGNTANK S.L.</i>	(51) <i>G01S 1/24</i>	(11) 3 767 319 B1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 813 A2	(51) <i>C08K 3/04</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 242 714 A3
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 814 A1	(71) DSM Austria GmbH	(71) Earl Jones Robert	
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 815 A2	(51) <i>G01N 1/02</i>	(51) <i>A24B 3/00</i>	(11) 4 255 225 A1
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 256 816 A1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	(71) Easebon Services Limited	
(71) Domain Therapeutics		(51) <i>A23j 1/14</i>	(51) <i>F42B 6/00</i>	(11) 4 256 269 A1
(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 255 904 A2	(51) <i>A23L 33/125</i>	(73) Easee Health B.V.	
(71) Dometic Sweden AB		(51) <i>A61L 27/18</i>	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 3 927 227 B1
(51) <i>A47G 29/14</i>	(11) 4 255 258 A1	(51) <i>C08B 37/00</i>	(71) Eastman Chemical Company	
(51) <i>G07F 9/10</i>	(11) 4 256 540 A1	(73) DTS, Inc.	(51) <i>C07C 29/143</i>	(11) 4 255 873 A1
(71) Domingue, Joshua, Joseph		(51) <i>H04R 27/00</i>	(51) <i>C07C 45/64</i>	(11) 4 255 881 A1
(51) <i>H02j 11/00</i>	(11) 4 256 674 A1	(73) DT Swiss AG	(71;73) Eastman Kodak Company	
(71) Dongbao Purple Star (Hangzhou) Biopharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>G01L 19/00</i>	(51) <i>B41N 3/03</i>	(11) 4 255 737 A1
(51) <i>C07K 14/605</i>	(11) 4 257 597 A1	(73) Dubuis et Cie	(51) <i>G03G 15/22</i>	(11) 3 887 908 B1
(71) Dongguan Hongyu Plastic Co., Ltd		(51) <i>B25B 31/00</i>	(71) Easton Robotics, LLC	
(51) <i>A61H 33/00</i>	(11) 4 257 107 A1	(71) Duet Therapeutics, Inc.	(51) <i>B25j 9/16</i>	(11) 4 255 696 A1
(51) <i>A61H 33/02</i>	(11) 4 257 108 A1	(51) <i>A61K 31/405</i>	(71) Eaton Electrical Ltd.	
(71) DOOSAN ROBOTICS INC		(73) Duke Technologies, LLC	(51) <i>H01H 71/52</i>	(11) 4 254 462 A3
(51) <i>B25j 9/16</i>	(11) 4 257 302 A1	(51) <i>B01j 8/04</i>	(71;73) Eaton Intelligent Power Limited	
(51) <i>B25j 9/16</i>	(11) 4 257 303 A1	(71) Duke University	(51) <i>F16H 61/00</i>	(11) 3 781 844 B1
(71) Doppler, Günther		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(51) <i>H02j 3/14</i>	(11) 4 258 501 A1
(51) <i>B65H 75/42</i>	(11) 4 255 836 A1	(71) Duong, Gilbert	(51) <i>H02j 3/32</i>	(11) 4 256 668 A1
(71) Doppler S.A.		(51) <i>A46B 15/00</i>	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 4 256 709 A1
(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 4 255 839 A1	(73) DuPont Industrial Biosciences USA, LLC	(71) EAUZON	
(73) Dorco Co., Ltd.		(51) <i>C08B 37/00</i>	(51) <i>B29C 51/16</i>	(11) 4 257 333 A1
(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 835 012 B1	(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS	(71) ebm-papst Landshut GmbH	
(51) <i>B26B 21/40</i>	(11) 3 835 013 B1	(51) <i>C11D 1/04</i>	(51) <i>F23D 14/02</i>	(11) 4 256 233 A1
(73) dormakaba España S.A.U.		(71) Duracell U.S. Operations, Inc.	(51) <i>F23K 5/00</i>	(11) 4 257 880 A1
(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 4 138 052 B1	(51) <i>H01M 50/574</i>	(71) ECI Telecom Ltd.	
(73) dormakaba Schweiz AG		(71) Duraflex Hong Kong Limited	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 256 766 A1
(51) <i>G07C 3/00</i>	(11) 4 138 052 B1	(51) <i>A44B 11/00</i>	(71) Eckermann, Jens	
(71) Dornier No Limits GmbH		(71) Durand-Wayland, Inc.	(51) <i>B65D 5/24</i>	(11) 4 255 820 A1
(51) <i>B01D 53/32</i>	(11) 4 255 610 A1	(51) <i>B65G 47/96</i>	(71) Eco-Global Energy Pty Limited	
(73) Dose Medical Corporation		(71) Dürkopp Adler GmbH	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 256 110 A1
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 603 590 B1	(51) <i>D05B 29/06</i>	(71) Ecolab USA Inc.	
(73) Double Power Europe GmbH		(71) Dürr Systems AG	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 256 022 A1
(51) <i>G07D 11/12</i>	(11) 3 447 014 B1	(51) <i>B05B 12/14</i>	(51) <i>G06T 7/62</i>	(11) 4 258 210 A2
(71;73) Dow Global Technologies LLC		(73) Durst Group AG	(71) Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat	
(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 4 255 372 A1	(51) <i>B28B 11/04</i>	(51) <i>G02C 7/10</i>	(11) 4 258 043 A1
(51) <i>B29C 70/56</i>	(11) 3 529 063 B1	(73) DV8 ID S.r.l.	(71) Ecole Polytechnique	
(51) <i>B32B 1/08</i>	(11) 3 894 207 B1	(51) <i>A47C 7/28</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 257 958 A1
(51) <i>C07C 67/58</i>	(11) 3 558 924 B1	(71) Dynatech Systems, Inc.	(73) Ecoppia Scientific Ltd.	
(51) <i>C08F 210/08</i>	(11) 2 945 972 B1	(51) <i>B27B 5/34</i>	(51) <i>H02S 40/10</i>	(11) 3 821 531 B1
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 036 263 B1	(71) Dynatrace LLC	(71) ECOPRO BM CO., LTD.	
(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 4 255 944 A1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 258 386 A1
(51) <i>C08G 65/28</i>	(11) 3 464 419 B1	(71) Dynavax Technologies Corporation	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 258 387 A1
(51) <i>C08K 5/375</i>	(11) 3 387 059 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 4 258 388 A1
(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 197 980 B1	(71) Dyne Therapeutics, Inc.	(71) ECOPRO MATERIALS CO., LTD.	
(51) <i>C11D 3/04</i>	(11) 3 601 513 B1	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(51) <i>C22B 3/00</i>	(11) 4 257 711 A1
(73) Dow Silicones Corporation		(71) Dynomec Ltd	(73) EcoUp Oyj	
(51) <i>C08L 97/02</i>	(11) 4 010 431 B1	(51) <i>B25B 13/48</i>	(51) <i>B07B 1/46</i>	(11) 4 084 915 B1
(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 3 999 604 B1	(51) <i>B25B 19/00</i>	(71) Eczacıbasi Tüketim Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	
(51) <i>C09j 183/07</i>	(11) 3 874 004 B1	(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED	(51) <i>A61K 31/733</i>	(11) 4 255 448 A1
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA		(51) <i>H02P 6/06</i>	(71) Edda Technology, Inc.	
(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 257 039 A1	(51) <i>H03K 17/082</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 255 288 A1
(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA		(73) E.ON Sverige AB	(73) Eddy Current Limited Partnership	
(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 258 273 A1	(51) <i>F24D 10/00</i>	(51) <i>H02K 49/04</i>	(11) 3 227 990 B1
(71) Dragoni, Mario		(71) E2S POWER AG	(71) Editas Medicine, Inc.	
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 256 109 A1	(51) <i>F28D 20/00</i>	(51) <i>C07K 16/08</i>	(11) 4 215 543 A3
(71) DRAGONI, Matteo		(71;73) Eagle Industry Co., Ltd.	(73) EDMA	
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 256 109 A1			
(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.				
(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 257 026 A1			

(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) 3 659 770 B1	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 257 049 A2	(73) Engelman, Christopher Bernard Hendrik
(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) 3 659 772 B1	(71) Elekta Limited		(51) <i>E04C 3/20</i>
(71) eDock		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 255 562 A1	(73) Engineered Controls International, LLC
(51) <i>B62H 3/00</i>	(11) 4 257 463 A1	(71) Elekta Ltd.		(51) <i>F16L 37/12</i>
(71;73) Edwards Lifesciences Corporation		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 257 049 A2	(71) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L.
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 171 822 B1	(71) Elektrobit Automotive GmbH		(51) <i>G01N 33/14</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 233 790 A3	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 258 140 A1	(71) ENI S.p.A.
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 233 797 A3	(71) Eleven Therapeutics Ltd.		(51) <i>C11B 13/00</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 257 085 A2	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 257 684 A1	(51) <i>G06K 9/00</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 257 086 A2	(71) Elia, Carmine		(71) Enma Medical Analytics, S.L.
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 257 087 A2	(51) <i>F26B 3/04</i>	(11) 4 256 260 A1	(51) <i>G06V 20/69</i>
(73) Egston System Electronics Eggenburg GmbH		(71;73) Eli Lilly and Company		(71) Enphase Energy, Inc.
(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 877 769 B1	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 233 715 A3	(51) <i>G06Q 50/06</i>
(73) EHC Canada, Inc.		(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 257 167 A2	(71) EnPV GmbH
(51) <i>B29C 70/84</i>	(11) 3 710 240 B1	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 257 185 A2	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH)		(51) <i>A61P 21/00</i>	(11) 3 921 030 B1	(73) Entrust Corporation
(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 304 112 B1	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 255 912 A1	(51) <i>B41J 3/407</i>
(73) Einböck Beteiligungs-GmbH		(71) Elisa Oyj		(73) Envola GmbH
(51) <i>A01B 63/24</i>	(11) 4 176 701 B1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 256 410 A1	(51) <i>F28D 20/00</i>
(71;73) Einhell Germany AG		(51) <i>H04W 16/18</i>	(11) 4 256 835 A1	(71) Envoy Medical Corporation
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 950 230 B1	(71) Eli Technology Inc.		(51) <i>A61N 1/36</i>
(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 4 257 529 A1	(51) <i>H04W 4/90</i>	(11) 4 247 016 A3	(51) <i>A61N 1/36</i>
(71) Eion Corp.		(73) Ellenberger & Poensgen GmbH		(51) <i>A61N 1/36</i>
(51) <i>G06T 7/60</i>	(11) 4 256 520 A1	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 855 465 B1	(71;73) ENYO Pharma
(71) Eisbach Bio GmbH		(71;73) Elmos Semiconductor SE		(51) <i>A61K 31/496</i>
(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 255 910 A1	(51) <i>G01S 7/521</i>	(11) 4 258 017 A1	(51) <i>C07D 403/14</i>
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 256 332 A1	(51) <i>G01S 15/10</i>	(11) 4 258 021 A1	(73) Enzychem Lifesciences Corporation
(73) Eisenmann, Siegfried A.		(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 761 179 B1	(51) <i>C07D 257/02</i>
(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 4 011 770 B1	(71) Elucida Oncology, Inc.		(71) Enzymocore Ltd.
(71) E-Joint Corporation		(51) <i>A61K 103/00</i>	(11) 4 257 156 A2	(51) <i>C12N 9/20</i>
(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 4 257 077 A1	(71) Emirates Telecommunications Corporation		(71) EOS GmbH Electro Optical Systems
(71) EKO d.o.o. Krsko		(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 256 361 A1	(51) <i>C08G 65/40</i>
(51) <i>C02F 11/148</i>	(11) 4 257 559 A1	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 256 362 A1	(71) Epigenetica Limited
(71) Elanco Tiergesundheit AG		(71) EM Microelectronic-Marin SA		(51) <i>C12N 15/82</i>
(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 255 911 A1	(51) <i>G01R 31/3177</i>	(11) 4 256 356 A1	(71) Epigenica AB
(73) Elastimed Ltd.		(71) EMPA, Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research		(51) <i>C12Q 1/6827</i>
(51) <i>A61H 23/02</i>	(11) 3 661 470 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 258 379 A1	(71) Epitomee Medical Ltd.
(71;73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd.		(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 258 380 A1	(51) <i>A61F 5/00</i>
(51) <i>G02B 27/28</i>	(11) 4 256 397 A1	(71) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology		(71) EPOX-CO2 S.R.L.
(51) <i>H04B 1/10</i>	(11) 3 956 989 B1	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 255 489 A1	(51) <i>B01J 31/22</i>
(73) Elbit Systems Ltd		(71) EmTDLab Space Division S.A.		(51) <i>C08G 64/02</i>
(51) <i>A61B 3/12</i>	(11) 3 214 994 B1	(51) <i>G16C 60/00</i>	(11) 4 256 569 A1	(71) Epur
(73) ELC Management LLC		(71) Encell Co., Ltd.		(51) <i>B27C 5/06</i>
(51) <i>A61K 8/72</i>	(11) 3 377 032 B1	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 4 257 703 A1	(71) EQUILLIUM, INC.
(73) Eldisy GmbH		(71) Encoded Therapeutics, Inc.		(51) <i>A61K 35/17</i>
(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 766 673 B1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 257 155 A2	(73) Equus UK Topco Ltd
(71) Electricité de France		(71) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical		(51) <i>A01N 33/12</i>
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 257 958 A1	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 255 353 A1	(73) Erbslöh Aluminium GmbH
(73) electroCore, Inc.		(71) Endress + Hauser Flowtec AG		(51) <i>B60L 50/64</i>
(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 3 666 325 B1	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 256 280 A1	(71) ERGO-FIT GmbH & Co. KG
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG		(51) <i>G01N 9/00</i>	(11) 4 256 303 A1	(51) <i>A63B 21/005</i>
(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 256 240 A1	(71) ENEOS Corporation		(73) Ergon International GmbH
(71;73) Electrolux Appliances Aktiebolag		(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 4 257 540 A1	(51) <i>B62J 1/22</i>
(51) <i>A47L 15/23</i>	(11) 4 245 205 A3	(51) <i>C25B 3/25</i>	(11) 4 257 729 A1	(73) Ertong, Lutfi
(51) <i>F24F 6/06</i>	(11) 3 704 417 B1	(51) <i>C25B 3/25</i>	(11) 4 257 730 A1	(51) <i>B21K 29/00</i>
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 508 031 B1	(51) <i>C25B 9/00</i>	(11) 4 257 731 A1	(71) Eschlbeck, Franz
(71) Electrolux Home Products, Inc.		(71) Eneos Materials Corporation		(51) <i>E04F 15/02</i>
(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 4 256 256 A1	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 257 368 A1	(73) Esco Aster Pte. Ltd.
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute		(71) Energous Corporation		(51) <i>C07D 401/14</i>
(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 2 942 964 B1	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 4 256 675 A1	(71) Esko-Graphics Imaging GmbH
(71) ElectroPhysiology Frontiers S.p.A.		(71) Energy Facilities UK Limited		(51) <i>G03F 7/20</i>
(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 257 065 A2	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 258 502 A2	(73) Essentia Beauty S.r.l.
(71) Elekta, Inc.		(71) Energy Pool Developpement		(51) <i>A45D 33/20</i>
		(51) <i>H02J 3/14</i>	(11) 4 256 667 A2	

(73) Essentium IPCO, LLC	(51) B29C 64/10 (11) 3 906 145 B1	(51) C08J 9/00 (11) 4 255 970 A1	(71;73) Faro Technologies, Inc.
(71) Essilor International	(51) B24B 13/06 (11) 4 257 286 A1	(51) C12P 7/64 (11) 4 256 068 A1	(51) G01C 15/00 (11) 4 257 924 A1
(51) B24B 13/06 (11) 4 257 287 A1	(51) G02C 7/10 (11) 4 258 043 A1	(51) C12Q 1/6883 (11) 4 256 085 A1	(51) G01S 7/42 (11) 4 258 011 A1
(73) Etablissements Franz Colruyt NV	(51) A01G 9/24 (11) 3 772 897 B1	(51) G01N 33/569 (11) 4 256 341 A1	(51) G01S 7/481 (11) 4 258 015 A1
(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse	(51) G04B 31/012 (11) 3 642 496 B1	(71) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH	(51) G01S 17/89 (11) 4 258 023 A1
(51) G04B 39/02 (11) 4 258 065 A1	(51) A01G 9/24 (11) 3 772 897 B1	(51) E05B 47/06 (11) 4 257 785 A1	(51) H04N 1/387 (11) 3 758 351 B1
(71) ETESIA	(51) B25J 5/00 (11) 4 257 299 A1	(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation	(71) Fasetto, Inc.
(71;73) Ethicon LLC	(51) A61B 8/00 (11) 3 653 150 B1	(51) H04N 19/563 (11) 4 258 667 A1	(51) H04R 3/12 (11) 4 256 806 A1
(51) A61B 17/072 (11) 3 420 952 B1	(51) A61B 17/072 (11) 3 424 439 B1	(71) EW Nutrition GmbH	(73) Fasteners for Retail, Inc.
(51) A61B 17/072 (11) 3 659 532 B1	(51) A61B 17/072 (11) 3 685 767 B1	(51) A23K 20/111 (11) 4 255 212 A1	(51) A47F 1/12 (11) 3 716 817 B1
(51) A61B 17/072 (11) 3 777 708 B1	(51) A61B 17/072 (11) 3 797 712 B1	(73) Exedy Corporation	(73) Faurecia Systèmes d'Echappement
(51) A61B 17/072 (11) 3 476 333 B1	(51) A61B 17/29 (11) 3 845 157 B1	(51) F16H 45/00 (11) 3 715 672 B1	(51) A62C 99/00 (11) 4 013 517 B1
(51) A61B 17/29 (11) 3 845 157 B1	(51) A61B 17/32 (11) 4 233 752 A3	(71) Exel Industries	(71) FC Sonderkonstruktion GmbH
(51) A61B 17/32 (11) 4 233 752 A3	(71;73) ETH Zurich	(51) B05B 12/14 (11) 4 257 247 A1	(51) B28D 1/18 (11) 4 257 318 A1
(51) A61N 1/05 (11) 4 257 176 A1	(51) B01J 13/04 (11) 4 255 619 A1	(71) Exobotic Technologies	(71) Femas Metal San. Ve Tic. A.S.
(51) C07K 14/435 (11) 3 472 190 B1	(51) C12N 15/79 (11) 4 256 061 A1	(51) B64B 1/32 (11) 4 257 477 A1	(51) F24C 15/20 (11) 4 256 239 A1
(51) C12N 15/79 (11) 4 256 061 A1	(71) ETH Zürich	(73) Exoiq GmbH	(73) femtos GmbH
(51) C12N 7/00 (11) 4 256 037 A1	(51) C06B 23/00 (11) 4 255 871 A1	(51) B25J 9/00 (11) 3 694 687 B1	(51) A61B 17/12 (11) 3 380 018 B1
(71) Etienne Lacroix Tous Artifices	(71) Etienne Lacroix Tous Artifices S.A.	(71) Extrakt Process Solutions, LLC	(73) FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION
(51) C06B 23/00 (11) 4 255 871 A1	(51) C06B 23/00 (11) 4 255 870 A1	(51) C22B 3/06 (11) 4 256 094 A1	(51) G10D 3/02 (11) 3 769 300 B1
(71) ETO MAGNETIC GmbH	(51) H01F 7/08 (11) 4 256 593 A1	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	(71) Fenwal, Inc.
(51) H01H 3/28 (11) 4 256 595 A1	(51) H01F 7/08 (11) 4 256 593 A1	(51) C08F 210/16 (11) 4 255 942 A1	(51) A61M 1/36 (11) 4 257 162 A1
(71) Etxe-Tar, S.A.	(51) C21D 9/30 (11) 4 234 149 A3	(51) C08L 23/06 (11) 4 257 639 A2	(71;73) FERRARI S.p.A.
(51) C21D 9/30 (11) 4 234 149 A3	(71) Eubulus Biotherapeutics Inc.	(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company	(51) B60G 17/015 (11) 4 101 665 B1
(51) C07D 417/00 (11) 4 255 903 A1	(73) Eugster/Frismag AG	(51) C10B 55/00 (11) 4 256 004 A1	(51) B60N 2/60 (11) 4 257 425 A1
(51) A47J 31/52 (11) 2 881 018 B2	(71) EurA AG	(51) Ezdiatchec Inc.	(51) B60R 21/207 (11) 4 257 435 A1
(71) EurA AG	(51) C01B 3/34 (11) 4 257 544 A2	(51) H01F 13/00 (11) 4 258 300 A1	(51) B60W 30/18 (11) 4 257 441 A1
(51) C01B 3/34 (11) 4 257 544 A2	(73) Eureka Therapeutics, Inc.	(71) EZ-FLO Injection Systems, Inc.	(51) H01M 50/517 (11) 4 258 452 A1
(51) C07K 16/28 (11) 3 227 432 B1	(71) Eurofeedback	(51) B01F 21/00 (11) 4 255 616 A1	(71;73) Ferring B.V.
(71) Eurofeedback	(51) A61N 5/06 (11) 4 255 559 A1	(73) F.A.I.T. FABBRICA APPARRECCHIATURE PER IMPIANTI DI TELECOMUNICAZIONE - SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	(51) A61K 9/00 (11) 3 791 860 B1
(51) A61N 5/06 (11) 4 255 559 A1	(73) Euro-Fitting Management NV	(51) G02B 6/38 (11) 3 997 496 B1	(51) A61K 9/00 (11) 4 233 872 A3
(51) B60B 7/04 (11) 3 888 935 B1	(71) Eurosets S.r.l.	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	(51) A61K 38/24 (11) 2 621 517 B2
(73) Eurosets S.r.l.	(51) A61M 1/16 (11) 3 801 676 B1	(51) A61J 1/20 (11) 3 389 591 B1	(51) A61K 47/20 (11) 4 257 149 A2
(51) A61M 1/16 (11) 3 801 676 B1	(71) Evatec AG	(51) A61K 47/42 (11) 4 257 150 A2	(51) A61P 35/00 (11) 4 257 197 A2
(71) Evatec AG	(51) G01N 29/24 (11) 4 256 320 A1	(51) A61P 35/00 (11) 3 826 721 B1	(71;73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH
(51) G01N 29/24 (11) 4 256 320 A1	(71) Eve Energy Co., Ltd.	(51) C07D 471/04 (11) 3 596 075 B1	(51) B24B 21/12 (11) 3 288 712 B1
(51) H01M 50/103 (11) 4 258 428 A1	(71;73) Evonik Operations GmbH	(51) C07D 487/04 (11) 4 255 906 A1	(51) B24B 41/04 (11) 4 255 674 A1
(71;73) Evonik Operations GmbH	(51) B01D 53/14 (11) 4 255 609 A1	(51) C07D 487/04 (11) 4 255 907 A1	(71) Ferro GmbH
(51) B29C 44/28 (11) 4 257 323 A1	(51) B29C 44/60 (11) 4 257 324 A1	(51) C07D 487/04 (11) 4 255 908 A1	(51) C03C 4/18 (11) 4 257 563 A1
(51) B29C 44/60 (11) 4 257 324 A1	(51) B29C 44/60 (11) 4 257 325 A1	(51) C07K 14/55 (11) 4 255 923 A2	(71) Fertis India Pvt. Ltd.
(51) B29C 44/60 (11) 4 257 326 A1	(51) C07F 7/18 (11) 4 100 414 B1	(51) C12Q 1/6806 (11) 4 256 077 A1	(51) A61K 47/42 (11) 4 255 493 A1
(51) B29C 44/60 (11) 4 257 327 A1	(51) C07F 7/30 (11) 4 257 592 A1	(51) C12Q 1/6893 (11) 4 256 089 A1	(71;73) Festool GmbH
(51) C07F 7/18 (11) 4 100 414 B1	(51) C07F 9/6574 (11) 4 059 918 B1	(51) G01N 33/68 (11) 4 256 347 A1	(51) B27G 19/02 (11) 3 996 888 B1
(51) C07F 7/30 (11) 4 257 592 A1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) G06V 10/80 (11) 4 256 527 A1	(51) H02J 7/00 (11) 4 256 672 A1
(51) C07F 9/6574 (11) 4 059 918 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) G06V 10/82 (11) 4 256 528 A1	(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) G06V 10/82 (11) 4 256 528 A1	(51) H04W 76/30 (11) 4 256 899 A1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) G16B 20/40 (11) 4 256 567 A1	(71;73) FG Innovation Company Limited
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) G16H 20/10 (11) 4 256 570 A1	(51) H04L 1/1867 (11) 4 236 140 A3
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) H01F 1/00 (11) 3 704 723 B1	(51) H04L 65/40 (11) 3 461 104 B1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(73) F. List GmbH	(51) H04W 48/02 (11) 3 567 903 B1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) B32B 7/12 (11) 3 174 707 B1	(71) FH Aachen
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(71) F.One	(51) F24S 20/20 (11) 4 256 250 A1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) F21V 33/00 (11) 4 256 232 A1	(73) Fidlock GmbH
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(71) FACC AG	(51) A45F 3/20 (11) 4 188 157 B1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) G01N 29/04 (11) 4 256 318 A1	(71) Figene, LLC
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(71) Fachhochschule St. Pölten GmbH	(51) A61K 35/50 (11) 4 257 143 A2
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) G06F 21/62 (11) 4 256 455 A1	(71) Finetech Pharmaceutical Ltd.
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(71) Fa Corporation	(51) C07D 315/00 (11) 4 255 899 A1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) A61N 5/06 (11) 4 255 561 A1	(71) Fingerprint Cards Anacatum IP AB
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(73) FalCom A/S	(51) G06V 40/13 (11) 4 256 534 A1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) H04R 1/10 (11) 3 668 110 B1	(71) Finis Terrae S.r.l.
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(71) Fanoni, Giuseppina	(51) F02K 9/46 (11) 4 257 817 A1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) A47B 43/00 (11) 4 257 010 A1	(71) Finn Recycling Oy
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(71) Farm Eco Systems BV	(51) F27B 7/12 (11) 4 256 262 A1
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) A01K 1/01 (11) 4 256 953 A1	(71) Firmenich SA
(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1	(51) C08G 18/48 (11) 3 310 832 B1		(51) A23L 27/00 (11) 4 255 217 A1

(51) A23L 27/30	(11) 4 256 976 A2	(71) Formaster S.A.	(51) H02J 3/00	(11) 4 256 664 A1
(51) G01N 33/00	(11) 4 256 323 A1	(51) C02F 1/00	(51) H02J 3/00	(11) 4 256 666 A1
(71) First Solar, Inc.		(71) Forma Therapeutics, Inc.	(71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH	
(51) H01L 31/073	(11) 4 256 620 A1	(51) A61K 31/4709	(51) B23K 9/067	(11) 4 255 661 A1
(73) Fischer, Gary		(51) Forschungsverbund Berlin E.V.	(51) B23K 9/095	(11) 4 255 662 A1
(51) E05C 19/18	(11) 3 922 794 B1	(51) C30B 25/02	(51) B23K 9/29	(11) 4 255 663 A1
(73) fischer Power Solutions GmbH		(73) Forschungszentrum Jülich GmbH	(71) FSG-Nobiskrug Holding GmbH	
(51) H01M 10/6553	(11) 4 024 569 B1	(51) H01M 4/36	(51) B63B 27/14	(11) 4 257 473 A1
(71;73) fischerwerke GmbH & Co. KG		(71) Forster Profilsysteme AG	(71) FTD Solutions LLC	
(51) B23B 29/034	(11) 4 257 272 A1	(51) E06B 3/58	(51) F28C 1/00	(11) 4 256 264 A1
(51) F16B 13/06	(11) 4 039 990 B1	(71) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.	(71;73) Fuji Corporation	
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited		(51) H05B 6/06	(51) B41F 15/20	(11) 3 742 872 B1
(51) A61M 16/00	(11) 4 223 347 A3	(51) H05B 6/06	(51) H02J 50/00	(11) 3 419 143 B1
(51) A61M 16/00	(11) 4 257 168 A2	(71) Fosmon IP Holding Company, LLC	(51) H05K 13/00	(11) 4 258 837 A1
(71) Fisher-Rosemount Systems, Inc.		(51) A45C 11/18	(51) H05K 13/02	(11) 4 258 838 A1
(51) G05B 19/05	(11) 4 236 261 A3	(71) Foundation Medicine, Inc.	(73) Fujifilm Business Innovation Corp.	
(51) G05B 19/05	(11) 4 236 262 A3	(51) A61P 35/00	(51) G01R 27/26	(11) 4 092 427 B1
(73) Fitesa Film Products LLC		(51) C12Q 1/68	(51) G03G 15/16	(11) 4 063 967 B1
(51) A61F 13/511	(11) 4 057 965 B1	(71) Fox Factory, Inc.	(71;73) FUJIFILM Corporation	
(51) D04H 1/492	(11) 3 469 128 B1	(51) B62K 25/04	(51) A61B 1/00	(11) 3 824 790 B1
(73) Fitnessgenes Limited		(73) Framatome	(51) B41J 2/18	(11) 4 257 365 A1
(51) G16H 20/70	(11) 3 488 369 B1	(51) B23K 9/02	(51) C01B 35/12	(11) 4 257 549 A1
(73) FIVES OTO S.P.A.		(71) Francis, See Chong Chia	(51) C01B 35/12	(11) 4 257 550 A2
(51) B23K 9/025	(11) 4 059 648 B1	(51) F42B 6/00	(51) H04N 1/00	(11) 4 258 636 A1
(71) Flagship Pioneering Innovations V. Inc.		(71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG	(73) Fujifilm Electronic Materials U.S.A., Inc.	
(51) A01H 1/06	(11) 4 256 951 A2	(51) E03C 1/14	(51) C09G 1/02	(11) 3 670 620 B1
(73) FLAMCO B.V.		(73) Fraunhofer-Gesellschaft	(51) C09G 1/02	(11) 3 670 621 B1
(51) B01D 17/02	(11) 2 408 533 B1	(51) C10G 2/00	(71;73) Fujikura Ltd.	
(71) Flender GmbH		(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(51) B60N 2/00	(11) 3 421 292 B1
(51) F03D 9/25	(11) 4 256 199 A1	(51) B81B 3/00	(51) G02B 6/02	(11) 4 258 028 A1
(71) Flex Logix Technologies, Inc.		(51) C04B 41/87	(71) FUJIKURA LTD.	
(51) G06F 7/544	(11) 4 258 100 A2	(51) C08J 7/04	(51) H01P 1/185	(11) 4 258 465 A1
(73) Fliteboard Pty Ltd		(51) G10L 19/16	(73) Fujimi Incorporated	
(51) B63B 1/24	(11) 3 774 518 B1	(51) G10L 19/18	(51) C09K 3/14	(11) 3 967 736 B1
(71) Flooring Industries Limited, SARL		(51) G10L 21/038	(73) Fujitsu Limited	
(51) E04F 13/08	(11) 4 256 149 A1	(51) H04N 21/647	(51) H04W 40/12	(11) 3 703 441 B1
(71) Flowair Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia		(51) H04W 72/02	(71;73) FUJITSU LIMITED	
(51) F24F 13/12	(11) 4 257 888 A1	(71) FREEDOM SCREENS CAPITAL PTY LTD	(51) G02B 6/122	(11) 4 258 029 A1
(73) Fluorescence Microscopy Business Unit (FMBU) of Bruker Nano Surfaces Division		(51) E06B 9/54	(51) G06F 17/11	(11) 4 258 134 A1
(51) G02B 3/02	(11) 3 874 302 B1	(73) Freezio AG	(51) G06F 18/213	(11) 3 425 561 B1
(71) Fluor Technologies Corporation		(51) B67D 1/00	(51) G06N 3/044	(11) 4 258 171 A1
(51) B01D 53/75	(11) 4 234 487 A3	(51) B67D 1/08	(51) G06N 7/00	(11) 4 258 183 A1
(73) Flynn, Michael J.		(51) B67D 1/08	(51) G06N 7/00	(11) 4 258 184 A1
(51) G11C 19/18	(11) 3 622 518 B1	(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH	(51) G06V 10/60	(11) 3 471 018 B1
(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA		(51) C07K 16/24	(71) Funai Electric Co., Ltd.	
(51) E21B 33/038	(11) 3 719 250 B1	(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH	(51) G02F 1/1335	(11) 4 258 046 A1
(73) fm marketing gmbh		(51) A61M 1/16	(73) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS)	
(51) G06F 3/0482	(11) 3 285 155 B1	(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc.	(51) C07K 16/28	(11) 4 007 777 B1
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG)		(51) G09B 23/28	(71) Fundació Eurecat	
(51) A24C 5/34	(11) 3 239 696 B1	(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	(51) A61B 5/022	(11) 4 241 666 A3
(73) Föckersperger jun., Walter		(51) G01N 33/543	(71) Fundacion Donostia International Physics Center - DIPC	
(51) E02F 5/10	(11) 3 792 407 B1	(71) Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research	(51) B01J 35/00	(11) 4 255 626 A1
(71) Fomukong, Mundi		(51) C12N 15/63	(73) Fundación Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz	
(51) G06Q 40/02	(11) 4 258 200 A2	(71) FrieslandCampina Nederland B.V.	(51) G01N 33/68	(11) 3 748 362 B1
(71) Fondazione Telethon		(51) A23L 33/125	(71) Furine ApS	
(51) A61K 48/00	(11) 4 255 499 A1	(73) FRIES PLANUNGS- UND MARKETINGGESELLSCHAFT m.b.H.	(51) A61F 5/441	(11) 4 257 098 A2
(71) FONTANA PIETRO S.P.A.		(51) B65D 21/02	(73) Furrer + Frey AG	
(51) B29C 33/02	(11) 4 255 706 A1	(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG	(51) B60M 1/32	(11) 3 766 730 B1
(71) Forchem Oy		(51) A21C 9/06	(71) Furukawa Automotive Systems Inc.	
(51) C07J 9/00	(11) 4 255 915 A2	(71) FROND MEDICAL INC.	(51) H01B 7/00	(11) 4 258 293 A1
(73) Ford Global Technologies, LLC		(51) A61B 5/06	(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.	
(51) B60J 5/10	(11) 3 741 597 B1	(71) Fronius International GmbH	(51) H01B 7/00	(11) 4 258 293 A1

- (71) **FYUSION, INC.**
(51) *G06T 3/40* (11) 4 256 505 A1
- (71) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) *A24C 5/32* (11) 4 255 227 A1
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 255 732 A1
(51) *B65B 19/04* (11) 4 255 813 A1
(51) *B65B 19/22* (11) 4 255 814 A1
(51) *B65B 19/22* (11) 4 257 496 A1
- (71) **Gaf Energy LLC**
(51) *H01L 31/02* (11) 4 256 618 A1
- (73) **Galewpet**
(51) *A23K 40/20* (11) 3 487 313 B1
- (71) **Games Global Operations Limited**
(51) *H04L 9/00* (11) 4 258 592 A1
- (71) **Gamma S.p.A.**
(51) *H05B 3/16* (11) 4 256 901 A1
- (71;73) **Gamo Outdoor, S.L.**
(51) *F41B 11/54* (11) 3 805 690 B1
(51) *F41B 11/723* (11) 4 257 914 A1
- (71) **Gan Cube Inc.**
(51) *A63F 9/08* (11) 4 257 213 A1
- (73) **Gangneung-Wonju National University Industry Academy Cooperation Group**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 610 812 B1
- (71) **Gaocheng Electronics Co., Ltd**
(51) *H01R 4/48* (11) 4 258 485 A1
- (73) **Gapwaves AB**
(51) *H01P 1/208* (11) 3 621 146 B1
(51) *H01P 5/107* (11) 3 867 970 B1
- (73) **Garcia, Markus**
(51) *G06V 20/20* (11) 3 726 425 B1
- (73) **Gardus, Rares-Alexandru**
(51) *F03B 13/06* (11) 4 062 049 B1
- (73) **Gascuel, Jacques**
(51) *G06F 21/35* (11) 3 586 258 B1
- (73) **Gastroklenz Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 723 608 B1
- (71) **Gausling Engineering GmbH & Co. KG**
(51) *B01D 46/04* (11) 4 257 225 A1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) *F17C 9/02* (11) 4 256 225 A1
- (71) **GCS German Capsule Solution GmbH**
(51) *B65D 85/804* (11) 4 255 826 A2
- (73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) *F04B 49/06* (11) 3 913 223 B1
- (73) **GEA Food Solutions Weert B.V.**
(51) *B65B 57/00* (11) 3 589 553 B1
- (71) **Gea Procomac S.p.A.**
(51) *B67C 7/00* (11) 4 257 536 A1
- (71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 258 508 A1
- (71;73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) *B64D 13/06* (11) 3 504 124 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 4 220 326 A3
- (71) **Geberit International AG**
(51) *B29C 65/06* (11) 4 257 342 A1
(51) *E03B 1/04* (11) 4 256 142 A1
(51) *G01M 3/32* (11) 4 257 946 A1
- (71) **Gebr. Kemper GmbH + Co. KG**
(51) *B65D 19/38* (11) 4 257 501 A1
- (73) **Gebr. Willach GmbH**
(51) *A47K 3/34* (11) 3 173 000 B1
- (71) **Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd**
(51) *B60W 40/00* (11) 4 257 443 A1
- (71) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) *H02M 1/088* (11) 4 258 527 A1
- (73) **Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) *G21C 17/12* (11) 4 012 724 B1
- (71) **Gehring Technologies GmbH + Co. KG**
(51) *H02K 15/06* (11) 4 256 681 A1
- (71) **Gelli Plast S.r.l.**
(51) *E04F 15/024* (11) 4 257 777 A1
- (71;73) **GENENTECH, INC.**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 718 564 B1
(51) *A61K 39/395* (11) 4 255 481 A1
(51) *A61L 2/04* (11) 4 255 510 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 256 349 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 256 513 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 256 529 A1
- (71) **Genentech, Inc.**
(51) *G06T 7/00* (11) 4 256 514 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 256 528 A1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) *A61B 5/304* (11) 3 588 510 B1
(51) *B22D 27/04* (11) 3 365 130 B1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 257 304 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 257 305 A1
(51) *B33Y 80/00* (11) 4 257 361 A1
(51) *B60L 50/40* (11) 2 284 037 B1
(51) *B64C 11/26* (11) 4 257 482 A1
(51) *C22C 19/05* (11) 4 257 716 A1
(51) *F01D 5/00* (11) 4 234 894 A3
(51) *F03D 7/04* (11) 3 642 480 B1
(51) *F03D 17/00* (11) 4 257 823 A1
(51) *F23Q 13/00* (11) 4 256 236 A1
(51) *G01M 5/00* (11) 3 658 880 B1
(51) *G01R 31/62* (11) 3 411 723 B1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 465 763 B1
(51) *H02J 3/32* (11) 3 586 420 B1
(51) *H02K 3/51* (11) 3 576 258 B1
- (73) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) *F03D 13/40* (11) 4 056 842 B1
- (71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) *F23K 5/10* (11) 2 916 075 B1
(51) *H02J 3/36* (11) 4 258 503 A1
- (73) **General Quipment for Medical Imaging S.A.**
(51) *G01T 1/208* (11) 3 399 345 B1
- (71) **Generation Concept Stiftung**
(51) *E04B 2/70* (11) 4 257 768 A1
- (71;73) **Genmab A/S**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 255 575 A2
(51) *C07K 16/36* (11) 3 159 358 B1
- (71) **Gennaio Bio, Inc.**
(51) *C07H 21/04* (11) 4 255 914 A1
- (71) **Genome Biologics UG**
(51) *C12N 5/00* (11) 4 256 033 A1
- (71) **Genomics Plc**
(51) *G16B 20/00* (11) 4 256 563 A1
(51) *G16B 20/00* (11) 4 256 564 A1
- (71) **Genomsys SA**
(51) *G16B 50/50* (11) 4 235 680 A3
- (71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) *B65H 1/00* (11) 3 560 866 B1
(51) *C12Q 1/689* (11) 4 219 766 A3
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 219 768 A3
(51) *C12Q 1/70* (11) 4 219 769 A3
- (73) **Gentex Corporation**
(51) *G01B 11/25* (11) 3 237 836 B1
(51) *G06V 20/58* (11) 3 036 130 B1
(51) *G06V 20/58* (11) 3 574 447 B1
(51) *G07B 15/06* (11) 3 452 333 B1
(51) *H04N 23/73* (11) 3 472 000 B1
- (71) **GENTEX CORPORATION**
(51) *B60J 1/00* (11) 4 255 752 A1
- (71) **Genzyme Corporation**
(51) *C12N 9/24* (11) 4 256 047 A1
- (71) **GENZYME CORPORATION**
(51) *A61P 7/04* (11) 4 255 566 A1
- (71) **Geoparagon Trade Limited**
(51) *B62K 5/05* (11) 4 255 796 A1
- (73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) *G06T 5/00* (11) 3 912 126 B1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) *E21B 44/02* (11) 4 256 174 A1
(51) *E21B 44/02* (11) 4 256 175 A1
(51) *E21B 47/06* (11) 4 256 177 A1
(51) *G06F 16/28* (11) 4 256 442 A1
- (73) **Georgitziki, Anna**
(51) *C11B 1/04* (11) 3 735 515 B1
- (73) **Georgitziki, Elpida**
(51) *C11B 1/04* (11) 3 735 515 B1
- (73) **Georgitzikis, Vasilios**
(51) *C11B 1/04* (11) 3 735 515 B1
- (71) **Georg Utz Holding AG**
(51) *B65D 1/46* (11) 4 255 818 A1
- (71) **GEOTAB Inc.**
(51) *B60L 3/12* (11) 4 257 410 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 258 752 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) *A61B 6/04* (11) 4 257 051 A1
- (71;73) **Gerhard Schubert GmbH**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 252 971 A3
(51) *G05B 19/418* (11) 3 754 444 B1
- (73) **Gerresheimer Regensburg GmbH**
(51) *B29C 45/17* (11) 3 995 283 B1
- (71) **Gerstberger, Ulf**
(51) *A01G 9/02* (11) 4 255 168 A1
- (71) **Geßner, Marco**
(51) *E03F 5/04* (11) 4 257 764 A1
- (71) **GHOST PASS Inc.**
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 242 948 A3
- (71) **Giacomini S.p.A.**
(51) *B01D 29/23* (11) 4 255 603 A2
- (73) **Giant Manufacturing Co., Ltd.**
(51) *B62J 1/08* (11) 3 514 043 B1
- (71;73) **GIDARA Energy B.V.**
(51) *C10J 3/56* (11) 4 026 886 B1
(51) *C10K 1/02* (11) 4 257 660 A2
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) *B42D 25/29* (11) 4 049 853 B1
(51) *G07D 7/04* (11) 4 256 538 A1
- (73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) *A63F 13/213* (11) 3 845 281 B1
(51) *A63F 13/422* (11) 3 845 283 B1
- (73) **GIGANT GmbH**
(51) *B60G 7/02* (11) 4 005 834 B1
- (71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) *C07K 16/10* (11) 4 257 600 A2
- (73) **GKN Aerospace Sweden AB**
(51) *B29C 65/54* (11) 3 999 325 B1
- (73) **GKN Automotive Ltd.**
(51) *H02H 3/08* (11) 3 701 608 B1
- (71) **Glass Expansion Pty. Limited**
(51) *H01J 49/04* (11) 4 258 323 A1
- (71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) *C07K 14/245* (11) 4 255 919 A2
- (71) **GlaxoSmithKline Consumer Healthcare Holdings (US) LLC**
(51) *G16H 50/30* (11) 4 258 281 A1

(71) Glaxosmithkline Intellectual Property (No. 4) Ltd.	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 255 573 A1	(51) <i>G06F 16/58</i>	(11) 3 555 765 B1	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 258 402 A1
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited	(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 255 928 A1	(51) <i>G06F 16/683</i>	(11) 4 235 458 A3	(71) Grohe AG	
(73) Glebar Acquisition, LLC	(51) <i>G05B 19/4065</i>	(11) 3 414 049 B1	(51) <i>G06F 21/14</i>	(11) 4 256 447 A1	(51) <i>E03D 1/14</i>	(11) 4 257 761 A1
(71) Glenfly Tech Co., Ltd.	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 258 110 A2	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 042 312 B1	(51) <i>E03D 1/35</i>	(11) 4 257 762 A1
(71) Global Business Software Development Technologies, Inc.	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 4 256 759 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 256 473 A1	(71) Grosfilley, Elodie	
(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 4 256 760 A1		(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 256 474 A1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 258 168 A1
(71) GlobalFoundries U.S. Inc.	(51) <i>H01L 21/764</i>	(11) 4 254 476 A3	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 256 493 A1	(71) Gruppo Company Tel Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennostyu	
(51) <i>H01L 21/764</i>	(11) 4 254 476 A3		(51) <i>G09G 3/3275</i>	(11) 3 899 921 B1	(51) <i>G01R 19/155</i>	(11) 4 256 353 A1
(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC	(51) <i>B01D 15/02</i>	(11) 4 255 601 A2	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 091 535 B1	(73) GSTS Innovation GmbH	
(51) <i>C12M 1/36</i>	(11) 4 256 029 A1		(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 800 633 B1	(51) <i>A61C 15/04</i>	(11) 3 758 646 B1
(73) Glory Ltd.	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 480 795 B1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 258 257 A2	(71) Guangdong Fushun Tianji Communication Co., Ltd.	
(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 480 795 B1		(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 256 721 A2	(51) <i>B63C 9/13</i>	(11) 4 257 475 A1
(73) Glowforge Inc.	(51) <i>G05B 19/402</i>	(11) 3 256 916 B1	(51) <i>H04L 47/50</i>	(11) 4 258 618 A1	(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.	
(51) <i>G05B 19/402</i>	(11) 3 256 916 B1		(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 256 780 A1	(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) 3 249 227 B1
(71) Glycom A/S	(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 255 444 A1	(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 3 912 336 B1	(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 31/702</i>	(11) 4 255 444 A1		(51) <i>H04W 36/36</i>	(11) 4 256 852 A1	(51) <i>H02M 1/44</i>	(11) 3 863 167 B1
(71) Glycotope GmbH	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 257 611 A2	(71) Graco Minnesota Inc.		(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.	
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 257 611 A2		(51) <i>B05B 7/04</i>	(11) 4 255 640 A1	(51) <i>G01S 3/46</i>	(11) 4 258 003 A1
(71) GM Cruise Holdings LLC	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 256 536 A1	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 257 701 A2	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 754 490 B1
(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 256 536 A1		(73) GRANGES POWDER METALLURGY GMBH		(51) <i>G09G 5/02</i>	(11) 4 258 253 A1
(71) GN Hearing A/S	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 236 373 A3	(51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 4 076 790 B1	(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 4 258 556 A1
(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 236 373 A3		(73) Grant Prideco, Inc.		(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 4 258 562 A1
(73) Gnotrix, LLC	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 576 616 B1	(51) <i>E21B 33/128</i>	(11) 3 530 873 B1	(51) <i>H04L 1/06</i>	(11) 4 258 577 A1
(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 576 616 B1		(73) Graphenano Medical Care, S.L.		(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 258 579 A1
(71) Godelmann GmbH & Co. KG	(51) <i>B28B 3/02</i>	(11) 4 257 315 A1	(51) <i>C01B 32/182</i>	(11) 3 823 928 B1	(51) <i>H04L 1/1825</i>	(11) 4 064 754 B1
(51) <i>B28B 3/02</i>	(11) 4 257 315 A1		(71) Graphene-Dx, Inc.		(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 979 534 B1
(71) Goertek Inc.	(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 258 692 A1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 256 340 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 054 110 B1
(51) <i>H04R 9/02</i>	(11) 4 258 692 A1		(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 256 343 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 236 474 A3
(73) Gofire, Inc.	(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 3 840 599 B1	(71;73) Graphic Packaging International, LLC		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 256 739 A1
(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 3 840 599 B1		(51) <i>B65D 5/10</i>	(11) 4 255 819 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 258 583 A1
(73) Goglio S.p.A.	(51) <i>B65D 65/46</i>	(11) 4 045 435 B1	(51) <i>D21H 21/14</i>	(11) 3 775 372 B1	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 910 917 B1
(51) <i>B65D 65/46</i>	(11) 4 045 435 B1		(73) Grass GmbH		(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 4 258 641 A1
(71) Gogolides, Evangelos	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 255 630 A1	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 3 401 481 B1	(51) <i>H04N 19/107</i>	(11) 4 258 658 A1
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 255 630 A1		(71) Graz University Of Technology		(51) <i>H04N 19/50</i>	(11) 3 823 284 B1
(73) Gokler, Mustafa Ilhan	(51) <i>B21K 29/00</i>	(11) 3 137 243 B1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 258 591 A1	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 258 698 A1
(51) <i>B21K 29/00</i>	(11) 3 137 243 B1		(73) Great Engineering Technology Corporation		(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 050 925 B1
(71) Goldman Sachs & Co. LLC	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 256 482 A1	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 3 943 930 B1	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 258 729 A1
(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 256 482 A1		(71) Great Plains Restoration Solutions Inc.		(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 258 747 A2
(71) Gonella Invent Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata	(51) <i>A01N 65/08</i>	(11) 4 201 205 A3	(51) <i>C02F 3/32</i>	(11) 4 255 855 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 236 467 A3
(51) <i>A01N 65/08</i>	(11) 4 201 205 A3		(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 258 767 A1
(71) Goodrich Actuation Systems SAS	(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 4 257 484 A1	(51) <i>F16C 41/00</i>	(11) 3 913 247 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 986 066 B1
(51) <i>B64C 13/28</i>	(11) 4 257 484 A1		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 779 105 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 258 779 A1
(71;73) Goodrich Corporation	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 995 369 B1	(71) GreenOre Cleantech (Shanghai) Co., Ltd		(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 890 421 B1
(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 995 369 B1		(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 257 707 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 258 787 A1
(51) <i>B64C 25/12</i>	(11) 4 194 290 A3		(71) GreenOre Technology (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 876 656 B1
(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 4 257 825 A1		(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 257 707 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 911 103 B1
(51) <i>F16B 39/10</i>	(11) 3 614 002 B1		(73) Greenthread Limited		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 258 794 A1
(51) <i>F16K 27/12</i>	(11) 4 257 857 A1		(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 177 570 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 258 796 A1
(51) <i>G01N 21/84</i>	(11) 4 257 959 A1		(71) Greenwood, Ronald		(51) <i>H04W 76/28</i>	(11) 4 258 805 A1
(71;73) Google LLC	(51) <i>B66C 19/02</i>	(11) 4 257 533 A1	(51) <i>F03D 3/04</i>	(11) 4 256 198 A1	(73) Guangzhou Baishun Animation Technology Co.	
(51) <i>B66C 19/02</i>	(11) 4 257 533 A1		(71) Greenwood, Warren		(51) <i>F41J 3/00</i>	(11) 4 008 991 B1
(51) <i>G05B 17/02</i>	(11) 4 256 408 A1		(51) <i>F03D 3/04</i>	(11) 4 256 198 A1	(73) Guangzhou Chengxing Zhidong Motors Technology Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 4 242 924 A3		(73) Greiner GmbH		(51) <i>B60G 11/27</i>	(11) 4 032 732 B1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 982 236 B1		(51) <i>B60P 3/40</i>	(11) 3 653 435 B1	(73) Guangzhou Henovcom Bioscience Co., Ltd	
(51) <i>G06F 3/048</i>	(11) 4 258 092 A2		(71) Gretap AG		(51) <i>C07J 41/00</i>	(11) 3 674 289 B1
(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 602 271 B1		(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 256 807 A1	(71) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD	
(51) <i>G06F 7/485</i>	(11) 3 782 019 B1		(73) Grifka, Joachim		(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 257 590 A1
			(51) <i>A47C 7/40</i>	(11) 3 843 588 B1	(73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd.	
			(73) Grifols Worldwide Operations Limited		(51) <i>G10L 21/038</i>	(11) 3 644 312 B1
			(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 4 007 917 B1	(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.	
			(71) Gritstone bio, Inc.		(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 701 714 B1
			(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 255 477 A2	(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited	
			(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 255 503 A2	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 701 714 B1
			(71) Grob GmbH		(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology	
			(51) <i>B66F 3/06</i>	(11) 4 257 535 A1		
			(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG			
			(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 258 398 A1		

- (51) **Co., Ltd.**
B60G 11/27 (11) 4 032 732 B1
- (73) **Guardian Glass, LLC**
(51) **E06B 3/58** (11) 2 870 312 B1
- (71) **Gühring KG**
(51) **B23B 29/03** (11) 4 257 271 A1
- (71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 257 489 A1
- (71) **Gullbergs MMVIII AB**
(51) **E06B 7/14** (11) 4 257 793 A1
- (71) **Gurdet, Agata**
(51) **D06F 59/02** (11) 4 256 122 A1
- (71) **Gustav Klauke GmbH**
(51) **B25B 27/10** (11) 4 255 680 A1
- (71) **GVE Ltd.**
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 258 198 A1
- (73) **GW Research Limited**
(51) **A61K 31/05** (11) 3 999 042 B1
(51) **A61K 31/436** (11) 3 641 819 B1
- (73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) **H01H 13/18** (11) 3 440 688 B1
- (71) **H.B. Fuller Company**
(51) **C08G 18/20** (11) 4 255 951 A1
- (73) **H.J. Heinz Company Brands LLC**
(51) **B65D 47/08** (11) 3 917 853 B1
- (71) **h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH**
(51) **H01M 10/052** (11) 4 256 638 A1
- (73) **HAAG-STREIT AG**
(51) **G02B 26/08** (11) 4 052 084 B1
- (71) **HABAU Hoch- und Tiefbaugesellschaft m.b.H.**
(51) **E04F 13/08** (11) 4 257 774 A1
- (71) **Hach Company**
(51) **G01N 15/08** (11) 4 256 304 A1
- (71) **Hachidori Robotics Private Limited**
(51) **G01S 5/16** (11) 4 256 363 A1
- (71) **Haemers Technologies Société Anonyme**
(51) **B09C 1/06** (11) 4 255 647 A1
(51) **B09C 1/06** (11) 4 255 648 A1
- (71) **Hager, Henning**
(51) **E04B 1/41** (11) 4 257 766 A1
- (71) **HAGER-ELECTRO SAS**
(51) **H02B 11/133** (11) 4 256 661 A1
(51) **H02B 11/24** (11) 4 256 662 A1
- (71) **Hagleitner, Hans Georg**
(51) **G01F 23/284** (11) 4 257 936 A1
(51) **G01F 23/284** (11) 4 257 937 A1
- (71;73) **Haier Smart Home Co., Ltd.**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 783 140 B1
(51) **D06F 39/08** (11) 3 760 780 B1
(51) **F25C 1/00** (11) 4 257 895 A1
(51) **F25D 3/00** (11) 4 257 897 A1
(51) **F25D 3/00** (11) 4 257 898 A1
(51) **F25D 23/02** (11) 4 257 900 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 4 257 902 A1
- (71) **Haier US Appliance Solutions, Inc.**
(51) **F25D 23/02** (11) 4 257 900 A1
- (73) **Hair Group, LLC**
(51) **A61N 5/06** (11) 3 668 594 B1
- (73) **Haldex Brake Products Aktiebolag**
(51) **B60T 13/68** (11) 4 082 846 B1
- (73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) **E21B 7/06** (11) 3 615 765 B1
- (73) **HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.**
(51) **E21B 47/095** (11) 3 749 837 B1
- (71) **Halo SB AS**
(51) **A62C 3/02** (11) 4 255 587 A1
- (73) **HAMAMATSU PHOTONICS K.K.**
(51) **G02B 21/06** (11) 3 779 557 B1
- (71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) **G01N 27/623** (11) 4 257 966 A2
(51) **G02B 26/00** (11) 3 505 987 B1
(51) **G02B 26/08** (11) 4 242 723 A3
- (71) **Hamaton Automotive Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 8/61** (11) 4 258 102 A1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B01D 45/08** (11) 4 257 224 A1
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 854 589 B1
(51) **B64C 11/30** (11) 3 770 064 B1
(51) **B64D 41/00** (11) 4 257 493 A1
(51) **B64D 41/00** (11) 4 257 494 A1
(51) **F02C 1/10** (11) 4 257 813 A1
(51) **F02C 7/268** (11) 3 845 749 B1
(51) **F02C 7/36** (11) 4 257 816 A1
(51) **F15B 13/044** (11) 4 257 830 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 3 875 877 B1
(51) **F42B 19/22** (11) 4 235 087 A3
(51) **G06F 1/28** (11) 3 828 668 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 3 663 917 B1
(51) **H01F 5/02** (11) 4 258 297 A1
(51) **H01L 23/36** (11) 4 258 343 A1
(51) **H01R 4/28** (11) 4 258 483 A1
(51) **H01R 4/30** (11) 4 258 484 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 3 772 799 B1
(51) **H02K 9/19** (11) 4 258 519 A1
(51) **H02K 15/03** (11) 4 258 522 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 490 350 B1
(51) **H05K 7/20** (11) 4 021 157 B1
- (71) **Hana Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/00** (11) 4 258 396 A1
- (71;73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) **G02B 7/02** (11) 4 258 032 A2
(51) **G06K 7/10** (11) 3 832 523 B1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 036 788 B1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 509 286 B1
- (71) **Hangzhou Highlightl Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 491/147** (11) 4 248 966 A3
(51) **C07D 491/147** (11) 4 248 967 A3
- (71) **Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd.**
(51) **G08B 17/12** (11) 4 258 234 A1
- (71) **Hangzhou Sequoia Medical Device Co., Ltd**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 255 348 A1
- (71) **Hanita Lenses R.C.A.**
(51) **G02B 5/18** (11) 4 258 026 A2
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **A61K 38/16** (11) 4 257 144 A1
- (73) **Hanon Systems**
(51) **H02K 1/27** (11) 3 637 589 B1
- (71) **Hans Weber Maschinenfabrik GmbH**
(51) **B29C 64/364** (11) 4 255 718 A1
- (73) **Hanwha Vision Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 3 540 620 B1
- (73) **Hapsmobile Inc.**
(51) **G08G 5/04** (11) 3 843 064 B1
- (71) **HAPSMobile Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 4 257 487 A1
- (71) **Harbin Intelligent Surgery Equipment Co., Ltd.**
(51) **A61B 34/37** (11) 4 257 072 A1
- (71) **Hardt IP B.V.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 255 747 A1
- (71) **Harman International Industries, Inc.**
(51) **H04W 4/021** (11) 4 258 703 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **B60W 50/14** (11) 4 255 784 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 3 537 726 B1
(51) **H04R 1/34** (11) 4 207 800 A3
(51) **H04R 1/40** (11) 3 576 426 B1
- (71) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) **F21V 17/10** (11) 4 257 874 A1
- (71) **Harmon, John Watson**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 219 708 A3
- (73) **Harris Multi Jet Burner Ltd**
(51) **F23K 3/14** (11) 3 857 125 B1
- (73) **Hart & Liberty Group Ltd.**
(51) **A61K 8/37** (11) 3 955 885 B1
- (73) **Harting Customised Solutions GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 9/03** (11) 3 706 248 B1
- (71;73) **Haute Ecole Arc**
(51) **G01H 13/00** (11) 4 256 287 A1
(51) **G02B 6/293** (11) 3 163 340 B1
- (73) **Havi Global Solutions, LLC**
(51) **B29C 59/00** (11) 3 475 003 B1
- (71) **HD Hyundai Infracore Co., Ltd.**
(51) **E02F 9/22** (11) 4 257 757 A1
- (71) **Heads Stockholm AB**
(51) **A61B 3/024** (11) 4 255 281 A1
- (71) **Headwater Research LLC**
(51) **H04M 15/30** (11) 4 258 635 A2
- (71) **Heartlander Surgical, Inc.**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 255 334 A1
- (71) **Hearunow, Inc.**
(51) **G10L 21/0316** (11) 4 256 558 A1
- (71) **Heat K Inc.**
(51) **H05B 3/34** (11) 4 256 902 A1
- (73) **Hebei Guzhirun Technology Co., Ltd**
(51) **C07C 253/34** (11) 4 006 010 B1
- (73) **Hebei Lanrun Plant Protection Technology Co., Ltd.**
(51) **C07C 253/34** (11) 4 006 010 B1
- (73) **Hebei Lansheng Biotech Co., Ltd**
(51) **C07C 253/34** (11) 4 006 010 B1
- (73) **Hebei Minmetals Co., Ltd.**
(51) **E04H 17/00** (11) 3 475 504 B1
- (73) **Hecht Technologie GmbH**
(51) **B65B 69/00** (11) 3 957 570 B1
- (73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) **F25C 1/00** (11) 3 764 028 B1
- (73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) **F25C 1/00** (11) 3 764 028 B1
- (73) **Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) **G09G 3/20** (11) 3 779 788 B1
- (71) **HEGLA boraident GmbH & Co. KG**
(51) **C03C 23/00** (11) 4 255 861 A1
- (73) **Heimbach GmbH**
(51) **F16G 3/04** (11) 3 591 258 B1
- (73) **Heinrich de Fries GmbH**
(51) **B66C 1/12** (11) 4 095 083 B1
- (71) **Heliatak GmbH**
(51) **H01L 51/46** (11) 4 256 632 A1
- (71) **Helios Project Ltd.**
(51) **C25B 1/33** (11) 4 256 111 A1
- (71) **Hellermann Tyton GmbH**
(51) **B65B 13/02** (11) 4 194 348 A3
- (71) **Hellwig, Udo**

(51) B01D 53/94	(11) 4 255 613 A1	(51) G06F 13/10	(11) 4 044 040 B1	(51) G01N 1/40	(11) 4 257 949 A1
(71) Helrom GmbH		(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP		(73) Hitachi High-Tech Corporation	
(51) B66C 23/80	(11) 4 257 534 A2	(51) A61J 7/00	(11) 3 256 092 B1	(51) G01N 35/00	(11) 3 832 311 B1
(71) Helyar, Kristinn		(71) Hexagon Technology Center GmbH		(51) G01N 35/00	(11) 3 851 858 B1
(51) A24B 3/14	(11) 4 255 226 A1	(51) G01C 15/00	(11) 4 257 922 A1	(51) G01N 35/02	(11) 3 667 327 B1
(73) Hengelhoef Concrete Joints NV		(71) Hexal AG		(51) G01N 35/10	(11) 3 517 973 B1
(51) E01C 11/08	(11) 3 882 396 B1	(51) A61K 39/395	(11) 4 255 479 A1	(51) G01N 35/10	(11) 3 605 111 B1
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA		(73) HEYLO S.R.L.		(51) G01N 35/10	(11) 3 845 910 B1
(51) B29C 51/42	(11) 4 257 334 A1	(51) A47J 31/54	(11) 4 167 814 B1	(71;73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.	
(51) B29C 51/42	(11) 4 257 335 A1	(71) Heymann, Marina		(51) G05B 23/02	(11) 4 258 070 A1
(51) B29C 51/42	(11) 4 257 336 A1	(51) B68B 9/00	(11) 4 257 539 A1	(51) G05B 23/02	(11) 4 258 071 A1
(51) B29C 73/16	(11) 4 257 345 A1	(71) HHT Foundation International, Inc.		(51) G06F 9/48	(11) 3 712 767 B1
(51) C11D 17/00	(11) 3 331 979 B1	(51) A61K 31/506	(11) 4 255 436 A1	(71) Hitachi Industrial Products, Ltd.	
(51) C11D 17/04	(11) 1 776 448 B2	(73) HIDRIA d.o.o.		(51) H02K 15/02	(11) 4 258 521 A1
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.		(51) G01K 1/08	(11) 3 822 596 B1	(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	
(51) H01L 27/146	(11) 2 748 853 B1	(71) Hiesch, Dominik		(51) F04B 39/00	(11) 3 536 954 B1
(73) Heraeus Conamic UK Limited		(51) E04B 1/41	(11) 4 257 766 A1	(71) Hitachi Rail STS S.p.A.	
(51) B01J 8/24	(11) 3 763 683 B1	(73) Hikma Pharmaceuticals USA Inc.		(51) H04L 9/08	(11) 4 256 748 A1
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG		(51) A61K 9/08	(11) 3 612 173 B1	(73) Hitachi Zosen Corporation	
(51) C23C 18/08	(11) 4 257 726 A1	(71) Hilt, Garrett		(51) B23K 9/23	(11) 3 552 750 B1
(51) H01L 21/288	(11) 4 256 605 A1	(51) A63H 33/18	(11) 4 255 597 A1	(51) H01M 10/0585	(11) 3 561 938 B1
(71) Heraeus Electro-Nite International N.V.		(71;73) Hilti Aktiengesellschaft		(73) HK inno.N Corporation	
(51) G01N 1/12	(11) 4 235 172 A3	(51) A47L 9/02	(11) 3 941 323 B1	(51) C07D 211/74	(11) 3 724 162 B1
(71;73) Heraeus Medical GmbH		(51) B23D 45/16	(11) 4 255 658 A1	(73) HL Mando Corporation	
(51) A61F 2/28	(11) 3 939 546 B1	(51) B23Q 11/10	(11) 4 255 668 A1	(51) B62D 3/12	(11) 3 581 465 B1
(51) B01F 33/501	(11) 4 257 232 A1	(51) B24B 23/00	(11) 4 255 670 A1	(71) HMD Global Oy	
(71) Heraeus Noblelight (Shenyang) Ltd.		(51) B24B 23/02	(11) 4 255 671 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 258 607 A2
(51) F26B 3/28	(11) 4 257 904 A1	(51) B24B 23/02	(11) 4 255 672 A1	(71) Hnat, Andrew	
(71) Heraeus Noblelight GmbH		(51) B25D 16/00	(11) 4 255 683 A1	(51) G01F 11/26	(11) 4 256 281 A1
(51) F26B 3/28	(11) 4 257 904 A1	(51) B25F 5/00	(11) 4 061 581 B1	(71) Hnat, Thomas	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG		(51) B25F 5/02	(11) 4 255 684 A1	(51) G01F 11/26	(11) 4 256 281 A1
(51) B01J 8/24	(11) 3 763 683 B1	(51) B25F 5/02	(11) 4 255 685 A1	(73) HNP Mikrosysteme GmbH	
(71) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken		(51) B25F 5/02	(11) 4 255 686 A1	(51) F04C 2/10	(11) 2 726 740 B1
(51) A23L 23/10	(11) 4 255 216 A1	(51) C04B 26/06	(11) 4 257 570 A1	(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.	
(71) Hercules Electric Mobility, Inc.		(51) H01M 10/44	(11) 4 258 412 A1	(51) C07D 401/14	(11) 4 257 585 A1
(51) B60G 9/02	(11) 4 255 744 A1	(71) Himax Technologies Limited		(71) Hofele, Winfried	
(73) HERE Global B.V.		(51) G02B 27/42	(11) 4 258 040 A1	(51) B60R 5/04	(11) 4 257 430 A1
(51) G01S 5/02	(11) 3 570 061 B1	(71) Hinge Health, Inc.		(71) Hoffman Enclosures, Inc.	
(51) H04W 4/02	(11) 3 682 653 B1	(51) G06T 7/70	(11) 4 256 522 A1	(51) H02B 1/30	(11) 4 258 496 A1
(71) Hering, Waltraud		(71) Hinnershit, Scott Edwin		(71) Hoffman Technologies LLC	
(51) A41D 13/04	(11) 4 255 242 A1	(51) G06F 15/16	(11) 4 256 439 A2	(51) C07K 14/47	(11) 4 255 920 A2
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG		(71) Hisense Visual Technology Co., Ltd.		(71) Hofsass, Marcel P.	
(51) B29C 65/08	(11) 4 255 719 A1	(51) H04N 21/4147	(11) 4 258 674 A1	(51) H01H 37/00	(11) 4 258 315 A2
(71) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. Kg		(71;73) Hitachi, Ltd.		(51) H01H 37/60	(11) 4 258 316 A2
(51) B29C 65/08	(11) 4 255 720 A1	(51) C02F 1/28	(11) 4 257 555 A1	(71) Holcim Technology Ltd	
(71) Hertig Knut AB		(51) G06F 8/60	(11) 3 945 416 B1	(51) C04B 7/52	(11) 4 255 863 A1
(51) E04F 15/024	(11) 4 257 776 A1	(51) H01L 23/12	(11) 4 258 337 A1	(51) C04B 28/06	(11) 4 255 867 A1
(71) Hesai Technology Co., Ltd.		(51) H01M 10/48	(11) 3 916 884 B1	(71) Hollingsworth & Vose Company	
(51) G01S 7/481	(11) 4 258 012 A1	(51) H02J 3/00	(11) 4 258 500 A1	(51) H01M 50/403	(11) 4 256 645 A1
(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG		(51) H02M 7/00	(11) 3 664 274 B1	(71) Holm, Hans Joachim	
(51) A47C 7/38	(11) 3 972 456 B1	(51) H02P 29/024	(11) 4 258 540 A1	(51) A01K 3/00	(11) 4 256 954 A1
(71) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG		(73) Hitachi Astemo, Ltd.		(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH	
(51) E05D 15/06	(11) 4 256 159 A1	(51) B60L 3/00	(11) 3 407 483 B1	(51) B27B 31/04	(11) 4 257 313 A2
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.		(73) Hitachi Building Systems Co., Ltd.		(73) Honda Access Corp.	
(51) B29C 64/393	(11) 3 774 287 B1	(51) H02M 7/00	(11) 3 664 274 B1	(51) B60N 3/04	(11) 3 912 855 B1
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.		(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.		(73) HONDA MOTOR CO., LTD.	
(51) B41J 3/407	(11) 3 941 751 B1	(51) E02F 3/43	(11) 4 257 754 A1	(51) B64D 27/24	(11) 4 019 406 B1
(51) B41L 21/12	(11) 3 519 201 B1	(51) E02F 9/08	(11) 3 680 396 B1	(71;73) Honeywell International Inc.	
(51) G03G 15/20	(11) 3 762 787 B1	(51) F02D 29/06	(11) 3 677 763 B1	(51) A62B 35/00	(11) 4 234 045 A3
(51) H04N 7/14	(11) 3 529 982 B1	(51) F15B 11/02	(11) 3 872 354 B1	(51) F01D 5/14	(11) 3 656 982 B1
(73) Hewlett-Packard Development Company L.P.		(71;73) Hitachi Energy Switzerland AG		(51) G01C 19/72	(11) 3 869 153 B1
		(51) H01F 27/02	(11) 4 258 301 A1	(51) G01N 27/64	(11) 3 559 649 B1
		(51) H01H 33/91	(11) 4 256 596 A1	(51) G01S 7/03	(11) 4 258 007 A1
		(51) H01L 29/06	(11) 4 258 360 A1	(51) G03H 1/04	(11) 4 258 062 A1
		(51) H02H 3/06	(11) 3 776 778 B1	(51) G06F 30/13	(11) 4 258 154 A1
		(51) H02M 1/00	(11) 4 256 683 A1	(51) G08B 21/02	(11) 4 258 235 A1
		(51) H02M 1/32	(11) 3 642 947 B1		
		(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION			

(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 734 563 B1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 806 566 B1
(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 819 886 B1	(51) <i>G01R 31/52</i>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 661 091 B1
(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 270 366 B1	(51) <i>H01L 23/00</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 226 454 B1
(51) <i>G08G 5/02</i>	(11) 4 068 041 B1	(51) <i>H01L 23/495</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 413 478 B1
(51) <i>H02P 27/04</i>	(11) 4 258 538 A1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 823 201 B1
(71) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.		(51) <i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 902 354 B1
(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 4 257 941 A2	(51) <i>H02M 7/757</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 258 584 A1
(71;73) Honor Device Co., Ltd.		(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 258 593 A1
(51) <i>A63F 13/52</i>	(11) 4 257 217 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 654 608 B1
(51) <i>G02B 6/00</i>	(11) 4 258 027 A1	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 4 258 604 A1
(51) <i>G02F 1/167</i>	(11) 4 258 049 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 557 829 B1
(51) <i>G06F 3/04817</i>	(11) 4 258 093 A1	(51) <i>B62D 5/04</i>	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) 4 258 608 A2
(51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 4 258 130 A1	(51) <i>C03C 10/04</i>	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 4 258 609 A1
(51) <i>G06F 16/51</i>	(11) 4 258 131 A1	(51) <i>G01J 3/12</i>	(51) <i>H04L 43/026</i>	(11) 4 258 610 A1
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 258 250 A1	(51) <i>G01S 5/18</i>	(51) <i>H04L 45/121</i>	(11) 4 258 611 A2
(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 258 251 A1	(51) <i>G01S 19/37</i>	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 4 258 612 A2
(51) <i>G10L 25/51</i>	(11) 4 258 264 A1	(51) <i>G02B 7/02</i>	(51) <i>H04L 47/26</i>	(11) 3 855 688 B1
(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 3 961 811 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(51) <i>H04L 47/74</i>	(11) 3 544 232 B1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 258 511 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 4 258 622 A1
(51) <i>H04B 7/0426</i>	(11) 4 258 565 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 258 623 A1
(51) <i>H04M 1/72439</i>	(11) 4 258 632 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>H04L 67/56</i>	(11) 4 258 627 A1
(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 4 258 655 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(51) <i>H04L 69/166</i>	(11) 4 258 628 A1
(51) <i>H04N 21/433</i>	(11) 4 258 675 A1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 955 554 B1
(51) <i>H04N 23/13</i>	(11) 4 258 676 A1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 256 775 A1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 258 687 A1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 258 649 A1
(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 4 258 696 A1	(51) <i>G06F 9/46</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 4 258 650 A1
(73) Horizon International Inc.		(51) <i>G06F 11/14</i>	(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 258 652 A1
(51) <i>B42C 5/00</i>	(11) 3 819 130 B1	(51) <i>G06F 11/36</i>	(51) <i>H04N 19/34</i>	(11) 4 258 661 A1
(51) <i>B42C 5/00</i>	(11) 3 819 131 B1	(51) <i>G06F 13/28</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 258 680 A1
(51) <i>B42C 99/00</i>	(11) 3 904 113 B1	(51) <i>G06F 13/38</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 258 681 A1
(73) Hörmann KG Antriebstechnik		(51) <i>G06F 16/23</i>	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 258 682 A2
(51) <i>E06B 9/15</i>	(11) 3 088 652 B1	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 258 685 A1
(73) Hörmann KG Eckelhausen		(51) <i>G06F 17/16</i>	(51) <i>H04R 9/06</i>	(11) 3 920 554 B1
(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 3 502 398 B1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 4 258 697 A2
(71) Hörmann Klatt Conveyors GmbH		(51) <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 258 701 A1
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 255 809 A1	(51) <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	(11) 4 258 706 A1
(71) Horsch Maschinen GmbH		(51) <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 890 370 B1
(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 4 256 936 A1	(51) <i>G06K 9/62</i>	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 258 708 A1
(71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft		(51) <i>G06K 17/00</i>	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 883 272 B1
(51) <i>B29C 48/00</i>	(11) 4 257 332 A1	(51) <i>G06N 3/063</i>	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 258 709 A1
(73) Hospital Clínic de Barcelona		(51) <i>G06N 3/08</i>	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 4 258 710 A1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 007 777 B1	(51) <i>G09F 9/30</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 908 022 B1
(71) Hot Spot Holdings Pty Ltd		(51) <i>G10K 11/16</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 952 377 B1
(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 4 256 141 A1	(51) <i>G10L 17/24</i>	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 258 718 A1
(73) Houweling Intellectual Properties, Inc.		(51) <i>G10L 19/16</i>	(51) <i>H04W 12/104</i>	(11) 3 982 656 B1
(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 2 698 057 B1	(51) <i>H01L 23/13</i>	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 800 921 B1
(71;73) Howmedica Osteonics Corp.		(51) <i>H01L 43/08</i>	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 3 883 281 B1
(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 432 812 B1	(51) <i>H01M 4/70</i>	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 258 723 A1
(51) <i>A61F 2/40</i>	(11) 4 257 090 A2	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 258 726 A1
(73) Howmedica Osteonics Corporation		(51) <i>H01Q 1/36</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 258 727 A1
(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 4 026 520 B1	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 258 728 A1
(71) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) <i>H01Q 3/30</i>	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 258 731 A1
(51) <i>G02C 13/00</i>	(11) 4 258 044 A1	(51) <i>H01Q 3/32</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 634 036 B1
(73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC		(51) <i>H01Q 11/12</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 890 399 B1
(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 283 008 B1	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 258 739 A1
(71;73) HP3 Real GmbH		(51) <i>H01Q 21/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 258 740 A1
(51) <i>E01B 27/16</i>	(11) 4 256 133 A2	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(51) <i>H04W 40/16</i>	(11) 3 755 059 B1
(51) <i>E01B 27/17</i>	(11) 4 008 838 B1	(51) <i>H01Q 23/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 243 511 A3
(73) HPB Liquid Electrolyte UG (haftungsbeschränkt)		(51) <i>H01Q 25/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 258 751 A1
(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 3 443 606 B1	(51) <i>H01R 13/02</i>	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 258 754 A1
(71) HRG Well Solutions Limited		(51) <i>H01R 24/40</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 425 969 B1
(51) <i>E21B 43/112</i>	(11) 4 256 173 A1	(51) <i>H01S 5/026</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 258 761 A2
(71) Hsu, Tien Shu		(51) <i>H02H 7/12</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 258 765 A1
(51) <i>A63F 13/52</i>	(11) 4 257 216 A1	(51) <i>H02N 2/00</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 258 766 A1
(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.		(51) <i>H03F 3/45</i>	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 256 866 A1
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 258 113 A1	(51) <i>H03G 3/20</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 550 906 B1
(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 258 169 A1	(51) <i>H04B 1/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 603 275 B1
(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 4 258 218 A1	(51) <i>H04B 7/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 879 902 B1
		(51) <i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 017 177 B1
		(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 258 774 A1
		(51) <i>H04B 7/08</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 258 775 A1
		(51) <i>H04B 10/2575</i>	(51) <i>H04W 72/10</i>	(11) 4 258 783 A1
		(51) <i>H04B 10/61</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 258 785 A1
		(51) <i>H04B 15/00</i>	(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 3 890 390 B1
		(51) <i>H04B 17/14</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 258 791 A1
		(51) <i>H04B 17/309</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 258 793 A1
		(51) <i>H04J 3/06</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 258 795 A1
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 4 221 443 A3
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 4 256 889 A1
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 4 258 808 A1
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
		(51) <i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H01F 17/00</i>	(11) 3 905 285 B1
		(51) <i>H04L 1/18</i>		

(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 832 798 B1	(71) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH	(71) Ikena Oncology, Inc.
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 783 808 B1	(51) <i>C01B 3/00</i>	(51) <i>C07D 261/10</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 834 489 B1	(11) 4 255 846 A1	(11) 4 255 895 A1
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 700 162 B1	(71) HYOSUNG TNS INC.	(71) Ikko Health Ltd.
(51) <i>H04L 41/022</i>	(11) 3 668 011 B1	(51) <i>G07D 11/25</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>
(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 890 251 B1	(11) 4 256 539 A1	(11) 4 255 307 A1
(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 836 542 B1	(71) Hypersciences, Inc.	(73) Ilika Technologies Limited
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 783 974 B1	(51) <i>E21B 7/00</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 749 046 B1	(11) 4 256 165 A1	(51) <i>H01M 4/136</i>
(71) Hubbell Incorporated		(71) Hytera Communications Corporation Limited	(73) Illinois Tool Works, Inc.
(51) <i>H01R 4/58</i>	(11) 4 256 655 A1	(51) <i>H01H 13/86</i>	(51) <i>B23K 9/10</i>
(73) HUECK Rheinische GmbH		(11) 4 250 326 A3	(51) <i>B24B 37/34</i>
(51) <i>B44B 5/02</i>	(11) 2 497 650 B1	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(51) <i>F16B 37/08</i>
(71) HUECK System GmbH & Co. KG		(51) <i>C07C 309/10</i>	(71;73) Illinois Tool Works Inc.
(51) <i>E06B 1/60</i>	(11) 4 257 790 A1	(11) 4 257 582 A1	(51) <i>B23K 1/00</i>
(71) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH		(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 255 660 A1
(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 708 390 B1	(11) 3 982 308 B1	(51) <i>B23K 9/095</i>
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 160 677 B1
(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 3 451 535 B1	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) <i>B23K 9/173</i>
(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) <i>H04N 19/563</i>	(11) 4 257 277 A2
(51) <i>B60R 25/01</i>	(11) 3 441 266 B1	(51) <i>H04W 72/02</i>	(51) <i>B29C 45/16</i>
(71) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 234 861 A3
(51) <i>A61B 5/083</i>	(11) 4 257 040 A2	(73) Iberdrola QSTP LLC	(51) <i>G01R 27/20</i>
(71) Hughes Network Systems, LLC		(51) <i>H04B 3/54</i>	(11) 4 257 991 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 256 719 A1	(71) iBio, Inc.	(71) Illumina Cambridge Limited
(71) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG		(51) <i>G16B 40/20</i>	(51) <i>C07H 19/23</i>
(51) <i>B65D 75/32</i>	(11) 4 257 508 A1	(71) IBMsol Co., Ltd.	(71) Illumina Inc
(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited		(51) <i>A61B 8/00</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>
(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 3 987 960 B1	(11) 4 257 054 A1	(71) Illumina Software, Inc.
(73) Humanicon GmbH		(73) IBOSS, Inc.	(51) <i>G16B 20/10</i>
(51) <i>A23L 33/105</i>	(11) 3 858 156 B1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 256 565 A1
(71) Human Nutrition GmbH		(71;73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	(73) ILO TECHNOLOGY
(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 257 097 A1	(51) <i>A61F 2/30</i>	(51) <i>F24D 3/16</i>
(71) Huma Therapeutics Limited		(51) <i>G01N 21/65</i>	(71;73) Imagination Technologies Limited
(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 255 292 A1	(51) <i>G01N 33/58</i>	(51) <i>G06F 13/42</i>
(71) Humbaur GmbH		(71) Ichikoh Industries, Ltd.	(11) 3 889 791 B1
(51) <i>B60P 7/08</i>	(11) 4 234 328 A3	(51) <i>F21W 104/00</i>	(51) <i>G06T 15/06</i>
(71) Hunan Jishou Minzu Materials Co., Ltd.		(73) ICOMERA AB	(51) <i>G06T 15/06</i>
(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 4 256 992 A1	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 258 217 A1
(71) Hunet Plus Co., Ltd.		(71;73) ICU Medical, Inc.	(71) Imec VZW
(51) <i>C08G 77/04</i>	(11) 4 257 632 A1	(51) <i>A61M 5/14</i>	(51) <i>H01S 5/125</i>
(73) Hunter Douglas Inc.		(51) <i>A61M 39/20</i>	(11) 4 258 495 A1
(51) <i>E06B 9/262</i>	(11) 2 422 086 B1	(51) <i>G06F 3/12</i>	(71) Imedicals Srl
(73) Hunting Titan, Inc.		(51) <i>G16H 20/17</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>
(51) <i>E21B 23/06</i>	(11) 3 452 685 B1	(71) IDEA PLAST S.r.l. a Socio Unico	(11) 4 255 309 A2
(71) Huntsman International LLC		(51) <i>A01K 13/00</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>
(51) <i>C08G 18/06</i>	(11) 4 255 948 A1	(71) Ideaya Biosciences, Inc.	(11) 4 255 310 A1
(51) <i>C08G 18/06</i>	(11) 4 255 949 A1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(71) IMGT Co, Ltd.
(51) <i>C08G 18/32</i>	(11) 4 255 952 A1	(71) Idéhuset Gasellen I Varberg AB	(51) <i>A61K 47/54</i>
(71) Hurley, Jonathan		(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 4 257 151 A1
(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 4 255 687 A1	(73) Idemia Identity & Security France	(73) Immunocore Limited
(71;73) Husqvarna AB		(51) <i>G06V 10/22</i>	(51) <i>C07K 14/47</i>
(51) <i>A01G 25/02</i>	(11) 4 255 170 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 448 878 B1
(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 3 639 653 B1	(71) Idemitsu Kosan Co.,Ltd.	(71) Immunoforge Co., Ltd.
(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 469 219 B1	(51) <i>C09K 11/06</i>	(51) <i>C07K 14/605</i>
(73) Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co.KG		(71) IFF US Holding, LLC	(11) 4 257 598 A1
(51) <i>F16F 1/362</i>	(11) 3 855 042 B1	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(71;73) Immunomedics, Inc.
(71) HVRT Corp.		(71) ifm electronic gmbh	(51) <i>A61K 31/52</i>
(51) <i>A63F 9/02</i>	(11) 4 255 592 A1	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 4 257 134 A2
(71) HWG Horst Weidner GmbH		(71;73) IFP Energies nouvelles	(51) <i>A61K 47/68</i>
(51) <i>F16C 27/02</i>	(11) 4 256 211 A1	(51) <i>C10G 25/05</i>	(71) IMMVIRA CO., LIMITED
(73) Hydra Biosciences, LLC		(51) <i>F02C 6/16</i>	(51) <i>C12N 7/01</i>
(51) <i>C07D 473/06</i>	(11) 3 894 410 B1	(73) Igus GmbH	(73) Imperial College Innovations Limited
(71) Hydrogenics Corporation		(51) <i>F16C 29/12</i>	(51) <i>A61K 31/496</i>
(51) <i>H01M 8/0254</i>	(11) 4 258 392 A1	(71) IHI Aerospace Co., Ltd.	(11) 3 897 848 B1
		(51) <i>C04B 41/85</i>	(71) Implantica Patent Ltd.
		(51) <i>C04B 41/85</i>	(51) <i>H02J 7/02</i>
		(71) II-VI Delaware, Inc.	(11) 4 258 513 A2
		(51) <i>H01M 4/36</i>	(71) Imprimerie Nationale
		(71) IKEA Supply AG	(51) <i>G06V 10/24</i>
		(51) <i>C08J 11/16</i>	(11) 4 256 526 A1
			(71) Inchems Co.,Ltd
			(51) <i>H01M 10/0562</i>
			(11) 4 258 405 A1
			(71) INCOE Corporation USA
			(51) <i>B29C 45/27</i>
			(11) 4 257 331 A2
			(71) Incus GmbH
			(51) <i>B22F 1/103</i>
			(11) 4 257 266 A1
			(71) Incyte Corporation
			(51) <i>A61K 31/593</i>
			(11) 4 255 442 A1
			(51) <i>A61K 39/395</i>
			(11) 4 255 480 A2
			(71) Incyto Co., Ltd.
			(51) <i>A61M 5/46</i>
			(11) 4 255 540 A1
			(71) InDex Pharmaceuticals AB
			(51) <i>A61P 1/04</i>
			(11) 4 257 184 A2
			(73) Indiana University Research and Technology Corporation

(51) A61K 9/00	(11) 3 655 009 B1	(51) A61K 39/39	(11) 4 255 478 A1	MANUFACTURING TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.
(73) Indomed Limited		(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED		(51) B21D 26/033
(51) A61B 5/15	(11) 3 866 689 B1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 233 883 A3	(11) 3 919 201 B1
(71;73) Industrial Technology Research Institute		(71;73) Institut Curie		(71) Intelligent HW, Inc.
(51) A61K 9/00	(11) 3 311 799 B1	(51) A61K 39/112	(11) 4 255 475 A1	(51) G06N 3/049
(51) A61P 27/02	(11) 4 257 192 A2	(51) C12N 15/86	(11) 3 770 265 B1	(11) 4 198 828 A3
(51) C09D 5/08	(11) 3 845 610 B1	(71) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center		(71) Intelligent Implants Limited
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University		(51) A61K 38/24	(11) 4 255 467 A1	(51) A61B 5/0538
(51) H01Q 1/24	(11) 3 807 951 B1	(71) Institute of Botany of The Chinese Academy of Sciences		(11) 4 257 038 A2
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University		(51) A01H 1/00	(11) 4 255 173 A1	(71) Intelligent Virus Imaging Inc.
(51) C07C 309/10	(11) 4 257 582 A1	(71) INSTITUTE OF OCEANOGRAPHIC INSTRUMENTATION, SHANDONG ACADEMY OF SCIENCES		(51) B01L
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University		(51) G01N 21/64	(11) 4 257 956 A1	(11) 4 255 627 A1
(51) A61B 6/00	(11) 3 903 680 B1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE		(71) Interbay Assets, LLC
(73) INEOS Styrolution Group GmbH		(51) G01R 33/48	(11) 4 258 002 A1	(51) G01R 15/14
(51) A61M 1/36	(11) 4 045 106 B1	(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale		(11) 4 256 351 A1
(71) Inero AB		(51) C12N 15/86	(11) 3 770 265 B1	(71;73) Intercontinental Great Brands LLC
(51) E02B 3/10	(11) 4 257 752 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)		(51) A23G 4/06
(71) Infineon Technologies AG		(51) A61K 38/48	(11) 4 233 890 A3	(51) A23G 4/20
(51) G01K 1/14	(11) 4 257 943 A1	(71) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement		(11) 3 850 950 B1
(51) G01R 1/20	(11) 4 257 986 A1	(51) A01N 63/23	(11) 4 256 961 A1	(51) A23G 4/20
(51) G01S 7/03	(11) 4 258 008 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse		(11) 4 256 969 A2
(51) G01S 7/481	(11) 4 258 014 A1	(51) B01L 3/00	(11) 4 255 631 A1	(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS
(51) H01L 23/29	(11) 4 258 339 A1	(71) Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de L'Environnement		(51) H04N 19/105
(51) H01L 29/861	(11) 4 258 364 A1	(51) A01N 63/23	(11) 4 256 961 A1	(51) H04N 21/442
(51) H01P 5/107	(11) 4 258 467 A1	(71) Institut Pasteur		(11) 4 256 798 A1
(51) H03F 3/50	(11) 4 258 547 A1	(51) A61K 31/517	(11) 4 257 133 A1	(71;73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS
(71) Infineon Technologies Austria AG		(71) Institut Photovoltaïque d'Île de France - IPVF		(51) G06F 3/038
(51) G06N 10/40	(11) 4 258 186 A1	(51) G01N 21/64	(11) 4 257 958 A1	(11) 4 258 089 A2
(51) H02M 1/32	(11) 4 258 528 A1	(71) Institut Polytechnique de Bordeaux		(51) G06T 9/00
(51) H02M 1/38	(11) 4 258 529 A1	(51) C04B 35/52	(11) 4 255 869 A1	(51) H04N 13/144
(71) Inguran, LLC		(71) Institut Polytechnique de Grenoble		(11) 2 801 198 B1
(51) G01N 15/14	(11) 4 230 996 A3	(51) C08B 15/02	(11) 4 255 937 A1	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.
(71) Inkoh Holding AG		(71) InstrAction GmbH		(51) H03M 13/27
(51) C10L 5/36	(11) 4 257 661 A1	(51) C02F 1/28	(11) 4 257 556 A2	(11) 4 258 555 A2
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG		(71) Instrumentation Laboratory Company		(51) H04L 1/00
(51) F02B 19/10	(11) 4 257 810 A1	(51) G01N 33/86	(11) 4 220 177 A3	(11) 4 236 216 A3
(71) Innobation Bio Co., Ltd.		(71) Instytut Niskich Temperatur i Badan Strukturalnych PAN im. Włodzimierza Trzebiatowskiego		(51) H04L 5/00
(51) C07K 16/28	(11) 4 257 608 A1	(51) C01B 3/22	(11) 4 255 847 A1	(11) 4 258 588 A2
(71) Innobm Pharmaceuticals Co., Ltd.		(51) C07C 29/159	(11) 4 255 874 A1	(51) H04L 25/03
(51) A61K 9/19	(11) 4 257 121 A1	(71) Insulet Corporation		(11) 3 602 982 B1
(73) InnoLux Corporation		(51) A61M 5/148	(11) 4 255 528 A2	(51) H04W 28/16
(51) B32B 7/02	(11) 3 825 117 B1	(71) Intel Corporation		(11) 4 256 844 A1
(71) Innospec Limited		(51) H01L 25/16	(11) 4 256 610 A1	(51) H04W 56/00
(51) C10L 1/14	(11) 4 234 661 A3	(71;73) INTEL Corporation		(11) 4 236 496 A3
(71) Innova Patent GmbH		(51) G06F 9/30	(11) 3 529 695 B1	(51) H04W 74/08
(51) B61B 1/00	(11) 4 257 446 A1	(51) G06F 9/30	(11) 4 258 109 A1	(71;73) InterDigital VC Holdings, Inc.
(73) InnovationLab GmbH		(51) G06F 9/455	(11) 4 020 197 B1	(51) G06F 3/01
(51) H01M 4/04	(11) 4 016 663 B1	(51) G06F 11/07	(11) 3 862 882 B1	(11) 4 235 382 A3
(71) Innovusion, Inc.		(51) G06F 13/16	(11) 3 726 392 B1	(51) G06T 19/20
(51) G01S 7/487	(11) 4 256 368 A2	(51) H01L 21/8234	(11) 4 258 334 A1	(11) 3 732 662 B1
(73) Inolex GmbH		(51) H04L 49/00	(11) 4 256 772 A2	(71) International Automotive Components Group NA, Inc.
(51) A61K 8/34	(11) 2 793 815 B1	(51) H04W 12/02	(11) 4 258 716 A1	(51) B29C 45/17
(73) Inovame		(51) H04W 12/047	(11) 4 258 717 A1	(11) 4 255 710 A1
(51) B21F 1/02	(11) 3 765 218 B1	(73) INTELLIGENT AEROSPACE		(71;73) International Business Machines Corporation
(71) Inovobiologic, Inc.				(51) C08J 11/04
(51) A61K 47/20	(11) 4 255 490 A1			(11) 4 255 974 A1
(71) INSA Lyon				(51) C08J 11/08
(51) C08G 63/181	(11) 4 255 957 A1			(11) 4 255 975 A1
(71) Inscripta, Inc.				(51) C08J 11/08
(51) C12N 9/12	(11) 4 256 040 A1			(11) 4 255 976 A1
(71) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE)				(51) C08J 11/28
(51) A61K 39/112	(11) 4 255 475 A1			(11) 4 255 977 A1
				(51) G06F 3/06
				(11) 4 256 425 A1
				(51) G06F 9/455
				(11) 3 931 693 B1
				(51) G06N 10/20
				(11) 4 256 482 A1
				(51) G06N 10/40
				(11) 3 844 688 B1
				(51) G06N 10/40
				(11) 4 256 483 A1
				(51) G06N 10/40
				(11) 4 256 484 A1
				(51) G11C 11/16
				(11) 4 256 559 A1
				(51) G11C 11/22
				(11) 4 256 560 A1
				(51) H01L 27/24
				(11) 4 256 613 A1
				(51) H01L 43/08
				(11) 4 256 629 A1
				(51) H01L 45/00
				(11) 4 256 630 A1
				(51) H01L 45/00
				(11) 4 256 631 A1
				(51) H03K 19/20
				(11) 4 256 706 A1
				(71) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology
				(51) A61K 31/47
				(11) 4 255 430 A1
				(71) International Flavors and Fragrances Inc.
				(51) A61K 8/362
				(11) 4 255 380 A1
				(71) Interplex NAS Electronics GmbH
				(51) H01L 23/367
				(11) 4 258 345 A1
				(71) Intersurgical AG
				(51) A61M 16/06
				(11) 4 255 542 A1
				(71) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences
				(51) H01P 1/209
				(11) 4 258 466 A1
				(71) Intervet International B.V.
				(51) A61K 31/706
				(11) 4 255 445 A1
				(73) Intex Marketing Ltd.

(51) B29C 65/02	(11) 3 723 966 B1	(71) Ironburg Inventions Limited	(51) C04B 41/85	(11) 4 257 575 A1
(73) Intracom S.A. Telecom Solutions		(51) A63F 13/24	(11) 4 255 593 A1	
(51) H03M 13/11	(11) 2 951 926 B1	(71) ISANTIN GMBH	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited	
(73) Intuitap Medical, Inc.		(51) C09G 3/00	(51) H05K 1/14	(11) 4 207 954 A3
(51) A61B 17/34	(11) 3 700 446 B1	(73) Iscar Ltd.	(71;73) Japan Tobacco Inc.	
(73) Intuit Inc.		(51) B23B 27/16	(51) A24D 3/02	(11) 4 256 981 A1
(51) G06F 21/45	(11) 3 612 967 B1	(51) B23B 29/034	(51) A24D 3/04	(11) 4 256 982 A1
(51) G06V 30/418	(11) 3 430 567 B1	(51) B23B 31/11	(51) A24D 3/04	(11) 4 256 983 A1
(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) B23C 5/20	(51) A24F 40/30	(11) 4 256 986 A2
(51) A61B 17/29	(11) 2 943 136 B1	(71) Iseki & Co., Ltd.	(51) A24F 40/42	(11) 4 256 987 A1
(51) A61B 34/37	(11) 4 255 335 A1	(51) B60K 17/28	(51) A24F 40/46	(11) 4 256 988 A1
(51) A61B 90/00	(11) 4 257 073 A2	(71) Iseo Serrature S.p.A.	(51) A24F 40/53	(11) 4 256 990 A2
(51) G09B 23/28	(11) 4 256 549 A1	(51) E05B 35/00	(51) A61K 31/5377	(11) 3 804 727 B1
(51) G16H 40/20	(11) 4 256 579 A1	(51) E05B 63/00	(71) JB energija d.o.o.	
(51) G16H 40/40	(11) 4 256 580 A1	(71) Ishifuku Metal Industry Co., Ltd.	(51) C02F 11/148	(11) 4 257 559 A1
(51) G16H 50/50	(11) 4 256 583 A1	(51) B22F 9/00	(71) Jeisys Medical Inc.	
(71) Intumescent Systems Limited		(73) i Smart Technologies Corporation	(51) A61N 7/00	(11) 4 257 182 A2
(51) E04F 13/08	(11) 4 256 150 A1	(51) G05B 19/418	(71) Jemmtec Limited	
(71) Intumescent Systems Ltd		(73) ISO-Chemie GmbH	(51) B01J 23/22	(11) 4 255 623 A1
(51) E04B 1/94	(11) 4 256 146 A1	(51) E04B 1/68	(71) Jen, Chih-Min	
(71) Invenas Corporation		(71) ISSA, Esmail	(51) A61B 1/267	(11) 4 257 031 A1
(51) H01L 25/065	(11) 4 258 352 A2	(51) C23C 16/30	(71;73) JFE Steel Corporation	
(73) InvenSense, Inc.		(73) ITM Isotope Technologies Munich SE	(51) B21B 1/22	(11) 4 257 256 A1
(51) B81B 7/00	(11) 3 233 716 B1	(51) A61K 51/08	(51) B21B 33/00	(11) 4 257 257 A1
(51) G10K 11/34	(11) 3 455 850 B1	(71) itron Global SARL	(51) B21C 51/00	(11) 4 257 260 A1
(71;73) INVENTIO AG		(51) G01F 1/66	(51) B23K 20/12	(11) 3 653 329 B1
(51) B66B 1/46	(11) 3 873 838 B1	(71) ITT Italia S.r.l.	(51) B23K 26/32	(11) 4 257 280 A1
(51) B66B 5/00	(11) 4 255 837 A1	(51) F16D 66/00	(51) B23K 35/30	(11) 4 257 281 A1
(51) B66B 19/00	(11) 4 255 840 A1	(73) Iuvo S.r.L.	(51) B66C 1/06	(11) 4 257 532 A1
(51) B66B 19/04	(11) 4 255 841 A1	(51) B25J 9/00	(51) C21C 5/32	(11) 4 257 708 A1
(51) G05D 1/10	(11) 4 256 415 A1	(73) Ivanov, Aleksandr Sergeevich	(51) C21D 9/52	(11) 4 257 709 A1
(73) Inventronics GmbH		(51) B65H 19/30	(51) G01L 1/00	(11) 4 257 944 A1
(51) H02M 3/155	(11) 3 487 055 B1	(71) IVECO S.P.A.	(51) G05B 19/418	(11) 4 258 069 A1
(73) Inventus Engineering GmbH		(51) B60K 1/00	(71) Jiangmen Moore Technology., Ltd	
(51) G05G 1/08	(11) 3 625 651 B1	(51) B60K 1/00	(51) A24F 40/20	(11) 4 256 984 A1
(73) Invers		(51) B60K 17/346	(73) Jiangnan University	
(51) A01K 67/033	(11) 4 093 193 B1	(51) B62D 43/00	(51) G01N 33/06	(11) 3 730 936 B1
(71) INVETX, INC.		(73) J.C. Bamford Excavators Limited	(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited	
(51) C07K 16/28	(11) 4 255 933 A1	(51) F04D 29/16	(51) H01M 10/615	(11) 4 033 587 B1
(71) INVICTUS BIOTECHNOLOGY PTY LTD.		(71) J. Mac Safety Systems Limited	(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(51) A61K 31/355	(11) 4 255 417 A1	(51) E04G 21/32	(51) C07K 16/22	(11) 4 257 603 A1
(73) Invidi Technologies Corporation		(71;73) Jabil Inc.	(51) C07K 16/24	(11) 4 257 604 A1
(51) H04N 21/2389	(11) 2 332 111 B2	(51) B29C 64/209	(73) Jiangsu Horizon New Energy Tech Co., Ltd	
(73) invisibobble GmbH		(51) B33Y 50/02	(51) H01M 50/403	(11) 4 175 045 B1
(51) A45D 8/36	(11) 3 871 556 B1	(51) H02P 27/14	(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd.	
(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited		(71) Jacob Müller AG Frick	(51) E05B 83/44	(11) 4 074 930 B1
(51) D02G 3/04	(11) 3 697 953 B1	(51) D03D 47/10	(71) Jibrin, Ismail	
(71) Involution Technologies Limited		(71) Jacobs Vehicle Systems, Inc.	(51) G06F 21/00	(11) 4 256 446 A1
(51) F16H 3/72	(11) 4 256 216 A1	(51) F01L 13/08	(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.	
(71) logenetics, LLC.		(73) Jadewind B.V.	(51) H01B 7/00	(11) 3 531 429 B1
(51) A61K 38/17	(11) 4 255 465 A1	(51) B63B 21/16	(71) Jin, Mingyu	
(51) A61K 39/00	(11) 4 255 474 A1	(71;73) Jaguar Land Rover Limited	(51) G02B 21/36	(11) 4 258 038 A1
(51) G01N 21/65	(11) 4 256 311 A1	(51) B60K 6/44	(73) Jin, Yong-Gak	
(71) iOmx Therapeutics AG		(51) B60W 30/06	(51) B60B 27/02	(11) 3 689 635 B1
(51) A61K 31/506	(11) 4 257 132 A1	(51) B60W 50/08	(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.	
(51) C07K 16/28	(11) 4 257 609 A1	(71) James Hardie Technology Limited	(51) B60K 17/04	(11) 3 778 283 B1
(73) Ion Beam Applications		(51) E04B 7/22	(51) H02K 3/28	(11) 4 040 646 B1
(51) A61L 2/08	(11) 4 000 643 B1	(71) Jannach, Helmut	(51) H02K 9/19	(11) 3 961 875 B1
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc.		(51) D06F 58/10	(71) Jio Platforms Limited	
(51) C12N 15/63	(11) 4 257 691 A2	(71) Janssen Biotech, Inc.	(51) G06V 10/764	(11) 4 235 593 A3
(73) IPCom GmbH & Co. KG		(51) A61K 35/17	(71) Johannes Gutenberg University (JGU) Medical Center	
(51) H04W 72/23	(11) 3 038 411 B1	(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 256 087 A1
(73) IRCCS Centro Neurolesi "Bonino-Pulejo"		(51) A61P 31/12	(71) John Bean Technologies Corporation	
(51) G01J 3/44	(11) 3 977 075 B1	(71) Japan Aerospace Exploration Agency	(51) B65B 3/04	(11) 4 255 811 A1
(73) Irdeto B.V.		(51) C04B 41/85	(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.	
(51) G06F 21/14	(11) 3 918 494 B1		(51) A61K 9/00	(11) 4 255 388 A1

(71) Johnson & Johnson Enterprise Innovation Inc. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 256 511 A1	(73) Kaloud, Inc. (51) <i>A24F 1/30</i> (11) 3 220 757 B2	(71) KEP Innovation Center SA (51) <i>H01L 51/42</i> (11) 4 258 373 A1
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) <i>B01J 8/02</i> (11) 4 255 618 A1	(71) Kalvista Pharmaceuticals Limited (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 255 900 A2	(71) Keter Home and Garden Products Ltd. (51) <i>B62B 1/00</i> (11) 4 257 451 A2 (51) <i>B65F 1/12</i> (11) 4 255 829 A1
(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited (51) <i>H01M 8/10</i> (11) 3 408 885 B1	(71) Kamstrup A/S (51) <i>H04Q 9/00</i> (11) 4 256 801 A1	(73) Kettl, Ralph (51) <i>F24H 1/18</i> (11) 3 163 207 B1
(71) Jokoh Co., Ltd (51) <i>A61B 17/02</i> (11) 4 257 061 A1	(73) KANEKA CORPORATION (51) <i>D04H 3/16</i> (11) 3 943 655 B1	(71) Keyena (51) <i>A43B 3/18</i> (11) 4 255 245 A1
(71) Joshua & Holger Kristan Gbr (51) <i>E02D 27/06</i> (11) 4 256 135 A1	(71;73) Kaneka Corporation (51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 257 678 A1 (51) <i>H01L 31/0747</i> (11) 3 648 180 B1	(71) Keymed Biosciences Co.,Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 257 607 A1 (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 4 257 612 A1
(71) Jotun A/S (51) <i>C09D 5/18</i> (11) 4 255 992 A1	(71) Kanglin Biotech (Hangzhou) Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 257 688 A1	(71) Keystone Bio, Inc. (51) <i>A61K 8/64</i> (11) 4 255 385 A2
(73) Jowat SE (51) <i>B05C 17/005</i> (11) 3 231 518 B1	(71) Kao Corporation (51) <i>A23D 7/005</i> (11) 4 256 965 A1 (51) <i>A23D 9/007</i> (11) 4 256 967 A1 (51) <i>C07C 43/196</i> (11) 4 257 580 A1	(73) Kezza Products PTY Limited (51) <i>H01H 1/16</i> (11) 3 577 671 B1
(73) JSP Limited (51) <i>A62B 18/08</i> (11) 3 612 278 B1	(71) Kape GmbH (51) <i>B29C 70/44</i> (11) 4 257 344 A1	(71) Khalifa University of Science and Technology (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 256 361 A1 (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 256 362 A1
(71) JSR Corporation (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 257 672 A1	(71) Kapp Niles GmbH & Co. KG (51) <i>B23F 21/02</i> (11) 4 257 276 A1	(73) Khan Workholding Co., Ltd. (51) <i>B23Q 5/04</i> (11) 3 854 518 B1
(71;73) JT International SA (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 256 989 A1 (51) <i>B65D 5/54</i> (11) 4 077 147 B1	(73) Kardium Inc. (51) <i>A61M 25/14</i> (11) 3 790 617 B1	(71) Kia Corporation (51) <i>H04N 19/563</i> (11) 4 258 667 A1 (51) <i>H04W 72/02</i> (11) 4 258 769 A1 (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 258 799 A1
(71) Juice Garage, S.L. (51) <i>A23G 1/00</i> (11) 4 255 207 A1	(71) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG (51) <i>A61F 2/28</i> (11) 4 257 088 A1	(71) KIEFEL GmbH (51) <i>B30B 15/34</i> (11) 4 257 348 A1 (51) <i>B30B 15/34</i> (11) 4 257 349 A1
(71) JUKI Corporation (51) <i>B29C 63/04</i> (11) 4 257 338 A1	(71) Karlsruhe Institut für Technologie (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 258 321 A1	(71) Kiekert AG (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 255 760 A1 (51) <i>B60L 53/16</i> (11) 4 255 767 A1 (51) <i>E05B 81/20</i> (11) 4 256 157 A1
(71) Julius Blum GmbH (51) <i>A47B 88/90</i> (11) 4 255 255 A1 (51) <i>E05D 3/06</i> (11) 4 257 788 A2	(71) Karsten Manufacturing Corporation (51) <i>A63B 55/00</i> (11) 4 255 590 A1	(71) Kiessig, Rene (51) <i>H04N 23/611</i> (11) 4 256 800 A1
(71) Jump Platforms, Inc. (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 4 256 440 A1	(71) Katholieke Universiteit Leuven (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 255 929 A2	(71) KIHOMAC, Inc. (51) <i>F41G 1/38</i> (11) 4 235 086 A3
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft (51) <i>H04B 3/23</i> (11) 3 890 194 B1	(71) Kaul, Jason Todd (51) <i>G06F 15/16</i> (11) 4 256 439 A2	(71) Kim, Geun Seok (51) <i>G06F 16/2458</i> (11) 4 258 129 A1
(71) Juniper Networks, Inc. (51) <i>H01R 13/453</i> (11) 4 258 489 A1 (51) <i>H04L 12/46</i> (11) 4 236 247 A3 (51) <i>H04L 43/08</i> (11) 4 236 242 A3	(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) <i>F01N 3/20</i> (11) 3 362 654 B1	(71) Kim, Tae Won (51) <i>G06F 21/64</i> (11) 4 258 149 A1
(71) Juno Therapeutics, Inc. (51) <i>C07K 16/08</i> (11) 4 215 543 A3	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 714 829 B1 (51) <i>F16K 31/42</i> (11) 3 792 538 B1 (51) <i>F16L 27/10</i> (11) 3 604 884 B1	(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) <i>H04L 61/3015</i> (11) 3 676 994 B1
(71) Juntendo Educational Foundation (51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 257 977 A1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B21J 15/00</i> (11) 4 257 263 A1 (51) <i>B63B 21/00</i> (11) 4 257 471 A1 (51) <i>F16D 49/12</i> (11) 4 257 838 A1	(71) Kinboshi Inc. (51) <i>B65G 53/16</i> (11) 4 257 523 A1
(71) Justus-Liebig-Universität Gießen (51) <i>A61K 31/454</i> (11) 4 257 130 A1 (51) <i>A61K 31/5377</i> (11) 4 257 135 A1 (51) <i>C12P 7/22</i> (11) 4 257 697 A1	(73) Kawasaki Motors, Ltd. (51) <i>B62J 17/04</i> (11) 4 008 619 B1	(71) Kinesso, LLC (51) <i>G06N 3/02</i> (11) 4 256 472 A1
(73) JVCKenwood Corporation (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 975 114 B1	(71) Kayama Co., Ltd. (51) <i>A41D 19/04</i> (11) 4 256 995 A1	(71) King Abdullah University of Science and Technology (51) <i>B09B 3/60</i> (11) 4 255 646 A2 (51) <i>H02S 20/22</i> (11) 4 256 697 A1
(73) Kabushiki Kaisha TOPCON (51) <i>G01C 3/00</i> (11) 1 903 303 B2	(71) KCI Manufacturing Unlimited Company (51) <i>A61B 5/107</i> (11) 4 255 296 A1	(71) Kingclean Electric Green Technology (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 257 016 A1
(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) <i>C12N 15/63</i> (11) 4 256 059 A1 (51) <i>G06V 10/147</i> (11) 3 376 435 B1 (51) <i>H01M 50/10</i> (11) 4 258 427 A1 (51) <i>H01M 50/103</i> (11) 4 258 430 A1	(73) KDDI Corporation (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 3 570 220 B1	(71;73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) <i>E05B 15/00</i> (11) 4 257 782 A1 (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 609 304 B1
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) <i>B60L 15/40</i> (11) 3 482 995 B1 (51) <i>B60W 10/26</i> (11) 3 511 215 B1 (51) <i>G06F 18/22</i> (11) 3 252 657 B1 (51) <i>G06Q 10/04</i> (11) 3 751 479 B1	(71) KehraTec GmbH (51) <i>B27M 1/08</i> (11) 4 257 314 A1	(73) King Slide Works Co., Ltd. (51) <i>H05K 7/14</i> (11) 3 609 304 B1
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) <i>B60T 7/12</i> (11) 3 770 032 B1	(71) Keio University (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 257 672 A1	(71) King Steel Machinery Co., Ltd. (51) <i>B29C 45/00</i> (11) 4 257 328 A1
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) <i>G05B 19/05</i> (11) 3 879 366 B1	(71) KE KELIT GmbH (51) <i>H05B 3/34</i> (11) 4 192 192 A3	(73) KMC75 Limited (51) <i>B60R 19/44</i> (11) 4 091 886 B1
(73) Kaeser Kompressoren SE (51) <i>F04C 18/16</i> (11) 3 358 189 B1	(71) Keller und Koop GmbH (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 257 018 A1	(71) KMW Inc. (51) <i>H01Q 1/02</i> (11) 4 258 468 A1 (51) <i>H01Q 3/26</i> (11) 4 258 475 A1
	(71) Kemira OYJ (51) <i>D21H 17/26</i> (11) 4 256 130 A1	
	(73) Kenwood Limited (51) <i>B01F 27/053</i> (11) 3 468 702 B1 (51) <i>B01F 27/053</i> (11) 3 626 337 B1	

(71) Knauf PFT GmbH & Co. KG (51) B28C 7/02 (11) 4 255 703 A1	(51) A61M 1/06 (11) 4 257 160 A1	(51) A23G 1/00 (11) 3 873 224 B1
(71) Knopf, Harry (51) H05K 7/20 (11) 4 256 912 A1	(51) B26B 19/14 (11) 4 069 475 B1	(71) Kralits, Friedrich Rudolf (51) B29C 45/17 (11) 4 255 710 A1
(71) Kofler GmbH (51) G01N 21/25 (11) 4 256 306 A1	(51) B26B 19/38 (11) 4 257 699 A1	(73) Kraton Chemical, LLC. (51) C09F 1/04 (11) 3 397 709 B1
(71) Kohler Co. (51) G16H 20/70 (11) 4 258 278 A1	(51) B26B 19/38 (11) 4 257 306 A1	(71) Kraton Polymers Nederland B.V. (51) C09J 123/14 (11) 4 257 652 A1
(71;73) Kohler Mira Limited (51) E03C 1/046 (11) 3 645 797 B1	(51) B26B 21/18 (11) 4 100 220 B1	(73) KraussMaffei Extrusion GmbH (51) B29C 48/25 (11) 4 025 407 B1
(51) E03D 9/02 (11) 4 257 763 A2	(51) D06F 73/00 (11) 4 168 619 B1	(73) Kreafin Group SA (51) B21F 1/02 (11) 3 765 218 B1
(73) Koh Young Technology Inc (51) H05K 13/08 (11) 3 634 101 B1	(51) D06F 75/10 (11) 4 256 123 A1	(71) Kreyenhagen, Niklas (51) A47K 10/48 (11) 4 255 269 A1
(73) Koh Young Technology Inc. (51) A61B 5/026 (11) 3 925 529 B1	(51) F22B 1/28 (11) 3 247 938 B1	(71;73) Krohne AG (51) G01F 1/58 (11) 4 257 933 A1
(71) Koite Health Oy (51) A61N 5/06 (11) 4 255 560 A1	(51) G01R 33/36 (11) 3 180 629 B1	(51) G01F 1/66 (11) 4 170 296 B1
(71;73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD. (51) B60Q 1/38 (11) 3 785 992 B1	(51) G01R 33/48 (11) 3 194 997 B1	(73) KRONES AG (51) B67C 3/00 (11) 3 347 301 B1
(51) B60S 1/48 (11) 3 915 845 B1	(51) G01R 33/48 (11) 3 497 456 B1	(51) B67C 3/22 (11) 3 529 202 B1
(51) F21Y 115/10 (11) 4 257 877 A1	(51) G01R 33/565 (11) 4 018 215 B1	(71;73) Krones AG (51) B29C 49/48 (11) 3 231 577 B1
(51) G01S 17/89 (11) 3 998 767 B1	(51) G01S 7/52 (11) 3 507 617 B1	(51) G05B 23/02 (11) 4 258 072 A1
(71) Kokusai Electric Corp. (51) H01L 21/67 (11) 4 258 329 A1	(51) G01S 7/52 (11) 4 256 370 A1	(51) G06F 3/12 (11) 3 679 466 B1
(71;73) Kolon Industries, Inc. (51) C01B 32/05 (11) 4 257 548 A1	(51) G01S 7/52 (11) 4 258 016 A1	(73) Krones Aktiengesellschaft (51) B65C 3/06 (11) 3 546 385 B1
(51) C08G 73/10 (11) 3 315 534 B1	(51) G06T 5/00 (11) 3 602 485 B1	(71;73) KRONES Aktiengesellschaft (51) B08B 9/20 (11) 4 257 252 A1
(51) C08J 11/00 (11) 4 257 635 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 256 512 A1	(51) B08B 9/34 (11) 4 257 253 A1
(51) C08J 11/00 (11) 4 257 636 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 258 207 A1	(51) B25J 9/00 (11) 3 020 514 B1
(51) H01M 8/04119 (11) 4 258 393 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 258 215 A1	(71) Ksana Health, Inc. (51) G16H 20/70 (11) 4 256 578 A1
(51) H01M 8/04119 (11) 4 258 394 A1	(51) G06T 11/00 (11) 4 258 215 A1	(73) KSB SE & Co. KGaA (51) F04D 7/04 (11) 3 929 444 B1
(51) H01M 8/04119 (11) 4 258 395 A1	(51) G16B 10/00 (11) 3 180 722 B1	(73) KSK Kunststoff-Straßenkappen GmbH (51) E02D 29/14 (11) 3 763 880 B1
(71) Kolon TissueGene, Inc. (51) C07K 14/47 (11) 4 255 921 A2	(51) G16H 10/20 (11) 3 779 994 B1	(71) KSM Technology Co., Ltd. (51) C25C 3/34 (11) 4 257 733 A1
(71) komax Holding AG (51) H01R 43/055 (11) 4 258 494 A2	(51) G16H 15/00 (11) 3 271 844 B1	(73) KT&G Corporation (51) A24D 1/20 (11) 3 905 903 B1
(73) Komurcu, Cavat (51) B21K 29/00 (11) 3 137 243 B1	(51) G16H 50/50 (11) 4 256 584 A1	(51) F21V 8/00 (11) 3 818 300 B1
(71) KONE Corporation (51) B66B 5/12 (11) 4 255 838 A1	(51) H02J 7/00 (11) 4 258 509 A1	(73) KT Corporation (51) H04J 11/00 (11) 3 522 405 B1
(71) Konfer, Inc. (51) G06F 8/75 (11) 4 258 107 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 886 352 B1	(51) H04L 27/26 (11) 3 525 408 B1
(71) Konidari, Panagiota (51) A23N 5/00 (11) 4 255 224 A1	(73) Konukseven, Erhan Ilhan (51) A61B 34/20 (11) 3 644 845 B1	(73) K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd. (51) G02F 1/13357 (11) 3 467 581 B1
(71) Konidaris, Isidoros (51) A23N 5/00 (11) 4 255 224 A1	(71) Konvekta Aktiengesellschaft (51) B60H 1/00 (11) 4 257 382 A1	(73) KUBIVENT Sitz- und Liegepolster GmbH (51) A47C 27/14 (11) 3 886 652 B1
(71) König, Bernhard (51) F28D 20/00 (11) 4 256 267 A1	(73) Körber Pharma Packaging AG (51) B65D 5/49 (11) 3 597 553 B1	(73) Kubota Corporation (51) A01B 69/04 (11) 3 847 879 B1
(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V. (51) B64D 11/04 (11) 3 878 747 B1	(71;73) Körber Technologies GmbH (51) A24C 5/01 (11) 4 215 065 A3	(51) A01C 17/00 (11) 3 646 692 B1
(71;73) Koninklijke KPN N.V. (51) G11B 27/10 (11) 2 141 690 B1	(51) B65H 19/18 (11) 3 757 046 B1	(51) A01C 17/00 (11) 3 646 694 B1
(51) H04L 67/10 (11) 4 256 774 A1	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology (51) C12N 9/10 (11) 4 209 587 A3	(51) F01M 13/00 (11) 3 839 222 B1
(51) H04W 4/20 (11) 4 243 520 A3	(51) G01N 27/12 (11) 4 257 962 A1	(73) Kuhn-Audureau SAS (51) A01K 5/00 (11) 3 345 475 B1
(71;73) Koninklijke Philips N.V. (51) A47J 31/52 (11) 3 897 317 B1	(71) Korea Gas Corporation (51) B63B 25/16 (11) 4 257 472 A1	(71) Kuhn SAS (51) A01B 63/11 (11) 4 256 916 A1
(51) A47L 9/04 (11) 4 255 272 A1	(71) Korea Institute of Industrial Technology (51) C12N 15/81 (11) 4 257 693 A1	(51) A01B 63/11 (11) 4 256 917 A1
(51) A61B 5/00 (11) 4 255 285 A1	(71) Korea Institute of Science and Technology (51) C07D 207/06 (11) 4 257 583 A1	(71) KUKA Deutschland GmbH (51) B25J 11/00 (11) 4 255 698 A1
(51) A61B 5/00 (11) 4 257 033 A1	(51) G01N 30/06 (11) 4 257 970 A1	(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited (51) G06N 3/063 (11) 3 846 036 B1
(51) A61B 5/01 (11) 4 255 289 A1	(71) Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation (51) H04W 74/08 (11) 4 258 799 A1	(73) Kunming University Of Science And Technology (51) C01B 3/02 (11) 4 112 538 B1
(51) A61B 5/08 (11) 3 840 806 B1	(73) Korea Railroad Research Institute (51) G01H 9/00 (11) 3 910 301 B1	(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co.,
(51) A61B 5/11 (11) 3 302 257 B1	(71) Korea University Research and Business Foundation (51) A01N 1/02 (11) 4 256 959 A1	
(51) A61B 6/03 (11) 4 255 304 A1	(71) Koska Family Limited (51) A61J 1/00 (11) 4 255 366 A1	
(51) A61B 8/06 (11) 3 658 037 B1	(71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG (51) B60Q 1/14 (11) 4 255 774 A1	
(51) A61B 8/08 (11) 3 843 637 B1	(73) KOS THERAPEUTICS, INC. (51) C07F 9/30 (11) 4 073 080 B1	
(51) A61B 8/08 (11) 3 870 070 B1	(71) KOWA COMPANY, LTD. (51) D03D 11/00 (11) 4 257 736 A1	
(51) A61B 8/08 (11) 4 255 308 A1	(71) Kozora, Susan M. (51) B29C 45/17 (11) 4 255 710 A1	
(51) A61B 90/00 (11) 4 255 336 A1	(71) KPR U.S., LLC (51) G16H 40/67 (11) 4 258 280 A2	
(51) A61F 5/56 (11) 3 551 143 B1	(71) Kraftanlagen Energies & Services GmbH (51) F28D 17/04 (11) 4 257 907 A2	
	(73) Kraft Foods Schweiz Holding GmbH	

(51) Ltd. G02F 1/1345 (11) 3 534 205 B1	(71;73) L'OREAL (51) A45D 33/18 (11) 3 880 029 B1	(73) Leatherman Tool Group, Inc. (51) B25F 1/04 (11) 4 008 487 B1
(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd. (51) G02F 1/1345 (11) 3 534 205 B1	(51) A47K 7/04 (11) 4 255 268 A1	(71) Lee, Wan Young (51) B65G 1/04 (11) 4 257 517 A1
(71) Kurakbayev, Yedil Bekbayevich (51) A61K 35/12 (11) 4 257 142 A1	(51) A61K 8/02 (11) 4 255 370 A1	(73) Leeb, Robert (51) G01L 19/00 (11) 4 067 852 B1
(71) Kura Oncology, Inc. (51) C07D 209/42 (11) 4 219 449 A3	(51) A61K 8/02 (11) 4 255 371 A1	(73) Leedarson Lighting Co., Ltd (51) F21V 17/16 (11) 3 726 130 B1
(73) Kuraray Co., Ltd. (51) G02B 5/02 (11) 3 757 628 B1	(51) A61K 8/19 (11) 4 255 373 A1	(71) Leer Group (51) B60J 7/19 (11) 4 255 753 A1
(71) Kuraray Kuraflex Co., Ltd. (51) H01M 4/80 (11) 4 258 391 A1	(51) A61K 8/31 (11) 3 565 521 B2	(71) Legrand France (51) H02G 3/10 (11) 4 258 499 A2
(71) Kuraray Noritake Dental Inc. (51) A61K 6/77 (11) 4 257 109 A1	(51) A61K 8/34 (11) 4 255 379 A1	(71) Legrand SNC (51) H02G 3/10 (11) 4 258 499 A2
(51) A61K 6/77 (11) 4 257 110 A1	(51) A61K 8/36 (11) 3 389 613 B1	(71;73) LEIA Inc. (51) G02B 6/35 (11) 3 408 699 B1
(73) Kureha Corporation (51) D01F 6/12 (11) 3 514 268 B1	(51) A61Q 5/02 (11) 4 255 581 A1	(51) H04N 13/359 (11) 4 256 782 A1
(73) Kverneland Group Operations Norway AS (51) A01B 15/02 (11) 3 854 189 B1	(51) A61Q 5/02 (11) 4 255 582 A1	(71) Leibniz-Institut für Neue Materialien gemeinnützige GmbH (51) C08J 9/10 (11) 4 255 972 A1
(73) Kverneland Group Soest GmbH (51) A01M 7/00 (11) 3 868 204 B1	(51) A61Q 5/02 (11) 4 255 583 A1	(71) Leibniz-Institut für Neurobiologie (51) A61B 5/24 (11) 4 257 045 A1
(73) Kwansai Gakuin Educational Foundation (51) H10K 85/30 (11) 3 843 168 B1	(51) A61Q 5/12 (11) 4 255 584 A1	(51) A61B 5/24 (11) 4 257 046 A1
(73) Kwikbalt Limited (51) F16B 19/10 (11) 4 038 286 B1	(51) G06V 40/16 (11) 4 256 535 A1	(73) Leiby, Aaron (51) G01S 5/00 (11) 3 215 917 B1
(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA (51) C12N 9/12 (11) 3 447 134 B1	(71) L&P Property Management Company (51) A47C 27/06 (11) 4 233 643 A3	(71) Leica Biosystems Imaging Inc. (51) G02B 21/00 (11) 4 235 254 A3
(71;73) Kyocera Corporation (51) G02B 27/00 (11) 3 834 027 B1	(71) Lab2Fab, LLC (51) B65G 47/57 (11) 4 255 832 A1	(71) Leica Biosystems Newcastle Limited (51) G01N 21/64 (11) 4 256 309 A1
(51) G02B 27/01 (11) 3 591 455 B1	(71) Labforinvention (51) E06B 3/66 (11) 4 256 161 A1	(73) Leica Geosystems AG (51) G01C 15/00 (11) 3 671 115 B1
(51) G03B 17/55 (11) 4 236 337 A3	(73) La Compagnie des Insectes Industries (51) A01K 67/033 (11) 4 061 126 B1	(73) Leica Microsystems CMS GmbH (51) G06T 5/20 (11) 3 716 200 B1
(51) G08G 1/16 (11) 4 258 241 A1	(71) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH (51) H04W 12/122 (11) 4 256 833 A1	(71) LELIT S.R.L. (51) A47J 31/52 (11) 4 255 260 A1
(51) G08G 1/16 (11) 4 258 242 A1	(71) La Montre Hermès S.A. (51) G04B 19/22 (11) 4 256 405 A1	(71;73) LEM International SA (51) G01R 15/14 (11) 4 235 192 A3
(51) H04W 4/06 (11) 4 258 705 A1	(71) Lam Research Corporation (51) H01L 21/683 (11) 4 258 332 A2	(51) G01R 15/20 (11) 4 124 869 B1
(51) H04W 24/04 (11) 4 258 732 A1	(71) Lancey Energy Storage (51) F24H 4/00 (11) 4 256 245 A1	(73) Lemken GmbH & Co. KG (51) A01B 73/04 (11) 3 367 775 B1
(51) H05K 1/02 (11) 4 258 823 A1	(73) Landis+Gyr LLC (51) G01R 22/10 (11) 3 791 192 B1	(71) Lennham Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/568 (11) 4 255 439 A1
(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc. (51) B25C 1/00 (11) 3 558 595 B1	(71) Lang, Diana (51) E03F 5/04 (11) 4 257 764 A1	(71) Lenovo (Beijing) Limited (51) H04W 76/18 (11) 4 256 893 A1
(73) Kyodo Yushi Co., Ltd. (51) C10M 169/04 (11) 3 604 488 B1	(71) Lang, Jochim (51) E03F 5/04 (11) 4 257 764 A1	(71;73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) H04B 7/10 (11) 4 256 722 A1
(51) F16C 43/02 (11) 3 943 770 B1	(71) Lankenau Institute for Medical Research (51) A61K 31/405 (11) 4 255 423 A1	(51) H04B 7/10 (11) 4 256 723 A1
(71) Kyoto University (51) C07G 1/00 (11) 4 257 594 A1	(71) Lansion Biotechnology Co., Ltd. (51) B01L 3/00 (11) 4 257 239 A1	(51) H04W 72/02 (11) 4 256 870 A1
(73) Kyulux, Inc. (51) H10K 85/30 (11) 3 843 168 B1	(73) LANXESS Deutschland GmbH (51) B29C 45/14 (11) 4 025 403 B1	(51) H04W 72/12 (11) 4 000 224 B1
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation (51) C09K 11/62 (11) 3 447 107 B1	(51) C08L 7/00 (11) 4 021 972 B1	(51) H04W 76/27 (11) 4 256 896 A1
(73) Kyushu University, National University Corporation (51) H10K 85/30 (11) 3 843 168 B1	(73) Lappalainen, Jyrki (51) H03K 19/02 (11) 4 173 139 B1	(51) H04W 76/28 (11) 4 256 898 A1
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) C01B 3/36 (11) 4 056 531 B1	(71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT (51) G01D 5/20 (11) 4 256 276 A1	(71) Leobio Co., Ltd. (51) G01N 33/72 (11) 4 257 983 A1
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE (51) F17C 13/04 (11) 4 257 868 A1	(73) Lapp Engineering AG (51) G01R 31/11 (11) 3 715 880 B1	(71) Leo Cancer Care, Inc. (51) B82Y 99/00 (11) 4 255 845 A1
(51) F25J 3/04 (11) 4 256 259 A1	(71) Largan Precision Co. Ltd. (51) G02B 9/62 (11) 4 258 034 A1	(71) LEO Pharma A/S (51) A61P 43/00 (11) 4 257 205 A2
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE (51) B01D 53/14 (11) 3 932 522 B1	(51) G02B 13/00 (11) 4 258 035 A1	(71) Lepton Pharmaceuticals Ltd. (51) A61K 48/00 (11) 4 255 501 A1
(51) C01B 3/52 (11) 3 647 264 B1	(71) Latecoere (51) B64D 25/14 (11) 4 255 808 A1	(73) Lesaffre et Compagnie (51) A21D 8/04 (11) 3 982 737 B1
(73) L'Orange GmbH (51) F02M 51/06 (11) 3 577 335 B1	(73) Latvian Institute Of Organic Synthesis (51) C07D 517/04 (11) 3 849 988 B1	(73) Les Nouveaux Fermiers (51) A23J 3/14 (11) 3 973 787 B1
	(71) Laue, Hans-Joachim (51) A01K 3/00 (11) 4 256 954 A1	(71) LE-TECHS INC. (51) H04L 9/32 (11) 4 258 595 A1
	(73) Lavalley Industries, LLC (51) B23P 11/00 (11) 3 131 701 B1	
	(71) Lawrence Livermore National Security, LLC (51) B23K 26/08 (11) 4 255 665 A1	
	(71) Leaftech GmbH (51) E04F 10/00 (11) 4 256 148 A1	
	(71) Lean Plastics Technologies GmbH (51) B29B 9/06 (11) 4 257 320 A2	

- (71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) *G01S 17/89* (11) 4 258 022 A1
- (71) **Level 3 Communications, LLC**
(51) *G06F 9/445* (11) 4 256 428 A1
- (73) **Lexmark International, Inc.**
(51) *G03G 15/08* (11) 3 008 522 B1
- (71) **Leybold GmbH**
(51) *F04D 27/00* (11) 4 256 207 A1
- (71) **Lg Chem, Ltd.**
(51) *A01N 33/12* (11) 4 256 960 A1
(51) *A61K 9/20* (11) 4 257 123 A1
(51) *A61K 9/20* (11) 4 257 124 A1
(51) *B01D 71/56* (11) 4 257 230 A2
(51) *B01J 23/00* (11) 4 257 235 A1
(51) *B01J 23/00* (11) 4 257 236 A1
(51) *B01J 23/00* (11) 4 257 237 A1
(51) *C08G 64/22* (11) 4 257 630 A1
(51) *C08J 3/24* (11) 4 257 633 A1
(51) *G16C 20/30* (11) 4 258 270 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 4 258 372 A1
- (71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) *B02C 25/00* (11) 4 257 241 A1
(51) *B08B 9/045* (11) 3 511 080 B1
(51) *C09J 163/00* (11) 3 825 376 B1
- (73) **LG CHEM, LTD.**
(51) *B01D 3/34* (11) 4 019 105 B1
(51) *C09J 133/06* (11) 3 733 721 B1
(51) *H01M 8/10* (11) 3 671 920 B1
- (71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 3 410 272 B1
(51) *H10K 50/844* (11) 4 258 844 A2
(51) *H10K 59/40* (11) 4 236 653 A3
- (71) **LG Electronics, Inc.**
(51) *H04W 24/10* (11) 4 258 733 A1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 216 622 A3
(51) *H04W 72/11* (11) 4 258 784 A1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/28* (11) 4 233 665 A3
(51) *A47L 15/22* (11) 4 257 027 A1
(51) *A62B 18/02* (11) 4 122 544 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 4 234 796 A3
(51) *F24C 3/08* (11) 3 702 671 B1
(51) *F25B 43/02* (11) 3 961 130 B1
(51) *F25C 1/24* (11) 4 257 896 A2
(51) *F25D 23/02* (11) 3 896 373 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 257 901 A2
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 598 217 B1
(51) *G06T 19/00* (11) 4 258 223 A1
(51) *G06V 20/20* (11) 3 671 533 B1
(51) *G10L 25/48* (11) 3 822 972 B1
(51) *H04B 7/0413* (11) 4 258 564 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 737 028 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 040 709 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 258 582 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 258 590 A2
(51) *H04M 1/02* (11) 4 258 631 A1
(51) *H04N 19/119* (11) 4 258 659 A2
(51) *H04N 19/503* (11) 4 236 320 A3
(51) *H04N 19/52* (11) 4 236 324 A3
(51) *H04W 12/30* (11) 4 258 719 A2
(51) *H04W 16/14* (11) 4 236 583 A3
(51) *H04W 28/26* (11) 3 996 415 B1
(51) *H04W 40/22* (11) 4 256 853 A1
(51) *H04W 40/24* (11) 4 258 743 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 637 880 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 3 846 587 B1
(51) *H05B 6/06* (11) 4 258 814 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 258 816 A1
(51) *H05B 6/12* (11) 4 258 817 A2
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *F25D 23/12* (11) 3 604 992 B1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *B25B 21/00* (11) 3 885 074 B1
(51) *B60L 58/00* (11) 4 257 419 A2
(51) *B60L 58/18* (11) 4 257 420 A1
(51) *G01N 13/00* (11) 4 257 950 A1
- (51) *G01N 27/20* (11) 4 257 964 A1
(51) *G01R 31/367* (11) 4 257 996 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 258 375 A1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 258 376 A1
(51) *H01M 4/1395* (11) 3 996 170 B1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 256 637 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 258 400 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 258 401 A1
(51) *H01M 10/0565* (11) 4 258 406 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 258 408 A1
(51) *H01M 10/058* (11) 4 258 410 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 258 411 A1
(51) *H01M 10/48* (11) 4 258 413 A1
(51) *H01M 10/52* (11) 4 258 414 A1
(51) *H01M 10/647* (11) 4 258 424 A1
(51) *H01M 10/653* (11) 3 758 089 B1
(51) *H01M 10/654* (11) 3 758 133 B1
(51) *H01M 10/6556* (11) 4 258 425 A1
(51) *H01M 50/181* (11) 4 258 436 A1
(51) *H01M 50/204* (11) 4 258 439 A1
(51) *H01M 50/284* (11) 4 258 444 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 3 886 242 B1
(51) *H01M 50/358* (11) 4 258 447 A1
(51) *H01M 50/417* (11) 4 258 448 A1
(51) *H01M 50/443* (11) 4 258 449 A1
(51) *H01M 50/502* (11) 3 709 388 B1
(51) *H01M 50/533* (11) 4 258 453 A1
(51) *H01M 50/538* (11) 4 258 455 A1
(51) *H01M 50/557* (11) 4 258 456 A1
(51) *H01M 50/574* (11) 4 258 458 A1
(51) *H01M 50/586* (11) 4 258 460 A1
(51) *H01M 50/591* (11) 4 258 461 A1
(51) *H01M 50/593* (11) 4 258 462 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 258 824 A1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *F21S 2/00* (11) 3 739 258 B1
(51) *H01F 1/22* (11) 3 570 304 B1
(51) *H02J 50/60* (11) 4 250 532 A3
(51) *H02J 50/60* (11) 4 254 731 A3
(51) *H04N 23/57* (11) 4 258 677 A2
(51) *H05B 45/50* (11) 4 258 821 A1
(51) *H10N 10/17* (11) 4 258 848 A2
- (71) **LG INNOTEK CO., LTD.**
(51) *H02J 50/12* (11) 4 236 025 A3
(51) *H02J 50/12* (11) 4 236 026 A3
(51) *H02J 50/12* (11) 4 236 027 A3
- (71) **Li, Xiaohong**
(51) *H02M 1/088* (11) 4 258 527 A1
- (71) **Lic Packaging S.p.A**
(51) *B31B 50/44* (11) 4 255 725 A2
- (71) **Lieber Institute, Inc.**
(51) *A61K 31/4015* (11) 4 255 420 A1
- (71;73) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) *B64D 13/06* (11) 3 947 151 B1
(51) *F28F 1/20* (11) 4 257 912 A1
- (73) **Liebherr-Components Biberach GmbH**
(51) *F16C 19/49* (11) 3 947 995 B1
- (73) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) *E05B 47/06* (11) 4 008 864 B1
- (71) **Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH**
(51) *E02F 9/20* (11) 4 257 756 A1
- (73) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) *E02D 17/13* (11) 4 012 105 B1
- (73) **Life Science Inkubator Betriebs GmbH & Co. KG**
(51) *G06K 19/077* (11) 3 776 361 B1
- (71;73) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) *A61F 2/07* (11) 4 257 079 A1
(51) *A61F 2/82* (11) 4 257 093 A1
(51) *A61F 2/89* (11) 4 257 094 A1
(51) *A61M 25/00* (11) 3 088 034 B1
- (73) **Liftra IP ApS**
(51) *B66C 1/10* (11) 3 849 929 B1
- (71) **LIG Nanowise Limited**
- (51) *C01B 32/184* (11) 4 255 849 A1
- (71) **Lignum Technologies AG**
(51) *C08G 12/12* (11) 4 255 946 A1
- (73) **Limacorporate S.p.A.**
(51) *A61F 2/30* (11) 4 142 651 B1
(51) *A61F 2/38* (11) 3 930 634 B1
(51) *A61F 2/40* (11) 4 114 317 B1
- (73) **Lin, Wanjiang**
(51) *F21V 5/04* (11) 3 987 222 B1
- (73) **Lindal France SAS**
(51) *B05B 1/02* (11) 3 953 050 B1
- (71) **Lindberg A/S**
(51) *G02C 1/06* (11) 4 258 041 A1
- (71) **Linde GmbH**
(51) *B22F 10/28* (11) 4 257 270 A1
(51) *C07C 41/01* (11) 4 257 579 A1
(51) *F16L 23/16* (11) 4 256 222 A1
- (71) **Linerbenne**
(51) *B65F 1/00* (11) 4 255 828 A1
- (73) **Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 824 364 B1
- (71) **Link Labs, Inc.**
(51) *G01S 13/76* (11) 4 256 373 A1
(51) *G01S 13/84* (11) 4 256 374 A1
- (71) **LINTEC CORPORATION**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 257 353 A1
(51) *B32B 27/00* (11) 4 257 354 A1
- (71) **Lipocosm, LLC**
(51) *A41C 3/00* (11) 4 255 241 A1
- (71) **Liquid Lung DX**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 257 982 A2
- (73) **LISI Automotive KKP GmbH & Co.KG**
(51) *B60T 17/04* (11) 3 953 225 B1
- (73) **Lit Motors Corporation**
(51) *B62J 45/412* (11) 3 601 021 B1
- (73) **Littelfuse, Inc.**
(51) *H01L 21/761* (11) 3 475 974 B1
- (71) **Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd.**
(51) *H01L 23/495* (11) 4 258 348 A1
(51) *H01L 23/495* (11) 4 258 349 A1
- (71) **Liu, Wu**
(51) *A61G 17/00* (11) 4 257 103 A1
- (71) **Living Optics Limited**
(51) *G01J 3/28* (11) 4 256 292 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 256 507 A1
- (73) **LK Investment ApS**
(51) *A24F 42/20* (11) 2 542 285 B1
- (73) **LLtech Management**
(51) *G01B 9/02091* (11) 3 281 053 B1
- (73) **LM Industry S.R.L.**
(51) *B25J 15/10* (11) 3 696 121 B1
- (71) **Locanabio, Inc.**
(51) *A61K 38/46* (11) 4 255 470 A1
(51) *A61K 38/46* (11) 4 255 471 A1
- (71) **Loci Controls, Inc.**
(51) *B09B 1/00* (11) 4 255 645 A1
- (71) **Locinox**
(51) *E05C 5/00* (11) 4 256 158 A1
- (73) **Lohr Industrie**
(51) *B60P 3/08* (11) 3 760 482 B1
- (71) **LOI Thermprocess GmbH**
(51) *C22B 7/00* (11) 4 256 096 A1
- (71) **Longi Green Energy Technology Co., Ltd.**
(51) *C30B 29/06* (11) 4 257 734 A1
(51) *H01L 31/0216* (11) 4 258 365 A1

(71) Lopez, David Jose (51) G06F 15/16 (11) 4 256 439 A2	(71) Mai, Nhan Huu (51) G06F 15/16 (11) 4 256 439 A2	(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG (51) A01D 43/08 (11) 3 909 416 B1
(73) LPKF Laser & Electronics SE (51) C03C 15/00 (11) 3 592 500 B1	(73) Maison M (51) B01F 27/118 (11) 4 045 178 B1	(73) Maschinenfabrik Rieter AG (51) B65H 67/04 (11) 3 909 896 B1
(73) LS Mtron Ltd. (51) F16H 3/097 (11) 3 997 972 B1	(71) Maison Wessman (51) C12H 1/07 (11) 4 257 665 A2	(73) Mashtraxx Limited (51) G10H 1/00 (11) 3 671 725 B1
(71) LT Materials Co., Ltd. (51) C07D 405/14 (11) 4 257 586 A1	(71) Majou, Claude (51) A61F 2/46 (11) 4 255 355 A1	(71;73) Masimo Corporation (51) A61B 5/1455 (11) 3 659 504 B1 (51) H01R 13/66 (11) 4 258 492 A2
(71) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG (51) A61K 9/00 (11) 4 257 118 A1	(71) Mäkeniq UG (Haftungsbeschränkt) (51) B63B 1/10 (11) 4 255 800 A2	(73) MASMEC S.p.A. (51) C12M 1/33 (11) 3 913 043 B1
(71) Lübbers FTS GmbH (51) B01D 9/00 (11) 4 255 600 A1	(71) Malikie Innovations Limited (51) H04L 9/40 (11) 4 258 602 A2	(71) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY (51) A61K 35/744 (11) 4 255 455 A1
(71) Lucta, S.A. (51) A23K 20/137 (11) 4 255 213 A1	(71) MALIN, Alexander Alexandrovich (51) A61K 31/095 (11) 4 255 406 A1	(71) Massachusetts Institute of Technology (51) C12N 5/078 (11) 4 257 675 A2
(71) Lumenis Be Ltd. (51) A61B 18/20 (11) 4 257 069 A2	(73) Mammut Sports Group AG (51) A41D 27/24 (11) 3 826 499 B1	(73) Massachusetts Institute Of Technology (51) A61B 10/02 (11) 3 542 726 B1
(71) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L. (51) G01R 19/25 (11) 4 257 987 A1 (51) G01R 19/25 (11) 4 257 988 A1	(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S. (51) F24C 7/08 (11) 4 256 237 A1	(71) Massey Ventures Limited (51) A23L 11/60 (11) 4 255 215 A1
(71;73) Lumileds LLC (51) G07D 7/12 (11) 3 676 751 B1 (51) H01L 33/00 (11) 4 256 621 A1 (51) H01L 33/36 (11) 4 256 624 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 256 625 A1 (51) H01L 33/50 (11) 4 256 626 A1 (51) H01L 33/58 (11) 4 256 627 A1	(71) Manderson Engineering Innovations Pty Ltd (51) A62C 3/00 (11) 4 255 586 A1	(71) Mastercard International Incorporated (51) G06Q 20/20 (11) 4 246 405 A3 (51) H04L 9/40 (11) 4 236 190 A3
(73) Luminex Corporation (51) C12Q 1/6818 (11) 3 715 470 B1	(71) Manitou Italia S.r.l. (51) B60K 35/00 (11) 4 235 261 A3	(71) Mastercard Technologies Canada ULC (51) G06F 21/57 (11) 4 256 451 A1
(71) Lumus Ltd. (51) G02B 6/27 (11) 4 256 385 A1 (51) G02B 27/01 (11) 4 256 396 A1	(73) Manitowoc Crane Group France (51) B66C 23/34 (11) 3 816 091 B1	(71) Materion Precision Optics (Shanghai) Limited (51) C09K 11/02 (11) 4 235 298 A3
(71) Luna Labs USA, LLC (51) C01B 7/01 (11) 4 255 848 A1	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH (51) F16D 65/00 (11) 4 048 915 B1 (51) F16K 1/22 (11) 4 257 853 A1 (51) F24C 15/20 (11) 3 919 820 B1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 256 639 A1	(71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd (51) F16H 39/32 (11) 4 256 217 A1
(73) Lunatone Industrielle Elektronik GmbH (51) H01H 13/52 (11) 3 739 611 B1	(71) MannKind Corporation (51) A61K 9/00 (11) 4 255 394 A1	(71) Matinprout Co., Ltd. (51) B23Q 3/06 (11) 4 257 284 A1
(71) Lutron Technology Company LLC (51) G08C 17/02 (11) 4 256 544 A1 (51) H05B 47/105 (11) 4 256 905 A1 (51) H05B 47/115 (11) 4 256 906 A1	(73) Mantle Inc. (51) B22F 1/052 (11) 3 454 998 B1	(73) Matrix GmbH Spannsysteme und Produktionsautomatisierung (51) B23Q 1/03 (11) 4 037 870 B1
(73) LuxCan Innovation S.A. (51) A61K 31/05 (11) 3 908 133 B1	(71) MAN Truck & Bus SE (51) B60W 10/30 (11) 4 257 439 A2	(71) Mattei, Andrea (51) A47K 3/12 (11) 4 257 019 A1
(73) LVC Containerbouw (51) B65D 88/12 (11) 4 086 193 B1	(71) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG (51) B23B 49/00 (11) 4 255 657 A1	(71) Mavenir Networks, Inc. (51) H04W 72/08 (11) 4 256 880 A1
(71) M+C Schiffer GmbH (51) A46D 3/00 (11) 4 255 251 A1	(73) Marel Further Processing B.V. (51) A23P 20/12 (11) 3 727 040 B1	(71;73) Mavenir Systems, Inc. (51) H04B 1/06 (11) 3 896 860 B1 (51) H04W 24/02 (11) 4 258 730 A1
(73) Maanshan Iron & Steel Co., Ltd. (51) F15B 11/22 (11) 3 643 930 B1	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH (51) H05K 1/02 (11) 3 206 464 B1	(71) Maxar Space LLC (51) H01Q 1/28 (11) 4 258 469 A1
(71) Mache & Co (51) A23L 17/60 (11) 4 256 974 A1	(73) Marelli Europe S.p.A. (51) G01C 21/00 (11) 3 811 029 B1	(71) Max Co., Ltd. (51) B25F 1/00 (11) 4 257 294 A1 (51) B25F 1/00 (11) 4 257 295 A1 (51) B25F 1/00 (11) 4 257 296 A1 (51) G06F 8/654 (11) 4 258 105 A1 (51) G06Q 10/06 (11) 4 258 191 A1
(73) Mägert Bautechnik AG (51) E04B 5/32 (11) 3 696 338 B1	(71) Marel Salmon A/S (51) A22B 5/00 (11) 4 255 193 A1	(71;73) Maxell, Ltd. (51) H01M 4/131 (11) 4 258 378 A1 (51) H01M 4/54 (11) 3 565 039 B1
(73) Magic Tack Holding UG (Haftungsbeschränkt) (51) A01K 27/00 (11) 3 968 810 B1	(71) Marghalani, Thamer (51) A61C 9/00 (11) 4 255 342 A1	(71) Maxell Izumi Co., Ltd. (51) B25F 5/00 (11) 4 257 297 A1
(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH (51) F17C 13/12 (11) 4 257 869 A1	(71) Marinus Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/565 (11) 4 255 438 A1	(71) Maxwell Biosciences, Inc. (51) A61K 38/14 (11) 4 255 461 A2
(73) Magna Exteriors Inc. (51) B29C 70/54 (11) 3 848 189 B1	(71) Mark One S.r.l. (51) B29C 64/209 (11) 4 255 717 A1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research (51) A61B 5/06 (11) 3 668 395 B1 (51) A61F 2/30 (11) 4 255 352 A1 (51) A61K 31/365 (11) 4 218 753 A3 (51) A61M 25/10 (11) 3 777 952 B1
(71) MAGNA INTERNATIONAL INC (51) B21D 1/05 (11) 4 255 650 A1	(71) MARMIX GmbH & Co. KG (51) B60K 15/03 (11) 4 257 399 A1	(71) Maytronics Ltd. (51) E04H 4/16 (11) 4 235 155 A3
(71) Magna Seating Inc. (51) B60N 2/12 (11) 4 255 770 A1	(71) Marposs Societa' Per Azioni (51) B23Q 17/09 (11) 4 255 669 A1	(71;73) MAZDA MOTOR CORPORATION
(71) MAHLE International GmbH (51) B62K 19/40 (11) 4 257 468 A2	(71) Maruho Co., Ltd. (51) A61K 31/327 (11) 4 257 127 A1	
(73) Mahle International GmbH (51) H05B 3/24 (11) 3 930 423 B1	(71) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) H04L 25/03 (11) 4 256 761 A1	

(51) B60K 6/387	(11) 4 257 392 A1	(71) Medivators Inc.	(71) Merck Sharp & Dohme LLC
(51) B60K 6/387	(11) 4 257 393 A1	(51) A61B 1/12	(11) 4 218 538 A3
(51) B60K 6/387	(11) 4 257 394 A1	(71) Medizinische Hochschule Hannover	(51) A61K 31/454
(51) B60K 6/387	(11) 4 257 395 A1	(51) C12N 15/86	(11) 4 255 429 A1
(51) B60K 6/387	(11) 4 257 396 A1	(73) medPhoton GmbH	(51) C07C 323/25
(51) B60K 6/387	(11) 4 257 397 A1	(51) A61B 6/03	(11) 3 475 986 B1
(51) B60K 6/48	(11) 4 257 398 A1	(71) MedScienceSwiss AG	(71) Meshchaninov, Mikhail Aleksandrovich
(51) B60L 15/20	(11) 4 257 414 A1	(51) A61L 9/18	(11) 4 255 514 A2
(51) B60R 16/02	(11) 3 995 363 B1	(71) Medspa S.r.l.	(51) B03C 3/06
(51) B60W 50/023	(11) 4 005 891 B1	(51) A61K 8/00	(11) 4 255 369 A1
(51) B62D 25/02	(11) 4 257 456 A1	(71) Medtronic, Inc	(73) Metabogen AB
(51) B62D 25/20	(11) 4 257 459 A1	(51) A61N 1/372	(11) 3 389 680 B1
(51) E05B 79/20	(11) 4 257 787 A1	(71;73) Medtronic, Inc.	(73) Metaco Inc.
(51) F16H 61/04	(11) 4 257 849 A1	(51) A61B 5/01	(51) E06B 9/54
(51) H01M 10/613	(11) 4 258 421 A1	(51) A61B 5/352	(71) Metallurgica Ledrense - Societa Cooperativa
(51) H01M 10/617	(11) 4 258 423 A1	(51) A61F 2/24	(51) E02D 29/02
(71) Mazor Robotics Ltd.		(51) A61N 1/05	(11) 4 256 137 A1
(51) A61B 34/20	(11) 4 255 332 A1	(51) A61N 1/362	(71) Meta Platforms, Inc.
(73) MBDA ITALIA S.p.A.		(51) A61N 1/365	(51) H04B 1/10
(51) G06F 21/80	(11) 3 663 902 B1	(51) A61N 1/375	(11) 4 258 560 A1
(71) McCarley, James		(51) A61N 1/375	(51) H04W 56/00
(51) A61K 31/4168	(11) 4 255 424 A1	(73) Medtronic Inc.	(11) 4 258 759 A1
(71) MCD Technologies S.a.r.l		(51) A61F 2/24	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC
(51) H01B 1/12	(11) 4 258 291 A1	(71) Medtronic MiniMed, Inc.	(51) G02B 5/18
(71) McElroy Manufacturing, Inc.		(51) G16H 20/10	(11) 4 256 383 A1
(51) B26D 7/06	(11) 4 257 308 A2	(73) Medtronic Navigation, Inc.	(51) G02B 30/33
(71;73) MD Elektronik GmbH		(51) A61B 6/03	(11) 4 256 398 A1
(51) H01R 4/20	(11) 3 840 125 B1	(51) A61B 6/03	(51) G06V 20/20
(51) H01R 13/52	(11) 4 258 490 A1	(51) A61B 6/06	(11) 4 256 530 A1
(73) MD Healthcare Inc.		(71) Medtronic Xomed, Inc.	(51) H04W 52/02
(51) C12Q 1/6883	(11) 3 587 597 B1	(51) A61B 17/32	(11) 4 256 859 A1
(73) Mecuris GmbH		(71) Medtrum Technologies Inc.	(71) Meta Platforms Technologies, LLC
(51) A61F 2/50	(11) 3 731 785 B1	(51) A61B 5/145	(51) G02B 27/01
(71) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH		(51) A61M 5/145	(11) 4 235 785 A3
(51) A61K 9/19	(11) 4 257 122 A2	(51) A61M 5/168	(73) Methode Electronics, Inc.
(71) Medacta International SA		(51) A61M 31/00	(51) B60D 1/00
(51) A61G 13/00	(11) 4 257 102 A2	(73) Mega-Inliner International Group B.V.	(11) 3 900 960 B1
(71) Medela Holding AG		(51) B67D 1/08	(71) MetraLabs GmbH Neue Technologien und Systeme
(51) A61M 1/00	(11) 4 255 518 A1	(73) Megajoint. Co., Ltd.	(51) G05D 1/02
(73) Mediana Co., Ltd.		(51) B25B 27/02	(11) 4 249 421 A3
(51) A61N 1/39	(11) 3 777 970 B1	(71) Mehrtretter, J. Michael	(73) Metrasens Limited
(71) MediaTek Inc.		(51) A47B 9/20	(51) G01V 11/00
(51) G06F 21/70	(11) 4 258 150 A1	(71) Melexis Technologies SA	(11) 2 912 499 B1
(51) G06F 21/71	(11) 4 258 151 A1	(51) G06F 13/42	(71) MetricPharm AG
(51) H01L 23/522	(11) 4 258 350 A1	(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	(51) A61K 9/00
(51) H04W 24/00	(11) 4 258 725 A1	(51) C07K 16/28	(11) 4 255 391 A1
(51) H04W 28/02	(11) 4 258 736 A1	(71) Memory Servis s.r.o.	(73) Metrol Technology Limited
(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd.		(51) A61G 17/00	(51) E21B 47/06
(51) H02J 50/80	(11) 4 239 853 A3	(71;73) Mercedes-Benz Group AG	(11) 3 533 968 B1
(51) H04W 74/08	(11) 3 893 589 B1	(51) B60K 35/00	(71) Mettler-Toledo GmbH
(71) Medical Robotic Research, LLC		(51) B60S 1/64	(51) G01G 21/24
(51) G06K 9/00	(11) 4 256 466 A1	(51) B60W 60/00	(11) 4 256 285 A1
(73) Medicaroid Corporation		(51) B62D 25/20	(73) Meyer, Jeffery
(51) A61B 34/30	(11) 3 714 829 B1	(51) G06F 3/16	(51) B65D 1/02
(73) Mediceus Dados de Saude S.A.		(51) G08G 1/16	(11) 3 802 342 B1
(51) G06F 21/31	(11) 3 762 843 B1	(51) H01M 10/617	(73) Meyer Intellectual Properties Limited
(71) MEDICOSBIOTECH INC.		(51) H02J 7/00	(51) A47J 27/00
(51) C12N 15/70	(11) 4 257 692 A1	(51) H02K 5/20	(11) 3 419 481 B1
(71) Medilink Therapeutics (Suzhou) Co., Ltd.		(71;73) Merck Patent GmbH	(71) MGI Tech Co., Ltd.
(51) A61K 47/68	(11) 4 257 154 A1	(51) C07D 235/08	(51) C12N 15/10
(71) MEDIPEE GMBH		(51) C07D 251/24	(11) 4 245 861 A3
(51) G01N 33/493	(11) 4 256 329 A1	(51) C07D 413/14	(71) Microbial Resource Management Health NV
(71) Medirpintic Spolka Z Organizczona Odpowiedzialnoscia		(51) C07D 471/14	(51) A61P 29/00
(51) A61F 5/01	(11) 4 257 096 A1	(51) C07K 1/113	(11) 4 257 194 A2
(71) Medit Corp.		(51) C08G 73/12	(71) Microbio (Shanghai) Co., Ltd.
(51) A61C 9/00	(11) 4 257 078 A1	(51) C09K 19/02	(51) C12N 15/113
(51) G09B 19/24	(11) 4 258 245 A1	(51) C09K 19/02	(11) 4 256 055 A1
		(51) C09K 19/20	(71) Micro-Controle - Spectra Physics
		(51) G02B 21/24	(51) H02N 2/02
		(51) G06N 3/04	(11) 4 228 144 A3
			(73) MicroLife Intellectual Property GmbH
			(51) G01J 5/00
			(11) 3 388 800 B1
			(71) Micromass UK Limited
			(51) G01N 27/623
			(11) 4 257 967 A2
			(73) Micro Motion, Inc.
			(51) G01F 1/84
			(11) 3 673 243 B1
			(51) G01F 25/10
			(11) 3 899 456 B1
			(71) Micronel AG
			(51) F04D 25/06
			(11) 4 256 206 A1
			(73) microPhotonX GmbH
			(51) G01N 21/65
			(11) 3 114 480 B1
			(71) MicroPort Orthopedics Holdings Inc.
			(51) A61B 17/15
			(11) 4 255 323 A1
			(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC
			(51) C30B 23/06
			(11) 4 256 114 A1
			(51) F16B 3/06
			(11) 3 642 491 B1

- (51) **G01S 17/89** (11) 3 788 403 B1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 622 366 B1
(51) **G06F 1/20** (11) 3 948 484 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 874 350 B1
(51) **G06F 3/041** (11) 4 231 123 A3
(51) **G06F 9/445** (11) 3 494 470 B1
(51) **G06F 9/455** (11) 4 256 430 A1
(51) **G06F 16/10** (11) 3 593 243 B1
(51) **G06F 16/13** (11) 4 256 441 A1
(51) **G06F 16/332** (11) 4 256 443 A1
(51) **G06F 21/45** (11) 3 970 339 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 4 256 492 A1
(51) **G11C 11/412** (11) 4 256 561 A1
(51) **H03F 3/45** (11) 4 256 702 A1
(51) **H04B 10/40** (11) 4 258 573 A1
(51) **H04M 1/02** (11) 3 991 394 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 256 776 A1
(51) **H04N 23/667** (11) 3 646 579 B1
- (71) **MicroVention, Inc.**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 257 062 A2
- (73) **MicroVision, Inc.**
(51) **F03D 17/00** (11) 4 012 174 B1
- (73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) **F25C 1/00** (11) 3 764 028 B1
(51) **H02M 1/44** (11) 3 863 167 B1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47L 9/28** (11) 3 944 801 B1
(51) **D06F 75/38** (11) 4 257 742 A1
(51) **F24C 7/08** (11) 4 256 238 A1
(51) **F24C 15/16** (11) 4 257 883 A1
- (73) **Mie University**
(51) **A61M 5/303** (11) 3 311 866 B1
- (71) **Milestone Systems A/S**
(51) **G06T 3/40** (11) 4 258 204 A1
- (71) **Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG**
(51) **C12Q 1/6841** (11) 4 257 702 A1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **A42B 3/04** (11) 4 255 244 A1
(51) **A47B 49/00** (11) 4 255 254 A1
(51) **B23G 5/10** (11) 4 255 659 A1
(51) **B24B 23/04** (11) 4 255 673 A1
(51) **B25B 21/00** (11) 4 257 290 A1
(51) **B25D 16/00** (11) 4 257 293 A1
(51) **B26F 1/34** (11) 2 718 067 B1
(51) **F21V 21/096** (11) 4 256 229 A1
(51) **G01C 15/00** (11) 4 256 273 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 3 855 555 B1
(51) **H01M 10/6566** (11) 4 256 643 A2
- (73) **Mimica Lab Ltd**
(51) **B65D 41/34** (11) 4 013 696 B1
- (71) **Mimi-Q GmbH**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 256 333 A1
- (71) **Mindset Pharma Inc.**
(51) **C07F 9/6558** (11) 4 255 913 A1
- (71) **Mindtech Global Limited**
(51) **G06F 21/10** (11) 4 258 138 A1
- (71;73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **B06B 1/04** (11) 4 234 107 A3
(51) **G01B 7/16** (11) 3 702 722 B1
- (73) **Minesense Technologies Ltd.**
(51) **B07C 5/34** (11) 3 171 989 B1
- (73) **Ming Shin Tools Co., Ltd.**
(51) **B25H 3/02** (11) 4 049 799 B1
- (71) **Minimax GmbH**
(51) **F16K 27/02** (11) 4 257 856 A2
- (71) **Miprons Srl**
(51) **B64G 1/40** (11) 4 255 810 A1
- (71) **Miraikasei Inc.**
(51) **B09B 3/70** (11) 4 257 254 A1
- (71) **Mitos Therapeutics Inc.**
(51) **A61K 31/63** (11) 4 257 139 A2
- (71) **MitraStar Technology Corporation**
(51) **H04L 47/11** (11) 4 258 615 A1
- (73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **C08L 59/00** (11) 3 263 645 B1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F25B 1/00** (11) 4 030 116 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 024 333 B1
(51) **H01H 33/10** (11) 4 258 314 A2
(51) **H02M 7/48** (11) 4 258 531 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 798 094 B1
(51) **F24F 1/00** (11) 3 722 682 B1
(51) **F24F 11/62** (11) 3 730 857 B1
(51) **F25B 13/00** (11) 3 792 563 B1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 734 194 B1
(51) **F25B 41/39** (11) 3 604 977 B1
(51) **F28F 3/08** (11) 3 882 556 B1
(51) **G01S 13/90** (11) 3 214 460 B1
(51) **G06V 20/40** (11) 4 256 531 A1
(51) **H01H 73/18** (11) 3 748 666 B1
(51) **H02B 13/045** (11) 3 829 012 B1
(51) **H02P 6/16** (11) 3 270 502 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **B29C 64/118** (11) 4 257 339 A1
(51) **C08F 290/06** (11) 4 257 621 A1
(51) **C08F 290/06** (11) 4 257 622 A1
(51) **C08F 290/14** (11) 4 257 623 A1
(51) **C23F 1/28** (11) 4 257 727 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **G02B 5/18** (11) 3 444 644 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B01J 33/00** (11) 4 257 238 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 4 257 541 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 4 257 542 A1
(51) **C01B 3/04** (11) 4 257 543 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **B60H 3/00** (11) 4 257 384 A1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F04C 23/00** (11) 3 163 083 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 11/04** (11) 4 070 980 B1
- (73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **C25D 5/02** (11) 2 669 937 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **B29C 45/14** (11) 4 257 329 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 257 357 A1
(51) **C08G 18/10** (11) 3 235 842 B2
- (73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) **C09J 7/38** (11) 3 348 623 B1
- (73) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) **E05B 77/34** (11) 4 006 273 B1
- (73) **Mizsei, János**
(51) **H03K 19/02** (11) 4 173 139 B1
- (71) **MKS Instruments, Inc.**
(51) **H01J 37/32** (11) 4 256 602 A1
- (73) **MKS KOREA LTD.**
(51) **H03H 7/40** (11) 3 694 104 B1
- (73) **ModernaTX, Inc.**
(51) **C07C 271/20** (11) 3 736 261 B1
- (73) **Modern Meadow, Inc.**
(51) **C07K 14/78** (11) 3 438 125 B1
- (71) **Modine Manufacturing Company**
(51) **F28D 1/00** (11) 4 256 265 A1
- (71) **Modular Walling Systems Holdings Ltd**
(51) **E04B 1/14** (11) 4 256 144 A1
- (71) **Mold-Masters (2007) Limited**
- (51) **B29C 45/27** (11) 4 255 711 A1
- (71) **Molecular Plasma Group S.A.**
(51) **B05D 1/00** (11) 4 257 250 A1
- (71) **Molex, LLC**
(51) **H01L 25/07** (11) 4 256 608 A1
- (71) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) **A61F 13/02** (11) 4 257 100 A1
- (71) **Momemta (Suzhou) Technology Co., Ltd.**
(51) **G06V 10/44** (11) 4 258 225 A1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C08K 5/098** (11) 4 255 981 A1
- (71) **Momentum Technologies AS**
(51) **F16F 15/00** (11) 4 256 214 A1
- (71) **Momper, Eric Allen**
(51) **G06F 15/16** (11) 4 256 439 A2
- (73) **Monarch Biosciences, Inc.**
(51) **A61F 2/82** (11) 3 316 827 B1
- (73) **Mondini, Alessandro**
(51) **C04B 26/26** (11) 4 003 932 B1
- (71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **A01H 1/02** (11) 4 255 174 A2
- (71) **Montefiore Medical Center**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 256 087 A1
- (73) **Monti-Werkzeuge GmbH**
(51) **B24B 23/03** (11) 3 698 918 B1
- (73) **Moocall Limited**
(51) **A61D 17/00** (11) 3 668 446 B1
- (71) **MOONICH Produktkonzepte und -realisierung GmbH**
(51) **H05B 3/34** (11) 4 258 812 A1
- (71) **Morinaga Milk Industry Co., Ltd.**
(51) **A61P 1/00** (11) 4 257 183 A1
- (71) **MorphoSys AG**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 255 480 A2
- (73) **Motherison Innovations Company Limited**
(51) **B60R 1/12** (11) 4 003 788 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G16H 50/80** (11) 4 256 585 A1
- (71) **MOVYON S.p.A.**
(51) **G08G 1/017** (11) 4 256 546 A2
- (71) **MP Environnement**
(51) **E01H 11/00** (11) 4 257 751 A1
- (73) **M Squared Lasers Limited**
(51) **H01S 3/10** (11) 3 542 427 B1
- (71) **MTM S.r.l.**
(51) **C08K 11/00** (11) 4 255 984 A1
- (73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **F01D 5/14** (11) 3 581 760 B1
- (73) **Midroom Backpacks, Inc.**
(51) **A45F 3/00** (11) 3 672 435 B1
- (71) **MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 256 938 A2
- (71) **Müller, Bernd**
(51) **E03F 5/04** (11) 4 257 764 A1
- (71) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B31B 50/52** (11) 4 249 229 A3
- (71) **Munevo GmbH**
(51) **A61G 5/04** (11) 4 255 363 A1
- (71) **Munich Electrification GmbH**
(51) **B60L 1/00** (11) 4 257 404 A1
- (71) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B23Q 7/04** (11) 4 257 285 A1
(51) **B65H 63/00** (11) 4 257 528 A1

- (51) **H04W 16/26** (11) 4 258 722 A1
- (73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **G01C 19/574** (11) 4 008 999 B1
- (71) **Mustapha, Jihad A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 255 390 A1
- (71) **MVRx, Inc.**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 255 312 A1
(51) **A61M 25/09** (11) 4 255 549 A1
- (71) **MyDataModels**
(51) **G06N 3/12** (11) 4 256 480 A1
- (71) **Mydecine Innovations Group Inc.**
(51) **A61K 31/4045** (11) 4 255 422 A1
- (71) **N.V. Depoortere**
(51) **A01D 89/00** (11) 4 256 945 A1
(51) **A01D 89/00** (11) 4 256 946 A1
- (73) **N.V. Nutricia**
(51) **A23C 9/20** (11) 3 496 543 B1
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **G01N 33/28** (11) 4 257 973 A1
- (71) **Nachi-Fujikoshi Corp.**
(51) **B25J 9/04** (11) 4 257 300 A1
- (73) **Nakamura, Tadao**
(51) **G11C 19/18** (11) 3 622 518 B1
- (73) **Nalu Medical, Inc.**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 010 581 B1
- (71;73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **B25B 19/00** (11) 4 257 289 A1
(51) **E03C 1/302** (11) 4 257 760 A1
(51) **H02P 6/21** (11) 3 840 211 B1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 255 450 A1
- (71) **Nanobiotix**
(51) **A61K 41/00** (11) 4 255 488 A1
- (71) **Nanogrid Limited.(HK)**
(51) **F21S 2/00** (11) 4 236 630 A3
- (73) **NanoMembrane Technologies, Inc.**
(51) **B01D 53/22** (11) 3 275 527 B1
- (71) **NanoNord A/S**
(51) **G01R 33/46** (11) 4 256 359 A1
- (73) **Nanopharma A. S.**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 807 086 B1
- (73) **Nantong T-Sun New Energy Co., Ltd.**
(51) **H01B 1/22** (11) 3 923 300 B1
- (71) **Nanyang Technological University**
(51) **G06F 21/32** (11) 4 258 140 A1
- (71) **NAQI LOGIX INC.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 250 069 A3
- (71) **Nasajpour, Amir**
(51) **C09K 19/02** (11) 4 256 002 A1
- (71) **National Cancer Center**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 257 601 A1
- (71) **National Centre for Scientific Research "Demokritos"**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 255 630 A1
- (71;73) **National Institute for Materials Science**
(51) **C01F 7/00** (11) 3 822 226 B1
(51) **C08G 61/08** (11) 4 257 627 A1
(51) **C22C 23/02** (11) 3 572 542 B1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **H01P 1/00** (11) 4 258 464 A1
- (73) **National Oilwell Varco, L.P.**
(51) **E21B 7/10** (11) 3 784 864 B1
- (71) **National Research Council of Canada**
(51) **B05D 5/10** (11) 4 255 643 A1
- (51) **G11C 13/04** (11) 4 256 562 A1
- (71) **National University Corporation Kagawa University**
(51) **C12N 15/61** (11) 4 257 687 A1
- (71) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) **C07B 37/02** (11) 4 257 576 A2
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **C02F 3/00** (11) 4 257 558 A1
- (73) **National University Corporation Tokyo Medical and Dental University**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 403 673 B1
- (71) **National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**
(51) **G01N 27/16** (11) 4 257 963 A1
(51) **G01N 27/74** (11) 4 257 968 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 4 257 972 A1
- (71) **National University Corporation University Of Toyama**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 257 146 A1
- (71) **National University of Ireland Galway**
(51) **A61B 17/12** (11) 4 233 756 A3
- (71) **National University of Singapore**
(51) **C12N 5/071** (11) 4 235 175 A3
(51) **G06N 3/08** (11) 4 256 479 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 256 749 A1
- (73) **NatureWorks LLC**
(51) **C09D 167/04** (11) 3 717 582 B1
- (73) **NAVAL GROUP**
(51) **H02J 1/08** (11) 3 155 705 B1
- (73) **NAVAL Group**
(51) **G01M 3/28** (11) 3 853 574 B1
- (73) **NBCUniversal Media, LLC**
(51) **G06F 16/908** (11) 3 674 926 B1
- (71;73) **nChain Licensing AG**
(51) **G06F 21/64** (11) 4 256 456 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 256 457 A1
(51) **H04L 9/00** (11) 4 254 301 A3
(51) **H04L 9/08** (11) 3 934 159 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 256 750 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **G08G 1/16** (11) 4 258 243 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 256 857 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 236 447 A3
(51) **H04W 72/02** (11) 4 256 867 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 840 508 B1
(51) **H04W 76/14** (11) 4 258 801 A2
- (71;73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **H04M 3/26** (11) 3 506 612 B1
(51) **H04M 3/42** (11) 4 258 633 A1
- (71) **Nectra**
(51) **A01K 45/00** (11) 4 255 178 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **G11B 27/10** (11) 2 141 690 B1
- (71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **G01J 1/42** (11) 4 256 288 A1
(51) **G01N 1/02** (11) 4 257 948 A1
(51) **H01L 31/0468** (11) 4 078 687 B1
(51) **H04L 67/10** (11) 4 256 774 A1
(51) **H04W 4/20** (11) 4 243 520 A3
- (73) **Nelson Irrigation Corporation**
(51) **F16D 57/02** (11) 3 385 562 B1
- (71) **Nelson Stud Welding, Inc.**
(51) **H04W 52/02** (11) 4 258 753 A2
- (71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) **B60K 1/04** (11) 4 257 391 A1
- (73) **NEOGEN CORPORATION**
(51) **G01N 33/543** (11) 3 485 276 B1
- (73) **Netherlands Translational Research Center Holding B.V.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 283 642 B1
- (71) **Neupharma, Inc.**
(51) **A61K 31/498** (11) 4 255 434 A2
- (71) **Neuprotel S.L.**
(51) **G06F 21/36** (11) 4 258 142 A1
- (73) **Neuro Co., Ltd.**
(51) **F16C 17/04** (11) 4 067 680 B1
- (71) **Nevro Corporation**
(51) **A61N 1/36** (11) 4 257 178 A2
- (73) **New Balance Athletics, Inc.**
(51) **A43B 13/18** (11) 3 747 299 B1
- (71) **New Flame Intelligent Manufacturing (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A24D 1/20** (11) 4 256 980 A1
- (73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **C12P 17/12** (11) 3 414 334 B1
- (73) **NEW YORK SOCIETY FOR THE RELIEF OF THE RUPTURED AND CRIPPLED, MAINTAINING THE HOSPITAL FOR SPECIAL SURGERY**
(51) **A61F 2/38** (11) 3 930 634 B1
- (73) **Nexans**
(51) **H01B 7/22** (11) 3 472 843 B1
- (71) **Nexperia B.V.**
(51) **G06F 30/15** (11) 4 258 155 A1
(51) **H01L 21/67** (11) 4 258 327 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 4 258 347 A2
- (71) **Nexperia Technology (Shanghai) Ltd.**
(51) **G06F 30/15** (11) 4 258 155 A1
(51) **H01L 23/495** (11) 4 258 347 A2
- (73) **NextFerm Technologies Ltd.**
(51) **A21D 6/00** (11) 3 443 127 B1
- (73) **Nextnav, LLC**
(51) **G01S 3/02** (11) 2 739 987 B1
- (73) **Nextrend GmbH**
(51) **E03D 11/14** (11) 4 001 527 B1
- (71) **NHK Spring Co., Ltd.**
(51) **F16F 1/06** (11) 4 257 841 A1
- (71) **Nichia Corporation**
(51) **H01L 33/48** (11) 4 258 368 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 4 258 369 A1
(51) **H01L 33/58** (11) 4 258 370 A1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24D 1/20** (11) 4 255 228 A1
(51) **A24F 15/01** (11) 4 241 588 A3
(51) **A24F 40/42** (11) 3 432 960 B1
(51) **A24F 40/53** (11) 4 255 239 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 4 256 993 A2
(51) **H02M 7/538** (11) 4 256 687 A1
(51) **H02M 7/538** (11) 4 256 688 A1
(51) **H05B 3/40** (11) 4 224 990 A3
(51) **H05B 6/06** (11) 4 256 904 A1
(51) **H05B 6/36** (11) 4 258 818 A2
- (71) **NIGHTINGALE HEALTH OYJ**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 256 346 A1
- (71) **Nihon Calorizing Co., Ltd.**
(51) **B22F 1/14** (11) 4 257 267 A1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 154 424 B1
- (71) **Nihon Trim Co., Ltd.**
(51) **C02F 1/44** (11) 4 257 557 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**

- (51) **A41D 13/00** (11) 3 925 470 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 4 256 999 A2
(51) **A43D 25/00** (11) 4 233 627 A3
(51) **B26D 7/06** (11) 3 753 691 B1
(51) **D04B 1/10** (11) 4 256 120 A2
(51) **D06M 13/17** (11) 4 234 803 A3
- (71;73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 9/02** (11) 4 257 002 A2
(51) **A43C 11/16** (11) 3 804 552 B1
(51) **A63B 43/06** (11) 4 257 210 A2
(51) **G02B 5/26** (11) 4 103 981 B1
- (73) **Nikon Corporation**
(51) **H04N 23/71** (11) 3 364 647 B1
- (71;73) **NIKON CORPORATION**
(51) **C03B 8/00** (11) 4 257 561 A1
(51) **H04N 1/32** (11) 3 734 953 B1
- (73) **Nikon Metrology NV**
(51) **H01J 35/10** (11) 3 109 888 B1
- (71) **Nimble Robotics, Inc.**
(51) **A01G 31/04** (11) 4 255 171 A1
- (71) **Ninestar Corporation**
(51) **G03G 21/12** (11) 4 258 059 A2
- (73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) **B60H 1/00** (11) 3 666 564 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **H01M 10/60** (11) 4 258 415 A1
- (71) **Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd**
(51) **A47B 9/00** (11) 4 257 008 A1
- (71) **Ningbo JT Intelligent Sanitary Ware Co., Ltd.**
(51) **A47K 13/30** (11) 4 257 021 A1
- (71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 258 642 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) **H01M 10/04** (11) 4 258 403 A1
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 258 404 A1
(51) **H01M 50/533** (11) 4 258 454 A1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/64** (11) 3 708 424 B1
- (71) **Niocycle Teknoloji Tic. San. A.S.**
(51) **C22B 1/00** (11) 4 257 710 A1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) **B60L 53/37** (11) 4 257 417 A1
(51) **G06F 11/20** (11) 4 258 118 A1
- (73) **Nippon A&L Inc.**
(51) **C08F 236/04** (11) 3 778 676 B1
- (73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **H10K 85/00** (11) 3 666 777 B1
- (73) **Nippon Micrometal Corporation**
(51) **B23K 35/02** (11) 3 236 490 B1
- (73) **Nippon Muki Co., Ltd.**
(51) **B01D 46/52** (11) 3 868 458 B1
- (71) **Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 257 355 A1
- (71;73) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **B23K 35/02** (11) 3 236 490 B1
(51) **H02N 2/18** (11) 4 258 535 A1
- (73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 744 867 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 098 762 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G02B 6/12** (11) 3 896 505 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 901 808 B1
(51) **G06F 21/62** (11) 3 937 048 B1
- (51) **G06F 21/64** (11) 3 989 095 B1
(51) **H03M 7/48** (11) 3 859 976 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 757 976 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 786 928 B1
- (73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) **H03H 17/02** (11) 3 553 950 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **G06F 21/56** (11) 4 155 998 B1
(51) **G09C 1/00** (11) 3 675 087 B1
(51) **H03M 7/40** (11) 4 099 573 B1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 258 644 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 258 645 A1
- (71) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60W 50/00** (11) 4 257 444 A2
(51) **G08G 1/16** (11) 4 258 240 A1
(51) **H01L 29/78** (11) 4 258 363 A1
- (73) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) **G01M 99/00** (11) 4 033 219 B1
- (71) **Nissei ASB Machine Co., Ltd.**
(51) **B29C 45/16** (11) 4 257 330 A1
- (73) **Nissei Plastic Industrial Co., Ltd.**
(51) **B22D 17/26** (11) 3 932 588 B1
- (71) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) **G03F 1/64** (11) 4 258 055 A1
- (71) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) **C08F 290/04** (11) 4 257 620 A1
- (71) **Nissui Corporation**
(51) **A61P 9/14** (11) 4 257 187 A2
- (71) **Nitta Corporation**
(51) **B08B 1/00** (11) 4 257 251 A1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) **C09J 11/08** (11) 4 257 649 A1
(51) **C09J 11/08** (11) 4 257 650 A1
(51) **C09J 11/08** (11) 4 257 651 A1
- (71) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) **H01L 21/603** (11) 4 047 641 A3
- (71) **Nitto Kogyo Corporation**
(51) **G01R 31/12** (11) 4 257 993 A1
- (71;73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G03F 7/00** (11) 3 839 626 B1
(51) **G04B 13/02** (11) 4 258 064 A1
- (71) **Nkarta, Inc.**
(51) **A61K 35/17** (11) 4 255 453 A2
- (71) **NKT Photonics A/S**
(51) **G02F 1/35** (11) 4 258 051 A1
(51) **G02F 1/35** (11) 4 258 052 A1
- (73) **NMC S.A.**
(51) **C08J 9/00** (11) 4 110 861 B1
- (71) **Noahtron Intelligence Medtech (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) **A61B 34/30** (11) 4 257 071 A1
- (71) **NOF Corporation**
(51) **G02C 7/04** (11) 4 258 042 A1
- (71) **Nof Metal Coatings Asia Pacific Co., Ltd.**
(51) **C09C 1/04** (11) 4 257 642 A1
- (71) **Noga Therapeutics Ltd.**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 256 066 A1
- (71;73) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/10** (11) 3 916 272 B1
(51) **F16J 15/3204** (11) 4 234 988 A3
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G06F 15/16** (11) 4 256 438 A1
(51) **H04B 1/715** (11) 3 989 448 B1
(51) **H04L 1/22** (11) 4 256 737 A1
(51) **H04L 27/02** (11) 4 258 606 A2
(51) **H04W 24/02** (11) 4 256 839 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G10L 21/02** (11) 4 258 263 A1
(51) **H01Q 3/00** (11) 3 719 927 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 777 288 B1
(51) **H04L 25/02** (11) 4 258 605 A1
(51) **H04S 5/00** (11) 3 777 242 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 4 256 817 A1
(51) **H04W 12/122** (11) 4 256 832 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 3 855 787 B1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 236 497 A3
(51) **H04W 72/12** (11) 4 256 883 A1
(51) **H04W 72/1268** (11) 3 566 528 B1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 256 897 A1
(51) **H04W 80/10** (11) 4 258 806 A2
(51) **H04W 88/06** (11) 3 544 370 B1
- (71) **Nomura Research Institute, Ltd.**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 258 178 A1
- (73) **Norchim**
(51) **C07D 233/58** (11) 4 055 009 B1
- (73) **Nordex Energy Spain, S.A.U.**
(51) **F03D 13/10** (11) 3 845 758 B1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **H04W 4/02** (11) 4 256 819 A1
- (71) **NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG**
(51) **A22C 25/08** (11) 4 256 963 A2
- (71) **Norsk Hydro ASA**
(51) **C22C 21/02** (11) 4 256 099 A1
- (71) **Nortek Air Solutions Canada, Inc.**
(51) **F28D 21/00** (11) 4 257 910 A2
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **G06F 9/48** (11) 4 256 432 A1
(51) **H02S 30/20** (11) 4 256 699 A1
- (71) **Northwestern University**
(51) **C12N 5/10** (11) 4 256 036 A1
- (71) **Northwest Instrument Inc.**
(51) **G01C 15/00** (11) 4 257 921 A1
(51) **G05D 23/24** (11) 4 258 080 A1
- (71) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) **C07C 51/02** (11) 4 255 883 A1
(51) **C10L 1/32** (11) 4 256 009 A1
- (73) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) **F23C 10/01** (11) 3 938 706 B1
- (73) **Novadelta - Comércio e Indústria de Cafés, Unipessoal Lda**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 922 577 B1
- (71) **Novai Ltd**
(51) **A61K 49/00** (11) 4 255 505 A1
- (71;73) **Novaled GmbH**
(51) **C07D 239/00** (11) 3 895 227 B1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 556 753 B1
(51) **C07F 9/06** (11) 4 242 216 A3
- (71) **Nova Ltd.**
(51) **G01N 23/207** (11) 4 256 313 A1
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61K 31/40** (11) 4 255 419 A1
(51) **A61K 45/06** (11) 3 626 270 B1
(51) **A61P 11/00** (11) 3 897 832 B1
(51) **C07D 487/04** (11) 3 433 257 B1
- (73) **Novelis Inc.**
(51) **C22F 1/04** (11) 3 635 147 B1
- (73) **Novelis Koblenz GmbH**
(51) **C22C 21/12** (11) 3 994 291 B1
(51) **H01M 10/613** (11) 3 790 100 B1
- (73) **Novocure GmbH**
(51) **A61B 18/12** (11) 3 895 643 B1
- (71) **Novolabs Limited**
(51) **C02F 1/32** (11) 4 233 919 A3
- (73) **Novo Nordisk A/S**

(51) A61K 9/16	(11) 4 009 957 B1	(51) B65D 33/00	(11) 4 257 503 A2	(73) OneD Material, Inc.	
(73) Novozymes BioAG A/S		(71) OAT green tech solutions GmbH		(51) C22C 38/02	(11) 3 484 810 B1
(51) A01N 63/20	(11) 3 631 019 B1	(51) E01C 23/08	(11) 4 257 749 A1	(71) Oneness Biotech Co., Ltd.	
(71;73) NSK Ltd.		(71) OBER ALP S.p.A.		(51) C12N 15/113	(11) 4 256 055 A1
(51) B24B 35/00	(11) 3 482 875 B1	(51) A43B 5/04	(11) 4 257 000 A1	(71) OneSubsea IP UK Limited	
(51) B62D 1/20	(11) 3 643 582 B1	(73) Oberg, Robert L.		(51) E21B 34/06	(11) 4 256 169 A1
(51) F16H 13/04	(11) 4 257 845 A1	(51) G10D 3/04	(11) 3 756 181 B1	(51) E21B 34/06	(11) 4 256 170 A1
(51) F16H 25/14	(11) 3 904 726 B1	(71) Obio Technology (Shanghai) Corp., Ltd.		(51) E21B 41/00	(11) 4 256 172 A1
(51) H02P 6/16	(11) 3 916 996 B1	(51) C12N 15/867	(11) 4 257 695 A1	(71) Onesubsea LLC	
(73) NTN Corporation		(73) OBO Bettermann Hungary Kft.		(51) E21B 34/06	(11) 4 256 169 A1
(51) F16C 19/06	(11) 3 940 252 B1	(51) H02G 3/14	(11) 4 002 618 B1	(51) E21B 34/06	(11) 4 256 170 A1
(51) F16C 23/08	(11) 3 783 237 B1	(71) Obrist Closures Switzerland GmbH		(51) E21B 41/00	(11) 4 256 172 A1
(51) F16H 25/20	(11) 3 438 506 B1	(51) B65D 47/20	(11) 4 242 130 A3	(71) On-Highway Brasil Ltda.	
(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Medhard"		(51) B60K 1/00	(11) 4 257 388 A1
(51) G06F 21/31	(11) 3 779 736 B1	(51) A61B 7/04	(11) 4 257 053 A1	(51) B60K 1/00	(11) 4 257 389 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 879 906 B1	(71) Ocado Innovation Limited		(51) B60K 17/346	(11) 4 257 401 A1
(51) H04W 28/06	(11) 4 258 738 A2	(51) B25J 9/16	(11) 4 255 691 A1	(71) Ontel Products Corporation	
(51) H04W 72/04	(11) 4 258 771 A1	(71) Occuity Limited		(51) F24F 6/04	(11) 4 257 886 A1
(51) H04W 74/08	(11) 3 713 363 B1	(51) H02K 33/02	(11) 4 256 682 A1	(71) Ontras Gastransport GmbH	
(73) NuCan plc		(71) Ocergy, Inc.		(51) F17C 1/00	(11) 4 257 867 A1
(51) A61K 31/513	(11) 3 197 456 B2	(51) B63B 75/00	(11) 4 257 474 A1	(71) Opec Remediation Technologies Pty Limited	
(71) Nuclear Power Operations Research Institute (NPRI)		(73) Odawara Engineering Co., Ltd.		(51) C02F 1/24	(11) 4 255 853 A1
(51) G21C 17/12	(11) 4 258 288 A1	(51) H01F 41/04	(11) 3 633 701 B1	(71) Opella Healthcare Group SAS	
(71) Nucmito Pharmaceuticals Co., Ltd.		(71) Oddlygood Global Oy		(51) A61K 31/341	(11) 4 255 414 A1
(51) A61K 48/00	(11) 4 255 498 A1	(51) A23C 11/10	(11) 4 255 199 A1	(71) Openers & Closers, S.L.	
(71;73) Nuctech Company Limited		(51) A23C 20/02	(11) 4 255 201 A1	(51) E05B 15/02	(11) 4 257 783 A1
(51) B65G 37/00	(11) 4 257 520 A1	(51) A23C 20/02	(11) 4 255 202 A1	(71) Opex Corporation	
(51) G01V 5/00	(11) 3 553 707 B1	(71) Oerlikon Metco (US) Inc.		(51) B65G 1/04	(11) 4 234 442 A3
(71) NuFlare Technology, Inc.		(51) C09K 3/00	(11) 4 255 998 A1	(71;73) OP-Hygiene IP GmbH	
(51) C23C 16/32	(11) 4 257 725 A1	(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon		(51) A47K 5/12	(11) 3 771 389 B1
(71;73) Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.		(51) C23C 14/02	(11) 4 256 100 A1	(51) B05B 15/00	(11) 4 257 248 A2
(51) F04D 17/10	(11) 4 256 205 A1	(51) C23C 14/32	(11) 4 256 102 A1	(51) B67D 7/58	(11) 3 851 411 B1
(51) F17C 5/06	(11) 2 503 213 B1	(51) C23C 14/32	(11) 4 256 103 A2	(73) Opko Diagnostics, LLC	
(51) F25J 1/00	(11) 4 256 258 A1	(71) Ofinno, LLC		(51) G16H 50/20	(11) 3 123 381 B1
(51) H02P 1/52	(11) 4 256 689 A1	(51) H04L 1/18	(11) 4 256 736 A2	(73) Opplé Lighting Co., Ltd.	
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l.		(51) H04W 4/02	(11) 4 258 702 A2	(51) F21S 8/06	(11) 3 800 395 B1
(51) B23K 9/095	(11) 3 411 176 B1	(73) OFIP Limited		(71) OptaSense Holdings Limited	
(51) F01D 5/14	(11) 3 060 758 B1	(51) F16K 3/26	(11) 3 980 674 B1	(51) G01D 5/353	(11) 3 850 311 B1
(51) F02G 1/04	(11) 3 099 917 B1	(73) Öhlins Racing AB		(71) Optos PLC	
(71) Nureva Inc.		(51) F16F 9/49	(11) 3 594 529 B1	(51) A61B 3/10	(11) 4 257 032 A1
(51) H04M 9/08	(11) 4 224 833 A3	(71) Ojai Energetics PBC		(71) Optotune Switzerland AG	
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan		(51) A61K 31/05	(11) 4 255 405 A1	(51) G02B 7/182	(11) 4 258 033 A1
(51) H04N 25/70	(11) 3 334 152 B1	(71) Oliver Crispin Robotics Limited		(71;73) Oracle International Corporation	
(71) NVision Imaging Technologies GmbH		(51) B25J 9/16	(11) 4 257 304 A1	(51) G06F 16/22	(11) 3 839 759 B1
(51) G01R 33/28	(11) 4 256 357 A1	(51) B25J 9/16	(11) 4 257 305 A1	(51) G06F 16/22	(11) 4 031 986 B1
(71;73) NXP B.V.		(71) Olix Pharmaceuticals, Inc.		(51) G06F 16/22	(11) 4 242 862 A3
(51) G01S 7/35	(11) 4 258 010 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 257 686 A1	(51) G06F 16/2455	(11) 2 893 468 B1
(51) G01S 13/42	(11) 4 258 019 A1	(73) Omega SA		(51) G06N 5/02	(11) 3 475 885 B1
(51) G06F 21/77	(11) 4 258 152 A1	(51) G04B 37/02	(11) 4 073 595 B1	(51) G06V 10/26	(11) 3 692 438 B1
(51) G06F 21/81	(11) 3 889 817 B1	(71) Om E-Trading LLC		(51) H04L 9/40	(11) 3 103 239 B1
(51) G06N 3/0985	(11) 4 258 180 A1	(51) G06Q 30/08	(11) 4 256 500 A1	(51) H04W 4/70	(11) 4 256 825 A1
(51) H01L 21/56	(11) 4 258 326 A1	(73) Omicron electronics GmbH		(71;73) Orange	
(51) H03K 5/156	(11) 4 258 549 A1	(51) G01R 31/62	(11) 3 308 179 B1	(51) H04B 17/391	(11) 4 256 729 A1
(51) H03L 7/08	(11) 4 258 552 A1	(71) Omnitek Partners LLC		(51) H04L 9/40	(11) 3 552 136 B1
(51) H04L 45/7453	(11) 4 258 614 A1	(51) H01M 10/615	(11) 4 258 422 A2	(51) H04L 9/40	(11) 4 256 753 A1
(51) H04R 1/24	(11) 3 177 034 B1	(71) OMRON Corporation		(51) H04W 4/02	(11) 4 256 820 A1
(73) NXP USA, Inc.		(51) G05D 1/02	(11) 4 258 077 A1	(51) H04W 4/21	(11) 4 256 822 A1
(51) H01L 27/02	(11) 3 693 994 B1	(73) Omron Healthcare Co., Ltd.		(51) H04W 8/24	(11) 4 256 829 A1
(73) NxStage Medical Inc.		(51) A61C 17/02	(11) 3 622 917 B1	(51) H04W 48/20	(11) 4 258 749 A2
(51) A61M 1/36	(11) 3 641 853 B1	(73) Omya International AG		(71) Orange S.A.	
(71) Nypro Inc.		(51) B41M 5/52	(11) 3 914 456 B1	(51) G06F 21/31	(11) 4 256 448 A1
(51) G06K 19/077	(11) 4 256 471 A1	(51) C02F 1/68	(11) 3 652 118 B1	(51) H04W 12/06	(11) 4 256 830 A1
(71;73) O&M Halyard, Inc.		(73) OncoCube Therapeutics LLC		(71) Orbsen Therapeutics Limited	
(51) A41D 13/12	(11) 3 840 602 B1	(51) A61K 31/505	(11) 3 801 529 B1	(51) A61P 43/00	(11) 4 257 203 A2
(51) C09D 133/14	(11) 4 255 995 A1			(71) Orcosa Inc.	
(71) O2 Partners, LLC				(51) A61K 31/05	(11) 4 255 403 A1
(51) B29C 44/10	(11) 4 255 707 A1			(71) Oregon Health & Science University	
(71) Oase Outdoors APS				(51) A61K 31/435	(11) 4 255 426 A1

(73) Organic Electronic Technologies Private Company	(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	(51) G09G 3/32	(11) 3 855 419 B1
(51) F21S 9/03 (11) 3 597 985 B1	(51) A61B 5/24 (11) 4 257 045 A1	(51) H01H 13/12 (11) 3 734 627 B1	
(73) Organofuel Sweden AB	(51) A61B 5/24 (11) 4 257 046 A1	(51) H02K 16/02 (11) 4 258 523 A1	
(51) C07C 29/34 (11) 3 500 547 B1	(71) OURS Technology, LLC	(51) H02P 21/00 (11) 4 024 698 B1	
(73) Origin Point Brands, LLC	(51) G02F 1/01 (11) 4 256 399 A1	(51) H04N 19/89 (11) 4 258 673 A2	
(51) E04H 17/00 (11) 3 475 504 B1	(71) Out of S.r.l.	(51) H04R 1/10 (11) 4 258 684 A1	
(71) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd	(51) A61F 9/02 (11) 4 255 362 A1	(71) PANBELA THERAPEUTICS, INC.	
(51) G01R 23/02 (11) 4 257 990 A1	(71) Ovalo GmbH	(51) C07C 213/08 (11) 4 257 581 A1	
(71) Orion Corporation	(51) F16H 49/00 (11) 4 257 848 A1	(71) Pandrol Limited	
(51) C07D 413/06 (11) 4 255 902 A1	(71) Ovid Therapeutics, Inc.	(51) E01B 9/02 (11) 4 234 960 A3	
(71) Orion Ophthalmology LLC	(51) A61K 31/4166 (11) 4 233 861 A3	(71) Panthronics AG	
(51) A61P 27/02 (11) 4 257 191 A2	(71) Owkin, Inc.	(51) H02J 50/20 (11) 4 258 516 A1	
(73) Ormco Corporation	(51) G06V 20/69 (11) 4 256 533 A1	(73) Paper Converting Machine Company	
(51) A61C 7/14 (11) 3 678 588 B1	(51) H04L 12/42 (11) 4 256 758 A1	(51) G05B 13/02 (11) 3 931 137 B1	
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.	(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited	(71) Paques I.P. B.V.	
(51) C12Q 1/56 (11) 4 256 072 A1	(51) F25B 9/10 (11) 4 088 068 B1	(51) C02F 3/28 (11) 4 255 854 A1	
(71) Orula Inc.	(71) Oxford University Innovation Limited	(71) PARADIGMA S.R.L.	
(51) G06Q 10/06 (11) 4 256 491 A1	(51) A61B 17/04 (11) 4 255 315 A1	(51) B60K 35/00 (11) 4 255 757 A1	
(71) Osaka Gas Co., Ltd.	(51) A61P 31/18 (11) 4 255 572 A1	(71) Paraytec Ltd	
(51) A23D 7/005 (11) 4 256 966 A1	(51) B01J 21/06 (11) 4 255 622 A1	(51) G01N 33/533 (11) 4 256 337 A1	
(71) Osaka Organic Chemical Industry Ltd.	(51) C12Q 1/6848 (11) 4 256 083 A1	(71) Parcan NanoTech Co., Ltd	
(51) A61K 8/81 (11) 4 257 114 A1	(71) Oxiteno S.A. Indústria e Comércio	(51) G03F 7/20 (11) 4 258 057 A1	
(71) OSAKA UNIVERSITY	(51) A01N 25/12 (11) 4 255 183 A1	(71) Parker-Hannifin Corporation	
(51) A61K 31/7028 (11) 4 257 140 A1	(51) A01N 25/22 (11) 4 255 184 A1	(51) C08G 18/38 (11) 4 255 953 A1	
(51) G01R 33/46 (11) 4 258 001 A1	(73) Oxy Solutions AS	(71) Parmital S.r.l.	
(73) Osaka University	(51) B01F 23/232 (11) 3 215 259 B1	(51) A23C 19/068 (11) 4 255 200 A1	
(51) B22F 9/24 (11) 3 326 740 B1	(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l.	(71) Paroc Group Oy	
(71) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS	(51) B60D 5/00 (11) 3 868 582 B1	(51) D04H 1/4226 (11) 4 257 738 A2	
(51) A61P 35/00 (11) 4 257 199 A2	(71) Pace Diagnostics, Inc	(71) Pascoe, David Mark	
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l.	(51) G01N 33/50 (11) 4 257 976 A2	(51) B29C 45/17 (11) 4 255 710 A1	
(51) A61K 48/00 (11) 4 255 499 A1	(71) Palantir Technologies Inc.	(73) Pass Stanztechnik AG	
(73) Össur Iceland EHF	(51) G06Q 10/063 (11) 4 258 192 A1	(51) B21D 28/12 (11) 3 180 139 B1	
(51) A44B 11/25 (11) 3 927 207 B1	(51) G10L 15/26 (11) 4 258 258 A2	(73) Pataco AG	
(51) A61F 13/00 (11) 3 716 925 B1	(71) Palo Alto Research Center Incorporated	(51) G08B 13/14 (11) 3 465 645 B1	
(71) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel	(51) G06F 30/20 (11) 4 258 156 A1	(71) Patek Philippe SA Genève	
(51) F16B 45/06 (11) 4 257 835 A1	(51) G06F 30/27 (11) 4 258 158 A1	(51) B22F 1/0545 (11) 4 257 265 A1	
(71;73) Oticon A/S	(71) PaloDEx Group Oy	(51) G04B 19/28 (11) 4 256 406 A1	
(51) H04R 1/10 (11) 4 258 689 A1	(51) A61B 6/03 (11) 4 257 050 A1	(71) Pathronix Corp.	
(51) H04R 25/00 (11) 3 598 777 B1	(71) Palvoelgyi, Sandor	(51) G01N 1/30 (11) 4 256 301 A1	
(51) H04R 25/00 (11) 4 258 695 A2	(51) B29C 45/17 (11) 4 255 710 A1	(71) Pathways Medical Corporation	
(73) Oticon Medical A/S	(71) Panasonic Energy Co., Ltd.	(51) A61M 25/09 (11) 4 255 550 A1	
(51) A61N 1/05 (11) 3 954 428 B1	(51) H01M 4/131 (11) 4 258 377 A1	(73) Paul Scherrer Institut	
(71) OTIS Elevator Company	(71;73) Panasonic Holdings Corporation	(51) A61K 38/22 (11) 3 065 764 B3	
(51) B66B 5/00 (11) 4 234 469 A3	(51) G01J 3/26 (11) 3 290 879 B1	(51) C07K 14/435 (11) 3 472 190 B1	
(51) B66B 29/00 (11) 4 257 531 A1	(51) H01S 5/125 (11) 4 258 495 A1	(73) PBBPolisur S.r.l.	
(71;73) Otis Elevator Company	(51) H03M 13/11 (11) 3 457 576 B1	(51) B32B 1/08 (11) 3 894 207 B1	
(51) B66B 1/24 (11) 3 656 715 B1	(51) H04J 11/00 (11) 3 352 394 B1	(73) Pegatron Corporation	
(51) B66B 1/32 (11) 3 816 080 B1	(51) H04L 1/00 (11) 4 236 133 A3	(51) H05K 5/06 (11) 3 897 084 B1	
(51) B66B 1/34 (11) 3 560 873 B1	(51) H04W 4/38 (11) 4 258 707 A1	(73) Peikko Group Oy	
(51) B66B 3/00 (11) 3 907 167 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(51) E04B 1/21 (11) 3 851 601 B1	
(51) B66B 5/02 (11) 4 242 157 A3	(51) H04B 7/0456 (11) 3 700 100 B1	(73) Peled, Simona	
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc.	(51) H04B 7/08 (11) 4 258 568 A2	(51) A63B 23/20 (11) 3 310 447 B1	
(51) A61M 35/00 (11) 3 315 164 B1	(51) H04H 60/40 (11) 3 490 174 B1	(73) Pelsis Limited	
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH	(51) H04L 1/08 (11) 3 874 637 B1	(51) A01M 1/04 (11) 3 700 336 B1	
(51) A61F 2/64 (11) 4 027 954 B1	(51) H04W 72/10 (11) 4 256 881 A1	(73) Pencildata, Inc.	
(71) Otto Bock Mobility Solutions GmbH	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(51) G06F 21/62 (11) 3 729 256 B1	
(51) B29C 51/10 (11) 4 255 714 A1	(51) B05B 5/057 (11) 4 257 246 A1	(73) Pep Technologies	
(71) Ottobock Prosthetics, LLC	(51) C01G 45/12 (11) 4 257 553 A1	(51) B67C 3/06 (11) 4 031 479 B1	
(51) A61F 2/68 (11) 4 257 092 A2	(51) C08J 5/04 (11) 4 092 072 B1	(73) Pera-Pellenc S.A.	
(73) Ottobock SE & Co. KGaA	(51) C09K 11/77 (11) 3 961 826 B1	(51) A23L 2/02 (11) 3 864 965 B1	
(51) A61F 2/60 (11) 4 076 292 B1	(51) C09K 11/77 (11) 3 961 827 B1	(73) Peratech Holdco Ltd	
(51) A61F 5/01 (11) 4 061 293 B1	(51) C09K 11/77 (11) 3 961 828 B1	(51) G06F 3/041 (11) 3 765 946 B1	
	(51) C25B 1/02 (11) 4 257 728 A1	(71) Perceptive Sensor Technologies, Inc.	
	(51) F21V 33/00 (11) 4 257 875 A1	(51) G01F 23/296 (11) 4 256 282 A1	
	(51) F25D 11/00 (11) 4 257 899 A1	(51) G01F 23/296 (11) 4 256 283 A1	
	(51) G05B 19/18 (11) 4 258 068 A1		
	(51) G08B 23/00 (11) 3 779 913 B1		

(51) G01K 11/22	(11) 4 256 296 A1	(71) Pierburg Pump Technology GmbH	(51) C08G 63/08	(11) 4 257 628 A2
(51) G01N 29/02	(11) 4 256 317 A1	(51) H02K 1/14	(11) 4 256 676 A1	(71) Poly Medicare Limited
(71) Perfect Mobile Corp.		(71) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique	(51) A61M 25/06	(11) 4 233 970 A3
(51) G06T 3/00	(11) 4 258 203 A1	(51) A61K 8/9794	(11) 4 255 387 A1	(73) Polymeropoulos, Christos
(73) Perimeter Security Industries Pty Ltd		(71) Pike Therapeutics Inc.	(51) A61K 31/352	(11) 3 661 494 B1
(51) G02B 6/02	(11) 3 658 023 B1	(51) A61K 31/352	(11) 4 255 416 A1	(73) Polymeropoulos, Mihael
(71) Perkins Engines Company Limited		(73) Pilkington Group Limited	(51) B32B 17/10	(11) 3 843 993 B1
(51) F02D 41/00	(11) 4 256 191 A1	(51) B32B 17/10	(11) 3 843 993 B1	(71) Polymatrix AG
(71) Perron Institute for Neurological and Translational Science Limited		(71) Piller, Thomas	(51) F28D 20/00	(11) 4 257 909 A1
(51) A61K 48/00	(11) 4 255 504 A1	(51) F28D 20/00	(11) 4 257 909 A1	(73) Polyplastic B.V.
(73) Pery, Marcin		(73) Pilosio S.r.l.	(51) B60S 9/10	(11) 3 689 689 B1
(51) A63B 69/00	(11) 4 124 366 B1	(51) B60S 9/10	(11) 3 689 689 B1	(71) PolyQuantum Materials Corporation
(71) Petrucchi, Gary M.		(71) Pioneer Corporation	(51) G01C 21/30	(11) 4 257 926 A1
(51) A61K 9/00	(11) 4 255 390 A1	(51) G01C 21/30	(11) 4 257 926 A1	(71;73) Pommier
(73) Pfeiffer, Michael		(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc.	(51) B60P 3/20	(11) 3 957 521 B1
(51) F21S 2/00	(11) 4 043 781 B1	(51) A01H 1/04	(11) 4 255 175 A1	(51) E05B 13/00
(73) Pfeiffer Vacuum		(51) C12N 15/82	(11) 4 257 694 A2	(11) 4 257 781 A1
(51) G01M 3/20	(11) 3 795 972 B1	(71) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation	(51) G01C 21/30	(11) 4 257 926 A1
(71;73) Pfizer Inc.		(51) G01C 21/30	(11) 4 257 926 A1	(71) POSCO Co., Ltd
(51) A61K 39/09	(11) 3 583 947 B1	(71;73) Pirelli Tyre S.p.A.	(51) B21D 37/12	(11) 4 257 262 A1
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 256 088 A1	(51) B29C 48/37	(11) 4 255 713 A1	(51) B62D 25/20
(73) PGS Geophysical AS		(51) B29D 30/00	(11) 3 820 687 B1	(51) C22C 38/04
(51) G01V 1/00	(11) 3 132 288 B1	(51) G01N 27/04	(11) 3 887 811 B1	(51) C22C 38/38
(73) Pharmaq AS		(71) PL2M	(51) F04B 15/02	(11) 4 257 824 A1
(51) A22C 25/12	(11) 3 664 602 B1	(51) F04B 15/02	(11) 4 257 824 A1	(71) Planar Motor Incorporated
(73) PharmaSens AG		(71) Planar Motor Incorporated	(51) H02K 41/03	(11) 4 236 042 A3
(51) A61M 5/145	(11) 3 038 672 B1	(51) H02K 41/03	(11) 4 236 042 A3	(71) Planeat Foods Pte. Ltd.
(71;73) PHC Holdings Corporation		(71) Planeat Foods Pte. Ltd.	(51) C12N 15/70	(11) 4 256 060 A1
(51) A61M 5/20	(11) 3 466 465 B1	(51) C12N 15/70	(11) 4 256 060 A1	(73) Planmecca Oy
(51) A61M 5/20	(11) 4 257 166 A1	(73) Planmecca Oy	(51) A61B 6/00	(11) 3 595 527 B1
(71) Phenix Real Time Solutions, Inc.		(51) A61B 6/00	(11) 3 595 527 B1	(51) A61C 19/045
(51) H04L 65/611	(11) 4 254 903 A3	(51) A61C 19/045	(11) 3 267 938 B1	(71) Plantstream Inc.
(71) Phihong Technology Co., Ltd.		(71) Plantstream Inc.	(51) G06Q 50/04	(11) 4 258 201 A1
(51) B60L 53/66	(11) 4 257 418 A1	(51) G06Q 50/04	(11) 4 258 202 A1	(51) G06Q 50/04
(71;73) Philip Morris Products S.A.		(71) Plasma Tech Holdings, LLC	(51) C03B 5/235	(11) 4 257 560 A2
(51) A24B 13/00	(11) 3 826 477 B1	(51) C03B 5/235	(11) 4 257 560 A2	(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.
(51) A24F 40/00	(11) 4 076 048 B1	(71) Plasser & Theurer Export Von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.	(51) B61L 23/04	(11) 4 255 791 A1
(51) A24F 40/40	(11) 4 255 231 A1	(51) B61L 23/04	(11) 4 255 791 A1	(73) Plastic Concept GmbH
(51) A24F 40/40	(11) 4 255 232 A1	(73) Plastic Concept GmbH	(51) B60H 1/00	(11) 3 781 421 B1
(51) A24F 40/40	(11) 4 255 233 A1	(51) B60H 1/00	(11) 3 781 421 B1	(71) Playtech Software Limited
(51) A24F 40/40	(11) 4 255 234 A1	(71) Playtech Software Limited	(51) G07F 17/32	(11) 4 258 232 A2
(51) A24F 40/40	(11) 4 255 235 A1	(51) G07F 17/32	(11) 4 258 232 A2	(71) Plessey Semiconductors Ltd
(51) A24F 40/42	(11) 4 255 236 A1	(71) Plessey Semiconductors Ltd	(51) H01L 25/075	(11) 4 256 609 A1
(51) A24F 40/465	(11) 4 255 238 A1	(51) H01L 25/075	(11) 4 256 609 A1	(71) Plus Vitech, S.L.
(51) B65D 85/10	(11) 3 562 758 B1	(51) A61K 31/00	(11) 4 255 400 A1	(73) PMSW Research Pty Ltd
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation		(73) PMSW Research Pty Ltd	(51) A61B 17/17	(11) 3 727 208 B1
(51) A61B 8/08	(11) 3 870 070 B1	(51) A61B 17/17	(11) 3 727 208 B1	(71) PODHOLA, Kamil
(71) Philmac Pty Ltd		(71) PODHOLA, Kamil	(51) F03B 17/06	(11) 4 256 197 A1
(51) F16L 37/091	(11) 4 257 859 A1	(71) Polestar Performance AB	(51) B60H 1/00	(11) 4 257 383 A1
(71) PHIO scientific GmbH		(51) B60H 1/00	(11) 4 257 383 A1	(71;73) Politecnico di Milano
(51) G02B 21/00	(11) 4 256 388 A2	(71;73) Politecnico di Milano	(51) B29C 70/04	(11) 4 007 692 B1
(71) Phitogen Holding Societa' Per Azioni		(51) G01C 19/5712	(11) 4 257 925 A1	(73) Politecnico di Torino
(51) A61M 5/31	(11) 4 255 533 A1	(73) Politecnico di Torino	(51) F02M 63/02	(11) 3 408 530 B1
(71) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc.		(51) F02M 63/02	(11) 3 408 530 B1	(71) Polyamyna Nanotech Inc.
(51) G06F 13/38	(11) 4 256 437 A1	(71) Polyamyna Nanotech Inc.	(51) C09D 129/14	(11) 4 255 994 A1
(51) H04L 12/10	(11) 4 256 755 A1	(51) C09D 129/14	(11) 4 255 994 A1	(71) Polygon T.R Ltd.
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG		(71) Polygon T.R Ltd.	(51) B25J 9/16	(11) 4 255 697 A1
(51) H01R 4/48	(11) 3 602 692 B1	(51) B25J 9/16	(11) 4 255 697 A1	(71) Poly-Med, Inc.
(71) Photosynthetic B.V.		(71) Poly-Med, Inc.		
(51) B29C 64/124	(11) 4 257 340 A1			
(71) Piani, Francesco				
(51) A61L 26/00	(11) 4 255 516 A1			
(73) Pibridge Ltd				
(51) E01D 15/12	(11) 3 625 391 B1			

(73) Pregis Innovative Packaging LLC (51) A43D 3/14 (11) 3 668 338 B1	(71) Purdue Research Foundation (51) A61K 31/00 (11) 4 255 401 A1	(51) H04L 1/18 (11) 3 925 126 B1	(11) 3 925 126 B1
(73) Premium Patents Sdn. Bhd (51) B65F 5/00 (11) 2 367 993 B2	(71) Pure Fishing, Inc. (51) A01K 89/01 (11) 4 255 182 A1	(51) H04L 1/18 (11) 4 256 735 A1	(11) 4 256 735 A1
(73) President and Fellows of Harvard College (51) G01N 33/569 (11) 3 083 700 B1	(73) Purem GmbH (51) F01N 13/00 (11) 3 543 498 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 818 654 B1	(11) 3 818 654 B1
(71) President And Fellows Of Harvard College (51) A61K 35/744 (11) 4 255 455 A1	(73) Pure Storage, Inc. (51) G06F 12/14 (11) 3 365 793 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 256 738 A1	(11) 4 256 738 A1
(73) Primary Water Treatments Limited (51) C02F 9/00 (11) 3 408 232 B1	(71) Pure Vista Ltd (51) F16B 2/14 (11) 4 257 831 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 256 743 A1	(11) 4 256 743 A1
(71) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 39/14 (11) 4 257 259 A1	(73) Purewick Corporation (51) A61B 10/00 (11) 3 996 641 B1	(51) H04L 5/00 (11) 4 256 745 A1	(11) 4 256 745 A1
(73) Primetals Technologies Germany GmbH (51) B21B 45/02 (11) 4 045 204 B1	(73) Pürker, Robert (51) A61L 2/00 (11) 3 919 083 B1	(51) H04L 27/26 (11) 4 256 762 A1	(11) 4 256 762 A1
(71) Primetals Technologies Japan, Ltd. (51) B21B 38/00 (11) 4 257 258 A1	(71) PXD Limited (51) G01N 33/569 (11) 4 256 342 A1	(51) H04W 4/02 (11) 4 256 818 A1	(11) 4 256 818 A1
(71) Primoris Co., Ltd. (51) C12N 5/0775 (11) 4 257 673 A1	(71) Pyles, Stephen T. (51) A61B 17/34 (11) 4 255 327 A1	(51) H04W 24/00 (11) 4 256 837 A1	(11) 4 256 837 A1
(51) C12N 5/0775 (11) 4 257 674 A1	(71) Pythia Visions, LLC (51) H04N 21/2187 (11) 4 256 790 A1	(51) H04W 36/00 (11) 4 256 846 A1	(11) 4 256 846 A1
(71) Probst, Leo (51) A43D 1/02 (11) 4 257 003 A1	(73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd. (51) A61K 38/16 (11) 4 005 584 B1	(51) H04W 36/00 (11) 4 256 848 A1	(11) 4 256 848 A1
(71;73) Product Licensing Company Ltd (51) B21D 11/14 (11) 4 257 261 A2	(51) QIAGEN GmbH (51) C07H 1/08 (11) 4 234 697 A3	(51) H04W 52/02 (11) 4 256 858 A1	(11) 4 256 858 A1
(51) B21F 7/00 (11) 4 021 659 B1	(71) Qiagen Sciences LLC (51) G01N 33/50 (11) 4 256 334 A1	(51) H04W 52/14 (11) 4 256 862 A1	(11) 4 256 862 A1
(71) Produits Berger (51) A61L 9/12 (11) 4 255 512 A1	(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 39/02 (11) 3 783 140 B1	(51) H04W 72/02 (11) 4 256 868 A1	(11) 4 256 868 A1
(71) Produits Dentaires Pierre Rolland (51) A61C 5/50 (11) 4 255 338 A1	(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd (51) F25C 1/00 (11) 4 257 895 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 256 871 A1	(11) 4 256 871 A1
(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG (51) B21J 15/02 (11) 3 437 754 B1	(51) F25D 3/00 (11) 4 257 897 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 256 872 A1	(11) 4 256 872 A1
(71) Progenic Genomics, Inc. (51) C12Q 1/6869 (11) 4 256 084 A2	(51) F25D 3/00 (11) 4 257 898 A1	(51) H04W 72/04 (11) 4 256 873 A1	(11) 4 256 873 A1
(73) Pro-Iroda Industries, Inc. (51) F23Q 3/00 (11) 4 033 151 B1	(51) F25D 23/02 (11) 4 257 900 A1	(51) H04W 72/12 (11) 4 256 884 A1	(11) 4 256 884 A1
(73) Prometic Bio Therapeutics, Inc. (51) A61K 38/48 (11) 3 641 888 B1	(51) F25D 23/12 (11) 4 257 902 A1	(51) H04W 72/12 (11) 4 256 885 A1	(11) 4 256 885 A1
(71) Promotel Ltd (51) G06F 21/62 (11) 4 258 148 A1	(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd. (51) D06F 39/08 (11) 3 760 780 B1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) B60W 50/00 (11) 3 589 521 B1	(11) 3 589 521 B1
(71) Propell Inc. (51) H04M 1/02 (11) 4 258 630 A1	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 39/08 (11) 3 760 780 B1	(51) G01C 21/16 (11) 2 936 060 B1	(11) 2 936 060 B1
(71;73) Proterial, Ltd. (51) C22C 33/02 (11) 3 785 824 B1	(71) Qingdao Wotiandi Outdoor Products Co., Ltd. (51) B60N 2/28 (11) 4 257 422 A1	(51) H04B 7/0417 (11) 3 465 930 B1	(11) 3 465 930 B1
(51) H01F 3/02 (11) 4 258 296 A1	(71) Qingdao Yasee Medical Equipment Co., Ltd. (51) A61B 5/0205 (11) 4 255 291 A1	(51) H04L 1/08 (11) 3 085 140 B1	(11) 3 085 140 B1
(51) H01F 27/245 (11) 4 258 302 A2	(71) QM Power Inc. (51) H02P 25/08 (11) 4 258 537 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 256 744 A1	(11) 4 256 744 A1
(71) Proterris, Inc. (51) A61P 37/06 (11) 4 257 201 A2	(71) Qorvo US, Inc. (51) H01Q 1/52 (11) 4 258 474 A1	(51) H04L 27/26 (11) 3 433 988 B1	(11) 3 433 988 B1
(71) Protix B.V. (51) A01K 67/033 (11) 4 255 179 A1	(51) H04B 1/10 (11) 4 258 559 A1	(51) H04W 48/12 (11) 3 665 954 B1	(11) 3 665 954 B1
(51) A01K 67/033 (11) 4 255 180 A1	(71) Quadiant Technologies France (51) G06Q 10/0836 (11) 4 258 196 A1	(51) H04W 52/04 (11) 3 785 471 B1	(11) 3 785 471 B1
(71) Prysman S.p.A. (51) H01B 7/282 (11) 4 258 294 A1	(71) Quadrise International Ltd (51) C10L 1/32 (11) 4 256 009 A1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) A61B 5/08 (11) 4 255 295 A1	(11) 4 255 295 A1
(71;73) PSA Automobiles SA (51) B60N 2/90 (11) 4 255 773 A1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED (51) A61B 5/00 (11) 4 255 284 A1	(51) G01C 25/00 (11) 4 257 928 A2	(11) 4 257 928 A2
(51) B60Q 1/00 (11) 3 390 152 B1	(51) G02B 27/00 (11) 4 256 389 A2	(51) G06F 21/52 (11) 4 242 892 A3	(11) 4 242 892 A3
(51) B62D 35/02 (11) 3 833 594 B1	(51) G06T 3/40 (11) 4 256 504 A1	(51) G10L 19/16 (11) 4 258 262 A2	(11) 4 258 262 A2
(51) F21V 9/08 (11) 3 542 101 B1	(51) G09G 5/02 (11) 4 256 551 A1	(51) H04B 7/00 (11) 3 934 118 B1	(11) 3 934 118 B1
(73) Psholix AG (51) H04N 13/128 (11) 4 008 105 B1	(51) H01L 21/8238 (11) 4 256 607 A1	(51) H04B 7/0404 (11) 3 811 526 B1	(11) 3 811 526 B1
(71;73) PTC Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/05 (11) 3 866 772 B1	(51) H01L 27/02 (11) 4 256 611 A1	(51) H04L 1/00 (11) 3 482 506 B1	(11) 3 482 506 B1
(51) A61P 25/28 (11) 4 257 190 A2	(51) H03M 1/82 (11) 4 256 708 A2	(51) H04L 1/00 (11) 4 256 734 A1	(11) 4 256 734 A1
(71) Pulsar Medtech Ltd. (51) A61N 2/02 (11) 4 257 180 A2	(51) H04B 7/06 (11) 3 788 725 B1	(51) H04L 1/18 (11) 4 258 580 A2	(11) 4 258 580 A2
(71) Pulsar Photonics GmbH (51) C03C 15/00 (11) 4 257 565 A1	(51) H04B 7/06 (11) 4 256 720 A1	(51) H04L 1/1812 (11) 4 044 481 B1	(11) 4 044 481 B1
	(51) H04B 7/155 (11) 4 256 724 A2	(51) H04L 5/00 (11) 3 479 508 B1	(11) 3 479 508 B1
	(51) H04B 7/155 (11) 4 256 725 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 529 941 B1	(11) 3 529 941 B1
	(51) H04L 1/00 (11) 4 256 731 A1	(51) H04L 5/00 (11) 3 542 490 B1	(11) 3 542 490 B1
	(51) H04L 1/04 (11) 3 991 331 B1	(51) H04L 5/00 (11) 3 753 177 B1	(11) 3 753 177 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 3 776 968 B1	(11) 3 776 968 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 3 858 025 B1	(11) 3 858 025 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 4 236 180 A3	(11) 4 236 180 A3
		(51) H04L 5/00 (11) 4 236 565 A3	(11) 4 236 565 A3
		(51) H04L 47/2491 (11) 4 258 616 A2	(11) 4 258 616 A2
		(51) H04M 1/72463 (11) 4 236 279 A3	(11) 4 236 279 A3
		(51) H04M 1/72463 (11) 4 236 280 A3	(11) 4 236 280 A3
		(51) H04N 19/523 (11) 3 295 672 B1	(11) 3 295 672 B1
		(51) H04W 4/40 (11) 3 777 399 B1	(11) 3 777 399 B1
		(51) H04W 4/46 (11) 4 256 824 A1	(11) 4 256 824 A1
		(51) H04W 16/28 (11) 4 258 724 A2	(11) 4 258 724 A2
		(51) H04W 36/00 (11) 4 236 420 A3	(11) 4 236 420 A3
		(51) H04W 48/10 (11) 3 586 545 B1	(11) 3 586 545 B1
		(51) H04W 52/14 (11) 3 841 800 B1	(11) 3 841 800 B1
		(51) H04W 74/00 (11) 3 878 235 B1	(11) 3 878 235 B1
		(51) H04W 74/00 (11) 4 236 484 A3	(11) 4 236 484 A3
		(51) H04W 74/08 (11) 3 759 989 B1	(11) 3 759 989 B1
		(51) H04W 88/02 (11) 4 011 173 B1	(11) 4 011 173 B1
		(71) Qualcomm Technologies, Inc. (51) H01L 41/083 (11) 4 256 628 A1	(11) 4 256 628 A1
		(73) Quanta Computer Inc. (51) G06F 1/20 (11) 3 617 839 B1	(11) 3 617 839 B1
		(73) Quantex Arc Limited (51) F01C 5/04 (11) 3 414 429 B1	(11) 3 414 429 B1
		(71) Quintero, Hugo (51) A61F 2/68 (11) 4 257 092 A2	(11) 4 257 092 A2
		(71) Qure Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd. (51) C07K 19/00 (11) 4 257 616 A1	(11) 4 257 616 A1
		(71) Qurient Co. Ltd. (51) C07D 487/04 (11) 4 255 909 A1	(11) 4 255 909 A1
		(73) Rabuffo SA (51) F42B 5/285 (11) 4 134 618 B1	(11) 4 134 618 B1

(73) Radici Partecipazioni S.p.A.	(51) <i>B29C 70/04</i>	(11) 4 007 692 B1	(51) <i>F01D 25/14</i>	(11) 3 913 195 B1	(73) reMarkable AS	(51) <i>G09G 5/08</i>	(11) 3 533 049 B1
(71;73) Radie B.V.	(51) <i>A21C 3/02</i>	(11) 3 753 413 B1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 3 845 747 B1	(73) Remus, Uwe	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 4 043 781 B1
(51) <i>A21C 9/00</i>	(11) 4 256 962 A1	(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 257 814 A1	(71) Renaissance Fusion	(51) <i>B01D 59/08</i>	(11) 4 257 227 A1	(11) 4 257 228 A1
(51) <i>A21C 9/04</i>	(11) 3 831 207 B1	(51) <i>F02C 7/20</i>	(11) 3 792 474 B1	(51) <i>B01D 59/08</i>	(11) 4 257 228 A1	(51) <i>B61B 13/08</i>	(11) 4 257 447 A1
(71) Rädlein, Edda	(51) <i>C23C 16/30</i>	(11) 4 257 724 A1	(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 473 807 B1	(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 4 257 723 A1	(51) <i>G01R 33/38</i>
(51) <i>C23C 16/30</i>	(11) 4 257 724 A1	(51) <i>F16j 15/08</i>	(11) 3 012 491 B1	(51) <i>G01R 33/38</i>	(11) 4 257 999 A1	(51) <i>G21B 1/05</i>	(11) 4 258 284 A1
(71) Rainions Corp.	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 4 255 515 A1	(51) <i>F16j 15/16</i>	(11) 4 257 851 A1	(51) <i>G21B 1/13</i>	(11) 4 258 285 A1	(51) <i>G21B 1/13</i>
(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 4 255 515 A1	(51) <i>F16j 15/44</i>	(11) 4 257 852 A1	(51) <i>H01F 6/06</i>	(11) 4 258 298 A1	(51) <i>H02J 15/00</i>	(11) 4 258 515 A1
(71) RAI Strategic Holdings, Inc.	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 4 255 229 A1	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 235 032 A3	(71;73) Renault s.a.s	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 4 257 386 A1
(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 4 255 230 A1	(51) <i>G05B 19/02</i>	(11) 3 543 805 B1	(51) <i>B60W 40/04</i>	(11) 3 925 845 B1	(71) RENAULT S.A.S.	(11) 4 258 363 A1
(51) <i>A24F 40/90</i>	(11) 4 255 240 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 258 073 A1	(71) RENAULT s.a.s.	(11) 4 256 412 A1	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 256 412 A1
(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 4 236 021 A3	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 258 074 A1	(71) Renishaw PLC	(11) 4 255 656 A1	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 255 656 A1
(73) Rakuten Group, Inc.	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 4 255 515 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 258 075 A1	(51) <i>G01B 17/02</i>	(11) 4 257 920 A1	(11) 4 256 367 A1
(51) <i>H05B 7/00</i>	(11) 3 573 427 B1	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 258 157 A1	(51) <i>G01S 7/4861</i>	(11) 4 256 367 A1	(73) Renkis, Martin A.	(11) 3 130 113 B1
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.	(51) <i>C07D 239/42</i>	(11) 3 472 133 B1	(51) <i>H02K 55/00</i>	(11) 4 216 415 A3	(71) Repasco AB	(51) <i>A23K 10/24</i>	(11) 4 255 211 A1
(51) <i>C07D 239/42</i>	(11) 3 472 133 B1	(51) <i>H04B 3/36</i>	(11) 3 826 192 B1	(71) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	(11) 4 256 208 A1	(51) <i>F04F 1/00</i>	(11) 4 256 208 A1
(71) Ramseyer, Frédéric	(51) <i>E06B 9/06</i>	(11) 4 256 162 A1	(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 304 251 B1	(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital	(51) <i>C12P 19/34</i>
(51) <i>E06B 9/06</i>	(11) 4 256 162 A1	(73) Reco S.r.l.	(51) <i>G06F 8/71</i>	(11) 3 895 941 B1	(11) 4 258 106 A1	(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 4 256 069 A1
(73) Rancilio Group S.p.A.	(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 773 091 B1	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 4 258 112 A1	(71) Refuel Solutions S.r.l.	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 4 256 192 A1
(51) <i>A47J 31/52</i>	(11) 3 773 091 B1	(71) Red Hat, Inc.	(71) REDUCT NV	(11) 4 256 223 A1	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 4 256 192 A1	(71) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.
(71) Ranson, Robert	(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 255 243 A1	(51) <i>F16L 55/46</i>	(11) 4 256 223 A1	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 256 080 A1	(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>A41D 13/11</i>	(11) 4 255 243 A1	(73) Rees-Andersen, Mark	(73) Rees-Andersen, Mark	(11) 3 744 059 B1	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 257 599 A2	(51) <i>C07K 16/28</i>
(71) Rarity Bioscience AB	(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 256 081 A1	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 744 059 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 011 915 B1	(71) Regimmune Corporation
(51) <i>C12Q 1/6844</i>	(11) 4 256 081 A1	(71) Ratier-Figeac SAS	(71) Reflection Marine Norge AS	(11) 4 258 025 A2	(51) <i>A61K 31/7028</i>	(11) 4 257 140 A1	(51) <i>A61K 31/7028</i>
(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 4 257 483 A1	(71) Ratio LLC.	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 4 258 025 A2	(71) Reginella, Benedetto	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 255 710 A1
(73) Ratio LLC.	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 819 595 B1	(71) REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH	(11) 4 183 970 A3	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 255 710 A1	(73) Region Midtjylland
(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 819 595 B1	(71) RaySearch Laboratories AB	(51) <i>E06B 9/30</i>	(11) 4 183 970 A3	(73) Region Midtjylland	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 3 148 525 B1
(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 257 181 A1	(71) Raysolution Digital Technology Co., Ltd. (HEFEI)	(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd	(11) 2 577 228 B1	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 3 148 525 B1	(71) Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan Abilitylab
(51) <i>G05D 27/02</i>	(11) 3 258 337 B1	(71) <i>G05D 27/02</i>	(51) <i>G01C 19/04</i>	(11) 2 577 228 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 255 556 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>
(73) Raytheon Command and Control Solutions LLC	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 022 577 B1	(71) Reflexy Nederland B.V.	(11) 4 256 241 A1	(73) REHAU Automotive SE & Co. KG	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 3 839 927 B1
(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 3 022 577 B1	(71;73) Raytheon Company	(51) <i>F24D 3/00</i>	(11) 4 256 241 A1	(73) Rehninvent AB	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 4 031 856 B1
(71;73) Raytheon Company	(51) <i>C23C 22/66</i>	(11) 4 256 107 A2	(71) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG	(11) 4 256 326 A1	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 4 031 856 B1	(71) Reichert, Werner
(51) <i>F42B 10/14</i>	(11) 4 256 270 A1	(51) <i>G07B 15/00</i>	(51) <i>G01N 33/38</i>	(11) 4 256 326 A1	(51) <i>B60J 11/04</i>	(11) 4 257 387 A1	(73) Reidford, Tristan
(51) <i>G07B 15/00</i>	(11) 3 803 807 B1	(51) <i>H01P 5/02</i>	(71) Refuel Solutions S.r.l.	(11) 4 256 192 A1	(73) Reidford, Tristan	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 215 917 B1
(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 3 574 548 B1	(51) <i>H01Q 1/48</i>	(51) <i>REGENERON PHARMACEUTICALS, INC.</i>	(11) 4 256 192 A1	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 215 917 B1	(71) Reistone Biopharma Company Limited
(51) <i>H01Q 1/48</i>	(11) 4 256 653 A1	(51) <i>H05K 3/46</i>	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(11) 4 256 080 A1	(71) Rejuvenate Biomed	(51) <i>A61P 21/00</i>	(11) 4 257 189 A2
(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 3 403 475 B1	(71;73) Raytheon Technologies Corporation	(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(11) 4 257 599 A2	(73) Rem3dy Health Limited	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1
(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 4 257 282 A1	(51) <i>B23P 6/00</i>	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 257 599 A2	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1	(71) Rem3dy Health Limited
(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 4 257 283 A2	(51) <i>C04B 35/14</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 011 915 B1	(71) ResMed Inc.	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 535 008 B1
(51) <i>C04B 35/14</i>	(11) 4 257 572 A1	(51) <i>C04B 35/634</i>	(71) Regimmune Corporation	(11) 4 257 140 A1	(71;73) ResMed Pty Ltd	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 950 032 B1
(51) <i>C23C 4/11</i>	(11) 4 257 721 A1	(51) <i>C23C 14/06</i>	(51) <i>A61K 31/7028</i>	(11) 4 257 140 A1	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 4 257 169 A2	(51) <i>A61M 16/10</i>
(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 097 219 B2	(51) <i>C23C 16/26</i>	(71) Reginella, Benedetto	(11) 4 255 710 A1	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 255 543 A1	(71) ResMed Sensor Technologies Limited
(51) <i>C23C 16/26</i>	(11) 3 696 294 B1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 4 255 710 A1	(71) ResMed Sensor Technologies Limited	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 4 257 170 A2
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 797 A1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(73) Region Midtjylland	(11) 4 255 710 A1	(73) Resonac Corporation	(51) <i>C04B 35/626</i>	(11) 3 842 383 B1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 798 A1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 3 148 525 B1	(71) Respired Limited	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) 4 255 751 A1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 799 A1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(71) Rehabilitation Institute of Chicago D/b/a Shirley Ryan Abilitylab	(11) 4 255 556 A1	(71) Resta S.r.l.	(51) <i>B02C 25/00</i>	(11) 4 257 240 A1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 800 A1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 255 556 A1	(71) Reverspah LLC	(51) <i>A61K 31/381</i>	(11) 4 255 418 A1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 801 A1	(51) <i>F01D 5/00</i>	(73) REHAU Automotive SE & Co. KG	(11) 3 839 927 B1	(73) Revigrés - Indústria De Revestimentos De Grés, LDA	(51) <i>F24D 13/02</i>	(11) 3 786 534 B1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 802 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 3 839 927 B1	(71) Revolution Medicines, Inc.	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 230 623 A3
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 803 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(73) Rehninvent AB	(11) 4 031 856 B1	(71) Rexotec AG	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 255 606 A1
(51) <i>F01D 5/00</i>	(11) 4 257 804 A1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(51) <i>A47L 13/16</i>	(11) 4 031 856 B1	(71) Rezatec Limited	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 4 256 518 A1
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 108 107 B1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(71) Reichert, Werner	(11) 4 257 387 A1	(73) Rezel Catalysts Co., Ltd.	(51) <i>B01J 23/63</i>	(11) 4 023 332 B1
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 108 112 B1	(51) <i>F01D 5/14</i>	(73) Reidford, Tristan	(11) 3 215 917 B1	(71) RFVENUE, INC.	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 256 650 A1
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 108 117 B2	(51) <i>F01D 5/14</i>	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 215 917 B1	(71) RGB Medical Devices S.A.	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 4 241 666 A3
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 599 346 B1	(51) <i>F01D 5/30</i>	(71) Reistone Biopharma Company Limited	(11) 4 257 588 A1	(71) RGB Medical Devices S.A.	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 4 241 666 A3
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 819 465 B1	(51) <i>F01D 5/30</i>	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 257 588 A1	(71) RFVENUE, INC.	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 4 256 650 A1
(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 954 869 B1	(51) <i>F01D 9/04</i>	(71) Rejuvenate Biomed	(11) 4 257 189 A2	(71) Rem3dy Health Limited	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1
(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 960 990 B1	(51) <i>F01D 11/00</i>	(51) <i>A61P 21/00</i>	(11) 4 257 189 A2	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1	(71) Rem3dy Health Limited
(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 611 347 B1	(51) <i>F01D 21/00</i>	(73) Rem3dy Health Limited	(11) 3 244 749 B1	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1	(71) Rem3dy Health Limited
(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 4 234 989 A3	(71) Rem3dy Health Limited	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1	(71) Rem3dy Health Limited	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1
(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 4 257 807 A1	(73) Rem3dy Health Limited	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1	(71) Rem3dy Health Limited	(51) <i>A23G 3/34</i>	(11) 3 244 749 B1

- (73) Rheem Manufacturing Company
(51) *F24H 1/08* (11) 3 765 797 B1
- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen
(51) *C12N 9/16* (11) 4 256 041 A1
(51) *C22B 7/04* (11) 4 257 713 A1
- (71;73) RHODIA OPERATIONS
(51) *A01C 1/06* (11) 3 148 307 B1
(51) *C07C 45/39* (11) 4 255 879 A1
- (71) Ribon Therapeutics Inc.
(51) *C07D 403/12* (11) 4 234 551 A3
- (71) RIC3D S.r.l.
(51) *C08K 11/00* (11) 4 255 984 A1
- (71) Richemont International S.A.
(51) *G04B 5/16* (11) 4 258 063 A1
- (71;73) Ricoh Company, Ltd.
(51) *B41J 2/14* (11) 3 970 976 B1
(51) *B41J 11/00* (11) 4 067 096 B1
(51) *B62D 55/12* (11) 4 253 205 A3
(51) *B65D 5/46* (11) 3 929 099 B1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 276 393 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 3 818 435 B1
(51) *G06V 20/56* (11) 3 352 134 B1
(51) *H04N 1/44* (11) 3 621 285 B1
- (71) Ridecell, Inc.
(51) *H04W 4/40* (11) 4 256 823 A1
- (73) Ridgway, Emily
(51) *G01S 5/00* (11) 3 215 917 B1
- (71) RIDI Leuchten GmbH
(51) *F21S 8/00* (11) 4 257 870 A1
- (73) RIEDEL Communications International GmbH
(51) *H04M 1/02* (11) 3 383 005 B1
- (71) Rieke LLC
(51) *B67D 3/04* (11) 4 255 843 A1
- (71) Rife, Guerin D.
(51) *A63B 69/36* (11) 4 257 211 A2
- (71) Rigaku Corporation
(51) *G01N 23/223* (11) 4 257 961 A1
- (71) Rigetti & Co, LLC
(51) *G06N 10/40* (11) 4 256 485 A1
- (71) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN
(51) *C08G 64/02* (11) 4 255 959 A1
- (71) Rijksuniversiteit Groningen
(51) *B01J 31/22* (11) 4 255 625 A1
- (71) RIKEN
(51) *C12N 5/10* (11) 4 257 678 A1
- (71) RIMTEC Corporation
(51) *C08G 61/08* (11) 4 257 627 A1
- (71) RIPD IP Development Ltd
(51) *H01H 85/44* (11) 4 258 318 A1
- (73) RISE Research Institutes of Sweden AB
(51) *G02F 1/1516* (11) 3 940 453 B1
- (73) RIVERFIELD Inc.
(51) *A61B 34/30* (11) 4 062 843 B1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 066 756 B1
- (71) RKW SE
(51) *B32B 7/02* (11) 4 255 728 A1
- (71) RMD Kwikform Limited
(51) *E02D 17/08* (11) 4 256 134 A1
- (71) Rob'E GmbH
(51) *A61B 1/00* (11) 4 255 275 A1
- (71;73) Robert Bosch GmbH
(51) *B23K 11/11* (11) 4 257 279 A1
(51) *B23K 26/32* (11) 2 489 459 B1
(51) *B30B 11/26* (11) 3 922 449 B1
(51) *B60G 17/0185* (11) 3 974 214 B1
- (51) *B60L 7/24* (11) 4 255 763 A1
(51) *B60L 7/26* (11) 4 255 764 A1
(51) *B60L 50/15* (11) 3 829 920 B1
(51) *B60L 53/12* (11) 4 255 766 A1
(51) *B60T 7/22* (11) 4 037 941 B1
(51) *B60T 8/17* (11) 3 895 942 B1
(51) *B60T 8/32* (11) 4 255 780 A1
(51) *B60T 8/42* (11) 4 023 541 B1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 255 786 A2
(51) *B62K 19/30* (11) 4 255 798 A1
(51) *F02M 59/44* (11) 4 256 195 A1
(51) *F04B 17/03* (11) 3 954 900 B1
(51) *F04D 17/10* (11) 3 853 481 B1
(51) *F15B 11/17* (11) 3 748 168 B1
(51) *F16H 47/02* (11) 3 789 633 B1
(51) *F16K 5/06* (11) 4 256 221 A2
(51) *F17C 13/12* (11) 4 256 226 A1
(51) *F25B 41/31* (11) 4 256 253 A1
(51) *F25B 41/35* (11) 4 256 254 A1
(51) *G01K 3/00* (11) 4 256 294 A1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 257 957 A1
(51) *G01N 27/12* (11) 3 384 280 B1
(51) *G01P 3/489* (11) 4 256 350 A1
(51) *G01S 7/481* (11) 3 673 289 B1
(51) *G01S 13/86* (11) 3 472 642 B1
(51) *G02B 26/08* (11) 3 850 419 B1
(51) *G05B 23/02* (11) 3 759 558 B1
(51) *G06F 11/16* (11) 4 256 435 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 256 461 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 256 478 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 258 176 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 258 177 A1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 256 509 A1
(51) *G06T 17/00* (11) 3 501 013 B1
(51) *G08B 21/12* (11) 3 786 914 B1
(51) *G08B 25/01* (11) 4 256 542 A1
(51) *H01F 41/04* (11) 4 258 304 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 552 260 B1
(51) *H01M 8/0432* (11) 4 256 634 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 602 649 B1
(51) *H02M 1/00* (11) 4 256 684 A1
(51) *H02P 6/08* (11) 4 256 691 A1
(51) *H02P 6/16* (11) 4 066 371 B1
(51) *H02P 6/34* (11) 4 256 692 A1
(51) *H02P 21/05* (11) 4 256 693 A2
(51) *H02P 29/50* (11) 4 256 695 A1
(51) *H02P 29/66* (11) 4 256 696 A1
(51) *H04N 5/235* (11) 4 256 777 A1
(51) *H04N 7/18* (11) 4 256 781 A1
(51) *H04N 21/4223* (11) 4 256 795 A1
(51) *H04Q 9/00* (11) 4 256 802 A1
(51) *H05K 5/00* (11) 3 545 730 B1
- (71) Robertson Intellectual Properties, LLC
(51) *E21B 47/09* (11) 4 257 794 A2
- (73) ROBINO & GALANDRINO S.p.A.
(51) *B67B 5/03* (11) 4 031 478 B1
- (71) Robo Garage Co., Ltd.
(51) *H04M 1/00* (11) 4 258 629 A1
- (73) Rochal Technologies LLC
(51) *A61K 9/107* (11) 2 916 820 B1
- (71) Roche Diabetes Care GmbH
(51) *G16H 20/10* (11) 4 256 570 A1
- (71) Roche Diagnostics GmbH
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 256 077 A1
(51) *C12Q 1/6893* (11) 4 256 089 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 256 347 A1
- (73) Rockwell Collins, Inc.
(51) *B60R 11/02* (11) 3 594 067 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 3 617 070 B1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 805 783 B1
(51) *G02F 1/1333* (11) 3 792 685 B1
(51) *G05D 1/00* (11) 3 933 535 B1
(51) *H01F 3/10* (11) 3 770 928 B1
- (71;73) ROCKWOOL A/S
(51) *E01C 3/00* (11) 3 884 102 B1
(51) *E04B 9/04* (11) 4 257 770 A2
- (73) Rodenstock GmbH
(51) *G02B 1/115* (11) 3 850 406 B1
- (71) Rodiera Olive, José Javier
(51) *A61B 5/022* (11) 4 241 666 A3
- (71) Rodríguez Sajeve, Osvaldo Néstor
(51) *E04B 1/348* (11) 4 257 765 A1
- (73) Rogers BV
(51) *H01R 25/16* (11) 3 739 695 B1
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
(51) *G01R 29/08* (11) 4 184 184 B1
- (71;73) Rohm and Haas Company
(51) *A61K 8/11* (11) 4 255 372 A1
(51) *C07C 1/20* (11) 4 255 872 A1
(51) *C07C 45/50* (11) 4 255 880 A1
(51) *C07C 51/215* (11) 4 255 884 A1
(51) *C07C 67/58* (11) 3 558 924 B1
(51) *C08F 265/06* (11) 4 255 944 A1
(51) *C08L 33/04* (11) 2 495 281 B2
(51) *C11D 3/04* (11) 3 601 513 B1
- (71) Rohr, Inc.
(51) *B29C 65/02* (11) 4 257 341 A1
(51) *B29D 99/00* (11) 4 257 347 A1
(51) *B64C 1/40* (11) 4 257 479 A1
(51) *B64C 7/02* (11) 4 257 481 A1
- (71) Rohrer Tools AG
(51) *B26F 1/44* (11) 4 241 946 A3
- (73) ROLEX SA
(51) *C04B 35/628* (11) 3 612 504 B1
- (73) Roller S.p.A.
(51) *B21D 5/02* (11) 4 010 133 B1
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG
(51) *G01H 1/00* (11) 3 916 253 B1
- (71;73) Rolls-Royce plc
(51) *F01D 21/00* (11) 4 257 806 A1
(51) *F02C 6/00* (11) 4 257 815 A2
(51) *F02K 3/06* (11) 3 767 100 B1
(51) *G06F 40/35* (11) 4 256 459 A1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 256 552 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 996 231 B1
(51) *H02J 4/00* (11) 3 425 761 B1
- (71) Rolls-Royce SMR Limited
(51) *G21C 13/02* (11) 4 256 588 A2
(51) *G21C 13/073* (11) 4 256 589 A1
(51) *G21C 19/10* (11) 4 256 590 A1
(51) *G21C 19/20* (11) 4 256 591 A1
- (73) Rolls-Royce Solutions GmbH
(51) *H02J 3/38* (11) 3 996 231 B1
- (71) Romboli, Roberto
(51) *B62D 37/00* (11) 4 257 460 A1
- (71) ROQUETTE FRERES
(51) *A23L 33/185* (11) 4 255 223 A1
- (73) Rosemount Aerospace Inc.
(51) *G01K 1/12* (11) 3 779 384 B1
- (73) ROTAREX S.A.
(51) *F23K 5/00* (11) 4 111 098 B1
- (71;73) Rovi Guides, Inc.
(51) *H04M 1/725* (11) 3 681 137 B1
(51) *H04N 21/2187* (11) 4 256 789 A1
(51) *H04N 21/433* (11) 4 256 797 A1
- (71) RP Climbing s.r.o.
(51) *A63B 29/02* (11) 4 257 209 A1
- (71) RTC Digital Pty Ltd
(51) *G06Q 30/04* (11) 4 256 499 A1
- (71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE
(51) *B64D 45/04* (11) 4 257 495 A2
- (71) RUBYBERRIES BIOTECHNOLOGIES CO., LTD
(51) *C12P 19/30* (11) 4 257 698 A1
- (71) Runway Blue, LLC
(51) *B65D 5/74* (11) 4 255 821 A1

(71) Ruroc IP Holdings Limited (51) A42B 3/12 (11) 4 256 996 A1	(51) F02K 1/72 (11) 4 010 577 B1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 3 123 932 B1
(71) Rusch S.r.l. (51) B23D 47/04 (11) 4 257 275 A1	(71) Safran Power Units (51) F01D 15/10 (11) 4 256 180 A1	(51) A61B 5/022 (11) 3 824 802 B1
(71) RVMagnetics, a.s. (51) G01D 5/14 (11) 4 257 929 A1	(71) Safran Seats (51) B64D 11/06 (11) 4 255 806 A1	(51) A61H 1/02 (11) 4 257 105 A1
(71) S.A.L.A.R.S. Società Azionaria Laboratori Alcoloidi Riformimenti Sanitari S.p.A. (51) C07C 37/82 (11) 4 257 578 A1	(71) Safran Transmission Systems (51) F02C 3/107 (11) 4 256 184 A1	(51) C07F 15/00 (11) 3 725 793 B1
(71) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (51) C22B 11/08 (11) 4 256 097 A1	(71) Saglik Bilimleri Üniversitesi (51) A01P 1/00 (11) 4 255 192 A2	(51) C09K 13/00 (11) 4 257 658 A2
(71) S.H.I Bio Co., Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 4 257 082 A1	(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN (51) C04B 35/109 (11) 4 255 868 A1	(51) C09K 13/00 (11) 4 257 659 A2
(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) B29B 7/42 (11) 4 255 704 A1	(73) Saint-Gobain Ecophon AB (51) E04B 9/12 (11) 3 862 501 B1	(51) D06F 37/10 (11) 4 257 741 A1
(51) B29B 7/42 (11) 4 255 705 A1	(71;73) Saint-Gobain Glass France (51) B32B 3/26 (11) 4 255 726 A1	(51) F16H 3/66 (11) 4 257 844 A2
(51) B29C 45/00 (11) 4 255 708 A1	(51) B32B 17/10 (11) 4 021 721 B1	(51) F24F 1/0033 (11) 4 257 885 A1
(51) B29C 48/05 (11) 4 255 712 A1	(51) B32B 17/10 (11) 4 255 729 A1	(51) F24F 13/14 (11) 3 593 061 B1
(51) C07C 37/74 (11) 4 255 878 A1	(51) C03C 17/00 (11) 4 255 859 A1	(51) F25D 29/00 (11) 4 257 903 A1
(51) C08F 110/06 (11) 3 310 822 B1	(51) C03C 17/36 (11) 3 784 630 B1	(51) G01J 3/02 (11) 3 839 454 B1
(51) C08F 110/06 (11) 3 519 459 B1	(51) G03B 21/56 (11) 4 258 054 A1	(51) G01J 3/28 (11) 4 257 940 A1
(51) C08G 63/88 (11) 3 341 429 B1	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE (51) B32B 17/06 (11) 3 426 484 B1	(51) G01S 7/48 (11) 3 835 814 B1
(51) E04C 2/40 (11) 3 563 011 B1	(51) G02B 5/08 (11) 3 494 420 B1	(51) G02F 1/13357 (11) 3 796 075 B1
(71) Sachs, Christophe (51) B63H 9/067 (11) 4 255 802 A1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER (51) C03C 25/26 (11) 3 724 142 B1	(51) G06F 1/16 (11) 3 625 653 B1
(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA (51) B28B 13/02 (11) 4 255 701 A1	(51) G01H 7/00 (11) 3 347 684 B1	(51) G06F 1/16 (11) 4 250 694 A3
(71) SACS Aerospace GmbH (51) F16G 11/12 (11) 4 256 215 A1	(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation (51) C08J 7/04 (11) 4 255 969 A1	(51) G06F 1/16 (11) 4 258 081 A1
(73) SafeWorks, LLC (51) B66B 1/08 (11) 3 504 143 B1	(71;73) SAINT-GOBAIN PLACO (51) E04F 21/16 (11) 4 256 151 A1	(51) G06F 1/16 (11) 4 258 084 A1
(71) SAF-HOLLAND GmbH (51) G01G 19/08 (11) 4 256 284 A1	(51) G01H 7/00 (11) 3 347 684 B1	(51) G06F 3/041 (11) 4 258 091 A2
(71) SAFRAN (51) B22D 11/00 (11) 4 255 654 A1	(71) Saint-Gobain Weber France (51) E04F 21/16 (11) 4 256 151 A1	(51) G06F 3/04883 (11) 3 491 553 B1
(51) F01D 15/10 (11) 4 256 180 A1	(73) SAIPEM S.A. (51) B63B 35/44 (11) 3 854 669 B1	(51) G06F 3/04883 (11) 4 258 094 A1
(51) F02C 3/107 (11) 4 256 184 A1	(51) B63B 35/44 (11) 3 854 670 B1	(51) G06F 3/06 (11) 4 258 097 A1
(73) Safran Aircraft Engines (51) B22D 13/10 (11) 3 119 544 B1	(51) B63B 35/44 (11) 3 854 672 B1	(51) G06F 9/48 (11) 4 258 114 A1
(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (51) B29C 70/24 (11) 4 255 721 A1	(51) B63B 35/44 (11) 3 854 673 B1	(51) G06F 11/32 (11) 4 258 120 A1
(51) B29C 70/88 (11) 3 873 725 B1	(51) E02D 7/06 (11) 3 830 346 B1	(51) G06F 16/17 (11) 4 258 125 A1
(51) F01D 5/28 (11) 3 578 760 B2	(71) Sakata INX Corporation (51) B41J 2/165 (11) 4 257 363 A1	(51) G06Q 20/20 (11) 3 391 315 B1
(51) F01D 5/28 (11) 4 062 034 B1	(71) Salesforce, Inc. (51) H04L 51/046 (11) 4 256 773 A1	(51) G06T 5/50 (11) 4 256 508 A1
(51) F01D 9/04 (11) 4 256 179 A1	(71) Salewa Sport AG (51) A63C 9/08 (11) 4 257 212 A2	(51) G06T 7/50 (11) 3 707 674 B1
(51) F02C 7/042 (11) 4 256 187 A1	(73) Salomon S.A.S. (51) A63C 9/086 (11) 3 708 230 B1	(51) G06V 10/10 (11) 3 101 578 B1
(51) F02C 7/224 (11) 4 256 189 A1	(71) Sampa Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B62D 53/08 (11) 4 257 462 A1	(51) G09F 9/30 (11) 3 939 027 B1
(51) F02K 3/06 (11) 4 256 194 A1	(71) Samplix ApS (51) B01L 3/00 (11) 4 255 632 A1	(51) G09F 9/30 (11) 4 131 222 B1
(71) Safran Cabin Germany GmbH (51) A61L 9/20 (11) 4 212 190 A3	(71) Samsarapps, S.L. (51) C11D 10/04 (11) 4 257 664 A1	(51) G09G 5/10 (11) 4 258 254 A1
(71) Safran Cabin Inc. (51) A61L 9/20 (11) 4 212 190 A3	(71;73) Samsung Display Co., Ltd. (51) C07D 401/14 (11) 3 755 695 B1	(51) G09G 5/12 (11) 4 258 255 A1
(71;73) Safran Electronics & Defense (51) B25J 9/00 (11) 3 732 001 B1	(51) C07D 403/14 (11) 3 694 850 B1	(51) H01L 23/31 (11) 4 258 340 A1
(51) C23C 22/56 (11) 4 256 105 A1	(51) C07F 15/00 (11) 3 544 075 B1	(51) H01L 23/544 (11) 4 254 495 A3
(51) C23C 22/56 (11) 4 256 106 A1	(51) G09G 3/3233 (11) 4 258 252 A2	(51) H01L 27/146 (11) 4 258 358 A1
(51) G05G 5/03 (11) 4 256 417 A1	(51) H01L 25/075 (11) 4 258 353 A1	(51) H01L 33/38 (11) 4 258 367 A1
(71;73) Safran Helicopter Engines (51) B22C 9/04 (11) 3 746 235 B1	(51) H01L 25/075 (11) 4 258 354 A1	(51) H01M 50/247 (11) 4 258 442 A1
(51) F01D 15/10 (11) 4 256 180 A1	(51) H10K 50/856 (11) 3 734 681 B1	(51) H01P 3/12 (11) 3 888 186 B1
(51) F16C 19/16 (11) 4 077 958 B1	(51) H10K 50/858 (11) 4 210 453 A3	(51) H01Q 1/24 (11) 3 807 951 B1
(73) Safran Landing Systems UK Ltd (51) B64C 25/36 (11) 3 828 079 B1	(51) H10K 59/121 (11) 4 258 845 A1	(51) H01Q 1/38 (11) 4 258 471 A1
(71;73) Safran Nacelles (51) B64D 33/02 (11) 3 642 113 B1	(51) H10K 59/123 (11) 4 258 846 A1	(51) H01Q 1/38 (11) 4 258 472 A1
(51) B64D 33/02 (11) 3 976 468 B1	(51) H10K 59/131 (11) 3 442 024 B1	(51) H01Q 7/06 (11) 4 258 478 A1
(51) F02C 7/04 (11) 4 256 186 A1	(51) H10K 59/131 (11) 4 258 847 A2	(51) H02J 7/00 (11) 3 985 829 B1
(51) F02K 1/72 (11) 3 877 640 B1		(51) H02M 1/00 (11) 4 258 526 A1
		(51) H02M 3/155 (11) 3 596 817 B1
		(51) H03M 13/11 (11) 3 490 157 B1
		(51) H04B 1/3827 (11) 4 258 561 A1
		(51) H04L 1/00 (11) 3 748 884 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 2 643 936 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 3 799 681 B1
		(51) H04L 5/00 (11) 4 236 136 A3
		(51) H04L 5/00 (11) 4 236 549 A3
		(51) H04L 9/00 (11) 4 258 591 A1
		(51) H04L 27/36 (11) 4 256 764 A1
		(51) H04M 1/02 (11) 3 706 401 B1
		(51) H04N 5/225 (11) 4 258 643 A1
		(51) H04N 5/232 (11) 4 258 647 A1
		(51) H04N 19/105 (11) 4 258 657 A1
		(51) H04N 21/435 (11) 3 123 735 B1
		(51) H04R 1/10 (11) 3 917 273 B1
		(51) H04R 1/10 (11) 4 258 686 A1
		(51) H04W 4/80 (11) 3 909 395 B1
		(51) H04W 8/00 (11) 4 256 827 A1
		(51) H04W 24/08 (11) 4 256 840 A1
		(51) H04W 24/10 (11) 4 258 734 A2
		(51) H04W 36/02 (11) 4 258 742 A1
		(51) H04W 36/08 (11) 3 972 342 B1
		(51) H04W 48/04 (11) 4 256 855 A1
		(51) H04W 48/12 (11) 3 649 765 B1
		(51) H04W 48/20 (11) 4 256 856 A1
		(51) H04W 52/02 (11) 4 256 861 A1
		(51) H04W 64/00 (11) 4 256 865 A1
		(51) H04W 72/04 (11) 4 256 879 A1
		(51) H04W 72/04 (11) 4 258 782 A2
		(51) H04W 72/12 (11) 4 255 053 A3
		(51) H04W 74/08 (11) 4 256 887 A1
		(51) H04W 74/08 (11) 4 258 798 A1
		(51) H04W 76/14 (11) 4 256 892 A1
		(51) H04W 76/15 (11) 4 258 802 A1
		(51) H04W 76/27 (11) 4 258 804 A2

(51) <i>H04W 88/06</i>	(11) 3 941 108 B1	(73) Sanofi Biotechnology	(71;73) Schlumberger Technology B.V.
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 258 826 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>E21B 34/10</i>
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 258 827 A1	(71) Sanolla Ltd	(51) <i>E21B 44/04</i>
(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 4 258 829 A1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(51) <i>G01V 1/30</i>
(51) <i>H10B 41/10</i>	(11) 4 258 840 A1	(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd.	(71;73) Schneider Electric Industries SAS
(51) <i>H10B 43/10</i>	(11) 4 258 841 A1	(51) <i>G03G 9/087</i>	(51) <i>H01H 1/42</i>
(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 4 258 842 A1	(71) Saparbayev, Samat S.	(51) <i>H01H 9/26</i>
(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 961 737 B1	(51) <i>A61K 35/12</i>	(51) <i>H01H 9/28</i>
(71) Samsung Life Public Welfare Foundation		(51) <i>A61K 35/12</i>	(51) <i>H01H 9/34</i>
(51) <i>C12Q 1/6874</i>	(11) 4 257 703 A1	(71) SAP SE	(51) <i>H02J 3/38</i>
(71) Samsung SDI Co., Ltd.		(51) <i>G06F 16/21</i>	(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 258 381 A1	(51) <i>G06F 16/21</i>	(51) <i>H01H 1/42</i>
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 258 382 A1	(51) <i>G06N 7/01</i>	(51) <i>H01H 47/00</i>
(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 210 139 A3	(71) Sarcos Corp.	(73) Schneider Electric IT Corporation
(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 258 407 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>G06F 30/20</i>
(51) <i>H01M 50/107</i>	(11) 4 258 434 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(71) Schneider Electric Systems USA, Inc.
(73) Samtec, Inc.		(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 673 541 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(73) Schneider Electric USA, Inc.
(71) Samyang Holdings Corporation		(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 257 117 A1	(51) <i>G06V 20/17</i>	(71;73) Schoeller Allibert GmbH
(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 257 119 A1	(73) Sarepta Therapeutics, Inc.	(51) <i>B65D 43/02</i>
(71) Sanbeatles S.r.l.		(51) <i>A61K 38/16</i>	(51) <i>B65D 77/06</i>
(51) <i>A43B 7/14</i>	(11) 4 255 246 A2	(73) Saris Cycling Group, Inc.	(73) SCHOTT AG
(73) Sandler AG		(51) <i>A63B 69/16</i>	(51) <i>H01M 10/0565</i>
(51) <i>B32B 5/26</i>	(11) 3 628 483 B1	(71) Sartorius BIA Separations d.o.o.	(71) Schreder Iluminação SA
(71) Sandmaster Gesellschaft für Spielsandpflege und Umwelthygiene mbH		(51) <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(51) <i>E01H 12/00</i>	(11) 4 212 671 A3	(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG	(51) <i>G06F 9/50</i>
(71) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd		(51) <i>G01G 21/24</i>	(71) Schweizerische Bundesbahnen SBB
(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 4 257 795 A1	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH	(51) <i>B61L 5/10</i>
(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 4 257 796 A1	(51) <i>C12M 1/34</i>	(71) Scientia Vascular, Inc.
(73) Sandvik Mining and Construction Australia Pty Ltd		(51) <i>C12M 3/00</i>	(51) <i>A61M 25/09</i>
(51) <i>E21D 21/02</i>	(11) 3 910 163 B1	(71) Saudi Arabian Oil Company	(51) <i>A61M 25/09</i>
(71;73) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>B01J 21/06</i>	(71) Sciperio, Inc.
(51) <i>B60L 5/16</i>	(11) 4 257 411 A1	(51) <i>C10G 45/46</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>
(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 839 197 B1	(73) SAVANNA Ingredients GmbH	(73) SCM Group S.p.A.
(51) <i>E21C 35/24</i>	(11) 3 660 266 B1	(51) <i>A23G 3/32</i>	(51) <i>B24D 9/08</i>
(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB		(73) Sawyer, David	(73) Scootboot Pty Ltd
(51) <i>E21B 10/46</i>	(11) 3 696 368 B1	(51) <i>G01S 5/00</i>	(51) <i>A01K 13/00</i>
(51) <i>E21D 21/02</i>	(11) 3 910 163 B1	(73) S-Biomedic NV	(71) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(73) Sandvik SRP AB		(51) <i>A61K 35/741</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>
(51) <i>B02C 2/04</i>	(11) 3 894 079 B1	(71) SBJ & Co SA	(71) Scribe Therapeutics Inc.
(73) Sandvine Corporation		(51) <i>E02D 29/02</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>
(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 930 285 B1	(71) Scafo Holding B.V.	(51) <i>C12N 15/113</i>
(71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute		(51) <i>E04G 5/14</i>	(71) S-CUBE SRL
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 256 516 A1	(51) <i>E04G 5/14</i>	(51) <i>F25D 29/00</i>
(71) Sanita Biosciences BV		(71) SCA IPLA Holdings Inc.	(71) Scythe Robotics, Inc.
(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 4 257 095 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>A01D 34/00</i>
(71) Sanofi		(73) Scaip S.p.A.	(71) Seagen Inc.
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 255 532 A1	(51) <i>E02F 3/08</i>	(51) <i>A61K 47/68</i>
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 255 534 A1	(71;73) Scania CV AB	(71) Seamach Pty Ltd.
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 255 535 A1	(51) <i>B60L 53/14</i>	(51) <i>B63H 1/04</i>
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 255 536 A1	(51) <i>F01P 3/02</i>	(71) Seattle Gummy Company
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 255 537 A1	(73) Scanwill Fluid Power ApS	(51) <i>A61K 9/68</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 255 538 A1	(51) <i>F04B 7/04</i>	(51) <i>A61K 31/70</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 255 539 A1	(73) Schaefer, Philipp	(51) <i>A61K 47/36</i>
(51) <i>A61P 29/00</i>	(11) 4 257 193 A2	(51) <i>D06N 3/14</i>	(51) <i>C07C 31/26</i>
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 256 572 A1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. MG	(71) Seaway 7 Engineering B.V.
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 256 573 A1	(51) <i>B62L 3/02</i>	(51) <i>F03D 13/10</i>
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 256 574 A1	(51) <i>F16C 19/06</i>	(71) SEB S.A.
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 256 575 A1	(51) <i>F16F 15/134</i>	(51) <i>A47J 43/07</i>
(71;73) SANOFI		(51) <i>H02K 5/20</i>	(51) <i>D06F 75/28</i>
(51) <i>A61P 5/32</i>	(11) 4 037 768 B1	(71) Schambeck, Josef-Michael	(51) <i>G01N 21/55</i>
(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 256 576 A1	(51) <i>B60J 11/04</i>	(71) Sec Carbon, Ltd.
(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(71) Schlaeger Kunststofftechnik GmbH	(51) <i>C30B 29/36</i>
(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 950 856 B1	(51) <i>H01F 41/12</i>	(71) Seco/Warwick S.A.
(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 233 941 A3	(73) Schlage Lock Company LLC	(51) <i>B22D 2/00</i>
(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 338 840 B1	(51) <i>E05B 3/06</i>	(71) Secunet Security Networks

- (51) **Aktiengesellschaft**
G06V 40/16 (11) 4 258 228 A1
- (71) **Security Matters Ltd.**
(51) *C08K 3/04* (11) 4 255 979 A1
- (71) **SecurityMetrics, Inc.**
(51) *G06F 21/57* (11) 4 258 147 A1
- (71) **Seehaus, Timo**
(51) *A63F 9/00* (11) 4 249 093 A3
- (73) **Segos Co., Ltd.**
(51) *A47B 88/40* (11) 3 718 435 B1
- (71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 885 079 B1
(51) *B41J 2/175* (11) 3 470 230 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 254 161 A3
(51) *H10K 71/13* (11) 3 276 696 B1
- (73) **Seiko Instruments Inc.**
(51) *G06K 15/02* (11) 3 588 383 B1
- (71) **Seiko Paching Co., Ltd.**
(51) *A61B 17/02* (11) 4 257 061 A1
- (73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) *B29C 63/32* (11) 3 725 495 B1
(51) *G02B 5/20* (11) 3 690 498 B1
- (73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) *F21V 5/04* (11) 3 987 222 B1
- (73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) *F21V 5/04* (11) 3 987 222 B1
- (71) **Selle Royal Group S.p.A.**
(51) *B62H 3/02* (11) 4 257 464 A2
- (73) **Semiblocks B.V.**
(51) *H03L 7/23* (11) 3 931 968 B1
- (71) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) *H01L 23/373* (11) 4 258 346 A1
(51) *H01L 29/40* (11) 4 258 361 A2
- (73) **Seminara, Angelo**
(51) *A45D 19/00* (11) 3 468 407 B1
- (73) **SENIC Inc.**
(51) *C30B 23/00* (11) 3 666 934 B1
- (71) **Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd.**
(51) *A61M 1/14* (11) 4 257 161 A1
- (73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) *H03K 17/13* (11) 3 611 840 B1
- (73) **Senseonics, Incorporated**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 638 114 B1
- (71) **SENSIA LLC**
(51) *G05B 13/04* (11) 4 256 407 A1
- (71) **Sensirion AG**
(51) *G01F 15/02* (11) 4 257 934 A1
(51) *G01N 33/543* (11) 4 257 980 A1
- (71) **Sensonic Design Zrt.**
(51) *B28D 1/00* (11) 4 257 316 A1
- (73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) *G01S 5/14* (11) 3 304 121 B1
- (71) **Sensormatic Electronics LLC**
(51) *H01Q 1/44* (11) 4 256 652 A1
- (71) **Sensory Medical, Inc.**
(51) *A47D 7/02* (11) 4 255 257 A1
- (71) **Seoul National University R & DB Foundation**
(51) *A01N 1/02* (11) 4 256 959 A1
(51) *G01R 22/06* (11) 4 257 989 A1
- (71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) *H05B 45/20* (11) 4 258 819 A2
- (73) **Seoul Viosys Co., Ltd**
(51) *H01L 27/15* (11) 3 731 277 B1
(51) *H01L 33/48* (11) 3 806 170 B1
- (73) **Seoul Viosys Co. Ltd.**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 354 288 B1
- (71) **Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG**
(51) *C23C 18/52* (11) 4 209 613 A3
- (71) **Septentrio N.V.**
(51) *G01S 19/14* (11) 4 256 379 A1
- (71) **Seqirus Inc.**
(51) *A61K 31/7088* (11) 4 255 446 A1
- (71) **Sequenom, Inc.**
(51) *G16B 30/10* (11) 4 258 269 A2
- (73) **Sera GmbH**
(51) *F04B 9/10* (11) 3 781 815 B1
- (71) **Sergeev, Anton Viktorovich**
(51) *B03C 3/06* (11) 4 257 242 A1
- (71) **Servatus Ltd**
(51) *A61K 35/747* (11) 4 255 456 A1
- (71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) *E21B 34/10* (11) 4 256 171 A1
(51) *E21B 44/02* (11) 4 256 174 A1
(51) *E21B 44/02* (11) 4 256 175 A1
(51) *E21B 44/04* (11) 4 256 176 A1
(51) *E21B 47/06* (11) 4 256 177 A1
(51) *G01V 1/30* (11) 3 350 626 B1
(51) *G06F 16/28* (11) 4 256 442 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 3 912 126 B1
- (71) **Servicio Andaluz de Salud**
(51) *A61L 27/38* (11) 4 257 158 A1
- (71;73) **SES-Imagotag GmbH**
(51) *G06K 17/00* (11) 3 983 944 B1
(51) *G06K 19/07* (11) 4 258 167 A2
- (73) **Sessile Research Corporation**
(51) *C02F 1/30* (11) 3 181 760 B1
- (73) **Seven King Energy Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/131* (11) 3 439 096 B1
- (71) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) *B60B 33/00* (11) 4 255 739 A1
- (71) **SGD S.A.**
(51) *C03C 4/20* (11) 4 255 858 A1
- (73) **Shabosh S.r.l.**
(51) *A47L 15/00* (11) 4 009 847 B1
- (71) **Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd**
(51) *C07H 1/06* (11) 4 257 595 A1
- (73) **Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G07D 11/00* (11) 3 611 704 B1
- (71) **Shanghai Autoflight Co., Ltd.**
(51) *B60P 3/11* (11) 4 257 427 A1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 258 825 A1
- (71) **Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 19/132* (11) 4 258 660 A1
- (71) **Shanghai Cellular Biopharmaceutical Group Ltd.**
(51) *C07K 19/00* (11) 4 255 936 A1
- (73) **SHANGHAI DUOHUAN OIL-SMOKE PURIFICATION EQUIPMENT CO., LTD.**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 995 744 B1
- (71) **Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 47/68* (11) 4 257 153 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 257 604 A1
- (71) **Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/22* (11) 4 257 603 A1
- (71) **Shanghai Henlius Biotech, Inc.**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 255 473 A1
- (71) **Shanghai Jiao Tong University**
(51) *H04L 65/60* (11) 4 258 621 A1
(51) *H04N 13/194* (11) 4 258 656 A1
- (73) **SHANGHAI KELAI MECHATRONICS ENGINEERING CO., LTD**
(51) *F25B 41/345* (11) 4 033 180 B1
- (73) **Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 884 898 B1
- (71) **Shanghai Novamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 257 605 A1
- (73) **SHANGHAI OKWAY INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD**
(51) *F25B 41/345* (11) 4 033 180 B1
- (73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) *G01R 33/36* (11) 3 381 144 B1
(51) *G01T 1/29* (11) 3 511 743 B1
- (71) **Shanghai Valeo Automotive Electrical Systems Co., Ltd.**
(51) *H01R 12/71* (11) 4 258 486 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 258 834 A1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 258 836 A1
- (71) **Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd**
(51) *F28D 9/04* (11) 4 257 905 A1
(51) *F28D 9/04* (11) 4 257 906 A1
- (71) **Shanghai Yuanhan Energy & Chemical Technology Co., Ltd.**
(51) *C21B 13/00* (11) 4 257 707 A1
- (71) **Shape Therapeutics Inc.**
(51) *C12N 15/09* (11) 4 256 050 A2
- (73) **SHARP Kabushiki Kaisha**
(51) *H04W 48/02* (11) 3 567 903 B1
- (71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) *H04L 1/1867* (11) 4 236 140 A3
(51) *H04L 65/40* (11) 3 461 104 B1
- (73) **Sharp Life Science (EU) Limited**
(51) *B01L 3/00* (11) 3 663 000 B1
- (71) **Shattuck Labs, Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 4 255 464 A1
(51) *G01N 33/574* (11) 4 256 344 A2
- (73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) *C25B 1/04* (11) 3 394 922 B1
- (73) **Shelter Co., Ltd.**
(51) *E04H 9/02* (11) 3 530 830 B1
- (73) **Shen, Dar-Tson**
(51) *G02B 7/00* (11) 3 732 521 B1
- (73) **Shenyang Hinewy Pharmaceutical Technology Co., Ltd.**
(51) *C07D 233/66* (11) 3 960 734 B1
- (71) **Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd.**
(51) *C12N 9/10* (11) 4 257 681 A1
- (71) **SHENZHEN CATALYS TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *C07F 17/02* (11) 4 257 593 A1
- (71) **Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd.**
(51) *C07D 417/14* (11) 4 257 587 A1
- (71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) *G09G 3/20* (11) 4 202 897 A3
(51) *H04W 28/18* (11) 3 975 612 B1
- (73) **SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06V 10/141* (11) 3 985 555 B1
- (73) **Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd.**
(51) *A24F 40/46* (11) 4 118 986 B1

- (71) Shenzhen Lifetech Respiration Scientific Co., Ltd.
(51) **A61B 5/107** (11) 4 257 041 A1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd
(51) **G01N 35/00** (11) 4 257 984 A1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) **G01N 33/49** (11) 4 257 974 A1
- (71) Shenzhen Sibright Technology Co., Ltd.
(51) **G06T 7/00** (11) 4 258 205 A1
- (71;73) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) **A24F 40/30** (11) 4 256 985 A1
(51) **A24F 40/46** (11) 4 023 090 B1
- (73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.
(51) **A61B 6/00** (11) 3 793 444 B1
(51) **G01T 1/24** (11) 3 821 278 B1
- (71) Shenzhen Yioumai Technology Co., Ltd
(51) **F21V 1/06** (11) 4 257 873 A1
- (71) Shifamed Holdings, LLC
(51) **A61F 2/24** (11) 4 255 350 A1
(51) **A61F 2/24** (11) 4 255 351 A1
(51) **A61M 1/36** (11) 4 255 522 A1
(51) **A61M 37/00** (11) 4 233 989 A3
(51) **B32B 37/12** (11) 4 257 359 A2
- (73) Shikoku Instrumentation Co., Ltd.
(51) **C12M 3/04** (11) 3 805 363 B1
- (71) Shimadzu Corporation
(51) **C07K 16/18** (11) 4 257 601 A1
(51) **G01N 33/543** (11) 4 257 979 A1
(51) **H01J 49/02** (11) 4 235 171 A3
- (73) SHIMA SEIKI MFG., LTD.
(51) **D04B 1/10** (11) 4 101 963 B1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) **C04B 24/38** (11) 4 257 568 A2
(51) **C04B 24/38** (11) 4 257 569 A2
(51) **C07C 41/52** (11) 3 842 406 B1
(51) **C08K 3/04** (11) 3 597 694 B1
(51) **C12P 41/00** (11) 4 032 984 B1
(51) **H01F 41/02** (11) 4 002 403 B1
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) **G03F 7/038** (11) 4 258 056 A2
- (71) Shinshu University
(51) **C12Q 1/42** (11) 4 257 700 A1
- (71) Shionogi & Co., Ltd
(51) **A61K 31/55** (11) 4 257 137 A2
- (73) Shiseido Company, Ltd.
(51) **A61B 5/00** (11) 2 979 634 B1
- (71) Shizuoka Prefectural University Corporation
(51) **C22B 3/20** (11) 4 257 712 A1
- (71) SHL Medical AG
(51) **A61M 5/20** (11) 4 233 943 A3
(51) **A61M 5/20** (11) 4 255 531 A1
- (71;73) SHPP Global Technologies B.V.
(51) **B01D 69/02** (11) 3 137 201 B1
(51) **C08K 3/22** (11) 4 255 980 A1
(51) **C08L 71/12** (11) 4 255 985 A1
- (71) Shure Acquisition Holdings, Inc.
(51) **G01S 11/00** (11) 4 256 372 A1
- (71) Shurtape Technologies, LLC
(51) **B32B 27/12** (11) 4 255 730 A1
- (71) Shutterstock, Inc.
(51) **G09B 29/00** (11) 4 256 550 A1
- (71) Sicce S.r.l.
(51) **A01K 63/06** (11) 4 256 956 A1
- (71) Sice Tech S.r.l.
(51) **G08C 17/02** (11) 4 258 236 A1
- (71) Sichuan Credit Pharmaceutical Co., Ltd
(51) **A61K 9/19** (11) 4 257 120 A1
- (71;73) SICK AG
(51) **G01S 7/481** (11) 4 258 013 A1
(51) **G03B 17/17** (11) 4 030 234 B1
(51) **G06K 7/14** (11) 4 258 160 A1
- (71) Sicoya GmbH
(51) **G02B 6/42** (11) 4 256 386 A1
- (73) SICPA HOLDING SA
(51) **G07D 7/00** (11) 3 482 376 B1
- (71) Sidel Participations
(51) **B65G 47/68** (11) 4 257 521 A1
(51) **B65G 47/68** (11) 4 257 522 A1
(51) **B65G 47/90** (11) 4 234 457 A3
- (71;73) Siemens Aktiengesellschaft
(51) **B22F 3/10** (11) 4 257 268 A1
(51) **B23K 35/26** (11) 3 582 928 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 4 257 995 A2
(51) **G05B 13/02** (11) 3 839 666 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 025 965 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 258 067 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 186 684 B1
(51) **G06F 8/35** (11) 3 652 657 B1
(51) **G06F 8/61** (11) 4 256 427 A1
(51) **G06F 21/16** (11) 4 258 139 A1
(51) **G06V 20/52** (11) 4 256 532 A1
(51) **H01H 9/34** (11) 4 258 310 A1
(51) **H02H 3/00** (11) 3 916 939 B1
(51) **H02H 3/347** (11) 3 832 823 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 068 551 B1
(51) **H02K 1/02** (11) 4 258 518 A1
(51) **H02K 7/116** (11) 3 625 880 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 529 967 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 770 785 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 258 599 A1
(51) **H04L 47/28** (11) 4 258 617 A1
(51) **H05K 13/08** (11) 3 871 480 B1
- (73) Siemens Energy, Inc.
(51) **F16C 33/74** (11) 3 867 543 B1
- (71;73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG
(51) **C25B 1/04** (11) 4 028 577 B1
(51) **C25B 9/70** (11) 3 797 182 B1
(51) **F01D 5/20** (11) 3 701 127 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 464 827 B1
(51) **F23N 1/00** (11) 4 256 235 A1
(51) **H01H 33/664** (11) 3 561 846 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 258 504 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 588 742 B1
(51) **H03K 17/0814** (11) 3 571 766 B1
- (71;73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S
(51) **B29B 11/16** (11) 4 257 321 A1
(51) **F02D 27/42** (11) 3 956 521 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 712 422 B1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 257 821 A1
(51) **F03D 17/00** (11) 3 899 265 B1
(51) **G01H 1/00** (11) 4 256 286 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 4 256 677 A1
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.
(51) **F03D 7/02** (11) 4 257 822 A1
- (71;73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.
(51) **A61K 31/50** (11) 4 255 435 A1
(51) **G01N 35/04** (11) 3 990 928 B1
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
(51) **G01N 33/49** (11) 4 257 975 A2
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH
(51) **G01N 35/04** (11) 3 236 268 B1
- (71;73) Siemens Healthcare GmbH
(51) **A61B 6/00** (11) 4 257 048 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 4 257 070 A1
(51) **G01R 33/385** (11) 3 779 495 B1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 855 199 B1
(51) **G01R 33/565** (11) 3 828 580 B1
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 258 206 A1
- (73) Siemens Healthcare Limited
(51) **G01R 33/38** (11) 4 043 901 B1
- (71) Siemens Industry, Inc.
(51) **G05B 19/042** (11) 4 256 409 A1
- (71) Siemens Industry Software Inc.
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 256 489 A1
- (71) Siemens Logistics GmbH
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 258 194 A1
- (71;73) Siemens Mobility GmbH
(51) **B29C 70/48** (11) 4 255 722 A1
(51) **B29C 70/86** (11) 4 255 724 A1
(51) **B60D 1/62** (11) 3 802 165 B1
(51) **B60H 1/24** (11) 3 700 765 B1
(51) **B60L 3/10** (11) 3 595 923 B1
(51) **B61C 5/02** (11) 4 051 551 B1
(51) **B61D 23/00** (11) 4 255 787 A1
(51) **B61D 23/00** (11) 4 255 788 A1
(51) **B61D 25/00** (11) 3 939 852 B1
(51) **B61D 27/00** (11) 3 880 535 B1
(51) **B61G 1/08** (11) 4 255 789 A1
(51) **B61G 11/18** (11) 4 255 790 A1
(51) **B61L 15/00** (11) 3 797 058 B1
(51) **B61L 25/02** (11) 4 126 633 B1
(51) **B61L 27/50** (11) 3 768 568 B1
(51) **F16B 43/00** (11) 4 256 210 A1
(51) **G06F 8/61** (11) 3 882 762 B1
(51) **G06Q 20/42** (11) 3 753 800 B1
- (73) Siemens Mobility Limited
(51) **B61L 15/00** (11) 4 079 596 B1
- (73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH
(51) **B30B 15/00** (11) 3 941 732 B1
- (73) SIG Combibloc Services AG
(51) **B65D 5/74** (11) 3 826 930 B1
- (73) Sigma Additive Solutions, Inc.
(51) **B22F 10/28** (11) 3 433 041 B1
- (71;73) Sigma-Aldrich Co. LLC
(51) **B01J 20/32** (11) 4 255 621 A1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 722 421 B1
(51) **F26B 21/08** (11) 4 256 261 A1
- (73) Sigma Lithium Limited
(51) **C23C 14/35** (11) 3 494 244 B1
- (71;73) Signify Holding B.V.
(51) **F21V 8/00** (11) 3 497 365 B1
(51) **F21V 23/04** (11) 3 956 606 B1
(51) **F21V 25/02** (11) 4 256 230 A1
(51) **G01J 1/42** (11) 3 491 352 B1
(51) **G01N 33/00** (11) 4 256 322 A1
(51) **G02B 19/00** (11) 4 256 387 A1
(51) **G06F 18/25** (11) 4 172 848 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 844 983 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 224 891 A3
(51) **H05B 45/3578** (11) 4 018 787 B1
(51) **H05B 45/59** (11) 3 991 522 B1
(51) **H05B 47/125** (11) 4 108 049 B1
(51) **H05B 47/175** (11) 3 925 417 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 4 256 910 A1
- (73) SII Printek Inc
(51) **B41J 2/045** (11) 3 501 832 B1
- (73) SIKa Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.
(51) **G01F 1/66** (11) 3 623 773 B1
- (71;73) Sika Technology AG
(51) **C04B 14/06** (11) 4 255 864 A1
(51) **C04B 28/00** (11) 3 707 108 B1
(51) **C04B 28/02** (11) 4 255 866 A1
(51) **C08G 18/76** (11) 4 255 954 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 4 255 986 A1
- (73) SIKa TECHNOLOGY AG
(51) **C07D 239/06** (11) 3 757 094 B1
- (71) Silanna UV Technologies Pte Ltd
(51) **H01L 21/285** (11) 4 258 325 A2

(73) Silcart S.p.A. (51) B32B 5/18 (11) 3 094 483 B1	(71) SMART MOLD S.R.L. (51) B29C 45/00 (11) 4 255 709 A1	(51) A23J 3/14 (11) 4 003 047 B1	(11) 4 003 047 B1
(71) Siltecta GmbH (51) B23K 26/00 (11) 4 234 156 A3	(73) smart optics Sensortechnik GmbH (51) G06F 3/01 (11) 4 002 067 B1	(51) A23L 7/126 (11) 4 255 214 A1	(11) 4 255 214 A1
(71) Simhawk Ltd. (51) A61B 8/00 (11) 4 255 306 A1	(73) SMART Photonics Holding B.V. (51) G02B 6/28 (11) 3 158 373 B1	(51) A23L 33/125 (11) 4 255 222 A1	(11) 4 255 222 A1
(71) Simplebet, Inc. (51) G06N 20/00 (11) 4 256 487 A1	(73) Smart Radar System, Inc. (51) G01S 7/35 (11) 3 680 685 B1	(51) A47J 43/046 (11) 4 255 265 A1	(11) 4 255 265 A1
(71) Singapore Health Services Pte Ltd (51) C12N 5/071 (11) 4 235 175 A3	(73) Smartvue Corporation (51) H04L 67/1097 (11) 3 130 113 B1	(51) B65B 51/00 (11) 4 255 815 A1	(11) 4 255 815 A1
(73) Single Buoy Moorings Inc (51) B63B 1/10 (11) 4 017 792 B1	(71;73) SMC Corporation (51) B25J 15/02 (11) 4 039 423 B1	(51) B65D 85/804 (11) 3 847 111 B1	(11) 3 847 111 B1
(73) SINGPILOT PTE LTD (51) G05D 1/02 (11) 4 143 650 B1	(51) F24F 1/00 (11) 4 257 884 A2	(71) Socionext Inc. (51) H03B 27/00 (11) 4 258 543 A2	(11) 4 258 543 A2
(71) Sino Medical Sciences Technology Inc. (51) A61F 2/915 (11) 4 255 357 A1	(51) H04W 56/00 (11) 4 258 757 A1	(73) Socomec (51) H02J 9/06 (11) 4 000 159 B1	(11) 4 000 159 B1
(71) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd. (51) C01B 39/24 (11) 4 257 551 A1	(71) SMF - Holding GmbH (51) A01D 41/127 (11) 4 256 939 A1	(73) SOCPRA Sciences et Génie s.e.c. (51) C07J 71/00 (11) 3 087 082 B1	(11) 3 087 082 B1
(71) Sintokogio, Ltd. (51) G01N 27/16 (11) 4 257 963 A1	(73) Smith & Nephew, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 2 605 713 B1	(71) Softbox Systems Limited (51) F16L 59/065 (11) 4 257 862 A2	(11) 4 257 862 A2
(51) G01N 27/74 (11) 4 257 968 A1	(51) A61B 17/64 (11) 3 946 100 B1	(71;73) SOITEC (51) H01L 21/67 (11) 3 939 073 B1	(11) 3 939 073 B1
(51) G01N 33/00 (11) 4 257 972 A1	(51) A61F 13/00 (11) 3 033 119 B1	(51) H01L 21/76 (11) 3 776 640 B1	(11) 3 776 640 B1
(71) Sipos, Ágnes (51) A61L 9/16 (11) 4 255 513 A1	(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited (51) A61B 17/64 (11) 3 946 100 B1	(51) H01L 21/762 (11) 4 256 606 A2	(11) 4 256 606 A2
(71) Sirona Dental Systems GmbH (51) G16H 40/20 (11) 4 258 279 A1	(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG (51) A61B 17/64 (11) 3 946 100 B1	(71) Solaredge Technologies Ltd. (51) H02M 7/487 (11) 4 258 532 A2	(11) 4 258 532 A2
(71) Sivantos Pte. Ltd. (51) H04R 25/00 (11) 4 258 694 A1	(73) Smith & Nephew plc (51) A61B 5/00 (11) 3 096 679 B1	(71) Solaronics S.A. (51) F23D 14/12 (11) 4 256 234 A1	(11) 4 256 234 A1
(71) Sizable Energy Srl (51) F03B 13/06 (11) 4 256 196 A1	(73) Smiths Detection Inc. (51) G01N 21/84 (11) 3 662 271 B1	(73) Solar Turbines Incorporated (51) F01D 17/16 (11) 4 092 252 B1	(11) 4 092 252 B1
(71) SKC Co., Ltd. (51) C08G 18/70 (11) 4 257 626 A1	(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V. (51) B32B 3/26 (11) 4 147 867 B1	(71) Solayer GmbH (51) H01J 37/34 (11) 4 256 603 A1	(11) 4 256 603 A1
(73) SK Chemicals Co., Ltd. (51) B27K 3/34 (11) 3 569 374 B1	(51) B32B 3/26 (11) 4 147 868 B1	(73) SOLiD, INC. (51) H04J 3/06 (11) 3 840 256 B1	(11) 3 840 256 B1
(71) SK Geo Centric Co., Ltd. (51) C08J 5/18 (11) 4 257 634 A1	(71) SMR Patents S.à.r.l. (51) B60R 1/12 (11) 4 234 330 A3	(71) Solid Power Operating, Inc. (51) H01M 10/54 (11) 4 256 641 A1	(11) 4 256 641 A1
(71) SK ie technology Co., Ltd. (51) H01M 50/446 (11) 4 258 450 A2	(71) SMS Group GmbH (51) B21D 5/12 (11) 4 255 651 A1	(71) Solutia Inc. (51) G02B 27/01 (11) 4 256 392 A1	(11) 4 256 392 A1
(71) SK Innovation Co., Ltd. (51) H01M 50/446 (11) 4 258 450 A2	(51) C21C 5/52 (11) 4 256 092 A1	(51) G02B 27/01 (11) 4 256 393 A1	(11) 4 256 393 A1
(71) SK On Co., Ltd. (51) H01M 4/04 (11) 4 258 374 A1	(51) C22B 5/12 (11) 4 256 095 A1	(51) G02B 27/01 (11) 4 256 394 A1	(11) 4 256 394 A1
(51) H01M 4/62 (11) 4 258 389 A1	(73) Smurfit Kappa GmbH (51) B65D 85/68 (11) 3 925 905 B1	(51) G03B 21/00 (11) 4 256 402 A1	(11) 4 256 402 A1
(51) H01M 10/00 (11) 4 258 396 A1	(73) Smurfit Kappa UK Ltd. (51) B65D 5/00 (11) 3 700 825 B1	(73) Solvay SA (51) B01J 20/20 (11) 3 661 643 B1	(11) 3 661 643 B1
(51) H01M 10/0525 (11) 4 213 263 A3	(71) Snap-Aid Patents Ltd. (51) H04N 19/597 (11) 4 250 738 A3	(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC (51) B01D 61/14 (11) 4 255 615 A1	(11) 4 255 615 A1
(51) H01M 50/105 (11) 4 258 433 A1	(71;73) Snap Inc. (51) G02B 27/01 (11) 4 256 391 A1	(51) C08G 63/18 (11) 4 255 956 A1	(11) 4 255 956 A1
(73) SK TELECOM CO., LTD. (51) H04W 28/02 (11) 3 496 451 B1	(51) G06T 7/174 (11) 3 682 421 B1	(51) C08G 63/60 (11) 4 255 958 A1	(11) 4 255 958 A1
(71) SKYLA Corporation (51) B04B 9/14 (11) 4 257 244 A2	(51) G06V 40/16 (11) 3 529 747 B1	(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC. (51) C08G 69/26 (11) 4 021 959 B1	(11) 4 021 959 B1
(51) B04B 9/14 (11) 4 257 245 A2	(51) H04S 7/00 (11) 4 256 808 A1	(73) Solvis GmbH (51) F16K 37/00 (11) 3 783 269 B1	(11) 3 783 269 B1
(73) Skylotec GmbH (51) A62B 1/14 (11) 3 815 747 B1	(71) Snap-on Incorporated (51) G01B 11/275 (11) 4 257 919 A2	(71;73) Somfy Activites SA (51) E06B 9/72 (11) 4 256 164 A2	(11) 4 256 164 A2
(71) SLA Software Logistik Artland GmbH (51) B65D 45/28 (11) 4 257 506 A1	(73) SNCF Voyageurs (51) B61D 19/02 (11) 3 825 199 B1	(51) H02K 21/16 (11) 3 440 764 B1	(11) 3 440 764 B1
(73) Slater, Nigel (51) B65D 63/16 (11) 3 862 288 B1	(73) SOBINCO NV (51) E05C 9/02 (11) 4 065 801 B1	(71) Sonicedge Ltd. (51) H04R 17/00 (11) 4 258 693 A1	(11) 4 258 693 A1
(73) Sleep Number Corporation (51) A47C 27/08 (11) 3 731 698 B1	(71) Socialdream (51) G02B 27/00 (11) 4 256 390 A1	(73) Sonitor Technologies AS (51) G01S 5/30 (11) 4 088 131 B1	(11) 4 088 131 B1
(51) A47C 27/08 (11) 4 003 099 B1	(71) Social Media, LLC (51) G06Q 30/00 (11) 4 256 495 A1	(73) Sonjal (51) A23L 29/256 (11) 4 099 845 B1	(11) 4 099 845 B1
(71) Small Pharma Ltd (51) A61K 31/4045 (11) 4 255 421 A1	(71) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Meccaniche (51) B64C 27/00 (11) 4 257 486 A1	(71) Sonocrete GmbH (51) B28C 5/08 (11) 4 255 702 A1	(11) 4 255 702 A1
(73) Smarthose AS (51) E21B 21/01 (11) 3 837 418 B1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A. (51) A23C 9/12 (11) 4 255 194 A1	(71) Sonos Inc. (51) G11B 20/10 (11) 4 250 089 A3	(11) 4 250 089 A3
	(51) A23C 9/20 (11) 4 255 196 A1	(51) H04R 3/12 (11) 4 258 690 A2	(11) 4 258 690 A2
	(51) A23C 9/20 (11) 4 255 197 A2	(73) Sonuus Limited (51) G10H 1/055 (11) 4 030 417 B1	(11) 4 030 417 B1
	(51) A23C 9/20 (11) 4 255 198 A1	(73) Sony Computer Entertainment Inc. (51) H04L 67/10 (11) 3 630 318 B1	(11) 3 630 318 B1
		(71) Sony Europe B.V. (51) H04B 7/0456 (11) 4 256 715 A1	(11) 4 256 715 A1
		(51) H04L 5/00 (11) 4 256 741 A1	(11) 4 256 741 A1
		(51) H04W 8/22 (11) 4 256 828 A1	(11) 4 256 828 A1

(71;73) Sony Europe Limited	(51) <i>C08L 89/00</i>	(11) 4 255 987 A1	(51) <i>H01L 23/66</i>	(11) 4 258 351 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 400 672 B1	(71) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd.	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 258 357 A1
(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 566 494 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 4 258 546 A1
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 701 755 B1	(71) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd.	(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited	
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 236 550 A3	(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) 3 923 025 B1
(71;73) Sony Group Corporation	(51) <i>H04W 7/00</i>	(11) 4 258 777 A1	(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS	
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 342 365 B1	(73) Spühl GmbH	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 700 125 B1
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 256 078 A1	(51) <i>B68G 7/00</i>	(73) STMicroelectronics Application GmbH	
(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 3 683 542 B1	(73) SRAM, LLC	(51) <i>G06F 11/27</i>	(11) 4 068 101 B1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 256 423 A1	(51) <i>B62M 9/16</i>	(71) STMicroelectronics Crolles 2 SAS	
(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 258 260 A2	(71) SRAM, LLC.	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 258 357 A1
(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) 3 712 891 B1	(51) <i>B62M 9/132</i>	(73) STMicroelectronics International N.V.	
(51) <i>G16H 20/30</i>	(11) 4 258 276 A1	(73) SR Biotek Inc.	(51) <i>G06F 11/27</i>	(11) 4 068 101 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 2 230 691 B1	(51) <i>A61K 8/02</i>	(71;73) STMicroelectronics S.r.l.	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 258 359 A2	(73) SSZ Camouflage Technology AG	(51) <i>G01F 1/64</i>	(11) 3 995 788 B1
(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 405 979 B1	(51) <i>F41H 3/00</i>	(51) <i>H01L 29/739</i>	(11) 4 258 362 A1
(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 3 598 522 B1	(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.	(51) <i>H03D 1/18</i>	(11) 4 258 544 A1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 256 715 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>	(51) <i>H03K 5/26</i>	(11) 4 258 550 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 243 301 A3	(71) St. Marianna University School of Medicine	(51) <i>H04R 7/06</i>	(11) 4 258 691 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 400 672 B1	(51) <i>A61B 17/02</i>	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 258 832 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 256 741 A1	(73) Staaldam Beheer B.V.	(71) Stolle Machinery Company, LLC	
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 804 250 B1	(51) <i>E02D 7/20</i>	(51) <i>B41F 17/00</i>	(11) 4 234 250 A3
(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 4 236 303 A3	(73) Stadler Holding KG	(73) Stora Enso Oyj	
(51) <i>H04N 21/418</i>	(11) 4 256 794 A1	(51) <i>A41D 27/28</i>	(51) <i>D21F 1/66</i>	(11) 3 676 447 B1
(51) <i>H04W 8/22</i>	(11) 4 256 828 A1	(71) Stadler Luftklima GmbH	(73) StradVision, Inc.	
(51) <i>H04W 16/04</i>	(11) 3 761 536 B1	(51) <i>E04B 1/82</i>	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 690 735 B1
(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 3 566 494 B1	(71) Stanley Robotics	(73) Strathmann GmbH & Co. Kg	
(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 258 745 A1	(51) <i>B60S 13/00</i>	(51) <i>A61K 31/721</i>	(11) 3 407 899 B1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 236 480 A3	(71) star foil-systems ag	(73) Straumann Holding AG	
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 701 755 B1	(51) <i>B65D 83/08</i>	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 897 447 B1
(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 236 550 A3	(71) StarMed GmbH	(73) Stretchline Intellectual Properties Limited	
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 821 664 B1	(51) <i>F16M 11/04</i>	(51) <i>A41D 31/18</i>	(11) 4 072 365 B1
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(73) Starports Group Limited		(73) Stropus Ltd.	
(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 4 257 214 A1	(51) <i>G01S 19/19</i>	(51) <i>A63F 1/14</i>	(11) 4 139 014 B1
(51) <i>A63F 13/358</i>	(11) 3 363 510 B1	(71) Steelco S.p.A.	(71) Stryker Corporation	
(51) <i>A63F 13/48</i>	(11) 4 257 215 A1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>A61B 1/06</i>	(11) 4 233 685 A3
(51) <i>A63H 11/00</i>	(11) 4 257 222 A1	(71) Steinling Engineering Sven Thomas Willutzki	(51) <i>A61B 1/12</i>	(11) 4 257 030 A2
(51) <i>G06F 1/3231</i>	(11) 3 913 468 B1	(51) <i>B41F 31/02</i>	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 4 257 064 A2
(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 607 739 B1	(71) Stein Seal Company	(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 4 257 066 A2
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(51) <i>F16C 32/06</i>	(11) 4 245 967 A3	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 257 159 A2
(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 4 257 343 A1	(71) Steritec Products MFG. Co., Inc.	(71;73) Stryker European Operations Limited	
(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 3 683 542 B1	(51) <i>C12Q 1/22</i>	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 255 324 A1
(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 770 670 B1	(71) STE SRL	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 147 661 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 246 990 A3	(51) <i>F24F 13/06</i>	(71) Stumatec AG	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 258 355 A1	(73) STEVILA UAB	(51) <i>B62D 55/075</i>	(11) 4 255 795 A1
(51) <i>H04N 5/3745</i>	(11) 4 256 779 A1	(51) <i>B63B 32/83</i>	(71;73) Subaru Corporation	
(71) Sormac B.V.		(73) Stichting Radboud universitair medisch centrum	(51) <i>B23B 39/14</i>	(11) 3 069 807 B1
(51) <i>A23N 12/02</i>	(11) 4 256 978 A1	(51) <i>A61F 6/08</i>	(51) <i>B32B 15/04</i>	(11) 4 257 352 A2
(73) Soucy International Inc.		(71) Stingray Therapeutics, Inc.	(73) Südpack Verpackungen GmbH & Co. KG	
(51) <i>B62D 49/06</i>	(11) 3 759 013 B1	(51) <i>A61K 31/4178</i>	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 398 771 B1
(73) Soudal		(71) STL Technology Co., Ltd.	(73) SUEZ R & R Belgium SA	
(51) <i>B65B 31/00</i>	(11) 4 077 141 B1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(51) <i>B29B 17/00</i>	(11) 3 656 525 B1
(73) SOVIAR		(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS	(71) Sulzer Management AG	
(51) <i>E01H 5/06</i>	(11) 4 036 310 B1	(51) <i>H01L 23/66</i>	(51) <i>F04D 17/12</i>	(11) 4 257 826 A1
(71) Spacecraft Seven, LLC		(51) <i>H01L 27/146</i>	(71) Sümegi, István Andor	
(51) <i>A61K 35/76</i>	(11) 4 255 458 A1	(51) <i>H03F 3/45</i>	(51) <i>A61L 9/16</i>	(11) 4 255 513 A1
(71) Spark Insights, Inc.		(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS	(73) SUMIDA CORPORATION	
(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 256 515 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(51) <i>G01R 33/32</i>	(11) 3 985 408 B1
(73) Spectrum Dynamics Medical Limited		(71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS	(71;73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd.	
(51) <i>G01T 7/00</i>	(11) 3 698 176 B1	(51) <i>G06F 21/55</i>	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 832 017 B1
(73) Spine Innovation, LLC		(71) STMicroelectronics (GRENOBLE 2) SAS	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 257 746 A1
(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 016 617 B1		(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 257 747 A1
(71) Spin Master Ltd.			(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 257 748 A1
(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) 4 205 826 A3		(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 779 059 B1
(51) <i>A63H 33/00</i>	(11) 4 209 255 A3		(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd.	
(71) SPIN UP			(51) <i>B29C 43/18</i>	(11) 3 578 843 B1
(51) <i>G01R 33/58</i>	(11) 4 256 360 A1			
(71) Spirox, Inc.				
(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 4 257 043 A2			
(71) Spitfire Pharma LLC				
(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 255 564 A1			
(71) Splastica S.r.l.				

- (71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd.
(51) *C08L 101/00* (11) 4 257 641 A1
- (73) Sumitomo Bakelite Europe (Ghent)
(51) *B29C 43/18* (11) 3 578 843 B1
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited
(51) *C07D 213/71* (11) 3 483 144 B1
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED
(51) *C22C 11/06* (11) 4 257 714 A1
- (71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.
(51) *C03C 25/285* (11) 4 257 566 A1
- (71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.
(51) *E02F 9/20* (11) 4 257 755 A1
- (71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.
(51) *C01D 15/02* (11) 4 257 552 A1
- (73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.
(51) *G02F 1/225* (11) 4 095 597 B1
- (71) Sumitomo Riko Company Limited
(51) *F16L 59/02* (11) 4 257 861 A1
- (71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.
(51) *B29C 73/16* (11) 4 257 346 A1
(51) *B60C 9/02* (11) 4 257 372 A1
(51) *B60C 9/22* (11) 4 257 374 A2
(51) *C08L 15/00* (11) 3 178 879 B1
- (73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.
(51) *B60C 11/00* (11) 4 019 281 B1
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.
(51) *C01F 7/00* (11) 3 822 226 B1
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 349 290 B1
- (73) Summa
(51) *B23Q 15/20* (11) 3 744 476 B1
- (71) Sun, Liangdan
(51) *A61K 31/4184* (11) 4 257 129 A1
- (71) Suncall Corporation
(51) *H01C 1/144* (11) 4 235 707 A3
- (71) Sun Chemical B.V.
(51) *C09B 57/00* (11) 4 255 988 A1
- (71;73) Sungrow Power Supply Co., Ltd.
(51) *H01F 27/30* (11) 4 258 303 A1
(51) *H02H 7/26* (11) 3 793 049 B1
- (71) Sunheng Technology Co., Ltd.
(51) *B25B 23/142* (11) 4 257 291 A1
- (71) Sun Pharma Advanced Research Company Ltd
(51) *A61K 31/573* (11) 4 255 440 A1
- (71) Suntory Holdings Limited
(51) *A61B 7/04* (11) 4 257 052 A1
(51) *A61B 10/00* (11) 4 257 059 A1
- (71) Sun Yat-Sen University
(51) *C07K 19/00* (11) 4 257 615 A1
- (71) Sun Yat-Sen University Cancer Center (SYSUCC)
(51) *C07K 19/00* (11) 4 257 615 A1
- (71) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG
(51) *B23Q 9/00* (11) 4 255 667 A1
- (71) Supracor, Inc.
(51) *A61G 5/10* (11) 4 257 101 A1
- (71) Suprême La Pépinière Genopole Enterprises
(51) *A23D 7/00* (11) 4 256 964 A1
(51) *A23L 13/50* (11) 4 256 973 A1
- (71) Surefix (Midlands) Ltd
(51) *E04D 13/072* (11) 4 257 773 A1
- (73) SUZHOU INSTITUTE OF NANO-TECH AND NANO-BIONICS (SINANO) CHINESE ACADEMY OF SCIENCES
(51) *G02F 1/157* (11) 3 731 011 B1
- (73) Suzhou Opplé Lighting Co., Ltd.
(51) *F21S 8/06* (11) 3 800 395 B1
- (71) Suzhou Singleron Biotechnologies, Ltd.
(51) *C12M 1/38* (11) 4 256 030 A1
- (71) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd.
(51) *H01L 21/677* (11) 4 258 331 A1
- (71) Suzuki Motor Corporation
(51) *B60K 35/00* (11) 4 257 402 A1
(51) *B60K 35/00* (11) 4 257 403 A1
(51) *B60N 2/56* (11) 4 257 424 A1
- (73) SW7 Ventures (H.K.) Limited
(51) *G06F 21/64* (11) 4 057 173 B1
- (73) SWAT Medical AB
(51) *A61F 2/01* (11) 3 563 800 B1
- (71;73) Swedish Match North Europe AB
(51) *A24B 13/00* (11) 4 061 155 B1
(51) *A24B 13/00* (11) 4 256 979 A1
- (73) Swift Health Systems Inc.
(51) *A61C 3/00* (11) 3 612 129 B1
- (71) SWISS KRONO Tec AG
(51) *B41F 19/00* (11) 4 255 733 A1
(51) *B41M 7/00* (11) 4 255 736 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 258 637 A1
- (71) Swisspearl Österreich GmbH
(51) *E04D 1/34* (11) 4 257 771 A1
- (71) Swiss Reinsurance Company Ltd.
(51) *G06Q 40/08* (11) 4 256 502 A1
- (71) SWISSto12 SA
(51) *H01P 1/205* (11) 4 256 648 A1
- (71) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H01R 4/48* (11) 4 258 485 A1
- (71) Switchlab Inc.
(51) *H01R 4/48* (11) 4 258 485 A1
- (71) Swit Electronics Co., Ltd.
(51) *H05B 45/345* (11) 4 258 820 A1
- (71) Syng, Inc.
(51) *H04W 56/00* (11) 4 256 863 A1
- (71) Syngenta Crop Protection AG
(51) *A01N 43/40* (11) 4 255 185 A1
(51) *C07D 213/80* (11) 4 255 889 A1
(51) *C07D 213/80* (11) 4 255 890 A1
- (73) Syngenta Participations AG
(51) *A01N 25/28* (11) 3 478 063 B1
- (71) Synlogic Operating Company, Inc.
(51) *C12N 9/00* (11) 4 256 039 A2
- (71) Synopsys, Inc.
(51) *G06F 30/3312* (11) 4 256 458 A1
- (71) Syntegon Technology GmbH
(51) *B26F 1/44* (11) 4 234 189 A3
(51) *H02K 15/00* (11) 4 258 520 A1
- (71) SYSTECH CORPORATION
(51) *H04W 76/10* (11) 4 256 888 A1
- (73) System 7 Ballast Regulator GmbH
(51) *E01B 27/02* (11) 3 990 701 B1
- (71) SZW Prophet GmbH
(51) *B60R 22/18* (11) 4 257 436 A1
- (71) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd.
(51) *A61B 17/16* (11) 4 233 741 A3
- (73) T.f. Electrical Technology (shenzhen) Co., Ltd
(51) *A47J 19/02* (11) 4 104 716 B1
- (71) Tabor, Aaron Thomas
(51) *C12N 15/09* (11) 4 219 708 A3
- (73) Tadano Ltd.
(51) *G07C 5/08* (11) 3 413 578 B1
- (71) TAE Technologies, Inc.
(51) *B60L 50/64* (11) 4 255 765 A1
- (71) Taferner, Marko
(51) *E03C 1/288* (11) 4 257 759 A1
- (73) TAGIVAN II LLC
(51) *H04N 19/52* (11) 3 413 567 B1
- (73) Tahoe Research, Ltd.
(51) *H01L 21/768* (11) 2 356 674 B1
- (73) Taiga Motors Inc.
(51) *H01M 10/42* (11) 4 027 430 B1
- (71) TA Instruments-Waters LLC
(51) *G01N 5/04* (11) 4 256 302 A1
- (73) Taiwan ABS Test Center Co., Ltd.
(51) *B60L 3/10* (11) 3 929 023 B1
- (73) TAIYO HOLDINGS CO., LTD.
(51) *C09D 11/38* (11) 3 438 212 B1
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited
(51) *A61M 5/00* (11) 4 255 524 A1
(51) *A61P 37/00* (11) 4 257 200 A2
(51) *C07B 61/00* (11) 4 257 577 A2
- (73) Tallyho] Inc.
(51) *G01S 17/02* (11) 3 574 343 B1
- (73) Tamarack Aerospace Group, Inc.
(51) *B64C 23/06* (11) 2 834 146 B1
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.
(51) *C23C 14/34* (11) 3 467 141 B1
- (73) Tangi0 Limited
(51) *H03K 17/96* (11) 3 783 802 B1
- (71) Targetalent, Lda
(51) *A01N 1/02* (11) 4 256 958 A1
- (73) Targus International LLC
(51) *G06F 1/16* (11) 3 510 490 B1
- (71;73) Tata Consultancy Services Limited
(51) *A61B 5/11* (11) 3 808 268 B1
(51) *G01S 7/539* (11) 4 258 018 A1
(51) *G16C 20/30* (11) 3 614 389 B1
- (73) Tata Steel UK Limited
(51) *C21D 1/19* (11) 3 327 152 B1
- (71) Tatsuno Corporation
(51) *F16L 55/10* (11) 4 253 817 A3
- (71) Taurus Research and Development S.L.U.
(51) *A47J 43/07* (11) 4 257 017 A1
- (73) Tavlit Plastic Ltd.
(51) *B01D 29/46* (11) 3 104 951 B1
- (71) Tavotek Biotherapeutics (Hong Kong) Limited
(51) *C40B 40/08* (11) 4 256 116 A1
- (73) TBF Genie Tissulaire (TBF)
(51) *A61L 27/36* (11) 3 980 087 B1
- (71) TC1 LLC
(51) *A61M 60/873* (11) 4 257 174 A2
- (71) TDS Management Zimba, LLC
(51) *A61C 17/22* (11) 4 255 343 A1
- (73) TDW Delaware, Inc.
(51) *F16L 55/28* (11) 4 055 311 B1
- (73) Teamobility GmbH
(51) *A47C 7/40* (11) 3 843 588 B1
- (71) Technnova Srl
(51) *C08K 11/00* (11) 4 255 984 A1
- (71) Techlok Solutions, LLC
(51) *B25B 5/10* (11) 4 234 166 A3
- (71) Techniks LLC
(51) *B23B 31/117* (11) 4 257 273 A1
(51) *B23B 31/117* (11) 4 257 274 A1

- (73) Technische Universität Dresden
(51) *H04W 4/46* (11) 3 957 094 B1
- (71) Technische Universität Ilmenau
(51) *C12M 3/00* (11) 4 257 670 A1
- (71) Technische Universität München
(51) *A61P 35/00* (11) 4 249 456 A3
(51) *G06V 10/22* (11) 4 258 224 A1
- (71) Technische Universität München - Klinikum Rechts der Isar
(51) *A61P 35/00* (11) 4 249 456 A3
- (73) Technische Universiteit Delft
(51) *G01F 1/66* (11) 4 170 296 B1
- (71) Technoderma Medicines Inc.
(51) *C07D 487/04* (11) 4 257 589 A1
- (71) Technogym S.p.A.
(51) *G16H 20/30* (11) 4 258 277 A1
- (73) Technologies Edgegap Inc.
(51) *H04L 67/1012* (11) 3 925 178 B1
- (71) Techtronic Cordless GP
(51) *E01H 5/04* (11) 4 257 750 A1
- (71) Techwin Co., Ltd.
(51) *F16L 55/46* (11) 4 257 860 A1
- (71) TecMed AG
(51) *A61M 5/142* (11) 4 257 163 A2
- (71;73) Tecna S.R.L.
(51) *B26D 9/00* (11) 4 257 310 A1
(51) *B65H 19/18* (11) 3 753 883 B1
- (71) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *F16B 25/00* (11) 4 257 834 A1
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) *G02B 6/36* (11) 3 514 589 B1
(51) *H01H 50/02* (11) 3 549 149 B1
(51) *H01R 24/52* (11) 3 671 977 B1
- (71) Teiimo GmbH
(51) *G01L 5/16* (11) 4 256 297 A2
- (71) Teijin Automotive Technologies, Inc.
(51) *B60K 1/04* (11) 4 255 754 A1
(51) *B60K 1/04* (11) 4 255 755 A1
- (71) Teijin Limited
(51) *B60K 1/04* (11) 4 255 754 A1
(51) *B60K 1/04* (11) 4 255 755 A1
- (73) Telecom Italia S.p.A.
(51) *G08G 1/01* (11) 3 815 073 B1
(51) *H04W 4/021* (11) 3 895 456 B1
- (71) Teledyne Dalsa B.V.
(51) *A61B 8/08* (11) 4 257 057 A1
(51) *H04N 5/32* (11) 4 258 651 A1
- (73) Telefield Medical Imaging Limited
(51) *A61B 8/00* (11) 3 329 854 B1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *H04W 16/12* (11) 3 925 257 B1
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) *H04W 8/22* (11) 3 884 691 B1
(51) *H04W 12/10* (11) 3 777 280 B1
(51) *H04W 12/12* (11) 3 871 435 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) *G05D 1/00* (11) 4 256 411 A1
(51) *G06F 9/455* (11) 3 735 760 B1
(51) *G06N 20/00* (11) 4 256 486 A1
(51) *G07C 9/00* (11) 3 776 496 B1
(51) *H01P 5/10* (11) 4 256 649 A1
(51) *H01Q 19/06* (11) 4 256 654 A1
(51) *H03F 3/26* (11) 4 256 700 A1
(51) *H03M 1/06* (11) 4 256 707 A1
(51) *H03M 13/13* (11) 4 243 290 A3
(51) *H04B 7/06* (11) 3 662 587 B1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 256 716 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 256 717 A1
- (51) *H04B 7/06* (11) 4 256 718 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 568 936 B1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 664 329 B1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 236 145 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 3 704 890 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 236 178 A3
(51) *H04L 5/00* (11) 4 256 740 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 258 587 A2
(51) *H04L 9/08* (11) 4 062 580 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 256 752 A1
(51) *H04L 12/14* (11) 4 256 756 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 3 834 544 B1
(51) *H04L 69/326* (11) 4 052 448 B1
(51) *H04W 8/12* (11) 3 905 738 B1
(51) *H04W 16/18* (11) 4 256 834 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 256 836 A1
(51) *H04W 24/00* (11) 4 256 838 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 3 756 379 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 224 932 A3
(51) *H04W 36/00* (11) 4 256 847 A1
(51) *H04W 36/12* (11) 3 970 414 B1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 566 499 B1
(51) *H04W 52/14* (11) 3 718 350 B1
(51) *H04W 56/00* (11) 3 571 885 B1
(51) *H04W 60/00* (11) 4 258 762 A2
(51) *H04W 72/04* (11) 3 811 702 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 256 882 A1
(51) *H04W 72/51* (11) 4 258 790 A2
(51) *H04W 74/08* (11) 3 711 439 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 055 976 B1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) *H04W 48/02* (11) 3 639 564 B1
(51) *H04W 48/16* (11) 3 616 443 B1
- (73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL)
(51) *H04W 12/00* (11) 4 169 220 B1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)
(51) *H04L 1/1829* (11) 3 711 417 B1
- (71) Televic Rail NV
(51) *H05K 7/02* (11) 4 258 830 A1
- (71) Telios Pharma, Inc.
(51) *A61P 27/02* (11) 4 255 569 A1
- (71) Telit Cinterion Deutschland GmbH
(51) *H04W 24/10* (11) 4 256 841 A1
(51) *H04W 76/22* (11) 4 256 895 A1
- (71) Telo Trucks Inc.
(51) *H01M 50/516* (11) 4 256 646 A1
- (73) TENCENT AMERICA LLC
(51) *H04N 19/52* (11) 3 871 417 B1
- (71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *G06T 19/00* (11) 4 258 222 A1
(51) *H04N 19/132* (11) 3 716 627 B1
(51) *H04N 19/597* (11) 4 258 671 A1
- (71) Tensor Biosciences, Inc
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 256 074 A1
- (71) Terahertz Ventures LLC
(51) *G01V 7/04* (11) 4 256 381 A1
- (71) Terex South Dakota, Inc.
(51) *B66C 15/06* (11) 4 234 473 A3
- (73) Ternwaves
(51) *H04J 13/00* (11) 3 931 991 B1
- (71) TerraPower LLC
(51) *G21C 3/18* (11) 4 235 693 A3
- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha
(51) *B65D 75/36* (11) 4 257 509 A1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *A61M 25/10* (11) 3 391 931 B1
(51) *A61M 25/10* (11) 3 391 932 B1
- (71) tesa SE
(51) *C09J 7/10* (11) 4 255 997 A1
- (71;73) Tesla, Inc.
(51) *B60H 1/34* (11) 3 551 487 B1
(51) *B60W 50/04* (11) 3 710 328 B1
(51) *G06N 5/04* (11) 4 258 182 A2
- (71) Testo SE & Co. KGaA
(51) *A47L 15/42* (11) 4 257 028 A1
(51) *G01D 21/00* (11) 4 257 930 A1
(51) *G01D 21/00* (11) 4 257 931 A1
(51) *G01F 1/002* (11) 4 257 932 A1
- (71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *A01J 7/02* (11) 4 256 952 A1
(51) *B32B 23/06* (11) 3 964 361 B1
(51) *B65D 5/74* (11) 3 556 673 B1
- (73) Tets, Georgy Viktorovich
(51) *A61K 31/513* (11) 3 332 786 B1
- (73) Tets, Viktor Veniaminovich
(51) *A61K 31/513* (11) 3 332 786 B1
- (71) Texas Heart Institute
(51) *A61B 17/34* (11) 4 254 045 A3
- (73) Texas Instruments Incorporated
(51) *G06F 12/0811* (11) 3 837 609 B1
- (73) Textron Innovations Inc.
(51) *B64U 10/25* (11) 3 653 498 B1
(51) *H02K 5/22* (11) 3 988 454 B1
- (71) Texture Jet Ltd
(51) *C25F 7/00* (11) 4 256 113 A1
- (73) TFL Ledertechnik GmbH
(51) *C08F 251/00* (11) 4 032 989 B1
- (71) TGW Logistics Group GmbH
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 258 195 A1
- (71) Thai Union Group Public Company Limited
(51) *C12P 21/02* (11) 4 256 070 A1
- (71;73) THALES
(51) *A42B 3/12* (11) 4 256 997 A1
(51) *B63G 8/00* (11) 3 732 099 B1
(51) *F41G 7/22* (11) 4 256 268 A1
(51) *G01C 21/20* (11) 4 256 274 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 4 256 444 A1
(51) *G06Q 10/04* (11) 4 256 490 A1
(51) *G06T 1/20* (11) 3 792 866 B1
(51) *G16H 10/60* (11) 4 258 272 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 4 082 121 B1
(51) *H05K 1/02* (11) 4 256 911 A1
- (73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio
(51) *B64D 11/00* (11) 3 891 069 B1
- (71) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *G01R 31/317* (11) 4 256 355 A1
- (71) Thales Dis France SAS
(51) *B42D 1/00* (11) 4 257 366 A1
(51) *B42D 1/00* (11) 4 257 367 A1
(51) *G06F 21/32* (11) 4 258 141 A1
(51) *H04L 9/30* (11) 4 258 594 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 258 714 A1
- (71) The Asan Foundation
(51) *A61B 8/08* (11) 4 257 055 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 257 056 A1
- (71) The Automation Partnership (Cambridge) Ltd.
(51) *G02B 6/38* (11) 4 258 030 A1
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System
(51) *C12N 15/113* (11) 4 256 056 A1
(51) *G01N 33/50* (11) 4 256 335 A1
- (71) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM
(51) *A61K 35/17* (11) 4 255 451 A1
- (71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A61K 31/435* (11) 4 255 426 A1

- (51) **A61K 38/17** (11) 4 257 145 A2
(51) **G01C 19/72** (11) 3 848 671 B1
(51) **G01H 9/00** (11) 4 257 938 A1
(51) **G01N 1/40** (11) 3 704 466 B1
- (73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **C07K 16/00** (11) 3 371 212 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B64C 1/00** (11) 2 666 715 B1
(51) **B64C 13/42** (11) 3 543 115 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 922 563 B1
(51) **C08G 59/24** (11) 4 239 005 A3
(51) **F25B 43/00** (11) 3 783 282 B1
(51) **G01B 11/24** (11) 4 257 918 A1
(51) **G01N 29/07** (11) 4 253 951 A3
(51) **G01S 13/76** (11) 3 290 949 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 258 208 A1
(51) **G08G 5/02** (11) 4 258 244 A1
- (71;73) **The Brigham and Women's Hospital, Inc.**
(51) **A61B 5/1473** (11) 4 255 299 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 3 083 700 B1
- (71) **The Catholic University Of Korea Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) **A61K 9/51** (11) 4 257 125 A1
- (71) **The Ceutics Company GesmbH**
(51) **A23L 33/105** (11) 4 256 977 A1
- (73) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **G16B 20/00** (11) 3 597 777 B1
- (73) **The Chugoku Electric Power Co., Inc.**
(51) **C02F 1/30** (11) 3 181 760 B1
- (71) **The Cyprus Institute Of Neurology And Genetics**
(51) **C12P 19/34** (11) 4 256 069 A1
- (71) **The Doshisha**
(51) **B22F 9/00** (11) 4 257 269 A1
- (71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 840 692 B1
(51) **A61F 2/10** (11) 3 892 213 B1
(51) **A61K 38/20** (11) 4 255 466 A1
- (73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 9/02** (11) 3 023 029 B1
(51) **A61C 17/22** (11) 3 892 233 B1
(51) **C08F 293/00** (11) 3 363 835 B1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/06** (11) 4 015 203 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 3 170 680 B1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 257 370 A1
(51) **B60C 9/00** (11) 4 234 272 A3
(51) **B60C 13/00** (11) 4 257 377 A1
- (73) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 317 396 B1
- (71) **The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army**
(51) **A61M 16/10** (11) 4 255 544 A1
- (73) **The Government of The United States of America, As Represented by The Secretary of Homeland Security**
(51) **A61K 39/35** (11) 3 484 510 B1
- (71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **B21D 26/021** (11) 4 255 652 A1
- (71) **The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC)**
(51) **A61K 31/63** (11) 4 257 139 A2
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 255 577 A1
- (73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 35/04** (11) 3 725 494 B1
- (71;73) **The Johns Hopkins University**
(51) **A01K 67/027** (11) 3 174 987 B1
(51) **A61K 35/17** (11) 4 255 454 A2
(51) **A61K 38/26** (11) 3 393 496 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 255 482 A1
(51) **B41J 2/16** (11) 4 255 734 A1
(51) **C07D 239/70** (11) 4 255 893 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 371 684 B1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **H01M 8/1023** (11) 4 256 636 A1
- (71) **The Merveille Company, Inc.**
(51) **A47J 47/08** (11) 4 255 267 A1
- (71) **The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 256 043 A1
- (73) **The Nisshin Oillio Group, Ltd.**
(51) **A61K 31/215** (11) 3 622 951 B1
(51) **C11B 3/12** (11) 3 950 908 B1
- (71) **The Nordam Group LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 255 807 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/20** (11) 3 897 493 B1
(51) **A61F 13/535** (11) 3 773 396 B1
(51) **A61K 8/23** (11) 4 255 375 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 4 255 384 A1
(51) **B65D 5/68** (11) 4 257 498 A2
(51) **B65D 5/68** (11) 4 257 499 A2
(51) **B65D 5/68** (11) 4 257 500 A2
(51) **C11D 1/02** (11) 4 257 663 A1
(51) **G06Q 30/06** (11) 3 510 548 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 852 216 B1
- (71) **Theracron Biomedical Co. Ltd.**
(51) **A61L 24/00** (11) 4 257 157 A1
- (73) **The Raymond Corporation**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 720 098 B1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 38/08** (11) 4 255 460 A1
(51) **C07D 277/42** (11) 3 612 180 B1
(51) **C09K 19/02** (11) 4 256 002 A1
(51) **C12N 5/074** (11) 4 256 034 A2
(51) **C12N 9/22** (11) 4 256 045 A1
(51) **G02B 5/00** (11) 4 256 382 A2
(51) **H01G 11/02** (11) 3 558 876 B1
- (71) **The Regents of The University of California**
(51) **A61K 47/42** (11) 4 255 492 A1
(51) **C12N 9/22** (11) 4 256 046 A1
- (71) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **C07D 209/42** (11) 4 219 449 A3
- (71) **The Regents of the University of Michigan**
(51) **A47B 19/06** (11) 4 255 252 A1
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **C04B 28/04** (11) 3 256 644 B1
- (71) **The Regents of University of California**
(51) **A61K 31/335** (11) 4 255 413 A1
(51) **A61K 38/28** (11) 4 255 468 A2
(51) **C07D 225/02** (11) 4 255 891 A1
(51) **C12N 5/09** (11) 4 256 035 A1
- (73) **Theriva Biologics, Inc.**
(51) **A61K 38/50** (11) 3 265 119 B1
- (73) **THERMACOME**
(51) **F24D 3/16** (11) 3 749 898 B1
- (71) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 4 256 604 A1
(51) **H01J 49/00** (11) 4 258 322 A1
- (73) **Thermo King LLC**
(51) **A23L 3/3418** (11) 3 673 746 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 845 401 B1
(51) **B60H 1/32** (11) 3 819 145 B1
- (71) **The Steelstone Group LLC**
(51) **A47J 19/00** (11) 4 255 259 A1
- (71) **The Supreme Industries Limited**
(51) **B29C 55/00** (11) 4 255 715 A1
- (71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **C23F 3/06** (11) 4 055 208 B1
(51) **G04B 5/16** (11) 3 839 647 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 4 258 379 A1
(51) **H01M 4/134** (11) 4 258 380 A1
- (71;73) **The Toro Company**
(51) **A01B 45/02** (11) 4 256 914 A2
(51) **A01D 34/67** (11) 4 255 165 A1
(51) **E01C 23/07** (11) 3 568 669 B1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **A61K 38/04** (11) 4 255 459 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61K 38/08** (11) 4 255 460 A1
- (71) **The Trustees of Indiana University**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 255 576 A2
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 257 083 A2
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 255 500 A1
(51) **C12M 1/04** (11) 4 256 027 A1
(51) **C12N 15/86** (11) 4 256 065 A2
- (71) **THE U.S. GOVERNMENT as represented by THE DEPARTMENT OF VETERANS AFFAIRS**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 256 076 A1
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **A61B 90/50** (11) 4 255 337 A1
- (71) **The United States of America as represented by The Secretary Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 219 556 A3
- (71) **The University of Birmingham**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 257 705 A2
- (71) **The University Of Birmingham**
(51) **C12Q 1/6848** (11) 4 256 082 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 255 487 A1
- (71;73) **The University of Hong Kong**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 257 196 A1
(51) **C22C 38/12** (11) 3 504 351 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **C12N 11/08** (11) 4 256 048 A2
- (71) **The University of Rochester**
(51) **A61B 8/10** (11) 4 257 058 A1
- (71) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) **A23L 33/00** (11) 4 255 218 A1
(51) **A23L 33/00** (11) 4 255 219 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 9/00** (11) 4 257 371 A1
(51) **B60C 11/00** (11) 3 900 957 B1
- (71) **think and vision GmbH**
(51) **H04B 3/54** (11) 4 256 712 A1
- (71) **Thomas Jefferson University**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 255 484 A1
- (73) **ThoughtSpot, Inc.**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 654 204 B1
- (71) **ThreeBond Co., Ltd.**
(51) **B01F 23/235** (11) 4 257 231 A1
- (73) **Thrive Bioscience, Inc.**
(51) **C12M 1/34** (11) 3 377 981 B1

- (71;73) Thule Sweden AB
(51) *B60R 9/045* (11) 4 255 776 A1
(51) *B60R 9/06* (11) 4 194 273 B1
(51) *E04H 15/06* (11) 4 257 780 A1
- (71;73) thyssenkrupp AG
(51) *B01D 3/16* (11) 3 600 589 B1
(51) *B60W 30/14* (11) 4 255 783 A1
(51) *B62D 1/184* (11) 3 802 276 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 914 502 B1
(51) *B63H 3/10* (11) 4 257 476 A1
- (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH
(51) *B63H 3/10* (11) 4 257 476 A1
- (71;73) thyssenkrupp Presta AG
(51) *B60W 30/14* (11) 4 255 783 A1
(51) *B62D 1/184* (11) 3 802 276 B1
(51) *B62D 5/04* (11) 3 914 502 B1
- (73) ThyssenKrupp Presta Shanghai Co., Ltd.
(51) *B62D 1/184* (11) 3 763 600 B1
- (73) thyssenkrupp Uhde GmbH
(51) *B01D 3/16* (11) 3 600 589 B1
- (73) Tianjin Institute Of Pharmaceutical Research Co., Ltd.
(51) *C07D 495/04* (11) 3 674 306 B1
- (73) Tianjin University of Science & Technology
(51) *C12N 1/21* (11) 4 019 624 B1
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH
(51) *F16L 37/14* (11) 3 879 159 B1
- (71) Tidal Therapeutics, Inc.
(51) *C12N 15/88* (11) 4 256 067 A2
- (71) Till I.D. GmbH
(51) *G02B 21/00* (11) 4 258 036 A1
- (71) Timedrips KFT.
(51) *B67D 1/08* (11) 4 255 842 A1
- (71) Tiroler Rohre GmbH
(51) *E02D 5/22* (11) 4 253 663 A3
- (73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi
(51) *E04B 5/02* (11) 3 870 767 B1
- (73) Titanium Textiles AG
(51) *A61F 2/00* (11) 3 747 398 B1
- (73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH
(51) *B66B 23/22* (11) 3 587 335 B1
- (71) TLM di Andreani Antonio S.r.l.
(51) *B25B 13/50* (11) 4 257 288 A1
- (73) TMD Friction Services GmbH
(51) *F16D 69/02* (11) 3 715 666 B1
- (71) T-Mobile Innovations, LLC
(51) *H04W 76/19* (11) 4 256 894 A1
- (73) T-Mobile USA, Inc.
(51) *H04W 4/50* (11) 3 906 713 B1
(51) *H04W 28/24* (11) 3 909 291 B1
(51) *H04W 76/32* (11) 3 777 465 B1
- (71) TMRW Foundation IP SARL
(51) *H04L 67/131* (11) 4 258 624 A2
- (73) Tobra Medical, Inc.
(51) *A61M 1/00* (11) 3 496 777 B1
- (71) Tohoku University
(51) *C22C 11/06* (11) 4 257 714 A1
- (73) Tokuyama Corporation
(51) *C23F 1/40* (11) 4 023 791 B1
- (71) Tokyo Institute of Technology
(51) *C01B 35/12* (11) 4 257 549 A1
(51) *C01B 35/12* (11) 4 257 550 A2
(51) *C08F 290/04* (11) 4 257 620 A1
- (73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.
(51) *B01D 53/22* (11) 3 275 527 B1
- (71) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD.
(51) *C09D 1/00* (11) 4 257 644 A1
- (71) TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION
(51) *G01N 33/53* (11) 4 257 977 A1
- (73) Toll Collect GmbH
(51) *G01S 19/01* (11) 3 279 692 B1
- (71) Tonix Pharmaceuticals Holding Corp.
(51) *A61K 31/135* (11) 4 255 407 A1
- (71) Tontarelli, Sergio
(51) *B65F 1/00* (11) 4 257 515 A1
(51) *B65F 1/06* (11) 4 257 516 A1
- (71;73) TOPCON CORPORATION
(51) *G01C 15/00* (11) 3 945 283 B1
(51) *G01C 15/00* (11) 4 257 923 A1
- (73) Topcon Corporation
(51) *A61B 3/10* (11) 3 714 766 B1
(51) *G01C 9/00* (11) 3 945 282 B1
(51) *G01C 15/00* (11) 3 789 731 B1
(51) *G01C 15/00* (11) 3 961 151 B1
- (71) TOPPAN INC.
(51) *A62C 19/00* (11) 4 257 207 A1
(51) *G06K 19/07* (11) 4 258 166 A1
- (73) Toppan Photomask Co., Ltd.
(51) *G03F 1/24* (11) 3 043 375 B1
- (73) Toppan Printing Co., Ltd.
(51) *C12Q 1/02* (11) 3 447 144 B1
(51) *G02F 1/1343* (11) 3 855 242 B1
(51) *H01M 4/86* (11) 3 534 446 B1
- (71) Topsoe A/S
(51) *C10G 47/14* (11) 4 256 007 A1
- (71) Top Tier, LLC
(51) *B65B 11/04* (11) 4 255 812 A1
- (71) Toray Composite Materials America, Inc.
(51) *C08J 5/24* (11) 4 255 967 A1
(51) *C08J 5/24* (11) 4 255 968 A1
- (71;73) Toray Industries, Inc.
(51) *C08F 290/14* (11) 4 257 624 A1
(51) *C09K 11/84* (11) 3 916 069 B1
(51) *H01M 12/08* (11) 4 258 426 A1
- (71) Tosotec S.p.a.
(51) *D21F 3/00* (11) 4 256 124 A1
- (73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation
(51) *B60L 15/40* (11) 3 482 995 B1
(51) *B60W 10/26* (11) 3 511 215 B1
(51) *G06V 10/147* (11) 3 376 435 B1
- (71;73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION
(51) *G01R 31/34* (11) 3 748 837 B1
(51) *H05H 1/24* (11) 4 258 822 A1
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha
(51) *G06V 20/52* (11) 3 358 499 B1
- (71) Tosoh Corporation
(51) *B01J 20/22* (11) 4 257 233 A1
- (73) Tosoh Finechem Corporation
(51) *C01F 7/02* (11) 3 604 224 B1
- (71;73) TotalEnergies OneTech
(51) *B01J 8/00* (11) 3 826 760 B1
(51) *C07C 2/82* (11) 4 082 996 B1
(51) *C10M 175/00* (11) 3 555 253 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 257 958 A1
- (71) TOTALENERGIES ONETECH
(51) *F02C 7/047* (11) 4 256 188 A1
(51) *G01V 1/28* (11) 4 256 380 A1
- (71) TotalEnergies Renewables
(51) *H02J 3/32* (11) 4 256 669 A1
(51) *H02J 3/32* (11) 4 256 670 A1
- (73) Tottori Resource Recycling Inc.
(51) *C03B 19/08* (11) 3 623 349 B1
- (73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd.
(51) *A61B 17/115* (11) 3 434 202 B1
- (73) Townes & Co. LLC
(51) *A45F 3/14* (11) 3 247 625 B1
- (71) TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA
(51) *C09C 1/04* (11) 4 257 642 A1
- (71) TOYOBO CO., LTD.
(51) *B29C 55/12* (11) 4 257 337 A1
(51) *B32B 9/00* (11) 4 257 351 A1
(51) *C23C 14/24* (11) 4 257 722 A1
- (71) TOYOCOLOR CO., LTD.
(51) *C09D 11/30* (11) 4 257 646 A1
- (71) Toyoda Iron Works Co., Ltd.
(51) *B62D 25/20* (11) 4 257 458 A1
- (71) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.
(51) *C09D 11/30* (11) 4 257 646 A1
- (71) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.
(51) *B29B 17/02* (11) 4 257 322 A1
- (71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA
(51) *B60L 3/04* (11) 4 257 408 A1
(51) *B60L 53/10* (11) 3 848 230 B1
(51) *B60L 53/16* (11) 4 257 416 A1
(51) *B60W 30/18* (11) 4 257 442 A2
(51) *B60W 50/023* (11) 4 257 445 A1
(51) *F01N 3/20* (11) 4 257 808 A1
(51) *F02M 25/028* (11) 4 257 819 A1
(51) *F16C 43/02* (11) 3 943 770 B1
(51) *G01N 17/02* (11) 4 257 951 A1
(51) *G06V 10/22* (11) 4 258 224 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 3 731 295 B1
(51) *H02M 3/335* (11) 4 258 530 A1
- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC.
(51) *G06K 19/06* (11) 4 256 470 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 256 826 A1
- (73) Trans Adm
(51) *B60P 3/40* (11) 3 653 435 B1
- (71) Transdermal Sedation Solutions, LLC
(51) *A61K 31/4168* (11) 4 255 424 A1
- (73) Translate Bio, Inc.
(51) *G01N 33/543* (11) 3 757 570 B1
- (71) Tree Associates Ltd.
(51) *B01D 19/00* (11) 4 255 602 A1
- (71) Tresse Métallique J. Forissier
(51) *H01B 3/30* (11) 4 258 292 A1
- (73) Trico Belgium S.A.
(51) *B60S 1/52* (11) 3 844 037 B1
- (71) Trieve Ltd.
(51) *C04B 35/495* (11) 4 257 573 A2
- (71) Trigano Van
(51) *B60P 3/36* (11) 4 257 428 A1
- (71;73) trinamiX GmbH
(51) *G01J 3/02* (11) 4 256 290 A1
(51) *G01S 7/48* (11) 3 676 629 B1
- (71) Trina Solar Co., Ltd
(51) *H01L 31/0224* (11) 4 258 366 A2
- (73) Trivver, Inc.
(51) *G06Q 30/02* (11) 3 519 930 B1
- (71) Trock, Stanislav
(51) *H04L 9/32* (11) 4 256 751 A1
- (71) Trodat GmbH
(51) *B41K 1/12* (11) 4 255 735 A1
- (73) TROESTER GmbH & Co. KG
(51) *B29C 48/285* (11) 3 496 929 B1
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG

- (51) **F24F 13/30** (11) 3 818 310 B1
- (71) **TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l.**
(51) **G01N 21/958** (11) 4 257 960 A1
- (71) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **G06K 9/00** (11) 4 256 464 A1
- (71) **TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG**
(51) **B23K 26/38** (11) 4 255 666 A1
- (71) **Trustees of Dartmouth College**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 256 044 A1
- (71) **TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE**
(51) **A61K 31/4745** (11) 4 255 432 A1
- (71) **Trustees of Tufts College**
(51) **A61P 43/00** (11) 4 257 202 A2
- (73) **Trützschler Group SE**
(51) **D01H 5/00** (11) 3 580 379 B1
- (71) **Tsinghua University**
(51) **B65G 37/00** (11) 4 257 520 A1
(51) **C09J 133/24** (11) 4 257 655 A1
(51) **H04L 43/026** (11) 4 258 610 A1
- (73) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/90** (11) 3 699 026 B1
- (71) **Tsubakimoto Chain Co.**
(51) **F16G 13/06** (11) 4 257 843 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 258 506 A1
- (71) **Tsubota Laboratory, Inc.**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 257 147 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 4 257 148 A1
- (71) **TTP PLC**
(51) **G01S 7/481** (11) 4 256 366 A1
- (71) **Turbo Drill Industries, Inc.**
(51) **E21B 7/06** (11) 4 242 415 A3
- (71) **Turck Holding GmbH**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 258 600 A1
- (71) **Tusimple, Inc.**
(51) **B60R 11/04** (11) 4 257 431 A2
- (71) **TuSimple, Inc.**
(51) **G06Q 10/047** (11) 4 258 189 A1
- (71) **TVS Motor Company Limited**
(51) **B60K 35/00** (11) 4 255 759 A1
(51) **B62K 11/00** (11) 4 255 797 A2
(51) **B62K 19/30** (11) 4 255 799 A1
- (71) **Tygrus LLC**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 255 389 A1
- (71) **U.S. Silica Company**
(51) **C09C 1/42** (11) 4 255 990 A1
- (71) **UAB "EKSPLA"**
(51) **H01S 3/23** (11) 4 256 659 A1
- (71) **u-blox AG**
(51) **H03L 7/08** (11) 4 258 551 A1
- (73) **U-blox AG**
(51) **G01S 5/00** (11) 3 548 914 B1
- (73) **UBS Business Solutions AG**
(51) **H04L 9/40** (11) 3 767 502 B1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) **A61K 9/14** (11) 4 255 396 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 255 925 A1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 255 926 A1
- (73) **UCB Pharma GmbH**
(51) **C07D 209/30** (11) 3 983 384 B1
- (71) **UCL Business Ltd**
(51) **C12N 15/86** (11) 4 256 063 A1
- (71) **Udvary, Timothy Peter**
(51) **B63H 1/04** (11) 4 255 801 A1
- (71) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
- (51) **G06K 7/10** (11) 4 258 159 A1
- (71) **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)**
(51) **G01J 3/28** (11) 4 257 940 A1
- (73) **Um, Tae Jun**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 817 372 B1
- (71) **UMC Utrecht Holding B.V.**
(51) **A61B 17/70** (11) 4 233 747 A3
- (73) **Umicore**
(51) **C01D 5/00** (11) 4 077 217 B1
- (73) **Unger, Evan, C.**
(51) **A61K 47/24** (11) 3 154 591 B1
- (73) **Unger Marketing International, LLC**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 763 679 B1
- (73) **Unicharm Corporation**
(51) **A61F 13/496** (11) 3 804 677 B1
(51) **D21C 5/02** (11) 3 940 141 B1
(51) **D21H 11/18** (11) 3 859 080 B1
- (73) **Unify Patente GmbH & Co. KG**
(51) **H03K 19/17748** (11) 3 732 790 B1
- (71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) **A61K 8/00** (11) 4 255 368 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 167 921 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 255 376 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 255 377 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 255 378 A1
(51) **A61K 8/362** (11) 4 007 560 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 4 255 382 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 4 255 386 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 256 010 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 256 011 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 256 012 A1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 256 015 A1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 256 016 A1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 256 017 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 4 256 019 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 4 256 020 A1
(51) **C11D 9/00** (11) 4 256 021 A1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) **A23J 3/14** (11) 4 048 089 B1
(51) **A23L 27/23** (11) 4 149 283 B1
(51) **A61K 8/00** (11) 4 255 368 A1
(51) **A61K 8/02** (11) 4 167 921 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 255 376 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 255 377 A1
(51) **A61K 8/34** (11) 4 255 378 A1
(51) **A61K 8/362** (11) 4 007 560 B1
(51) **A61K 8/44** (11) 4 255 382 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 4 255 386 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 256 010 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 256 011 A1
(51) **C11D 1/00** (11) 4 256 012 A1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 256 015 A1
(51) **C11D 1/29** (11) 4 256 016 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 4 256 019 A1
(51) **C11D 3/33** (11) 4 256 020 A1
(51) **C11D 9/00** (11) 4 256 021 A1
- (73) **Unilumin Group Co. Ltd.**
(51) **G09F 9/33** (11) 3 836 129 B1
- (73) **UNION therapeutics A/S**
(51) **C07D 495/10** (11) 3 390 407 B1
- (71) **Unison Industries, LLC**
(51) **F16C 37/00** (11) 4 257 836 A2
- (71;73) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) **A61K 8/84** (11) 4 257 115 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 306 728 B1
- (71) **United States Endoscopy Group, Inc.**
(51) **A61B 90/92** (11) 4 257 075 A2
- (71) **United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 256 044 A1
- (71) **United States Postal Service**
(51) **G06K 7/14** (11) 4 256 460 A1
- (73) **Univation Technologies, LLC**
(51) **B01J 8/00** (11) 3 142 781 B1
(51) **C08L 23/08** (11) 3 071 642 B1
- (71) **UNIVERCELLS TECHNOLOGIES S.A.**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 256 024 A1
- (71;73) **Universal City Studios LLC**
(51) **A63G 7/00** (11) 4 003 560 B1
(51) **A63G 7/00** (11) 4 255 594 A1
(51) **A63G 31/00** (11) 4 255 595 A1
(51) **A63G 31/00** (11) 4 257 220 A2
(51) **A63G 31/02** (11) 4 255 596 A1
(51) **A63G 31/02** (11) 4 257 221 A2
(51) **B25J 9/10** (11) 4 255 688 A1
- (71) **Universal Electronics, Inc.**
(51) **H04N 21/241** (11) 4 256 792 A1
- (71) **Universal Electronics Inc.**
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 256 498 A1
- (73) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 748 362 B1
- (71) **Universidad de Granada**
(51) **A61L 27/38** (11) 4 257 158 A1
- (71) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) **B01J 35/00** (11) 4 255 626 A1
- (71) **Universidad De Malaga**
(51) **G02F 1/31** (11) 4 258 050 A1
- (71) **Universidad de Valladolid**
(51) **A61F 2/16** (11) 4 257 080 A1
- (71) **Universidade de Coimbra**
(51) **G01N 33/487** (11) 4 256 328 A1
- (71) **Universita' degli studi di Brescia**
(51) **B01J 31/22** (11) 4 255 625 A1
- (73) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) **C12M 1/33** (11) 3 913 043 B1
- (71) **Università degli Studi di Brescia**
(51) **C08G 64/02** (11) 4 255 959 A1
- (71) **Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**
(51) **G06T 7/62** (11) 4 256 521 A1
- (71) **Universitair Ziekenhuis Antwerpen**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 255 462 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 4 255 463 A2
- (73) **Universitat de Barcelona**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 007 777 B1
- (71) **Universität der Bundeswehr München**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 258 512 A2
- (73) **Universitat Politècnica de València**
(51) **G01T 1/208** (11) 3 399 345 B1
- (71;73) **Universität Stuttgart**
(51) **F24S 20/69** (11) 4 257 889 A2
(51) **H02J 50/10** (11) 3 920 372 B1
- (73) **Universität Stuttgart, Körperschaft des Öffentlichen Rechts**
(51) **G01R 33/032** (11) 3 224 640 B1
- (71) **Universität Wien**
(51) **A61K 41/00** (11) 4 255 489 A1
- (71;73) **Universität Zürich**
(51) **C07K 5/10** (11) 4 255 918 A1
(51) **G01R 33/28** (11) 3 304 112 B1
- (71) **Université catholique de Louvain**
(51) **C01D 7/10** (11) 4 255 851 A1
- (71) **UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1**
(51) **C08G 63/181** (11) 4 255 957 A1
- (71) **Université Côte d'Azur**

(51) A61K 31/5415 (11) 4 255 437 A1	(73) University of Strathclyde	(51) G01S 13/931 (11) 4 256 376 A1
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne	(51) G01R 1/36 (11) 4 081 809 B1	(73) Valeurs Alpines
(51) A61L 27/22 (11) 4 114 475 B1	(71) University of Tartu	(51) E04B 2/86 (11) 4 028 603 B1
(71) Université de Bordeaux	(51) C12N 1/20 (11) 4 256 032 A1	(71) Valio Ltd
(51) C04B 35/52 (11) 4 255 869 A1	(71) University of Tennessee Research Foundation	(51) A23J 1/14 (11) 4 255 209 A1
(71) Université de Bourgogne	(51) A61K 51/08 (11) 4 255 508 A1	(71) VALMET AB
(51) G01J 11/00 (11) 4 256 293 A1	(71) UNIVERSITY OF ULSAN FOUNDATION FOR INDUSTRY COOPERATION	(51) D21F 3/02 (11) 4 256 125 A1
(73) Universite De Bretagne Sud	(51) A61B 8/08 (11) 4 257 055 A1	(51) D21F 3/02 (11) 4 256 126 A1
(51) G06Q 10/08 (11) 3 931 652 B1	(51) A61B 8/08 (11) 4 257 056 A1	(73) Valmet Technologies Oy
(71) Université de Lorraine	(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation	(51) D21F 5/00 (11) 3 231 936 B1
(51) G01R 33/48 (11) 4 258 002 A1	(51) A61B 17/70 (11) 3 610 812 B1	(51) F16K 1/20 (11) 4 095 421 B1
(73) Université de Rouen Normandie	(73) University of Wollongong	(51) F22B 31/00 (11) 3 704 410 B1
(51) G01N 33/569 (11) 4 004 547 B1	(51) H01G 11/32 (11) 3 884 507 B1	(71) Valmont Industries, Inc.
(71) Université de Strasbourg	(73) University of Zurich	(51) F27B 17/02 (11) 4 256 263 A1
(51) A61K 38/48 (11) 4 233 890 A3	(51) C12N 9/12 (11) 3 447 134 B1	(73) Valsigna GmbH
(71) Université Grenoble Alpes	(71) Univerza V Ljubljani	(51) G04B 31/06 (11) 3 786 726 B1
(51) G01J 3/12 (11) 4 256 291 A1	(51) A61K 31/47 (11) 4 255 430 A1	(73) Valvan Containers & Milieutechniek NV
(51) G01R 33/12 (11) 4 257 998 A1	(71) Univerzita Palackého v Olomouci	(51) B65D 88/12 (11) 4 086 193 B1
(51) G06E 3/00 (11) 4 256 419 A1	(51) C07J 41/00 (11) 4 255 916 A2	(73) Valve Corporation
(71) Universiteit Antwerpen	(71) Unlearn.AI, Inc.	(51) G01S 5/00 (11) 3 215 917 B1
(51) A61K 38/17 (11) 4 255 462 A1	(51) G06E 1/00 (11) 4 256 418 A2	(73) Vanda Pharmaceuticals Inc.
(51) A61K 38/17 (11) 4 255 463 A2	(73) UOP LLC	(51) A61K 31/343 (11) 3 661 494 B1
(71) Universiteit Gent	(51) C01B 3/56 (11) 3 743 372 B1	(73) Vanderbilt University
(51) A61K 38/24 (11) 4 255 467 A1	(71) UPL Corporation Limited	(51) A61N 5/06 (11) 3 717 067 B1
(51) A61P 29/00 (11) 4 257 194 A2	(51) A01N 39/02 (11) 4 205 547 A3	(71) Van der Hoeven Horticultural Projects B.V.
(51) H01S 5/125 (11) 4 258 495 A1	(71) UPL Europe Ltd	(51) A01G 9/24 (11) 4 255 169 A1
(71) Université Jean Monnet Saint-Étienne	(73) UPL Limited	(73) Van de Ven Beheer B.V.
(51) C08G 63/181 (11) 4 255 957 A1	(51) C09K 17/40 (11) 3 280 780 B1	(51) A01K 1/00 (11) 3 395 166 B1
(71) Université Paris Cité	(73) UPM Plywood Oy	(73) Varian Medical Systems, Inc.
(51) A61K 39/112 (11) 4 255 475 A1	(51) G01N 33/46 (11) 3 819 636 B1	(51) A61N 5/10 (11) 3 829 706 B1
(51) A61K 39/39 (11) 4 255 478 A1	(71) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT	(71) Varjo Technologies Oy
(71) University College Cork - National University of Ireland, Cork	(51) A61K 31/155 (11) 4 255 408 A1	(51) H04N 19/85 (11) 4 258 672 A1
(51) A61B 5/00 (11) 4 255 287 A2	(71) USG Interiors, LLC	(71) VARTA Microbattery GmbH
(71) University Health Network	(51) C09D 5/02 (11) 4 234 644 A3	(51) H01M 10/04 (11) 4 258 397 A1
(51) C07K 19/00 (11) 4 255 935 A1	(73) Valame	(73) Vattenfall AB
(73) University of Bern	(51) B09B 3/00 (11) 4 124 397 B1	(51) F03D 7/04 (11) 3 647 588 B1
(51) C12N 9/12 (11) 3 447 134 B1	(71) Valeo Climate Control Corp	(71) VD Invest SA
(71) University of Cincinnati	(51) B60H 1/00 (11) 4 255 749 A1	(51) A47B 47/02 (11) 4 255 253 A1
(51) H03K 19/017 (11) 4 256 705 A1	(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH	(51) A47B 96/20 (11) 4 255 256 A1
(71) University of Copenhagen	(51) G01R 15/20 (11) 4 256 352 A1	(71) VDL Weweler B.V.
(51) C12N 15/10 (11) 4 256 051 A1	(51) H02P 27/08 (11) 4 256 694 A1	(51) B60G 7/00 (11) 4 253 788 A3
(71) University of Houston System	(73) Valeo Klimasysteme GmbH	(73) VEGA Grieshaber KG
(51) A61B 8/10 (11) 4 257 058 A1	(51) B60H 1/00 (11) 3 592 586 B1	(51) G01F 23/288 (11) 3 611 481 B1
(73) University of Kansas	(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd.	(71) Velocys Technologies Limited
(51) C09K 8/035 (11) 2 948 519 B1	(51) H02K 7/116 (11) 4 256 680 A1	(51) C10J 3/72 (11) 4 256 008 A1
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc.	(73) Valeo Systèmes d'Essuyage	(71) Velos Media International Limited
(51) A61K 8/64 (11) 4 255 385 A2	(51) B60S 1/56 (11) 3 875 321 B1	(51) H04N 19/467 (11) 4 258 663 A2
(71) University of Massachusetts	(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur	(73) Veloz, Silas
(51) A61K 35/76 (11) 4 255 457 A1	(51) G01L 13/02 (11) 3 380 823 B1	(51) B67D 1/00 (11) 3 877 320 B1
(51) A61P 31/04 (11) 4 257 195 A2	(71;73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES	(71) VEMAG Maschinenbau GmbH
(73) University of Miami	(51) B60H 1/00 (11) 4 255 745 A1	(51) A22C 11/08 (11) 4 197 338 A3
(51) A61B 3/12 (11) 3 568 059 B1	(51) B60H 1/00 (11) 4 255 746 A1	(71) Verbio Vereinigte BioEnergie AG
(71) University of Newcastle Upon Tyne	(51) F24H 1/00 (11) 4 070 017 B1	(51) A23J 1/12 (11) 4 256 970 A1
(51) A61B 17/88 (11) 4 255 328 A1	(73) Valeo Systemes Thermiques	(71) Vereign AG
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education	(51) B60K 35/00 (11) 3 152 079 B1	(51) G06F 21/36 (11) 4 256 449 A1
(51) A61P 43/00 (11) 4 257 202 A2	(73) Valeo Termico S.A.	(71) Verified Backups LLC
(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education	(51) B60H 1/00 (11) 4 008 573 B1	(51) G06F 17/00 (11) 4 256 445 A2
(51) C12N 15/113 (11) 3 491 134 B1	(71) VALEO VISION	(71) Verifi Technologies, LLC
(71) University Of Southampton	(51) B60Q 1/48 (11) 4 255 775 A1	(51) G01N 29/06 (11) 4 256 319 A1
(51) G01N 27/333 (11) 4 256 316 A1	(51) G01S 7/02 (11) 4 256 364 A1	(71) Verint Americas Inc.
	(51) G01S 13/931 (11) 4 256 375 A1	(51) H04M 3/42 (11) 4 258 634 A1
		(71) Versa Power Systems Ltd
		(51) H01M 8/0656 (11) 4 256 635 A2
		(71) Vertiv Corporation

(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 258 833 A1	(73) Visa International Service Association	(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S		(51) <i>H04W 12/06</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 512 065 B1	(71) Visionair Lab Srl	(51) <i>B60R 22/24</i>
(71) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>A62B 18/00</i>	(11) 4 255 585 A1
(51) <i>A61L 2/00</i>	(11) 4 255 509 A1	(71) Visterra, Inc.	(51) <i>B60S 1/64</i>
(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS		(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 255 644 A1
(51) <i>C12P 17/12</i>	(11) 3 414 334 B1	(71) Vitesco Technologies GmbH	(71) Voltmec S.r.l.
(71) VESTLANDETS INNOVASJONSSKAP AS (VIS)		(51) <i>F01D 9/02</i>	(51) <i>B60L 3/04</i>
(51) <i>A61K 51/08</i>	(11) 4 255 507 A1	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 256 671 A1
(71;73) Viasat, Inc.		(71) Vitio Medical, S.L.	(71) Volucap GmbH
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 235 768 A3	(51) <i>H04W 4/80</i>	(51) <i>F16M 13/02</i>
(51) <i>H01Q 3/40</i>	(11) 3 827 476 B1	(73) Vitro Flat Glass LLC	(73) Volvo Autonomous Solutions AB
(71) ViaSat, Inc.		(51) <i>C03C 17/22</i>	(51) <i>H04W 4/029</i>
(51) <i>H04L 67/50</i>	(11) 4 258 625 A2	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.	(71) Volvo Car Corporation
(71) ViaSat Inc.		(51) <i>G06F 3/0354</i>	(51) <i>B60L 15/20</i>
(51) <i>H04B 7/204</i>	(11) 4 258 570 A2	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 257 820 A1
(51) <i>H04L 47/50</i>	(11) 4 246 938 A3	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>F02M 26/36</i>
(73) VIA Technologies, Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 257 911 A1
(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 2 843 546 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H01M 50/103</i>
(71;73) Viavi Solutions Inc.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 258 429 A1
(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 3 100 078 B1	(51) <i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H01M 50/121</i>
(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 258 031 A1	(51) <i>H04N 5/232</i>	
(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 256 545 A1	(51) <i>H04W 4/02</i>	(71;73) Volvo Construction Equipment AB
(73) Vibrant Ltd.		(51) <i>H04W 48/12</i>	(51) <i>B60G 17/017</i>
(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 914 332 B1	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 000 972 B1
(71) VIB VZW		(51) <i>H04W 52/14</i>	(51) <i>B60T 7/04</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 255 929 A2	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 257 438 A1
(71) VIDAA (Netherlands) International Holdings, B.V.		(51) <i>H04W 64/00</i>	(51) <i>F15B 11/17</i>
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 256 796 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 870 862 B1
(71) VIDAA USA, Inc.		(51) <i>H04W 72/04</i>	(51) <i>F16H 63/30</i>
(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 4 256 796 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	
(73) Videndum Media Solutions S.p.A.		(51) <i>H04W 74/00</i>	(71) Volvo Truck Corporation
(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 818 293 B1	(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.	(51) <i>B60N 2/34</i>
(71;73) Viessmann Climate Solutions SE		(51) <i>G06F 1/16</i>	
(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 4 083 520 B1	(51) <i>H04W 88/06</i>	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION
(51) <i>F24D 19/00</i>	(11) 4 256 243 A1	(71) Vivonic GmbH	(51) <i>B01D 27/00</i>
(71) View, Inc.		(51) <i>B01F 21/20</i>	(11) 4 257 223 A1
(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 4 258 047 A2	(71;73) VKR Holding A/S	(51) <i>B25B 27/00</i>
(51) <i>G02F 1/1524</i>	(11) 4 258 048 A2	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 4 257 292 A1
(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 4 258 066 A2	(51) <i>E04D 13/03</i>	(51) <i>B60L 3/00</i>
(71) Vieworks Co., Ltd.		(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 257 407 A1
(51) <i>G02B 21/36</i>	(11) 4 258 038 A1	(51) <i>E06B 3/663</i>	(51) <i>B60L 7/10</i>
(71) Vigil Neuroscience, Inc.		(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 255 762 A1
(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 255 567 A1	(73) Vlachos, Alexander C.	(51) <i>B60R 3/02</i>
(71) VIIV Healthcare Company		(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 4 257 429 A1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 255 472 A2	(73) VMI Holland B.V.	(51) <i>B60R 16/03</i>
(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited		(51) <i>B29D 30/26</i>	(11) 4 257 434 A1
(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 774 775 B1	(73) Vodafone GmbH	(51) <i>B60T 13/68</i>
(71) Viking Tech Corporation		(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 043 305 B1
(51) <i>H01C 1/14</i>	(11) 4 258 295 A1	(73) Vodafone IP Licensing Limited	(51) <i>B60W 30/02</i>
(71) Vilmorin & Cie		(51) <i>H04B 1/3827</i>	(11) 4 255 781 A1
(51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 4 255 172 A1	(73) voestalpine Automotive Components Dettingen GmbH & Co. KG	(51) <i>G01B 3/28</i>
(71) Vilmorin et Cie		(51) <i>H02K 15/02</i>	(11) 4 257 916 A1
(51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 4 256 950 A1	(71;73) Voith Patent GmbH	(51) <i>G01R 31/382</i>
(71) Vilnius University		(51) <i>B04C 5/15</i>	(11) 4 257 997 A1
(51) <i>C07C 311/29</i>	(11) 4 255 886 A1	(51) <i>D21F 2/00</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>
(71) Virent, Inc.		(51) <i>D21F 3/04</i>	(11) 4 078 482 B1
(51) <i>C07C 1/20</i>	(11) 4 223 731 A3	(51) <i>F16D 1/08</i>	(51) <i>H02P 23/00</i>
(71) Virtuoso Surgical, Inc		(71) Volframi Oy Ltd.	(11) 4 016 836 B1
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 255 331 A1	(51) <i>C23C 14/04</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>
(71) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION		(71;73) VOLKSWAGEN AG	(71) vonRoll infratec (investment) ag
(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 236 189 A3	(51) <i>B60R 16/02</i>	(51) <i>E03B 9/08</i>
		(51) <i>F01N 3/10</i>	
		(51) <i>F16B 5/02</i>	(71) Vossloh Fastening Systems GmbH
		(51) <i>G06T 7/73</i>	(51) <i>E01B 9/68</i>
		(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 256 132 A1
			(51) <i>F16B 13/14</i>
			(11) 4 256 209 A1
			(71) VoxelSensors SRL
			(51) <i>H04N 5/341</i>
			(11) 4 256 778 A1
			(71) Voyage Foods, Inc.
			(51) <i>A23G 1/00</i>
			(11) 4 255 208 A2
			(51) <i>A23G 1/00</i>
			(11) 4 256 968 A2
			(73) VR Automotive Dichtungssysteme GmbH
			(51) <i>F16J 15/3208</i>
			(11) 3 786 496 B1
			(71;73) Vrije Universiteit Brussel
			(51) <i>C07K 16/28</i>
			(11) 4 255 929 A2
			(51) <i>F04B 17/04</i>
			(11) 3 899 274 B1
			(71) VT Production Dooel Skopje
			(51) <i>A62D 1/00</i>
			(11) 4 255 588 A1
			(71) Vuzix Corporation
			(51) <i>G02B 27/01</i>
			(11) 4 256 395 A1
			(73) Vysoké Ucení Technické V Brne
			(51) <i>F23M 5/02</i>
			(11) 4 019 836 B1
			(71) W. L. Gore & Associates, Inc.
			(51) <i>A61M 1/28</i>
			(11) 4 255 521 A1
			(51) <i>B32B 5/22</i>
			(11) 4 255 727 A1
			(51) <i>H04R 1/02</i>
			(11) 4 258 683 A1
			(71) W. L. Gore & Associates G.K.
			(51) <i>H04R 1/02</i>
			(11) 4 258 683 A1
			(71;73) W. R. Grace & Co.-Conn
			(51) <i>B01J 29/06</i>
			(11) 2 547 446 B1
			(51) <i>C08F 110/06</i>
			(11) 4 255 941 A1

- (73) Wacker Chemie AG
(51) *C04B 28/06* (11) 4 118 056 B1
- (73) WAFIOS Aktiengesellschaft
(51) *B21D 11/14* (11) 3 687 711 B1
- (71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH
(51) *H04L 49/25* (11) 4 258 619 A2
- (71) Wake Forest University Health Services
(51) *A61P 43/00* (11) 4 257 202 A2
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG
(51) *A61F 2/40* (11) 4 257 089 A2
- (71) WALTER AG
(51) *C23C 28/04* (11) 4 256 108 A1
- (71) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG
(51) *F16L 3/12* (11) 4 257 858 A1
- (71) Wang, Henry
(51) *B27B 25/10* (11) 4 257 312 A1
- (71) Wanzl GmbH & Co. KGaA
(51) *A47F 5/13* (11) 4 257 013 A1
- (73) Warsaw Orthopedic, Inc.
(51) *A61B 17/86* (11) 3 813 702 B1
- (73) Warszawski Uniwersytet Medyczny
(51) *G01N 33/68* (11) 3 358 355 B1
- (73) Wärtsilä Finland Oy
(51) *G01N 33/28* (11) 3 821 240 B1
- (73) Washington State University
(51) *F17C 3/10* (11) 3 177 863 B1
- (73) Washington University
(51) *G01R 33/30* (11) 3 717 924 B1
- (71) Watergen Ltd
(51) *F28F 3/02* (11) 4 257 913 A2
- (71) Wattch Fitness Inc.
(51) *A63B 24/00* (11) 4 255 589 A1
- (71) Wavecom - Soluções Rádio S.A.
(51) *H04W 4/029* (11) 4 258 704 A1
- (71) Waymo LLC
(51) *G06V 10/82* (11) 4 258 226 A1
- (73) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC
(51) *G07F 13/02* (11) 3 445 706 B1
- (73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH
(51) *B63B 7/08* (11) 3 786 051 B1
- (71) Wearable Technologies Inc.
(51) *G08B 25/01* (11) 4 256 543 A1
- (71) Weber-Stephen Products LLC
(51) *A47J 37/06* (11) 4 255 261 A1
(51) *A47J 37/06* (11) 4 255 262 A1
(51) *A47J 37/07* (11) 4 255 263 A1
(51) *A47J 37/07* (11) 4 255 264 A1
- (73) Weinkath, Sabine
(51) *B41F 5/24* (11) 4 140 742 B1
- (71) Weiss, Paul S.
(51) *C09K 19/02* (11) 4 256 002 A1
- (73) Welch Allyn, Inc.
(51) *A61B 5/0507* (11) 3 668 384 B1
- (73) Weldomat GmbH
(51) *H01R 43/16* (11) 3 584 892 B1
- (73) Well-Sense Technology Limited
(51) *E21B 23/14* (11) 3 737 827 B1
- (71) Wellstat Therapeutics Corporation
(51) *A61P 1/16* (11) 4 255 563 A1
- (71) Wenaas Workwear AS
(51) *A41D 13/00* (11) 4 256 994 A1
- (71) WERMA Holding GmbH + Co. KG
(51) *F21S 8/08* (11) 4 257 871 A1
- (73) Westerngeco LLC
- (51) *G01V 1/38* (11) 2 841 966 B1
- (73) WesternGeco Seismic Holdings Limited
(51) *G01V 1/38* (11) 2 841 966 B1
- (71;73) Westfälische Wilhelms-Universität
Münster
(51) *A61K 47/64* (11) 4 255 496 A1
(51) *H01M 4/36* (11) 3 878 035 B1
- (71) Westinghouse Electric Company LLC
(51) *G21C 3/04* (11) 4 256 586 A1
(51) *G21C 3/07* (11) 4 256 587 A1
(51) *G21D 3/00* (11) 4 256 592 A1
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC
(51) *B65D 71/42* (11) 4 255 823 A1
- (71) Wetrok AG
(51) *A47L 11/283* (11) 4 257 024 A1
(51) *A47L 11/283* (11) 4 257 025 A2
- (71) WeylChem Performance Products GmbH
(51) *C11D 3/28* (11) 4 256 018 A1
- (73) WFI Wärmflascheninnovation UG
(Haftungsbeschränkt)
(51) *A61F 7/08* (11) 3 096 723 B1
- (71) Whirlpool Corporation
(51) *F23D 14/06* (11) 4 257 879 A1
(51) *F24C 15/10* (11) 4 257 882 A1
- (71) White Black Slag Technology S.R.L.
(51) *C21B 3/08* (11) 4 256 090 A1
- (71) Widek B.V.
(51) *B62J 3/04* (11) 4 257 465 A1
- (73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai)
Co., Ltd.
(51) *C07D 295/088* (11) 3 632 903 B1
- (73) Wilcox Industries Corp.
(51) *A42B 3/04* (11) 3 895 570 B1
- (73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-
Präzisionswerkzeuge GmbH
(51) *F16P 3/14* (11) 3 754 244 B1
- (71) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG
(51) *E04B 1/41* (11) 4 256 145 A1
- (71) Willits, Neil
(51) *A61B 5/12* (11) 4 255 297 A1
- (71) Willow Innovations, Inc.
(51) *A61M 1/06* (11) 4 255 519 A1
- (73) Willow Wood Global LLC
(51) *A61N 1/04* (11) 4 023 284 B1
- (71) Wilson, Pamala
(51) *A61K 31/4168* (11) 4 255 424 A1
- (71) Wilsonart LLC
(51) *C23C 14/02* (11) 4 219 786 A3
- (73) Wiltrom Co., Ltd.
(51) *A61B 17/88* (11) 3 821 835 B1
- (73) Wimatec Mattes GmbH
(51) *B23D 61/02* (11) 3 493 937 B1
- (71) Winbond Electronics Corp.
(51) *G01R 31/3183* (11) 4 257 994 A1
- (71) Wine New
(51) *B65D 21/02* (11) 4 257 502 A1
- (73) Wing Aviation LLC
(51) *B64C 11/28* (11) 3 797 070 B1
- (71) Winterthur Gas & Diesel Ltd.
(51) *F02B 37/16* (11) 4 257 812 A1
- (71) Wireless Electrical Grid LAN, WiGL Inc.
(51) *H02J 50/20* (11) 4 258 517 A1
- (71) Wirepas Oy
(51) *H04W 56/00* (11) 4 258 760 A1
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation
- (51) *A61K 39/395* (11) 4 255 487 A1
(51) *B01D 53/62* (11) 4 255 611 A1
- (71) Witte Automotive GmbH
(51) *H01H 13/06* (11) 4 258 312 A2
- (73) Wm. Wrigley Jr. Company
(51) *A23G 1/48* (11) 3 768 093 B1
(51) *A23G 4/12* (11) 3 386 314 B1
- (73) Wobben Properties GmbH
(51) *F03D 1/06* (11) 3 841 298 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 844 385 B1
(51) *F03D 7/02* (11) 3 839 249 B1
(51) *F03D 13/30* (11) 4 018 092 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 958 425 B1
(51) *H02J 3/38* (11) 3 958 426 B1
(51) *H02K 1/16* (11) 3 783 772 B1
- (71) Wolfspeed, Inc.
(51) *H01L 29/78* (11) 4 256 616 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 4 256 617 A1
- (71;73) Wonderland Switzerland AG
(51) *A44B 11/25* (11) 3 494 826 B1
(51) *B60N 2/28* (11) 4 255 772 A1
(51) *B60N 2/62* (11) 4 257 426 A2
(51) *B62B 9/10* (11) 4 234 363 A3
- (71) Wonkwang University Center for Industry-
Academy Cooperation
(51) *H04W 72/02* (11) 4 258 769 A1
- (73) Woods, Erik John
(51) *A01N 1/02* (11) 3 351 100 B1
- (73) Woodward, Inc.
(51) *F02M 61/16* (11) 3 314 109 B1
- (71) Work Air Technologies Pty Ltd
(51) *B60H 1/00* (11) 4 255 750 A1
- (71) Worldpay Limited
(51) *H04B 5/00* (11) 4 236 090 A3
- (71) Wuhan Vast Conduct Science Foundation
Co., Ltd.
(51) *A61K 33/30* (11) 4 255 449 A1
- (73) Wuhan Vision Pharmaceutical Technology
Co., Ltd.
(51) *C07F 5/02* (11) 3 447 058 B1
- (73) Wuhan Znion Technology Co., Ltd
(51) *A61N 2/04* (11) 3 858 433 B1
- (71) Wundermix GmbH
(51) *A47J 36/38* (11) 4 257 014 A1
(51) *A47J 36/38* (11) 4 257 015 A1
- (73) Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd.
(51) *C12N 15/09* (11) 3 332 006 B1
- (73) Wuxi Biologics Ireland
(51) *C12N 15/09* (11) 3 332 006 B1
- (71) Xactware Solutions Inc.
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 256 424 A1
- (73) Xcellance Medical Technologies Pvt. Ltd.
(51) *A61B 18/14* (11) 3 500 200 B1
- (71) X Development LLC
(51) *H04W 48/04* (11) 4 256 854 A1
- (71) Xdot Medical Inc.
(51) *A61B 17/04* (11) 4 255 316 A1
- (71) Xencor, Inc.
(51) *C07K 16/46* (11) 4 257 613 A2
- (71) Xeros Limited
(51) *B01D 33/11* (11) 4 255 604 A1
- (71) Xi'an Aerospace Propulsion Institute
(51) *F02K 9/96* (11) 4 257 818 A1
- (73) Xi'an Xintong Pharmaceutical Research Co.,
Ltd.
(51) *C07D 207/323* (11) 3 919 474 B1
- (73) Xiamen Hithium Energy Storage

(51) Technology Co., Ltd. <i>H01M 50/209</i> (11) 4 160 792 B1	(71) YETI Coolers, LLC (51) <i>A45C 3/10</i> (11) 4 212 060 A3	(51) <i>G06T 5/00</i> (11) 3 895 118 B1
(71) Xiamen Yaxon Network Co., Ltd. (51) <i>B60W 30/16</i> (11) 4 257 440 A1	(71) Yeti Coolers, LLC (51) <i>B65B 31/04</i> (11) 4 257 497 A2 (51) <i>B65D 47/32</i> (11) 4 255 822 A1 (51) <i>E05B 65/52</i> (11) 4 256 156 A1	(71;73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd. (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 256 517 A1 (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 3 881 219 B1
(73) Xiao, Changfu (51) <i>A61K 31/343</i> (11) 3 661 494 B1	(71) Yildiz Teknik Üniversitesi (51) <i>A01P 1/00</i> (11) 4 255 192 A2 (51) <i>G03H 1/00</i> (11) 4 256 404 A1	(71) Zhejiang Deyilong Technology Co., Ltd. (51) <i>H02S 30/10</i> (11) 4 258 542 A1
(73) Xilinx, Inc. (51) <i>G01R 31/3177</i> (11) 3 658 928 B1 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 054 382 B1	(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 3 655 009 B1	(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd. (51) <i>B60W 40/00</i> (11) 4 257 443 A1 (51) <i>H01M 10/60</i> (11) 4 258 415 A1
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd. (51) <i>G01R 31/00</i> (11) 4 257 992 A1	(71) YMT Co., Ltd. (51) <i>H05K 3/38</i> (11) 4 258 828 A1	(71) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd. (51) <i>F16H 25/20</i> (11) 4 257 846 A1 (51) <i>H01H 21/22</i> (11) 4 258 313 A1
(73) Xolo GmbH (51) <i>B29C 64/135</i> (11) 4 032 688 B1	(71) Ynsect (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 4 255 181 A1	(73) Zhejiang Prism Holographic Technology Co., Ltd. (51) <i>B60K 35/00</i> (11) 3 919 306 B1
(73) XRad Therapeutics, Inc. (51) <i>C07D 471/10</i> (11) 3 784 671 B1	(73) Ynsect NL B.V. (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 3 657 940 B1	(71) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd. (51) <i>A47L 11/283</i> (11) 4 257 023 A1
(71) X-Rite Europe GmbH (51) <i>G01J 3/52</i> (11) 4 257 942 A1	(71) Yokogawa Electric Corporation (51) <i>G01N 21/39</i> (11) 4 257 953 A1 (51) <i>G01N 30/86</i> (11) 4 257 971 A1 (51) <i>H01F 7/02</i> (11) 4 258 299 A1	(73) Zhejiang Revformula Health Tech Co., Ltd (51) <i>A41D 13/12</i> (11) 3 338 573 B1
(73) Xylem Europe GmbH (51) <i>G01N 21/05</i> (11) 3 561 483 B1	(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd. (51) <i>B65D 83/30</i> (11) 3 590 868 B1	(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd. (51) <i>F04D 1/00</i> (11) 3 088 738 B1
(73) Xylo Technologies AG (51) <i>B32B 29/00</i> (11) 3 792 058 B1	(71) Yujin Robot Co., Ltd. (51) <i>B25J 9/16</i> (11) 4 257 301 A1	(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd. (51) <i>F25B 39/04</i> (11) 3 730 872 B1
(71) XYZ Energy Group, LLC (51) <i>C09K 5/10</i> (11) 4 255 999 A1	(73) Yupo Corporation (51) <i>C08J 9/30</i> (11) 3 513 967 B1	(71) Zhejiang Xinke Transmission Technology Co., Ltd (51) <i>F16D 28/00</i> (11) 4 257 837 A1
(71) Yale University (51) <i>A61K 9/51</i> (11) 4 257 126 A2 (51) <i>C07H 21/04</i> (11) 4 255 914 A1	(73) Yutong Bus Co., LTD. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 3 096 430 B1	(71) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC (51) <i>A24F 40/57</i> (11) 4 256 991 A1
(73) Yamabiko Corporation (51) <i>F04D 29/58</i> (11) 3 650 701 B1	(73) Zedel (51) <i>A62B 1/14</i> (11) 2 666 518 B1	(73) Zhermack S.p.a. (51) <i>A61K 6/90</i> (11) 3 824 868 B1
(71) Yamaguchi University (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 257 666 A1	(73) Zehnder Group International AG (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 3 781 421 B1 (51) <i>E04B 9/22</i> (11) 3 802 981 B1 (51) <i>F24D 3/16</i> (11) 3 892 924 B1	(73) Zhongshan Bolang Electronic Technology Co., Ltd. (51) <i>F21S 10/00</i> (11) 4 105 550 B1
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) <i>B62J 17/02</i> (11) 4 257 466 A1 (51) <i>F01N 3/10</i> (11) 4 080 023 B1	(73) Zellweger, Thomas (51) <i>G06V 20/20</i> (11) 3 726 425 B1	(73) Zhou, Xing (51) <i>A61C 17/16</i> (11) 3 695 806 B1
(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH (51) <i>G01R 31/28</i> (11) 3 736 581 B1 (51) <i>H01R 13/627</i> (11) 3 855 579 B1	(71;73) Zenseact AB (51) <i>G01C 21/30</i> (11) 4 257 927 A1 (51) <i>G06F 18/21</i> (11) 4 047 514 B1 (51) <i>G06F 18/21</i> (11) 4 047 515 B1	(71) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd. (51) <i>G06F 8/61</i> (11) 4 258 103 A1
(71) Yanagiya Machinery Co., Ltd. (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 257 666 A1	(73) Zeon Corporation (51) <i>C08J 9/30</i> (11) 3 513 967 B1 (51) <i>H01B 1/24</i> (11) 3 920 239 B1 (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 506 394 B1 (51) <i>H01M 50/443</i> (11) 3 474 348 B1	(73) Zieh1-Abegg Automotive GmbH & Co. KG (51) <i>B60G 3/14</i> (11) 3 849 829 B1
(73) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd. (51) <i>B62D 35/00</i> (11) 3 792 157 B1	(71) Zeropoint Technologies AB (51) <i>H03M 7/30</i> (11) 4 256 710 A1	(71) Zimmer, Inc. (51) <i>A61F 2/40</i> (11) 4 255 354 A1
(71;73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd. (51) <i>G11C 16/34</i> (11) 3 912 164 B1 (51) <i>G11C 16/34</i> (11) 4 236 650 A3 (51) <i>H10B 43/40</i> (11) 4 258 843 A2	(71) Zesty Tech Ltd. (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 258 096 A1	(71) Zinus Inc. (51) <i>A47C 27/04</i> (11) 4 257 012 A1
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd. (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 918 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 919 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 920 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 921 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 922 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 923 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 924 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 925 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 926 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 927 A1 (51) <i>A01B 69/00</i> (11) 4 256 928 A1	(73) ZF Airbag Germany GmbH (51) <i>F42B 5/16</i> (11) 4 257 915 A1	(71) Ziphycare Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 4 255 276 A1 (51) <i>A61B 1/04</i> (11) 4 255 280 A2
(71) Yanshan University (51) <i>C22C 33/06</i> (11) 4 257 717 A1	(73) ZF Automotive UK Limited (51) <i>G06V 20/56</i> (11) 3 495 997 B1	(71) Zipline International Inc. (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 4 255 804 A1 (51) <i>B64C 39/02</i> (11) 4 255 805 A2
(73) Yao, Li-Ho (51) <i>F16D 3/50</i> (11) 4 027 030 B1	(71) ZF CV Systems Europe BV (51) <i>F16D 55/226</i> (11) 4 257 839 A1 (51) <i>F16H 61/00</i> (11) 4 256 219 A1	(71) Ziuz Holding B.V. (51) <i>F21V 29/15</i> (11) 4 256 231 A1 (51) <i>G01N 21/88</i> (11) 4 256 312 A1
(73) Yazaki Corporation (51) <i>H01M 50/502</i> (11) 4 138 204 B1 (51) <i>H02J 1/10</i> (11) 4 084 252 B1	(71) ZF CV Systems Global GmbH (51) <i>B60S 1/56</i> (11) 4 255 777 A1 (51) <i>G06T 7/80</i> (11) 4 256 523 A1	(71;73) ZKW Group GmbH (51) <i>F21S 41/143</i> (11) 3 899 353 B1 (51) <i>F21S 41/153</i> (11) 3 495 719 B1 (51) <i>F21S 43/14</i> (11) 4 257 872 A1 (51) <i>H05B 45/46</i> (11) 3 525 552 B1
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd. (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 322 424 B1 (51) <i>B01J 27/186</i> (11) 3 113 877 B1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 4 256 138 A1 (51) <i>F16H 48/24</i> (11) 3 748 200 B1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 256 475 A1 (51) <i>G06N 3/09</i> (11) 4 258 179 A1	(71) Zodiac Pool Systems LLC (51) <i>E04H 4/16</i> (11) 4 257 778 A2
	(71;73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd (51) <i>G06K 9/00</i> (11) 4 256 467 A1	(73) ZOLL Medical Corporation (51) <i>A61N 1/39</i> (11) 3 513 720 B1 (51) <i>A61N 1/39</i> (11) 3 632 305 B1
		(71;73) ZTE Corporation

- (51) **F16M 13/02** (11) 4 257 864 A1 Legal Division dated 03.07.2023).
(51) **G02F 1/01** (11) 4 258 045 A1 Sol Voltaics AB, Scheelevägen 22, 223 63
(51) **G06Q 20/32** (11) 4 258 199 A1 Lund, SE
(51) **H04B 1/401** (11) 4 258 563 A1 EPO Munich
(51) **H04B 3/32** (11) 3 813 268 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 256 747 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 4 258 598 A1
(51) **H04L 12/06** (11) 4 258 603 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 256 763 A1
(51) **H04L 47/00** (11) 4 256 771 A1
(51) **H04L 65/60** (11) 4 258 621 A1
(51) **H04N 13/194** (11) 4 258 656 A1
(51) **H04N 19/46** (11) 3 407 605 B1
(51) **H04W 4/18** (11) 4 256 821 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 256 831 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 256 849 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 256 850 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 258 741 A2
(51) **H04W 52/02** (11) 4 256 860 A1
(51) **H04W 56/00** (11) 4 256 864 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 2 763 482 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 256 874 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 256 877 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 256 878 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 4 243 558 A3
(51) **H05K 7/20** (11) 4 258 835 A1
- (71) **ZTI Biosciences Co., Ltd.**
(51) **C01G 49/02** (11) 4 257 554 A1
- (73) **Zuiko Corporation**
(51) **A61F 13/49** (11) 3 977 970 B1
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **H01R 24/00** (11) 4 256 656 A1
- (71) **Zymeworks BC Inc.**
(51) **C07K 16/46** (11) 4 255 934 A1
- (71) **ZYMtronix Catalytic Systems, Inc.**
(51) **C12N 11/14** (11) 4 256 049 A2
- (71) **Zynerba Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 31/05** (11) 4 255 402 A1
- (73) **Ørsted Wind Power A/S**
(51) **B63B 27/30** (11) 3 817 974 B1
- (21) **14807588.0**
Resumption of proceedings pursuant to Rule 142(2) EPC (communication of the Legal Division dated 03.07.2023).
Sol Voltaics AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
EPO Munich
- (21) **15785121.3**
Resumption of proceedings pursuant to Rule 142(2) EPC (communication of the
- (21) **17189254.0**
Communication in examination proceedings (EPO Form 2001 dated 17/02/2023)
Dobroiu, Ioana Gabriela,
SoundArchiTechTour Bulevardul Timisoara, no 89-91 Apartment 910, 061327 Bucharest, RO
EPO The Hague
- (21) **1925320.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2023)
GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
EPO The Hague
- (21) **19931130.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
EPO Munich
- (21) **19944793.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
Nanjing Southeast Build Electromechanical Seismic Research Institute, DING, Li Xingzhuang Science And Technology Industrial Park No.288 Qinhuai Avenue, Yongyang Street Lishui District, Jiangsu 211299, CN
EPO Munich
- (21) **19945042.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
SHANGHAI SUNBRIDGE POWER TECHNOLOGIES CO., LTD, Room 102, No 9, Lane 328, Hengyong Road Jiading District, Shanghai 201806, CN
EPO Munich
- (21) **19945917.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Evergrande Hengchi New Energy Automotive R&D Institute (Shanghai) Co., Ltd, No. 301, Rongle East Road, Songjiang District Shanghai 201613, CN
EPO The Hague
- (21) **19947223.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Evergrande Hengchi New Energy Automotive R&D Institute (Shanghai) Co., Ltd, No. 301, Rongle East Road, Songjiang District Shanghai 201613, CN
EPO The Hague
- (21) **19947229.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2023)
Wenzhou Fengdi Connector Co., Ltd, LI Na No. 359 Binhai Twentieth Road Economic And Technological Development Zone, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO The Hague
- (21) **19949579.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Suzhou Daneng Laser Technology Co., Ltd., No.18, Suzhou River Road Songling Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **19952533.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **19954314.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Yancheng Chittagong Smart Terminal Industrial Research Institute Co., Ltd, Zhouqiuzhan, Building 1 Intelligent Terminal Industrial Enterprise Park Yandu District High-tech Zone, Yancheng City, Jiangsu 224000, CN
EPO Munich
- (21) **19955017.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Mebotx Intelligent Technology (Suzhou) Co., Ltd., South Floor 3 Huanxiu Lake Building (Former Yicheng Gardening) High-speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **19955398.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20460043.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 04.07.2023)
INHIRE Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Rektorska 4, 00-614 Warszawa, PL
EPO Munich
- (21) **20730548.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Semiment Technologies (Shanghai) Co., Ltd., Room A2109, Building B No. 555 Dongchuan Road, Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO Munich
- (21) **20780768.6**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form xxxx en date du 26.06.2023)
Babyride, 82 Rue du Moulin Barbot, 64600 Anglet, FR
EPO Munich
- (21) **20788954.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

- (21) **20789387.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20792836.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **20793885.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **20797283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **20799936.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20807154.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/08/2023)
Saffran Passenger Innovations, LLC, 2929 East Imperial Highway, Suite 170, Brea, CA 92821, US
EPO Munich
- (21) **20808596.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20817825.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Nanjing Normal University, No. 122, Ninghai Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210024, CN
EPO The Hague
- (21) **20817922.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
KHANDOUZY, Milad, 4th Ste, 2nd Floor, Faraz 10 Bldg, Laleh 1 Ln South Khayyam St, Gonbad-e Qabus, 4971836702, IR
EPO Berlin
- (21) **20829370.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 27/07/2023)
Tosun, Cafer, Str. Entr. B, Fl. 6, Atelier 9 55 Pirinski Prohod, 1680 Sofia, BG
EPO The Hague
- (21) **20832948.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2023)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **20842125.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **20844582.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2023)
Nanjing Hznovi Electronic Technology Co., Ltd, SHEN, Huan Room 5038 Qianrenchuangye Building, No.7 Nanyou Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20856054.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO Munich
- (21) **20857079.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2023)
Yuan Yi Intelligent Technology (shanghai) Co., Ltd, Building C No. 888 Huanhu West Second Road Nanhui New Town, Pudong New District, Shanghai 201200, CN
EPO The Hague
- (21) **20858820.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220523)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **20860094.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/05/23)
Rezel Catalysts (shanghai) Co., Ltd., Room 118, Building 20 No. 1-42, Lane 83, Hongxiang North Road Lingang New Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **20861114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/05/2022)
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
EPO The Hague
- (21) **20861217.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2023)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **20863413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/23)
Shanghai Yuke Environmental Engineering Co., Ltd, Chenmei, Room 4075 Building 1 No.1150 Lanfeng Road Fengxian District, Shanghai 201101, CN
EPO The Hague
- (21) **20863577.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Aulton New Energy Automotive Technology Group, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **20864029.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2022)
Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **20865106.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2023)
Shanghai Senseime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Berlin
- (21) **20866707.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, 319 Yue Yang Road, Shanghai 200031, CN
EPO The Hague
- (21) **20868293.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Shanghai Analogy Semiconductor Technology Ltd., Room 367, Building A No. 888 Huanhu Xi Er Road Nanhui New Town Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague
- (21) **20872558.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo City, Zhejiang 315336, CN
EPO Munich
- (21) **20876519.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2023)
Nanjing Kangqi Biological Technology Co., Ltd, LI, Xiaodong 17 Huashan Road Gaochun District Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211300, CN
EPO Munich
- (21) **20885038.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2023)
HARCHENKO, Yuriy, Ul. Poltavskiy Shlyakh D. 126, kv. 49, Kharkiv, 61039, UA
EPO The Hague
- (21) **20885370.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)

- Joint Stars Technology Co, Ltd, Building 3
No.3128 Jiyin Road Jiangning Economic and
Technological Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **20885967.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2023)
Joint Stars Technology Co, Ltd, Building 3
No.3128 Jiyin Road Jiangning Economic and
Technological Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **20886105.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/05/2023)
Shanghai Fuludi Fluid Technology Co., Ltd.,
Ai Deng Building 6, No. 525, Yuanjiang
Road Minhang District, Shanghai 201109,
CN
EPO The Hague
- (21) **20886329.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16.05.2023)
Jiangsu Kangren Pharmaceutical
Technology Development Co. Ltd., No. 50,
Jialingjiang East Street Jianye District,
Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **20889945.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
31.03.2023)
Chef Low Cal Foods Inc., North Centre
Place 187-210A 12A Street North,
Lethbridge, Alberta T1H 2J1, CA
EPO The Hague
- (21) **20890911.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
15/03/2023)
WU, Wei, 3-301, South Asia Garden
Jiangbin Road, Wenzhou, Zhejiang 325000,
CN
EPO Munich
- (21) **20892048.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2023)
Hefei Institute Of Physical Science, Chinese
Academy Of Sciences, 350 Shushanhu
Road, Shushan District, Hefei, Anhui
230031, CN
EPO The Hague
- (21) **20895619.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
16/05/2023)
CGN-DELTA (Taicang) Testing Technology
Co., Ltd, No.18 Jinzhou Road, Taicang City,
Jiangsu 215400, CN
EPO Munich
- (21) **20895802.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2023)
Mebotx Intelligent Technology (Suzhou)
Co., Ltd., Room D306, South 3rd Floor
Huanxiuhu Building, High-Speed Rail New
City Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
EPO The Hague
- (21) **20897687.8**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
1.05.2023)
Nanjing Chuangbo Electronics Co., Ltd.,
Room 303, Building 5 88 Pubin Road
Jiangpu Residential District Pukou District,
Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20900519.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
09/03/2023)
Nanjing Guozhao Optoelectronics
Technology Co., Ltd., Room 202,
Zhongguancun Software Park 2nd Floor,
Building 1, No. 7 Yingcui Road Jiangning
Development Zone, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
EPO The Hague
- (21) **20900783.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/05/2023)
Yang, Bo, No.31, Unit 3, No.67 Changshun
Lower Street Qingyang District, Chengdu,
Sichuan 610031, CN
EPO Munich
- (21) **20900846.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/05/2023)
Shanghai Zhangmen Science And
Technology Co., Ltd., Room 140, Huyi Road
No. 5358 Jiading District, Shanghai 201806,
CN
EPO The Hague
- (21) **20901214.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
18/07/2023)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399
Songling Road Laoshan District, Qingdao,
Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20903258.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
17/05/2023)
Joint Stars Technology Co, Ltd, Building 3
No.3128 Jiyin Road Jiangning Economic and
Technological Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **20904275.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
17/05/2023)
Shanghai Jilong Sport And Leisure Products
Co., Ltd., Room 103, Building 27, No. 6999
Chuansha Road, Pudong New District,
Shanghai 201202, CN
EPO The Hague
- (21) **20904372.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
26/05/2023)
Shanghai Weilong Energy Saving And
Environmental Protection Technology Co.,
Ltd., No. 165, Zhongshe Road Maogang
Town, Songjiang Dist., Shanghai 200030,
CN
EPO Munich
- (21) **20904393.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/05/2023)
Medshine Discovery Inc., Room 218, No.9
- Gaoxin Road Gaoxin Development District,
Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **20905159.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22/05/2023)
Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd.,
5th Floor No. 277 Huqingping Road,
Minhang District Shanghai 201100, CN
EPO The Hague
- (21) **20906429.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/05/2023)
Zhejiang Koubei Network Technology Co.,
Ltd., G, 11/F, Block A, Paradise Software
Park No. 3 Xidoumen Road West Lake
District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague
- (21) **20907271.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/05/2023)
Chemvon Biotechnology Co., Ltd, Mao
Yaqin, Room 201, Building 33 No.6999
Chuansha Road Pudong New District,
Shanghai 201201, CN
EPO Munich
- (21) **20910587.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
12/05/2023)
Sunwave Communications Co., Ltd.,
Sunwave Building 581 Huoju Avenue
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
EPO The Hague
- (21) **20910963.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
10.05.2023)
Nanjing Chuangbo Electronics Co., Ltd.,
Room 303, Building 5 88 Pubin Road
Jiangpu Residential District Pukou District,
Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20911042.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
02.06.2023).
Shanghai Jazz New Material Technology Co.
Ltd, Room 101, Workshop 2 Building 2,
Lane 168, Xinsiping Road, Lingang New
Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone, Shanghai 201413, CN
EPO Munich
- (21) **20913618.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
29/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20915745.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
27/03/2023)
Tongji University, No.1239 Siping Road,
Shanghai 200092, CN
EPO The Hague
- (21) **20917710.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.06.2023)

- Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20918524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20919527.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20919644.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920087.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920488.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920537.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920680.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20920824.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20920988.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2023)
Nanjing Tang Yi Information Technology Co., Ltd., Room 7009, No. 7 Nanyou Road Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
EPO Munich
- (21) **20921099.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 29.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20921494.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20922151.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20922181.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO Berlin
- (21) **20922261.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20922408.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
AL KHANBASHI, Manal, MUSCAT - OMAN, MUSCAT 103, OM
EPO Munich
- (21) **20922534.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 20/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20922626.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20922675.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20922769.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20922778.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20923042.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20923144.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20923285.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20923362.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/04/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20923483.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20923652.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20924014.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20924161.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20924341.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
Shandong University, No. 17923 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250061, CN
EPO The Hague
- (21) **20925063.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.11.2022)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20925113.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20925313.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20925323.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20925371.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20925685.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1204 dated 18/04/23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20925736.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20925836.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/04/23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20926012.4**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20926066.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20926192.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20926863.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.03.2023)
ESMAEILI TAVANA, Mohammad reza, Tehran 1493864536, IR
EPO The Hague
- (21) **20927353.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20927683.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20927735.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2023)
Panoramic Sound Technology Nanjing Co. Ltd, ZHANG, Xiaolei 69 Shitoucheng Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **20929154.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
LIU, Zhidi, Room 306, Building 1, Meixi Building Yushili, Wuma Street., Wenzhou, Zhejiang 325000, CN
EPO The Hague
- (21) **20929376.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Wang, Shuangmao, Southwest Room, Floor 9, Unit 4, Building 1 Van Lâm Scenic Community No. 3 Wenlin Road Qindu District, Shaanxi 712000, CN
EPO The Hague
- (21) **20930818.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/05/2023)
Suzhou Chuansen Hengqi Ecological
- Technology Co., Ltd., Room 203, Building 23 No. 1188 West 2nd Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20931234.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/05/2023)
Jiangsu Tianren Industrial Internet Research Institute Co. Ltd, Room 1808, Building C, Xingzhi Science Park, No. 6 Xingzhi Road Economic Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20931338.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 12.05.2023 (EPO Form 1205A)
Montage Technology (kunshan) Co., Ltd., No. 628 Xiadong Street Kunshan Development District, Suzhou, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **20932657.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/12/2022)
Suzhou Zeman Biotechnology Co., Ltd., CHENG Xitong, No. 7, No. 108 Fengqin Road, SME Park, Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **20933012.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2023)
Wuhan University, LuoJia Hill Wuchang District Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **20933039.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Kunshan Baotron New Energy Technology Co., Ltd., 1 Pengxi Middle Road, Development Area Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215333, CN
EPO Munich
- (21) **20933250.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/05/2023)
Nantong Weishun Biotechnology Co., Ltd, RAO, Linghua, Group 25, Wujiajuju Dongshe Town Tongzhou District, Nantong, Jiangsu 226300, CN
EPO Munich
- (21) **20933315.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Kunshan Baotron New Energy Technology Co., Ltd., 1 Pengxi Middle Road, Development Area Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215333, CN
EPO Munich
- (21) **20933690.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Kunshan Baotron New Energy Technology Co., Ltd., 1 Pengxi Middle Road, Development Area Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215333, CN
EPO Munich

- (21) **20933809.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, No.350 Shushanhu Road Shushan District, Hefei, Anhui 230031, CN
EPO Munich
- (21) **20934075.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Kunshan Baotron New Energy Technology Co., Ltd., 1 Pengxi Middle Road, Development Area Kunshan, Suzhou, Jiangsu 215333, CN
EPO Munich
- (21) **20934191.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 02.05.2023
Guangzhou Boji Medical & Biotechnological Co., Ltd., TANG, Changhua Room 701, No.1933, Huaguan Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO Munich
- (21) **20934738.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/05/2023)
Shanghai Ofilm Intelligent Vehicle Co., Ltd, Room 301, 3 Floor, 1 Building Jiahang Road 222 Jiading District, Shanghai 201808, CN
EPO The Hague
- (21) **20936040.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
EPO The Hague
- (21) **20936533.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2023)
Archidraw. Inc., 212-ho, 234, Beotkot-ro, Geumcheon-Gu, Seoul 08513, KR
EPO The Hague
- (21) **20936634.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2023)
Naieel Technology, 708ho, 99, Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34134, KR
EPO The Hague
- (21) **20936645.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.06.2023)
Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20937149.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 11.05.2023 (EPO Form 1205A)
Nota, Inc., N°. 3104, N28, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu Daejeon 34141, KR
EPO The Hague
- (21) **20937249.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2023)
- Nantong Duoqian New Material Science and Technology Co., Ltd., Room 1202 Economic Research And Development Building Zheshang Headquarters No. 2388 Xinghai Road Sanxing Town, Haimen, Nantong, Jiangsu 226112, CN
EPO The Hague
- (21) **20937427.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 190523)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **20937582.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20937590.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 10.05.2023)
Spidercore Inc., Suite 508, 75 Techno 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34014, KR
EPO The Hague
- (21) **20937825.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.06.2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20937987.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20938017.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20938056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.06.2023)
Li, Zhuoyan, Plant 11, Masan Industrial Zone Jianghai, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938142.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.23)
Suzhou Maogang Machinery Accessories Co. Ltd, XU, bei No. 4 Group Heping Village Fuqiao Town Taicang Suzhou, Jiangsu 215434, CN
EPO The Hague
- (21) **20938269.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **20938290.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.06.2023)
Li, Zhuoyan, Plant 11, Masan Industrial Zone Jianghai, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938317.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)
Guangzhou Alpha Culture Communications Co., Ltd., 13/F South Tower Suntec Plaza No.193 Guangzhou Rd. North, Guangzhou, Guangdong 510075, CN
EPO Munich
- (21) **20938331.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.06.2023)
Li, Zhuoyan, Plant 11, Masan Industrial Zone Jianghai, Jiangmen, Guangdong 529000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938820.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Zhejiang Jiajie Automobile Design Co., Ltd., Zhang Zhaoxin No.3-29 Building 2 No.48 Keyuan Road Wuyang Street Deqing County, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
EPO The Hague
- (21) **20938880.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Algocare Co., Ltd., Daeheung-dong Daejeon City Corporation 401-ho 4th floor 118 Jungang-ro, Jung-gu, Daejeon 34912, KR
EPO Munich
- (21) **20939242.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.01.2023)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **20939248.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2023)
Shandong Power Equipment Co., Ltd., 3 Jiyi Xichang Road Shizhong District, Jinan, Shandong 250022, CN
EPO Munich
- (21) **20939360.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20939983.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Shanghai Seot High-tech Industry Development Co., Ltd., Building C, No.888 Huanhu West Second Road Lin-gang Special Area Of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **20940274.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Water & Air Solution Co., Ltd., 301ho (Jeongwang-dongSihwa Hi-Tech Apartment Type Factory) 242 Seohaean-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
EPO Munich
- (21) **20940544.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 05.06.2023
Bontac Bio-Engineering (Shenzhen) Co., Ltd., Room A-2 1st Floor Building 1 The Third Sub-Park Taohuayuan High-Tech Innovation Park Tiegang Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
EPO Munich
- (21) **20940705.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
LOU, Yongyou, No. 52, District 2, Jinshi Village Puyang Street, Pujiang County, Jinhua, Zhejiang 322200, CN
EPO The Hague
- (21) **20941026.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.23)
Afroba Co., Ltd., 809, 55 Digital-ro 33-gil Guro-gu, Seoul 08376, KR
EPO The Hague
- (21) **20941037.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.05.2023)
Nio Co., Ltd., Suite 115, No. 569 Anchi Road, Anting Town, Jiading District, Shanghai 201804, CN
EPO Munich
- (21) **20941229.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Hangzhou Xingao Biotechnology Co., Ltd., C806, 198 Qidi Road, Xiaoshan Economic And, Technological Development Zone, Xiaoshan District Hangzhou, Zhejiang 311200, CN
EPO The Hague
- (21) **20941646.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Room 413, Unit 2, Building 1 9 Keji Ninth Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **20941963.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
- EPO The Hague
- (21) **20942100.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2023)
Zhongshan Koray Opto-electronic Co., Ltd, 3/F, D2 Building, 66 Hesui Avenue Hesui Industrial Zone Dongfeng Town, Zhongshan, Guangdong 528421, CN
EPO The Hague
- (21) **20942110.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Berlin
- (21) **20942242.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Dongguan Power Motor Industrial, Ltd, NO.1, Power Road, Bihu Industrial Park Wulian Village, Fenggang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **20942350.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
Niu, Shengyang, 201 Haibin 2nd Road Donggang District, Rizhao, Shandong 276800, CN
EPO The Hague
- (21) **20942424.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Room 413, Unit 2, Building 1 9 Keji Ninth Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **20942622.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.2023)
Shenzhen Relicare Medical Co., Ltd., R. 416, Bldg. 2, Shenzhen New Generation Industrial Park No. 136, Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20942968.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/06/2023)
Ikoob Co.,Ltd, 3F,13, Seolleung-ro 107-gil Gangnam-Gu, Seoul 06144, KR
EPO The Hague
- (21) **20943076.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/06/2023)
Fudan University, No. 220 Handan Road Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO The Hague
- (21) **20943605.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2023)
Comba Network Systems Company
- Limited, No. 10 Shenzhen Road, Science City, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **20944170.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Hypot. Co. Ltd, 924A, H-1, Kist, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02772, KR
EPO The Hague
- (21) **20944374.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023.)
Dongguan Good View Technology Co., Ltd., GUI, Fang 6/FL, Block 2, 33 Tangtian South Road Shigu Viliage, Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **20944542.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.09.2023)
Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory, 3/F No. 2429 Xingang Road East Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510335, CN
EPO The Hague
- (21) **20944897.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Vitusis New Materials (Shanghai) Co., Ltd, Zhang Yiyin, 3rd Floor, Building 29 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **20945094.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/23)
National University Of Defense Technology, 137 Yanwachi, Changsha, Hunan 410073, CN
EPO The Hague
- (21) **20945170.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Vitusis New Materials (Shanghai) Co., Ltd, Zhang Yiyin, 3rd Floor, Building 29 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai 201315, CN
EPO The Hague
- (21) **20945464.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Beijing Rising Mark Intellectual Property Agency Co., Ltd, Room 512, 5th Floor, Building 1 Hongdu Road 2, Xiaoguanzhuang Village Zhaoquanying Town, Shunyi District, Beijing 101300, CN
EPO The Hague
- (21) **20945565.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2023)
Shenzhen Softel Communication Technology Co., Ltd., No. A-1 3 Floor, Building B2 Shenzhen Digital Technology Park Shenzhen Hi-tech South 7 006, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20945689.6**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
HELLOFACTORY Co., Ltd., 5F., 12, Nonhyeon-ro 10-gil Gangnam-gu, Seoul 06314, KR
EPO The Hague
- (21) **20945744.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2023)
Shenzhen Ajazz Tongchuang Electronic Technology Co., Ltd., Area C, 2nd Floor, Building A, No. 102 Matian North Road Gongming Street Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **20945842.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Ofilm Group Co., Ltd., Ofilm Science and Technology Park Huafa Road Section Songbai Road Gongming Street Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO Munich
- (21) **20946019.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
CRRC Zhuzhou Electric Co., Ltd, Tianxin High-Tech Industrial Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
EPO The Hague
- (21) **20947311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/23)
Changsha Jingjia Micro Electronics Co., Ltd., Changsha Jingjia Microelectronics Co. Ltd. No. 1 Meixihu Road, Yuelu District, Changsha, Hunan 410221, CN
EPO The Hague
- (21) **20947427.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
Block, Inc., 4th floor, 6, Teheran-ro 79-gil, Gangnam-gu, Seoul 06158KR, KR
EPO The Hague
- (21) **20947577.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.06.2023)
Qingdao Interactive Iot Technology Co., Ltd, Chongxi Luo No. 12 Gaorong Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **20948064.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/03/2023)
North Brilliancy (Shenzhen) Technology Co., Ltd, 321, Building D. JieMeiKang Creative Park No. 57 Donghuan 2nd Road. Fukang Community Longhua Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20948211.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Jeonnam Bioindustry Foundation, 30-5, Dongsunonggongdanji-gil, Naju-si, Jeollanam-do 58275, KR
EPO The Hague
- (21) **20949113.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Shen Zhen Sinhovo Technology Co., Ltd, West Side of the 3rd Floor Plot No. 7 Zhuangbian Industrial Second Road Zone No. 81, Xixiang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20949217.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04.04.2023)
Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, ZHOU Longxiu 4F, Banwei Garden, 5 Yongxiang Road Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20949218.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.06.2023)
Shenzhen Jisu Technology Co., Ltd, ZHOU Longxiu 4F, Banwei Garden, 5 Yongxiang Road Bantian Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20949466.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 04/04/2023)
Shenzhen Apaltek Co., Ltd., Rm A707 And 7 Floor Area A Silver Star Hi-Tech Industrial Park GuanLan Street Tour Road No. 1301 Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **20949473.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Almagro, Irving, 28136 El Montanero, US
EPO Munich
- (21) **20949599.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/06/2023)
Water Eyes Co., Ltd,
Sejongchangeopkiumcenter 206, 2296 Sejong-ro Jochiwon-eup, Sejong 30033, KR
EPO Munich
- (21) **20950370.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Newrive Co., Ltd., 205ho, 88, Somang-gil, Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, KR
EPO The Hague
- (21) **20950403.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
O2ones Company Limited, 7F 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
EPO The Hague
- (21) **20951071.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.23)
Star Rapid Manufacturing Limited, 1st Floor, West Building, No.15 Huan Mao 1 Road Torch Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague
- (21) **20951619.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **20951673.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2023)
Calab, A-604, 97, Centum jungang-ro, Haeundae-gu, Busan 48058, KR
EPO The Hague
- (21) **20951718.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague
- (21) **20952114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2023)
HUANG, Chunyan, No.205, Block A, Laisu Garden Gonghe Town, Heshan, Jiangmen, Guangdong 529727, CN
EPO The Hague
- (21) **20953687.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20953689.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20953812.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
Beijing Geoenviron Engineering & Technology, Inc, Floor 1, In the Underground 1st to 4th Floor Of Building 13 Courtyard 9 Dijin Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO Munich
- (21) **20954491.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20954570.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20955488.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20955507.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20955514.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20955575.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20955597.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20955667.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20955670.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20955678.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20955706.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20955730.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20955897.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20955914.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Virtual Economy Technology Limited, YANG, Zaiyong 2702 Prosperity Millennia Plaza 663 King Road, North Point, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **20956035.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
Shenzhen University, No. 3688 Nanshan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20956507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **20958807.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2023)
KWON, Su Hyeon, (Jangdae-dong) 304Ho 87 Jangdae-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34164, CN
EPO The Hague
- (21) **21159808.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 10.07.2023)
Torrealba Villasana, Fidel Alejandro, 101 Rose Street South Lane, Edinburgh EH2 3JG, GB
EPO The Hague
- (21) **21706452.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form x1205A dated 19/06/2023)
SL Power Electronics Corporation, 6050 King Drive, Ventura, CA 93003, US
EPO Munich
- (21) **21707456.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21717249.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06/07/2023)
Alsadun, Dhuha Taleb, Saudi Arabia, Ar Riyadh 12464-7971, SA
EPO Munich
- (21) **21717954.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
Shaheen Innovations Holding Limited, P.O. Box 35665, 34th&35th Floor Al Maqam Tower ADGM Square Al Maryah Island, Abu Dhabi, AE
EPO Munich
- (21) **21718762.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21727989.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21729401.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Syntegon Packaging Technology (hangzhou) Co., Ltd., 680, Road 23 Xiasha Economic Tec Develop Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **21741769.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21743815.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.01.2023)
Berpu Medical Technology Co., Ltd., No.14 Xingji Road Yongxing Street Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
EPO Munich
- (21) **21744196.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.01.2023)
Berpu Medical Technology Co., Ltd., No.14 Xingji Road Yongxing Street Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
EPO Munich
- (21) **21744377.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744383.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744741.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/03/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.

- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744868.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.09.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21744957.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/01/2023)
Berpu Medical Technology Co., Ltd., No.14 Xingji Road Yongxing Street Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
EPO The Hague
- (21) **21745197.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 22.05.2023
Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd, Zhangheng Rd 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21746028.6**
Constatacion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 090523)
Hd-signs, 135 AVENUE PIERRE SEMARD, 84000 AVIGNON, FR
EPO The Hague
- (21) **21749399.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2023)
Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21752460.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **21756752.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21757188.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 29.03.2023
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21757573.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21758515.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO The Hague
- (21) **21758902.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21759439.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21760969.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 20.10.2022)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21761373.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.03.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21761388.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/04/2023)
Zhejiang University of Technology, 18 Chaowang Road Xiacheng District, Hangzhou, Zhejiang 310014, CN
EPO Munich
- (21) **21761740.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21762278.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Foodspace Technology, LLC, 8 W 126th St., New York, NY 10027, US
EPO The Hague
- (21) **21762289.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21763166.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21763692.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21763695.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21763856.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21764182.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21765081.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21765462.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21765906.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Canrig Robotic Technologies AS, Naeringsveien 3, 4323 Sandnes, NO
EPO Munich
- (21) **21766261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21768475.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21769009.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Xiamen High-end Memos Technology Co., Ltd., 708, Room 1303, No. 99 South 2nd Songyu Road Xiamen Area of China (Fujian)

- Pilot Free Trade Zone Xiamen, Fujian
361026, CN
EPO Munich
- (21) **21769506.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/07/2023)
Airsensa Products Limited, Unit 27 New Forest Enterprise Centre Chapel Lane, Totton Southampton SO40 9LA, GB
EPO Munich
- (21) **21770935.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21771951.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21774454.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/04/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21777320.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/07/2023)
Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO The Hague
- (21) **21777321.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
Dometic Sweden AB, Hemvärnsgatan 15, 171 54 Solna, SE
EPO Munich
- (21) **21778308.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21778607.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21778646.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21780493.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Aptamer Sciences Inc., 407-ho, 172, Dolmaro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do
- 13605, KR
EPO The Hague
- (21) **21783402.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 23/06/2023)
Laouarem, Yousra, 109B route de la Reine, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, FR
EPO The Hague
- (21) **21783887.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
XLifeSc, Ltd., Office 2715, No. 3000, Huandao East Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519031, CN
EPO Munich
- (21) **21784503.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)
Rtu Pharmaceuticals LLC, 840 111th Avenue, Suite 7, Naples, FL 34108, US
EPO Munich
- (21) **21788104.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2023)
Shaanxi Giant Biotechnology Co., Ltd, No. 20, Zone C, Chuangye R&D Park No. 69, Jinye Road, High-tech Zone, Xian, Shaanxi 710077, CN
EPO Munich
- (21) **21788212.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Wen, Lixin, No. 1 Nongda Road Furong District, Changsha, Hunan 410128, CN
EPO The Hague
- (21) **21790261.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21790283.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **21790285.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023).
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21790287.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21790660.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **21791494.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023).
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21792330.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21794746.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 17.08.2023)
MICHEL, Sascha, Christanger Str. 10, 84347 Pfarrkirchen, DE
EPO The Hague
- (21) **21795830.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21796157.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2023)
Shaanxi Giant Biotechnology Co., Ltd, No. 20, Zone C, Chuangye R&D Park No. 69, Jinye Road, High-tech Zone, Xian, Shaanxi 710077, CN
EPO The Hague
- (21) **21796266.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21796365.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/03/2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21796483.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd., Floor 4, Building 3 of Zhangjiang Creative Park No. 576 LiBing Road, Pudong New District, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **21800097.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.01.23)
Ningbo Cixing Co., Ltd, No. 2588 Sanbei Street Baisha Road Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
EPO The Hague
- (21) **21800474.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2023)

- En2Core Technology, Inc, B dong 514ho 17, Techno-4ro, Yuseong-gu Daejeon 34013, KR
EPO The Hague
- (21) **21800779.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District, Hefei City, Anhui 230026, CN
EPO Munich
- (21) **21802053.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.23)
Surfdash Inc., 10161 Park Run Drive STE 150, Las Vegas, Nevada 89145, US
EPO Munich
- (21) **21802458.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Artisan Vehicle Systems, Inc., 2385 Pleasant Valley Road, Camarillo, CA 93012, US
EPO Munich
- (21) **21803369.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/05/2023)
TAO, Yajun, TAO, Siyuan Block A, Tian'an Industrial Village Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
EPO The Hague
- (21) **21804553.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21805171.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21805497.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/08/2023)
Les Nouveaux Fermiers, 106 rue de Saussure, 75017 Paris, FR
EPO The Hague
- (21) **21805702.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **21806685.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.2023.)
KAYTAS, Baskim, Thalkirchenstraße 71, 80337 München, DE
EPO The Hague
- (21) **21806884.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
- Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21807565.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Stars Tech Co., Ltd, 1607ho, 243, Digital-ro Guro-gu, Seoul 08382, KR
EPO The Hague
- (21) **21807727.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/06/2023)
Medifab Co., Ltd., A-2608 70 Dusan-ro Geumcheon-gu, Seoul 08584, KR
EPO The Hague
- (21) **21808614.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.06.2023)
Kunming Prospecting Design Institute Of China Nonferrous Metals Industry Co., Ltd, No. 1, Dongfeng Lane Dongfeng East Road, Kunming, Yunnan 650051, CN
EPO The Hague
- (21) **21808672.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Gti-Shanghai Insulation Technology (Shanghai) Co., Ltd., AAGAARD, Oeyvind 1088 Fang He Road Minhang District, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **21808847.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21808907.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.05.2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21809249.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/05/2023)
Sinopharm Chemical Reagent Co., Ltd., Building 1, No. 801, Hutai Road Jingan District, Shanghai 200072, CN
EPO The Hague
- (21) **21809449.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Mabwell (Shanghai) Bioscience Co., Ltd., Floor 4, Building 3 of Zhangjiang Creative Park No. 576 LiBing Road, Pudong New District, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague
- (21) **21810099.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2023)
ZOUNEK, Alexis, Waldstraße 17b, 65187 Wiesbaden, DE
EPO The Hague
- (21) **21811947.7**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/01/2023)
Guangzhou Neogene Thermal Management Technology Co., Ltd., Room 402, Building G5, No.31 Kefeng Road, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN
EPO The Hague
- (21) **21812775.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21813159.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Pixelscope Inc., 2001, 121, Digital-ro Geumcheon-gu, Seoul 08505, KR
EPO The Hague
- (21) **21813472.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2023)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21814425.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21817067.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21817372.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21817425.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2023)
BMA Co., Ltd., 601 Venture Center II 194-41 Osongsaengmyeong 1-ro, Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
EPO Munich
- (21) **21818239.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Casey, Carol Diane, 21800 Morley Avenue, 1210, Dearborn, Michigan 48124, US
EPO Munich
- (21) **21818764.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2023)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21818997.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.06.2023)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21819732.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/08/2023)
Pfeifer, Daniel, Ostlandstraße 11, 31157 Sarstedt, DE
EPO The Hague
- (21) **21820894.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21821047.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21821340.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2023)
HNB9 Co., Ltd, 501ho, 502ho, 503ho, 504ho, 505ho 510ho, 511ho, 512ho, 125 Osongsaeangmyeong 2-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28161, KR
EPO The Hague
- (21) **21821867.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21821891.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21822225.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21822644.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.05.2023)
Shanghai Sensetime Intelligent Technology Co., Ltd., Room 1605A, Building 3, 391 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO The Hague
- (21) **21823140.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21824980.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21824999.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21825080.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15/05/2023)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong, Shanghai 201306, CN
EPO Munich
- (21) **21825213.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.06.2023)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Room C1215, Blk C, Zhantao Technology Bldg. Intersection of Gongye East Road and Minzhi Road Xinniu Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO Berlin
- (21) **21825241.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21826061.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 25.05.2023
Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd, Zhangheng Rd 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
EPO Munich
- (21) **21826232.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21826265.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21826387.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21826695.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21827063.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.07.23)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21827082.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21827562.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2023)
Uni-trend Technology (china) Co., Ltd., YE, Baozhu No. 6 Gong Ye Bei 1st Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **21828114.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 050623)
Deeping Source Inc., 14F, 312, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
EPO The Hague
- (21) **21828129.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)
Kim, Bo Il, 35-9 Gurojungang-ro 28-gil Guro-gu, Seoul 08294, KR
EPO Munich
- (21) **21828230.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16-05-2023)
Shenzhen Microbt Electronics Technology Co., Ltd., Unit 801, Hangsheng Science & Technology Tower Gaoxin South 6th Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21828561.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated

- 14.02.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21828588.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2023)
Deeping Source Inc., 14F, 312, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06211, KR
EPO The Hague
- (21) **21829258.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Uni-trend Technology (china) Co., Ltd., YE, Baozhu No. 6 Gong Ye Bei 1st Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21830080.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2023)
Dubrovsky, Arkady Veniaminovich, Ul. Udaltsova, 4-181, Moscow, 119415, RU
EPO The Hague
- (21) **21831534.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2023)
Gac Aion New Energy Automobile Co. Ltd, No.36 Longying Road Shilou Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511434, CN
EPO Munich
- (21) **21833296.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Guangzhou OO Medical Scientific Limited, Xie Jiaqi, Room 316, Building G2 South China Advanced Materials Innovation Park No.31, Kefeng Road Guangzhou Development District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21834537.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Zhongshan Yunhao Technology Co., Ltd., No.2, Building A, No.33 Shentang 2nd Road Tanzhou Town, Zhongshan, Guangdong 528467, CN
EPO The Hague
- (21) **21835174.0**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 16/08/2023)
Bahead GmbH, Lademannbogen 21-23, 22339 Hamburg, DE
EPO Munich
- (21) **21836760.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Shenzhen Realis Multimedia Technologyco., Ltd., BAO, Duxiu, Room 09-12, 10/F, Building 7B Shenzhen Bay Eco-Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague
- (21) **21836777.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
Bran-new International, (Gasandong DaeryungTechnotown6Cha)604Ho 1201Ho, 1206Ho Seobusaet-gil648 Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO Munich
- (21) **21836796.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 30/05/2023)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., (Samseong-dong Justcotower) S 11002ho, 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Munich
- (21) **21837056.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2023)
Guangzhou Qingke Biotechnology Co., Ltd., ZHANG, Yi Rm. B911, Anhuahui North Tower No. 888, Baiyun Ave. North, Yongtai Village Yongping St., Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510080, CN
EPO The Hague
- (21) **21837390.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2023)
Beijing University Of Technology, No. 100 Pingle Yuan Chaoyang District, Beijing 100124, CN
EPO The Hague
- (21) **21837692.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Radrock (Shenzhen) Technology Co., Ltd, 2001, BLDG 3, Shenzhen New Generation Industrial Park 136 Zhongkang Road, Meidun Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21838311.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/06/2023)
Sonic Dutch Korea Co., Ltd., 160 Hyanggyo-ro Paldal-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16263, KR
EPO Munich
- (21) **21838567.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12.06.2023)
Zhejiang Wehigh Technology Co., Ltd., No. 15, Wenjiao West Road, Shuangta Street Jiangshan, Quzhou, Zhejiang 324199, CN
EPO The Hague
- (21) **21838622.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2023)
Guangdong Unihopper Precision Technology Corporation Limited, Dabu Second Village Industrial Zone Yanfeng Shishan Town Nanhai District Foshan, Guangdong 528225, CN
EPO The Hague
- (21) **21838641.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Medium Inc., 2F, 211 Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06052, KR
EPO The Hague
- (21) **21838784.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2023)
Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Room 403 4/F, No. 603, Kaitai Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
EPO Munich
- (21) **21838839.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/07/2023)
SHAKER, Charles, Suite 1, 3rd Floor 11-12 St. James Street, London, Greater London SW1Y 4LB, GB
EPO Munich
- (21) **21838854.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2023)
Shenzhen Toolink Technology Co., Ltd., 1606 Guoxin Investment Building 07 Gaoxin South 7th Road Gaoxin Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21838862.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2023)
Uni Z Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 2008, Institute of Science Building No.683, Zone 2, No.5 Zhongguancun No.5 Zhongguancun, South Street, Haidian District, Beijing 100081, CN
EPO The Hague
- (21) **21839341.1**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 10/08/2023)
Dussmann Technical Solutions GmbH, Theodor-Heuss-Allee 108Theodor-Heuss-Allee 108, 60486 Frankfurt am Main, DE
EPO The Hague
- (21) **21841384.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.06.2023)
Gu, Hyun Woo, 601-ho, 20, Yeongdeungpo-ro 20-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07294, KR
EPO The Hague
- (21) **21841451.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Unitech Co.,Ltd., 504-ho, 43, Digital-ro 34-gil, Guro-gu, Seoul 08378, KR
EPO Munich
- (21) **21842376.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2023)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21842664.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Journey Mobile, Inc., 1614 15th Street Ste. 300, Denver, CO 80202, US
EPO The Hague
- (21) **21842740.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2023)
Shenzhen Time Waying Technology Co., Ltd., 22F, Block C2, Nanshan Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21842838.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2023)
Shenzhen Yike Optoelectronic Co., Ltd, NO.308, 51 Building Science And Technology Park Community Yue Hai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 330520, CN
EPO Munich
- (21) **21845295.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16.06.2023)
China Construction Science And Industry Corporation Ltd., 3801, 38/F CCSAIC Building, No. 3331 Zhongxin Rd., Weilanhaian Community Yuehai St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21845300.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Shanghai Lianshang Network Technology Co., Ltd., 2F No. 979 Yunhan Road Nicheng Town Pudong District, Shanghai 200120, CN
EPO The Hague
- (21) **21845488.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/06/2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21845514.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Radrock (Shenzhen) Technology Co., Ltd, 2001, BLDG 3, Shenzhen New Generation Industrial Park 136 Zhongkang Road, Meidu Community, Meilin Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21845709.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.2023)
Soft Skate, LLC, 1019 Oldham Way, Encinitas, California 92024, US
EPO Munich
- (21) **21846242.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Linewalks Inc., 8F., 1 Gangnam-daero 51-gil Seocho-gu, Seoul 06628, KR
EPO Munich
- (21) **21846395.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2023)
Ewha University-Industry Collaboration
- Foundation, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
EPO Berlin
- (21) **21846797.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.06.2023)
Koo, Bonjoon, 601-ho, 205-dong, 212Bundang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13581, KR
EPO The Hague
- (21) **21846813.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Coinplug, Inc, 11th Fl., 20, Pangyoyeok-ro 146beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR
EPO The Hague
- (21) **21847107.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Darwin, Morgan, 610 West Main Street Suite 603, Durham, NC 27701, US
EPO The Hague
- (21) **21847264.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.06.23)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., (Samseong-dong Justcotower) S 11002ho, 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague
- (21) **21847329.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., (Samseong-dong Justcotower) S 11002ho, 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague
- (21) **21848827.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 190623)
Unearthed Solutions Pty Ltd, 103 Colin Street, Unit 33, West Perth, WA 6005, AU
EPO The Hague
- (21) **21849581.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/06/2023)
Omnious Co., Ltd., 12F, 145, Dosan-daero, Gangnam-gu, Seoul 06036, KR
EPO Munich
- (21) **21850155.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Bran-new International, (Gasandong DaeryungTechnotown6Cha)604Ho 1201Ho, 1206Ho Seobusaet-gil648 Geumcheon-gu, Seoul 08504, KR
EPO Munich
- (21) **21850675.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19/06/2023)
Omnious Co., Ltd., 12F, 145, Dosan-daero, Gangnam-gu, Seoul 06036, KR
EPO Munich
- (21) **21850867.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
- 19.06.23)
Enterprise Blockchain Co., Ltd., (Samseong-dong Justcotower) S 11002ho, 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague
- (21) **21850949.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 21/06/2023)
Omnious Co., Ltd., 12F, 145, Dosan-daero, Gangnam-gu, Seoul 06036, KR
EPO Munich
- (21) **21851268.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2023)
Eyeway Vision Ltd., 3B Jonathan Netanyahu Street, 6037602 Or Yehuda, IL
EPO Munich
- (21) **21851507.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/06/2023)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **21851511.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
China Coal Research Institute, No. 5, Qingniangou Road Heping Street Chaoyang, Beijing 100013, CN
EPO The Hague
- (21) **21852844.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023).
Beijing Muchen Fireproof Insulation Special Materials Co., Ltd, 3R, No. 5 Buiding, A13 Jingsheng South 4th StreetJinqiao Technology nPark Jinqiao Technology nPark Zhongguancun Technology Park Tongzhou Zone Tongzhou District, Beijing 101102, CN
EPO Munich
- (21) **21853273.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205a dated 06.06.2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21853454.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2023)
Asleep, A350, 806, 8F, 16 Pangyoyeok-ro 192beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13524, KR
EPO The Hague
- (21) **21853617.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Hanstyle Engineering Co., Ltd., (Yangjae-dongSebang Building) 1, 4th Fl 135-4, Yangjaecheon-ro Seocho-gu, Seoul 06747, KR
EPO The Hague
- (21) **21853852.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/06/2023)
Petromac IP Limited, Level 1, 18 St Marks

- Road, Epsom, Auckland 1051, NZ
EPO The Hague
- (21) **21854101.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Shenzhen Certainn Technology Co., Ltd., WU, Lei Rm 501, Bldg.8-C GOTO Digital Technology Park No.137 Bulan Rd., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21854104.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2023)
The University of Melbourne, Grattan Street, Parkville, VIC 3010, AU
EPO Munich
- (21) **21854176.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/06/2023)
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
EPO The Hague
- (21) **21855078.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
Shenzhen GDlaser Technology Co.,Ltd., 5, Bld.A, Shenzhen International Innovation Center (Futian Science and Technology Plaza) No.1006, Shennan Avenue Xintian Community, Huaifu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21855462.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2023)
Qingdao Goertek Microelectronics Research Institut Co., Ltd, Room 1101 D2 BuildingPhase II Qingdao International Innovation Park No. 1Keyuanwei 1st Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
EPO The Hague
- (21) **21855683.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.23)
Thomas, Basil John, Senior Fellow (SFHEA-UK) Department of Business Administration Sur University College Alsharqiya PC-411 Sultanate of Oman, Alsharqiya, OM
EPO The Hague
- (21) **21856321.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Synergy Investments LLC, Muscat-sultanate Of Oman, Muscat-, OM
EPO The Hague
- (21) **21857344.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/06/2023)
Versitech Limited, 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
EPO Munich
- (21) **21857914.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.06.2023)
- Anicca Wellness LTD., 4E/10 Rabbi Pinchas Street, 6813936 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **21858358.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.07.2023)
Language R & D LLC, 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
EPO The Hague
- (21) **21858549.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
Kinventio Co., Ltd., 101, 71-1 Geumo 12-gil Dong-myeon, Yangsa-si, Gyeongsangnam-do 50639, KR
EPO The Hague
- (21) **21858619.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
Inhandplus Inc., 621ho, 87, Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
EPO The Hague
- (21) **21859418.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2023)
Safety Connect IT Pty Ltd, Unit 3, 29 Henry Wilson Drive, Capel Sound, VIC 3940, AU
EPO The Hague
- (21) **21861846.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.07.2023)
Lee, Seuk Jong, 701ho, 344, Hwagok-ro Gangseo-gu, Seoul 07653, KR
EPO The Hague
- (21) **21861950.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
EPO Munich
- (21) **21861951.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
EPO Munich
- (21) **21862043.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/07/2023)
Roborus Co., Ltd., 1201, 12F, 122 Mapodaero Mapo-gu, Seoul 04213, KR
EPO Munich
- (21) **21863285.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Tiandi Science & Technology Co.,Ltd, No. 5, Qingniangou Road, Heping Street Chaoyang District, Beijing 100013, CN
EPO Munich
- (21) **21863425.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2023)
- One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin
- (21) **21863642.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC. EPO Form 1205A dated 07-07-2023-
Lynxi Technologies Co., Ltd., Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **21865054.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2023)
Celona, Inc., 10061 Bubb Road Suite 300, Cupertino, CA 95014, US
EPO The Hague
- (21) **21865551.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2023)
KANG, Baoliang, Hengan Factory, Xingtou Tianxin Village Nanzhuang Town, Chancheng District, Foshan, Guangdong 528061, CN
EPO Munich
- (21) **21865918.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/07/2023)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building of Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague
- (21) **21866090.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2023)
Guangdong Canchip Technology Co., Ltd, 3rd Zone Gba Nano Industrial Park Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510555, CN
EPO The Hague
- (21) **21867790.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2023)
Transparent Financial Systems, Inc., 815 First Avenue, Box 135, Seattle, WA 98104, US
EPO The Hague
- (21) **21868324.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.07.2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21868350.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/06/2023)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21868751.5**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21868776.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.07.2023)
Sophgo Technologies Ltd., Room 901, Floor 9, Building 8, Courtyard 8 Kegou 1st Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 101111, CN
EPO The Hague
- (21) **21868864.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.23)
Markets Bettors, Omar Khizanishvili 264 Gldani District, Tbilisi 0167, GE
EPO The Hague
- (21) **21869778.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12/05/2023)
Oh, Stephen Sang Geun, 505 Dong 1404 Ho, Geoyeo 5-Danji Apt., 16 Yangsan-ro 4-gil Songpa-gu, Seoul, KR
EPO Munich
- (21) **21870719.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21870881.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21871074.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21871227.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21871290.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)
Uniontech Software Technology Co., Ltd., 18F, Building 12, Yard 10 Kegou 1st Street Beijing Economic And Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **21871322.0**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.07.2023)
Zhijia Technology (beijing) Co., Ltd, B40172, 4th Floor, Building 1 18 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21871326.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/07/2023)
Zhijia Technology (beijing) Co., Ltd, B40172, 4th Floor, Building 1 18 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21871343.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.07.2023)
Langfang Goldentime Technology Development Co., Lt, 4-4-Northwest M Block Chengshi Wangdian Community South of Xinyuan Road East of Heping Road, Langfang, Hebei 065000, CN
EPO Munich
- (21) **21871696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21871825.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.06.2023)
Centure Application Ltd., 13 Shoken Street, Sosa Building, 6653201 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **21871841.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.06.2023)
Sounds-u Ltd, 27 Mandelstam St., 6259822 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **21873966.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21874047.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/07/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21874093.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21874118.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.07.2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21874148.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2023)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Munich
- (21) **21874320.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2023).
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21874506.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague
- (21) **21874513.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2023)
Beijing Opfysiocare Medical Co., Ltd, No. 988, Dazhong Fule Village Huairou Town, Huairou District, Beijing 101499, CN
EPO The Hague
- (21) **21876212.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2023)
OrthoTrophix, Inc., 303 Hegenberger Road, Suite 312, Oakland, CA 94621, US
EPO The Hague
- (21) **21876598.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/05/2023)
Instreamatic, Inc., 3101 Park Blvd, Palo Alto, California 94306, US
EPO The Hague
- (21) **21878142.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 04/07/2023)
ESKI, Osman, Yurt Mahallesi 71495 Sokak Dondu Cerit Apartmani No:14, Kat:4 Daire:7, 01170 Çukurova/Adana, TR
EPO Munich
- (21) **21878972.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/07/23)
Beijing Sinovoice Technology Co., Ltd, Room 2101, 1F, Building 2 Beijing ZGC Software Park Incubator Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **21879112.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)
Qingdao Hisense Media Networks Co., Ltd.,

- No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Munich
- (21) **21879277.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **21879364.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/07/2023)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **21879390.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180723)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21879391.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180723)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21879396.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21879417.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)
China Mobile Communication Ltd., Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO Munich
- (21) **21879438.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/07/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21879439.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/07/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21879441.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18/07/2023)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21879503.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2023)
Oneplus Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **23020055.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 13/07/2023)
Thomas, A.J., Vestdijk 7, 5611 CA Eindhoven, NL
EPO Munich
- III.3**
- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
 - Reprints after corrections
 - Réimpressions en raison de corrections
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **2 834 496** (51) **F02C 7/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 919 719** (51) **A61B 17/12**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 191 581** (51) **C12N 1/21**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt / Sequence listing replaced or added / Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage de séquence
- (11) **3 268 739** (51) **G01N 33/569**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 292 462** (51) **G06F 3/06**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 299 769** (51) **G01C 25/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 320 773** (51) **A01K 67/027**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 10.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 328 276** (51) **A61B 5/08**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 361 888** (51) **A24F 40/465**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 389 129** (51) **H01M 10/0562**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 524 074** (51) **A41D 1/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- (15) MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 551 279** (51) **A61F 9/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 570 924** (51) **A61M 25/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 571 454** (51) **F25J 3/08**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 571 573** (51) **G06F 3/042**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 595 056** (51) **H01M 4/38**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 598 097** (51) **G01L 19/06**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 650 019** (51) **A61K 31/138**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 660 550** (51) **G02B 5/08**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 740 347** (51) **B25B 15/06**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 752 634** (51) **C12Q 1/6834**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 759 529** (51) **G02B 1/11**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 762 611** (51) **F04C 18/12**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 766 719** (51) **B60L 3/12**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 770 687** (51) **G03G 15/08**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 777 451** (51) **H04W 76/22**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 808 995** (51) **F16B 2/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 821 451** (51) **H01F 7/12**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 827 312** (51) **G03F 7/20**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 838 652** (51) **B60L 9/16**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 838 705** (51) **B61D 17/08**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 847 960** (51) **A61B 5/083**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 866 354** (51) **H04B 7/26**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 884 743** (51) **A01B 3/42**
(48) 11.10.2023 (13) B8

- (45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 890 703** (51) **A61K 9/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 963 548** (51) **G06T 7/73**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 015 406** (51) **B65B 69/00**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 046 635** (51) **A61K 31/4178**
(48) 11.10.2023 (13) A9
(43) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /
Sequence listing replaced or added /
Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 105 408** (51) **E04F 15/02**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- KH _____
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 219 666** (51) **C10L 1/08**
(48) 11.10.2023 (13) A8
(43) 02.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 226 997** (51) **B01J 8/04**
(48) 11.10.2023 (13) A8
(43) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 227 201** (51) **B62M 6/55**
(48) 11.10.2023 (13) A8
(43) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 228 137** (51) **H02M 3/158**
(48) 11.10.2023 (13) A9
(43) 16.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Zusammenfassung / Abstract / Abrégé
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 230 667** (51) **C08F 220/00**
(48) 11.10.2023 (13) A8
(43) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 234 850** (51) **E05B 13/00**
(48) 11.10.2023 (13) A8
(43) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 235 818** (51) **H01L 31/0747**
(48) 11.10.2023 (13) A9
(43) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
(15) W1A2
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 236 507** (51) **H04W 64/00**
(48) 11.10.2023 (13) A8
(43) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		05.09.2023		06.09.2023	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 086 853 07.09.2023	(51) A61Q 1/02	(11) 3 257 548 01.09.2023	(51) A61M 35/00
• European patents with unitary effect	(11)	3 090 103 06.09.2023	(51) E04B 1/18	(11) 3 262 407 04.09.2023	(51) G01N 31/20
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 100 854 01.09.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 268 211 07.09.2023	(51) B29C 64/106
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 102 150 04.09.2023	(51) A61F 2/07	(11) 3 270 696 07.09.2023	(51) A61K 9/14
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 105 196 07.09.2023	(51) C04B 35/83	(11) 3 287 768 31.08.2023	(51) G01N 21/552
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 113 945 06.09.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 294 766 01.09.2023	(51) C07K 16/28
(11) 2 231 029 06.09.2023	(51) A61B 17/11	(11) 3 130 612 06.09.2023	(51) C08F 4/54	(11) 3 296 478 07.09.2023	(51) E04B 1/16
(11) 2 515 971 05.09.2023	(51) A61M 5/142	(11) 3 141 902 07.09.2023	(51) G01N 33/493	(11) 3 304 120 04.09.2023	(51) G01S 5/14
(11) 2 737 300 07.09.2023	(51) G01J 3/02	(11) 3 146 509 05.09.2023	(51) G06T 15/00	(11) 3 308 948 31.08.2023	(51) B29D 23/00
(11) 2 764 042 04.09.2023	(51) C08K 3/00	(11) 3 155 747 01.09.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 315 902 06.09.2023	(51) G01B 11/25
(11) 2 769 005 31.08.2023	(51) C25D 1/14	(11) 3 157 591 01.09.2023	(51) A61L 27/18	(11) 3 320 990 04.09.2023	(51) B08B 9/032
(11) 2 802 739 06.09.2023	(51) E21B 47/02	(11) 3 158 761 01.09.2023	(51) H04N 19/70	(11) 3 326 237 01.09.2023	(51) H01Q 1/28
(11) 2 807 523 31.08.2023	(51) F24F 11/30	(11) 3 177 201 01.09.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 342 954 05.09.2023	(51) E04G 21/12
(11) 2 811 918 05.09.2023	(51) A61B 17/17	(11) 3 191 599 31.08.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 351 103 07.09.2023	(51) A01N 37/16
(11) 2 828 509 01.09.2023	(51) F02D 19/08	(11) 3 204 444 06.09.2023	(51) C08G 79/02	(11) 3 356 280 06.09.2023	(51) E02B 17/00
(11) 2 930 225 06.09.2023	(51) C10G 47/00	(11) 3 206 771 05.09.2023	(51) B01D 15/18	(11) 3 356 663 07.09.2023	(51) F02D 15/04
(11) 2 964 547 05.09.2023	(51) B65F 5/00	(11) 3 219 214 01.09.2023	(51) A41D 13/00	(11) 3 360 816 07.09.2023	(51) B65D 43/02
(11) 2 964 576 07.09.2023	(51) C01B 33/148	(11) 3 222 328 06.09.2023	(51) B60R 21/015	(11) 3 364 916 06.09.2023	(51) A61F 2/24
(11) 2 973 966 07.09.2023	(51) H02M 1/12	(11) 3 230 195 06.09.2023	(51) B66C 23/18	(11) 3 366 401 01.09.2023	(51) B23K 9/09
(11) 2 977 076 01.09.2023	(51) A61M 37/00	(11) 3 232 220 01.09.2023	(51) G01S 5/02	(11) 3 368 254 05.09.2023	(51) B27B 1/00
(11) 2 992 263 05.09.2023	(51) F16L 23/032	(11) 3 233 313 06.09.2023	(51) B07C 5/36	(11) 3 377 102 04.09.2023	(51) A61K 39/395
(11) 3 010 657 04.09.2023	(51) B07C 3/00	(11) 3 233 402 01.09.2023	(51) B27L 11/02	(11) 3 380 380 06.09.2023	(51) B61C 9/52
(11) 3 028 516 04.09.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 237 511 05.09.2023	(51) C08J 9/36	(11) 3 381 333 04.09.2023	(51) A47G 19/22
(11) 3 031 710 01.09.2023	(51) B63B 35/44	(11) 3 237 726 07.09.2023	(51) E21D 9/00	(11) 3 391 577 07.09.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 047 263 07.09.2023	(51) G01N 27/22	(11) 3 243 519 07.09.2023	(51) A61K 35/16	(11) 3 391 823 31.08.2023	(51) A61B 6/00
(11) 3 054 446 04.09.2023	(51) G10L 19/20	(11) 3 245 805 06.09.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 397 158 01.09.2023	(51) A61B 5/087
(11) 3 077 776 05.09.2023	(51) G01F 23/18	(11) 3 255 876 06.09.2023	(51) G06T 7/80	(11) 3 403 495 06.09.2023	(51) A01M 7/00
(11) 3 083 453 06.09.2023	(51) B65F 5/00	(11) 3 256 455 06.09.2023	(51) C07C 29/17	(11) 3 403 658 06.09.2023	(51) A61K 35/12

01.09.2023		06.09.2023		06.09.2023	
(11) 3 406 815 05.09.2023	(51) <i>E04C 2/292</i>	(11) 3 482 020 06.09.2023	(51) <i>E04G 9/02</i>	(11) 3 532 423 06.09.2023	(51) <i>B66C 1/22</i>
(11) 3 410 260 06.09.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 482 260 06.09.2023	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 535 526 06.09.2023	(51) <i>F23G 7/06</i>
(11) 3 411 294 01.09.2023	(51) <i>B64C 3/56</i>	(11) 3 482 397 05.09.2023	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 3 541 339 07.09.2023	(51) <i>A61G 7/10</i>
(11) 3 413 356 05.09.2023	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 3 484 164 06.09.2023	(51) <i>H04N 21/4223</i>	(11) 3 541 761 06.09.2023	(51) <i>C03C 15/00</i>
(11) 3 413 713 06.09.2023	(51) <i>A01N 37/16</i>	(11) 3 490 358 04.09.2023	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 544 798 07.09.2023	(51) <i>B29D 30/00</i>
(11) 3 414 340 05.09.2023	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 492 038 07.09.2023	(51) <i>A61C 7/06</i>	(11) 3 548 179 04.09.2023	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 417 133 01.09.2023	(51) <i>E05D 7/086</i>	(11) 3 492 138 06.09.2023	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 551 279 04.09.2023	(51) <i>A61F 9/00</i>
(11) 3 429 698 31.08.2023	(51) <i>A62C 31/00</i>	(11) 3 495 597 05.09.2023	(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) 3 553 789 04.09.2023	(51) <i>G16H 50/20</i>
(11) 3 429 783 30.08.2023	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 496 943 07.09.2023	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 557 955 31.08.2023	(51) <i>H05H 6/00</i>
(11) 3 436 635 05.09.2023	(51) <i>D21H 21/10</i>	(11) 3 497 621 04.09.2023	(51) <i>G06V 40/10</i>	(11) 3 559 688 07.09.2023	(51) <i>G01R 31/36</i>
(11) 3 437 369 04.09.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 497 902 04.09.2023	(51) <i>H04L 27/00</i>	(11) 3 566 610 07.09.2023	(51) <i>A45C 13/10</i>
(11) 3 445 694 01.09.2023	(51) <i>B65H 75/44</i>	(11) 3 498 833 05.09.2023	(51) <i>C12N 15/00</i>	(11) 3 566 998 05.09.2023	(51) <i>B66C 13/06</i>
(11) 3 452 061 06.09.2023	(51) <i>A61K 31/16</i>	(11) 3 503 429 06.09.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 567 103 06.09.2023	(51) <i>A61P 1/00</i>
(11) 3 453 513 05.09.2023	(51) <i>B29C 48/285</i>	(11) 3 504 114 05.09.2023	(51) <i>B62M 6/90</i>	(11) 3 568 101 31.08.2023	(51) <i>A61M 31/00</i>
(11) 3 457 400 07.09.2023	(51) <i>G10L 19/035</i>	(11) 3 504 721 01.09.2023	(51) <i>H01F 27/04</i>	(11) 3 571 352 01.09.2023	(51) <i>E01C 19/26</i>
(11) 3 457 939 07.09.2023	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 506 260 04.09.2023	(51) <i>G10L 21/0388</i>	(11) 3 574 268 06.09.2023	(51) <i>F24F 13/24</i>
(11) 3 458 163 01.09.2023	(51) <i>A61Q 17/04</i>	(11) 3 509 301 06.09.2023	(51) <i>H04N 19/169</i>	(11) 3 574 351 05.09.2023	(51) <i>G02B 5/18</i>
(11) 3 459 161 06.09.2023	(51) <i>H02K 15/12</i>	(11) 3 510 832 06.09.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 574 907 01.09.2023	(51) <i>A61K 31/5383</i>
(11) 3 460 710 06.09.2023	(51) <i>G06F 21/84</i>	(11) 3 511 268 06.09.2023	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 577 920 04.09.2023	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 461 365 05.09.2023	(51) <i>A45D 29/00</i>	(11) 3 512 083 01.09.2023	(51) <i>H02M 1/088</i>	(11) 3 578 374 04.09.2023	(51) <i>B41M 1/42</i>
(11) 3 463 050 05.09.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 518 719 06.09.2023	(51) <i>A47K 10/32</i>	(11) 3 579 729 01.09.2023	(51) <i>A47G 9/10</i>
(11) 3 464 046 01.09.2023	(51) <i>B63B 1/14</i>	(11) 3 519 706 31.08.2023	(51) <i>F16B 31/04</i>	(11) 3 582 716 05.09.2023	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 465 153 06.09.2023	(51) <i>G01N 21/45</i>	(11) 3 527 100 06.09.2023	(51) <i>A44B 17/00</i>	(11) 3 582 717 05.09.2023	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 474 505 04.09.2023	(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) 3 528 697 07.09.2023	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 582 911 04.09.2023	(51) <i>B22D 41/18</i>
(11) 3 475 086 01.09.2023	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 529 656 07.09.2023	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 3 583 162 01.09.2023	(51) <i>C08J 11/16</i>
(11) 3 475 824 05.09.2023	(51) <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 530 285 05.09.2023	(51) <i>A61K 39/102</i>	(11) 3 583 255 06.09.2023	(51) <i>D01F 4/00</i>
(11) 3 479 687 04.09.2023	(51) <i>A01K 5/02</i>	(11) 3 531 493 06.09.2023	(51) <i>H01M 50/256</i>	(11) 3 587 477 05.09.2023	(51) <i>C08J 5/04</i>
(11) 3 481 983	(51) <i>D04B 21/16</i>	(11) 3 531 803	(51) <i>H05F 3/04</i>	(11) 3 589 356	(51) <i>A61N 1/36</i>

28.08.2023		07.09.2023		01.09.2023	
(11) 3 589 645 01.09.2023	(51) C07K 14/47	(11) 3 626 383 06.09.2023	(51) B22F 10/25	(11) 3 657 376 31.08.2023	(51) G06F 21/60
(11) 3 590 998 04.09.2023	(51) C08J 11/06	(11) 3 630 595 01.09.2023	(51) B63B 7/08	(11) 3 658 465 04.09.2023	(51) B65B 51/10
(11) 3 591 052 05.09.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 630 630 06.09.2023	(51) B65D 1/34	(11) 3 659 371 06.09.2023	(51) H04L 1/1867
(11) 3 593 339 06.09.2023	(51) G09F 3/14	(11) 3 632 600 04.09.2023	(51) B23D 47/04	(11) 3 660 794 06.09.2023	(51) G07C 9/00
(11) 3 594 002 01.09.2023	(51) B41J 2/145	(11) 3 633 243 07.09.2023	(51) F16J 15/3228	(11) 3 663 907 01.09.2023	(51) G06F 3/16
(11) 3 595 441 04.09.2023	(51) A01N 25/02	(11) 3 634 721 04.09.2023	(51) B29C 64/106	(11) 3 665 969 06.09.2023	(51) H04W 52/32
(11) 3 596 364 04.09.2023	(51) F16J 15/3248	(11) 3 635 750 04.09.2023	(51) G21F 9/28	(11) 3 669 916 06.09.2023	(51) A61M 15/00
(11) 3 596 963 01.09.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 636 057 01.09.2023	(51) A01B 29/04	(11) 3 672 855 04.09.2023	(51) G01C 21/34
(11) 3 598 993 07.09.2023	(51) A61N 1/14	(11) 3 636 337 07.09.2023	(51) B01F 27/113	(11) 3 673 923 05.09.2023	(51) A61K 49/00
(11) 3 602 901 04.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 639 374 01.09.2023	(51) H03M 13/13	(11) 3 676 125 06.09.2023	(51) B60M 1/20
(11) 3 603 409 07.09.2023	(51) A23D 9/04	(11) 3 639 519 06.09.2023	(51) H04N 19/52	(11) 3 678 730 06.09.2023	(51) A61M 39/02
(11) 3 604 447 05.09.2023	(51) C08L 77/06	(11) 3 641 334 06.09.2023	(51) H04R 1/24	(11) 3 679 773 01.09.2023	(51) G05B 13/02
(11) 3 604 465 04.09.2023	(51) C09D 175/04	(11) 3 641 335 06.09.2023	(51) H04R 3/12	(11) 3 682 243 07.09.2023	(51) G01N 33/574
(11) 3 605 023 06.09.2023	(51) G01C 21/34	(11) 3 641 856 05.09.2023	(51) A61M 5/168	(11) 3 683 165 01.09.2023	(51) B65D 41/34
(11) 3 606 561 31.08.2023	(51) A61K 47/68	(11) 3 642 795 01.09.2023	(51) G01S 7/52	(11) 3 683 483 05.09.2023	(51) F16L 37/098
(11) 3 606 626 01.09.2023	(51) A63B 69/00	(11) 3 643 036 04.09.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 683 530 05.09.2023	(51) F28B 1/06
(11) 3 609 346 04.09.2023	(51) A23L 2/54	(11) 3 644 139 07.09.2023	(51) G06N 5/022	(11) 3 684 948 07.09.2023	(51) G01N 33/48
(11) 3 613 890 01.09.2023	(51) D06F 39/02	(11) 3 644 717 05.09.2023	(51) A01K 61/00	(11) 3 688 239 06.09.2023	(51) E03F 5/04
(11) 3 614 893 07.09.2023	(51) A47J 37/07	(11) 3 645 395 04.09.2023	(51) A63G 31/00	(11) 3 688 934 01.09.2023	(51) H04L 41/12
(11) 3 618 609 01.09.2023	(51) A01H 1/02	(11) 3 645 928 06.09.2023	(51) F16L 55/07	(11) 3 691 875 06.09.2023	(51) B29C 65/14
(11) 3 619 378 07.09.2023	(51) E04H 6/18	(11) 3 648 151 01.09.2023	(51) H01L 21/67	(11) 3 692 616 01.09.2023	(51) H02G 3/12
(11) 3 619 917 06.09.2023	(51) H04Q 9/00	(11) 3 651 671 06.09.2023	(51) A61B 17/84	(11) 3 693 097 06.09.2023	(51) B21D 51/26
(11) 3 620 979 05.09.2023	(51) G06V 10/44	(11) 3 651 713 07.09.2023	(51) A61H 1/02	(11) 3 693 129 05.09.2023	(51) B23C 9/00
(11) 3 621 801 05.09.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 653 730 04.09.2023	(51) C12Q 1/6858	(11) 3 698 753 05.09.2023	(51) A61C 15/04
(11) 3 622 591 06.09.2023	(51) H01S 3/067	(11) 3 654 173 07.09.2023	(51) G06F 7/58	(11) 3 699 184 04.09.2023	(51) C07J 73/00
(11) 3 625 307 01.09.2023	(51) C09K 8/528	(11) 3 654 818 06.09.2023	(51) A47L 15/46	(11) 3 699 561 07.09.2023	(51) G01G 17/00
(11) 3 625 579 01.09.2023	(51) G01R 31/3183	(11) 3 654 926 06.09.2023	(51) A61K 8/11	(11) 3 700 954 06.09.2023	(51) C08G 18/48
(11) 3 625 906	(51) H04B 17/345	(11) 3 657 263	(51) G03G 15/08	(11) 3 702 552	(51) E04H 3/12

IV.1(1)

07.09.2023		05.09.2023		06.09.2023	
(11) 3 703 851 07.09.2023	(51) B01J 20/20	(11) 3 740 662 05.09.2023	(51) C10M 169/04	(11) 3 780 452 05.09.2023	(51) H04L 1/18
(11) 3 704 826 07.09.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 741 318 01.09.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 781 351 07.09.2023	(51) B23Q 1/52
(11) 3 706 833 01.09.2023	(51) A61M 5/30	(11) 3 744 499 07.09.2023	(51) B29C 48/02	(11) 3 781 458 07.09.2023	(51) B62D 15/02
(11) 3 709 622 01.09.2023	(51) H04N 1/40	(11) 3 751 308 07.09.2023	(51) G01S 11/12	(11) 3 783 988 01.09.2023	(51) H04W 72/044
(11) 3 712 575 07.09.2023	(51) G01G 19/03	(11) 3 752 025 06.09.2023	(51) A46B 9/02	(11) 3 784 367 05.09.2023	(51) B01D 61/00
(11) 3 712 924 01.09.2023	(51) H01J 49/44	(11) 3 752 819 07.09.2023	(51) G01N 21/64	(11) 3 785 584 07.09.2023	(51) A47J 37/06
(11) 3 716 816 07.09.2023	(51) A47C 27/06	(11) 3 755 574 01.09.2023	(51) B60P 1/02	(11) 3 785 810 06.09.2023	(51) B06B 3/00
(11) 3 720 194 06.09.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 756 370 07.09.2023	(51) H04W 8/18	(11) 3 787 321 04.09.2023	(51) H04W 4/02
(11) 3 720 264 07.09.2023	(51) A01C 7/20	(11) 3 756 608 06.09.2023	(51) A61B 17/221	(11) 3 789 075 06.09.2023	(51) A61M 37/00
(11) 3 721 026 01.09.2023	(51) E04C 2/32	(11) 3 756 855 05.09.2023	(51) B29C 55/14	(11) 3 789 320 01.09.2023	(51) B65F 3/04
(11) 3 721 588 06.09.2023	(51) H04L 41/14	(11) 3 757 939 31.08.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 790 378 01.09.2023	(51) A01G 9/24
(11) 3 722 177 01.09.2023	(51) B60L 50/13	(11) 3 758 487 07.09.2023	(51) A01N 37/44	(11) 3 793 679 06.09.2023	(51) A61N 5/10
(11) 3 723 423 06.09.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 759 795 06.09.2023	(51) H02K 3/12	(11) 3 793 806 01.09.2023	(51) B29C 51/46
(11) 3 724 351 06.09.2023	(51) A61K 31/568	(11) 3 761 430 01.09.2023	(51) H01M 10/0525	(11) 3 794 872 05.09.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 724 360 06.09.2023	(51) C21D 9/28	(11) 3 761 840 07.09.2023	(51) A47L 9/04	(11) 3 795 388 05.09.2023	(51) B60D 1/64
(11) 3 727 445 04.09.2023	(51) A61K 39/29	(11) 3 764 264 06.09.2023	(51) G06F 21/60	(11) 3 797 019 05.09.2023	(51) B26D 7/26
(11) 3 729 439 07.09.2023	(51) G16B 5/00	(11) 3 765 056 31.08.2023	(51) A61K 38/17	(11) 3 799 333 06.09.2023	(51) H04J 13/00
(11) 3 729 475 07.09.2023	(51) H01F 1/057	(11) 3 766 021 04.09.2023	(51) G06N 3/0464	(11) 3 801 061 07.09.2023	(51) A23L 33/105
(11) 3 729 981 04.09.2023	(51) B01F 23/235	(11) 3 766 383 06.09.2023	(51) A47B 61/00	(11) 3 801 080 06.09.2023	(51) A24F 40/53
(11) 3 730 840 01.09.2023	(51) F24B 1/18	(11) 3 768 582 01.09.2023	(51) B62H 5/00	(11) 3 802 302 05.09.2023	(51) B62K 25/02
(11) 3 731 699 06.09.2023	(51) A61B 5/021	(11) 3 769 940 06.09.2023	(51) B29C 65/48	(11) 3 802 366 06.09.2023	(51) B65D 90/04
(11) 3 732 004 06.09.2023	(51) B25J 19/00	(11) 3 771 191 07.09.2023	(51) H04M 3/432	(11) 3 803 358 06.09.2023	(51) G01N 27/02
(11) 3 732 223 07.09.2023	(51) C08G 18/73	(11) 3 772 147 05.09.2023	(51) H02H 1/00	(11) 3 803 484 04.09.2023	(51) G02B 6/44
(11) 3 732 931 06.09.2023	(51) H04W 88/10	(11) 3 774 205 04.09.2023	(51) B25J 13/08	(11) 3 803 709 01.09.2023	(51) G06N 3/0464
(11) 3 734 239 05.09.2023	(51) G01F 23/296	(11) 3 775 709 31.08.2023	(51) F24H 1/10	(11) 3 803 865 04.09.2023	(51) G10L 25/51
(11) 3 735 970 05.09.2023	(51) A61K 31/407	(11) 3 777 420 05.09.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 804 657 01.09.2023	(51) A61C 17/22
(11) 3 736 512 06.09.2023	(51) F25B 41/00	(11) 3 778 543 06.09.2023	(51) C07C 51/41	(11) 3 804 865 01.09.2023	(51) B07B 1/15
(11) 3 737 285	(51) A61B 5/107	(11) 3 780 262	(51) H01Q 1/12	(11) 3 806 325	(51) H02S 20/32

04.09.2023		04.09.2023		04.09.2023	
(11) 3 807 286 06.09.2023	(51) C07F 7/18	(11) 3 836 675 01.09.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 890 827 05.09.2023	(51) A61N 5/06
(11) 3 807 536 01.09.2023	(51) F04B 19/00	(11) 3 836 838 06.09.2023	(51) A61B 5/15	(11) 3 891 060 17.08.2023	(51) B63B 35/66
(11) 3 809 413 06.09.2023	(51) G11C 11/16	(11) 3 840 455 06.09.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 891 210 07.09.2023	(51) C08G 75/045
(11) 3 813 254 05.09.2023	(51) H03F 1/32	(11) 3 841 524 05.09.2023	(51) G06K 7/12	(11) 3 892 559 01.09.2023	(51) B65D 5/74
(11) 3 813 405 07.09.2023	(51) H04W 16/14	(11) 3 843 443 06.09.2023	(51) B64U 101/20	(11) 3 894 053 06.09.2023	(51) B01D 63/04
(11) 3 813 585 06.09.2023	(51) A45D 40/30	(11) 3 844 026 05.09.2023	(51) F25D 17/06	(11) 3 895 532 05.09.2023	(51) A01M 7/00
(11) 3 817 969 05.09.2023	(51) B62J 6/165	(11) 3 845 359 07.09.2023	(51) B29C 49/42	(11) 3 897 348 04.09.2023	(51) A61B 1/273
(11) 3 818 164 01.09.2023	(51) C12P 7/00	(11) 3 845 557 01.09.2023	(51) A61K 35/17	(11) 3 898 532 06.09.2023	(51) C02F 9/00
(11) 3 818 342 07.09.2023	(51) G01D 21/00	(11) 3 845 736 07.09.2023	(51) E06B 9/325	(11) 3 898 823 06.09.2023	(51) C08L 9/00
(11) 3 818 358 01.09.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 3 849 714 01.09.2023	(51) B07B 7/083	(11) 3 903 184 05.09.2023	(51) G06F 8/65
(11) 3 818 608 06.09.2023	(51) H02J 3/24	(11) 3 849 758 06.09.2023	(51) B26B 19/38	(11) 3 904 029 05.09.2023	(51) B27M 3/14
(11) 3 819 108 07.09.2023	(51) B29D 30/00	(11) 3 854 987 29.08.2023	(51) E21B 17/042	(11) 3 905 412 04.09.2023	(51) H01M 10/0568
(11) 3 819 536 31.08.2023	(51) F21V 21/28	(11) 3 857 177 06.09.2023	(51) G01F 1/7086	(11) 3 905 595 06.09.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 820 753 31.08.2023	(51) H04W 4/46	(11) 3 857 842 01.09.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 906 837 04.09.2023	(51) A61B 1/00
(11) 3 821 985 06.09.2023	(51) B05B 1/00	(11) 3 863 702 07.09.2023	(51) A61M 11/04	(11) 3 907 441 05.09.2023	(51) F24S 20/67
(11) 3 822 194 01.09.2023	(51) B65D 81/26	(11) 3 867 710 07.09.2023	(51) G05B 19/07	(11) 3 907 814 04.09.2023	(51) H01M 10/613
(11) 3 823 938 06.09.2023	(51) C03C 25/26	(11) 3 869 057 06.09.2023	(51) F16D 23/06	(11) 3 908 695 07.09.2023	(51) E01C 11/22
(11) 3 824 722 06.09.2023	(51) A01K 5/00	(11) 3 871 343 06.09.2023	(51) H04B 7/0417	(11) 3 908 897 23.08.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 825 180 06.09.2023	(51) B60P 3/20	(11) 3 876 154 06.09.2023	(51) G06K 19/07	(11) 3 910 130 05.09.2023	(51) E04F 13/08
(11) 3 825 506 06.09.2023	(51) E06B 9/17	(11) 3 880 141 04.09.2023	(51) A61F 9/007	(11) 3 910 296 06.09.2023	(51) G01F 1/66
(11) 3 825 600 06.09.2023	(51) B64F 1/20	(11) 3 880 205 05.09.2023	(51) A61K 31/517	(11) 3 910 297 06.09.2023	(51) G01F 1/66
(11) 3 826 323 07.09.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 880 644 06.09.2023	(51) C07C 67/08	(11) 3 911 530 07.09.2023	(51) B60J 10/70
(11) 3 826 372 06.09.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 880 650 06.09.2023	(51) C07C 69/675	(11) 3 912 539 25.08.2023	(51) A47L 9/24
(11) 3 826 420 06.09.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 884 118 06.09.2023	(51) E03F 3/06	(11) 3 912 759 06.09.2023	(51) B24B 39/02
(11) 3 827 136 04.09.2023	(51) E02D 29/14	(11) 3 888 710 01.09.2023	(51) A61L 27/24	(11) 3 912 803 06.09.2023	(51) B29C 65/20
(11) 3 827 401 07.09.2023	(51) G06Q 50/02	(11) 3 888 901 06.09.2023	(51) B31C 7/02	(11) 3 913 125 05.09.2023	(51) D04H 1/4374
(11) 3 831 023 06.09.2023	(51) H04L 25/02	(11) 3 889 696 04.09.2023	(51) G05B 13/04	(11) 3 913 139 01.09.2023	(51) D21H 19/12
(11) 3 831 725	(51) B64G 1/40	(11) 3 890 811	(51) A61M 15/00	(11) 3 914 553	(51) C01B 17/22

IV.1(1)

07.09.2023		06.09.2023		05.09.2023	
(11) 3 916 154 31.08.2023	(51) E01C 11/22	(11) 3 938 917 06.09.2023	(51) G06F 13/16	(11) 3 980 661 05.09.2023	(51) F16D 65/18
(11) 3 916 155 31.08.2023	(51) E01C 11/22	(11) 3 939 444 06.09.2023	(51) A24D 1/20	(11) 3 982 713 01.09.2023	(51) A01G 9/24
(11) 3 916 751 01.09.2023	(51) H01H 33/70	(11) 3 943 239 06.09.2023	(51) B23Q 39/04	(11) 3 982 779 07.09.2023	(51) A41B 3/18
(11) 3 918 220 04.09.2023	(51) F16D 35/02	(11) 3 945 175 01.09.2023	(51) B32B 3/06	(11) 3 983 664 07.09.2023	(51) F03B 13/00
(11) 3 919 141 01.09.2023	(51) A63B 21/065	(11) 3 948 105 02.09.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 983 717 07.09.2023	(51) F17C 13/04
(11) 3 920 333 06.09.2023	(51) H01Q 3/26	(11) 3 953 014 06.09.2023	(51) B01D 25/164	(11) 3 984 942 07.09.2023	(51) B67C 3/28
(11) 3 921 563 05.09.2023	(51) F16L 11/12	(11) 3 953 626 05.09.2023	(51) F16L 1/09	(11) 3 985 003 05.09.2023	(51) C07D 403/12
(11) 3 921 829 30.08.2023	(51) G10G 5/00	(11) 3 955 732 04.09.2023	(51) A01K 29/00	(11) 3 985 209 05.09.2023	(51) E04G 21/32
(11) 3 924 523 31.08.2023	(51) C14C 1/06	(11) 3 957 368 06.09.2023	(51) A61Q 19/00	(11) 3 986 623 04.09.2023	(51) B06B 1/02
(11) 3 924 655 05.09.2023	(51) F16K 31/00	(11) 3 960 337 01.09.2023	(51) B22F 9/20	(11) 3 986 799 05.09.2023	(51) B65D 5/52
(11) 3 925 168 06.09.2023	(51) H04L 12/28	(11) 3 961 122 07.09.2023	(51) F24T 10/40	(11) 3 987 101 07.09.2023	(51) D05C 15/34
(11) 3 926 232 01.09.2023	(51) F21S 41/147	(11) 3 964 682 31.08.2023	(51) E06B 3/263	(11) 3 987 117 05.09.2023	(51) E01D 19/12
(11) 3 926 246 07.09.2023	(51) F24F 11/65	(11) 3 965 446 06.09.2023	(51) H04W 12/00	(11) 3 987 122 05.09.2023	(51) E04B 5/04
(11) 3 929 070 01.09.2023	(51) B63B 25/24	(11) 3 965 940 01.09.2023	(51) B02C 15/00	(11) 3 987 702 04.09.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 929 628 05.09.2023	(51) G01T 1/24	(11) 3 965 954 01.09.2023	(51) B05B 13/02	(11) 3 989 225 01.09.2023	(51) H04L 65/61
(11) 3 930 062 04.09.2023	(51) H01M 10/04	(11) 3 967 379 07.09.2023	(51) A63G 31/00	(11) 3 990 207 01.09.2023	(51) B23K 9/04
(11) 3 930 877 01.09.2023	(51) A61M 1/16	(11) 3 968 476 31.08.2023	(51) B65H 75/36	(11) 3 991 605 31.08.2023	(51) A47C 13/00
(11) 3 931 285 04.09.2023	(51) C09K 11/08	(11) 3 970 581 01.09.2023	(51) A47J 37/06	(11) 3 992 418 29.08.2023	(51) E21B 17/042
(11) 3 931 409 06.09.2023	(51) E04F 13/08	(11) 3 972 839 07.09.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 993 646 06.09.2023	(51) A24B 13/00
(11) 3 931 749 01.09.2023	(51) G06N 3/088	(11) 3 974 627 01.09.2023	(51) F01N 3/20	(11) 3 994 221 05.09.2023	(51) C09D 167/08
(11) 3 931 856 01.09.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 975 947 05.09.2023	(51) A61F 6/02	(11) 3 994 662 05.09.2023	(51) G06T 7/11
(11) 3 932 510 06.09.2023	(51) B01D 3/08	(11) 3 976 363 07.09.2023	(51) B29D 30/00	(11) 3 996 874 06.09.2023	(51) B25B 5/10
(11) 3 933 113 05.09.2023	(51) E02D 7/00	(11) 3 977 589 01.09.2023	(51) H02J 7/34	(11) 3 997 003 06.09.2023	(51) B65D 6/18
(11) 3 935 935 06.09.2023	(51) A01D 46/26	(11) 3 978 333 31.08.2023	(51) B62B 3/02	(11) 3 999 450 04.09.2023	(51) B65G 1/137
(11) 3 936 850 05.09.2023	(51) G01N 1/00	(11) 3 979 071 06.09.2023	(51) G06F 8/61	(11) 4 000 476 04.09.2023	(51) A47H 1/08
(11) 3 937 830 06.09.2023	(51) A61C 7/36	(11) 3 979 628 06.09.2023	(51) H04N 7/14	(11) 4 001 079 04.09.2023	(51) B62K 3/00
(11) 3 937 914 04.09.2023	(51) A61K 31/05	(11) 3 979 768 04.09.2023	(51) H05B 6/06	(11) 4 003 820 01.09.2023	(51) B62D 53/08
(11) 3 938 025	(51) A61N 1/04	(11) 3 980 658	(51) F16D 55/22	(11) 4 004 697	(51) G05G 9/047

IV.1(2)

05.09.2023		05.09.2023		01.09.2023	
(11) 4 005 310	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 045 804	(51) <i>F16C 19/38</i>	(11) 4 112 375	(51) <i>B60P 1/02</i>
07.09.2023		01.09.2023		30.08.2023	
(11) 4 005 943	(51) <i>B65D 30/22</i>	(11) 4 045 812	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 4 114 843	(51) <i>C07K 1/14</i>
01.09.2023		01.09.2023		07.09.2023	
(11) 4 010 102	(51) <i>B01D 29/21</i>	(11) 4 047 485	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 117 224	(51) <i>H04L 9/30</i>
07.09.2023		06.09.2023		07.09.2023	
(11) 4 010 503	(51) <i>C21D 1/64</i>	(11) 4 048 577	(51) <i>B62D 37/00</i>	(11) 4 121 133	(51) <i>A61L 27/16</i>
04.09.2023		04.09.2023		06.09.2023	
(11) 4 011 203	(51) <i>A01M 1/02</i>	(11) 4 048 986	(51) <i>G01G 19/02</i>	(11) 4 124 436	(51) <i>B29C 45/27</i>
01.09.2023		01.09.2023		31.08.2023	
(11) 4 015 210	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 049 555	(51) <i>A45D 40/00</i>	(11) 4 124 437	(51) <i>B29C 45/27</i>
07.09.2023		06.09.2023		06.09.2023	
(11) 4 016 011	(51) <i>B29C 64/386</i>	(11) 4 050 998	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 4 124 439	(51) <i>B29C 45/27</i>
04.09.2023		06.09.2023		06.09.2023	
(11) 4 019 999	(51) <i>G01S 7/04</i>	(11) 4 053 358	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 4 134 954	(51) <i>H04R 27/00</i>
01.09.2023		06.09.2023		01.09.2023	
(11) 4 024 376	(51) <i>G09F 19/12</i>	(11) 4 055 321	(51) <i>F21S 45/60</i>	(11) 4 137 180	(51) <i>A61M 5/315</i>
04.09.2023		05.09.2023		31.08.2023	
(11) 4 025 400	(51) <i>B28B 7/04</i>	(11) 4 061 597	(51) <i>B29C 33/38</i>	(11) 4 146 375	(51) <i>B01D 53/50</i>
06.09.2023		01.09.2023		06.09.2023	
(11) 4 025 643	(51) <i>C08K 5/3417</i>	(11) 4 065 476	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 4 153 558	(51) <i>C07C 67/297</i>
05.09.2023		04.09.2023		03.09.2023	
(11) 4 026 462	(51) <i>A47J 45/07</i>	(11) 4 065 477	(51) <i>B65D 5/02</i>	(11) 4 164 992	(51) <i>C03C 3/091</i>
07.09.2023		04.09.2023		06.09.2023	
(11) 4 026 463	(51) <i>A47J 45/07</i>	(11) 4 066 766	(51) <i>A61B 18/12</i>		
07.09.2023		07.09.2023			
(11) 4 029 744	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 072 229	(51) <i>H04W 74/00</i>		
07.09.2023		06.09.2023			
(11) 4 029 800	(51) <i>B65D 19/06</i>	(11) 4 075 053	(51) <i>F21V 1/26</i>		
04.09.2023		06.09.2023			
(11) 4 030 426	(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) 4 075 667	(51) <i>H02S 50/15</i>		
06.09.2023		05.09.2023			
(11) 4 033 045	(51) <i>E04B 1/24</i>	(11) 4 076 664	(51) <i>A61P 35/00</i>		
01.09.2023		01.09.2023			
(11) 4 033 053	(51) <i>E04H 4/10</i>	(11) 4 076 753	(51) <i>B01L 3/00</i>		
31.08.2023		04.09.2023			
(11) 4 033 137	(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 4 084 602	(51) <i>A01G 2/10</i>		
05.09.2023		01.09.2023			
(11) 4 036 359	(51) <i>E06B 1/52</i>	(11) 4 086 725	(51) <i>G05D 23/19</i>		
07.09.2023		01.09.2023			
(11) 4 037 943	(51) <i>B60T 17/02</i>	(11) 4 089 252	(51) <i>E05B 9/08</i>		
06.09.2023		05.09.2023			
(11) 4 038 289	(51) <i>F16D 27/09</i>	(11) 4 090 981	(51) <i>G01R 31/12</i>		
06.09.2023		07.09.2023			
(11) 4 038 332	(51) <i>F41A 3/26</i>	(11) 4 094 589	(51) <i>A23L 19/00</i>		
07.09.2023		31.08.2023			
(11) 4 039 224	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 4 096 849	(51) <i>B21B 29/00</i>		
06.09.2023		06.09.2023			
(11) 4 039 322	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 101 330	(51) <i>A43B 3/40</i>		
07.09.2023		04.09.2023			
(11) 4 043 167	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 4 104 731	(51) <i>A47L 9/00</i>		
07.09.2023		06.09.2023			
(11) 4 044 384	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 4 106 413	(51) <i>H04W 48/14</i>		
30.08.2023		04.09.2023			
(11) 4 045 579	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 111 018	(51) <i>E04H 4/10</i>		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 467 127 C0	(51) <i>A61K 9/06</i>
07.09.2023	
En	
(21) 10747132.8	(22) 20.08.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 02.08.2023	
(54) • <i>TOPISCHE GELE</i>	
• <i>TOPICAL GELS</i>	
• <i>GELS TOPIQUES</i>	
(73) Novan, Inc., 4105 Hopson Road,	
Morrisville, North Carolina 27560, US	
(72) STASKO, Nathan, Durham North Carolina	
27713, US	
BAUMAN, Susanne, Durham North	
Carolina 27713, US	
JOSHI, Pranav R., Durham North Carolina	
27713, US	

- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **2 764 042 C0** (51) **C08K 3/00**
11.09.2023
En
- (21) 12780310.4 (22) 04.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ELASTOMERE QUELLBARE POLYMERMATERIALIEN*
• *SWELLABLE ELASTOMERIC POLYMER MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES ÉLASTOMÈRES GONFLABLES*
- (73) Ruma Products B.V., Lindberghstraat 49, 7903 BM Hoogeveen, NL
- (72) SEYGER, Roger Martin, 7903 BM Hoogeveen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **2 769 005 C0** (51) **C25D 1/14**
07.09.2023
De
- (21) 12780673.5 (22) 01.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROPHORETISCHEN HERSTELLUNG VON FLÄCHIGEN ROHLINGEN AUS EINEM METALL- ODER KERAMIKSCHLICKEK*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE ELECTROPHORETIC PRODUCTION OF SHEET-LIKE BLANKS FROM A METAL SLURRY OR CERAMIC SLIP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION PAR ÉLECTROPHORÈSE D'ÉBAUCHES PLATES À PARTIR D'UNE BARBOTINE EN MÉTAL OU CÉRAMIQUE*
- (73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH, Louvresstrasse 24, 55566 Bad Sobernheim, DE
- (72) WOLZ, Stefan, 55566 Bad Sobernheim, DE
- (74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königstraße 70, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **2 807 523 C0** (51) **F24F 11/30**
08.09.2023
En
- (21) 13740747.4 (22) 23.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *PROGRAMMIERBARE PERIPHERIEEINHEIT*
• *PROGRAMMABLE PERIPHERAL UNIT*
• *UNITÉ PÉRIPHÉRIQUE PROGRAMMABLE*
- (73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., 1650 West Crosby Road, Carrollton Texas 75006, US
- (72) CARON, Simon, Montreal, Québec H2S 1E3, CA
MONSARRAT-CHANON, Hami, Montreal, Québec H2R 2R6, CA
LEBLOND, Simon, Montreal, Québec H2R 2G5, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **2 810 029 C0** (51) **G01J 1/42**
07.09.2023
En
- (21) 13709310.0 (22) 21.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *TRAGBARE LICHTMESSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE LIGHT MEASUREMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME PORTABLE DE MESURE DE LUMIÈRE*
- (73) VIP 2 Aps, Nørre Søgade 37B, 4-5, 1370 Copenhagen K, DK
- (72) KRAUSE, Christian, 1370 Copenhagen K, DK
-
- (11) **2 811 918 C0** (51) **A61B 17/17**
12.09.2023
En
- (21) 13706828.4 (22) 08.02.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *IMPLANTATEINSATZVORRICHTUNG MIT EINER KONTINUIERLICH EINSTELLBAREN ANZIEHUNGSANORDNUNG*
• *IMPLANT INSERTION DEVICE WITH CONTINUOUSLY ADJUSTABLE TARGETING ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'INSERTION D'IMPLANT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE CIBLAGE RÉGLABLE EN CONTINUU*
- (73) Epix Orthopaedics, Inc., 191 Pine Lane, Los Altos, CA 94022, US
- (72) MATITYAHU, Amir M., Los Altos, California 94022, US
CLAWSON, Benjamin, Santa Cruz, California 95060, US
GRANTZ, Alan, Aptos, California 95003, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **2 828 509 C0** (51) **F02D 19/08**
08.09.2023
En
- (21) 13764997.6 (22) 20.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER AUF WASSER BASIERENDEN MISCHUNG ALS BRENNSTOFF UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE USING A WATER-BASED MIXTURE AS FUEL AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE UTILISANT UN MÉLANGE À BASE D'EAU EN TANT QUE CARBURANT ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE CELUI-CI*
- (73) Maymaan Research, LLC, 3700 N. 29th Avenue 202, Hollywood Florida 33020, US
- (72) SHMUELI, Yehuda, Davie, Florida 33314, US
SHMUELI, Eitan, Davie, Florida 33314, US
SHMUELI, Doron, Davie, Florida 33314, US
- (74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **2 840 526 C0** (51) **G06K 7/10**
07.09.2023
De
- (21) 14001281.6 (22) 08.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *System zum Schreiben von RFID-Transpondern*
• *System for writing RFID transponders*
• *Système d'écriture de transpondeurs RFID*
- (73) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
- (72) Bremer, Peter, 64743 Beerfelden, DE
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- (11) **2 853 206 C0** (51) **A61B 17/17**
07.09.2023
En
- (21) 14193082.6 (22) 28.12.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *Individual angefertigte chirurgische Führungsinstrumente und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Customized surgical guides and method of manufacturing thereof*
• *Guides chirurgicaux personnalisés et procédé de fabrication associé*
- (73) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) Gelaude, Frederik, 3020 Herent, BE
Clijmans, Tim, 3001 Heverlee (Leuven), BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **2 943 137 C0** (51) **A61B 90/40**
07.09.2023
En
- (21) 14706347.3 (22) 14.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *CHIRURGISCHE HILFSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL ASSISTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
- (73) MedicalTree Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) FORSELL, Peter, CH-6341 Baar, CH
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **2 947 105 C0** (51) **C08G 18/00**
07.09.2023
En
- (21) 14740252.3 (22) 20.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *FLAMMHEMMENDE URETHANHARZUSAMMENSETZUNG*
• *FLAME-RETARDANT URETHANE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE D'URÉTHANE RETARDATRICE DE FLAMME*
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
- (72) MAKITA, Yasukazu, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
YOSHITAKE, Toshitaka, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
OKADA, Yousuke, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
USHIMI, Tatehiko, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **2 977 076 C0** (51) **A61M 37/00**
08.09.2023
En
- (21) 13879016.7 (22) 17.12.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSDERMALE VERABREICHUNGEN*
• *TRANSDERMAL ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE*
- (73) Beijing Sinohanfang Pharmaceutical Sci. & Tech. Co., Ltd., Room 2505 Building 2 No.1 Shangdixinxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHEN, Gang, Beijing 100085, CN
WANG, Meilin, Beijing 100085, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (11) **3 010 657 C0** (51) **B07C 3/00**
07.09.2023
En
- (21) 13750738.0 (22) 17.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *LOGISTIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON PAKETEN ODER STÜCKGÜTERN*
• *DISTRIBUTION SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING PARCELS OR PIECE GOODS*
• *SYSTÈME DE LOGISTIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DES COLIS OU PIÈCES INDIVIDUELLES*
- (73) Safe Green Logistics A/S, Skivervej 71, 9362 Gandrup, DK
- (72) BLACH JENSEN, Heine, DK-9362 Gandrup, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 028 516 C0** (51) **H04W 72/04**
11.09.2023
En
- (21) 14832594.7 (22) 14.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *DYNAMISCHE ANZEIGE VON ZEITDUPLIX (TDD) IN UPLINK/DOWNLINK-SUBFRAME-KONFIGURATIONEN*
• *DYNAMIC INDICATION OF TIME DIVISION DUPLEX (TDD) UPLINK/DOWNLINK SUB-FRAME CONFIGURATIONS*
• *INDICATION DYNAMIQUE DE CONFIGURATIONS DE SOUS-TRAME DE LIAISON MONTANTE/LIAISON DESCENDANTE DE DUPLEX PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS (TDD)*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- WANG, Neng, Beijing 100080, CN
- WEI, Chao, Beijing 100080, CN
- FENG, Minghai, Beijing 100080, CN
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 031 710 C0** (51) **B63B 35/44**
08.09.2023
En
- (21) 15199783.0 (22) 14.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *GEHÄUSEEINHEIT*
• *HOUSING UNIT*
• *UNITÉ DE LOGEMENT*
- (73) Udvikling Danmark A/S, Bygmestervej 57, 2400 Copenhagen, DK
- (72) LOUDRUP, Kim, 2930 Klampenborg, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 047 263 C0** (51) **G01N 27/22**
12.09.2023
En
- (21) 14846687.3 (22) 02.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN ODER PULVERN DURCH ELEKTRISCHE DURCHLÄSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHARACTERIZATION OF FLUIDS OR POWDERS BY ELECTRICAL PERMITTIVITY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE FLUIDES OU DE POUDRES PAR PERMITTIVITÉ ÉLECTRIQUE*
- (73) Sentech AS, Olaf Helsets Vei 5G, 0694 Oslo, NO
- (72) GUNDERSEN, Tore, 1348 Rykkinn, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
-
- (11) **3 054 446 C0** (51) **G10L 19/20**
11.09.2023
En
- (21) 16162696.5 (22) 28.01.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *AUDIODCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG CODIERTER AUDIOINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DECODIERTER AUDIOINFORMATIONEN, COMPUTERPROGRAMM UND CODIERTE DARSTELLUNG MIT EINER SIGNALADAPTIVEN BANDBREITENERWEITERUNG*
• *AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, METHOD FOR PROVIDING AN ENCODED AUDIO INFORMATION, METHOD FOR PROVIDING A DECODED AUDIO INFORMATION, COMPUTER PROGRAM AND ENCODED REPRESENTATION USING A SIGNAL-ADAPTIVE BANDWIDTH EXTENSION*
• *ENCODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE INFORMATION AUDIO CODÉE, PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE INFORMATION AUDIO DÉCODÉE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET REPRÉSENTATION CODÉE À L'AIDE D'UNE EXTENSION DE BANDE PASSANTE SIGNAL-ADAPTIVE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Dirsch, Sascha, 90766 Fürth, DE
- Helmrich, Christian, 91054 Erlangen, DE
- Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
- Robilliard, Julien, 90425 Nürnberg, DE
- Schmidt, Konstantin, 90489 Nürnberg, DE
- Wilde, Stephan, 90419 Nürnberg, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe & Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 077 776 C0** (51) **G01F 23/18**
12.09.2023
En
- (21) 14867577.0 (22) 01.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *WARNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR GASVERSORGUNG*
• *GAS SUPPLY WARNING AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT ET DE COMMUNICATION DE FOURNITURE DE GAZ*
- (73) Obenchain, Valerie A., 3671 Pine Avenue, Newaygo, MI 49337, US
- (72) Obenchain, Valerie A., Newaygo, MI 49337, US
- (74) Taylor, Gail, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 100 854 C0** (51) **B32B 17/10**
08.09.2023
En
- (21) 16172838.1 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *GEBOGENE, MIT EINER DECKSCHICHT VERKAPSELTE, WÄRMEBEHANDELTE SICHERHEITSGLASTAFELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BENT, VENEER-ENCAPSULATED HEAT-TREATED SAFETY GLASS PANELS AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *PANNEAUX DE VERRE DE SÉCURITÉ TRAITÉS THERMIQUEMENT, COURBÉS ET ENCAPSULÉS DANS UN PLACAGE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Precision Glass Bending Corporation, 3811 Highway 10 West P.O.Box 1970, Greenwood, Arkansas 72936-1970, US
- (72) ALDER, Russell Ashley, Fort Smith, Arkansas 72908, US
- ALDER, Richard Ashley, Fort Smith, Arkansas 72916, US
- (74) Papa, Elisabetta, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
-
- (11) **3 102 150 C0** (51) **A61F 2/07**
08.09.2023
En
- (21) 14882013.7 (22) 23.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *MIT POLYMERKOMPOSIT BESCHICHTETE STENTS*
• *POLYMER COMPOSITE-COVERED STENTS*
• *STENTS RECOUVERTS DE COMPOSITE POLYMERE*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) DIXON, Mathew, Mesa, AZ 85206, US
- KOSTA, Albana, Scottsdale, AZ 85254, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 103 756 C0** (51) **B66C 1/66**
07.09.2023
En
- (21) 15170964.9 (22) 08.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES HUBELEMENTS AN EINEN BETONKÖRPER*
• *A METHOD FOR ATTACHING A LIFTING ELEMENT TO A CONCRETE BODY*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE LEVAGE À UN CORPS EN BÉTON*
- (73) VBI ONTWIKKELING B.V., Looveer 1, 6851 AJ Huissen, NL
- (72) KLEIN-HOLTE, Ronald, 6881 ET Velp, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 132 084 C0** (51) **D06L 1/00**
07.09.2023
En
- (21) 15719963.9 (22) 17.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *WÄSSRIGE LÖSUNGEN VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN ALS HILFSMITTEL BEI TEXTILENVORBEHANDLUNG VON BAUMWOLLE UND GEMISCH MIT SYNTHETISCHEN FASERN*
• *AQUEOUS SOLUTIONS OF WATER-SOLUBLE POLYMERS AS AN ADJUVANT IN TEXTILE PRE-TREATMENT OF COTTON AND ITS BLENDS WITH SYNTHETIC FIBRES*

- *SOLUTIONS AQUEUSES DE POLYMÈRES SOLUBLES DANS L'EAU EN TANT QU'ADJUVANT DE PRÉTRAITEMENT TEXTILE DE COTON ET SES MÉLANGES AVEC DES FIBRES SYNTHÉTIQUES*
- (73) Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11, 4153 Reinach, CH
- (72) BLEHER, Stephan, 48165 Münster, DE
- JUNGEN, Manfred, Singapore 128970, SG
- ESDER, Emrah, Kilyos-Sariyer / Istanbul, TR
- HAFIZAH, Mas Ayu Elita, West Java 16232, ID
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 143 495 C0** (51) **G06F 9/30**
07.09.2023
En
- (21) 15724805.5 (22) 21.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERWENDUNG VON PIPELINEREGISTERN ALS ZWISCHENSPEICHER*
• *UTILIZING PIPELINE REGISTERS AS INTERMEDIATE STORAGE*
• *UTILISATION DE REGISTRES DE PIPELINE EN TANT QUE MÉMOIRE DE MANŒUVRE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHEN, Lin, San Diego, CA 92121-1714, US
DU, Yun, San Diego, CA 92121-1714, US
UDAYAKUMARAN, Sumesh, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHANG, Chihong, San Diego, CA 92121-1714, US
GRUBER, Andrew Evan, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 146 509 C0** (51) **G06T 15/00**
12.09.2023
En
- (21) 15795987.5 (22) 12.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MIT LINEAR ANGEORDNETEN LINSENSÄTZEN VERSCHACHTELTE, GENEIGTE LINSE*
• *SLANT LENS INTERLACING WITH LINEARLY ARRANGED SETS OF LENSES*
• *ENTRELACEMENT DE LENTILLES INCLINÉES AVEC DES ENSEMBLES DE LENTILLES DISPOSÉS DE MANIÈRE LINÉAIRE*
- (73) Lumenco Inc., 3600 South Huron Street, Englewood, Colorado 80110, US
- (72) SOTO, Hector Andres Porras, Englewood, Colorado 80110, US
RAYMOND, Mark A., Englewood, Colorado 80110, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 149 541 C0** (51) **A63B 71/06**
11.09.2023
De
- (21) 15727609.8 (22) 28.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHE BRILLE*
• *ELECTRONIC SPECTACLES*
• *LUNETTES ÉLECTRONIQUES*
- (73) Inoptec Limited, Zweigniederlassung Deutschland Jahnstrasse 18, 85406 Zolling, DE
- (72) KNOLL, Ralf G. J., 85406 Zolling, DE
- (74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 152 769 C0** (51) **H01B 3/18**
07.09.2023
En
- (21) 15729774.8 (22) 03.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ANORDNUNG FÜR UNTERWASSERGEHÄUSE VON ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *ARRANGEMENT FOR SUBSEA HOUSING OF ELECTRIC COMPONENTS AND MANUFACTURING OF THE SAME*
• *AGENCEMENT POUR BOÎTIER SOUS-MARIN DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET SA FABRICATION*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SINGHA, Santanu, S-722 28 Västerås, SE
LANERYD, Tor, 745 93 Enköping, SE
GRADINGER, Thomas, CH-5032 Aarau Rohr, CH
LENDENMANN, Heinz, S-722 18 Västerås, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 155 265 C0** (51) **F04C 28/24**
07.09.2023
En
- (21) 15806019.4 (22) 15.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *LUFTVERDICHTERENTLASTUNGSSYSTEM*
• *AIR COMPRESSOR DISCHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉCHARGE DE COMPRESSEUR D'AIR*
- (73) Clark Equipment Company, 1293 Glenway Drive, Statesville, NC 28625, US
- (72) KOUZEL, Richard, Mooresville, NC 28115, US
- (74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 157 591 C0** (51) **A61L 27/18**
07.09.2023
En
- (21) 15733557.1 (22) 16.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *IN-SITU-GEWEBEZÜCHTUNG*
• *IN SITU TISSUE ENGINEERING*
• *INGÉNIERIE TISSULAIRE IN SITU*
- (73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
Xeltis B.V., De Lismortel 31, 5612 AR Eindhoven, NL
Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL
- (72) ROTMANS, Joris Ivo, 2312 NV Leiden, NL
ROTHUIZEN, Tonia Caroline, 2312 NV Leiden, NL
MORONI, Lorenzo, 2312 NV Leiden, NL
VAN BLITTERSWIJK, Clemens Antoni, 2312 NV Leiden, NL
DAMANIK, Febriyani Fiain Rochel, 2312 NV Leiden, NL
LAVRIJSEN, Tom, NL-5612 AR Eindhoven, NL
COX, Martijn Antonius Johannes, NL-5612 AR Eindhoven, NL
RABELINK, Antonius Johannes, 2312 NV Leiden, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 158 761 C0** (51) **H04N 19/70**
08.09.2023
En
- (21) 15741636.3 (22) 18.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ERWEITERBARES DESIGN ZUR VERSCHACHTELUNG VON NACHRICHTEN MIT SUPPLEMENTAL-ENHANCEMENT-INFORMATION (SEI)*
• *EXTENSIBLE DESIGN OF NESTING SUPPLEMENTAL ENHANCEMENT INFORMATION (SEI) MESSAGES*
• *CONCEPTION EXTENSIBLE DE MESSAGES D'INFORMATIONS D'AMÉLIORATION SUPPLÉMENTAIRES (SEI) À IMBRICATION*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92121, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 177 201 C0** (51) **A61B 5/00**
08.09.2023
En
- (21) 15832536.5 (22) 07.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMITTLUNG VON NEURALER AKTIVITÄT IM AUGE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING NEURAL ACTIVITY IN AN EYE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR EVALUER UNE ACTIVITÉ NEURONALE DANS L'OEIL*
- (73) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
- (72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US
SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, MN 55076, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **3 177 357 C0** (51) **A61M 25/06**
07.09.2023
Fr
- (21) 15760212.9 (22) 04.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER KANÜLE MIT STUMPFER SPITZE UNTER DIE HAUT EINES PATIENTEN UND KIT*
• *DEVICE FOR INSERTING A BLUNT-TIP CANNULA UNDER THE SKIN OF A PATIENT AND KIT*
• *DISPOSITIF POUR L'INTRODUCTION D'UNE CANULE À BOUT ARRONDI SOUS LA PEAU D'UN PATIENT ET KIT*
- (73) Soft Medical Aesthetics, 55 Boulevard Pereire, 75017 Paris, FR
- (72) SEBBAN Sandrine, 92300 Levallois Perret, FR
CORBIN Jean Yves, 14480 Le Fresno Camilly, FR
VAUPRES Maxime, 14540 Grentheville, FR
D'ESTAIS Mathias, 14000 Caen, FR
JEANSON Isabelle, 75016 Paris, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
-
- (11) **3 191 599 C0** (51) **G01N 33/68**
08.09.2023
En
- (21) 15839278.7 (22) 11.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *DETEKTION VON FEHLGEFALTETEN PROTEINEN*
• *DETECTION OF MISFOLDED PROTEINS*
• *DÉTECTION DE PROTÉINES MAL-REPLIÉES*
- (73) Board of Regents of the University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
Amprion, Inc., 149 New Montgomery St., Floor 4, San Francisco, California 94105, US
Jara, Claudio Soto, 2902 Conway Street, Houston, Texas 77025, US
Shahnawaz, Mohammad, 5151 Edloe Street Apartment 11407, Houston, Texas 77005, US
Lebovitz, Russell M., 222 Broadway 1304, Oakland, California 94607, US
Vollrath, Benedikt K., 4704 Niagara Avenue, San Diego, California 92107, US
- (72) JARA, Claudio Soto, Houston, Texas 77025, US
SHAHNAWAZ, Mohammad, Houston, Texas 77005, US
LEBOVITZ, Russell M., Oakland, California 94607, US
VOLLRATH, Benedikt K., San Diego, California 92107, US
- (74) Cosmovici, Paul, Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 197 490 C0** (51) **A61K 39/39**
08.09.2023
En
(21) 15766889.8 (22) 25.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRANASALEN IMMUNISIERUNG MIT REKOMBINANTEM, FLAGELLIN CODIERENDEM MVA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INTRA-NASAL IMMUNIZATION WITH RECOMBINANT MVA ENCODING FLAGELLIN*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'IMMUNISATION PAR VOIE INTRANASALE MVA DE RECOMBINAISON CODANT LA FLAGELLINE*
- (73) Bavarian Nordic A/S, Philip Heymans Alle 3, 2900 Hellerup, DK
(72) LAUTERBACH, Henning, 85386 Eching, DE
HOCHREIN, Hubertus, 81825 Munich, DE
SANOS, Stephanie, 80992 Munich, DE
(74) Preuß, Ilka Susanne, c/o Bavarian Nordic GmbH Fraunhoferstraße 13, 82152 Martinsried, DE
-
- (11) **3 217 378 C0** (51) **G08G 5/00**
08.09.2023
De
(21) 17158692.8 (22) 01.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.06.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSFÜHRUNG VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE LUFTFAHRZEUGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING TRAFFIC, IN PARTICULAR AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DU TRAFIC DE VÉHICULES, EN PARTICULIER D'AÉRONEFS*
- (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Rataj, Jürgen, 38536 Meinersen, DE
Ohneiser, Oliver, 38685 Langelsheim, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE
-
- (11) **3 219 214 C0** (51) **A41D 13/00**
08.09.2023
De
(21) 17156658.1 (22) 17.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *OBERBEKLEIDUNGSTÜCK*
• *OVERGARMENT*
• *VÊTEMENT DE DESSUS*
- (73) Uni&Forma d.o.o., Planjava 6, 1236 Trzin, SI
(72) Wagner, Armin, 83043 Bad Aibling, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- (11) **3 229 994 C0** (51) **B22F 3/105**
07.09.2023
En
(21) 15705842.1 (22) 30.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SCHICHTWEISE HERSTELLUNGSPROZESS MIT INTEGRIETEM SCHLAGBEHANDLUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING AND INTEGRATED IMPACT POST-TREATMENT*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION PAR FABRICATION ADDITIVE ET POST-TRAITEMENT AU MOYEN D'IMPACTS INTÉGRÉ*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) SIDHU, Jagjit, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
WESCOTT, Andrew David, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (11) **3 230 195 C0** (51) **B66C 23/18**
12.09.2023
De
(21) 15770901.5 (22) 29.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *TURMDREHKRAN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUM ERRICHTEN DES TURMDREHKRANS*
• *TOWER CRANE FOR ERECTING A WIND TURBINE, AND METHOD FOR ERECTING SAID TOWER CRANE*
• *GRUE À TOUR DESTINÉE À CONSTRUIRE UNE ÉOLIENNE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE LA GRUE À TOUR*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KERSTEN, Roy, 39291 Hohenwarthe, DE
KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE
JANSSEN, Ludger, 26605 Aurich, DE
JANSSEN, Tim, 26605 Aurich, DE
CONERS, Rolf, 26676 Elisabethfehn, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 232 220 C0** (51) **G01S 5/02**
07.09.2023
En
(21) 16164814.2 (22) 12.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GENAUIGKEIT EINER POSITIONSBESTIMMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING ACCURACY OF A POSITION DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER LA PRÉCISION D'UNE DÉTERMINATION DE POSITION*
- (73) Combain Mobile AB, Scheelevägen 15, 223 63 Lund, SE
(72) LINDQUIST, Björn, SE-237 36 BJÄRRED, SE
WINDH, Rikard, SE-227 38 LUND, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 237 511 C0** (51) **C08J 9/36**
11.09.2023
De
(21) 15828485.1 (22) 15.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *FASERVERSTÄRKUNG ANISOTROPER SCHAUMSTOFFE*
• *FIBRE REINFORCEMENT OF ANISOTROPIC FOAMS*
• *RENFORCEMENT PAR FIBRES DE MOUSSES ANISOTROPES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) RUCKDÄSCHEL, Holger, 67487 Sankt Martin, DE
ARBTER, Rene, 67251 Freinsheim, DE
STEIN, Robert, 67122 Altrip, DE
LONGO-SCHEDEL, Daniela, 53757 Sankt Augustin, DE
DIEHLMANN, Tim, 67283 Obrigheim-Colgenstein, DE
SAMPATH, Bangaru Dharmapuri Sriramulu, 67063 Ludwigshafen, DE
GUTMANN, Peter, 76199 Karlsruhe, DE
TERRENOIRE, Alexandre, 67071 Ludwigshafen, DE
HARTENSTEIN, Markus, 76761 Rülzheim, DE
KIRGIS, Andreas, 68199 Mannheim, DE
DAUN, Gregor, 69151 Neckargemünd, DE
MARTIN, Marc, Claude, 49448 Lemförde, DE
MERKEL, Peter, 67308 Zellertal, DE
KICIAK, Thomas, 67071 Ludwigshafen, DE
MORINO, Alessio, 10090 Castagneto Po, IT
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 243 519 C0** (51) **A61K 35/16**
12.09.2023
En
(21) 17159426.0 (22) 09.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEVELS VON ANTI-AGE BIOMARKERN IN EINEM EMPFÄNGER*
• *COMPOSITION TO IMPROVE THE LEVELS OF ANTI-AGEING BIOMARKERS IN A RECIPIENT*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LE TAUX DES BIOMARQUEURS ANTI-AGE DANS UN RECIPIENT*
- (73) Advanced Neuroregenerative Therapies LLC, 10301 Hagen Ranch Road Suite 600, Boynton Beach, FL 33437, US
(72) Maharaj, Dipnarine, Boynton Beach, FL Florida 33437, US
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 255 876 C0** (51) **G06T 7/80**
12.09.2023
Fr
(21) 17173500.4 (22) 30.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES NETZWERKS AUS KAMERAS, UND ENTSPRECHENDE ANLAGE*

- *A METHOD OF AUTOMATICALLY CALIBRATING AN ARRAY OF CAMERAS, AND A CORRESPONDING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ D'AUTOCALIBRATION D'UN RÉSEAU DE CAMÉRAS ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
- (73) Idemia Identity & Security France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DESPIEGEL, Vincent, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
BAUDRY, Christelle Maria France, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 259 053 CO** (51) **B01J 8/00**
07.09.2023
En
- (21) 16712562.4 (22) 17.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *REAKTOR ENTHALTEND EIN KATALYSATORTRÄGERGITTER*
• *REACTOR COMPRISING A CATALYST SUPPORT GRID*
• *RÉACTEUR COMPRENANT UNE GRILLE DE SUPPORT DE CATALYSEUR*
- (73) Woven Metal Products, Inc., 1201 FM 517, Alvin, Texas 77511, US
- (72) WILLIAMS, Lawrence L., Houston, Texas 77006, US
CASTILLO, Gregorio, Houston, Texas 77089, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 259 575 CO** (51) **G01N 21/03**
07.09.2023
En
- (21) 16752960.1 (22) 17.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TECHNIK ZUR TEMPERATURREGELUNG VON POLARIMETERPROBENZELLEN*
• *TECHNIQUE FOR TEMPERATURE CONTROLLING POLARIMETER SAMPLE CELLS*
• *TECHNIQUE DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DE CELLULES POUR ÉCHANTILLON D'UN POLARIMÈTRE*
- (73) Xylem IP UK Sarl, 11 Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
- (72) VESMA, Valdis R., Wadhurst East Sussex TN5 6RJ, GB
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 261 991 CO** (51) **C01F 5/14**
07.09.2023
En
- (21) 16756203.2 (22) 23.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG MIT MAGNESIUMHYDROXID UND REGENERATION VON MAGNESIUMHYDROXID*
• *CARBON DIOXIDE SEQUESTRATION WITH MAGNESIUM HYDROXIDE AND REGENERATION OF MAGNESIUM HYDROXIDE*
• *SÉQUESTRATION DE DIOXYDE DE CARBONE PAR DE L'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM ET RÉGÉNÉRATION D'HYDROXYDE DE MAGNÉSIUM*
- (73) Carbonfree Chemicals Holdings, LLC, 11839 Nacogdoches Road, San Antonio TX 78217, US
- (72) JONES, Joe, San Antonio, TX 78217, US
YABLONSKY, AI, San Antonio, TX 78217, US
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 262 407 CO** (51) **G01N 31/20**
11.09.2023
En
- (21) 16756172.9 (22) 23.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *PARTITIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *PARTITION PROCESSING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE CLOISONNEMENT*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) BELGRADER, Phillip, Livermore, California 94550, US
MASQUELIER, Donald, Tracy, California 95376, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 268 211 CO** (51) **B29C 64/106**
12.09.2023
En
- (21) 16709411.9 (22) 10.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR FORMING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR FORMER DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) DUIS, Patrick, Gerardus, 6100 AA Echt, NL
POT, Abel, Frans, 6100 AA Echt, NL
VAN VEEN, Yvonne, 6100 AA Echt, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 287 768 CO** (51) **G01N 21/552**
12.09.2023
En
- (21) 17188082.6 (22) 28.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ERKENNUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN MOLEKÜLEN MIT GLASFASERSENSOREN*
• *DETECTION OF DISTINCT MOLECULES USING FIBER OPTIC SENSORS*
• *DÉTECTION DE MOLECULES DISTINCTES À L'AIDE DE CAPTEURS À FIBRE OPTIQUE*
- (73) FOx Biosystems NV, Bioville Agoralaan Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (72) LAMMERTYN, Jeroen, 3040 Neerijse, BE
DELPOR, Filip, 9140 Temse, BE
DAEMS, Devin, 2850 Boom, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 290 558 CO** (51) **D06F 37/42**
07.09.2023
En
- (21) 16785784.6 (22) 28.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINER WASCHMASCHINE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *WASHING MACHINE FAILURE DETECTION AND PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE DÉTECTION DE PANNE DE MACHINE À LAVER*
- (73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
-
- (72) YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN
CHEN, Yu, Qingdaob Shandong 266101, CN
XUE, Kai, Qingdao Shandong 266101, CN
FANG, Dafeng, Qingdao Shandong 266101, CN
YU, Liangliang, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **3 294 766 CO** (51) **C07K 16/28**
08.09.2023
En
- (21) 16720842.0 (22) 06.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *HUMANIZED ANTIBODY OR FRAGMENT THEREOF SPECIFIC FOR CD3*
• *HUMANIZED ANTIBODY OR FRAGMENT THEREOF SPECIFIC FOR CD3*
• *ANTICORPS HUMANISÉ OU FRAGMENT DE CELUI-CI SPÉCIFIQUE POUR CD3*
- (73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (72) NÖLLE, Volker, 51515 Kürten, DE
THIE, Holger, 88400 Biberach an der Riss, DE
- (74) KAISER, Andrew, 51503 Rösraht, DE
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 300 497 CO** (51) **B67D 1/12**
13.09.2023
Fr
- (21) 16722287.6 (22) 14.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT GETRÄNKEN DURCH DEN BODEN DES BEHÄLTERS*
• *DEVICE FOR FILLING A CONTAINER WITH BEVERAGES THROUGH THE BOTTOM OF SAID CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE BOISSONS D'UN CONTENANT PAR SON FOND*
- (73) Re-Uz France, Chemin du Mas Plaisant, 66160 Le Boulou, FR
- (72) JAMMES, Olivier, 40990 Tethieu, FR
- (74) Junca, Eric, Junca & Associés 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR
-
- (11) **3 301 449 CO** (51) **G01N 33/574**
07.09.2023
En
- (21) 17201723.8 (22) 31.08.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NUKLEOSOMEN MIT HISTONVARIANTEN*
• *METHOD FOR DETECTING NUCLEOSOMES CONTAINING HISTONE VARIANTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NUCLÉOSOMES CONTENANT DES VARIANTES D'HISTONE*
- (73) Belgian Volition SRL, 22 Rue Phocas Lejeune, 5032 Isnes, BE
- (72) MICALLEF, Jacob Vincent, 5032 Isnes, BE
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- (11) **3 304 120 CO** (51) **G01S 5/14**
12.09.2023
En
- (21) 16726437.3 (22) 30.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG DER ÜBERTRAGUNG VON LOKALISIERUNGSSIGNALEN UND BEDIENUNG EINER SELBSTLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCHEDULING THE TRANSMISSION OF LOCALIZATION SIGNALS AND OPERATING SELF-LOCALIZING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE L'ÉMISSION DE SIGNAUX DE LOCALISATION ET DE FONCTIONNEMENT D'APPAREIL D'AUTO-LOCALISATION*
- (73) Verity AG, Binzmühlestrasse 81, 8050 Zurich, CH
- (72) GHERARDI, Luca, 8942 Oberrieden, CH
D'ANDREA, Raffaello, 8832 Wollerau, CH
HAMER, Michael D., 8032 Zurich, CH
HEHN, Markus, 8048 Zurich, CH
WAIBEL, Markus, 8049 Zurich, CH
- (74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
-
- (11) **3 308 948 C0** (51) **B29D 23/00**
08.09.2023
En
- (21) 16193719.8 (22) 13.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN SCHLAUCHS*
• *MANUFACTURING A MOLDED HOSE*
• *FABRICATION D'UN TUYAU MOULÉ*
- (73) Silent Wind GmbH, Gallitzinstr. 4a, 48167 Münster, DE
- (72) STIEWE, Peter, 31535 Neustadt, DE
ULMER, Frank, 11500 Negombo, LK
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **3 315 902 C0** (51) **G01B 11/25**
12.09.2023
De
- (21) 16196032.3 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRIANGULATIONSMESSUNG*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR TRIANGULATION MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TRIANGULATION*
- (73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, DE
- (72) BLANKENBURG, Christoph, 67112 Mutterstadt, DE
STEINMANN, Hendrik, 64347 Griesheim, DE
- (74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (11) **3 318 555 C0** (51) **C07D 213/79**
07.09.2023
En
- (21) 17200176.0 (22) 18.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BIFUNKTIONELLE CHELATBILDENDE MITTEL*
• *BIFUNCTIONAL CHELATING AGENTS*
• *AGENTS DE CHÉLATION BIFONCTIONNELS*
- (73) BWXT Medical Ltd., 581 Coronation Blvd., Cambridge, ON N1R 5V3, CA
- (72) ADAM, Mike, Surrey, British Columbia V4A 8G2, CA
BOROS, Eszter, Stony Brook, New York 11790-1832, US
FERREIRA, Cara, Lee, Calgary, Alberta T3E
-
- (74) OV9, CA
ORVIG, Chris, Vancouver, British Columbia V6L 2V3, CA
PRICE, Eric, W., Saskatoon, Saskatchewan S7N 2W8, CA
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 320 990 C0** (51) **B08B 9/032**
12.09.2023
En
- (21) 17210413.5 (22) 22.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ONLINE-MOLCHEN UND ABPLATZEN VON VERKOKUNGS-OFENAUSSLÄSSEN*
• *SYSTEM FOR ON-LINE PIGGING AND SPALLING OF COKER FURNACE OUTLETS*
• *SYSTÈME DE RACLAGE ET D'ÉCAILLAGE EN LIGNE DES SORTIES DE FOURS DE COKÉFACTION*
- (73) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX 77056-6503, US
- (72) DOERKSEN, Brian, Bartlesville, OK Oklahoma 74006, US
WARD, John, Katy, TX Texas 77450, US
HENIFORD, Rick, Katy, TX Texas 77494, US
ALEXANDER, Scott, Billings, MT Montana 59106, US
VON BRECHT, Richard, Katy, TX Texas 77450, US
GONZALEZ, Jorge, League City, TX Texas 77573, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 326 237 C0** (51) **H01Q 1/28**
08.09.2023
Fr
- (21) 16736217.7 (22) 23.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ANORDNUNG AUS REFLEKTOREN VON ELEKTROMAGNETISCHEN ANTENNEN*
• *ASSEMBLY OF REFLECTORS OF ELECTROMAGNETIC ANTENNAE*
• *ENSEMBLE DE RÉFLECTEURS D'ANTENNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
- (73) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) KERKOUR, Gaëlle, 31500 Toulouse, FR
KALCHMAN, Laurent, 92100 Boulogne Billancourt, FR
LEBORGNE, Florian, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 330 974 C0** (51) **G16H 50/20**
07.09.2023
En
- (21) 17204417.4 (22) 29.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) UKIL, Arijit, 700160 Kolkata West Bengal, IN
Bandyopadhyay, Soma, 700160 West Bengal, IN
PURI, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
-
- (74) Bengal, IN
SINGH, Rituraj, 700160 Kolkata West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
MUKHERJEE, Debayan, 700006 Kolkata, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 334 736 C0** (51) **C07D 471/04**
07.09.2023
En
- (21) 16756625.6 (22) 08.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.06.2023
- (54) • *MIKROBIOZIDE HETEROBICYCLISCHE DERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL HETEROBICYCLIC DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS HÉTÉROBICYCLIQUES MICROBIOCIDES*
- (73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) QUARANTA, Laura, 4332 Stein, CH
TRAH, Stephan, 4332 Stein, CH
WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, 4332 Stein, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (11) **3 342 954 C0** (51) **E04G 21/12**
12.09.2023
En
- (21) 17208795.9 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BINDEMASCHEINE*
• *BINDING MACHINE*
• *MACHINE DE LIAISON*
- (73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozakicho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
- (72) Itagaki, Osamu, Tokyo 103-8502, JP
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 344 186 C0** (51) **A61F 2/12**
12.09.2023
En
- (21) 16767367.2 (22) 01.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.06.2023
- (54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BRUSTREKONSTRUKTION UND/ODER-VERGRÖßERUNG*
• *BIODEGRADABLE MEDICAL DEVICE FOR BREAST RECONSTRUCTION AND/OR AUGMENTATION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL BIODEGRADABLE POUR AUGMENTATION ET/OU RECONSTRUCTION MAMMAIRE*
- (73) Tensive S.r.l., Viale Ortles 22/4, 20139 Milano, IT
- (72) GERGES, Irini, 20139 Milano, IT
MARTELLO, Federico, 20139 Milano, IT
TAMPLENIZZA, Margherita, 20139 Milano, IT
TOCCHIO, Alessandro, 20139 Milano, IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- (11) **3 356 280 C0** (51) **E02B 17/00**
12.09.2023
En
- (21) 16778300.0 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *HEBESYSTEM FÜR DIE INSTALLATION EINER WINDKRAFTANLAGE*

- (73) *HOISTING SYSTEM FOR INSTALLING A WIND TURBINE*
- (73) *SYSTÈME DE LEVAGE POUR L'INSTALLATION D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Lagerwey Wind B.V., Nijverheidsplein 21, 3771 MR Barneveld, NL
- (72) LAGERWEIJ, Hendrik Lambertus, 3774 CT Kootwijkerbroek, NL
- (72) PUBANZ, Andre Heinz, 3824 DK Amersfoort, NL
- (72) VAN DE POL, Aart, 6731 EJ Otterlo, NL
- (72) WAAIJENBERG, Albèrt, 3772 JM Barneveld, NL
- (72) CORTEN, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, NL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 359 870 C0** (51) **F17D 5/06**
08.09.2023
- (21) 16790697.3 (22) 06.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *MODULARER WAGEN ZUR AUFEICHNUNG MAGNETISCHER GELÄNDEDATEN, INSBESONDERE ZUR NICHTINVASIVEN INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN ODER DERGLEICHEN*
- *MODULAR CART FOR RECORDING MAGNETIC TERRAIN DATA, NOTABLY FOR THE NON-INVASIVE INSPECTION OF PIPELINES OR THE LIKE*
- *CHARIOT MODULAIRE POUR L'ENREGISTREMENT DE DONNEES MAGNETIQUE DE TERRAIN NOTAMMENT POUR LE CONTROLE NON INVASIF DE PIPELINES OU SIMILAIRES*
- (73) SKIPPER NDT, 14 rue des Sablons, 75116 Paris, FR
- (72) FINAS, Mathieu, 75020 Paris, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
-
- (11) **3 364 916 C0** (51) **A61F 2/24**
12.09.2023
- (21) 16785325.8 (22) 19.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR HERZKLAPPENREPARATUR*
- *MEDICAL IMPLANT FOR HEART VALVE REPAIR*
- *IMPLANT MÉDICAL POUR LA RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*
- (73) Coremedic AG, Bruggfeldweg 1, 4147 Aesch, CH
- (72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, CH
- (72) AESCHLIMANN, Tobias, 3400 Burgdorf, CH
- (72) WÜTHRICH, Oliver, 3032 Herrenschwand, CH
- (72) BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, DE
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
-
- (11) **3 366 401 C0** (51) **B23K 9/09**
08.09.2023
- (21) 18153680.6 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINER WECHSELSTROMWELLENFORM*
- *APPARATUS AND METHOD FOR WELDING WITH AC WAVEFORM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE FORMES D'ONDE CA*
- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
- (72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, US
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwältin Schloss Schellenberg - Backhaus Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE
-
- (11) **3 368 254 C0** (51) **B27B 1/00**
11.09.2023
- (21) 16859170.9 (22) 27.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZPRODUKTS*
- *METHOD OF MANUFACTURE OF AN ENGINEERED WOOD PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT DE BOIS*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, AT
- (72) SAUER, Philipp, 3522 Lichtenau, AT
- (72) KIRCHMAYR, Hermann, 3180 Lilienfeld, AT
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **3 369 339 C0** (51) **A46B 11/00**
11.09.2023
- (21) 17176168.7 (22) 15.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *DOSIERBEHÄLTER*
- *DOSING CONTAINER*
- *RÉCIPIENT DE DOSAGE*
- (73) CAROBE'LS COSMETICS, S.L., Av. Antibióticos, 73, 24009 León, ES
- (72) CABERO FERNÁNDEZ, Juan José, 24010 San Andrés del Rabanedo, ES
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa Industrial Property Netherlands B.V. Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL
-
- (11) **3 377 102 C0** (51) **A61K 39/395**
08.09.2023
- (21) 16867095.8 (22) 17.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
- *ANTI-PD-1 ANTIBODIES AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-PD-1 ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (73) Lyven Biopharma Holdings Limited, P.O. Box 31119, Grand Cayman KY11-1295, KY
- (72) WANG, Jieyi, Belmont, CA 94002, US
- (72) DONG, Liqun, San Diego, CA 92130, US
- (72) WANG, Yaolin, Short Hills, NJ 07078, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 380 380 C0** (51) **B61C 9/52**
12.09.2023
- (21) 17700642.6 (22) 11.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DOPPELACHSANTRIEB*
- *DUAL AXLE DRIVE*
- *ENTRAÎNEMENT D'ESSIEU DOUBLE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) PFANNSCHMIDT, Bernd, 90574 Rosstal, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 381 333 C0** (51) **A47G 19/22**
11.09.2023
- (21) 17177532.3 (22) 22.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ZWEITELIGER AUSLAUFSICHERER OFFENER BECHER*
- *TWO-PIECE SPILL PROOF OPEN CUP*
- *COUPELLE OUVERTE ANTI-RENVERSEMENT EN DEUX PARTIES*
- (73) Hakim, Jack Allen, 3030 Aurora Avenue, Monroe, LA 71201, US
- (72) Hakim, Jack Allen, Monroe, LA 71201, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 383 580 C0** (51) **B23Q 3/06**
07.09.2023
- (21) 16794983.3 (22) 08.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SPANNEN MEHRERER WERKSTÜCKE AUF EINEM TEILAPPARAT EINER WERKZEUGMASCHINE*
- *APPARATUS FOR CLAMPING A PLURALITY OF WORKPIECES ON AN INDEXING ATTACHMENT OF A MACHINE TOOL*
- *DISPOSITIF DE BRIDAGE DE PLUSIEURS PIÈCES À USINER SUR UNE TÊTE D'INDEXATION D'UNE MACHINE OUTIL*
- (73) Röthlisberger, Oskar, Schüpberg 149, 3054 Schüpfen, CH
- (72) Röthlisberger, Oskar, 3054 Schüpfen, CH
- (74) Gachnang AG Patentanwälte, Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld, CH
-
- (11) **3 391 823 C0** (51) **A61B 6/00**
07.09.2023
- (21) 18167929.1 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES C-BOGENS EINES RÖNTGENSYSTEMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF C-ARM OF AN X-RAY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ARCEAU DE SYSTÈME À RAYONS X*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Issani, Siraj, 560017 Bangalore, Karnataka, IN
- (72) Nasim Lari, Mohd Saim, 208010 Kanpur, Uttar Pradesh, IN
- (72) Sunny, Shamlin, 673008 Kozhikode, Kerala, IN
- (72) Warriar, Vivek, 560033 Bangalore, Karnataka, IN
-
- (11) **3 397 071 C0** (51) **A23L 2/52**
06.09.2023
- (21) 16880218.9 (22) 22.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIEERGÄNZUNG*

- (73) Purcell, Marc, 1305 Collin, Québec, Québec G3K 2N7, CA
Miller, Nathalie, 1305 Collin, Québec, Québec G3K 2N7, CA
- (72) Purcell, Marc, Québec, Québec G3K 2N7, CA
Miller, Nathalie, Québec, Québec G3K 2N7, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (11) **3 403 658 C0** (51) **A61K 35/12**
08.09.2023
En
- (21) 18176352.5 (22) 26.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN MIT NEURALEN VORLÄUFERZELLEN ODER SEKRETOM DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF NEUROINFLAMMATORY DISEASES CONTAINING NEURAL PROGENITOR CELLS OR SECRETOME THEREOF AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES NEURO-INFLAMMATOIRES CONTENANT DES CELLULES SOUCHES NEURALES OU LEUR SÉCRÉTOME COMME INGRÉDIENT ACTIF*
- (73) S-BIOMEDICS, (Uil Venture Bldg., Seongsudong 2-ga)4, 28, Seongsui-ro 26-gil, Seongdong-gu, Seoul 04797, KR
- (72) KIM, Dong Wook, 121-766 Seoul, KR
KIM, Han Soo, 411-370 Gyeonggi-do, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 406 815 C0** (51) **E04C 2/292**
12.09.2023
En
- (21) 18171281.1 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *KONSTRUKTIONSSYSTEM*
• *CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
- (73) Cantona System A/S, Aalborgvej 93B, 9300 Sæby, DK
- (72) Stausgaard, Morten Walther, 9300 Sæby, DK
Kolding, Klaus, 9240 Nibe, DK
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 411 294 C0** (51) **B64C 3/56**
08.09.2023
En
- (21) 17747998.7 (22) 31.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *BIEGEWANGE FÜR DREHFLÜGEL*
• *FOLDING BEAM FOR SWINGING WING*
• *POUTRE PLIANTE POUR AILE OSCILLANTE*
- (73) Tudor Crossfelt, LLP, 3773 Howard Hughes Parkway Ste 500S, Las Vegas, Nevada 89169, US
- (72) BOUSFIELD, Samuel Hall, Meadow Vista, California 95722, US
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **3 413 356 C0** (51) **H01L 31/042**
11.09.2023
Fr
- (21) 18176593.4 (22) 07.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *SOLARPANEL, DAS EINE STRUKTUR, MINDESTENS ZWEI FOTOVOLTAIKZELLEN UND EINE BARRIERE UMFASST*
• *SOLAR PANEL COMPRISING A STRUCTURE, AT LEAST TWO PHOTOVOLTAIC CELLS AND A BARRIER*
• *PANNEAU SOLAIRE COMPORTANT UNE STRUCTURE, AU MOINS DEUX CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES ET UNE BARRIÈRE*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
- (72) PAYAN, Denis, 31320 Mervilla, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 414 340 C0** (51) **C12Q 1/68**
08.09.2023
En
- (21) 16710101.3 (22) 12.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON RNA*
• *METHOD FOR ANALYZING RNA*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ARN*
- (73) CureVac SE, Friedrich-Miescher-Straße 15, 72076 Tübingen, DE
- (72) WOCHNER, Aniela, 72076 Tübingen, DE
ROOS, Tilmann, 72076 Tübingen, DE
EBER, Fabian Johannes, 72076 Tübingen, DE
HOFMANN, Philipp, 72076 Tübingen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 417 092 C0** (51) **C25B 1/00**
13.09.2023
En
- (21) 17706868.1 (22) 17.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENMATERIALIEN*
• *METHODS OF MAKING GRAPHENE MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX EN GRAPHÈNE*
- (73) Power Resources Group Ltd, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
- (72) MELLOR, Ian, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB
DOUGHTY, Greg, Rotherham South Yorkshire S63 5DB, GB
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (11) **3 417 133 C0** (51) **E05D 7/086**
08.09.2023
En
- (21) 17752569.8 (22) 16.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
- (73) Polaris IP Pty Ltd, 4 Huntleys Point Road, Huntleys Point NSW 2111, AU
- (72) STUART, Michael Christopher, Matcham NSW 2250, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 422 844 C0** (51) **A01K 61/00**
08.09.2023
En
- (21) 17760370.1 (22) 01.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *AUFTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FISCHBECKEN*
• *BUOYANCY SYSTEM FOR A FISH PEN*
• *SYSTÈME DE FLOTABILITÉ POUR COMPARTIMENT À POISSONS*
- (73) Akvafuture AS, Salhussletta 2, 8907 Brønnøysund, NO
- (72) NÆSS, Anders, 8900 Brønnøysund, NO
JOHNSEN, Trond Otto, 8900 Brønnøysund, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **3 429 698 C0** (51) **A62C 31/00**
08.09.2023
En
- (21) 17796579.5 (22) 03.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *AUFSTECKBARE/ABZIEHBARE SCHUTZKAPPE FÜR BRANDSCHUTZSPRINKLER*
• *PUSH ON/PULL OFF PROTECTIVE CAP FOR FIRE PROTECTION SPRINKLERS*
• *CAPUCHON DE PROTECTION À POUSSOIR À ENCLenchement POUR DES INSTALLATIONS D'EXTINCTEURS À EAU DU TYPE SPRINKLEUR*
- (73) The Viking Corporation, 210 N. Industrial Park Road, Hastings, MI 49058, US
Minimax GmbH, Industriestraße 10-12, 23843 Bad Oldesloe, DE
- (72) OLDHAM, Michael J., Kalamazoo Michigan 49048, US
SCHNELL, Stefan, 23840 Bad Oldesloe, DE
ORR, Shawn G., Grand Rapids Michigan 49508, US
RÖNNFELDT, Frank, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (11) **3 429 783 C0** (51) **B22F 3/105**
06.09.2023
De
- (21) 17711138.2 (22) 15.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS EINEM DUPLEXSTAHL SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE BAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING COMPONENTS FROM A DUPLEX STEEL, AND COMPONENTS PRODUCED USING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS À PARTIR D'UN RAYON DUPLEX ET COMPOSANTS FABRIQUÉS PAR LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
- (72) BÖHM, Alexander, 67227 Frankenthal, DE
BRAUN, Stephan, 67227 Frankenthal, DE
RAUNER, Holger, 67227 Frankenthal, DE
SCHRAMM, Bernd, 67227 Frankenthal, DE
STEIN, Adrian, 67227 Frankenthal, DE
-
- (11) **3 436 635 C0** (51) **D21H 21/10**
11.09.2023
En
- (21) 17773416.7 (22) 30.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PROCESSUS POUR LA PRODUCTION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, FI HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, FI LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra, FI
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **3 437 369 C0** (51) **H04W 36/00**
11.09.2023
En
- (21) 17711513.6 (22) 03.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ZUSAMMENARBEIT MIT ÄLTEREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR DIE ANBINDUNG AN EIN KERNNETZ DER NÄCHSTEN GENERATION*
• *INTERWORKING WITH LEGACY RADIO ACCESS TECHNOLOGIES FOR CONNECTIVITY TO NEXT GENERATION CORE NETWORK*
• *INTERFONCTIONNEMENT AVEC DES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO EXISTANTES POUR UNE CONNECTIVITÉ À UN RÉSEAU CENTRAL DE PROCHAINE GÉNÉRATION*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 442 866 C0** (51) **B64D 45/00**
13.09.2023
En
- (21) 17783113.8 (22) 13.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *PROGNOSTISCHE ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES BORDEIGENEN INERTGASERZEUGUNGSSYSTEMS*
• *PROGNOSTIC HEALTH MONITORING OF ON-BOARD INERT GAS GENERATING SYSTEM*
• *SURVEILLANCE POUR ÉTABLIR UN PROGNOSTIC D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ DE GÉNÉRATION DE GAZ INERTE*
- (73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., 2734 Hickory Grove Road, Davenport IA 52804-1203, US
- (72) SCHAEFFER, Jeremy, Walcott, IA 52773, US
PETERSON, Jesse, Blue Grass, IA 52726, US
VESTAL, William, Milan, IL 61264, US
AL-YAWAWI, Abdullah, North Liberty, IA 52317, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
-
- (11) **3 445 694 C0** (51) **B65H 75/44**
08.09.2023
En
- (21) 17786396.6 (22) 17.04.2017
- (54) • *RETRACTABLE FIBER OPTIC REEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE DE FIBRE OPTIQUE RÉTRACTABLE*
- (73) KONNECTRONIX, INC., 4081 Ryan Road, Gurnee, IL 60031, US
- (72) ALFORD, John, Kenosha, WI 53140, US
GAZDIC, Christopher, Arlington Heights, IL 60004, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (11) **3 453 513 C0** (51) **B29C 48/285**
12.09.2023
En
- (21) 17189573.3 (22) 06.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *PRODUKTIONSLINIE FÜR EIN TROPFBEWÄSSERUNGSRÖHR*
• *PRODUCTION LINE FOR A DRIP IRRIGATION TUBE*
• *LIGNE DE PRODUCTION D'UN TUBE D'IRRIGATION GOUTTE À GOUTTE*
- (73) Advanced Automation Systems Ltd., 9 Fytton Street, 3056 Limassol, CY
- (72) Bolinis, Christos, 34100 Halkida, GR
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 461 365 C0** (51) **A45D 29/00**
12.09.2023
En
- (21) 17194247.7 (22) 29.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STÜTZEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO SUPPORTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES SUPPORTS*
- (73) Nailpad Ltd, 1 Arlington Close, Twickenham TW1 2BE, GB
- (72) DEELY, Joseph Daniel, Twickenham, Middlesex TW1 2BE, GB
DEELY, Victoria Jane, Twickenham, Middlesex TW1 2BE, GB
SALMON, James Robert, London, W5 4EU, GB
SALMON, Caroline Emma, London, W5 4EU, GB
- (74) Peel, James Peter, J.P. Peel & Co Ltd 5 Kew Road, Richmond, Surrey TW9 2PR, GB
-
- (11) **3 463 050 C0** (51) **A61B 5/00**
11.09.2023
En
- (21) 17730580.2 (22) 01.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS ZEREBRALER ANEURYSMEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING A CONDITION OF CEREBRAL ANEURYSMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UNE CONDITION D'ANÉVRISMES CÉRÉBRAUX*
- (73) Aneuscreen Ltd., 7 Zalman Shazar Street, 4249333 Netanya, IL
- (72) EZER, Haim, 4266105 Netanya, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y
-
- (11) **3 465 153 C0** (51) **G01N 21/45**
12.09.2023
Fr
- (21) 17721588.6 (22) 27.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES PARTIKELS, DAS IN EINER PROBE ENTHALTEN IST*
• *DEVICE AND METHOD FOR ACQUIRING A PARTICLE PRESENT IN A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE D'ACQUISITION D'UNE PARTICULE PRESENTE DANS UN ECHANTILLON*
- (73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
Bioaster, 40 Avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
- (72) DOUET, Alice, 16320 Villebois-Lavalette, FR
JOSSO, Quentin, 69007 Lyon, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 466 234 C0** (51) **A01B 73/06**
07.09.2023
En
- (21) 17805425.0 (22) 31.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN DER FALTBARKEIT DES GELENKIGEN SEITLICHEN CHASSIS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *IMPROVEMENTS TO THE FOLDABILITY OF THE ARTICULATED LATERAL CHASSIS OF FARMING MACHINES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AU PLIAGE DES CHÂSSIS LATÉRAUX ARTICULÉS DANS DES MACHINES AGRICOLES*
- (73) Talleres Metalurgicos Crucianelli S.A., Ruta Nacional n° 09 Km 397 - Prov de Santa Fé, S2508 Armstrong, AR
Crucianelli Maquinas Agricolas Do Brasil Comércio, Importação E Exportação LTDA, Rua Dr. Verdi de Cesaro 326 sala 1 Petrópolis, 99051-190 - Passo Fundo - RS, BR
- (72) CRUCIANELLI, Gustavo, Armstrong Santa Fé, AR
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 468 763 C0** (51) **C01B 32/194**
07.09.2023
- (54) • *RETRACTABLE FIBER OPTIC REEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOBINE DE FIBRE OPTIQUE RÉTRACTABLE*
- (73) KONNECTRONIX, INC., 4081 Ryan Road, Gurnee, IL 60031, US
- (72) ALFORD, John, Kenosha, WI 53140, US
GAZDIC, Christopher, Arlington Heights, IL 60004, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- En
(21) 17814365.7 (22) 09.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON GROSSFLÄCHIGEN
MONOSCHICHTFOLIEN AUS LÖSUNGSDI-
SPERGIERTEN NANOMATERIALIEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING LARGE-AREA MONOLAYER FILMS OF
SOLUTION DISPERSED NANOMATERIALS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODU-
CTION DE FILMS MONOCOUCHE À
GRANDE SURFACE DE NANOMATÉRIAUX
DISPERSÉS EN SOLUTION
- (73) Pope, Michael A., 22 Beechcroft Pl.,
Kitchener, Ontario N2N 3J2, CA
Xu, Luzhu, 1099 Countrystone Dr.,
Waterloo, Ontario N2N 3L7, CA
Zhang, Yefeng, 202 Beverley Street,
Toronto, Ontario M5T 1Z1, CA
- (72) Pope, Michael A., Kitchener, Ontario N2N
3J2, CA
Xu, Luzhu, Waterloo, Ontario N2N 3L7, CA
Zhang, Yefeng, Toronto, Ontario M5T 1Z1,
CA
- (74) Swea IP Law AB, Forskargatan 20G, 151 36
Södertälje, SE
-
- (11) **3 472 093 C0** (51) **A61L 9/12**
12.09.2023
En
(21) 17814907.6 (22) 22.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • AUSGABESYSTEM FÜR FLÜCHTIGE FLÜS-
SIGKEITEN
• VOLATILE LIQUID DISPENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE
VOLATIL
- (73) Fragrance Delivery Technologies Private
Limited, A-13/4 Sri Ram Nagar S.V. Road
Andheri (West), Mumbai - 400058
Maharashtra, IN
- (72) JASSEM, K M Hydros, Dubai, AE
MOHAMED, Puthiya Kottal, Saquib, Thana
Kannur, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 472 301 C0** (51) **C12M 1/32**
07.09.2023
En
(21) 17732821.8 (22) 12.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • ZELLKULTURVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN
• CELL CULTURE DEVICE AND METHODS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE CULTURE
CELLULAIRE
- (73) Mimetax B.V., 19 J.H. Oortweg, 2333 CH
Leiden, NL
- (72) VULTO, Paul, 2333 CH Leiden, NL
TRIETSCH, Sebastiaan Johannes, 2333 CH
Leiden, NL
NICOLAS, Arnaud, 2333 CH Leiden, NL
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- (11) **3 474 505 C0** (51) **H04B 10/25**
08.09.2023
En
(21) 18190219.8 (22) 01.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVER-
FAHREN, VERFAHREN, AUSTRÜSTUNG FÜR
PASSIVES OPTISCHES NETZWERK SOWIE
PASSIVES OPTISCHES NETZWERK
• DATA TRANSMISSION CONTROL
METHOD, PASSIVE OPTICAL NETWORK
EQUIPMENT, APPARATUS, AND PASSIVE
OPTICAL NETWORK
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT DE RÉ-
SEAU OPTIQUE PASSIF, APPAREIL ET RÉ-
SEAU OPTIQUE PASSIF
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 475 086 C0** (51) **B32B 27/08**
08.09.2023
En
(21) 17734926.3 (22) 21.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • FORMBARER BALLON AUS POLYESTER
• FORMABLE POLYESTER BALLOON
• BALLON FORMABLE EN POLYESTER
- (73) Toray Plastics (America), Inc., 50 Belver
Avenue, North Kingstown, Rhode Island
02852, US
Anagram International, Inc., 7700 Anagram
Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) SAKELLARIDES, Stefanos, L., East
Greenwich, Rhode Island 02818, US
MANUEL, Paige, Newport, Rhode Island
02840, US
MORITZ, Jan, Bristol, Rhode Island 02809,
US
BORCHARDT, Dean, River Falls, Wisconsin
54022, US
ANSOLABEHERE, Paul, A., Minnetonka,
Minnesota 55345, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 475 824 C0** (51) **G06F 11/16**
08.09.2023
De
(21) 17746438.5 (22) 24.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUNDANTEN DATENVERARBEITUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR REDUN-
DANT DATA PROCESSING
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE DONNÉES REDONDANT
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
- (72) ECKELMANN-WENDT, Uwe, 38302
Wolfenbüttel, DE
GERKEN, Stefan, 38116 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 476 768 C0** (51) **B65F 1/12**
07.09.2023
Fr
(21) 18201273.2 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • ABFALLSAMMEL- UND ENTLEERUNGSSY-
STEM
• WASTE COLLECTING AND EMPTYING SYS-
TEM
• SYSTÈME DE COLLECTE ET DE VIDANGE
DE DÉCHETS
- (73) Zukunft Investments, 42 rue du Château,
68220 Hésingue, FR
- (72) SITTER, Michel, 68220 HESINGUE, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (11) **3 479 687 C0** (51) **A01K 5/02**
07.09.2023
En
(21) 17818762.1 (22) 27.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • ZUFÜHRDOSIERVORRICHTUNG
• FEED DOSING DISPENSER
• ÉQUIPEMENT DOSEUR DISTRIBUTEUR DE
RATION
- (73) Câmara Leal De Oliveira Tognato, Felipe,
Rua Inhambu 1233 Ap. 61 - Moema, 04520-
014 São Paulo - SP, BR
- (72) Câmara Leal De Oliveira Tognato, Felipe,
04520-014 São Paulo - SP, BR
- (74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103
Lisboa, PT
-
- (11) **3 481 983 C0** (51) **D04B 21/16**
12.09.2023
Fr
(21) 17742501.4 (22) 06.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • ANWENDUNG EINES TEXTILEN VERSTÄR-
KUNGSMATERIALS ZUR VERWENDUNG IN
EINEM TRÄNKUNGSPROZESS MIT THER-
MOPLASTISCHEM HARZ
• USE OF A TEXTILE REINFORCEMENT FOR
USE IN A THERMOPLASTIC RESIN IM-
PREGNATION METHOD
• UTILISATION D'UN RENFORT TEXTILE
ADAPTE POUR L'EMPLOI DANS UN PRO-
CÉDE D'IMPREGNATION PAR UNE RESINE
THERMOPLASTIQUE
- (73) Chomarar Textiles Industries, 39 Avenue de
Chabannes, 07160 Le Cheylard, FR
- (72) MAUPETIT, Jérôme, 07360 DUNIERE SUR
EYRIEUX, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 490 358 C0** (51) **H05K 9/00**
08.09.2023
En
(21) 17831038.9 (22) 19.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER ABSORBER
• ELECTROMAGNETIC ABSORBER
• ABSORBEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki,
Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-
8525, JP
- (72) FUJITA, Masao, Kyoto 618-8525, JP
HIROI, Toshio, Kyoto 618-8525, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE
-
- (11) **3 490 512 C0** (51) **A61F 5/44**
11.09.2023
En
(21) 17834999.9 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM
URIN
• APPARATUS AND METHODS FOR RECEIV-
ING DISCHARGED URINE

- (73) *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RECEVOIR DE L'URINE ÉVACUÉE*
Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way El Cajon, California 92020, US
- (72) NEWTON, Camille R., Bonsall, California 92003, US
NEWTON, Raymond J., Bonsall, California 92003, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 492 038 C0** (51) **A61C 7/06**
12.09.2023
En
- (21) 17768164.0 (22) 20.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *OBERKIEFER-PROTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *MAXILLARY PROTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTRACTION DE MAXILLAIRE*
- (73) Kahn, Sandra Vivian, Almenara 6 Bajo La Pobla De Vallbona, 46185 Valencia, ES
- (72) FLORES CERCEDA, Mabel, 46185 Valencia, ES
KAHN LEVENTHAL, Ilan, 46185 Valencia, ES
KAHN, Sandra Vivian, 46185 Valencia, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 495 597 C0** (51) **E06B 3/673**
11.09.2023
Fr
- (21) 18207968.1 (22) 23.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ANLAGE ZUM LAGERN VON METALLPROFILIEN FÜR ÖFFNUNGSELEMENTE*
• *STORAGE FACILITY FOR METAL PROFILES OF OPENING PANELS*
• *INSTALLATION DE STOCKAGE DE PROFILS MÉTALLIQUES D'OUVRANTS*
- (73) Méca Theil, ZA Les Camps de Lafeuillade, 15130 Lafeuillade-en-Vézie, FR
- (72) BALTHAZAR, Maxime, 15000 AURILLAC, FR
THEIL, Olivier, 15130 VEZAC, FR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 496 889 C0** (51) **B23K 9/04**
07.09.2023
En
- (21) 17752458.4 (22) 09.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) PRICE, Howard, James, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (11) **3 497 621 C0** (51) **G06V 40/10**
11.09.2023
En
- (21) 17767917.2 (22) 09.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON EINEM ODER MEHREREN BENUTZERN AUF BASIS VON TYPISIERUNGSMUSTER UND/ODER VERHALTEN*
• *IDENTIFYING ONE OR MORE USERS BASED ON TYPING PATTERN AND/OR BEHAVIOUR*
• *IDENTIFICATION D'UN OU DE PLUSIEURS UTILISATEURS SUR LA BASE D'UN MODELE ET/OU D'UN COMPORTEMENT DE FRAPPE*
- (73) Onenigma LLC, 1201 S. Prairie Avenue Apt. 3202, Chicago, Illinois 60605, US
- (72) TOQAN, Faris Majed, Chicago, Illinois 60605, US
PIETA, Robert Maciej, Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 497 902 C0** (51) **H04L 27/00**
07.09.2023
En
- (21) 17743432.1 (22) 10.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ADAPTIVE WELLENFORMAUSSWAHL IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *ADAPTIVE WAVEFORM SELECTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SÉLECTION DE FORME D'ONDE ADAPTATIVE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 498 833 C0** (51) **C12N 15/00**
12.09.2023
En
- (21) 19154696.9 (22) 21.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REGULIERUNG DER TRANSGEN-EXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REGULATION OF TRANSGENE EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE RÉGULATION DE L'EXPRESSION D'UN TRANSGÈNE*
- (73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
- (72) REBAR, Edward J., Richmond, CA 94804, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 502 858 C0** (51) **G06F 3/04815**
06.09.2023
En
- (21) 17306922.0 (22) 22.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *GESTENBASIERTER MANIPULATOR ZUM DREHEN*
• *GESTURE-BASED MANIPULATOR FOR ROTATION*
• *MANIPULATEUR À BASE DE GESTES POUR ROTATION*
- (73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
- (72) PEYTHIEUX, Laura, 13090 AIX EN
-
- PROVENCE, FR
LETZELTER, Frédéric, 78946 VELIZY - VILLACOUBLAY, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **3 504 114 C0** (51) **B62M 6/90**
11.09.2023
De
- (21) 17780340.0 (22) 26.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *BATTERIESCHLOSS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY LOCK FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE BATTERIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 504 721 C0** (51) **H01F 27/04**
13.09.2023
De
- (21) 17783749.9 (22) 25.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *MOBILER TRANSFORMATOR DURCHFÜHRUNGSANSCHLUSS*
• *MOBILE TRANSFORMER BUSHING TERMINAL*
• *ACCORD DE TRAVERSÉE DE TRANSFORMATEUR MOBILE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) KAUFMANN, Wolfgang, 4100 Ottensheim, AT
BACHL, Michael, 4203 Altenberg bei Linz, AT
NEUMÜLLER, Gernot, 4040 Lichtenberg, AT
-
- (11) **3 506 260 C0** (51) **G10L 21/0388**
08.09.2023
En
- (21) 19157850.9 (22) 15.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT ENERGIEINFORMATIONSWERTEN FÜR EIN REKONSTRUKTIONSBAND*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DECODING OR ENCODING AN AUDIO SIGNAL USING ENERGY INFORMATION VALUES FOR A RECONSTRUCTION BAND*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER OU CODER UN SIGNAL AUDIO À L'AIDE DE VALEURS D'INFORMATIONS D'ÉNERGIE POUR UNE BANDE DE RECONSTRUCTION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
- (74) ERTEL, Christian, 90542 Eckental, DE
GEIGER, Ralf, 91052 Erlangen, DE
GHIDO, Florin, 90409 Nürnberg, DE
HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, DE
Zinkler, Franz, et al, Schoppe,

- Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (11) **3 506 835 C0** (51) **A61B 10/02**
07.09.2023
En
- (21) 17847654.5 (22) 01.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCH ANATOMISCHES ERFASSUNGSSYSTEM GEFÜHRTEN ENDOREKTALEN PROSTATABIOPSIE*
• *DEVICE FOR ANATOMICAL SENSING SYSTEM-GUIDED ENDORECTAL PROSTATE BIOPSY*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE ENDORECTALE DE LA PROSTATE GUIDÉE PAR SYSTÈME DE DÉTECTION ANATOMIQUE*
- (73) Oregon Health & Science University, 0690 S.W. Bancroft Street Mail Code L 106TT, Portland, OR 97239-3098, US
- (72) COAKLEY, Fergus, Portland, OR 97239-3098, US
WITTENBROCK, Stevan, Portland, OR 97225, US
SEITZ, Forrest, Beaverton, OR 97006, US
JENSEN, Christopher, J., Beaverton, OR 97006, US
BAKER, Daniel, R., Seattle, WA 98103-4832, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **3 512 083 C0** (51) **H02M 1/088**
07.09.2023
En
- (21) 18151393.8 (22) 12.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *BESTIMMUNG UND KOMPENSATION VON LEISTUNGSTRANSISTORSCHALTVERZÖGERUNG*
• *DETERMINING AND COMPENSATING POWER TRANSISTOR SWITCHING DELAY*
• *DÉTERMINATION ET COMPENSATION DE RETARD DE COMMUTATION DE TRANSISTOR DE PUISSANCE*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Oinonen, Markus, 00380 Helsinki, FI
Tuomainen, Jaakko, 00380 Helsinki, FI
Maula, Kari, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 519 706 C0** (51) **F16B 31/04**
07.09.2023
De
- (21) 17781551.1 (22) 03.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORSPANNELEMENTDRUCKSCHRAUBE UND VORSPANNELEMENT MIT MEHREREN SOLCHEN VORSPANNELEMENT-DRUCKSCHRAUBEN SOWIE VORSPANN-SCHRAUBENKÖRPERELEMENT MIT MEHREREN SOLCHEN VORSPANNELEMENT-DRUCKSCHRAUBEN*
• *PRETENSIONING ELEMENT PRESSURE SCREW AND PRETENSIONING ELEMENT HAVING A PLURALITY OF SUCH PRETENSIONING ELEMENT PRESSURE SCREWS AND PRETENSIONING SCREW BODY ELEMENT HAVING A PLURALITY OF SUCH PRETENSIONING ELEMENT PRESSURE SCREWS*
- (73) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
- (72) MORIYAMA, Makoto, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP
FUKADA, Katsuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
KIMACHI, Kazuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
MIHARA, Yuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
YONEMURA, Hiroshi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
- *VIS DE PRESSION POUR ÉLÉMENT DE PRÉ-CONTRAÎNTE ET ÉLÉMENT DE PRÉ-CONTRAÎNTE COMPRENANT PLUSIEURS TELLES VIS DE PRESSION POUR ÉLÉMENT DE PRÉ-CONTRAÎNTE DE CORPS DE VIS DE PRÉ-CONTRAÎNTE COMPRENANT PLUSIEURS TELLES VIS DE PRESSION POUR ÉLÉMENT DE PRÉ-CONTRAÎNTE*
- (73) Ploke Engineering AG, Kappelstrasse 8, 8735 Rüeterswil, CH
- (72) PLOKE, Robert, 8735 Rüeterswil, CH
- (74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497 Triesenberg, LI
-
- (11) **3 524 339 C0** (51) **B01D 67/00**
08.09.2023
En
- (21) 18382078.6 (22) 12.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICKE EINER KOHLENSTOFFNANORÖHRENBOGENSTRUKTUR*
• *METHOD FOR INCREASING THE THICKNESS OF A CARBON NANOTUBE SHEET STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER L'ÉPAISSEUR D'UNE STRUCTURE DE FEUILLE DE NANOTUBES DE CARBONE*
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, ES
Sisteplant S.L., Parque Tecnológico, Edif. 607, 48160 Derio - Vizcaya, ES
- (72) CENIGAONAINDÍA, Xabier, 48160 Derio - Vizcaya, ES
HERNÁN, Angel, 48160 Derio - Vizcaya, ES
FLOREZ, Sonia, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
GAZTELUMENDI, Idoia, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
SEDDON, Richard, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
GARCIA, Jose Ramón, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
CHAPARTEGUI, Maialen, 20009 San Sebastián - Guipúzcoa, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 530 285 C0** (51) **A61K 39/102**
11.09.2023
En
- (21) 17863266.7 (22) 11.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HIB-KONJUGATIMPFSTOFFS UNTER VERWENDUNG VON PRP MIT VERRINGERTEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING HIB CONJUGATE VACCINE USING PRP WITH LOWERED MOLECULAR WEIGHT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VACCIN CONJUGÉ HIB UTILISANT DU PRP DE POIDS MOLÉCULAIRE RÉDUIT*
- (73) KIMACHI, Kazuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
KIMACHI, Kazuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
MIHARA, Yuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
YONEMURA, Hiroshi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
- KINO, Yoichiro, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 531 493 C0** (51) **H01M 50/256**
12.09.2023
En
- (21) 17861233.9 (22) 17.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *NETZTEIL MIT LASTMONITOR*
• *POWER SUPPLY DEVICE COMPRISING LOAD MONITOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVEC DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHARGE*
- (73) Mirai-Labo Kabushiki Kaisha, 3-20 Sennincho 3-chome Hachioji-shi, Tokyo 193-0835, JP
- (72) HIRATSUKA, Toshio, Hachioji-shi Tokyo 193-0835, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 531 803 C0** (51) **H05F 3/04**
12.09.2023
En
- (21) 17863126.3 (22) 28.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BLITZSCHLAGUNTERDRÜCKENDE BLITZSCHUTZVORRICHTUNG UND BLITZABLEITER*
• *LIGHTING-STRIKE-SUPPRESSION-TYPE LIGHTNING PROTECTION DEVICE AND LIGHTNING ARRESTER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA Foudre DE TYPE À SUPPRESSION DE DÉCHARGES LUMINEUSES ET DISPOSITIF D'ARRÊT D'ÉCLAIRAGE*
- (73) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
- (72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **3 532 423 C0** (51) **B66C 1/22**
12.09.2023
En
- (21) 17883951.0 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR UMPOSITIONIERUNG EINER KABELSPULE*
• *A METHOD FOR REPOSITIONING A CABLE SPOOL*
• *PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT D'UNE BOBINE DE CÂBLE*
- (73) LIBIP Holdings Pty Ltd, 49 Marjerrison DR, Humpty Doo NT 0836, AU
- (72) ROOTS, Lloyd, Sydney, New South Wales 2000, AU
- (74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH
-
- (11) **3 533 264 C0** (51) **H04W 4/06**
06.09.2023
En
- (21) 16919976.7 (22) 28.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023

- (54) • *ERWEITERTE UMSCHALTUNGSRICHTLINIEN FÜR EMBMS-MOOD*
• *ADVANCED SWITCHING POLICIES FOR EMBMS MOOD*
• *POLITIQUES DE COMMUTATION AVANCÉES POUR MOOD DE EMBMS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LONG, Hongxia, Kunshan 215300, CN
- (72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
- (72) SLSSINGAR, Michael John, 127 46 Skaerholmen, SE
- (72) XIE, Jinyang, Shanghai 201204, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 540 707 C0** (51) **G08B 29/04**
06.09.2023
En
- (21) 18161928.9 (22) 15.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FUNKSTÖRUNGEN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A METHOD AND A DEVICE OF DETECTING RADIO DISTURBANCES IN A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS RADIO DANS UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
- (73) Verisure Sàrl, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A, 1290 Versoix, CH
- (72) Skarp, Filip, 24741 Södra Sandby, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 548 179 C0** (51) **B01L 3/00**
08.09.2023
En
- (21) 17816604.7 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT MITTELS OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *KIT AND METHOD FOR DETECTING AN ANALYTE IN A BODY FLUID BY MEANS OF SURFACE ENHANCED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *KIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ANALYTE DANS UN FLUIDE CORPOREL PAR SPECTROSCOPIE DE L'EFFET RAMAN EXALTÉ DE SURFACE*
- (73) Securetec Detektions-Systeme AG, Lilienthalstrasse 7, 85579 Neubiberg, DE
- (72) STADTHAGEN, Torsten, 81475 München, DE
- (72) FREMMER, Markus, 81739 München, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **3 548 528 C0** (51) **B29C 48/10**
06.09.2023
En
- (21) 17878285.0 (22) 30.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *EXTRUDIERTES AUS POLYACRYLONITRIL-COPOLYMER*
• *EXTRUDED POLYACRYLONITRILE COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE DE POLYACRYLONITRILE EXTRUDÉ*
- (73) Metis Technologies Pty Ltd, 6 Woods Close, Huntingwood, NSW 2148, AU
- (72) EBDON, Nicholas, Huntingwood, NSW 2148, AU
- (72) KYRATZIS, Ilias Louis, Huntingwood, NSW 2148, AU
- (72) MAURDEV, George, Huntingwood, NSW 2148, AU
- (72) O'SHEA, Mike, Huntingwood, NSW 2148, AU
- (72) GERAKIOS, Michael, Avoca Beach, NSW 2251, AU
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 550 083 C0** (51) **E02F 9/20**
06.09.2023
De
- (21) 18165654.7 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
- (73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
- (72) OSTERLAND, Matthias, 86529 Schrobenhausen, DE
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 550 466 C0** (51) **G06F 21/87**
06.09.2023
En
- (21) 18166145.5 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *PUF-FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PUF-FILM AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FILM PUF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) IMMLER, Vincent, 85777 Fahrenzhausen, DE
- (72) OBERMAIER, Johannes, 85307 Paunzhausen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 551 279 C0** (51) **A61F 9/00**
11.09.2023
En
- (21) 17826339.8 (22) 07.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *TIEFFENFILTER FÜR SEHPROTHESEN*
• *DEPTH FILTER FOR VISUAL PROSTHESES*
• *FILTRE DE PROFONDEUR POUR PROTHÈSES VISUELLES*
- (73) Cortigent, Inc., 27200 Tournay Road, Suite 315, Valencia, CA 91355, US
- (72) ROY, Arup, Valencia, CA 91350, US
- (72) CASPI, Avraham, 76282 Rehovot, IL
- (72) DAGNELIE, Gislis, Baltimore, MD 21210, US
- (72) SEIFERT, Greg, St. Paul, MN 55105, US
- (72) GIBSON, Paul, Loretto, MN 55357, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 551 688 C0** (51) **C08J 5/18**
12.09.2023
En
- (21) 17878273.6 (22) 07.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *MIKROSTRUKTURIERTE IONENLEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROSTRUCTURED ION-CONDUCTING COMPOSITES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITES CONDUCTEURS D'IONS MICROSTRUCTURÉS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Sepion Technologies, Inc., 1198 65th St. Suite 170, Emeryville, CA 94608, US
- The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) FRISCHMANN, Peter David, Emeryville, CA 94608, US
- HELMS, Brett Anthony, Oakland, CA 94612, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 553 789 C0** (51) **G16H 50/20**
08.09.2023
En
- (21) 17879144.8 (22) 06.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ERKRANKUNGEN MIT EINEM NEURONALEN NETZ UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR DIAGNOSING DISEASE USING NEURAL NETWORK AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE À L'AIDE D'UN RÉSEAU NEURONAL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Deep Bio Inc., Guro-dong 1013 242 Digital-ro Guro-gu, Seoul 08394, KR
- (72) KIM, Sun Woo, Gyeonggi-do 13599, KR
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE
-
- (11) **3 554 953 C0** (51) **B65C 9/00**
07.09.2023
En
- (21) 17881433.1 (22) 06.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *AUTOMATISCHE HOCHGESCHWINDIGKEITSETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN MIT VERBESSERTEM ETIKETTEN-ABSTREIFER*
• *AUTOMATIC HIGH SPEED LABELING MACHINE AND METHOD HAVING AN IMPROVED LABEL STRIPPER*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE AUTOMATIQUE À GRANDE VITESSE AYANT UN DÉCOLLEUR D'ÉTIQUETTES AMÉLIORÉ*
- (73) Sinclair Systems International, LLC, 3115 South Willow Avenue, Fresno, CA 93725, US
- (72) GUADAGNINI, Kevin, Coarsegold, CA 93614, US
- HOWARTH, Scott, M., Fresno, CA 93711, US
- VEECK, Kris, Fresno, CA 93711, US
- GRAHAM, Justin, Clovis, CA 93619, US
- GILBERT, Todd, Caldwell, ID 83607, US
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 557 955 C0** (51) **H05H 6/00**
07.09.2023
En
- (21) 19166708.8 (22) 02.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELS FÜR DIE ERZEUGUNG VON RADIOAKTIVEN ISOTOPEN UND ERHALTENES ZIEL*

- *PROCESS FOR PREPARING A TARGET FOR THE GENERATION OF RADIOACTIVE ISOTOPES AND TARGET OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CIBLE POUR LA GÉNÉRATION D'ISOTOPES RADIOACTIFS ET CIBLE OBTENUE*
- (73) SPM Pressofusione S.r.l., Via Lanfranchi, 26, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (BS), IT
(72) Luca, GIRARDINI, 38121 TRENTO, IT Mario, ZADRA, 38012 PREDAlA, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 563 573 C0** (51) **H04N 21/214**
07.09.2023
En
(21) 18717653.2 (22) 29.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *WIRELESS CONTENT-VERTEILUNG*
• *WIRELESS CONTENT DISTRIBUTION*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU SANS FIL*
(73) Bluebox Aviation Systems Ltd, Estantia House Pitreavie Drive, Dunfermline, Fife KY11 8US, GB
(72) MACRAE, James, Dunfermline Fife KY11 8US, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 571 352 C0** (51) **E01C 19/26**
07.09.2023
En
(21) 17893190.3 (22) 23.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *WALZENVERDICHTER*
• *ROLLER COMPACTOR*
• *COMPACTEUR À ROULEAU*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) TRUCKSESS, Andrew, Hanover, Pennsylvania 17331, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 574 268 C0** (51) **F24F 13/24**
12.09.2023
En
(21) 18710512.7 (22) 30.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VERTEILUNGSVORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG VON RÄUMEN*
• *AIR DIFFUSER DEVICE FOR VENTILATING ROOMS*
• *DISPOSITIF DE DIFFUSION D'AIR POUR VENTILER DES PIÈCES*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) HADDEMAN, Martijn, 8161 PN Epe, NL WALTER, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, NL WILLERING, Peter, 8033 EH Zwolle, NL OTEMAN, Paul, 7415 EK Deventer, NL MENDIVELSO, Elmer Curcho, 8015 CB Zwolle, NL
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 574 351 C0** (51) **G02B 5/18**
08.09.2023
En
(21) 18744858.4 (22) 30.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *PLASMONISCHE VORRICHTUNG*
• *A PLASMONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PLASMONIQUE*
- (73) Xfold Imaging Oy, Otakaari 5 A, 02150 Espoo, FI
(72) PFISTERER, Simon, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
SOPANEN, Markku, 00076 AALTO, FI SUBRAMANIAM, Nagarajan, 02750 Espoo, FI
IKONEN, Elina, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
ISOMÄKI, Antti, 00014 Helsingin Yliopisto, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 574 907 C0** (51) **A61K 31/5383**
08.09.2023
En
(21) 19186140.0 (22) 16.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *EIN NK1/NK3-REZEPTORANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON GESCHLECHTS-HORMONABHÄNGIGEN ERKRANKUNGEN*
• *A DUAL NK-1/NK-3 RECEPTOR ANTAGONIST FOR THE TREATMENT OF SEX-HORMONE-DEPENDENT DISEASES*
• *UN ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS NK1/NK3 DESTINÉ AU TRAITEMENT DE MALADIES DÉPENDANTES DES HORMONES SEXUELLES*
(73) KaNDy Therapeutics Limited, 400 South Oak Way, Reading, Berkshire RG2 6AD, GB
(72) TROWER, Mike, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 577 034 C0** (51) **A45D 29/11**
06.09.2023
En
(21) 18748805.1 (22) 31.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *BÜRSTENINTEGRIERTE KAPSEL MIT FILM-BILDENDEM POLYMER ZUM NAGELPOLIEREN*
• *BRUSH INTEGRATED CAPSULE WITH FILM-FORMING POLYMER FOR NAIL POLISHING*
• *CAPSULE À BROUSSE INTÉGRÉE ASSORTIE D'UN POLYMÈRE FILMOGÈNE DESTINÉ À L'APPLICATION DE VERNIS À ONGLES*
(73) Nailomatic Ltd., 126 Yigal Alon Building B, 4th floor, 6744332 Tel-Aviv, IL
(72) MOR YOSEF, Avichay, 9378444 Jerusalem, IL MILLER, Ron, 4650437 Herzlia, IL MORAN, Omri, New York, NY 10016, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 577 920 C0** (51) **H04W 8/18**
08.09.2023
En
(21) 18702492.2 (22) 31.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *BENUTZERENDGERÄT ZUR SUCHE EINER GEEIGNETEN BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT FOR SEARCHING A SUITABLE BASE STATION AND CORRESPONDING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR RECHERCHER UNE STATION DE BASE APPROPRIÉE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetow, DE GRÖNE, Jürgen, 13587 Berlin, DE
-
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **3 578 374 C0** (51) **B41M 1/42**
08.09.2023
En
(21) 18747116.4 (22) 05.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERFILMEN*
• *POWDER FILM FORMING METHOD AND POWDER FILM FORMING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM DE POUVRE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'UN FILM DE POUVRE*
(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nankokita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) NISHIURA, Sousuke, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP SUGIYO, Takeshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP FUKUI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 579 729 C0** (51) **A47G 9/10**
08.09.2023
En
(21) 18751169.6 (22) 13.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *KISSEN*
• *PILLOW*
• *OREILLER*
(73) OREOUS LLC, 2784 Jefferson Ave., Ogden, UT 84403, US
(72) REISSI, Mark, Parramatta, New South Wales 2150, AU
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB
-
- (11) **3 582 911 C0** (51) **B22D 41/18**
12.09.2023
En
(21) 18703231.3 (22) 23.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND RÜHRSYSTEM ZU STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN RÜHRERS*
• *A METHOD AND STIRRING SYSTEM FOR CONTROLLING AN ELECTROMAGNETIC STIRRER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AGITATION POUR COMMANDER UN AGITATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) RYDHOLM, Bengt, 722 23 Västerås, SE SANDBERG, Fredrik, 722 31 Västerås, SE YANG, Hongliang, 724 82 Västerås, SE ERIKSSON, Jan-Erik, 723 55 Västerås, SE GALPIN, Jean-Marie, F-57950 Montigny-les-Metz, FR LANGLET, Bruno, 59240 Dunkerque, FR CURÉ, Jean-Luc, F-57050 Metz, FR TRIOLET, Nicolas, 59470 Wormhout, FR LECOESTER, Thierry, 59279 Dunkerque, FR
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 583 162 C0** (51) **C08J 11/16**
07.09.2023

- En
(21) 18705645.2 (22) 19.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *REZYKLIERUNG VON ABFÄLLEN AUS POLYESTERTEXTILIEN*
• *POLYESTER TEXTILE WASTE RECYCLING*
• *RECYCLAGE DE DÉCHETS DE TEXTILE DE POLYESTER*
- (73) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
- (72) GUO, Zengwei, 412 65 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 586 580 C0** (51) **A01B 45/00**
12.09.2023
- En
(21) 17897373.1 (22) 17.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KUNSTRASEN*
• *DEVICE FOR CLEANING ARTIFICIAL TURF*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZON ARTIFICIEL*
- (73) Comercial Carma, S.A., C/ Fragua 22 Pol. Ind. Los Rosales, 28932 Móstoles, ES
- (72) CARBALLAL CAMACHO, Lisardo, 28932 Móstoles (Madrid), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- (11) **3 587 477 C0** (51) **C08J 5/04**
08.09.2023
- En
(21) 18178979.3 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ULTRADÜNNE PREPREG-FOLIEN UND VERBUNDMATERIALIEN DARAUSS*
• *ULTRA-THIN PRE-PREG SHEETS AND COMPOSITE MATERIALS THEREOF*
• *FEUILLES PRÉ-IMPREGNÉES ULTRAMINCES ET MATÉRIAUX COMPOSITES CORRESPONDANTS*
- (73) Tape Weaving Sweden AB, Företagsgatan 24, 504 64 Borås, SE
- (72) Ohlsson, Fredrik, 438 52 Rävlanda, SE
Rinn, Florence, 504 53 Borås, SE
Moreau, Guillaume, 504 53 Borås, SE
Glaser, James M., Spring Grove, Illinois 60081, US
Asp, Leif, 431 38 Mölndal, SE
Pimenta, Soraia, London, SW11 3DD, GB
Carlstedt, David, 414 76 Göteborg, SE
Khokar, Nandan, 411 29 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
-
- (11) **3 589 356 C0** (51) **A61N 1/36**
06.09.2023
- En
(21) 17781631.1 (22) 10.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *TRANSKRANIELLE STIMULATION MIT ECHTZEITÜBERWACHUNG*
• *TRANSCRANIAL STIMULATION WITH REAL-TIME MONITORING*
• *STIMULATION TRANSCRÂNIENNE AVEC SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL*
- (73) Monash University, Wellington Road Clayton, Melbourne, Victoria 3800, AU
- (72) FITZGERALD, Paul B., Clayton, Victoria 3800, AU
SULLIVAN, Caley, Melbourne VIC 3004, AU
THOMSON, Richard H., Clayton, Victoria
- 3800, AU
- (74) Basck Limited, 9 Hills Road, Cambridge CB2 1GE, GB
-
- (11) **3 589 645 C0** (51) **C07K 14/47**
08.09.2023
- En
(21) 18708646.7 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *CYCLISCHE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS BASEDOW*
• *CYCLIC PEPTIDES FOR THE TREATMENT OF GRAVES' DISEASE*
• *PEPTIDES CYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE GRAVES*
- (73) advanceCOR GmbH, Fraunhoferstrasse 9A, 82152 Martinsried, DE
- (72) HOLTHOFF, Hans-Peter, 82152 Martinsried, DE
UNGERER, Martin, 82152 Martinsried, DE
FASSBENDER, Julia, 82152 Martinsried, DE
LI, Zhongmin, 82152 Martinsried, DE
- (74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
-
- (11) **3 590 998 C0** (51) **C08J 11/06**
08.09.2023
- En
(21) 19020386.9 (22) 15.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *RECYCELTES KUNSTSTOFFMATERIAL*
• *RECYCLED PLASTICS MATERIAL*
• *MATÉRIAU PLASTIQUE RECYCLÉ*
- (73) Milspeed Limited, Willow Court Bourton Industrial Park, Bourton on the Water, Gloucestershire GL54 2HQ, GB
- (72) Milhench, Ian, Bourton On The Water Gloucestershire GL54 2HQ, GB
Tunski, Wojciech, Bourton On The Water Gloucestershire GL54 2HQ, GB
- (74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
-
- (11) **3 591 052 C0** (51) **C12N 15/113**
08.09.2023
- En
(21) 19173375.7 (22) 17.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *WIEDERHERSTELLUNG DER CFTR-FUNKTION DURCH SPLEISSMODULATION*
• *RESTORATION OF THE CFTR FUNCTION BY SPLICING MODULATION*
• *RESTAURATION DE LA FONCTION CFTR PAR MODULATION DE L'ÉPISSAGE*
- (73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram, 91390 Jerusalem, IL
- (72) KEREM, Batsheva, 9079099 Mevaseret Zion, IL
TUR SINAI, Michal, 90805 Mevaseret Zion, IL
PRICE, Loren, Wembley, Western Australia 6014, AU
WILTON, Stephen Donald, Applecross, Western Australia 6153, AU
FLETCHER, Sue, Bayswater, Western Australia 6053, AU
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **3 594 002 C0** (51) **B41J 2/145**
08.09.2023
- En
(21) 18760477.2 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN MEHRFACHDURCHGANGS-DRUCKEN AUF GLASSCHEIBEN MIT MINIMIERTEM DRUCK*
• *MACHINE AND METHOD FOR MULTI-PASS DIGITAL PRINTING ON GLASS SHEETS WITH MINIMISED PRINT TRAVEL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE MULTIPASSAGE DE FEUILLES DE VERRE AVEC UNE MINIMISATION DU TRAJET D'IMPRESSION*
- (73) Tecglass, S.L., Pol. Ind. Lalin 2000, Parcela 8-A, 3ª Fase, 36500 Lalin, ES
- (72) FERNANDEZ VAZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin, ES
RAMOS QUIROGA, Manuel, 36500 Lalin, ES
López Camba, Emilia, SILEX IP CONSULTING S.L. Poeta Joan Maragall, 9, Esc. Iqz., 3ª Iqz., 28020 Madrid, ES
-
- (11) **3 596 364 C0** (51) **F16J 15/3248**
11.09.2023
- En
(21) 18714027.2 (22) 14.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERBUNDSTRUKTUR ZUM ABDICHTEN VON PRODUKTEN*
• *COMPOSITE STRUCTURE FOR SEALING PRODUCTS*
• *STRUCTURE COMPOSITE POUR SCELLER DES PRODUITS*
- (73) James Walker & Co. Ltd., Lion House Oriental Road, Woking Surrey GU22 8AP, GB
- (72) MCNAMARA, Stuart, Surrey GU22 8AP, GB
REEVES, Robert, Surrey GU22 8AP, GB
SLACHTER, Ewout, Surrey GU22 8AP, GB
- (74) Hamer, Christopher K., Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 596 963 C0** (51) **H04W 24/10**
08.09.2023
- En
(21) 18708891.9 (22) 23.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *KONFIGURATION ZUR MESSUNG FÜR 3GPP NR*
• *MEASUREMENT CONFIGURATION FOR 3GPP NR*
• *CONFIGURATION DE MESURE POUR 3GPP NR*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, US
ZHAO, Suli, San Diego, CA 92121-1714, US
SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, US
SANTHANAM, Arvind, Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, US
SHI, Yongsheng, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo

- Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- (11) **3 599 320 C0** (51) **E04C 5/07**
07.09.2023
De
(21) 18186149.3 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **BEWEHRUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **REINFORCING BAR AND METHOD FOR ITS PRODUCTION**
• **BARRE D'ARMATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Solidian GmbH, Sigmaringer Strasse 150, 72458 Albstadt, DE
(72) Hinzen, Marcus, Dr., 72458 Albstadt, DE
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- (11) **3 602 901 C0** (51) **H04L 5/00**
08.09.2023
En
(21) 17717518.9 (22) 24.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **PUCCH-STRUKTUR FÜR GEMISCHTE NUMEROLOGIE**
• **PUCCH STRUCTURE FOR MIXED NUMEROLOGY**
• **STRUCTURE PUCCH DE NUMÉROLOGIE MIXTE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-17069 Solna, SE
DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, SE
FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 604 447 C0** (51) **C08L 77/06**
12.09.2023
En
(21) 18776422.0 (22) 30.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL**
• **POLYAMIDE COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE POLYAMIDE ET ARTICLE MOULÉ**
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) IEDA, Shinji, Tokyo 101-8101, JP
NAGASE, Koichi, Tokyo 101-8101, JP
YAMADA, Hisho, Tokyo 101-8101, JP
MIKAMI, Jun, Tokyo 101-8101, JP
WAKITA, Takayuki, Tokyo 101-8101, JP
ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, JP
KAWATANI, Kimiaki, Tokyo 101-8101, JP
OKUMURA, Tomoyo, Tokyo 101-8101, JP
KONDO, Yoshikimi, Tokyo 101-8101, JP
TERADA, Kazunori, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 604 465 C0** (51) **C09D 175/04**
08.09.2023
En
(21) 18770308.7 (22) 22.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **KATIONISCHE ELEKTROTAUHLACKZUSAMMENSETZUNG**
- **CATIONIC ELECTRODEPOSITION COATING MATERIAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU DE REVÊTEMENT PAR ÉLECTRODÉPOSITION CATIONIQUE**
- (73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP
(72) OHARA, Tetsuya, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
SHIMODAIRA, Yosuke, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
INBE, Toshio, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 606 561 C0** (51) **A61K 47/68**
07.09.2023
En
(21) 18717680.5 (22) 06.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **NOVEL COMPOUNDS AND THERAPEUTIC USES THEREOF**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES**
- (73) Centauri Therapeutics Limited, First Floor 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB
(72) WESTBY, Michael, Sandwich Kent CT13 7ND, GB
GLOSSOP, Melanie, Sandwich Kent CT13 7ND, GB
WATSON, Christine, Sandwich Kent CT13 7ND, GB
PICKFORD, Christopher, Sandwich Kent CT13 7ND, GB
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
- (11) **3 606 626 C0** (51) **A63B 69/00**
08.09.2023
De
(21) 18731163.4 (22) 04.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **ANORDNUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STEHENDE WELLE IN EINEM STILLGEWÄSSER ODER WASSERBECKEN**
• **ARRANGEMENT, DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A STATIONARY WAVE IN STILL WATERS OR IN A WATER BASIN.**
• **AGENCEMENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE VAGUE STATIONNAIRE DANS UN PLAN D'EAU OU DANS UN BASSIN AQUATIQUE.**
- (73) UNIT Surf Pool GmbH, Silcherstraße 20, 50827 Köln, DE
(72) DEGENHARDT, Johannes, 50827 Köln, DE
JANDKE, Stefan, 50374 Erftstadt, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
- (11) **3 609 346 C0** (51) **A23L 2/54**
11.09.2023
En
(21) 18783887.5 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND MISCHUNG VON ULTRAFEINEN GASBLASEN IN EINE WÄSSRIGE LÖSUNG MIT HOHER GASKONZENTRATION**
- **APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING AND MIXING ULTRAFINE GAS BUBBLES INTO A HIGH GAS CONCENTRATION AQUEOUS SOLUTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE ET MÉLANGER DES BULLES DE GAZ ULTRAFINES DANS UNE SOLUTION AQUEUSE À HAUTE TENEUR EN GAZ**
- (73) Gaia USA Inc., 5711 E Waltann Lane, Scottsdale, AZ 85254, US
(72) BLEVINS, Tim, Peoria, AZ 85345, US
(74) Purduyucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
- (11) **3 610 710 C0** (51) **H05K 13/00**
07.09.2023
En
(21) 18722726.9 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON HASPELN ELEKTRONISCHER BAUTEILE**
• **DEVICE FOR THE STORAGE OF REELS OF ELECTRONIC COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE DE BOBINES DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**
- (73) I-Tronik S.r.l., Via dell'Artigianato 20, 35010 Peraga di Vigonza (PD), IT
(72) RIZZOLI, Lorenzo, 35010 Peraga di Vigonza (PD), IT
(74) Susanello, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
- (11) **3 614 019 C0** (51) **F16H 49/00**
06.09.2023
En
(21) 17913875.5 (22) 16.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG**
• **WAVE GEAR DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES**
- (73) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3, Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, JP
(72) KOBAYASHI Masaru, Azumino-shi Nagano 399-8305, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (11) **3 618 609 C0** (51) **A01H 1/02**
07.09.2023
En
(21) 18794492.1 (22) 03.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **PFLANZENBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **PLANT TREATMENT SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE PLANTES**
- (73) Arugga A.I Farming Ltd, 1 Dagan St. POB 7177, 4050000 Even Yehuda, IL
(72) GELTNER, Iddo, 4050000 Even Yehuda, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
- (11) **3 619 344 C0** (51) **B01D 39/12**
07.09.2023
De
(21) 18764988.4 (22) 25.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **FILTERGEWEBE UND VERWENDUNG EINES FILTERGEWEBES**

- *FILTER FABRIC AND USE OF A FILTER FABRIC*
• *TISSU FILTRANT ET UTILISATION D'UN TISSU FILTRANT*
- (73) GKD - Gebr. Kufferath AG, Metallweberstrasse 46, 52353 Düren, DE
- (72) WIRTZ, Peter, 52353 Düren, DE
KNEFEL, Markus, 52353 Düren, DE
DRESCHERS, Daniel, 52511 Geilenkirchen, DE
HERPER, Dominik, 52353 Düren, DE
LÄPPCHEN, Christoph, 50321 Brühl, DE
HENSELER, Peter, 52396 Heimbach, DE
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- (11) **3 620 979 C0** (51) **G06V 10/44**
12.09.2023
En
- (21) 19172861.7 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG MIT KANTENBILD UND PRÜFVERFAHREN, PRÜFVORRICHTUNG DAMIT*
• *LEARNING METHOD, LEARNING DEVICE FOR DETECTING OBJECT USING EDGE IMAGE AND TESTING METHOD, TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS À L'AIDE D'UNE IMAGE DE BORD ET PROCÉDÉ DE TEST, DISPOSITIF DE TEST L'UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoun, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 621 801 C0** (51) **B32B 5/02**
12.09.2023
En
- (21) 18829470.6 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ZEMENT-TEXTIL-MEHRFACHSCHICHT-KOMPOSITE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *CEMENT TEXTILE MULTILAYER COMPOSITES AND THEIR METHOD OF PRODUCTION*
• *COMPOSITES MULTICOUCHES TEXTILES EN CIMENT ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A., Magiko, 67100 Xanthi, GR
- (72) LYKOUDIS, Spiraggelos, 26224 Patras, GR
- (74) Samouilidis, Emmanouil, Alkyonis 46, 175 62 Palaio Faliro, GR
-
- (11) **3 622 591 C0** (51) **H01S 3/067**
12.09.2023
En
- (21) 18723374.7 (22) 11.05.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF POLYESTER-TEXTILIEN*
• *INKJET PRINTING ON POLYESTER TEXTILES*
- (73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) POPA, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
CERULLO, Giulio, 20133 Milano, IT
SCOPIGNO, Tullio, 16163 Genova, IT
POLLI, Dario, 20133 Milano, IT
FERRARI, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
- (74) Sackin, Robert, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 622 681 C0** (51) **H04L 47/2491**
07.09.2023
En
- (21) 18723509.8 (22) 09.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG VON QOS-INFORMATIONEN*
• *METHOD AND NODE FOR HANDLING QOS INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE GESTION D'INFORMATIONS QOS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DANNEBRO, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, SE
LARSEN, Åsa, 422 49 Hisings Backa, SE
OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 625 307 C0** (51) **C09K 8/528**
07.09.2023
En
- (21) 18732983.4 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *EISENSULFIDABLAGERUNGSBEKÄMPFUNGSMITTEL FÜR GEOTHERMISCHE BRUNNEN*
• *IRON SULFIDE SCALE CONTROL AGENT FOR GEOTHERMAL WELLS*
• *AGENT DE CONTRÔLE DE TARTRE DE SULFURE DE FER POUR PUITS GÉOTHERMIQUES*
- (73) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, Minnesota 55102, US
- (72) MANTRI, Dinesh, Pimple Saudagar Pune 411027, IN
GILL, Jasbir S., Naperville Illinois 60564, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 625 389 C0** (51) **D06P 3/52**
07.09.2023
En
- (21) 18724894.3 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCK AUF POLYESTER-TEXTILIEN*
• *INKJET PRINTING ON POLYESTER TEXTILES*
- (73) Sun Chemical Advanced Materials SA, Avenue de Riond-Bosson 8, 1110 Morges, CH
- (72) GLENAT, Claire, 1110 Morges, CH
SOLIGO, Paolo, 1110 Morges, CH
GROSSO, Rudy, 1110 Morges, CH
- (74) TLIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 629 708 C0** (51) **A01H 4/00**
07.09.2023
En
- (21) 18728882.4 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UMWANDLUNG EINES PFLANZENZELLPAKETES*
• *METHOD FOR AUTOMATED TRANSFORMATION OF A PLANT CELL PACK*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION AUTOMATIQUE D'UN BLOC DE CELLULES VÉGÉTALES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) GENGENBACH, Benjamin, 52070 Aachen, DE
BUYEL, Johannes, 41812 Erkelenz, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (11) **3 630 595 C0** (51) **B63B 7/08**
12.09.2023
Fr
- (21) 18726483.3 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *AUFBLASBARES BOOT MIT D-FÖRMIGER WAND*
• *INFLATABLE BOAT WITH A D-SHAPED WALL*
• *BATEAU GONFLABLE AVEC PAROI CONFORMÉE EN D*
- (73) Zodiac Milpro International, 55 bis, rue de Lyon, 75012 Paris, FR
- (72) CASSANAS, Marc, 17600 Figueres, ES
LACOSTE, Guillaume, 75017 Paris, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 632 000 C0** (51) **H04B 7/06**
12.09.2023
En
- (21) 17727875.1 (22) 02.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BESTIMMUNG DER BEZIEHUNG ELEKTRISCHER PHASEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DETERMINATION OF ELECTRICAL PHASE RELATION IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DÉTERMINATION D'UNE RELATION DE PHASE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ATHLEY, Fredrik, SE-42930 Kullavik, SE
NILSSON, Andreas, SE-41313 Goteborg, SE
PETERSSON, Sven, SE-43369 Savedalen, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 632 600 C0** (51) **B23D 47/04**
13.09.2023
De

- (21) 18198836.1 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *PLATTENAUFTEILANLAGE*
• *BOARD SEPARATION SYSTEM*
• *INSTALLATION DE SÉPARATION DE PLAQUES*
- (73) IMA Schelling Austria GmbH, Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach, AT
- (72) Zoier, Stefan, 6972 Fußach, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
-
- (11) **3 635 345 C0** (51) **G01F 1/66**
11.09.2023
En
- (21) 18721061.2 (22) 08.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *DURCHFLUSSMESSER MIT ZWEI GETRENNTEN EINSÄTZEN*
• *FLOW METER WITH DUAL FLOW INSERTS*
• *DÉBITMÈTRE DOTÉ DE DEUX INSERTS SÉPARÉS*
- (73) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
- (72) ALFREDSDÖTTIR, Nanna Karen, 8700 Horsens, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 635 750 C0** (51) **G21F 9/28**
12.09.2023
En
- (21) 18734372.8 (22) 05.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *LAGERUNG VON SONDERMÜLL IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN*
• *STORING HAZARDOUS MATERIAL IN A SUBTERRANEAN FORMATION*
• *STOCKAGE DES DÉCHETS TOXIQUES DANS DES FORMATIONS SOUTERRAINES*
- (73) DEEP ISOLATION, INC., 2120 University Avenue, Suite 623, Berkeley, CA 94704, US
- (72) MULLER, Richard A., Berkeley, California 94705, US
- MULLER, Elizabeth A., Berkeley, California 94705, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 636 057 C0** (51) **A01B 29/04**
07.09.2023
Fr
- (21) 19202240.8 (22) 09.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *WALZENREIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFT*
• *TYRE FOR AGRICULTURAL ROLLER*
• *PNEUMATIQUE DE ROULEAU AGRICOLE*
- (73) OTICO, 20 rue Gabriel Garnier - Les Prailions, 77650 Chalmaison, FR
- (72) PHELY, Olivier, 77520 Thénisy, FR
- (74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 636 535 C0** (51) **B62M 9/12**
07.09.2023
En
- (21) 18199301.5 (22) 09.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ANTRIEBSKETTENSYSTEM*
• *DRIVE CHAIN SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAÎNE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Miranda & Irmão Lda., Apartado 45 Borralha, 3754-909 Águeda, PT
- (72) Tavares Miranda, Joao Filipe, 3754-909 Águeda, PT
- (74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
-
- (11) **3 638 188 C0** (51) **A47G 19/22**
07.09.2023
En
- (21) 17913706.2 (22) 14.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *LERNTASSE*
• *SIPPY CUP*
• *GOBELET ANTIFUITE*
- (73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Level 3 1 Acacia Place, Notting Hill VIC 3168, AU
- (72) MICHAELS, Dannielle Lisa, Mulgrave, Victoria 3170, AU
- FILER, Monique Miriam, Mulgrave, Victoria 3170, AU
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 638 848 C0** (51) **D21H 27/38**
08.09.2023
En
- (21) 18734852.9 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN EINES PAPIER- ODER KARTONPRODUKTS*
• *METHOD FOR INCREASING THE STRENGTH PROPERTIES OF A PAPER OR BOARD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DES PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE D'UN PRODUIT DE PAPIER OU DE CARTON*
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) VIRTANEN, Mikko, 00350 Helsinki, FI
- STRENGELL, Kimmo, 02230 Espoo, FI
- CECCHINI, Juan, 40520 Jyv skyl, FI
- HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 641 856 C0** (51) **A61M 5/168**
11.09.2023
En
- (21) 18737467.3 (22) 13.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ZÜNDVENTIL ZUR INDUZIERUNG DES ANGEMESSENEN DRUCKS SOWIE STRÖMUNGSPROFILS UND VERBESSERUNG DER SENSORBEREITSCHAFT*
• *PRIMING VALVE TO INDUCE APPROPRIATE PRESSURE AND FLOW PROFILE AND IMPROVE SENSOR READINESS*
• *SOUPAPE D'AMORÇAGE POUR INDIURE UN PROFIL DE PRESSION ET D'ÉCOULEMENT APPROPRIÉ ET AMÉLIORER LA DISPONIBILITÉ D'UN CAPTEUR*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) FARINELLA, Andrew, C., Oradell, New Jersey 07649, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 642 429 C0** (51) **E04G 23/00**
08.09.2023
En
- (21) 18739710.4 (22) 20.06.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MASCHINE ZUR ENTFERNUNG VON BODENBELÄGEN, KLINGENBAUGRUPPE UND VERFAHREN*
• *FLOOR STRIPPING MACHINE, BLADE ASSEMBLY FOR USE THEREWITH, AND METHODS*
• *MACHINE DE DÉCAPAGE DE SOL, ENSEMBLE LAME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC CELLE-CI, ET PROCÉDÉS*
- (73) Anderson Innovations, LLC, 767 Whippoorwill Lane P.O. Box 62, Two Harbors, MN 55616, US
- (72) ANDERSON, Martin L., Two Harbors, MN 55616, US
- ANDERSON, Quinn M., Ephrata, WA 98823, US
- ANDERSON, Joseph M., Duluth, MN 55810, US
- (74) Stippel Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a, 90482 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 642 795 C0** (51) **G01S 7/52**
08.09.2023
En
- (21) 18819621.6 (22) 15.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *MESH-BASIERTE DIGITALE MIKROSTRAHL-FORMUNG FÜR ULTRASCHALLANWENDUNGEN*
• *MESH-BASED DIGITAL MICROBEAM-FORMING FOR ULTRASOUND APPLICATIONS*
• *MICROFORMATION DE FAISCEAU NUMÉRIQUE À BASE DE MAILLAGE POUR DES APPLICATIONS ULTRASONORES*
- (73) BFLY Operations, Inc., 1600 District Ave., Burlington, MA 01803, US
- (72) RALSTON, Tyler, S., Clinton, CT 06413, US
- SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, US
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 643 036 C0** (51) **G06F 21/57**
11.09.2023
En
- (21) 18759167.2 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *CYBERSICHERHEITSRISIKOMANAGEMENT VON UNTERNEHMEN UND RESSOURCEN-PLANUNG*
• *ENTERPRISE CYBER SECURITY RISK MANAGEMENT AND RESOURCE PLANNING*
• *GESTION DE RISQUES DE CYBERSÉCURITÉ D'ENTREPRISE ET PLANIFICATION DE RESSOURCES*
- (73) CISOTERIA LTD., 10 Zarhin Street, 43662 Ra'anana, IL
- (72) Ganor, Ido, 4358158 Ra'annana, IL
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 644 139 C0** (51) **G06N 5/022**
12.09.2023
En
- (21) 19194039.4 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INVERSEN INFERENCE FÜR EINE HERSTELLUNGSPROZESSKETTE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INVERSE INFERENCE FOR A MANUFACTURING PROCESS CHAIN*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INFÉRENCE INVERSE POUR UNE CHAÎNE DE PROCES-SUS DE FABRICATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) SARDESHMUKH, Avadhut Mohanrao, 411013 Maharashtra, IN
SHAH, Sapankumar Hiteshchandra, 411013 Pune, Maharashtra, IN
REDDY, Sreedhar Sannareddy, 411013 Maharastra, Pune, IN
BASAVARU, Purushotham Gautham, 411 013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 644 717 CO** (51) **A01K 61/00**
12.09.2023
En
- (21) 18739604.9 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *DATENSAMMLUNGSVERFAHREN ZUM FUTTERN VON WASSERTIERE*
• *DATA COLLECTION METHOD FOR FEEDING AQUATIC ANIMALS*
• *MÉTHODE DE COLLECTE DE DONNÉES POUR NOURRIR DES ANIMAUX AQUATIQUES*
- (73) Observe Technologies Limited, 36 Paradise Road, Richmond, Greater London TW9 1SE, GB
- (72) RISHI, Hemang Ravi, Richmond, Greater London TW9 1SE, GB
FABRY, Pieter Jan, London, Greater London W6 8HZ, GB
MAKEEV, Ivan, London, Greater London NW6 5DQ, GB
SLOAN, Charchris, London, Greater London W6 9EW, GB
- (74) Barnes IP Limited, Castle Hill House 12 Castle Hill, Windsor, Berkshire SL4 1PD, GB
-
- (11) **3 645 395 CO** (51) **A63G 31/00**
11.09.2023
En
- (21) 18825504.6 (22) 30.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *KÖRPERFLUGSIMULATOR*
• *BODY FLIGHT SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE VOL CORPOREL*
- (73) Arias, Antonio, 3 Mansiones De Tintillo, Guaynabo, PR 00966, US
- (72) Arias, Antonio, Guaynabo, PR 00966, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 648 151 CO** (51) **H01L 21/67**
08.09.2023
En
- (21) 19205558.0 (22) 28.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON SUBSTRATEN*
• *SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS FOR PROCESSING SUBSTRATES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRATS POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS*
- (73) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL
- (72) Oosterlaken, Theodorus, 1322 AP Almere, NL
de Ridder, Chris, 1322 AP Almere, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 651 431 CO** (51) **H04L 9/40**
06.09.2023
En
- (21) 19206500.1 (22) 31.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG SICHERER KOMMUNIKATIONSKANÄLE*
• *METHODS AND DEVICES FOR ESTABLISHING SECURE COMMUNICATION CHANNELS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ÉTABLIR DES CANAUX DE COMMUNICATION SÉCURISÉS*
- (73) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) YANG, Chang Fung, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
XU, Jason Songbo, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 653 730 CO** (51) **C12Q 1/6858**
11.09.2023
En
- (21) 19751556.2 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR ISOLIERUNG VON MUTANTER ZELLFREIER DNA*
• *MUTANT CELL-FREE DNA ISOLATION METHOD AND KIT*
• *PROCÉDÉ ET KIT D'ISOLEMENT D'ADN ACELLULAIRE MUTANT*
- (73) GENECKER CO., LTD, A-505, 302, Galmachiro Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
- (72) YE, Sung Hyeok, Daegu 42470, KR
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 657 263 CO** (51) **G03G 15/08**
07.09.2023
En
- (21) 19219085.8 (22) 03.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERKARTUSCHEN-DRUCKERS IN EINEN WEISSEN, KLAREN, FLUORESZENTEN ODER METALLISCHEN TONERDRUCKER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONVERTING A TONER CARTRIDGE PRINTER TO A WHITE, CLEAR, FLUORESCENT, OR METALLIC TONER PRINTER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CONVERTIR UNE IMPRIMANTE À CARTOUCHE DE TONER EN IMPRIMANTE À TONER BLANC, CLAIR, FLUORESCENT OU MÉTALLIQUE*
- (73) UI Technologies, Inc., 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162, Las Vegas, NV 89141, US
- (72) DOVI, Joseph, Lake Grove, NY New York 11755, US
JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, NY New York 11772, US
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 657 376 CO** (51) **G06F 21/60**
08.09.2023
En
- (21) 18834523.5 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *HYBRIDES CLOUD-DATENSPEICHERVERFAHREN UND -GERÄT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND CLOUD-SYSTEM*
• *HYBRID-CLOUD DATA STORAGE METHOD AND APPARATUS, RELATED DEVICE, AND CLOUD SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE DONNÉES EN NUAGE HYBRIDE, DISPOSITIF ASSOCIÉ, ET SYSTÈME EN NUAGE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) SUN, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
Li, Jie, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Xianbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QU, Yupeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Ailing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CAI, Shu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GONG, Youlan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Lihu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 658 465 CO** (51) **B65B 51/10**
08.09.2023
Fr
- (21) 18773529.5 (22) 24.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ABDECKUNG- UND HEISSIEGEL-VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *COVERING AND HEAT-SEALING DEVICE AND METHOD*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE HOUSSAGE ET THERMOSCELLAGE*
- (73) Thimon, Savoie Hexapôle Rue Louis Armand, 73420 Méry, FR
- (72) JACONELLI, Jean-Christophe, 73420 Mery, FR
GAIDON, Yohann, 73420 Mery, FR
- (74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR
-
- (11) **3 660 794 CO** (51) **G07C 9/00**
12.09.2023
De
- (21) 18208836.9 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINER TECHNISCHE ANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bisale, Chaitanya, 90471 Nürnberg, DE
Kohl, Andreas, 90556 Cadolzburg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 662 305 CO** (51) **G01T 1/14**
13.09.2023
En
- (21) 18755920.8 (22) 30.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER RADIO-THERAPIE-DOSIS*
• *METHOD FOR MEASURING RADIOTHERAPY DOSES*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE DOSE DE RADIOTHÉRAPIE*
- (73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), Via E. Fermi 40, 00044 Frascati (RM), IT
- (72) CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 95125 Catania, IT
- (72) ROMANO, Francesco, 96100 Siracusa, IT
- (72) PETRINGA, Giada, 95125 Catania, IT
- (72) AMATO, Antonino, 95125 Catania, IT
- (74) Leone, Mario, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. VIA XX Settembre, 98g, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 663 730 C0** (51) **G01G 19/08**
06.09.2023
De
- (21) 18210513.0 (22) 05.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB EIN LADERAUM EINES NUTZFAHRZEUGS EINEN ODER MEHRERE FÜR EINE WEITERE BELADUNG NUTZBARE LADERAUMBEBEICHEN AUFWEIST*
• *DETERMINATION METHOD OF WHETHER A CARGO COMPARTMENT OF A COMMERCIAL VEHICLE CONTAINS ONE OR MORE USABLE SPACE AREAS FOR ADDITIONAL LOADING*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION SI UN COMPARTIMENT DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE UTILITAIRE COMPORTE UNE OU UNE PLURALITÉ DE ZONES DE COMPARTIMENT DE CHARGEMENT UTILISABLES POUR UN CHARGEMENT SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Tappe, Andreas, 48493 Wetzring, DE
- (72) Klement, Roland, 82407 Haunshofen, DE
- (72) Hey, Jeffrey, 99867 Gotha, DE
- (72) Schanzmann, Martin, 46395 Bocholt, DE
- (72) Diemon, Christian, 48565 Steinfurt, DE
- (72) Roters, Mark, 48619 Heek, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 663 907 C0** (51) **G06F 3/16**
08.09.2023
En
- (21) 19210852.0 (22) 22.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Donghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Seonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SEO, Yubin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Eunji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Sechun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (74) CHO, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) LEE, Seungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 669 916 C0** (51) **A61M 15/00**
12.09.2023
En
- (21) 20156841.7 (22) 08.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *NIKOTINPULVERAUSGABESYSTEM*
• *NICOTINE POWDER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE POUDRE DE NICOTINE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZUBER, Gerard, Froideville, CH
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 670 790 C0** (51) **E04H 17/16**
06.09.2023
En
- (21) 19218398.6 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TEILESATZ UND VERFAHREN ZUR VERTIKALEN BEFESTIGUNG VON GARTENLATTEN AN EINER GARTENDRAHTPANEEL*
• *KIT OF PARTS AND METHOD FOR VERTICALLY ATTACHING GARDEN SLATS TO A GARDEN WIRE PANEL*
• *KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ DE FIXATION VERTICALE DE LATTES DE JARDIN SUR UN PANNEAU DE GRILLAGE DE JARDIN*
- (73) Plastivan NV, Wantestraat 3, 8780 Oostrozebeke, BE
- (72) Van Overschelde, Bart, 8500 Kortrijk, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 672 855 C0** (51) **G01C 21/34**
11.09.2023
En
- (21) 18848164.2 (22) 24.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGSTEUERUNG ZUR MINIMIERUNG VON ENERGIEKOSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE CONTROL TO MINIMIZE ENERGY COST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTONOME POUR MINIMISER LE COÛT ÉNERGÉTIQUE*
- (73) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) SUN, Xing, San Diego, California 92122, US
- (72) LIN, Wutu, San Diego, California 92122, US
- (72) LIU, Liu, San Diego, California 92122, US
- (72) MA, Kai-Chieh, San Diego, California 92122, US
- (72) XUAN, Zijie, San Diego, California 92122, US
- (72) ZHAO, Yufei, San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 674 042 C0** (51) **B26B 5/00**
07.09.2023
En
- (21) 18932627.5 (22) 14.09.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *MEHRZWECKMESSER*
• *UTILITY KNIFE*
• *COUTEAU À LAME RÉTRACTABLE*
- (73) Ningbo Hongdi Measuring Tape Industry Co., Ltd, CW4 Fareast Industrial Park, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
- (72) ZHOU, Xiaogang, Zhejiang 315400, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 676 125 C0** (51) **B60M 1/20**
12.09.2023
De
- (21) 18800506.0 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *OVERLEITUNGSANLAGE*
• *OVERHEAD LINE SYSTEM*
• *INSTALLATION À LIGNE DE CONTACT*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, DE
- (74) Brodtkorb, Albrecht, 99820 Hørselberg-Hainich, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 678 094 C0** (51) **G06T 7/00**
06.09.2023
En
- (21) 19220091.3 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING OF A HUMAN OR ANIMAL SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN SUJET HUMAIN OU ANIMAL*
- (73) Oxehealth Limited, Magdalen Centre North, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
- (72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
- (72) JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 678 730 C0** (51) **A61M 39/02**
12.09.2023
En
- (21) 17924863.8 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *PORTTUNNELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PORT TUNNELING SYSTEMS AND METHODS THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CREUSEMENT D'ORIFICE ET LEURS PROCÉDÉS*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) COX, Jeremy, B., Tempe, AZ 85280, US
- (72) MELER, II, James D., Tempe, AZ 85280, US
- (72) RANDALL, Michael, Tempe, AZ 85280, US
- (72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 679 773 C0** (51) **G05B 13/02**
11.09.2023
En

- (21) 18853088.5 (22) 06.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ENERGIEOPTIMIERUNG FÜR KÜHLEINHEIT MITTELS INTELLIGENTER ZULUFT-TEMPERATURSOLLWERTSTEUERUNG*
• *COOLING UNIT ENERGY OPTIMIZATION VIA SMART SUPPLY AIR TEMPERATURE SETPOINT CONTROL*
• *OPTIMISATION D'ÉNERGIE D'UNITÉ DE RÉFROIDISSEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE COMMANDE INTELLIGENTE DE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE D'AIR D'ALIMENTATION*
- (73) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
- (72) BRUNSTETTER, Craig A., Sunbury, Ohio 43074, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 680 159 C0** (51) **B62K 11/00**
06.09.2023
En
- (21) 20151060.9 (22) 09.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *KOMPAKTE SELBSTAUSGLEICHENDE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *COMPACT AUTO-BALANCING TRANSPORTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT À ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE COMPACT*
- (73) Chen, Shane, 1821 NW Eight Avenue, Camas, WA 98607, US
Chen, Ywanne Ying, 7103 Highway 30W, The Dalles, OR 97059, US
- (72) Chen, Shane, Camas, WA 98607, US
Chen, Ywanne Ying, The Dalles, OR 97059, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- (11) **3 683 124 C0** (51) **B62D 33/04**
06.09.2023
De
- (21) 20150841.3 (22) 09.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INSULATING PANEL, COMPONENT OF VEHICLE BODY, VEHICLE BODY, VEHICLE AND PRODUCTION METHOD*
• *PANNEAU ISOLANT, COMPOSANT D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE, CARROSSERIE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kögel Trailer GmbH, Am Kögel-Werk 1, 89349 Burtenbach, DE
- (72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötz, DE
RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamalthheim, DE
GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, DE
BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 683 165 C0** (51) **B65D 41/34**
08.09.2023
En
- (21) 20157224.5 (22) 25.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *DECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *CAP FOR CONTAINER*
- *CAPUCHON POUR RÉCIPIENT*
- (73) ThisCap Inc., 2208 Madagascar Lane, Las Vegas, NV 89117, US
- (72) Maguire, Michael, 89117 Las Vegas, Nevada, US
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 683 483 C0** (51) **F16L 37/098**
08.09.2023
De
- (21) 19020027.9 (22) 16.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ANSCHLUSSSTÜCK ZUM ANSCHLIESSEN EINES SCHLAUCHES AN EINEN GETRÄNKEBEUTEL*
• *CONNECTOR FOR CONNECTING A HOSE TO A BEVERAGE BAG*
• *PIÈCE DE RACCORDEMENT PERMETTANT DE RACCORDER UN TUYAU À UN SACHET DE BOISSON*
- (73) RIVERFLOW GmbH, Ottostraße 70, 52070 Aachen, DE
- (72) ZWICK, Boris, 52070 Aachen, DE
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE
-
- (11) **3 686 795 C0** (51) **G06V 10/44**
06.09.2023
En
- (21) 19206201.6 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNGSLEISTUNG ZUR DETEKTION VON EREIGNISSEN EINSCHLIESSLICH FUSSGÄNGEREREIGNIS, FAHRZEUGEREIGNIS, FALLEREIGNIS UND STURZEREIGNIS UNTER VERWENDUNG VON KANTENVERLUST UND TESTVERFAHREN UND DASSELBE VERWENDE TESTVORRICHTUNG*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DEVICE FOR IMPROVING SEGMENTATION PERFORMANCE TO BE USED FOR DETECTING EVENTS INCLUDING PEDESTRIAN EVENT, VEHICLE EVENT, FALLING EVENT AND FALLEN EVENT USING EDGE LOSS AND TEST METHOD AND TEST DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE SEGMENTATION À UTILISER POUR LA DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS COMPRENANT DES ÉVÉNEMENTS PIÉTONNIERS, DES ÉVÉNEMENTS DE VÉHICULE ET DES ÉVÉNEMENTS DE CHUTE ET UTILISANT LA PERTE PAR LES PAROIS LATÉRALES ET PROCÉDÉ D'ESSAI ASSOCIÉS*
- (73) Stradvision, Inc., No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu, Pohang, Gyeongsangbuk 37673, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 688 934 C0** (51) **H04L 41/12**
08.09.2023
En
- (21) 18925058.2 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *MIGRATING SERVICES IN DATA COMMUNICATION NETWORKS*
• *SERVICES DE MIGRATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
- (73) ECI Telecom Ltd, 30 Hasivim Street, 49517 Petach-Tikva, IL
- (72) EZRA, Shirel, 49517 Petach-Tikva, IL
GELMAN, Efraim, 49517 Petach-Tikva, IL
HECHT, Inbal, 49517 Petach-Tikva, IL
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 689 129 C0** (51) **A01D 69/06**
07.09.2023
En
- (21) 18863526.2 (22) 26.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *AUTOMATISCHER LAUFROBOTER UND RIEMENANTRIEBSSYSTEM*
• *AUTOMATIC WALKING ROBOT AND BELT DRIVE SYSTEM*
• *ROBOT MARCHEUR AUTOMATIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE COURROIE*
- (73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
HAN, Kui, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 691 515 C0** (51) **A61B 3/06**
07.09.2023
De
- (21) 18782999.9 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KENNWERTEN EINER AMETROPIE EINES PROBANDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING CHARACTERISTIC VALUES OF AMETROPIA OF A TEST PERSON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEURS CARACTÉRISTIQUES D'UNE AMÉTROPIE D'UN SUJET*
- (73) Laser Zentrum Hannover e.V., Hollerithallee 8, 30419 Hannover, DE
- (72) OBERHEIDE, Uwe, 50674 Köln, DE
WIEL, Gero, 51381 Leverkusen, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 691 875 C0** (51) **B29C 65/14**
12.09.2023
De
- (21) 18808325.7 (22) 23.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI KUNSTSTOFFTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR JOINING AT LEAST TWO PLASTIC PARTS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ASSEMBLER AU MOINS DEUX PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- (72) KÖPPEL, Karl, 73492 Rainau, DE
- (74) MARK, Frank, 71579 Spiegelberg, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 692 616 C0** (51) **H02G 3/12**
11.09.2023
En
- (21) 18792820.5 (22) 05.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *AN EINEM ABGEDICHTETEN ELEKTRISCHEN WANDKASTEN MONTIERTE TEMPERATURREGELVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE CONTROL DEVICE MOUNTED TO A SEALED ELECTRICAL WALL BOX*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE MONTÉ SUR UNE BOÎTE MURALE ÉLECTRIQUE ÉTANCHE*
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
- (72) BHATE, Nikhil, V., Coopersburg PA 18036, US
- NICHOLS, Joseph, M., Coopersburg PA 18036, US
- TUCKER, Sean, Coopersburg PA 18036, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 693 097 C0** (51) **B21D 51/26**
12.09.2023
En
- (21) 18864335.7 (22) 02.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *FÜHRUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES SCHEIBENFÖRMIGEN ELEMENTS, DOSENDECKELHERSTELLUNGSSYSTEM UND GETRÄNKE-DOSENHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *GUIDANCE DEVICE, DEVICE FOR MOVING DISC-SHAPED MEMBER, CAN LID MANUFACTURING SYSTEM, AND BEVERAGE CAN MANUFACTURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE, DISPOSITIF DESTINÉ À DÉPLACER UN ÉLÉMENT EN FORME DE DISQUE, SYSTÈME DE FABRICATION DE COUVERCLE DE CANETTE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE CANETTE DE BOISSON*
- (73) ALTEMIRA Co., Ltd., 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku, Tokyo 112-8525, JP
- (72) ABE, Katsunori, Tokyo 141-0031, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (11) **3 697 283 C0** (51) **A61B 1/005**
07.09.2023
De
- (21) 18796097.6 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPES UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENDOSCOPE INSERTION TUBE AND ENDOSCOPE COMPRISING AN INSERTION TUBE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À FABRIQUER UN TUYAU FLEXIBLE D'INSERTION D'UN ENDOSCOPE, ET ENDOSCOPE COMPRENANT UN TUYAU FLEXIBLE D'INSERTION*
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE
- VIEBACH, Thomas, 86316 Friedberg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 697 284 C0** (51) **A61B 1/005**
07.09.2023
De
- (21) 18797086.8 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINFÜHRSCHLAUCHES EINES ENDOSKOPES UND ENDOSKOP MIT EINEM EINFÜHRSCHLAUCH*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ENDOSCOPE INSERTION TUBE AND ENDOSCOPE COMPRISING AN INSERTION TUBE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TUYAU D'INTRODUCTION D'UN ENDOSCOPE ET ENDOSCOPE PRÉSENTANT UN TUYAU D'INTRODUCTION*
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, DE
- VIEBACH, Thomas, 86316 Friedberg, DE
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 698 562 C0** (51) **H04W 4/90**
07.09.2023
En
- (21) 18868750.3 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *STANDORTINFORMATIONSSYSTEM FÜR NOTFALL*
• *EMERGENCY LOCATION INFORMER SYSTEM*
• *SYSTÈME INFORMATEUR DE LOCALISATION D'URGENCE*
- (73) Eli Technology Inc., 380 Bedford Hwy Suite 307, Halifax, Nova Scotia B3M 2L4, CA
- (72) WOODFORD, Peter, Halifax, Nova Scotia B3M 1Z8, CA
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 699 184 C0** (51) **C07J 73/00**
08.09.2023
En
- (21) 18913951.2 (22) 18.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *TRIPTOLIDERIVAT UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *TRIPTOLIDE DERIVATIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE TRIPTOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) Cinkate Pharmaceutical Intermediates Co., Ltd., 3F, Building 3, No. 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- Cinkate Pharm Tech (Shanghai) Co., Ltd., 4F, Building 3, No. 67 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) XIAO, Fei, Shanghai 201203, CN
- QIU, Bo, Shanghai 201203, CN
- ZHANG, Peng, Shanghai 201203, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 701 092 C0** (51) **E02F 3/36**
07.09.2023
Fr
- (21) 18800697.7 (22) 10.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (73) MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM WERKZEUG UND EINEM WERKZEUGHALTER EINER BAUMASCHINE ODER EINER MASCHINE FÜR ÖFFENTLICHE ARBEITEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC CONNECTION BETWEEN A TOOL AND A TOOL HOLDER OF A CONSTRUCTION OR PUBLIC WORKS MACHINE*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION AUTOMATIQUE ENTRE UN OUTIL ET UN PORTE-OUTIL D'ENGIN DE CHANTIER OU DE TRAVAUX PUBLICS*
- (73) Groupe Mecalac, 2 Avenue du Pre de Challes PAE Les Glaisins, 74940 Annecy le Vieux, FR
- (72) MARCHETTA, Henri, 74320 Sevrier, FR
- BONI, Maxime, 74330 Sillingy, FR
- PUTOD, Nicolas, 74370 Pringy, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 702 203 C0** (51) **B60M 1/28**
06.09.2023
De
- (21) 19020093.1 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *FETTMANSCHETTE*
• *LUBRICATION SLEEVE*
• *COUPELLE DE GRAISSE*
- (73) Furrer + Frey AG, Thunstrasse 35, 3005 Bern, CH
- (72) CASALI, Bruno, 3125 Toffen/BE, CH
- RIETMANN, Michael, 4500 Solothurn, CH
- (74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE
-
- (11) **3 703 851 C0** (51) **B01J 20/20**
12.09.2023
En
- (21) 17803815.4 (22) 03.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNG UND AKTIVKOHLEREGENERATION*
• *METHOD FOR SOLVENT RECOVERY AND ACTIVATED CARBON REGENERATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ET DE RÉGÉNÉRATION DE CHARBON ACTIF*
- (73) Donau Carbon Technologies S.r.l., Via Madonna 17, 22070 Guanzate (Co), IT
- (72) DELL'ACQUA, Giuseppe, I-22070 Guanzate (Co), IT
- DELL'ACQUA, Veronica, I-22070 Guanzate (Co), IT
- (74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 704 874 C0** (51) **H04R 25/00**
08.09.2023
En
- (21) 18796007.5 (22) 30.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE*
- (73) Widex A/S, Nymoellevvej 6, 3540 Lyngby, DK
- (72) MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lyngby, DK

- DK
ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lyngby, DK
PELEGRIN-GARCIA, David, DK-3540 Lyngby, DK
MOWLAEE, Pejman, DK-3540 Lyngby, DK
PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lyngby, DK
- (11) **3 706 148 C0** (51) **H01F 27/08**
06.09.2023
En
(21) 19161037.7 (22) 06.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *ELEKTRISCHE TRANSFORMATORANORDNUNG, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES THERMISCHEN ZUSTANDES EINER ELEKTRISCHEN TRANSFORMATORANORDNUNG UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC TRANSFORMER ASSEMBLY, METHOD FOR DETERMINING A THERMAL STATE OF AN ELECTRIC TRANSFORMER ASSEMBLY, AND DETERMINATION DEVICE*
• *ENSEMBLE TRANSFORMATEUR ELECTRIQUE, PROCÉDE DE DETERMINATION D'UN ETAT THERMIQUE D'UN ENSEMBLE TRANSFORMATEUR ELECTRIQUE, ET DISPOSITIF DE DETERMINATION*
(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Isler, Stephane, 74130 Faucigny, FR
Porcellato, Valter, 1196 Vaud, CH
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 30 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 706 833 C0** (51) **A61M 5/30**
08.09.2023
De
(21) 18822132.9 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NADELLOSEN INJIZIEREN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN SUBSTRAT SOWIE FLÜSSIGKEITSBEHÄLTNIS ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE NEEDLE-FREE INJECTING OF FLUID INTO A SUBSTRATE, AND FLUID CONTAINER FOR USE IN THE METHOD AND THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INJECTION SANS AIGUILLE D'UN LIQUIDE DANS UN SUBSTRAT ET RÉCIPIENT DE LIQUIDE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE PROCÉDÉ ET LE DISPOSITIF*
(73) Conzima GmbH, An der Steig 15, 87487 Wiggensbach, DE
(72) SCHMITT, Fritz, 6832 Betzdorf, LU
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 707 831 C0** (51) **H04B 7/155**
06.09.2023
En
(21) 17930646.9 (22) 06.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *ANORDNUNG FÜR CATV-NETZWERKSEGMENTIERUNG*
• *AN ARRANGEMENT FOR CATV NETWORK SEGMENTATION*
• *CONFIGURATION DE SEGMENTATION DE RÉSEAU CATV*
(73) Teleste Oyj, Telesenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
(72) MÄKI, Kari, 20320 Turku, FI
KUUSISTO, Sami, 20400 Turku, FI
HALEN, Sami, 20780 Kaarina, FI
- FAGERLUND, Perttu, 20540 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 709 622 C0** (51) **H04N 1/40**
07.09.2023
En
(21) 20169150.8 (22) 18.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) KODAMA, Shigeo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISHIKAWA, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
- (11) **3 712 924 C0** (51) **H01J 49/44**
08.09.2023
De
(21) 20163611.5 (22) 17.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRONENTRANSFER VON EINER PROBE ZU EINEM ENERGIEANALYSATOR UND ELEKTRONEN-SPEKTROMETERVORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR ELECTRON TRANSFER FROM A SAMPLE TO AN ENERGY ANALYSER AND AN ELECTRON SPECTROMETER DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ÉLECTRONS D'UN ÉCHANTILLON À UN ANALYSEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF SPECTROMÈTRE D'ÉLECTRONS*
(73) SPECS Surface Nano Analysis GmbH, Voltastrasse 5, 13355 Berlin, DE
(72) Schönhense, Gerd, 55276 Oppenheim, DE
Kampen, Thorsten, 13355 Berlin, DE
Schaff, Oliver, 13355 Berlin, DE
Mähl, Sven, 13355 Berlin, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (11) **3 713 507 C0** (51) **A61B 18/14**
06.09.2023
En
(21) 18880491.8 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *RÖHRENFÖRMIGE THROMBEKTOMIE-VORRICHTUNGEN*
• *TUBULAR THROMBECTOMY DEVICES*
• *DISPOSITIFS TUBULAIRES DE THROMBECTOMIE*
(73) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6 Yoni Netanyahu Street, 6037604 Or Yehuda, IL
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, IL
STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, IL
ORION, Itzhak, 8470110 Beer Sheva, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 715 533 C0** (51) **E02D 29/12**
07.09.2023
De
(21) 20163832.7 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SCHACHTANORDNUNG*
• *SHAFT ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PUISTS*
(73) Kromoser, Benjamin, Villenstraße 17, 3300 Amstetten, AT
(72) Kromoser, Benjamin, 3300 Amstetten, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
- (11) **3 715 570 C0** (51) **E05F 15/60**
07.09.2023
De
(21) 20164546.2 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *SCHIEBETÜRANLAGE*
• *SLIDING DOOR SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Drux, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **3 715 572 C0** (51) **E05F 15/643**
07.09.2023
De
(21) 20164555.3 (22) 20.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜRANLAGE UND SCHIEBETÜRANLAGE*
• *LOCKING DEVICE FOR A SLIDING DOOR SYSTEM AND SLIDING DOOR SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE ET INSTALLATION DE PORTE COULISSANTE*
(73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, DE
Busch, Sven, 58256 Ennepetal, DE
Drux, Matthias, 58256 Ennepetal, DE
Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (11) **3 718 238 C0** (51) **H04L 5/00**
06.09.2023
En
(21) 18816450.3 (22) 27.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *TRÄGERINFORMATIONSSIGNALISIERUNG IN EINEM 5G-NETZWERK*
• *CARRIER INFORMATION SIGNALING IN A 5G NETWORK*
• *SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE PORTEUSE DANS UN RÉSEAU 5G*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, US
GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego California 92121, US
VINTOLA, Timo Ville, San Diego California 92121, US
LY, Hung Dinh, San Diego California 92121, US
YANG, Yang, San Diego California 92121, US

- US
JIANG, Jing, San Diego California 92121, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 721 026 C0** (51) **E04C 2/32**
08.09.2023
En
- (21) 17811909.5 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERBESSERTE BAUPLATTE*
• *IMPROVED CONSTRUCTION PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION AMÉLIORÉ*
- (73) V-Fold Group BVBA, Beukenlei 22 bus 1,
2960 Brecht, BE
- (72) PEETERS, Ivan, 9120 Beveren-Waas, BE
BRANDS, Ludo, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- (11) **3 722 177 C0** (51) **B60L 50/13**
08.09.2023
En
- (21) 17933929.6 (22) 26.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *HYBRIDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN
FÜR DIESELMEHRFAEHNHEIT*
• *HYBRID POWER SUPPLY SYSTEM AND
POWER SUPPLY METHOD FOR DIESEL
MULTIPLE UNIT*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
HYBRIDE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE POUR RAME AUTOMOTRICE
DIESEL*
- (73) CRRZ Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.,
Tianxin High-Tech Park Shifeng District,
Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) YANG, Ying, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHOU, Ande, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Yunlong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
FAN, Libing, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Tingfang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
QI, Biao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
-
- (11) **3 723 320 C0** (51) **H04L 5/00**
06.09.2023
En
- (21) 20177783.6 (22) 18.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *EINFACHER RACH (SRACH)*
• *SIMPLE RACH (SRACH)*
• *RACH SIMPLE (SRACH)*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S
1G8, CA
DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa,
Ontario K2J 4T4, CA
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 723 423 C0** (51) **G05D 1/02**
12.09.2023
En
- (21) 18886384.9 (22) 06.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND CHIP ZUR ÜBERWA-
CHUNG VON PET AUF BASIS EINES ROBO-
TERS MIT GITTERKARTE*
• *METHOD AND CHIP FOR MONITORING
PET ON THE BASIS OF ROBOT EMPLOY-
ING GRID MAP*
• *PROCÉDÉ ET PUCE POUR SURVEILLER UN
ANIMAL DE COMPAGNIE SUR LA BASE
D'UN ROBOT UTILISANT UNE CARTE DE
GRILLE*
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room
2706 3000 Huandao East Road, Hengqin
New District Zhuhai City, Guangdong
519000, CN
- (72) XIAO, Gangjun, Zhuhai Guangdong 519000,
CN
HUANG, Taiming, Zhuhai Guangdong
519000, CN
- (74) Cristinelli, Luca, Jacobacci & Partners S.p.A.
Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **3 723 893 C0** (51) **B01D 61/02**
12.09.2023
En
- (21) 18847148.6 (22) 17.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KERA-
TIN*
• *METHOD FOR EXTRACTING KERATIN*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE KÉRATINE*
- (73) Universidade Católica Portuguesa - UCP,
Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua
Diogo Botelho 1327, 4169-005 Porto, PT
- (72) ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4200-
374 Porto, PT
FARIA AMORIM, Maria Manuela, 4200-374
Porto, PT
MENDES FERREIRA MONTEIRO
MADUREIRA, Ana Raquel, 4200-374 Porto,
PT
ESTEVEZ PINTADO, Ana Isabel, 4200-374
Porto, PT
- (74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT
-
- (11) **3 724 360 C0** (51) **C21D 9/28**
13.09.2023
De
- (21) 18812037.2 (22) 13.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INDUKTOR UND VERFAHREN ZUM HÄR-
TEN VON ZAHNSTANGEN*
• *INDUCTOR AND METHOD FOR HARDEN-
ING RACK GEARS*
• *INDUCTEUR ET PROCÉDÉ POUR DURCIR
DES CRÉMAILLÈRES*
- (73) Idea GmbH, Ringstrasse 14, 72285
Pfalzgrafenweiler-Bösingen, DE
ITP GmbH, Obere Alm 25, 77704 Oberkirch,
DE
- (72) HÄUßLER, Andreas, 72250 Freudenstadt,
DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, Danziger Strasse
14, 72250 Freudenstadt, DE
-
- (11) **3 725 259 C0** (51) **A61C 8/00**
07.09.2023
En
- (21) 18887348.3 (22) 03.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *DUALES FIXATIONSSYSTEM ZUM BEFESTI-
GEN EINER PROTHESE AN EINEM ZAHN-
IMPLANTAT, ENTWEDER DURCH VER-
SCHRAUBUNG ODER KLAMMERBEFESTI-
GUNG DER PROTHESE*
- (73) Cuesta García, Julián, Doctor Roux 106-108
Planta Baja, 08017 Barcelona, ES
- (72) Cuesta García, Julián, 08017 Barcelona, ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis,
Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/
Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES
-
- (11) **3 726 678 C0** (51) **H02H 1/00**
06.09.2023
En
- (21) 19169478.5 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *HANDHABUNG VON ZEITSYNCHRONISA-
TION IN EINEM UNTERSTATION NETZ-
WERK*
• *HANDLING OF LOST TIME SYNCHRONIZA-
TION IN A SUBSTATION NETWORK*
• *TRAITEMENT DE LA SYNCHRONISATION
DE TEMPS PERDU DANS UN RÉSEAU DE
SOUS-STATIONS*
- (73) Hitachi Energy Switzerland AG,
Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BYMAN, Carl, 724 82 Västerås, SE
SÄLJ, Johan, 632 22 Eskilstuna, SE
PIND, Henrik, 72351 Västerås, SE
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 729 475 C0** (51) **H01F 1/057**
12.09.2023
En
- (21) 17825205.2 (22) 19.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *MEHRKOMPONENTEN-MAGNETANORD-
NUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*
• *MULTICOMPONENTEN MAGNET ASSEM-
BLIES FOR ELECTRICAL MACHINES*
• *ENSEMBLES D'AIMANTS À COMPOSANTS
MULTIPLES POUR MACHINES ÉLEC-
TRIQUES*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (72) SCHERF, Lavinia, 2300 Kopenhagen S, DK
JACIMOVIC, Jacim, 5430 Wettingen, CH
TREMELLING, Darren, Apex, North
Carolina, 27502, US
HERRMANN, Lorenz, 5300 Turgi, CH
JAPPINEN, Jari, 00620 Helsinki, FI
SUONTAUSTA, Taina, 00330 Helsinki, FI
CHRISTEN, Thomas, 5413 Birmenstorf, CH
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (11) **3 729 486 C0** (51) **H01J 37/32**
06.09.2023
De
- (21) 18829350.0 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUR ELEKTRISCH ENTKOPPEL-
TEN, HOMOGENEN TEMPERIERUNG EI-
NER ELEKTRODE MITTELS WÄRMELEIT-
ROHREN SOWIE BEARBEITUNGSANLAGE
MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*

- *SYSTEM FOR ELECTRICALLY DECOUPLED, HOMOGENEOUS TEMPERATURE CONTROL OF AN ELECTRODE BY MEANS OF HEAT CONDUCTION TUBES, AND PROCESSING FACILITY COMPRISING SUCH A SYSTEM*
- (73) Meyer Burger (Germany) GmbH, An der Baumschule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) BÖHM, Christian, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- RASCHKE, Sebastian, 09380 Thalheim, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (11) **3 729 981 C0** (51) **B01F 23/235**
08.09.2023
En
- (21) 20177196.1 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT STABILEM SCHAUM UND KARTUSCHE*
• *STABLE-FOAM INHALATION DEVICE AND CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF ET CARTOUCHE D'INHALATION EN MOUSSE STABLE*
- (73) Splash tm GmbH, Wesuweerstrasse 32b, 49733 Haren, DE
- (72) Hagen, Klaus, 49733 Haren Lower Saxony, DE
- (74) Cyron, Matthew Dominic, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- (11) **3 730 090 C0** (51) **A61C 8/00**
07.09.2023
En
- (21) 18892697.6 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ZAHNIMPLANTAT MIT FALTBAREN RIPPEN*
• *DENTAL IMPLANT WITH FOLDABLE FINS*
• *IMPLANT DENTAIRE À AILLETES DÉPLIABLES*
- (73) Lovera Prado, Keila, Avda. de Cornella, 2 Bajos, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (72) Lovera Prado, Keila, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 732 004 C0** (51) **B25J 19/00**
12.09.2023
Fr
- (21) 18833067.4 (22) 27.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *SICHERHEITSSCHUTZ EINES ROBOTERGELENKS*
• *SAFETY PROTECTION OF A ROBOT JOINT*
• *SÉCURISATION D'UNE ARTICULATION D'UN ROBOT*
- (73) Softbank Robotics Europe, 43 rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
- (72) MUGNIER, Fabien, 75015 PARIS, FR
- CLERC, Vincent, 92140 CLAMART, FR
- HONG, Robert, 75015 PARIS, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **3 732 098 C0** (51) **B63B 32/10**
- 06.09.2023
En
- (21) 18830268.1 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ELEKTRISCHES MOTORWASSERFAHRZEUG UND ANTRIEBSSYSTEM*
• *ELECTRIC MOTORISED WATERCRAFT AND DRIVELINE SYSTEM*
• *EMBARCATION MOTORISÉE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ÉLECTRIQUE*
- (73) Ride Awake AB, Frihamngatan 62, 115 56 Stockholm, SE
- (72) WERNER, Philip, 115 56 Stockholm, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
-
- (11) **3 734 239 C0** (51) **G01F 23/296**
12.09.2023
En
- (21) 18897593.2 (22) 09.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ULTRASCHALLDETEKTOR UND DETEKTI-ONSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC DETECTOR AND DETECTION DEVICE*
• *DÉTECTEUR À ULTRASON ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (73) KUS Technology Corporation, Room 101, No. 1, East Ring Third Street Jitigang, Huangjiang Town, Dongguan City, Guangdong Province 523750, CN
- (72) KU, Yi-Hsin, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 735 970 C0** (51) **A61K 31/407**
11.09.2023
En
- (21) 20178446.9 (22) 22.01.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *CEBRANOPADOL ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN BEI PATIENTEN MIT VERMIN-DERTER LEBER- UND/ODER NIERENFUNKTION*
• *CEBRANOPADOL FOR TREATING PAIN IN SUBJECTS WITH IMPAIRED HEPATIC AND/OR IMPAIRED RENAL FUNCTION*
• *CÉBRANOPADOL POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR CHEZ DES SUJETS À FONCTION HÉPATIQUE ALTÉRÉE ET/OU FONCTION RÉNALE ALTÉRÉE*
- (73) Park Therapeutics, Inc., 2033 Route 130, Monmouth Junction, NJ 08852, US
- (72) KLEIDEITER, Elke, 52066 Aachen, DE
- CHRISTOPH, Annette, 52080 Aachen, DE
- FUSSEN, René, 52146 Würselen, DE
- OSSIG, Joachim, 52224 Stolberg, DE
- BOINPALLY, Ramesh, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- (11) **3 737 285 C0** (51) **A61B 5/107**
12.09.2023
En
- (21) 19700171.2 (22) 09.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG*
• *ENDOSCOPIC NON-CONTACT MEASURE-MENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE ENDOSCOPIQUE SANS CONTACT*
- (73) Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161, 1050 Bruxelles, BE
- (72) MERTENS, Benjamin, 1332 Genval, BE
- DELCHAMBRE, Alain, 1170 Bruxelles, BE
- PETRE, Maxime, 1180 Bruxelles, BE
- DEVIERE, Jacques, 1404 Bornival, BE
- LEDUC, Dimitri, 1200 Bruxelles, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 740 662 C0** (51) **C10M 169/04**
12.09.2023
En
- (21) 19740956.8 (22) 18.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *METALLISCHE REINIGUNGSZUSAMMEN-SETZUNGEN MIT FUROATESTERN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METAL CLEANING COMPOSITIONS COMPRISING FUROATE ESTERS AND USES THEREFOR*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE DE MÉTAL COMPRENANT DES ESTERS DE FU-ROATE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Qmaxx Products Group, Inc., 1781 Larkin Williams Roa, Fenton MI 63026, US
- (72) FATIGATI, Michael, Dayton, OH 45415, US
- FARONE, William, Irvine, California 92606, US
- RIVERA, Rocio, Orange, California 92867, US
- HAUPT, Dawnell, Corinth, Mississippi 38834, US
- MCCREERY, David, Sunset Hills, Missouri 63127, US
- WHIPPLE, Devin, Longmeadow, Massachusetts 01106, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **3 741 318 C0** (51) **A61B 17/34**
07.09.2023
En
- (21) 18900916.0 (22) 10.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *INTRAKAVITÄRE INTERVENTIONELLE ULTRASCHALLFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *INTRACAVITY INTERVENTIONAL ULTRASOUND GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE ULTRASONORE D'INTERVENTION INTRACAVITÉ*
- (73) Jingfang Precision Medical Device (Shenzhen) Co., Ltd., 301, Bldg C, Crossing at West Road and Qinglan 2nd Road Julongshan Grand Industrial Zone Longtian Street Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) ZENG, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZOU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- LAN, Yufu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 742 096 C0** (51) **F26B 11/18**
07.09.2023
En
- (21) 20175967.7 (22) 22.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *TROCKNUNGSOFEN UND TROCKNUNGS-VERFAHREN*
• *DRYING OVEN AND DRYING METHOD*
• *FOUR DE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ DE SÉ-CHAGE*

- (73) Makor S.r.l., Via Casalpiano 9/A, 53048 Sinalunga (SI), IT
- (72) CECCUZZI, Mario, 53045 MONTEPULCIANO, IT
CECCUZZI, Simone, 53045 MONTEPULCIANO, IT
- (74) Fabbriani, Simone, Bugnion S.p.A. Viale Gramsci 42, 50132 Firenze, IT
-
- (11) **3 743 812 C0** (51) **G06F 9/50**
06.09.2023
En
- (21) 19700841.0 (22) 23.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ÜBER ANWENDUNGSLAUFZEIT BESTIMMTE DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON HETEROGENEN COMPUTERRESSOURCEN*
• *APPLICATION RUNTIME DETERMINED DYNAMICAL ALLOCATION OF HETEROGENEOUS COMPUTE RESOURCES*
• *ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RES-SOURCES DE CALCUL HÉTÉROGÈNES DÉTERMINÉE PAR EXÉCUTION D'APPLICATIONS*
- (73) ParTec AG, Possartstr. 20, 81679 München, DE
- (72) LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, DE
FROHWITTER, Bernhard, 81679 München, DE
- (74) Himmelsbach, Mathias, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstraße 20, 81679 München, DE
-
- (11) **3 747 802 C0** (51) **B65F 1/14**
06.09.2023
En
- (21) 19178838.9 (22) 06.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE UNTERIRDISCHE MÜLLSAMMELVORRICHTUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR AN UNDERGROUND REFUSE COLLECTING APPARATUS*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN APPAREIL DE COLLECTE DE DÉCHETS SOUTERRAIN*
- (73) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL
- (72) VERHESEN, Paul, 6063 CS Vlodrop, NL
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE
-
- (11) **3 748 651 C0** (51) **G21C 17/00**
07.09.2023
En
- (21) 18903424.2 (22) 01.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON INFORMATIONEN EINER DREIDIMENSIONALEN ANORDNUNG EINER REAKTORS*
• *REACTOR THREE-DIMENSIONAL ASSEMBLY INFORMATION TRACKING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUIVI D'INFORMATIONS D'ASSEMBLAGE TRIDIMENSIONNEL DE RÉACTEUR*
- (73) STATE POWER INVESTMENT CORPORATION RESEARCH INSTITUTE, 8th-11th Floor, Tri-Tower Building A State Power Investment Corporation Research Institute Beijing Future Science Park, Changping, Beijing 102209, CN
- (72) QUAN, Guoping, Beijing 102209, CN
SU, Jincheng, Beijing 102209, CN
YU, Hui, Beijing 102209, CN
WANG, Su, Beijing 102209, CN
WANG, Changhui, Beijing 102209, CN
- WANG, Xing, Beijing 102209, CN
LI, Shuo, Beijing 102209, CN
YAN, Yuhang, Beijing 102209, CN
HAN, Wenjing, Beijing 102209, CN
ZHU, Chenglin, Beijing 102209, CN
CHEN, Yixue, Beijing 102209, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (11) **3 752 025 C0** (51) **A46B 9/02**
12.09.2023
En
- (21) 19702939.0 (22) 12.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIKPRODUKTS*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC PRODUCT*
• *APPLICATEUR PERMETTANT D'APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) LEONARD, Alexis, 92110 Clichy, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 754 785 C0** (51) **H01Q 1/42**
12.09.2023
En
- (21) 18906409.0 (22) 30.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *BREITBANDIGES FLEXIBLES RADOM FÜR MIKROWELLENANTENNE*
• *WIDE-BAND FLEXIBLE RADOME FOR MICROWAVE ANTENNA*
• *RADÔME SOUPLE À LARGE BANDE POUR ANTENNE À MICRO-ONDES*
- (73) Tongyu Communication Inc., No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
- (72) LIU, Binbin, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
CHEN, Pengyu, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
LI, Xiao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
XIONG, Guohui, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
XU, Chaolei, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
LIN, Zeyin, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
GUO, Hao'nan, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 755 574 C0** (51) **B60P 1/02**
08.09.2023
En
- (21) 18708356.3 (22) 21.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FAHRGESTELLANORDNUNG EINES LIEFERFAHRZEUGS*
• *A CHASSIS ASSEMBLY FOR A DELIVERY VEHICLE*
• *ENSEMBLE CHÂSSIS POUR UN VÉHICULE DE LIVRAISON*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) CAUX, Denis, 01800 Villieu, FR
BARBIER, Jean-Roch, 69210 Fleurieux sur l'Arbresle, FR
GRONSFELD, Thierry, 38540 Valencin, FR
FATET, Carole, 69580 Sathonay Village, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 756 855 C0** (51) **B29C 55/14**
12.09.2023
En
- (21) 20182355.6 (22) 25.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *PRODUKTIONSANLAGE UND RELATIVES PRODUKTIONSVERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES LÄNGS- UND QUERGESTRECKTEN PTFE-STREIFENS*
• *PRODUCTION LINE AND RELATIVE METHOD OF PRODUCTION FOR OBTAINING A LONGITUDINALLY AND TRANSVERSELY STRETCHED PTFE STRIP*
• *LIGNE DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ RELATIF DE PRODUCTION POUR OBTENIR UNE BANDE DE PTFE ÉTIRÉE LONGITUDINALEMENT ET TRANSVERSALEMENT*
- (73) Planichem S.r.l., Via Provinciale 1/E, 25030 Adro (BS), IT
- (72) BERGOMETTI, Pierluigi, 25031 Capriolo, IT
- (74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT
-
- (11) **3 756 906 C0** (51) **B60B 30/06**
07.09.2023
En
- (21) 18906942.0 (22) 22.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *RADHALTEVORRICHTUNG*
• *WHEEL RETAINING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE ROUE*
- (73) CENTRAL MOTOR WHEEL CO., LTD., 1-7, Maruta, Ozaki-cho Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
- (72) FUNATO, Junji, Anjo-shi, Aichi 446-0004, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **3 757 649 C0** (51) **G02B 21/00**
08.09.2023
En
- (21) 20182523.9 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *XYZ-MIKROSKOPTISCH MIT EINEM VERTIKAL VERSCHIEBBAREN SCHLITTEN*
• *XYZ MICROSCOPE STAGE WITH A VERTICALLY TRANSLATABLE CARRIAGE*
• *PLATINE XYZ DE MICROSCOPE DOTÉE D'UN CHARIOT À TRANSLATION VERTICALE*
- (73) Medipan GmbH, Ludwig-Erhard-Ring 3, 15827 Dahlewitz, DE
CYBERTRON Gesellschaft für Kinematische Systeme und Laborautomation mbH, Holzhauser Str. 153 Aufgang C.22, 13509 Berlin, DE
- (72) Roggenbuck, Dirk, 15344 Strausberg, DE
Arndt, Matthias, deceased, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 757 939 C0** (51) **G06T 7/00**
08.09.2023
En
- (21) 20178917.9 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER PRODUKTIONSQUALITÄT VON KABELN MIT EINER SCHUTZHÜLLE, INSBESONDERE ELEKTRISCHEN KABELN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING THE PRODUCTION QUALITY OF CABLES THAT ARE PROVIDED WITH A PROTECTIVE SHEATH, IN PARTICULAR ELECTRICAL CABLES*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR VÉRIFIER LA QUALITÉ DE PRODUCTION DE CÂBLES DOTÉS D'UNE GAINE DE PROTECTION, EN PARTICULIER DE CÂBLES ÉLECTRIQUES*
 (73) Semplice S.p.A., Via del Carroccio 8, 20123 Milano, IT
 (72) VESPERINI, Fabio, 63030 COSSIGNANO AP, IT
 DROGHINI, Diego, 63100 ASCOLI PICENO, IT
 (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
- (11) **3 759 795 CO** (51) **H02K 3/12**
 11.09.2023
 De
 (21) 19716280.3 (22) 27.02.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 23.08.2023
 (54) • *WICKELMATTE UND DIESE UMFASSENDE SPULENMATTE SOWIE DAMIT GEBILDETES BAUTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND HERSTELLVERFAHREN HIERFÜR*
 • *WINDING MAT AND COIL MAT COMPRISING SAME AS WELL AS ELECTRIC MACHINE COMPONENT FORMED THEREWITH, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
 • *TAPIS D'ENROULEMENT ET TAPIS À BOBINES COMPRENANT CELUI-CI AINSI QU'UN COMPOSANT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE AINSI FORMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
 (72) SCHMID, Frederik, 89281 Altenstadt, DE
 RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
 (74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE
- (11) **3 764 264 CO** (51) **G06F 21/60**
 12.09.2023
 En
 (21) 20184594.8 (22) 07.07.2020
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 06.09.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN VERSCHLÜSSELUNG VON DATEIEN*
 • *METHODS AND DEVICES FOR AUTOMATICALLY ENCRYPTING FILES*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR CRYPTER AUTOMATIQUEMENT DES FICHIERS*
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 764 869 CO** (51) **A61B 1/005**
 11.09.2023
 En
 (21) 19724618.4 (22) 12.04.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 23.08.2023
 (54) • *MANUELLE BEDIENUNGSEINHEIT UND MANUELLE BEDIENGRUPPE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
 • *MANUAL OPERATION UNIT, AND MANUAL OPERATION GROUP FOR A MEDICAL DEVICE*
 • *UNITÉ D'ACTIONNEMENT MANUEL ET GROUPE D'ACTIONNEMENT MANUEL POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL*
 (73) Endokey S.r.l., Via Guglielmo Marconi, 51, 40122 Bologna, IT
 (72) CENNAMO, Vincenzo, 40126 Bologna, IT
 (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT
- (11) **3 765 056 CO** (51) **A61K 38/17**
 08.09.2023
 En
 (21) 19712494.4 (22) 13.03.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 02.08.2023
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN EINES TENEURIN-C-TERMINALEN ASSOZIIERTEN PEPTID-1 (TCAP-1) ZUR BEHANDLUNG VON OPIOIDSUCHT*
 • *COMPOSITIONS, METHODS AND USES OF A TENEURIN C-TERMINAL ASSOCIATED PEPTIDE-1 (TCAP-1) FOR TREATING OPIOID ADDICTION*
 • *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET UTILISATIONS D'UN PEPTIDE-1 ASSOCIÉ À L'EXTRÉMITÉ C-TERMINALE DE LA TÉNEURINE (TCAP-1) POUR TRAITER LA DÉPENDANCE AUX OPIOÏDES*
 (73) Protagenic Therapeutics, Inc., 149 5th Avenue Suite 500, New York NY 10010, US
 (72) SLEE, Andrew, Shrewsbury, MA 01545, US
 STEIN, Robert, New York, NY 10010, US
 ARMEN, Garo, New York, NY 10010, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 766 021 CO** (51) **G06N 3/0464**
 12.09.2023
 En
 (21) 19707600.3 (22) 13.02.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 09.08.2023
 (54) • *CLUSTER-KOMPRESSION ZUR KOMPRIMIERUNG VON GEWICHTEN IN NEURONALEN NETZEN*
 • *CLUSTER COMPRESSION FOR COMPRESSING WEIGHTS IN NEURAL NETWORKS*
 • *COMPRESSION DE GROUPEMENTS POUR COMPRESSER DES POIDS DANS DES RÉSEAUX NEURONAUX*
 (73) RECOGNI INC., 2590 North 1st Street, Suite 320, San Jose, CA 95131, US
 (72) BACKHUS, Gilles, J.C.A., San Jose, CA 95131, US
 FEINBERG, Eugene, M., San Jose, CA 95131, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 766 327 CO** (51) **A01D 34/66**
 07.09.2023
 En
 (21) 19186358.8 (22) 15.07.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 30.08.2023
 (54) • *ARBEITSWERKZEUG*
 • *WORKING TOOL*
 • *OUTIL DE TRAVAIL*
 (73) Kverneland Group Kerteminde A/S, Taarupstrandvej 25, 5300 Kerteminde, DK
 (72) WEBER, Björn, 5260 Odense S, DK
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 766 383 CO** (51) **A47B 61/00**
 12.09.2023
 En
 (21) 19712494.4 (22) 13.03.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 02.08.2023
 (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN EINES TENEURIN-C-TERMINALEN ASSOZIIERTEN PEPTID-1 (TCAP-1) ZUR BEHANDLUNG VON OPIOIDSUCHT*
 • *COMPOSITIONS, METHODS AND USES OF A TENEURIN C-TERMINAL ASSOCIATED PEPTIDE-1 (TCAP-1) FOR TREATING OPIOID ADDICTION*
 • *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET UTILISATIONS D'UN PEPTIDE-1 ASSOCIÉ À L'EXTRÉMITÉ C-TERMINALE DE LA TÉNEURINE (TCAP-1) POUR TRAITER LA DÉPENDANCE AUX OPIOÏDES*
 (73) Protagenic Therapeutics, Inc., 149 5th Avenue Suite 500, New York NY 10010, US
 (72) SLEE, Andrew, Shrewsbury, MA 01545, US
 STEIN, Robert, New York, NY 10010, US
 ARMEN, Garo, New York, NY 10010, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (11) **3 767 277 CO** (51) **G01N 21/3504**
 07.09.2023
 En
 (21) 19768083.8 (22) 05.03.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 23.08.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON GAS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ANALYZING GAS*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE GAZ*
 (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
 (72) KAWAGUCHI, Shinichi, Shibukawa City, Gunma 377-8513, JP
 (74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE
- (11) **3 768 582 CO** (51) **B62H 5/00**
 07.09.2023
 En
 (21) 19772427.1 (22) 22.03.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 16.08.2023
 (54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES RADFAHRZEUGS*
 • *LOCK ASSEMBLY FOR SECURING A WHEELED VEHICLE*
 • *ENSEMBLE DE VERROU POUR FIXER UN VÉHICULE À ROUES*
 (73) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd Street Suite 100, San Francisco CA 94105, US
 (72) YU, Jeffrey, New York, NY 11201, US
 FOLEY, Nicholas, New York, NY 11201, US
 ZAJAC, Mariusz, New York, NY 11201, US
 (74) Dentons Patent Solutions Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE
- (11) **3 774 205 CO** (51) **B25J 13/08**
 11.09.2023
 En
 (21) 19715747.2 (22) 22.03.2019
 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
 MT NL PT SE SI
 (45) 16.08.2023
 (54) • *ELASTISCHER AKTUATOR MIT TORSIONSREIHE*
 • *TORSIONAL SERIES ELASTIC ACTUATOR*
 • *ACTIONNEUR ÉLASTIQUE EN SÉRIE EN TORSION*
 (73) Roboligent, Inc., 11740 Jollyville Rd., Suite 200, Austin, TX 78759, US
 (72) KIM, Bongsu, Austin, TX 78759, US
 DEBACKER, James Douglas Jr., Austin, TX 78759, US
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 775 709 CO** (51) **F24H 1/10**

- 11.09.2023
En
(21) 19715749.8 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • FLÜSSIGKEITSERHITZER MIT ENDLICHER
ELEMENTSTEUERUNG
• FLUID HEATER WITH FINITE ELEMENT
CONTROL
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE FLUIDE À
COMMANDE D'ÉLÉMENTS FINIS
(73) Heatworks Technologies, Inc., 1655 Middle
Street, Sullivan's Island, South Carolina
29482, US
(72) WIECKOWSKI, Michael J., Charleston, SC
29407, US
CATRON, Weston Scott, 29412 Charleston,
South Carolina, US
CALLAHAN, Jeremiah M., Sullivan's Island,
SC 29482, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 777 420 C0** (51) **H04W 72/12**
12.09.2023
En
(21) 19718514.3 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-
STEUERKANAL (PUCCH)-RESSOURCEN
FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
• SELECTING PHYSICAL UPLINK CONTROL
CHANNEL (PUCCH) RESOURCES FOR
CHANNEL STATE INFORMATION
• SÉLECTION DE RESSOURCES DE CANAL
DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
PHYSIQUE (PUCCH) POUR DES INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 778 212 C0** (51) **B32B 7/02**
06.09.2023
En
(21) 19774667.0 (22) 29.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • LAMINAT MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE
• MOISTURE-BARRIER LAMINATE
• STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE À L'HUMI-
DITÉ
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1,
Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku
Tokyo 141-8627, JP
(72) YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
NANGOU, Shunya, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 240-0062, JP
OHTA, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa
240-0062, JP
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 778 543 C0** (51) **C07C 51/41**
12.09.2023
En
(21) 19784309.7 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI-
CYANOCYCLOHEXAN UND BIS(AMINOME-
THYL)CYCLOHEXAN
• PRODUCTION METHODS FOR DI-
CYANOCYCLOHEXANE COMPOUND, AND
BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE COM-
POUND
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE COMPO-
SÉS DE DICYANOCYCLOHEXANE ET DE
BIS(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP
(72) YAMAZOE, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-
3112, JP
OHMORI, Yuta, Kamisu-shi, Ibaraki 314-
0102, JP
IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112,
JP
KANBARA, Yutaka, Niigata-shi, Niigata 950-
3112, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 778 607 C0** (51) **C07D 498/04**
06.09.2023
En
(21) 20174298.8 (22) 01.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • BENZOAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBIN-
DUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG
• BENZOAZEPIN OXAZOLIDINONE COM-
POUNDS AND METHODS OF USE
• COMPOSÉS DE BENZOAZÉPINE OXAZO-
LIDINONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILI-
SATION
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) Braun, Marie-Gabrielle, South San
Francisco, California 94080, US
Elliot, Richard, Harlow, Essex CM 19 5TR,
GB
Hanan, Emily, South San Francisco,
California 94080, US
Heald, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW,
GB
Macleod, Calum, Harlow Essex, CM19 5TR,
GB
Staben, Steven T., South San Francisco,
California 94080, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG
Patent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH
-
- (11) **3 779 858 C0** (51) **G06Q 50/22**
13.09.2023
En
(21) 20193098.9 (22) 26.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • AUTOMATISCHER AUSTAUSCH VON GE-
SUNDHEITSINFORMATIONEN ZUR EIN-
HALTUNG VON MEDIKAMENTENDOSIE-
RUNGEN
• AUTOMATED EXCHANGE OF HEALTH-
CARE INFORMATION FOR FULFILLMENT
OF MEDICATION DOSES
• ÉCHANGE AUTOMATIQUE D'INFORMA-
TIONS SUR LES SOINS DE SANTÉ POUR
EFFECTUER DES DOSAGES DE MÉDICA-
MENTS
(73) Baxter Corporation Englewood, 9540 South
Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO
80112, US
(72) PADMANI, Bhavesh S., Hawthorne Woods,
IL 60047, US
OLSEN, Gregory T., Deland, FL 32724, US
ABBASI, Ghalib A., Ormond Beach, FL
32174, US
DOOLEY, Cherie, Englewood, Co Colorado
80112, US
LEECH, Douglas, Aurora, CO 80013, US
ARMSTRONG, Cory D., Englewood, CO
Colorado 80112, US
WHITE, Russell, Englewood, CO Colorado
80112, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (11) **3 780 452 C0** (51) **H04L 1/18**
12.09.2023
En
(21) 20199636.0 (22) 27.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • EMPFÄNGERSPEZIFISCHE ÜBERTRA-
GUNGS-LÄNGE
• RECEIVER-SPECIFIC TRANSMISSION
LENGTH
• LONGUEUR D'ÉMISSION SPÉCIFIQUE AU
RÉCEPTEUR
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **3 780 601 C0** (51) **H04N 19/105**
07.09.2023
En
(21) 20199452.2 (22) 29.10.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
TRAPRÄDIKTION VON VIDEO
• METHOD AND APPARATUS FOR INTRA
PREDICTION OF VIDEO
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTRAPRÉDIC-
TION DE VIDÉOS
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, KR
CHEN, Jianle, 443-725 Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 783 988 C0** (51) **H04W 72/044**
08.09.2023
En
(21) 19808292.7 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG MITTELS STRAHLFOR-
MUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS USING BEAMFORMING IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION FAISANT APPEL À UNE FORMATION
DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) YOON, Suha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do

- 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 784 367 C0** (51) **B01D 61/00**
12.09.2023
En
- (21) 18915842.1 (22) 23.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN ECHTZEITÜBERWACHUNG VON MEMBRANOBERFLÄCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REAL-TIME DIRECT MEMBRANE SURFACE MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DIRECTE DE SURFACE DE MEMBRANE EN TEMPS RÉEL*
- (73) Noria Water Technologies, Inc., 2288 Westwood Blvd., Suite 200, Los Angeles, California 90064, US
- (72) RAHARDIANTO, Anditya, Los Angeles, California 90064, US
BILAL, Muhammad, Los Angeles, California 90064, US
- (74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 785 810 C0** (51) **B06B 3/00**
12.09.2023
De
- (21) 20188867.4 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALL*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING ULTRASOUND*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ULTRASONS*
- (73) MS Ultraschall Technologie GmbH, Karlstrasse 8-20, 78549 Spaichingen, DE
- (72) Rohrbach, Lea, 78549 Spaichingen, DE
Engenhardt, Joachim, 78549 Spaichingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 787 321 C0** (51) **H04W 4/02**
11.09.2023
En
- (21) 20202542.5 (22) 17.08.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *STEUEREBENENLÖSUNG FÜR EINEN LOKALISIERUNGSDIENST ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSEM ZUGANG BASIEREND AUF EINER ANFORDERUNG MOBILEN URSPRUNGS*
• *CONTROL PLANE SOLUTION FOR LOCATION SERVICE TO SUPPORT WIRELESS ACCESS BASED UPON MOBILE ORIGINATED LOCATION REQUEST*
• *SOLUTION DE PLAN DE COMMANDE DESTINÉE À DES SERVICES DE LOCALISATION POUR SUPPORTER UN ACCÈS SANS FIL BASÉ SUR UNE REQUÊTE D'ORIGINE MOBIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
-
- (72) EDGE, Stephen, W., San Diego, ca California 92121, US
BURROUGHS, Kirk Allan, San Diego, ca California 92121, US
- (74) Santi, Filippo, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 787 496 C0** (51) **A61B 5/053**
12.09.2023
En
- (21) 19701897.1 (22) 12.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *DETEKTION VON UNREGELMÄSSIGKEITEN IN BRUSTGEWEBE*
• *DETECTING IRREGULARITIES IN BREAST TISSUE*
• *DÉTECTION D'IRRÉGULARITÉS DANS UN TISSU MAMMAIRE*
- (73) Zedsen Limited, 3 Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
- (72) MAMIGONIAN, Hrand Mami, London, W5 3EB, GB
SULAIMALEBBE, Aslam, Cardiff CF24 3GN, GB
- (74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB
-
- (11) **3 789 320 C0** (51) **B65F 3/04**
07.09.2023
Fr
- (21) 20194363.6 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSSCHÜTTEN DES INHALTS EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR DISCHARGING THE CONTENTS OF A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉVERSEMENT DU CONTENU D'UN CONTENEUR*
- (73) Flamme Environnement, Rue du Dispatching (Ex rue Jules Gallois Lieudit Plaine Delbasse ZI), 59720 Louvroil, FR
- (72) FLAMME, ETIENNE, 59720 LOUVROIL, FR
FLAMME, BENOIT, 59720 LOUVROIL, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
-
- (11) **3 790 378 C0** (51) **A01G 9/24**
08.09.2023
En
- (21) 19724899.0 (22) 13.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SOLARMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARMODULS*
• *A SOLAR MODULE AND A METHOD OF MAKING A SOLAR MODULE*
• *MODULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SOLAIRE*
- (73) SOLIVUS LIMITED, 69-71 East Street, Epsom, Surrey KT17 BP, GB
- (72) PARKER-SWIFT, Jo, Toys Hill, Kent TN16 1QE, GB
BAKER, James, Toft, Cambridge CB23 2RF, GB
CLEMENTS, Jez, Toft, Cambridge CB23 2RF, GB
PFLAUMER, Hans, Toft, Cambridge CB23 2RF, GB
CRUNDWELL, Ben, Toft, Cambridge CB23 2RF, GB
LAAKSO, Aki, Toft, Cambridge CB23 2RF, GB
HUBBARD, Simon, Toft, Cambridge CB23 2RF, GB
KNOPS-MCKIM, Finlay, Toft, Cambridge CB23 2RF, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
-
- House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 791 001 C0** (51) **C22B 3/16**
06.09.2023
En
- (21) 19727099.4 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DAUERMAGNETEN*
• *HYDROMETALLURGICAL METHOD FOR THE TREATMENT OF PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉ HYDROMÉTALLURGIQUE POUR LE TRAITEMENT D'AIMANTS PERMANENTS*
- (73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1, 67100 L'Aquila, IT
- (72) BIRLOAGA, Ionela, 67100 L'Aquila, IT
VEGLIO, Francesco, 67100 L'Aquila, IT
- (74) Cavattoni, Raimondi & Luppi Srl, Viale dei Parioli, 160, 00197 Rome, IT
-
- (11) **3 793 679 C0** (51) **A61N 5/10**
12.09.2023
En
- (21) 19728297.3 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOFTWARE-TOOLS ZUR DOSIMETRIEANWENDUNG ZUR ANPASSUNG DER DOSIMETRIE UND ZUR SPHÄRENAUSWAHL FÜR DIE PLANUNG EINER RADIOEMBOLISIERUNGSPROZEDUR*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE OF A DOSIMETRY APPLICATION SOFTWARE TOOL TO CUSTOMIZE DOSIMETRY AND SPHERE SELECTION FOR RADIOEMBOLIZATION PROCEDURE PLANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'UN OUTIL LOGICIEL D'APPLICATION DE DOSIMÉTRIE POUR PERSONNALISER LA SÉLECTION DE DOSIMÉTRIE ET DE SPHÈRE POUR UNE PLANIFICATION DE PROCÉDURE DE RADIO-EMBOLISATION*
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) HEBERT, Casey, Tyler, Franklin Lakes, NJ 07417, US
WRIGHT, Mark, Nicholas, Franklin Lakes, NJ 07417, US
PUSATERI, Lee, Franklin Lakes, NJ 07417, US
BASCIANO, Christopher, Franklin Lakes, NJ 07417, US
BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 793 806 C0** (51) **B29C 51/46**
11.09.2023
De
- (21) 19737074.5 (22) 05.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERKIPPUNGSMESSUNG EINES THERMOFORMWERKZEUGES*
• *MEASURE OF THE INCLINATION OF A THERMOFORMING MOULD*
• *MESURE DE L'INCLINAISON D'UN MOULE DE THERMOFORMAGE*
- (73) Marbach Werkzeugbau GmbH, Karl-Marbach-Str.1, 74080 Heilbronn, DE
- (72) WEIBLER, Klaus, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld,

- DE
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser
Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (11) **3 794 681 C0** (51) **H01Q 15/00**
06.09.2023
En
(21) 19723423.0 (22) 14.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **REKONFIGURIERBARE ANTENNENANORD-
NUNG MIT EINER META OBERFLÄCHE VON
META OBERFLÄCHEN**
• **RECONFIGURABLE ANTENNA ASSEMBLY
HAVING A METASURFACE OF METASUR-
FACES**
• **ENSEMBLE D'ANTENNE RECONFIGU-
RABLE D'UNE MÉTASURFACE DE MÉTA-
SURFACES**
- (73) Paris Sciences et Lettres, 60, rue Mazarine,
75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3 rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Universita' Degli Studi di Siena, Via Banchi
di Sotto, 55, 53100 Siena, IT
Torino Politecnico, Corso Duca degli
Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'École de
Médecine, 75006 Paris, FR
(72) TRIPON-CANSELIET, Charlotte, 92130 Issy
Les Moulineaux, FR
MACI, Stefano, 50124 Firenze, IT
DELLA GIOVAMPAOLA, Cristian, 50124
Firenze, IT
VECCHI, Giuseppe, 10040 Leini, IT
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **3 794 872 C0** (51) **H04W 74/08**
08.09.2023
En
(21) 19762449.7 (22) 20.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUS-
FÄLLEN**
• **BEAM FAILURE RECOVERY**
• **RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAIS-
CEAU**
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong
Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, US
BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich,
DE
LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL
60514, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, US
MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL
60712, US
LOVE, Robert, T., Barrington, IL 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 795 388 C0** (51) **B60D 1/64**
11.09.2023
De
(21) 20197275.9 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **ADAPTER MIT EINEM STECKER FÜR EINE
12 V- ODER 24 V- ANHÄNGERSTECKDOSE
UND MIT EINER 24 V- ODER 12 V- ANHÄN-
GERSTECKDOSE**
- **ADAPTER WITH A PLUG FOR A 12 V OR 24
V TRAILER SOCKET AND WITH A 24 V OR
12 V TRAILER SOCKET**
• **ADAPTATEUR DOTÉ D'UNE PRISE POUR
UNE PRISE ENFICHABLE DE REMORQUE
12 V OU 24 V ET D'UNE PRISE ENFI-
CHABLE DE REMORQUE 24 V OU 12 V**
- (73) Rüttgerodt, Werner, Obere Dorfstraße 56,
34355 Staufenberg, DE
(72) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE
-
- (11) **3 796 771 C0** (51) **A01D 46/30**
06.09.2023
En
(21) 19727509.2 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **VERBESSERTE VERFAHREN UND VORRICH-
TUNG ZUM AUTOMATISCHEN AUFNEH-
MEN EINER FRUCHT**
• **IMPROVED METHOD AND APPARATUS
FOR AUTOMATICALLY PICKING A FRUIT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS POUR
CUEILLIR AUTOMATIQUEMENT UN FRUIT**
- (73) Octiva Belgium BV, Interleuvenlaan 46,
3001 Leuven, BE
Octiva Group B.V., Zijlweg 3, 2678 LC De
Lier, NL
(72) DONDEYNE, Pieter, 3001 Heverlee, BE
GIELIS, Dries, 3078 Everberg, BE
COEN, Tom, 1980 Zemst, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 797 019 C0** (51) **B26D 7/26**
11.09.2023
De
(21) 19728339.3 (22) 23.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • **ROTATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RO-
TATIONSSCHNEIDVORRICHTUNG**
• **ROTARY CUTTING DEVICE AND METHOD
FOR OPERATING A ROTARY CUTTING DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE COUPE ROTATIF ET PRO-
CEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DIS-
POSITIF DE COUPE ROTATIF**
- (73) Aichele Werkzeuge GmbH, Zur Flügelau 40,
74564 Crailsheim, DE
(72) AICHELE, Wilhelm, 74564 Crailsheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (11) **3 797 673 C0** (51) **A61B 1/00**
06.09.2023
De
(21) 20198286.5 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EI-
NES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS**
• **HOLDING DEVICE FOR HOLDING A MEDI-
CAL INSTRUMENT**
• **DISPOSITIF DE RETENUE PERMETTANT DE
RETENIR UN INSTRUMENT MÉDICAL**
- (73) Corindus, Inc., 275 Grove Street, Newton,
MA 02466, US
(72) Finocchi, Rodolfo, Cambridge, MA 02138,
US
Kapoor, Ankur, Plainsboro, NJ 08536, US
Kim, Young-Ho, West Windsor, NJ 08550,
US
Girard, Erin, Madison, CT 06443, US
Mansi, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, US
-
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 799 333 C0** (51) **H04J 13/00**
12.09.2023
En
(21) 20201661.4 (22) 02.10.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **ZUTEILUNG VON PRÄAMBELSEQUENZEN**
• **ALLOCATION OF PREAMBLE SEQUENCES**
• **ATTRIBUTION DE SÉQUENCES DE PRÉAM-
BULE**
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Korhonen, Juha Sakari, 02210 Espoo, FI
Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (11) **3 800 963 C0** (51) **H04W 74/08**
06.09.2023
En
(21) 20207647.7 (22) 13.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES
FREIEN KANALS AN MASTERVORRICHT-
TUNGEN**
• **CLEAR CHANNEL ASSESSMENT PROCE-
DURE AT MASTER DEVICES**
• **PROCÉDURE D'ÉVALUATION DE CANAL
LIBRE AU NIVEAU DE DISPOSITIFS MAÎTRE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-
1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA
92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA
92121-1714, US
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 801 080 C0** (51) **A24F 40/53**
12.09.2023
En
(21) 19725729.8 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **DETEKTION VON UNGÜNSTIGEN HEIZER-
ZUSTÄNDEN IN EINEM ELEKTRISCH BE-
HEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM**
• **DETECTION OF ADVERSE HEATER CONDI-
TIONS IN AN ELECTRICALLY HEATED
AEROSOL GENERATING SYSTEM**
• **DÉTECTION DE CONDITIONS DE CHAUF-
FAGE DÉFAVORABLES DANS UN SYSTÈME
DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFÉ
ÉLECTRIQUEMENT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BILAT, Stephane, 2000 Neuchâtel, CH
COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel, CH
NG WAI LEONG, Daryl, Singapore 569873,
SG
CHANG, Ho Keat, Singapore 569873, SG
(74) Havron, Matthew Richard, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, GB-London E1
8QS, GB
-
- (11) **3 801 419 C0** (51) **A61F 13/15**

- 06.09.2023
En
(21) 19758895.7 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN UND KONTROLLIEREN VON SUPERABSORBIRENDEN POLYMEREN*
• *SUPERABSORBENT POLYMER APPLICATION AND CONTROL SYSTEM*
• *APPLICATION DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Cellulose Converting Solutions S.p.A., Via Piano di Sacco 52, 65013 Citta Sant'Angelo (PE), IT
(72) CIMINI, Carmine, 65129 Pescara Pescara, IT
RONCA, Giuseppe, 65129 Pescara Pescara, IT
SANTAVENERE, Alessandro, 66023 Francavilla Al Mare Chieti, IT
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 802 302 CO** (51) **B62K 25/02**
12.09.2023
En
(21) 19727691.8 (22) 03.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINSTELLBARER LÄNGE*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING AN ADJUSTABLE LENGTH*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UNE LONGUEUR RÉGLABLE*
- (73) Hexlox UG, Möllendorffstr. 87, 10367 Berlin, DE
(72) BERRELL, Ian, Sydney, New South Wales 2570, AU
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **3 803 348 CO** (51) **G01N 21/65**
07.09.2023
En
(21) 19739385.3 (22) 26.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *CHEMISCHE ECHTZEIT-SENSORMESSUNG UNTER VERWENDUNG STIMULIERTER RAMAN-STREUUNG IN NANOFASERN*
• *REAL-TIME CHEMICAL SENSING USING STIMULATED RAMAN SCATTERING IN NANOFIBERS*
• *DÉTECTION CHIMIQUE EN TEMPS RÉEL PAR DIFFUSION RAMAN STIMULÉE DANS DES NANOFIBRES*
- (73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
(72) SFEZ, Bruno, 9366121 Jerusalem, IL
PEARL, Shaul, 9983300 Nehusha, IL
GOLDRING, Sharone, 8180000 Yavne, IL
SINTOV, Yoav, 4955112 Petach Tikva, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 803 358 CO** (51) **G01N 27/02**
12.09.2023
En
(21) 19737256.8 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON BITUMENEIGENSCHAFTEN*
• *METHOD FOR PREDICTING BITUMEN PROPERTIES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS DE BITUME*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) D'MELO, Dawid John, Bangalore North, Karnataka, 562149, IN
RAO, Girish, Bangalore North, Karnataka, 562149, IN
TAYLOR, Richard Ernest, London SE1 7NA, GB
PARK, Timothy Alexander, 1031HW Amsterdam, NL
BHATTACHARYA, Subhendu Manindra, Bangalore North, Karnataka, 562149, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (11) **3 803 484 CO** (51) **G02B 6/44**
11.09.2023
En
(21) 18731979.3 (22) 06.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *FEUERBESTÄNDIGES, VOLLDIELEKTRISCHES GLASFASERKABEL MIT HOHER FASERZAHL*
• *FIRE RESISTANT, ALL DIELECTRIC FIBRE OPTIC CABLE WITH HIGH FIBRE COUNT*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES ENTIÈREMENT DIÉLECTRIQUE RÉSISTANT AU FEU AYANT UN NOMBRE DE FIBRES ÉLEVÉ*
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, IT
SÖNMEZ, Baris, 20126 Milano, IT
ALTINGÖZ, Can, 20126 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 803 709 CO** (51) **G06N 3/0464**
11.09.2023
En
(21) 19730905.7 (22) 10.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ERKENNUNG VON ABNORMALITÄTEN IN EKG-SIGNALLEN*
• *DETECTING ABNORMALITIES IN ECG SIGNALS*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES SIGNAUX ECG*
- (73) Cambridge Heartwear Limited, Cambridge Innovation Centre Unit 320, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WG, GB
(72) CHARLES, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
SHAKUR, Rameen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FZ, GB
CIPOLLA, Roberto, Cambridge Cambridgeshire CB4 1BX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 803 865 CO** (51) **G10L 25/51**
11.09.2023
En
(21) 19737471.3 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *AUDIOÄHNLICHKEITSAUSWERTER, AUDIOKODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO SIMILARITY EVALUATOR, AUDIO ENCODER, METHODS AND COMPUTER PROGRAM*
• *ÉVALUATEUR DE SIMILARITÉ AUDIO, CODEUR AUDIO, PROCÉDÉS ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
- angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
VAN DER PAR, Steven, 98693 Ilmenau, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
BURDIEL PÉREZ, Elena, 91058 Erlangen, DE
EDLER, Bernd, 91058 Erlangen, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 804 657 CO** (51) **A61C 17/22**
08.09.2023
En
(21) 20200891.8 (22) 08.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *AUSWECHSELBARER TEIL FÜR EINE ZAHN-BÜRSTE*
• *INTERCHANGEABLE PORTION FOR A TOOTHBRUSH*
• *PARTIE INTERCHANGEABLE POUR UNE BROSSE À DENTS*
- (73) Insmile S.r.l., Via della Canapa, 5, 40127 Bologna, IT
(72) CALICETI, Filippo, 40127 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 804 843 CO** (51) **C02F 7/00**
06.09.2023
En
(21) 19810924.1 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *FLÜSSIGKEITZUFUHRVORRICHTUNG*
• *LIQUID SUPPLY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*
- (73) AQUASOLUTION Corporation, 443, Kazawa, Tomi-shi Nagano 389-0514, JP
(72) TSUCHIYA, Yukihiko, Tomi-shi, Nagano 389-0514, JP
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- (11) **3 804 865 CO** (51) **B07B 1/15**
07.09.2023
En
(21) 20201015.3 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *TRENNIEBFÖRDERER*
• *SEPARATING SCREEN CONVEYOR*
• *TRANSPORTEUR TAMISEUR À ÉCRAN*
- (73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
(72) BENJAMINS, Jan, 9902 AM Appingedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 807 286 CO** (51) **C07F 7/18**
12.09.2023
De
(21) 19727661.1 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *DEGRADIERBARE SILANE MIT THIO- UND AMINOGRUPPEN, DARAUSS HERGESTELLTE KIESELSÄUREPOLYKONDENSATE UND HYBRIDPOLYMERE, DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SILANE*

- *DEGRADABLE SILANE HAVING THIO AND AMINO GROUPS, SILICIC ACID POLYCONDENSATES AND HYBRID POLYMERS PRODUCED THEREFROM, USE THEREOF AND METHOD FOR PRODUCING THE SILANES*
- *SILANES DÉGRADABLES À GROUPES THIO ET AMINO, POLYCONDENSATS D'ACIDES SILICIOQUES ET POLYMÈRES HYBRIDES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS, LEUR UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DES SILANES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WOLTER, Herbert, 97082 Würzburg, DE
- (74) NIQUE, Somchith, 97082 Würzburg, DE
- (74) SCHWAIGER, Johannes, 97082 Würzburg, DE
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
- (11) **3 807 588 C0** (51) **F41H 13/00**
07.09.2023
En
- (21) 19733096.2 (22) 13.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE GEZIELTE ENERGIEWAFFE*
• *APPARATUS FOR A DIRECTED-ENERGY WEAPON*
• *APPAREIL DESTINÉ À UNE ARME À ÉNERGIE DIRIGÉE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) COLOSIMO, Nicholas Giacomo Robert, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) RIGBY, Keith Antony, Preston Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
- (11) **3 809 413 C0** (51) **G11C 11/16**
12.09.2023
En
- (21) 20180914.2 (22) 18.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF SPIN-ORBIT-DREHMOMENT BASIERENDEN SCHALT-VORRICHTUNG*
• *METHOD OF FABRICATING A SPIN-ORBIT TORQUE-BASED SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUTATION BASÉ SUR COUPLE SPIN-ORbite*
- (73) Korea University Research and Business Foundation, 145, Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
- (72) KIM, Young Keun, 06009 Seoul, KR
- (74) KIM, Gyu Won, 03477 Seoul, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
- (11) **3 810 027 C0** (51) **A61C 9/00**
06.09.2023
En
- (21) 19736908.5 (22) 21.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *INTRAORALER 3D-SCANNER MIT MEHREREN MINIATURKAMERAS UND MEHREREN MINIATURMUSTERPROJEKTOREN*
• *INTRAORAL 3D SCANNER EMPLOYING MULTIPLE MINIATURE CAMERAS AND MULTIPLE MINIATURE PATTERN PROJECTORS*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE 3D INTRABUCAL EMPLOYANT DE MULTIPLES CAMÉRAS MINIATURES ET DE MULTIPLES PROJETEURS DE MOTIF MINIATURES*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (72) SAPHIER, Ofer, Rehovot, IL
- (74) ATIYA, Yossef, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, IL
- RUDNITSKY, Arkady, 7631015 Rehovot, IL
- MAKMEI, Nir, 6291797 Tel Aviv, IL
- OZEROV, Sergei, Moscow, 107553, RU
- VERKER, Tal, 90627 Ofra, IL
- LAMPERT, Erez, 76306 Rehovot, IL
- KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, US
- LEVY, Tal, Rehovot, 7620077, IL
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **3 810 422 C0** (51) **E04H 15/20**
07.09.2023
Fr
- (21) 19745687.4 (22) 17.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *BESCHICHTETES GEWEBE FÜR SCHUTZ-ELEMENT IN INDUSTRIELLER UMGEBUNG*
• *COATED FABRIC FOR PROTECTIVE ELEMENT IN INDUSTRIAL ENVIRONMENT*
• *TEXTILE ENDUIT POUR ÉLÉMENT DE PROTECTION EN MILIEU INDUSTRIEL*
- (73) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
- (72) MERENNA, Guilhem, 8006 ZÜRICH, CH
- (74) ROJON, Jonathan, 8192 GLATTFELDEN, CH
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
- (11) **3 810 546 C0** (51) **C01B 11/02**
06.09.2023
En
- (21) 19744790.7 (22) 25.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXID*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING CHLORINE DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CHLORE*
- (73) Scotmas Group Limited, Scotmas Buildings Solomon Way Pinnaclehill Industrial Estate Kelso, Roxburghshire TD5 8AU, GB
- (72) CAMERON, Alistair Peter, Kelso TD5 8AU, GB
- PALMER, Nicola Louise, Kelso TD5 8AU, GB
- LIVESEY, Thomas James, Kelso TD5 8AU, GB
- (74) D'Arcy, Julia, Harrison IP Limited 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, GB-York YO26 6QY, GB
- (11) **3 813 585 C0** (51) **A45D 40/30**
12.09.2023
En
- (21) 19723452.9 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SCHABLONE ZUM AUFBRINGEN VON EYELINER ZUR FORMUNG EINES EYELINER-FLÜGELS AN DER ÄUSSEREN ECKE DES AUGES*
• *STENCIL FOR THE APPLICATION OF EYELINER IN ORDER TO FORM A WING OF EYELINER AT THE OUTER CORNER OF AN EYE*
- *POCHOIR DESTINÉ À L'APPLICATION DE CRAYON POUR LES YEUX AFIN DE FORMER UN TRAIT DE CRAYON POUR LES YEUX AU COIN EXTERNE D'UN OEIL*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) GIVORD, Bertrand, 92110 Clichy, FR
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 814 628 C0** (51) **E04H 9/02**
11.09.2023
En
- (21) 19736299.9 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *DÄMPFEREINHEIT FÜR EINE TURMKONSTRUKTION*
• *DAMPER UNIT FOR A TOWER STRUCTURE*
• *UNITÉ D'AMORTISSEMENT POUR STRUCTURE DE TOUR*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, DK
- ANDERSEN, Jes Grøn, 8541 Skødstrup, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 816 113 C0** (51) **C02F 1/32**
07.09.2023
De
- (21) 20205640.4 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSDESINFIZIERUNG*
• *DEVICE FOR DISINFECTING LIQUID*
• *DISPOSITIF DE DÉSINFECTION DE LIQUIDE*
- (73) UVAUDES GmbH, Gahberggasse 9, 4861 Schörfing am Attersee, AT
- (72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, AT
- Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
- (11) **3 818 164 C0** (51) **C12P 7/00**
07.09.2023
En
- (21) 19731900.7 (22) 11.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *PLASMAGESTEUERTE BIOKATALYSE*
• *PLASMA-DRIVEN BIOCATALYSIS*
• *BIOCATALYSE COMMANDÉE PAR PLASMA*
- (73) Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
- (72) BANDOW, Julia, 44797 Bochum, DE
- YAYCI, Abdulkadir, 44801 Bochum, DE
- KREWING, Marco, 22592 Hamburg, DE
- KOURIST, Robert, 8010 Graz, AT
- GOMEZ BARAIBAR, Alvaro, 44139 Dortmund, DE
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
- (11) **3 818 608 C0** (51) **H02J 3/24**
12.09.2023
De
- (21) 19736375.7 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WIND-PARKS ZUR DÄMPFUNG SUBSYNCHRONER SCHWINGUNGEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND FARM IN ORDER TO DAMP SUBSYNCHRONOUS OSCILLATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PARC ÉOLIEN DE MANIÈRE À ATTÉNUER DES OSCILLATIONS SOUS-SYNCHRONES*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, DE
MENDONCA, Angelo, 26382 Wilhelmshaven, DE
CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, DE
BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 819 536 C0** (51) **F21V 21/28**
07.09.2023
En
- (21) 20205729.5 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *LESELAMPE*
• *READING LAMP*
• *LAMPE DE LECTURE*
- (73) eMoMo Technology Co., Ltd., West of 4/F, Yonghe Industry Building No. 8 Jilong Road Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
- (72) Zhou, Wei, Wuhan, Hubei, CN
Chen, Jingzhi, Shenzhen, Guangdong, CN
Tang, Wenji, Shenzhen, Guangdong, CN
Hu, Dasheng, Dao, Hunan, CN
Lu, Qishuang, Dengzhou, Henan, CN
Yang, Shunde, Suizhou, Hubei, CN
- (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 820 753 C0** (51) **H04W 4/46**
07.09.2023
En
- (21) 19837245.0 (22) 14.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *FAHRZEUGDATENANALYSE*
• *VEHICLE-DATA ANALYTICS*
• *ANALYTIQUE DE DONNÉES DE VÉHICULE*
- (73) Moove.AI, P.O. Box 272, Lyons, Colorado 80540, US
- (72) MILTON, Stephen, Lyons, Colorado 80540, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 822 194 C0** (51) **B65D 81/26**
08.09.2023
En
- (21) 19852493.6 (22) 20.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *CHEMIKALIENBEHÄLTER*
• *CHEMICAL CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRODUITS CHIMIQUES*
- (73) Lowtem Co., Ltd., 301ho, Gunpo It Velly 17, Gosan-ro 148beon-gil Gunpo-Si, Gyeonggi-do 15850, KR
- (72) LEE, Sang Il, Anyang-Si Gyeonggi-do 13922, KR
MUN, Gwang Ho, Anyang-Si Gyeonggi-do 14068, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (11) **3 822 300 C0** (51) **C08J 3/05**
- 06.09.2023
En
- (21) 19834289.1 (22) 09.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *POLYMILCHSÄURECOPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYLACTIC ACID COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE D'ACIDE POLYLACTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, JP
- (72) SHIBATA, Kouki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
KATAYAMA, Tsutaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 823 508 C0** (51) **A47L 11/40**
07.09.2023
De
- (21) 19742562.2 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSSYSTEM*
• *CLEANING APPARATUS AND CLEANING SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTEME DE NETTOYAGE*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) DAMMKÖHLER, Denis, 71522 Backnang, DE
SCHMIERER, Glenn, Denver, Colorado 80206, US
ROTTMANN, Marc, 71116 Gärtringen, DE
HIMMLER, Simon, 71672 Marbach am Neckar, DE
NONNENMANN, Frank, 73614 Schorndorf, DE
WALLER, Christoph, 71409 Schwaikheim, DE
BRÄNDLE, Alexander, 74831 Gundelsheim, DE
SOBOTTA, Lukas, 70372 Stuttgart, DE
FRIEDERICH, Andreas, 71522 Backnang, DE
MASEK, Tobias, 71364 Winnenden, DE
BURCHARD, Jochen, 73525 Schwäbisch Grmünd, DE
JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **3 823 938 C0** (51) **C03C 25/26**
12.09.2023
Fr
- (21) 19753171.8 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR MINERALWOLLE*
• *BINDER COMPOSITION FOR MINERAL WOOL*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR LAINE MINÉRALE*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) CHENAL, Marion, 93100 MONTREUIL, FR
SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
-
- (11) **3 825 506 C0** (51) **E06B 9/17**
12.09.2023
- De
- (21) 20207158.5 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *ROLLADENKASTEN MIT EINER STIRNHAUBE*
• *ROLLER SHUTTER BOX WITH A HEAD PIECE*
• *COFFRE DE VOLET ROULANT POUR VU D'UNE JOUE*
- (73) profine GmbH, Zweibrücker Straße 200, 66954 Pirmasens, DE
- (72) Kast, Alexander, 76185 Karlsruhe, DE
Simon, Frank, 66507 Reifenberg, DE
Jäger, Wolfgang, 76829 Landau, DE
Hocker, Thomas, profine GmbH Patentabteilung Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
-
- (11) **3 826 248 C0** (51) **H04L 25/02**
07.09.2023
En
- (21) 21150198.6 (22) 01.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MULTIPLEXER IM PIN-MODUS MIT N-PHASENPOLARITÄTSAUSGANG*
• *N-PHASE POLARITY OUTPUT PIN MODE MULTIPLEXER*
• *MULTIPLEXEUR EN MODE BROCHE DE SORTIE DE POLARITÉ À N PHASES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WILEY, GEORGE A., San Diego, California 92121-1714, US
RASKIN, Glenn D., San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 826 478 C0** (51) **A24B 15/16**
06.09.2023
En
- (21) 19739283.0 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ARTIKEL ZUR FORMUNG EINES AEROSOLS*
• *ARTICLE FOR FORMING AN AEROSOL*
• *ARTICLE PERMETTANT DE FORMER UN AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, FR
POINDRON, Cyrille, 1213 Onex, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 826 801 C0** (51) **B23K 26/38**
06.09.2023
De
- (21) 19736634.7 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *FUSSBODENZUSCHNITT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FLOORING BLANK AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *DÉCOUPE DE PLANCHER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Windmöller GmbH, Nord-West-Ring 21, 32832 Augustdorf, DE
- (72) WINDMÖLLER, Ulrich, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
- (74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte

- mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE
- (11) **3 827 889 C0** (51) **A63F 13/53**
08.09.2023
En
- (21) 20209997.4 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.06.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTERAKTIVEN LIVE-SPIELS*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR EXECUTING AN INTERACTIVE LIVE GAME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN JEU INTERACTIF EN DIRECT*
- (73) Playtech Software Limited, Mid City Place 71 High Holborn, London WC1V 6EA, GB
- (72) HARTSTEIN, Ori Gal, Tallinn, EE
KILMINSTER, Kevin, Rayleigh, Essex SS69JB, GB
HAITIN, Edo, 1048 Riga, LV
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- (11) **3 828 073 C0** (51) **B63B 35/34**
07.09.2023
En
- (21) 20210314.9 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SCHWIMMENDES MODUL UND SCHWIMMENDE STRUKTUR*
• *FLOATING MODULE AND FLOATING STRUCTURE*
• *MODULE FLOTTANT ET STRUCTURE FLOT-TANTE*
- (73) A-Laiturit Oy, Voudinkatu 39, 21200 Raisio, FI
- (72) Vähätalo, Matti-Pekka, 21110 NAANTALI, FI
Heimala, Olli, 21610 KIRJALA, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 831 725 C0** (51) **B64G 1/40**
12.09.2023
En
- (21) 19306560.4 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *KALTGASSTRAHLRUDER MIT FESTTREIBSTOFF*
• *COLD GAS THRUSTER WITH SOLID PROPELLANT*
• *PROPULSEUR DE GAZ À FROID À PROPERGOL SOLIDE*
- (73) ThrustMe, 4bis, Rue des Petits Ruisseaux, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
- (72) RAFALSKYI, Dmytro, 91400 ORSAY, FR
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, JAVIER, 75014 PARIS, FR
ZORZOLI ROSSI, ELENA, 91400 Orsay, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 831 995 C0** (51) **D04B 21/00**
06.09.2023
En
- (21) 19845375.5 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEROLLTEN WICKELNETZES*
• *ROLLED WRAPPING NET PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILET D'EMBALLAGE ENROULÉ*
- (73) Okamoto Lace Co., Ltd., 17-19, Edomenaka Harue-cho, Sakai-shi, Fukui 919-0412, JP
- (72) OKAMOTO Kenichi, Sakai-shi, Fukui 919-0412, JP
OKAMOTO Tadashi, Sakai-shi, Fukui 919-0412, JP
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (11) **3 834 248 C0** (51) **H01M 10/34**
06.09.2023
De
- (21) 19756123.6 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *REKOMBINATIONSSYSTEM MIT EINER REKOMBINATIONSEINRICHTUNG*
• *RECOMBINATION SYSTEM HAVING A RECOMBINATION DEVICE*
• *SYSTÈME DE RECOMBINAISON COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RECOMBINAISON*
- (73) BAE BATTERIEN GMBH, Wilhelminenhofstr. 70, 12459 Berlin, DE
- (72) SCHIEMANN, Michael, 14612 Falkensee, DE
ROSS, Julia-Beatrix, 12167 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 834 897 C0** (51) **A63H 33/04**
07.09.2023
En
- (21) 19215752.7 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS BEI DER ERSTELLUNG EINES HANDWERKS UND HANDWERKSYSTEM*
• *METHOD FOR GUIDING A USER IN CREATING A CRAFT, AND CRAFTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR GUIDER UN UTILISATEUR DANS LA CRÉATION D'UN ARTISANAT ET SYSTÈME D'ARTISANAT*
- (73) Beady System ApS, Ibsvej 2, 6000 Kolding, DK
- (72) Koberg Højgaard Christiansen, Nick Joen Peter, 6621 Gesten, DK
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 835 536 C0** (51) **E06B 7/02**
07.09.2023
En
- (21) 20213220.5 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *LÜFTUNGSVORRICHTUNG UND FENSTER ODER TÜR DAMIT*
• *VENTILATION DEVICE AND WINDOW OR DOOR INCORPORATING SAME*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION ET FENÊTRE OU PORTE LE COMPRENANT*
- (73) Aluk S.A., 42-44, avenue de la Gare, 1610 Luxembourg, LU
- (72) Di Ridolfo, Davide, 2628 Luxembourg, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- (11) **3 839 926 C0** (51) **G09F 1/06**
07.09.2023
En
- (21) 20215229.4 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGESTÄNDER MIT EINRASTBARER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *INFORMATION DISPLAY STAND WITH SNAP-IN LOCKING ASSEMBLY*
- (73) SUPPORT D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DOTÉ D'UN ENSEMBLE DE VERROUILLAGE ENCLIQUETABLE
- (73) Satins AB, PO Box 1104, 262 22 Ängelholm, SE
- (72) Ljunggren, Jesper, 312 60 Mellbystrand, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- (11) **3 841 524 C0** (51) **G06K 7/12**
11.09.2023
De
- (21) 19766189.5 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON SICHERHEITSMARKIERUNGEN*
• *INSPECTION METHOD AND INSPECTION DEVICE FOR INSPECTING SECURITY MARKINGS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE DESTINÉS AU CONTRÔLE DE MARQUAGES DE SÉCURITÉ*
- (73) DPG Deutsche Pfandsystem GmbH, Luisenstrasse 46, 10117 Berlin, DE
- (72) JANSEN, Robert, 14476 Potsdam, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (11) **3 842 860 C0** (51) **G02F 1/13357**
07.09.2023
En
- (21) 20216601.3 (22) 22.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) PARK, Chunsoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
YONG, Seokwoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngchol, 16677 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Jonghoon, 16677 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Junsung, 16677 Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 842 939 C0** (51) **G06F 3/16**
07.09.2023
En
- (21) 19851979.5 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTDATEN UND ZUEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SERVICE DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE SERVICE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) MA, Jinglin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Xuewei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 844 038 C0** (51) **B60T 1/10**
07.09.2023
En

- (11) **3 857 080 C0** (51) **F16C 17/04**
06.09.2023
En
- (21) 19765174.8 (22) 02.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *LAGEREINHEIT FÜR EIN GIERSYSTEM EINER WINDTURBINE*
• *A BEARING UNIT FOR A YAWING SYSTEM OF A WIND TURBINE*
• *UNITÉ DE PALIER POUR UN SYSTÈME D'ORIENTATION POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) CHRISTENSEN, Flemming, 8382 Hinnerup, DK
ÖSTERBERG, David, 8700 Horsens, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 857 177 C0** (51) **G01F 1/7086**
13.09.2023
De
- (21) 19779430.8 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES GASSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING A FLOW VELOCITY OF A GAS STREAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN FLUX DE GAZ*
- (73) Promecon Process Measurement Control GmbH, Steinfeldstr. 5, 39179 Barleben, DE
- (72) MÄDE, Matthias, 39167 Eichenbarleben, DE
-
- (11) **3 857 842 C0** (51) **H04L 9/40**
07.09.2023
Fr
- (21) 19773089.8 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES DIENSTES, VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES FEUERHYDRANTEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ACTIVATING A SERVICE, METHOD FOR ACTIVATING A FIRE HYDRANT, ASSOCIATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCEDE D'ACTIVATION D'UN SERVICE, PROCEDE D'ACTIVATION D'UNE BOUCHE D'INCENDIE, DISPOSITIF ET SYSTEME ASSOCIES*
- (73) CONSOMIX, 25 Rue de Ponthieu, 75008 Paris, FR
- (72) MELUL, Meyer, Patrick, 75019 PARIS, FR
MELUL, Dann, 63304 TEL-AVIV, IL
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
-
- (11) **3 858 286 C0** (51) **A61C 1/07**
06.09.2023
En
- (21) 20154169.5 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG*
• *TOOL FOR A MEDICAL TREATMENT*
• *OUTIL POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL*
- (73) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
- (72) Bienaimé, Alex, 39220 Les Rousses, FR
Vuillet, Romain, 98192 Kiruna, SE
Lebreton, Etienne, 1023 Crissier, CH
- Mosimann, Laurent, 1291 Commugny, CH
Beani, Florent, 01170 Gex, FR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (11) **3 862 180 C0** (51) **B32B 3/18**
07.09.2023
En
- (21) 20156060.4 (22) 07.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *BODENUNTERLAGE*
• *FLOOR UNDERLAYMENT*
• *SOUS-COUCHE DE PLANCHER*
- (73) Jackson Finland Oy, Toravantie 18, 38210 Sastamala, FI
- (72) JÄRVINEN, Mikko, 33500 Tampere, FI
KAINULAINEN, Hannu, 33960 Pirkkala, FI
LAIKKO, Seppo, 38210 Sastamala, FI
MÄLKÖNEN, Jukka, 25130 Muurla, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 866 354 C0** (51) **H04B 7/26**
11.09.2023
En
- (21) 20216979.3 (22) 18.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTEN SIGNALVERARBEITUNG*
• *SEQUENCE-BASED SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX BASÉS SUR UNE SÉQUENCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Qu, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Sun, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 867 476 C0** (51) **E05F 15/614**
07.09.2023
De
- (21) 19787242.7 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *DURCHGANGSSPERRE*
• *PASSAGE BARRIER*
• *BARRIÈRE DE PASSAGE*
- (73) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) KUTRUFF, Martin, 77880 Sasbach, DE
EICHNER, Harald, 77963 Schwanau-Ottenheim, DE
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 870 769 C0** (51) **E04B 9/06**
06.09.2023
En
- (21) 19877176.8 (22) 18.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *DECKENBALKENGITTER*
• *CEILING BEAM GRID*
• *LAMBOURDAGE DE PLAFOND*
- (73) Price Industries Limited, 638 Raleigh Street, Winnipeg, MB R2K 3Z9, CA
- (72) RIMMER, Julian, London W4 2LH, GB
HIEBERT, Jordan, London W4 4NS, GB
HEBERT, Marc Louis, Lorette West, Manitoba R5K 0E7, CA
- BISTRONG, Sylvia, Miami, FL 33157, US
FOM, Alexandra, Miami, FL 33177, US
CARDERO, Gustavo, Miami, FL 33183, US
DUCHARME, Dan, Winnipeg, Manitoba R3X 0K3, CA
BAHUMANYAM, Srivani, Winnipeg, Manitoba R2P 1C7, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 871 343 C0** (51) **H04B 7/0417**
12.09.2023
En
- (21) 19779608.9 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *APERIODISCHER AUSLÖSEVERSATZ VON IMPLIZITEN SOUNDING-REFERENZSIGNALEN*
• *IMPLICIT SOUNDING REFERENCE SIGNAL APERIODIC TRIGGERING OFFSET*
• *DÉCALAGE DE DÉCLÈNCHÉMENT APÉRIODIQUE DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE IMPLICITE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FAXER, Sebastian, 112 48 Stockholm, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, US
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 871 409 C0** (51) **H04N 13/307**
06.09.2023
En
- (21) 19808883.3 (22) 21.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *LICHTFELDDANZEIGE, VERFAHREN FÜR ANGEPASSTES PIXEL-RENDERING DAFÜR UND SICHTKORREKTURSYSTEM UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LIGHT FIELD DISPLAY, ADJUSTED PIXEL RENDERING METHOD THEREFOR, AND VISION CORRECTION SYSTEM AND METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CHAMP LUMINEUX, PROCÉDÉ DE RENDU DE PIXELS AJUSTÉ ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE CORRECTION DE VISION ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
- (73) Evolution Optiks Limited, Chancery House High Street, Bridgetown, BB11128, BB
- (72) GOTSCH, Daniel, Montréal, Québec H2W 1T9, CA
- (74) Fulton, David James, Lincoln IP 4 Rubislaw Place, Aberdeen, Aberdeenshire, AB10 1XN, GB
-
- (11) **3 871 606 C0** (51) **A61B 6/00**
13.09.2023
En
- (21) 21169662.0 (22) 04.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN*
• *METHOD OF RADIOGRAPHY OF AN ORGAN OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ DE RADIOGRAPHIE D'UN ORGANE D'UN PATIENT*
- (73) EOS Imaging, 10, rue Mercoeur, 75011 Paris, FR
- (72) DESAUTE, Pascal, 75020 PARIS, FR
METZ, Camille, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (11) **3 876 154 C0** (51) **G06K 19/07**
12.09.2023
En
- (21) 19903739.1 (22) 17.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SPEICHERKARTEN UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *MEMORY CARD IDENTIFICATION METHOD AND MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CARTE MÉMOIRE ET DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Lingcong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Enhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Zhixiong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 876 692 C0** (51) **A01B 29/04**
06.09.2023
De
- (21) 19795470.4 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG ZUR BODENBEARBEITUNG*
• *AGRICULTURAL DEVICE FOR SOIL CULTIVATION*
• *DISPOSITIF AGRICOLE POUR LE TRAVAIL DU SOL*
- (73) Kieselbach Maschinenbauteile GmbH, Doyenweg 7, 59494 Soest, DE
- (72) ESKEN, Manfred, 59494 Soest NRW, DE
- (74) Schneider, Sascha, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- (11) **3 877 372 C0** (51) **C07D 265/02**
07.09.2023
En
- (21) 19797722.6 (22) 01.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *ENANTIOSELEKTIVE REDUKTION VON OXIM-DERIVATEN MIT IRIIDIUM BASIERENDEN KATALYSATOREN*
• *ENANTIOSELECTIVE REDUCTION OF OXIME-DERIVATIVES INVOLVING IRIIDIUM BASED CATALYSTS*
• *RÉDUCTION ENANTIOSÉLECTIVE DE DÉRIVÉS D'OXIME AVEC DES CATALYSATEURS À BASE D'IRIDIUM*
- (73) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) SMEJKAL, Tomas, 4332 Stein, CH
CRAMER, Nicolai, 1015 Lausanne, CH
MAS-ROSELLO, Josep, 1015 Lausanne, CH
- (74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
-
- (11) **3 879 527 C0** (51) **G10L 19/008**
06.09.2023
En
- (21) 21171826.7 (22) 07.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *AUDIODECODIERER ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen, DE
SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 880 141 C0** (51) **A61F 9/007**
08.09.2023
En
- (21) 19806064.2 (22) 14.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VITREKTOMIE AKTUATOR UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *VITRECTOME ACTUATOR AND CUTTING TOOL*
• *ACTIONNEUR DE VITRECTOMIE ET OUTIL DE COUPE*
- (73) Crea IP B.V., Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL
- (72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, NL
- (74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 880 205 C0** (51) **A61K 31/517**
12.09.2023
En
- (21) 19801384.9 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MADRASIN-DERIVATVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MADRASIN-DERIVATIVE COMPOUNDS, COMPOSITION AND USES THEREOF FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE MADRASINE, COMPOSITION ET LEURS UTILISATIONS POUR TRAITER LE CANCER*
- (73) Institut Gustave-Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Saclay, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
- (72) APCHER, Sébastien, 95130 Franconville, FR
ALAMI, Mouad, 77600 Bussy Saint Georges, FR
DARRIGRAND, Romain, 94200 Ivry sur Seine, FR
MESSAoudi, Samir, 91160 Ballainvilliers, FR
SALGUES, Valérie, 94130 Nogent sur Marne, FR
RENKO, Zafarisoa, Dolor, 91940 Les Ulis, FR
YEN-PON, Expedite, 92120 Montrouge, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 880 650 C0** (51) **C07C 69/675**
12.09.2023
De
- (21) 19702041.5 (22) 23.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREINHEITEN AUF BASIS VON GLYCERIDEN VON HYDROXYCARBONSÄUREN ENTHALTENDEN LIPIDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LIPIDS CONTAINING STRUCTURAL UNITS ON THE BASIS OF GLYCERIDES OF HYDROXY CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIPIDES CONTENANT DES MOTIFS STRUCTURAUX À BASE DE GLYCÉRIDES D'ACIDES HYDROXYCARBOXYLIQUES*
- (73) KetoLipix Therapeutics GmbH, Herrengraben 31, 20459 Hamburg, DE
- (72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, DE
REYER, Sebastian, 58453 Witten, DE
STEHR, Michael, 58453 Witten, DE
- (74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (11) **3 883 618 C0** (51) **A61L 27/20**
07.09.2023
En
- (21) 19824388.3 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURONSÄURE UND VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *INJECTABLE COMPOSITION INCLUDING HYALURONIC ACID AND USE OF SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION INJECTABLE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET UTILISATION DE LADITE COMPOSITION*
- (73) Innate S.r.l., Viale Industria 11/13, 15067 Novi Ligure (AL), IT
- (72) PANZIERI, Federico, 15067 Novi Ligure (AL), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT
-
- (11) **3 887 286 C0** (51) **B65D 90/10**
06.09.2023
En
- (21) 19889658.1 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 02.08.2023
- (54) • *SYSTEM ZUM FERNÖFFNEN EINER ZUGANGSKLAPPE EINES TANKS, TANK DAMIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR REMOTE OPENING AN ACCESS HATCH OF A STORAGE TANK, STORAGE TANK THEREWITH AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE À DISTANCE D'UNE TRAPPE D'ACCÈS D'UNE CUVE, CUVE AVEC UN TEL SYSTÈME ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
- (73) Conspec Controls Limited, 3390 South Service Road PH2/PH3, Burlington ON L7N 3J5, CA
- (72) COLLINS, Robert E., Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
BOYCE, Paul Douglas, Fairmont, West Virginia 26554, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 888 649 C0** (51) **A61K 31/352**
07.09.2023
En
- (21) 19911372.1 (22) 24.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *CANNFLAVIN A ZUR VERWENDUNG BEI DER FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG UND BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DIABETISCHEN FÜSSEN*
• *CANNFLAVIN A FOR USE IN PROMOTING WOUND HEALING AND TREATING OR PREVENTING DIABETIC FEET*
• *CANNFLAVINE A POUR UNE UTILISATION DANS LA PROMOTION DE LA CICATRISATION DES PLAIES ET LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DES PIEDS DIABÉTIQUES*
- (73) Hanyi Bio-Technology Company Ltd., No. 2613 Building 1 Jinguang Plaza Huijialou Chaoyang District, Beijing 100020, CN
- (72) LI, Xiangdong, Beijing 100020, CN
ZHANG, Ke, Beijing 100020, CN
TAN, Xin, Beijing 100020, CN
YU, Zhaohui, Beijing 100020, CN
CHANG, Tanran, Beijing 100020, CN
LIAN, Meng, Beijing 100020, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 888 901 C0** (51) **B31C 7/02**
13.09.2023
En
- (21) 18941751.2 (22) 30.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SEITENPAPIERZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON ROHSEITENPAPIER ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBECHERN*
• *SIDE PAPER FEEDING APPARATUS FOR FEEDING RAW SIDE PAPER FOR PAPER CUP MANUFACTURING*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN PAPIER LATÉRAL POUR L'ALIMENTATION EN PAPIER LATÉRAL BRUT POUR LA FABRICATION DE GOBELET EN PAPIER*
- (73) Hyunjin Co., Ltd, 265, Gangchon-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15427, KR
- (72) HUH, Sung Hak, Seoul 03010, KR
JUNG, Jin Yang, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR
JUNG, Hyun Sung, Incheon 21933, KR
KIM, Chang Woo, Incheon 22231, KR
MOON, Chan Woong, Siheung-si Gyeonggi-do 14965, KR
JEON, Jong Woo, Incheon 21357, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
-
- (11) **3 889 696 C0** (51) **G05B 13/04**
11.09.2023
En
- (21) 20167606.1 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MODELLVORHERSAGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN INDUSTRIEKESSEL UND ZUGEHÖRIGE KESSELSTRUKTUR*
• *A MODEL PREDICTIVE CONTROL METHOD FOR AN INDUSTRIAL BOILER AND RELATING BOILER STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE PRÉDICTIVE DE MODÈLE POUR UNE CHAUDIÈRE INDUSTRIELLE ET STRUCTURE DE CHAUDIÈRE ASSOCIÉE*
- (73) Bono Energia S.p.A., Via Resistenza, 12, 20068 Peschiera Borromeo (MI), IT
- (72) VOLPATO, Marco, 20068 Peschiera Borromeo, IT
LANDI, Antonio, 20068 Peschiera Borromeo, IT
CORTI, Maurizio, 20068 Peschiera Borromeo, IT
FERRARINI, Luca, 20133 Milano, IT
BABINI, Riccardo, 20133 Milano, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 890 827 C0** (51) **A61N 5/06**
08.09.2023
En
- (21) 19797263.1 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *THERAPEUTISCHE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG*
• *THERAPEUTIC IRRADIATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRADIATION THÉRAPEUTIQUE*
- (73) Fieldpoint (Cyprus) Limited, Oneworld Parkview House 75 Prodromou Avenue, 2063 Nicosia, CY
- (72) GULYAR, Sergiy Alexander, Kyiv, 02152, UA
TARANOV, Viktor Vasilevich, Kyiv, 03150, UA
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 891 060 C0** (51) **B63B 35/66**
07.09.2023
Fr
- (21) 19813339.9 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *WASSERSPORTSYSTEME UND ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEMONTAGE*
• *WATERSPORTS SYSTEM AND ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURE AND DISMANTLING*
• *SYSTÈME ET ENSEMBLE DE NAUTISME, PROCÉDE DE FABRICATION ET DE DESASSEMBLAGE*
- (73) Sealver, 1203 rue de l'Arieste, 40460 Sanguinet, FR
- (72) BARDON, Patrick, 40460 SANGUINET, FR
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, FR-92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 892 559 C0** (51) **B65D 5/74**
07.09.2023
En
- (21) 21166543.5 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *DECKEL/AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT*
• *LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE AND PACKAGE THEREWITH*
• *ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN TEL ENSEMBLE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) MORCIANO, Davide, 41126 Modena, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT
ORLANDI, Ivan, 41056 Savignano sul Panaro, IT
VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT
COSTARELLI, Cristian, 60131 Ancona, IT
CORRADI, Davide, 41124 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **3 892 791 C0** (51) **E04F 11/18**
06.09.2023
En
- (21) 21163303.7 (22) 18.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *PANEELSYSTEM*
• *PANEL SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR PANNEAU*
- (73) Isildak Insaat Taahhüt Ticaret Anonim Sirketi, Mutlukent Mah. 1986. Cad. No:20 Çankaya, 06800 Ankara, TR
- (72) İSILDAK, Adil, 06800 Ankara, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
-
- (11) **3 894 985 C0** (51) **G06F 1/16**
06.09.2023
En
- (21) 20801936.4 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *ANZEIGEMODUL MIT SENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM ANZEIGEMODUL*
• *DISPLAY MODULE INCLUDING SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE DISPLAY MODULE*
• *MODULE D'AFFICHAGE COMPRENANT UN CAPTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'INCLUANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HEO, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

- KR
PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HWANG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Dongchurl, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Sanggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 895 532 C0** (51) **A01M 7/00**
12.09.2023
De
- (21) 21157528.7 (22) 17.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *SYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION VON ARBEITSELEMENTEN SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL WORKING MACHINE, SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF WORKING ELEMENTS*
• *SYSTÈME POUR UNE MACHINE AGRICOLE DE TRAVAIL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION DES ÉLÉMENTS DE TRAVAIL, AINSI QUE MACHINE AGRICOLE DE TRAVAIL*
- (73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,
Kleegartenstraße 54, 94405 Landau an der
Isar, DE
- (72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar,
DE
Zink, Florian, 94405 Landau an der Isar, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
-
- (11) **3 897 348 C0** (51) **A61B 1/273**
11.09.2023
En
- (21) 19827690.9 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MEDIZINISCHE VISUELLE UNTERSUCHUNGS- UND PROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL VISUAL EXAMINATION AND SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL D'EXAMEN VISUEL ET D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (73) ArtiMed AS, Gullstølslien 6 Bønes, 5153
Bergen, NO
- (72) TINGVATN, Arly, 5153 Bergen, NO
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 898 532 C0** (51) **C02F 9/00**
11.09.2023
En
- (21) 19835823.6 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILINDUSTRIEABWASSER*
• *WASTEWATER TREATMENT AND METHOD FOR TEXTILE INDUSTRY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DANS L'INDUSTRIE DU TEXTILE*
- (73) Jeanología, S.L., Ronda Guglielmo Marconi,
12-14 Parque Tecnológico, 46980 Paterna,
Valencia, ES
- (72) ALBERT REVERT, Vicente, 46980 Paterna
Valencia, ES
PUCHOL ESTORS, Victoria, 46980 Paterna
Valencia, ES
- (74) González Poveda, Sara, INGENIAS
Creaciones, Signos e Invencciones S.L. Avda.
Diagonal 514, 1° 4ª, 08006 Barcelona, ES
-
- (11) **3 899 395 C0** (51) **F28D 7/02**
07.09.2023
En
- (21) 19823774.5 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFLOCHTENER WENDELFORMIGER WÄRMETAUSCHER*
• *INTERTWINED COIL HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BOBINE ENTRELACÉE*
- (73) AQUARDEN TECHNOLOGIES ApS,
Industrivej 17, 3320 Skævinge, DK
- (72) CAI, Zhuoyan, 3320 Skævinge, DK
BÆKGAARD, Jens, 3320 Skævinge, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 901 713 C0** (51) **G05B 17/02**
07.09.2023
De
- (21) 20171009.2 (22) 23.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER TECHNISCHE ANLAGE MIT EINEM OPTIMALEN MODELL*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A TECHNICAL SYSTEM WITH OPTIMAL MODEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DOTÉE D'UN MODÈLE OPTIMAL*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hießl, Thomas, 1050 Wien, AT
Kemnitz, Jana, 1140 Wien, AT
Schall, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 903 184 C0** (51) **G06F 8/65**
12.09.2023
Fr
- (21) 19828797.1 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR COMPUTERUNTERSTÜTZTE WARTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTER-ASSISTED MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MAINTENANCE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Viaccess, 9/11 Allée de l'Arche Tour Egée,
92400 Courbevoie, FR
- (72) PELAGE, Pérez, 78670 MEDAN, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 903 741 C0** (51) **A61F 2/82**
08.09.2023
En
- (21) 19905352.1 (22) 24.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *BIO-BESCHICHTUNG UND IMPLANTAT*
• *BIO-COATING AND IMPLANT*
• *REVÊTEMENT BIOLOGIQUE ET IMPLANT*
- (73) Suzhou Microport Orthorecon Co., Ltd.,
Room 316, Plant 2, No. 112 Fangzhong
Street Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
- (72) XIN, Chen, Shanghai 201203, CN
LU, Lingxiao, Shanghai 201203, CN
CHANG, Xiaolong, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiang, Shanghai 201203, CN
YUE, Chengyun, Shanghai 201203, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 904 029 C0** (51) **B27M 3/14**
12.09.2023
En
- (21) 19911111.3 (22) 18.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *MITTELS EINSCHRITTFORMUNG EINTEILIG GEFORMTE BAMBUSSCHWELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BAMBOO RAILROAD SLEEPER INTEGRALLY FORMED BY MEANS OF ONE-STEP MOLDING, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *TRAVERSE DE CHEMIN DE FER EN BAMBOU FORMÉE D'UN SEUL TENANT AU MOYEN D'UN MOULAGE EN UNE ÉTAPE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) HUNAN TAOHUAJIANG BAMBOO SCIENCE
& TECHNOLOGY CO., LTD., Taojiang
Development Zone Taojiang County,
Yiyang, Hunan 413400, CN
- (72) HU, Jinbo, Yiyang, Hunan 413400, CN
PENG, Jian, Yiyang, Hunan 413400, CN
ZENG, Weihong, Yiyang, Hunan 413400, CN
XIONG, Yanhui, Yiyang, Hunan 413400, CN
LIU, Diqin, Yiyang, Hunan 413400, CN
XUE, Zhicheng, Yiyang, Hunan 413400, CN
LI, Xianjun, Yiyang, Hunan 413400, CN
WU, Zhiping, Yiyang, Hunan 413400, CN
CHANG, Shanshan, Yiyang, Hunan 413400,
CN
LIU, Gonggang, Yiyang, Hunan 413400, CN
Li, Ting, Yiyang, Hunan 413400, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (11) **3 904 986 C0** (51) **G05B 23/02**
07.09.2023
En
- (21) 20382341.4 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG EINER ÖLRÄFFINERIE*
• *METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR THE ONLINE MONITORING OF AN OIL REFINERY*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SURVEILLANCE EN LIGNE D'UNE RAFFINERIE DE PÉTROLE*
- (73) Petroleos del Norte, S.A., Barrio San Martin
s/n., 48550 Muskiz (Vizcaya), ES
- (72) Cerezo Rancaño, Juan Francisco, 48550
Muskiz (Vizcaya), ES
Salas Sierra, Beatriz, 48550 Muskiz
(Vizcaya), ES
Regil Herrero, Ainhoa, 48550 Muskiz
(Vizcaya), ES
Unzueta Etxeita, Elías, 48550 Muskiz
(Vizcaya), ES
Orbe Guijarro, Lucía, 48550 Muskiz
(Vizcaya), ES
Maiza, Mikel, 20009 San Sebastian, ES
Odrizola, Juan, 20009 San Sebastian, ES
Artetxe, Arkaitz, 20009 San Sebastian, ES
García, Igor, 20009 San Sebastian, ES
Flórez, Julián, 20009 San Sebastian, ES

- Quartulli, Marco, 20009 San Sebastian, ES
Goicolea, Juan, 28220 Majadahonda,
Madrid, ES
(74) Villanueva, Unai, 20009 San Sebastian, ES
Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 905 412 C0** (51) **H01M 10/0568**
11.09.2023
En
(21) 20848419.6 (22) 16.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ENTSPRE-
CHENDES BATTERIEMODUL, BATTERIE-
PACK UND VORRICHTUNG**
• **LITHIUM-ION BATTERY AND RELATED
BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND
DEVICE**
• **BATTERIE LITHIUM-ION ET MODULE DE
BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
ASSOCIÉS**
(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian
352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian
352100, CN
LI, Zhiqiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian
352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 905 595 C0** (51) **G05B 23/02**
11.09.2023
En
(21) 18944895.4 (22) 26.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER INDU-
STRIESTEUERUNG UND COMPUTERLES-
BARES MEDIUM**
• **INDUSTRIAL CONTROL SYSTEM MONI-
TORING METHOD, DEVICE AND SYSTEM,
AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
SURVEILLANCE DE SYSTÈME DE
CONTRÔLE INDUSTRIEL, ET SUPPORT LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TANG, Wen, Beijing 100102, CN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 906 837 C0** (51) **A61B 1/00**
12.09.2023
En
(21) 21178014.3 (22) 07.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP**
• **HANDLE FOR AN ENDOSCOPE**
• **POIGNÉE POUR ENDOSCOPE**
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 3500 Værløse, DK
HANSEN, Michael Kappler, 2665
Vallensbæk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 908 897 C0** (51) **G05D 1/02**
08.09.2023
De
(21) 20714935.2 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
-
- (45) 23.08.2023
(54) • **STEUERUNG EINES SCHIFFES**
• **CONTROL OF A SHIP**
• **COMMANDE D'UN NAVIRE**
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) DEEG, Markus, 21680 Stade, DE
-
- (11) **3 910 130 C0** (51) **E04F 13/08**
11.09.2023
De
(21) 21173385.2 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EINE FAS-
SADEN- ODER DACHVERKLEIDUNG SO-
WIE FASSADEN- ODER DACHVERKLEI-
DUNG MIT MEHREREN VERKLEIDUNGS-
ELEMENTEN**
• **CLADDING ELEMENT FOR A FAÇADE OR
ROOF LINING AND FAÇADE OR ROOF LIN-
ING WITH SEVERAL CLADDING ELEMENTS**
• **ÉLÉMENT DE REVÊTEMENT POUR UN RE-
VÊTEMENT DE FAÇADE OU DE TOITURE,
AINSI QUE REVÊTEMENT DE FAÇADE OU
DE TOITURE POURVU D'UNE PLURALITÉ
D'ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT**
(73) Dachkeramik Meyer-Holsen GmbH,
Tonstrasse 78, 32609 Hüllhorst, DE
(72) Bethke, Phillip, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Habermann Intellectual Property
Partnerschaft von Patentanwälten mbB,
Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 910 628 C0** (51) **G10L 19/008**
06.09.2023
En
(21) 21171835.8 (22) 07.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • **AUDIOCODIERER ZUR CODIERUNG EINES
MEHRKANALSIGNALS UND AUDIODECO-
DIERER ZUR DECODIERUNG EINES CO-
DIERTEN AUDIOSIGNALS**
• **AUDIO ENCODER FOR ENCODING A MUL-
TICHANNEL SIGNAL AND AUDIO DE-
CODER FOR DECODING AN ENCODED AU-
DIO SIGNAL**
• **CODEUR AUDIO DE SIGNAL MULTICANAL
ET DÉCODEUR AUDIO DE SIGNAL AUDIO
CODÉ**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, DE
NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen, DE
SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen, DE
BENNDORF, Conrad, 91058 Erlangen, DE
NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen,
DE
SCHUBERT, Benjamin, 91058 Erlangen, DE
GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373
München, DE
-
- (11) **3 912 539 C0** (51) **A47L 9/24**
07.09.2023
Fr
(21) 21174226.7 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.07.2023
(54) • **GELENKWINKEL FÜR REINIGUNGSGERÄT
EINES SCHWIMMBECKENS**
• **ARTICULATED ELBOW FOR A DEVICE FOR
CLEANING A SWIMMING POOL**
• **COUDE ARTICULÉ POUR DISPOSITIF DE
NETTOYAGE D'UNE PISCINE**
(73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 455 rue de
Dauphiné, 26140 ALBON, FR
(72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire, FR
Bouvier, Matthieu, 26140 Albon, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (11) **3 912 803 C0** (51) **B29C 65/20**
12.09.2023
De
(21) 21170489.5 (22) 29.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON
SCHLÄUCHEN**
• **DEVICE FOR WELDING HOSES**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE DE TUYAUX**
(73) Reed Electronics AG, Gewerbering 2, 6105
Schachen, CH
(72) Bühler, Peter, 6103 Schwarzenberg, CH
Fluder, Willy, 6102 Malters, CH
Wyss, Markus, 6103 Schwarzenberg, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **3 913 125 C0** (51) **D04H 1/4374**
12.09.2023
En
(21) 19910058.7 (22) 17.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • **VERSCHLEISSFESTES WISCHTUCH UND
VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **WEAR-RESISTANT WIPE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR**
• **CHIFFON RÉSISTANT À L'USURE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Xiamen Yanjan New Material Co., Ltd,
No.88 Huli Park Tong'an Industrial
Concentration Zone Tong'an District,
Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) ZHENG, Qingzhong, Xiamen, Fujian 361100,
CN
HE, Shunxin, Xiamen, Fujian 361100, CN
WU, Danpin, Xiamen, Fujian 361100, CN
XIE, Jihua, Xiamen, Fujian 361100, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **3 913 139 C0** (51) **D21H 19/12**
08.09.2023
En
(21) 21386026.5 (22) 11.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BE-
DRUCKTEN PAPIERTELLERN UNTER VER-
WENDUNG VON LACK OHNE VERWEN-
DUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE AUF IH-
RER ENDGÜLTIGEN OBERFLÄCHE**
• **METHOD OF PRODUCING PRINTED PA-
PER PLATES USING VARNISH WITHOUT
THE USE OF PLASTIC FILM ON THEIR FI-
NAL SURFACE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUES
DE PAPIER IMPRIMÉES À L'AIDE DE VER-
NIS SANS UTILISER DE FILM PLASTIQUE
SUR LEUR SURFACE FINALE**
(73) Procos S.A. Manufacturing and Trading of
Paper and Household Products, 56th km
Old National Road Athens - Chalkida,
32011 Inofita Viotia, GR
(72) PROKOS, Iosif, 14575 Attiki, GR
(74) Panagiotidou, Effimia, 3 Aristotelous Str.,
546 24 Thessaloniki, GR
-
- (11) **3 913 829 C0** (51) **H04L 1/00**
08.09.2023

- En
(21) 21184583.9 (22) 10.12.2007
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *KONFIGURATION VON STEUERKANÄLEN
IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYS-
STEM*
• *CONFIGURATION OF CONTROL CHAN-
NELS IN A MOBILE COMMUNICATION
SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE CANAUX DE COM-
MANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION MOBILE*
- (73) Panasonic Holdings Corporation, 1006,
Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-
8501, JP
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 914 468 C0** (51) **B60K 15/04**
11.09.2023
De
(21) 19832896.5 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *LADÉANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EIN
FAHRZEUG*
• *CHARGING CONNECTION DEVICE FOR A
VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE
CHARGE POUR UN VÉHICULE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHURZ, Andreas, 73101 Aichelberg, DE
BÖLD, Robin, 73033 Göppingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 916 751 C0** (51) **H01H 33/70**
08.09.2023
En
(21) 21176393.3 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *LICHTBOGENLÖSCHDÜSE UND LAST-
SCHALTER MIT DER LICHTBOGENLÖSCH-
DÜSE*
• *AN ARC EXTINGUISHING NOZZLE AND A
LOAD SWITCH WITH THE ARC EXTING-
GUISHING NOZZLE*
• *BUSE D'EXTINCTION D'ARC ET COMMU-
TATEUR DE CHARGE COMPORTANT LA
BUSE D'EXTINCTION D'ARC*
- (73) Cooper Edison (Pingdingshan) Electronic
Technologies Co., Ltd., 22 Nan Huan Dong
Lu, Pingdingshan City 467001 Pingdingshan
City Henan, CN
(72) YOU, Hogan, Pingdingshan, 467000, CN
YU, Li, Pingdingshan, 467000, CN
ZHU, Zhicai, Pingdingshan, 467000, CN
WANG, Chengyi, Pingdingshan, 467000, CN
LI, Zuhui, Pingdingshan, 467000, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 918 220 C0** (51) **F16D 35/02**
08.09.2023
En
(21) 19913558.3 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *PUMPE UND WISCHERANLAGE, ZUGEHÖ-
RIGE VISKOSEKUPPLUNG UND ZUGEHÖ-
RIGES VERFAHREN*
- *PUMP AND WIPER ASSEMBLY, ASSOCIAT-
ED VISCOUS CLUTCH, AND ASSOCIATED
METHOD*
• *ENSEMBLE POMPE ET JOINT RACLEUR,
EMBRAYAGE VISQUEUX ASSOCIÉ ET PRO-
CÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Horton, Inc., 2565 Walnut Street, Roseville,
Minnesota 55113, US
(72) HENNESSY, David R., Burnsville, Minnesota
55337, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (11) **3 919 141 C0** (51) **A63B 21/065**
07.09.2023
Fr
(21) 21177225.6 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *BESCHWERTES ARMBANDGERÄT ZUM
PRAKTIZIEREN DER MUSKELSTÄRKUNG*
• *WEIGHTED BRACELET DEVICE FOR MUS-
CLE REINFORCEMENT*
• *DISPOSITIF DE BRACELET LESTÉ POUR LA
PRATIQUE DU RENFORCEMENT MUSCU-
LAIRE*
- (73) Weitna, 74 rue de Hégenheim, 68220
Hagenthal-Le-Bas, FR
(72) STOS, Nicolas, 68220 HAGENTHAL-LE-BAS,
FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de
l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- (11) **3 919 193 C0** (51) **B08B 7/02**
06.09.2023
De
(21) 21166140.0 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM TRENNEN VON UNVER-
FESTIGT VERBLIEBENEM AUFBAUMATERI-
AL VON WENIGSTENS EINEM IM 3D-
DRUCKVERFAHREN ENTSTANDENEN OB-
JEKT*
• *METHOD FOR SEPARATING NON-SOLIDI-
FIED CONSTRUCTION MATERIAL FROM AT
LEAST ONE OBJECT FORMED USING 3D
PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LA MA-
TIÈRE DE CONSTRUCTION NON CONSOLI-
DÉ D'AU MOINS UN OBJET CRÉÉ SELON
LE PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
- (73) Solukon Ingenieure GbR, Aulzhausener
Straße 14, 86165 Augsburg, DE
(72) Hartmann, Andreas, 86391 Stadtbergen,
DE
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT
-
- (11) **3 920 333 C0** (51) **H01Q 3/26**
12.09.2023
En
(21) 21177242.1 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIE-
RUNG VON ARRAYS VON DUALPOLARISA-
TIONSANTENNENELEMENTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRAT-
ING ARRAYS OF DUAL-POLARIZATION AN-
TENNA ELEMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE
DE RÉSEAUX D'ÉLÉMENTS D'ANTENNE À
DOUBLE POLARISATION*
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate
Co. Limerick, Limerick, IE
(72) ABDALLA, Mohamed Ahmed Youssef,
Wilmington, 01887, US
ESHRAH, Islam, Wilmington, 01887, US
IBRAHIM, Ahmed, Wilmington, 01887, US
MEHANA, Ahmed, Wilmington, 01887, US
Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 920 549 C0** (51) **H04R 1/10**
07.09.2023
En
(21) 21177227.2 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *KOPFHÖRERVORRICHTUNG*
• *HEADPHONE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉCOUTEUR*
- (73) Barton, Enda Connor, 76 Newtownpark
Avenue, A94 W5T1 County Dublin
Blackrock, IE
(72) Barton, Enda Connor, A94 W5T1 County
Dublin Blackrock, IE
-
- (11) **3 921 829 C0** (51) **G10G 5/00**
13.09.2023
De
(21) 20703026.3 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *HALTERUNG, INSBESONDERE WANDHAL-
TERUNG FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT*
• *BRACKET, PARTICULARLY A WALL BRACK-
ET FOR A MUSICAL INSTRUMENT*
• *SUPPORT, EN PARTICULIER SUPPORT MU-
RAL POUR UN INSTRUMENT DE MUSIQUE*
- (73) Göldo Music GmbH, Lilienthalstraße 2,
30179 Hannover, DE
(72) GÖLSDORF, Dieter, 28028 Madrid, ES
Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **3 924 523 C0** (51) **C14C 1/06**
07.09.2023
De
(21) 19828654.4 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *LEDERHILFSMITTEL FÜR DIE WASSER-
WERKSTATT*
• *LEATHER AGENTS FOR BEAMHOUSE*
• *ADJUVANTS DANS LA FABRICATION DU
CUIR POUR LE TRAVAIL DE RIVIÈRE*
- (73) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-
Strasse 16, 79618 Rheinfelden, DE
(72) BURGER, Kai, 51379 Leverkusen, DE
SCHNEIDER, Thomas, 51371 Leverkusen,
DE
HENZEL, Christopher, 51375 Leverkusen,
DE
(74) Kunst, Manuel Nikolaus Johannes,
Maucher Jenkins Patent- und
Rechtsanwälte Urachstrasse 23, 79102
Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **3 924 655 C0** (51) **F16K 31/00**
11.09.2023
En
(21) 20834324.4 (22) 02.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE RINGBIEGERSERVO-
VENTILANORDNUNG FÜR FLUGZEUG-
FLUGSTEUERUNGSBETÄTIGUNGS- UND
KRAFTSTOFFSTEUERUNGSSYSTEME*
• *PIEZOELECTRIC RING BENDER SERVO
VALVE ASSEMBLY FOR AIRCRAFT FLIGHT
CONTROL ACTUATION AND FUEL CON-
TROL SYSTEMS*

- *ENSEMBLE DE SERVO-VANNE DE FLEXION AVEC BAGUE PIÉZOÉLECTRIQUE POUR ACTIONNEMENT DE COMMANDE DE VOL D'AÉRONEF ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE CARBURANT*
(73) MKD Systems LLC, 34 Strata, Irvine CA 92618, US
(72) YUAN, Michael, Irvine, California 92618, US
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 926 232 C0** (51) **F21S 41/147**
08.09.2023
En
(21) 21180441.4 (22) 18.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *SCHWEINWERFERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *HEADLAMP DEVICE FOR A VEHICLE*
• *PHARE POUR UN VÉHICULE*
(73) Hua Xin Optronics Co., 3F., No. 16, Aly. 10, Ln. 53, Dongnan St., East Dist. 300 Hsinchu City, TW
(72) HUANG, I-Liang, Hsinchu City 300, TW
GUAN, You-Kang, Miaoli County 352, TW
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 926 329 C0** (51) **G01N 21/75**
07.09.2023
En
(21) 21174545.0 (22) 06.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *VORHERSAGE VON DESINFEKTIONSNEBENPRODUKTEN*
• *FORECASTING OF DISINFECTION BYPRODUCTS*
• *PRÉVISION DE SOUS-PRODUITS DE DÉSINFECTION*
(73) AMS Trace Metals, Inc., 1225 E.Arques Ave., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) WEST, Michael J., Sunnyvale, US
(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 929 070 C0** (51) **B63B 25/24**
08.09.2023
En
(21) 20182562.7 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONOPILE-BEFESTIGUNG*
• *A MONOPILE FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE MONOPIEU*
(73) OSK-ShipTech A/S, Bryggervangen 55, 1.th., 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) Hasholt, Steen T., 3450 Allerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (11) **3 930 877 C0** (51) **A61M 1/16**
08.09.2023
En
(21) 20707441.0 (22) 28.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *HERSTELLUNG VON KONZENTRIERTEM VERBRAUCHTEM DIALYSAT*
• *PRODUCTION OF CONCENTRATED SPENT DIALYSATE*
• *PRODUCTION DE DIALYSAT USAGÉ CONCENTRÉ*
(73) Aquaporin A/S, Nymøllevej 78, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) ANDERSEN, Mads Friis, 2500 Valby, DK
-
- MØLLER, Michael Holm, Singapore 648316, SG
JØRGENSEN, Pernille Gramstrup Lund, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 931 285 C0** (51) **C09K 11/08**
11.09.2023
En
(21) 20834936.5 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOLUMINESZENTEN ELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PHOTOLUMINESCENT ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PHOTOLUMINESCENT*
(73) EternaLight s.r.o., Návsí 489, 739 92 Návsí, CZ
(72) RÁSZKA, Ladislav, 739 92 Návsí, CZ
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665 Vaihingen/Enz, DE
-
- (11) **3 931 749 C0** (51) **G06N 3/088**
08.09.2023
En
(21) 20899380.8 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *SCHÄTZUNG DER 3D-HANDHALTUNG AUF BASIS EINER TIEFENBILDGEFÜHRTEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS*
• *3D HAND POSE ESTIMATION BASED ON DEPTH-IMAGE GUIDED ADVERSARIAL NETWORK*
• *ESTIMATION DE POSE DE MAIN 3D SUR LA BASE D'UN RÉSEAU ANTAGONISTE GUIDÉ PAR IMAGE DE PROFONDEUR*
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, US
XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306, US
TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, US
HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, US
HAN, Lianyi, Palo Alto, California 94306, US
FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 932 510 C0** (51) **B01D 3/08**
12.09.2023
De
(21) 21186729.6 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *STEUEREINHEIT FÜR EINEN ROTATIONS-VERDAMPFER*
• *CONTROL UNIT FOR A ROTATION EVAPORATOR*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE POUR UN ÉVAPORATEUR ROTATIF*
(73) Hans Heidolph GmbH, Ludwigsplatz 8, 93309 Kelheim, DE
(72) LÖSCHEL, Robert, 91126 Schwabach, DE
HEUBERGER, Sven, 90451 Nürnberg, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 933 113 C0** (51) **E02D 7/00**
12.09.2023
En
(21) 20762809.0 (22) 19.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *STAPELINPRESSMASCHINE UND STAPELINPRESSVERFAHREN*
• *PILE PRESS-IN DEVICE AND PILE PRESS-IN METHOD*
• *DISPOSITIF D'ENFONCEMENT DE PIEU ET PROCÉDÉ D'ENFONCEMENT DE PIEU*
(73) Giken Ltd., 3948-1 Nunoshida, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
(72) ONO, Masaaki, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
ONO, Katsuhiko, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
MORIOKA, Yoshihiro, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
NONAKA, Kengo, Kochi-shi, Kochi 781-5195, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 935 935 C0** (51) **A01D 46/26**
12.09.2023
Fr
(21) 21183694.5 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *TRAGBARER ELEKTROBETRIEBENER RÜTTLER FÜR DIE OBSTERNTE*
• *PORTABLE ELECTRIC VIBRATING MACHINE FOR HARVESTING FRUIT*
• *VIBREUR ÉLECTROPORTATIF POUR LA RÉCOLTE DE FRUITS*
(73) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, Bois de Roziès, 81140 Cahuzac-sur-Vère, FR
(72) CHAMAYOU, Brice, 81310 PEYROLE, FR
GOUT, Christophe, 81150 CASTELNAU-DE-LÉVIS, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR
-
- (11) **3 936 494 C0** (51) **C05D 3/02**
06.09.2023
Fr
(21) 21183795.0 (22) 05.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *BIOSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *BIOSTIMULANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION BIOSTIMULANTE POUR VÉGÉTAUX*
(73) PN S.A., 11 Avenue Lou Hemmer, 5627 Mondorf-les-Bains, LU
(72) NIESNER, Jean-Martin, 57150 Creutzwald, FR
NIESNER, Pierre, 5627 Mondorf-les-Bains, LU
(74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
-
- (11) **3 936 850 C0** (51) **G01N 1/00**
12.09.2023
En
(21) 21179036.5 (22) 22.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANSATZES ZUR ERZIELUNG VON SÄUGETIERBEFRUCHTUNG UND ZEITRAUM ZUR BESAMUNG*
• *A METHOD TO IDENTIFY AN APPROACH FOR ACHIEVING MAMMALIAN FERTILIZATION AND TIME PERIOD FOR INSEMINATION*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE AP-
PROCHE PERMETTANT DE RÉALISER UNE
FÉCONDATION CHEZ LES MAMMIFÈRES
ET D'IDENTIFICATION DE LA PÉRIODE
D'INSÉMINATION*
- (73) Androvia Life Sciences LLC, 187 Mill Lane,
Mountainside, NJ 07092, US
- (72) TRAVIS, Alexander, J., Ithaca, NY 14850, US
CARDONA, Cristina, Highland Park, NJ
08904, US
MOODY, Melissa, A., Brick, NJ 08724, US
SIMPSON, Alana, J., Summit, NJ 07901, US
OSTERMEIER, G. Charles, Gillette, NJ 07933,
US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **3 937 914 C0** (51) **A61K 31/05**
11.09.2023
En
- (21) 20712673.1 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *KREBSBEHANDLUNG MIT NALTREXON
UND EINEM CANNABINOID*
• *CANCER TREATMENT COMPRISING NAL-
TREXONE AND A CANNABINOID*
• *TRAITEMENT CONTRE LE CANCER COM-
PRENANT DE LA NALTREXONE ET UN
CANNABINOÏDE*
- (73) LDN Pharma Limited, 45 Gresham Street,
London EC2V 7BG, GB
- (72) LIU, Wai, London EC2V 7BG, GB
DALGLEISH, Angus, London EC2V 7BG, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **3 938 917 C0** (51) **G06F 13/16**
12.09.2023
En
- (21) 20725590.2 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *BEWEGEN VON DATEN IN EINEM SPEI-
CHER UND BEFEHL ZUR SPEICHERSTEU-
RUNG*
• *MOVING DATA IN A MEMORY AND COM-
MAND FOR MEMORY CONTROL*
• *DÉPLACEMENT DE DONNÉES DANS UNE
MÉMOIRE ET COMMANDE POUR
CONTRÔLE D'ACCÈS MÉMOIRE*
- (73) Blueshift Memory Ltd, 71-75 Shelton
Street, Covent Garden London Greater
London WC2H 9JQ, GB
- (72) MAROSAN, Peter, London Greater London
WC2H 9JQ, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **3 939 444 C0** (51) **A24D 1/20**
11.09.2023
En
- (21) 21185285.0 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *AEROSOLKÜHLELEMENT*
• *AEROSOL COOLING MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE REFROIDISSEMENT D'AÉRO-
SOL*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) Higuchi, Akihiro, Tokyo, JP
Ga, Kyokutou, Tokyo, JP
Matsuo, Yukiko, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (11) **3 943 799 C0** (51) **F16P 3/14**
06.09.2023
En
- (21) 21461573.4 (22) 26.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHE-
RUNG VON ELEKTRISCHEN VORRICHTUN-
GEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SAFE-
GUARDING ELECTRICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PROTÉGER
DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES*
- (73) Olszewski Tymoteusz Bitland, Ul. Lazienna
24/6A, 87-100 Torun, PL
- (72) OLSZEWSKI, Tomasz, 87-100 Torun, PL
ZAKRZEWSKI, Tomasz, 87-140 Chelmza, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek,
Snieszko & Partners ul. Weigla 12, 53-114
Wroclaw, PL
-
- (11) **3 948 105 C0** (51) **F25B 1/00**
08.09.2023
De
- (21) 19759338.7 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *THERMISCHE ARBEITSMASCHINE MIT EI-
NEM KÄLTEMITTEL AUF WASSERBASIS*
• *THERMAL WORKING MACHINE HAVING A
WATER-BASED REFRIGERANT*
• *MACHINE DE TRAVAIL THERMIQUE POUR-
VUE D'UN AGENT RÉFRIGÉRANT À BASE
D'EAU*
- (73) Combipart GmbH, Friedrichstrasse 14,
70736 Fellbach, DE
- (72) STEFFENS, Ralf, 73728 Esslingen, DE
KLEIN, Steffen, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Heidinger, Andreas, Haldenwiesli 17, 8207
Schaffhausen, CH
-
- (11) **3 953 233 C0** (51) **B61K 3/02**
06.09.2023
En
- (21) 20787709.3 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM SCHMIEREN EINES BAHN-
SCHALTERS*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR LU-
BRICATING A RAILWAY SWITCH*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ PER-
METTANT DE LUBRIFIER UN AIGUILLAGE
FERROVIAIRE*
- (73) Railway Robotics AS, Måltrostveien 2A,
1430 ÅS, NO
- (72) TORGERSEN, Jørgen, 1430 Ås, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO
-
- (11) **3 955 732 C0** (51) **A01K 29/00**
08.09.2023
En
- (21) 20719779.9 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MARKE ZUR DETEKTION*
• *DETECTION LABEL*
• *ÉTIQUETTE DE DÉTECTION*
- (73) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC
Groenlo, NL
- (72) VAN DIJK, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo,
NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 956 873 C0** (51) **G08B 21/24**
07.09.2023
- En
- (21) 20727701.3 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.07.2023
- (54) • *ÜBERWACHUNGS- UND SIGNALISIE-
RUNGSSYSTEM SOWIE ENTSPRECHEN-
DES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG
DES ZURÜCKKLASSEN VON KLEINKIN-
DERN UND/ODER HAUSTIEREN IN FAHR-
ZEUGEN*
• *MONITORING AND SIGNALING SYSTEM
AND RELATED METHOD TO PREVENT THE
ABANDONMENT OF INFANTS AND/OR
PETS IN VEHICLES*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE SIGNA-
LISATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR
EMPÊCHER L'ABANDON DE NOURRI-
SSONS ET/OU D'ANIMAUX DE COMPA-
GNIE DANS DES VÉHICULES*
- (73) Aubergine Factory S.r.l., Via Fratelli Gallinari,
7, 24047 Treviglio (BG), IT
- (72) POZZINI, Oscar, 24047 Treviglio (BG), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- (11) **3 960 040 C0** (51) **A47G 19/22**
07.09.2023
En
- (21) 21193808.9 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *MULTIFUNKTIONALER BECHER*
• *MULTIFUNCTIONAL MUG*
• *MUG MULTIFONCTION*
- (73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova,
166, 43122 Parma, IT
- (72) Arico', Antonio, 20125 Milano, IT
Bonoretti, Cristina, 43123 Parma, IT
Mossini, Cinzia, 43022 Montechiarugolo, IT
Bernardelli, Elena, 43123 Parma, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
-
- (11) **3 960 337 C0** (51) **B22F 9/20**
07.09.2023
En
- (21) 20910104.7 (22) 17.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MAGNESIUM-LITHIUM-LEGIERUNG MIT-
TELS GASFÖRMIGER CO-KONDENSATION*
• *METHOD FOR PRODUCING MAGNESIUM-
LITHIUM ALLOY BY MEANS OF GASEOUS
CO-CONDENSATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE DE
MAGNÉSIMUM-LITHIUM PAR CO-CONDEN-
SATION GAZEUSE*
- (73) Sichuan Union Shine New Energy Sci-Tech
Co., Ltd, No.8-1 Jinxiu Road, XiuwenTown,
Dongpo District, Meishan, Sichuan 620860,
CN
- (72) ZHOU, Jun, Meishan, Sichuan 620860, CN
ZHANG, Guangli, Meishan, Sichuan 620860,
CN
YANG, Pei, Meishan, Sichuan 620860, CN
GAN, Yong, Meishan, Sichuan 620860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **3 960 880 C0** (51) **C21C 5/52**
07.09.2023
En
- (21) 20796188.9 (22) 31.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
CHROM ENTHALTENDER EISENSCHMELZE*

- *METHOD OF MANUFACTURING MOLTEN IRON CONTAINING CHROMIUM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FER FONDU CONTENANT DU CHROME*
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) ASAHARA, Norifumi, Tokyo 100-8071, JP
KATO, Katsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
FUTAKA, Mikio, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, JP
KANEKO, Naoki, Tokyo 100-8071, JP
NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 964 682 C0** (51) **E06B 3/263**
11.09.2023
En
- (21) 20831800.6 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *VERBUNDPROFIL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE ALUMINUM ALLOY PROFILE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *PROFIL D'ALLIAGE D'ALUMINIUM COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Guangdong Xin Ming Ge Architectural Materials Technology Co., Ltd., No. 211, 2nd floor, 10th Building Baoying Square the "Zhenganglong" section of Dawo Village, Danzao Town, Nanhai, Foshan, Guangdong 528231, CN
- (72) JIAO, Zhenqing, Taiyuan, Shanxi 030006, CN
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 965 940 C0** (51) **B02C 15/00**
07.09.2023
De
- (21) 21720283.7 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *MAHLVERFAHREN UND -ANLAGE MIT MATERIALEINGANGSERKENNUNG*
• *GRINDING METHOD AND APPARATUS WITH MATERIAL ENTRY DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE BROYAGE À DÉTECTION D'ENTRÉE DE MATIÈRE*
- (73) Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastraße 50-54, 67655 Kaiserslautern, DE
- (72) DÜLFER, Mathias, 35094 Lahntal, DE
KUNER, Saskia, 67316 Carlsberg, DE
TANZMANN, Florian, 67661 Kaiserslautern, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 965 954 C0** (51) **B05B 13/02**
08.09.2023
De
- (21) 20725138.0 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *WERKSTÜCKANTRIEB UND ENTZUNDE- RUNGSVORRICHTUNG MIT WERKSTÜCK- ANTRIEB*
• *WORKPIECE DRIVE AND DESCALING DE- VICE HAVING A WORKPIECE DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT DE PIÈCE ET DISPOSITIF DE DÉCALAMINAGE COMPORTANT UN ENTRAÎNEMENT DE PIÈCE*
- (73) Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH & Co. KG,
- Beisenbruchstrasse 10, 45549 Sprockhövel, DE
- WENDT MASCHINENBAU GMBH & CO. KG, Oeseder Strasse. 1, 49124 Georgsmarienhütte, DE
- (72) HERTEL, Udo, 58239 Schwerte, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE
-
- (11) **3 966 391 C0** (51) **D21J 3/00**
06.09.2023
En
- (21) 20733504.3 (22) 06.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG GEFORMTER FASERPRODUKTE*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR PRODUC- ING MOLDED FIBER PRODUCTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS DE FIBRE MOULÉE*
- (73) Zume, Inc., 151 Factory Stores Dr., Camarillo, California 93010, US
- (72) BONTRAGER, Rick, Camarillo, California 93010, US
GONZALEZ, Pablo, Camarillo, California 93010, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 968 476 C0** (51) **B65H 75/36**
11.09.2023
En
- (21) 20195904.6 (22) 14.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *FÜHRUNGSKETTENTRÄGERSYSTEM*
• *GUIDING CHAIN CARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE CHAÎNE DE GUIDAGE*
- (73) Nasekomo B.V., Jan van Goyenkade 8, 1075 HP Amsterdam, NL
- (72) BOLARD, Marc Louis Raymond, 1407 Sofia, BG
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 970 581 C0** (51) **A47J 37/06**
08.09.2023
En
- (21) 21195175.1 (22) 07.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *GRILL*
• *GRILL*
• *GRIL*
- (73) Gulian, Haig Levon, 46 Bideford Avenue, London UB6 7QB, GB
- (72) Gulian, Haig Levon, London, UB6 7QB, GB
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
-
- (11) **3 973 089 C0** (51) **C25D 5/02**
06.09.2023
En
- (21) 20726462.3 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PHOTO- VOLTAIC CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CEL- LULE FOTOVOLTAÏQUE*
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002
- Neuchâtel, CH
- (72) ANDREATTA, Gaëlle, 2000 Neuchâtel, CH
ALLEBE, Christophe, 2000 Neuchâtel, CH
LACHOWICZ, Agata, 2000 Neuchâtel, CH
BLONDIAUX, Nicolas, 2206 Les Geneveys- sur-Coffrane, CH
- (74) FAES, Antonin, 1462 Yvonand, CH
e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
-
- (11) **3 973 250 C0** (51) **G01C 21/34**
07.09.2023
En
- (21) 20724070.6 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *ROUTENPLANUNG AUF BASIS VON QOS- ANFORDERUNGEN*
• *ROUTE PLANNING BASED ON QOS RE- QUIREMENTS*
• *PLANIFICATION D'ITINÉRAIRE À BASE D'EXIGENCES DE QOS*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, SE
ARUNACHALAM, Jagadeesh, 212 19 Malmö, SE
PALM, Niclas, 233 43 Svedala, SE
JANSSON, Jens, 241 32 Eslöv, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 974 627 C0** (51) **F01N 3/20**
07.09.2023
En
- (21) 20197959.8 (22) 24.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINENSYS- TEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYS- TEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) MAGNUSSON, Mathias, 417 62 Göteborg, SE
BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra, SE
CARLHAMMAR, Lars, 437 36 Lindome, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 975 947 C0** (51) **A61F 6/02**
12.09.2023
Fr
- (21) 19739676.5 (22) 28.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *RINGFÖRMIGE VORRICHTUNG MIT INNE- RER ADHÄSIONSFLÄCHE, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER RINGFÖRMI- GEN VORRICHTUNG FÜR EIN MÄNNLI- CHES EMPFÄNGNISVERHÜTUNGSMITTEL*
• *ANNULAR DEVICE WITH INNER ADHE- SION SURFACE, MANUFACTURE AND USE OF THE ANNULAR DEVICE FOR A MALE CONTRACEPTIVE*
• *DISPOSITIF ANNULAIRE A SURFACE IN- TERNE D'ADHÉRENCE, FABRICATION ET UTILISATION POUR UNE CONTRACEP- TION MASCULINE DU DISPOSITIF ANNU- LAIRE*
- (73) Labrit, Maxime, 80 avenue Anatole France, 33160 Saint-Médard-en-Jalles, FR
- (72) Labrit, Maxime, 33160 Saint-Médard-en- Jalles, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (11) **3 976 000 C0** (51) **A61K 9/20**
06.09.2023
En
- (21) 20715885.8 (22) 03.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VAGINALTABLETTENFORMULIERUNG*
• *VAGINAL TABLET FORMULATION*
• *FORMULATION DE COMPRIMÉ VAGINAL*
- (73) Gedeo Biotech AB, Medicon Village, 223 81
Lund, SE
- (72) ELLERVIK, Ulf, 246 33 Löddeköpinge, SE
MANNER, Sophie, 252 51 Helsingborg, SE
STERNER, Olov, 212 42 Malmö, SE
STREVENS, Helena, 227 36 Lund, SE
LINDBERG, Nils-Olof, 216 15 Limhamn, SE
SÄFHOLM, Annette, 226 55 Lund, SE
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 978 924 C0** (51) **G01N 33/543**
12.09.2023
En
- (21) 19949161.4 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.07.2023
- (54) • *TESTSTREIFEN UND VERFAHREN ZUR
MESSUNG VON AMYLOID-A-BETA PROTEIN
IM HARN*
• *TEST STRIP AND METHOD FOR MEASURING
URINE A-BETA AMYLOID PROTEIN*
• *BANDELETTE RÉACTIVE ET PROCÉDÉ DE
MESURE DE LA PROTÉINE AMYLOÏDE A-
BETA URINAIRE*
- (73) Hunan Qiankang Technology Co., Ltd., 12
Floors, Building 15 International Business
Center 188 Environmental Protection
Middle Road Yuhua Zone Changsha, Hunan
410000, CN
- (72) DAL, Zhengqian, Changsha, Hunan 410000,
CN
- (74) GU, Baijun, Melbourne, Victoria 3754, AU
Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **3 979 071 C0** (51) **G06F 8/61**
11.09.2023
En
- (21) 21190824.9 (22) 08.07.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND AN-
WENDUNGSSERVER ZUM HERUNTERLA-
DEN VON ANWENDUNGEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, AND APPLI-
CATION SERVER FOR DOWNLOADING AP-
PLICATION*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET
SERVEUR D'APPLICATION DE TÉLÉCHAR-
GEMENT D'APPLICATION*
- (73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang
Factory No.2 of Xincheng Road Songshan
Lake Science and Technology Industrial
Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) HE, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAO, Hongjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Kewen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (11) **3 979 768 C0** (51) **H05B 6/06**
11.09.2023
En
- (21) 21209368.6 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *INTELLIGENTES UND SICHERES KOCHGE-
SCHIRR UND KOCHSYSTEM*
• *SMART AND SAFE COOKWARE AND
COOKING SYSTEM*
• *USTENSILE DE CUISINE ET SYSTÈME DE
CUISSON INTELLIGENTS ET SÉCURISÉS*
- (73) Ztove ApS, Landbrugsvej 10, 5260 Odense
S, DK
- (72) FAVRHOLDT, Peter, 5230 Odense M., DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- (11) **3 980 136 C0** (51) **A62C 3/02**
08.09.2023
De
- (21) 20721480.0 (22) 20.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *BRANDLÖSCH- ODER BRANDPRÄVENTI-
ONSVORRICHTUNG*
• *FIRE FIGHTING OR FIRE PREVENTION
UNIT*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE ET
DE PRÉVENTION D'INCENDIE*
- (73) TARNAWSKI, Horst, Tharandter Str. 47,
01159 Dresden, DE
- (72) TARNAWSKI, Horst, 01159 Dresden, DE
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (11) **3 980 379 C0** (51) **C01F 7/306**
08.09.2023
En
- (21) 19729747.6 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMI-
SCHEN ZERSETZUNG VON ALUMINIUM-
CHLORIDHYDRAT ZU ALUMINIUMOXID*
• *PROCESS AND PLANT FOR THERMAL DE-
COMPOSITION OF ALUMINIUM CHLO-
RIDE HYDRATE INTO ALUMINIUM OXIDE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE DÉCOM-
POSITION THERMIQUE DE CHLORURE
D'ALUMINIUM HYDRATÉ EN OXYDE
D'ALUMINIUM*
- (73) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3,
33900 Tampere, FI
- (72) VON GARNIER, Agnes, 61440 Oberursel, DE
PERANDER, Linus, 3160 Stokke, NO
STURM, Peter, 61184 Karben, DE
SCHNEIDER, Günter, 64653 Lorsch, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 980 658 C0** (51) **F16D 55/22**
11.09.2023
De
- (21) 20714492.4 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE DEVICE*
• *SYSTÈME DE FREINAGE*
- (73) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230
Hartberg, AT
- (72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG,
Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 980 661 C0** (51) **F16D 65/18**
11.09.2023
En
- (21) 20714493.2 (22) 13.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *BREMSVORRICHTUNG*
• *BRAKE*
• *FREIN*
- (73) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230
Hartberg, AT
- (72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
- (74) Gibler & Poth Patentanwälte KG,
Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 980 792 C0** (51) **G01P 5/165**
07.09.2023
En
- (21) 20731178.8 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *FLUIDSENSOR*
• *FLUID SENSOR*
• *CAPTEUR DE FLUIDE*
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) ELLISON, Frank William, Preston
Lancashire PR4 1AX, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB
-
- (11) **3 981 591 C0** (51) **B32B 17/10**
12.09.2023
En
- (21) 20205791.5 (22) 04.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.07.2023
- (54) • *LICHTEMITTIERENDE GLASSTRUKTUR*
• *LIGHT EMITTING GLASS STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE VERRE ÉLECTROLUMINES-
CENT*
- (73) Ming, Huang, 23 Sennett Terrace,
Singapore 466718, SG
Chwee Seng, Philip Kwang, 2 Munshi
Abdullah Walk Raintree Valley, Singapore
788582, SG
- (72) Ming, Huang, Singapore 466718, SG
Chwee Seng, Philip Kwang, Singapore
788582, SG
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE
-
- (11) **3 983 373 C0** (51) **C07C 209/26**
07.09.2023
En
- (21) 20729078.4 (22) 02.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 23.08.2023
- (54) • *GASPHASENVERFAHREN ZUR UMWAND-
LUNG VON GLYKOLALDEHYD MIT EINEM
AMINIERUNGSMITTEL*
• *GAS-PHASE PROCESS FOR THE CONVER-
SION OF GLYCOLALDEHYDE WITH AN AM-
INATING AGENT*
• *PROCÉDÉ EN PHASE GAZEUSE POUR LA
CONVERSION DE GLYCOLALDÉHYDE À
L'AIDE D'UN AGENT D'AMINATION*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUBER, Tatjana, 67056 Ludwigshafen, DE
ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, DE
MELDER, Johann-Peter, 67056
Ludwigshafen, DE
JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, DE
KRUG, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (11) **3 983 660 C0** (51) **F02B 75/32**
06.09.2023
En
- (21) 20747502.1 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *PLEUELSTANGENANORDNUNG*
• *CONNECTING ROD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BIELLE*
- (73) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
- (72) KESSLER, John, M., San Diego, CA 92121, US
BRANDT, Marc-Ellis, H., San Diego, CA 92121, US
FREESTONE, Christopher, L., San Diego, CA 92121, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 984 352 C0** (51) **A01G 9/14**
06.09.2023
En
- (21) 20201424.7 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINE GENEIGTE DACHKONSTRUKTION*
• *A METHOD OF APPLYING A FOIL ON AN INCLINED ROOF STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE FEUILLE SUR UNE STRUCTURE DE TOIT INCLINÉE*
- (73) Boal Systemen B.V., Marie Curiestraat 3, 2691 HC 's-Gravenzande, NL
- (72) VAN HOLSTEIJN, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen, NL
VAN PAASSEN, Danny Johannes, 2678 PP De Lier, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 984 812 C0** (51) **B60M 1/34**
06.09.2023
En
- (21) 20201861.0 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SCHIENENELEMENT UND -SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN*
• *RAIL ELEMENT AND SYSTEM FOR ELECTRICAL FEEDING OF ROAD VEHICLES*
• *ÉLÉMENT DE RAIL ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE VÉHICULES ROUTIERS*
- (73) Elwags AB, Wiboms väg 21 3tr, 171 60 Solna, SE
- (72) Asplund, Gunnar, 171 60 SOLNA, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (11) **3 985 003 C0** (51) **C07D 403/12**
11.09.2023
En
- (21) 21192836.1 (22) 12.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *DNA-PK-INHIBITOREN*
• *DNA-PK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'ADN-PK*
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) MAXWELL, John Patrick, Hingham, MA 02472, US
CHARIFSON, Paul S., Framingham, MA 01701, US
TANG, Qing, Acton, MA 01720, US
RONKIN, Steven M., Watertown, MA 02472, US
-
- (11) **3 985 209 C0** (51) **E04G 21/32**
11.09.2023
Fr
- (21) 21202758.5 (22) 14.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *PFOSTEN MIT ANHEBESICHERUNG*
• *POST COMPRISING AN ANTI-LIFTING SYSTEM*
• *POTEAU COMPORTANT UN SYSTÈME ANTI-SOULÈVEMENT*
- (73) Retotub, Avenue du 19 Mars 1962 CS20616, 18606 Vierzon Cedex, FR
- (72) DA COSTA, Octavio, 18606 Vierzon, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (11) **3 986 623 C0** (51) **B06B 1/02**
11.09.2023
En
- (21) 20744160.1 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *STEUERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERANORDNUNG*
• *CONTROL OF A PIEZOELECTRIC TRANSDUCER ARRAY*
• *COMMANDE D'UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 986 799 C0** (51) **B65D 5/52**
12.09.2023
En
- (21) 20743263.4 (22) 16.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERPACKUNG MIT FÄCHERN UND TRENNFOLIE DAFÜR*
• *A PACKAGE HAVING COMPARTMENTS AND A SEPARATION SHEET THEREFOR*
• *EMBALLAGE DOTÉ DE COMPARTIMENTS ET FEUILLE DE SÉPARATION ASSOCIÉE*
- (73) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
- (72) HEINONEN, Saija, 34450 Jämskipohja, FI
-
- (74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- (11) **3 987 702 C0** (51) **H04L 5/00**
11.09.2023
En
- (21) 20729536.1 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FREQUENZBEREICHRESSOURCENZUTEILUNG FÜR FREQUENZMULTIPLEXSCHEMATA MIT EINZEL-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN*
• *FREQUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCATION FOR FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SCHEMES WITH SINGLE DOWNLINK CONTROL INFORMATION ASSOCIATED WITH MULTIPLE TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATES*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL POUR DES SCHEMAS DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN FRÉQUENCE AVEC DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE UNIQUE ASSOCIÉES À DE MULTIPLES ÉTATS D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 988 982 C0** (51) **G02B 7/00**
06.09.2023
En
- (21) 20843875.4 (22) 17.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *POSITIONIERBLOCK, OPTISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN BASIEREND AUF EINEM POSITIONIERBLOCK UND FUNKTIONSMODUL*
• *POSITIONING BLOCK, OPTICAL POSITIONING SYSTEM AND METHOD BASED ON POSITIONING BLOCK, AND FUNCTIONAL MODULE*
• *BLOC DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT OPTIQUE BASÉS SUR UN BLOC DE POSITIONNEMENT ET MODULE FONCTIONNEL*
- (73) Jiaying Xurui Electronic Technology Co., Ltd., 3th Floor, Building No.1, Dongnansan Road North Daqiao Town, Nanhu District, Jiaying, Zhejiang 314006, CN
- (72) JIN, Xingang, Jiaying, Zhejiang 314006, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- (11) **3 989 225 C0** (51) **H04L 65/61**
08.09.2023
En
- (21) 20902980.0 (22) 12.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSTATRATE, COMPUTERVORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHER MEDIUM*
• *SAMPLING RATE DETERMINING METHOD, COMPUTER DEVICE AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONAGE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE NON TRANSITOIRE*
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 992 418 C0** (51) **E21B 17/042**
07.09.2023
En
- (21) 20204267.7 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *SELBSTSICHERNDE GEWINDEVERBINDUNG, TEILWEISE IN NICHT SICHERNDEM EINGRIFF*
• *SELF-LOCKING THREADED CONNECTION PARTIALLY IN NON-LOCKING ENGAGEMENT*
• *CONNEXION FILETÉE AUTOBLOQUANTE PARTIELLEMENT DANS UN ENCLENCHEMENT SANS BLOCAGE*
- (73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) OTT, Wesley, F-92190 Meudon, FR
VAN GORP, Logan, F-92190 Meudon, FR
GRANGER, Scott, F-92190 Meudon, FR
- (74) Plélan, Raphaël, Vallourec Tubes Département Propriété Industrielle 12, Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- (11) **3 994 031 C0** (51) **B60P 1/28**
07.09.2023
En
- (21) 19736355.9 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINES ZUSTANDES EINER KIPPKÖRPERANORDNUNG*
• *A METHOD FOR DETERMINING A STATUS OF A DUMP BODY ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT D'UN AGENCEMENT DE BENNE BASCULANTE*
- (73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (72) ORVEGREN, Pierre, 360 44 INGELSTAD, SE
NYSTRÖM, Martin, 352 49 VÄXJÖ, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (11) **3 994 109 C0** (51) **C08L 17/00**
08.09.2023
En
- (21) 20732097.9 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *ISOLIERMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *INSULATION MATERIAL AND A METHOD FOR ITS PRODUCTION*
- (73) *MATÉRIAU ISOLANT ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (73) First Point A.S., Brnenská 4404/65a, 69501 Hodonín, CZ
- (72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek, CZ
- (74) SPANIEL, Petr, 51771 Ceské Mezirící, CZ
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 994 662 C0** (51) **G06T 7/11**
12.09.2023
En
- (21) 20734236.1 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VISUALISIERUNG VON HOLZFÄRBUNG*
• *VISUALIZING WOOD STAINING*
• *VISUALISATION DE COLORATION DU BOIS*
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (72) VLOT, Margot Julia, 2318 TG Leiden, NL
SPIERS, Peter Mark, Hillingdon Uxbridge Middlesex UB10 9QB, GB
KIRCHNER, Eric Jacob Jan, 2318 TG Leiden, NL
- (74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
-
- (11) **3 995 706 C0** (51) **F16B 13/06**
07.09.2023
De
- (21) 21205845.7 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *SPREIZDÜBEL*
• *EXPANSION ANCHOR*
• *CHEVILLE À EXPANSION*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Lehmann, David, 72275 Alpirsbach, DE
Schneider, Sebastian, 72293 Glatten, DE
Suchy, Ulrich, 72250 Freudenstadt, DE
- (74) Lehmann, David, Fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Straße 1, 72178 Waldachtal, DE
-
- (11) **3 996 760 C0** (51) **A61L 24/06**
08.09.2023
En
- (21) 20736385.4 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBEKLEBEFOLIE*
• *METHOD FOR PREPARING A TISSUE-ADHESIVE SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE ADHÉRENT AUX TISSUS*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht, NL
KEEREWEER, Abraham Reinier, 6534 AT Nijmegen, NL
BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 996 874 C0** (51) **B25B 5/10**
12.09.2023
En
- (21) 20746518.8 (22) 09.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *SPERRANORDNUNG*
• *LOCKING ASSEMBLY*
- (73) *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
- (73) Techlok Solutions, LLC, 4625 Robinwood, Royal Oak, MI 48073, US
- (72) ANGOTT, Ryan, J., Royal Oak, MI 48073, US
ANGOTT, Paul, G., Bloomfield Hills, MI 48304, US
LATCHA, Michael, A., Redford, MI 48239, US
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 997 436 C0** (51) **G01N 1/42**
07.09.2023
En
- (21) 19740362.9 (22) 12.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINES PROBENHALTERS IN EINE UND AUS EINER VAKUUMKAMMER*
• *SAMPLE TRANSFER APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING A SAMPLE HOLDER INTO AND OUT OF A VACUUM CHAMBER*
• *APPAREIL DE TRANSFERT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UN PORTE-ÉCHANTILLON DANS UNE CHAMBRE À VIDE ET HORS DE CELLE-CI*
- (73) kiutra GmbH, Flößergasse 2, 81369 München, DE
- (72) REGNAT, Alexander, 82041 Oberhaching, DE
- (74) SPALLEK, Jan, 81675 Munich, DE
EIBENSTEINER, Klaus, 86797 Munich, DE
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 999 450 C0** (51) **B65G 1/137**
11.09.2023
De
- (21) 20736662.6 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *FENSTERFÖRDERTECHNIK, KOMMISSIONIERUNG UND MANUELLES KOMMISSIONIERVERFAHREN*
• *WINDOW CONVEYING TECHNOLOGY, PICKING SYSTEM AND MANUAL PICKING METHOD*
• *TECHNIQUE DE TRANSPORT DE FENÊTRES, SYSTÈME DE PRÉPARATION DE COMMANDES ET PROCÉDÉ MANUEL DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
- (73) SSI Schäfer Automation GmbH (AT), Fischeraustraße 27, 8051 Graz, AT
- (72) GROESSL, Christoph, 8010 Graz, AT
HINTZ, Andreas, 8193 Eglisau, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 000 583 C0** (51) **A61B 50/20**
06.09.2023
En
- (21) 19937402.6 (22) 18.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *VERPACKTES MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *PACKAGED MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL EMBALLÉ*
- (73) Daikyo Seiko, LTD., 1305-1, Kurohakamacho, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
- (72) YOSHIDA Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0813, JP
- (74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (11) **4 001 559 C0** (51) **E05B 47/00**

- 07.09.2023
En
(21) 20382983.3 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES GERÄT FÜR ELEKTRISCHE TÜRÖFFNER*
• *ELECTRICALLY ACTUATED DEVICE FOR ELECTRIC STRIKES*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE POUR GÂCHE ÉLECTRIQUE*
- (73) Openers & Closers, S.L., C/Agricultura 17, nave 12, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(72) ANDREU PALLEROLA, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
ANDREU PALLEROLA, Bernat, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark, S.L. Passeig de Gracia 103, 7ª planta, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 003 820 C0** (51) **B62D 53/08**
07.09.2023
En
(21) 20737406.7 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ANORDNUNG ZUM LÖSEN EINER SATTELKUPPLUNG*
• *A FIFTH WHEEL RELEASE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE LIBÉRATION DE CINQUIÈME ROUE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) RAO, Nagendra, Bangalore 560098 Karnataka, IN
MN, Rohith, Bangalore 560048 Karnataka, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 004 697 C0** (51) **G05G 9/047**
11.09.2023
De
(21) 21720209.2 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING VEHICLE FUNCTIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER DES FONCTIONS D'UN VÉHICULE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt, DE
ETTER, Florian, 73734 Esslingen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **4 010 503 C0** (51) **C21D 1/64**
08.09.2023
Fr
(21) 20746977.6 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *BEWEGLICHER TANK FÜR EIN WÄRME-AUSTAUSCHFLÜSSIGKEITSBAD UND ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN TANK*
• *MOVABLE TANK FOR A HEAT EXCHANGE LIQUID BATH AND FACILITY COMPRISING SUCH A TANK*
• *RÉSERVOIR MOBILE POUR BAIN DE LIQUIDE D'ÉCHANGE THERMIQUE ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL RÉSERVOIR*
- (73) FIB BELGIUM, Avenue Landas 4, 1480 Tubize, BE
(72) CASTIAUX, Samuel, 1460 Ittre, BE
GIRAUD, Paul, 1480 Tubize, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 011 203 C0** (51) **A01M 1/02**
07.09.2023
Fr
(21) 21214277.2 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON INSEKTEN, INSBESONDERE VON FLUGINSEKTEN, UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *TRAPPING DEVICE FOR INSECTS, IN PARTICULAR FLYING INSECTS, AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'INSECTES, NOTAMMENT D'INSECTES VOLANTS ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Melchior Material And Life Science France, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2, 64170 LACQ, FR
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (11) **4 016 011 C0** (51) **B29C 64/386**
11.09.2023
En
(21) 21206203.8 (22) 03.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTANDS*
• *PRINTING DEVICE AND LIQUID LEVEL DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE NIVEAU D'UN LIQUIDE*
- (73) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd., 1201-1314, Unit B, Block 3, Vanke Times Square No.85 Longcheng Avenue / Shangjing Community Longcheng Subdistrict, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518116, CN
(72) DENG, Xinqiao, Shenzhen, 518116, CN
OUYANG, Xin, Shenzhen, 518116, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **4 019 065 C0** (51) **A61M 5/315**
06.09.2023
En
(21) 21217871.9 (22) 30.11.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *INJEKTIONSSTIFT MIT RÜCKZUGS- UND LETZDOSISSTEUERUNG*
• *INJECTION PEN WITH DIAL BACK AND LAST DOSE CONTROL*
• *STYLO D'INJECTION AVEC RAPPEL AUTOMATIQUE ET COMMANDE DE LA DERNIÈRE DOSE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430, US
QUINN, Michael, East Hanover, NJ 97936, US
WU, Haiming, North Attleboro, MA 02760, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (11) **4 019 999 C0** (51) **G01S 7/04**
07.09.2023
En
(21) 21213077.7 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *RADARBASIERTES SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RADARDATEN, DIE DEN BE-REICH UND DIE RADIALE GESCHWINDIGKEIT EINES DETEKTIERTEN OBJEKTS DARSTELLEN*
• *RADAR BASED SYSTEM FOR PROCESSING RADAR DATA REPRESENTING RANGE AND RADIAL VELOCITY OF A DETECTED OBJECT*
• *SYSTÈME BASÉ SUR UN RADAR POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR REPRÉSENTANT UNE PLAGE ET LA VITESSE RADIALE D'UN OBJET DÉTECTÉ*
- (73) Robin Radar Facilities BV, Laan van Waalhaven 355, 2497 GM The Hague, NL
(72) Westra, Hylke Jurjen Lijsbert, 2312 AN Leiden, NL
Portegijs, Bart, 2313HN Leiden, NL
Hamminga, Siete, 2101 ZL Heemstede, NL
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
-
- (11) **4 020 291 C0** (51) **G06F 21/62**
07.09.2023
En
(21) 21216054.3 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *BEREITSTELLEN ANONYMISierter DATEN*
• *PROVIDING ANONYMIZED DATA*
• *FOURNIR DE DONNÉES ANONYMISÉES*
- (73) Fitfile Group Limited, 167-169 Great Portland Street, 5th Floor, London W1W 5PF, GB
(72) BRADSHAW, Jonathan Marsden, Weybridge, KT15 2NY, GB
RUSSMEYER, Philip-Moritz, Weybridge, KT15 2NY, GB
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 024 376 C0** (51) **G09F 19/12**
11.09.2023
En
(21) 21215996.6 (22) 20.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *INSTALLATIONS- UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR LICHTSÄULEN EINES TUNNELMEDIENSYSTEMS*
• *INSTALLING AND POSITIONING METHOD FOR LIGHT COLUMNS OF TUNNEL MEDIA SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE POSITIONNEMENT POUR COLONNES LUMINEUSES DE SYSTÈME DE SUPPORT DE TUNNEL*
- (73) Beijing Jinri Hengsheng Technology Co., Ltd., 101, 1st Floor, Building 30 No. 6, Wenhua Yuan West Road Beijing Economic and Technological Development Zone Daxing District, Beijing 102600, CN
(72) ZHAO, Xuejun, Beijing, 102600, CN
LV, Min, Beijing, 102600, CN
GAO, Hui, Beijing, 102600, CN
WEI, Shoubing, Beijing, 102600, CN
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 025 643 C0** (51) **C08K 5/3417**
12.09.2023
En
(21) 20774888.0 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *HITZEBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN*
• *THERMOPLASTIC MOLDING COMPOSITIONS THAT RESIST HEAT*
• *COMPOSITIONS DE MOULAGE THERMOPLASTIQUES RÉSISTANTES À LA CHALEUR*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WELLER, Tina Elisabeth, 67056 Ludwigshafen, DE
HAEDLER, Andreas Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
EIBECK, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
CREMER, Jens, 67056 Ludwigshafen, DE
SURE, Rebecca, 67056 Ludwigshafen, DE
DEGLMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHOEMER, Martina, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 026 403 C0** (51) **H05B 45/37**
06.09.2023
En
(21) 21766187.5 (22) 10.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *TREIBERANORDNUNG MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN GESTEURTEN TREIBERN*
• *DRIVER ARRANGEMENT WITH TWO INDEPENDENTLY CONTROLLED DRIVERS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC DEUX CIRCUITS D'ATTAQUE COMMANDES INDEPENDAMMENT*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZOU, Rui, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Yuanqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Qingxue, 5656 AE Eindhoven, NL
SHEN, Mo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **4 029 230 C0** (51) **H04M 1/19**
07.09.2023
De
(21) 20771835.4 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *BEGRENZEN VON SCHALLEMISSIONEN BEI SPRACHERFASSUNGSANORDNUNGEN*
• *LIMITATION OF SOUND EMISSIONS IN SPEECH CAPTURING ARRANGEMENTS*
• *LIMITATION DES ÉMISSIONS SONORES DANS LES ARRANGEMENTS DE CAPTAGE DE LA PAROLE*
- (73) mutum GmbH, Dr.-Wilhelm-Schmidt-Staße 22, 36167 Nüsttal, DE
(72) ANVARI, Pouyan, 14469 Potsdam, DE
HARTUNG, Matthias, 36167 Nüsttal, DE
RANISCH, Christopher, 64295 Darmstadt, DE
RIEB, Sebastian, 64295 Darmstadt, DE
ATZRODT, Heiko, 64331 Weiterstadt, DE
Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- (11) **4 029 800 C0** (51) **B65D 19/06**
11.09.2023
En
(21) 21217862.8 (22) 27.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
- (54) • *PALETTENKRAGEN, PALETTENKRAGENSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PALLET COLLAR, PALLET COLLAR SYSTEM AND USE THEREOF*
• *COLLIER DE PALETTE, SYSTÈME DE COLLIER DE PALETTE ET SON UTILISATION*
- (73) NEFAB AB, Box 2184, 550 02 Jönköping, SE
(72) Steibert, Mattias, 749 50 Ekolsund, SE
Lu, Qinxin, Shanghai, CN
Nowak, David, 3500 Hasselt, BE
Pihl, Andreas, Hong Kong, CN
(74) Bjerkén Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE
-
- (11) **4 030 885 C0** (51) **A01D 41/14**
08.09.2023
De
(21) 20780573.0 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SCHNEIDWERK MIT LÄNGSBEWEGLICHEM ABSTÜTZLEMENT ZUR ABSTÜTZUNG EINER FÖRDERFLÄCHE*
• *CUTTING ASSEMBLY WITH LONGITUDINAL MOVABLE SUPPORTS FOR SUPPORTING A CONVEYOR*
• *BARRE DE COUPE À SUPPORT LONGITUDINAUX MOBILES POUR SUPPORT DE CONVOYEUR*
- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, DE
HEITKAMP, Alexander, 48249 Dülmen, DE
POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälté Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 032 656 C0** (51) **B23P 19/06**
07.09.2023
En
(21) 21153451.6 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE UND DEMONTAGE MINDESTENS EINES SCHNEIDEINSATZES AN EINEM WERKZEUGKÖRPER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED MOUNTING AND DISMOUNTING OF AT LEAST ONE CUTTING INSERT ON A TOOL BODY*
• *SYSTÈME, ET PROCÉDÉ POUR LE MONTAGE AUTOMATISÉ D'AU MOINS UN INSERT DE DÉCOUPE À L'AIDE D'UNE VIS DE FIXATION SUR UN CORPS D'OUTIL*
- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) OLSSON, Mats, 722 13 Västerås, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (11) **4 033 045 C0** (51) **E04B 1/24**
11.09.2023
Fr
(21) 22152152.9 (22) 19.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VERBINDUNGSSTÜCK ZUR MONTAGE EINER ABNEHMBAREN METALLRAHMENS EINES VERSCHIEBBAREN GEBÄUDES*
• *JOINING PIECE FOR ASSEMBLING A REMOVABLE METAL FRAME OF A DISPLACEABLE BUILDING*
• *PIÈCE DE JONCTION POUR L'ASSEMBLAGE D'UNE OSSATURE MÉTALLIQUE DÉMONTABLE D'UN BÂTIMENT DÉPLAÇABLE*
- (73) Séré, 78 impasse des fabriques ZI, Route d'Orthez, 40700 Hagetmau, FR
(72) SÉRÉ, Christian, 40700 Hagetmau, FR
-
- (74) A.P.I. Conseil, Technopôle Hélioparc 4, rue Jules Ferry, 64000 Pau, FR
- (11) **4 033 053 C0** (51) **E04H 4/10**
07.09.2023
Fr
(21) 22151318.7 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *AUTOMATISCHE EIN- UND AUFROLLVORRICHTUNG EINER PLANE ÜBER DER BECKENBERFLÄCHE EINES POOLS*
• *AUTOMATIC WINDER-UNWINDER OF A TARPAULIN OVER THE SURFACE OF A SWIMMING POOL*
• *ENROULEUR-DÉROULEUR AUTOMATIQUE DE BACHE AU-DESSUS DE LA SURFACE DU BASSIN D'UNE PISCINE*
- (73) Annonay Productions France, 55, rue Léo Lagrange, 07100 Annonay, FR
(72) CHAPATON, Clément, 69300 CALUIRE ET CUIRE, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **4 033 137 C0** (51) **F16L 33/207**
11.09.2023
De
(21) 22152002.6 (22) 18.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES KUNSTSTOFFROHRES*
• *DEVICE FOR CONNECTING A PLASTIC TUBE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN TUBE EN MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) KE KELIT GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) Ratschmann, Elmar, 4202 Hellmonsödt, AT
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (11) **4 033 372 C0** (51) **G06F 16/2455**
11.09.2023
En
(21) 21182333.1 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG EINER AUSFÜHRUNGSGUMBEGUNG ZUR ANALYSE VON SENSORBEOBACHTUNGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING EXECUTION ENVIRONMENT FOR ANALYSING SENSOR OBSERVATIONAL DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECOMMANDATION D'ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION POUR L'ANALYSE DES DONNÉES D'OBSERVATION DE CAPTEURS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Chattopadhyay, Tanushyam, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Halder, Arindam, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Gaikwad, Sangram Dasharath, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Ghosh, Tania, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Das, Abhisek, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Ghosh, Shubhrangshu, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Dutta, Suvra, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Misra, Prateep, 700160 Kolkata - West Bengal, IN

- Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 034 262 C0** (51) **A62C 31/22**
06.09.2023
De
(21) 20785448.0 (22) 23.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *BOHRLÖSCHGERÄT UND BOHRLÖSCHSY-
STEM, BOHRER*
• *DRILLING EXTINGUISHING DEVICE AND
DRILLING EXTINGUISHING SYSTEM, DRILL*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION DE FORAGE ET
SYSTÈME D'EXTINCTION DE FORAGE, FO-
RET*
(73) PUTZ INNOVA GmbH, Ramsau 3, 4822 Bad
Goisern, AT
Traxl, Lukas, Lahnstraße 67, 4802 Ebensee,
AT
(72) TRAXL, Lukas, 4802 Ebensee, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE
- (11) **4 037 943 C0** (51) **B60T 17/02**
11.09.2023
En
(21) 19782963.3 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DREH-
ZAHL EINES ELEKTROMOTORISCH ANGE-
TRIEBENEN KOMPRESSORS UND STEUER-
GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VER-
FAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ROTA-
TIONAL SPEED OF AN ELECTRIC MOTOR
DRIVEN COMPRESSOR AND CONTROL
UNIT ADAPTED TO PERFORM THE
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA VITESSE DE
ROTATION D'UN COMPOSITEUR ENTRAÎ-
NÉ PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNI-
TÉ DE COMMANDE ADAPTÉE À LA MISE
EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) BEBON, Hugo, 69120 Vaulx en Velin, FR
PROD'HOMME, Nathan, 69008 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
- (11) **4 038 332 C0** (51) **F41A 3/26**
12.09.2023
De
(21) 20775890.5 (22) 29.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINE FEUERWAFFE*
• *BREECH FOR A FIREARM*
• *CULASSE POUR UNE ARME À FEU*
(73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-
Park 1, 9170 Ferlach, AT
(72) BILGERI, Elmar, 9020 Klagenfurt am
Wörthersee, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT
- (11) **4 039 224 C0** (51) **A61C 13/00**
12.09.2023
De
(21) 22164308.3 (22) 04.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023
(54) • *WERKSTÜCKTRÄGER*
• *WORKPIECE CARRIER*
• *PORTE-PIÈCE*
- (73) Amann Girschbach AG, Herrschaftswiesen 1,
6842 Koblach, AT
(72) Schelling, Peter, 6842 Koblach, AT
(74) Prüncker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
- (11) **4 044 384 C0** (51) **H02G 3/08**
08.09.2023
De
(21) 21020066.3 (22) 10.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EI-
NES ELEKTRISCHEN KABELS*
• *DEVICE FOR FEEDING THROUGH AN ELEC-
TRIC CABLE*
• *DISPOSITIF DE PASSAGE D'UN CÂBLE
ÉLECTRIQUE*
(73) RICO Group GmbH, Am Thalbach 8, 4600
Thalheim bei Wels, AT
(72) KORNFELDER, Gerhard, 4722 Peuerbach,
AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT
- (11) **4 045 095 C0** (51) **A61K 49/10**
06.09.2023
De
(21) 20789431.2 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *EISEN(III)-KOMPLEXE MIT NEUEN KON-
TRASTMITTELEIGENSCHAFTEN FÜR DIE
MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE*
• *IRON (III) COMPLEXES WITH NOVEL CON-
TRAST PROPERTIES FOR MAGNETIC RESO-
NANCE IMAGING*
• *COMPLEXES DE FER (III) PRÉSENTANT DE
NOUVELLES PROPRIÉTÉS D'AGENT DE
CONTRASTE POUR LA TOMOGRAPHIE PAR
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin,
Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) SCHELLENBERGER, Eyk, 10115 Berlin, DE
HAUPTMANN, Ralf, 12203 Berlin, DE
HÄCKEL, Akvile, 06886 Lutherstadt
Wittenberg, DE
XIE, Jing, 10709 Berlin, DE
SCHNORR, Jörg, 16515 Oranienburg, DE
HAMM, Bernd, 12207 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- (11) **4 045 236 C0** (51) **B25J 9/16**
07.09.2023
En
(21) 19789953.7 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *STEUERUNG VON ROBOTERVORRICHT-
TUNGEN ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZ-
WERK*
• *CONTROL OF ROBOTIC DEVICES OVER A
WIRELESS NETWORK*
• *COMMANDE DE DISPOSITIFS ROBO-
TIQUES SUR UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, HU
RÁCZ, Sándor, 2700 Kecskemet, HU
REIDER, Norbert, 9111 Tényö, HU
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (11) **4 045 579 C0** (51) **C08J 9/00**
12.09.2023
En
(21) 20789138.3 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023
(54) • *MELAMIN-FORMALDEHYD-SCHAUMSTOF-
FE MIT VERBESSERTER WITTERUNGSBE-
STÄNDIGKEIT*
• *MELAMINE-FORMALDEHYDE FOAM WITH
IMPROVED WEATHER RESISTANCE*
• *MOUSSES DE MÉLAMINE-FORMALDÉ-
HYDE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉ-
SISTANCE AUX INTEMPÉRIES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056
Ludwigshafen, DE
(72) WEISSE, Sebastian, Alexander, 67056
Ludwigshafen, DE
LENZ, Werner, 67434 Neustadt, DE
VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen, DE
STEINKE, Tobias, Heinz, 67056
Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **4 045 756 C0** (51) **E06B 11/08**
12.09.2023
De
(21) 21709621.3 (22) 07.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023
(54) • *ANORDNUNG FÜR DURCHGANGSANLA-
GE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN
EINER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT FOR A PASSAGE SYSTEM
AND METHOD FOR OPERATING AN AR-
RANGEMENT*
• *AGENCEMENT POUR UN SYSTÈME DE
PASSAGE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-
TIONNER UN AGENCEMENT*
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-
Straße 4, 89340 Leipheim, DE
(72) HÄMMERLE, Jürgen, 89312 Günzburg, DE
SOLTES, Tiberius, 89312 Günzburg, DE
BAUMEISTER, Jörg, 86381 Krumbach, DE
WEBERT, Dirk, 89340 Leipheim, DE
- (11) **4 045 804 C0** (51) **F16C 19/38**
07.09.2023
En
(21) 19791187.8 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *RADLAGERDICHUNGSANORDNUNG
UND FAHRZEUG*
• *A WHEEL BEARING SEALING ARRANGE-
MENT AND A VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ DE ROULE-
MENT DE ROUE ET VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran,
Bangalore 560 093 Karnataka, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- (11) **4 045 812 C0** (51) **F16D 65/12**
07.09.2023
En
(21) 19794899.5 (22) 14.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023
(54) • *BREMSSCHEIBE UND FAHRZEUG*
• *BRAKE DISC AND A VEHICLE*
• *DISQUE DE FREIN ET VÉHICULE*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran,
Bangalore - 560093 Karnataka, IN
AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, SE
PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda, SE

PETERSSON, Martin, 433 68 Sävedalen, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **4 047 485 C0** (51) **G06F 13/42**
12.09.2023

En
(21) 21157672.3 (22) 17.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023

(54) • *LIN-MASTER-PRÜFVORRICHTUNG*
• *LIN MASTER TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST DE MAÎTRE LIN*

(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB

(72) BOROWIEC, Maciej, Dublin, 2, IE
CZACHOWSKI, Przemyslaw, Dublin, 2, IE

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

(11) **4 048 577 C0** (51) **B62D 37/00**
11.09.2023

En
(21) 20789630.9 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 30.08.2023

(54) • *ANPRESSKRAFTSYSTEM FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *DOWNFORCE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE DÉPORTANCE POUR UN VÉ-
HICULE*

(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED,
Swinhay Farm, Vernals Lane Wotton-
under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, GB

(72) SCHOLZ, George Karl, Gloucestershire
GL12 7PJ, GB

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

(11) **4 048 953 C0** (51) **F24C 3/00**
11.09.2023

Fr
(21) 20792674.2 (22) 22.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.07.2023

(54) • *KAMIN MIT AUFGEHÄNGTEM HERD*
• *FIREPLACE WITH SUSPENDED HEARTH*
• *CHEMINÉE À FOYER SUSPENDU*

(73) Atelier Dominique Imbert, 3 Impasse
Claque Patin, 34380 Viols le Fort, FR
(72) IMBERT, Dominique, 34380 VIOLS LE FORT,
FR

GUY, Alexis, 84300 CAVAILLON, FR
RAYMOND, Sylvain, 84300 CAVAILLON, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55
Avenue Clément Ader, 34170 Castelnaud-le-
Lez, FR

(11) **4 048 986 C0** (51) **G01G 19/02**
08.09.2023

En
(21) 19794952.2 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 02.08.2023

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
NORMALKRAFT EINES REIFENS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING TYRE NOR-
MAL FORCE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FORCE NOR-
MALE DE PNEUMATIQUE*

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille, SE
LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(11) **4 049 555 C0** (51) **A45D 40/00**
13.09.2023

En
(21) 20886122.9 (22) 28.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.09.2023

(54) • *LIPPENSTIFT MIT AUSWECHSELBAREM
ROHRKERN*
• *LIPSTICK HAVING REPLACEABLE TUBE
CORE*
• *BÂTON DE ROUGE À LÈVRES AYANT UNE
PARTIE CENTRALE DE TUBE REM-
PLAÇABLE*

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co.,
Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision
Machinery Industrial Park Economic &
Technical Development Zone, Kunshan,
Jiangsu 215301, CN

(72) ZHONG, Hua, Kunshan, Jiangsu 215301, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

(11) **4 052 873 C0** (51) **B26D 11/00**
06.09.2023

En
(21) 22155012.2 (22) 03.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023

(54) • *HOCHFLEXIBLE SCHNEIDANLAGE FÜR
GLASFASER*
• *HIGH FLEXIBILITY CUTTING PLANT FOR
GLASS FIBER*
• *INSTALLATION DE DÉCOUPE DE FIBRE DE
VERRE À HAUTE FLEXIBILITÉ*

(73) Mercurio S.r.l., Via Mauro Macchi, 8, 20124
Milano, IT

(72) FABBRIS, Alberto, Verbania (VB), IT
COLOMBO, Andrea, Costamasnaga (LC), IT

MOUNIER, Marc, Le Touvet, FR
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C.
SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122
Milano, IT

(11) **4 053 358 C0** (51) **E04G 21/32**
12.09.2023

En
(21) 21160826.0 (22) 04.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 23.08.2023

(54) • *TELESKOPISCHER KANTENSCHUTZPFO-
STEN*
• *A TELESCOPIC EDGE PROTECTION POST*
• *MONTANT DE PROTECTION DE BORD TÉ-
LESCOPIQUE*

(73) Worxsafe AB, Nifsåsvägen 9, 831 52
Östersund, SE

(72) Viberg, Olov, 831 37 Östersund, SE
Jönsson, Bengt, 836 95 Ås, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(11) **4 055 759 C0** (51) **H04L 5/00**
06.09.2023

En
(21) 20807893.1 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023

(54) • *KERNBEREICHSOPTIMIERUNG*
• *CORESET SEARCH AREA OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE ZONE DE RECHERCHE
DE CORESET*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) PAREDES CABRERA, Ricardo, Ottawa,
Ontario K2M 2H3, CA
FILIO RODRIGUEZ, Oscar, Kanata, Ontario
K2L 2C2, CA

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,

SE

(11) **4 056 445 C0** (51) **B61D 3/18**
06.09.2023

En
(21) 22171408.2 (22) 24.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023

(54) • *EISENBahnWAGEN ZUM TRANSPORT
VON AUFLIEGERN UND DERGLEICHEN*
• *RAILWAY WAGON FOR TRANSPORTA-
TION OF SEMITRAILERS AND THE LIKE*
• *WAGON FERROVIAIRE DESTINÉ AU
TRANSPORT DE SEMI-REMORQUES ET
ANALOGUES*

(73) Helrom GmbH, Brüsseler Straße 1-3, 60327
Frankfurt am Main, DE

(72) LINDE, Peter, 216 22 Limhamn, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(11) **4 056 898 C0** (51) **F23G 5/50**
08.09.2023

De
(21) 21218435.2 (22) 31.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 09.08.2023

(54) • *BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT EINER MIT-
TELS MASCHINELLEM LERNEN OPTIMIER-
TEN STEUERINRICHTUNG UND ENT-
SPRECHENDES VERFAHREN*

• *BIOMASS HEATING SYSTEM WITH A CON-
TROL DEVICE OPTIMIZED BY MEANS OF
MACHINE LEARNING AND CORRESPOND-
ING METHOD*

• *INSTALLATION DE CHAUFFAGE À BIO-
MASSE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE COM-
MANDE OPTIMISÉ PAR APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT*

(73) SL-Technik GmbH, Sommerauerstr. 1, 5120
St. Pantaleon, AT

(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon,
AT

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(11) **4 062 126 C0** (51) **G01C 21/36**
12.09.2023

En
(21) 20811462.9 (22) 12.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023

(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *NAVIGATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*

(73) Elitac B.V., Nijverheidsweg 16 B, 3534 AM
Utrecht, NL

(72) VOS, Wouter Karel, 3812 HD Amersfoort,
NL

DE HOOG, Guus, 1091XZ Amsterdam, NL
(74) van der Maarl, Arjan, Gemeas Patents
Belleperenlaan 18, 3452 EV Utrecht, NL

(11) **4 065 476 C0** (51) **B65D 5/02**
08.09.2023

De
(21) 20797067.4 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 16.08.2023

(54) • *FLÄCHENFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL,
PACKUNGSMANTEL UND PACKUNG MIT
TRAPEZFÖRMIGEM GIEBEL*
• *PLANAR COMPOSITE MATERIAL, PACKET
SLEEVE AND PACKET HAVING A TRAPE-
ZOIDAL GABLE*

- *MATÉRIAU COMPOSITE PLAN, MANCHON DE PAQUET ET PAQUET À PIGNON TRAPÉZOÏDAL*
- (73) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, DE
HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, CH
KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, DE
KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, DE
MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, DE
SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 065 477 C0** (51) **B65D 5/02**
11.09.2023
De
- (21) 20799636.4 (22) 21.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *FLÄCHENFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL, PACKUNGSMANTEL UND PACKUNG MIT GESCHWUNGENEN KANTEN*
• *FLAT COMPOSITE MATERIAL, PACKAGING CASING AND PACKAGING WITH CURVED EDGES*
• *MATÉRIAU COMPOSITE PLAT, BOÎTIER D'EMBALLAGE ET EMBALLAGE À BORDS INCURVÉS*
- (73) SIG Combibloc Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, DE
HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, CH
KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, DE
KECK, Thomas, 52064 Aachen, DE
KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, DE
MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, DE
SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, DE
WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 072 229 C0** (51) **H04W 74/00**
12.09.2023
En
- (21) 22171498.3 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DAMIT AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREBY*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergquist, Gunnar, 164 45 KISTA, SE
Christoffersson, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
Folke, Mats, 162 43 VÄLLINGBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 074 392 C0** (51) **A63J 5/02**
12.09.2023
En
- (21) 22171559.2 (22) 16.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.07.2023
- (54) • *RAUCHERZEUGER UNTER VERWENDUNG VON TROCKENEIS*
• *SMOKE GENERATOR USING DRY ICE*
• *GÉNÉRATEUR DE FUMÉE UTILISANT DE LA GLACE SÈCHE*
- (73) Novacorp Inc., Floor 1, Block D, Chezongzhanxinli Group Pangyou Side, Gate No. 2 Fulong Industrial Area Shawan Town Panyu District, Guangzhou City, Guangzhou Guangdong, CN
- (72) Chang, Ming-Cheng, Tainan, TW
- (74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- (11) **4 075 053 C0** (51) **F21V 1/26**
12.09.2023
De
- (21) 22168159.6 (22) 13.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *LEUCHTE, TRÄGERVORRICHTUNG UND BAUSATZ HIERFÜR, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN*
• *LUMINAIRE, SUPPORT DEVICE AND KIT FOR SAME, AND METHOD FOR ASSEMBLING*
• *ÉCLAIRAGE, DISPOSITIF SUPPORT ET MODULE ASSOCIÉ, AINSI QUE PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Walther, Andreas, Mayrfelsstrasse 1, 80634 München, DE
- (72) Walther, Andreas, 80634 München, DE
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (11) **4 076 664 C0** (51) **A61P 35/00**
07.09.2023
En
- (21) 20833855.8 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *EGFR-INHIBITOREN*
• *EGFR INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D' EGFR*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, CH
KUHN, Bernd, 4070 Basel, CH
NAGEL, Yvonne Alice, 4070 Basel, CH
RICCI, Antonio, 4070 Basel, CH
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 076 753 C0** (51) **B01L 3/00**
08.09.2023
Fr
- (21) 20848709.0 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *BEHÄLTER, DER VERSTÄRKTE DICHTGEWSCHAFTEN AUFWEIST*
• *CONTAINER HAVING REINFORCED SEALING PROPERTIES*
• *CONTENEUR À ÉTANCHÉITÉ RENFORCÉE*
- (73) ABC Transfer, 30 Rue André Theuriet, 37000 Tours, FR
- (72) FELIX, Julien, 41100 Vendome, FR
SCHNEIDER, Jean-Luc, 41100 Saint Firmin des Pres, FR
GIRARD, Thierry, 75116 Paris, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 084 602 C0** (51) **A01G 2/10**
08.09.2023
En
- (21) 20839351.2 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBREITUNG EINES CANNABIS-SCHNITTES*
• *METHOD OF PROPAGATING A CANNABIS CUTTING*
- (73) Gate No. 2 Fulong Industrial Area Shawan Town Panyu District, Guangzhou City, Guangzhou Guangdong, CN
- (72) Chang, Ming-Cheng, Tainan, TW
- (74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE
-
- (11) **4 086 725 C0** (51) **G05D 23/19**
08.09.2023
En
- (21) 22170557.7 (22) 28.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *KLIMATISIERUNGS- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER ANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING AND/OR HEATING PLANT AND PROCESS OF CONTROLLING SAID PLANT*
• *INSTALLATION DE CLIMATISATION ET/OU DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LADITE INSTALLATION*
- (73) Cimberio Holding S.p.A., Via Filippo Turati 29, 20121 Milano (MI), IT
- (72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO), IT
GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO), IT
- (74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT
-
- (11) **4 089 252 C0** (51) **E05B 9/08**
11.09.2023
En
- (21) 21173071.8 (22) 10.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *BESCHLAG FÜR EIN ZU ÖFFNENDES ELEMENT*
• *FITTING FOR AN OPENABLE ELEMENT*
• *FERRURE DESTINÉ À UN ÉLÉMENT OUVRANT*
- (73) Industriläs I Nässjö AB, Box 214, 571 23 Nässjö, SE
- (72) Alfredsson, Benngt-Åke, 571 66 Bodafors, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **4 094 589 C0** (51) **A23L 19/00**
07.09.2023
En
- (21) 21461542.9 (22) 26.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHNITTENEN GEFRORENEN GEMÜSES UND PRODUKTIONS-LINIE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHNITTENEN GEFRORENEN GEMÜSES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SLICED FROZEN VEGETABLES AND PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING SLICED FROZEN VEGETABLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LÉGUMES SURGELÉS TRANCHÉS ET LIGNE DE PRODUCTION POUR FABRIQUER DES LÉGUMES SURGELÉS TRANCHÉS*
- (73) Stawinska, Joanna, Ul. Sulkowskiego 48/4, 64-100 Leszno, PL
- (72) Wyderka, Sebastian, 95-020 Janówka, PL
Stawinska, Joanna, 64-100 Leszno, PL
- (74) Bury & Bury, Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL
-
- (11) **4 096 849 C0** (51) **B21B 29/00**
12.09.2023
De
- (21) 20829825.7 (22) 11.12.2020

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *WALZVORRICHTUNG*
• *ROLLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LAMINAGE*
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) DIEHL, Christian, 57271 Hilchenbach, DE
SOHLER, Jörn, 57223 Kreuztal, DE
KLEIN, Achim, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE
-
- (11) **4 104 731 C0** (51) **A47L 9/00**
11.09.2023
En
- (21) 22184889.8 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *REINIGUNGSGERÄT*
• *CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, KR
HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jinju, 08592 Seoul, KR
KIM, Namhee, 08592 Seoul, KR
AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR
HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR
SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR
LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **4 108 540 C0** (51) **B61G 5/02**
06.09.2023
De
- (21) 21180765.6 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 09.08.2023
- (54) • *GELENK ZUR GELENKIGEN VERBINDUNG VON ZWEI FAHRZEUGTEILEN*
• *JOINT FOR ARTICULATED CONNECTION OF TWO VEHICLE PARTS*
• *ARTICULATION DESTINÉE À LA LIAISON ARTICULÉE DE DEUX PIÈCES DE VÉHICULE*
- (73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, Hart, Gewerbestraße 27, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, AT
Teufl, Manfred, Sonntagbergerstrasse 14, 3332 Rosenau, AT
- (72) Schmoll, Lorenz Karl, 3393 Zelking-Matzleinsdorf, AT
Hofschweiger, Stefan, 3363 Ulmerfeld, AT
Raab, Martin, 3325 Ferschnitz, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 111 018 C0** (51) **E04H 4/10**
07.09.2023
Fr
- (21) 21705559.9 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN EINER OBERFLÄCHE MIT MITTELN ZUM VERRIEGELN EINER ABDECKUNG IN EINER NUT*
• *DEVICE FOR COVERING A SURFACE COMPRISING MEANS FOR LOCKING A COVER IN A GROOVE*
• *DISPOSITIF DE COUVERTURE D'UNE SURFACE COMPRENANT DES MOYENS DE VERROUILLAGE D'UNE COUVERTURE DANS UNE RAINURE*
- (73) Becoflex, Route du grand peuplier 8, 7110
- Strépy-Bracquagnies, BE
- (72) COENRAETS, Benoît, 7110 Strépy-Bracquagnies, BE
- (74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
-
- (11) **4 112 375 C0** (51) **B60P 1/02**
11.09.2023
De
- (21) 21183118.5 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE REISE-MOBIL*
• *MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR MOBILE HOME*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER CARAVANE AUTOMOBILE*
- (73) Volkner, Gerhard, Simonshöfchen 41, 42327 Wuppertal, DE
- (72) VOLKNER, Gerhard, 42327 Wuppertal, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 114 843 C0** (51) **C07K 1/14**
12.09.2023
En
- (21) 21743175.8 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SÄUGETIERHIRNPROTEINHYDROLYSATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MAMMALIAN BRAIN PROTEIN HYDROLYSATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HYDROLYSAT DE PROTÉINES DE CERVEAU DE MAMMIFÈRE*
- (73) EVER Neuro Pharma GmbH, Oberburgau 3, 4866 Unterach am Attersee, AT
- (72) HASELGRÜBLER, Thomas, 4866 Unterach am Attersee, AT
HUTTERER, Christian, 4866 Unterach am Attersee, AT
WINTER, Stefan, 4866 Unterach am Attersee, AT
SCHARTNER, Julia, 4866 Unterach am Attersee, AT
WINKLER, Juliane, 4866 Unterach am Attersee, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 116 657 C0** (51) **F26B 3/06**
07.09.2023
En
- (21) 21183993.1 (22) 06.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 30.08.2023
- (54) • *ABFALLTROCKNUNG*
• *WASTE DRYING*
• *SÉCHAGE DE DÉCHETS*
- (73) RWE Generation NL B.V., Amerweg 1, 4931 NC Geertruidenberg, NL
- (72) Eurlings, Johannes Theodorus Gerardus Marie, 6125 RC Obbicht, NL
de Best, Carlo Jacobus Johannes Maria, 6659 CH Wamel, NL
- (74) Schwenderling, Jens, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 134 954 C0** (51) **H04R 27/00**
07.09.2023
De
- (21) 21190351.3 (22) 09.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERBESSERTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING AN AUDIO SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DU SIGNAL AUDIO*
- (73) OPTImic GmbH, Lindenallee 58, 20259 Hamburg, DE
- (72) Vieweg, Markus, 20357 Hamburg, DE
Schäfer, Dr. Bernd Dominik, 34119 Kassel, DE
- (74) Norrenbrock, Christoph Robert, Pavant Patentanwälte GbR Ballindamm 3, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **4 137 180 C0** (51) **A61M 5/315**
08.09.2023
En
- (21) 21191828.9 (22) 18.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 16.08.2023
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER FESTEN MENGE AN FLÜSSIGMEDIZIN*
• *DEVICE FOR INJECTING FIXED QUANTITY OF LIQUID MEDICINE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION D'UNE QUANTITÉ FIXE DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
- (73) Jmbiotech Co., Ltd., 36, Jungheung-ro Dalseo-gu, Daegu 42819, KR
- (72) CHANG, Ji-young, 42747 Daegu, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
-
- (11) **4 146 375 C0** (51) **B01D 53/50**
12.09.2023
En
- (21) 21721381.8 (22) 05.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.09.2023
- (54) • *INLINE-NASSWÄSCHER MIT EINEM SEITENEINLASS ZUM REDUZIEREN DER SOX-MENGE IN EINEM ABGAS, DAS VON EINEM ODER MEHREREN MOTOREN EINES SCHIFFS ERZEUGT WIRD*
• *WET INLINE SCRUBBER WITH A SIDE INLET FOR REDUCING THE AMOUNT OF SOX IN AN EXHAUST GAS PRODUCED BY ONE OR MORE ENGINES OF A MARINE VESSEL*
• *ÉPURATEUR PAR VOIE HUMIDE COMPORTANT UNE ENTRÉE LATÉRALE POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE SOX DANS UN GAZ D'ÉCHAPPEMENT PRODUIT PAR UNE OU PLUSIEURS MOTEURS D'UN NAVIRE*
- (73) Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
- (72) BAHADUR THAPA, Shyam, 0655 Oslo, NO
JOURAK, Amir, 2074 Eidsvoll Verk, NO
POHJANEN, Pekka Juhana, 0268 Oslo, NO
-
- (11) **4 153 558 C0** (51) **C07C 67/297**
07.09.2023
En
- (21) 21724282.5 (22) 07.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 02.08.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON XANTHOHUMOL*
• *A METHOD FOR SYNTHESIZING XANTHOHUMOL*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE XANTHOHUMOL*
- (73) Proxn Sp. Z o.o., Ul. Galczyńskiego 62/1, 10-089 Olsztyn, PL
- (72) ANDRUSIAK, Joanna, 87-704 Badkowo, PL
MYLKIE, Kinga, 87-620 Kikol, PL
WOLAN, Andrzej Jan, 87-100 Torun, PL
BOSIAK, Mariusz Jan, 87-100 Torun, PL

IV.2(2)

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

IV.2(2)

- Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde
- European patents for which a request for unitary effect has been rejected
- Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée

IV.3

- Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012
- Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012
- Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012

(11) **2 810 029** (51) **G01J 1/42**
Banegaardsgade 1, 1.tv, 8000 Aarhus C, DK

(11) **3 103 756** (51) **B66C 1/66**
Looveer 1, 6851 AJ Huissen, NL

(11) **3 197 490** (51) **A61K 39/39**
Hejreskovvej 10 A, 3490 Kvistgaard, DK

(11) **3 255 876** (51) **G06T 7/80**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 300 497** (51) **B67D 1/12**
20 IMPASSE CAPERANI, 40990 TETHIEU, FR

(11) **3 476 768** (51) **B65F 1/12**
42 rue du Château, 68220 HESINGUE, FR

(11) **3 504 721** (51) **H01F 27/04**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **3 571 352** (51) **E01C 19/26**
631 85 Eskilstuna, SE

(11) **3 632 600** (51) **B23D 47/04**
Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach, AT

(11) **3 636 057** (51) **A01B 29/04**
20 rue Gabriel Garnier@Les Praillons, 77650 Chalmaison, FR

(11) **3 662 305** (51) **G01T 1/14**
Via E. Fermi 40, 00044 Frascati, IT

(11) **3 679 773** (51) **G05B 13/02**
via Leonardo Da Vinci 16/18, 35028 Piove di Sacco Padova, IT

(11) **3 703 851** (51) **B01J 20/20**
Via Madonna, 17, 22070 Guanzate (Co), IT

(11) **3 704 874** (51) **H04R 25/00**
Nymøllevvej 6, DK3540 Lyngø, DK

(11) **3 715 570** (51) **E05F 15/60**
Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(11) **3 715 572** (51) **E05F 15/643**
Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(11) **3 756 855** (51) **B29C 55/14**
Via Tagliamento 19, 25031 Capriolo, IT

(11) **3 757 939** (51) **G06T 7/00**
Via Carroccio, 8, 20123 Milano MI, IT

(11) **3 766 021** (51) **G06N 3/0464**
Brienerstraße 59, 1st floor, 80333 Munich, DE

(11) **3 803 484** (51) **G02B 6/44**
Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(11) **3 816 113** (51) **C02F 1/32**
Gahberggasse 9, 4861 Schörfling am Attersee, AT

(11) **3 823 938** (51) **C03C 25/26**
18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 835 536** (51) **E06B 7/02**
42-44, avenue de la Gare, L-1610 Luxembourg, LU

(11) **3 857 177** (51) **G01F 1/7086**
Steinfeldstraße 5, 39179 Barleben, DE

(11) **3 867 476** (51) **E05F 15/614**
Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(11) **3 880 141** (51) **A61F 9/007**
Seggelant-Noord 2, 3237 MG Vierpolders, NL

(11) **3 883 618** (51) **A61L 27/20**
Viale Industria 11/13, 15067 Novi Ligure (AL), IT

(11) **3 899 395** (51) **F28D 7/02**
Industrivej 17, 3320 Skævinge, DK

(11) **3 908 897** (51) **G05D 1/02**
Werner-von-Siemens-Strasse 1, 80333 München, DE

(11) **3 913 139** (51) **D21H 19/12**
56th km Old National Road, Athens - Chalkida, GR

(11) **3 936 494** (51) **C05D 3/02**
11 Avenue Lou Hemmer, 5627 Mondorf-les-Bains, LU

(11) **3 974 627** (51) **F01N 3/20**
405 08 Gothenburg, SE

(11) **3 976 000** (51) **A61K 9/20**
Lund, SE

(11) **3 984 352** (51) **A01G 9/14**
Marie Curiestraat 3, 2691 HC 's-Gravenzande, NL

(11) **4 003 820** (51) **B62D 53/08**
405 08 Gothenburg, SE

(11) **4 010 503** (51) **C21D 1/64**
Avenue Landas 4, 1480 Tubize, BE

(11) **4 033 137** (51) **F16L 33/207**
Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT

(11) **4 044 384** (51) **H02G 3/08**
Am Thalbach 8, A-4600 Thalheim bei Wels, AT

(11) **4 045 804** (51) **F16C 19/38**
405 08 Gothenburg, SE

(11) **4 045 812** (51) **F16D 65/12**
405 08 Gothenburg, SE

(11) **4 048 986** (51) **G01G 19/02**

405 08 Gothenburg, SE

(11) **4 062 126** (51) **G01C 21/36**
Nijverheidsweg 16B, 3534EV Utrecht, NL

IV.4

- Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung
- Date of lapse of European patent with unitary effect
- Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire

IV.7(1)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

IV.7(2)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

IV.7(3)

- Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen
- Reprints of B-documents after corrections
- Réimpressions des documents B en raison de corrections

(11) **3 191 581** (51) **C12N 1/21**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /
Sequence listing replaced or added /
Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence

(11) **3 551 279** (51) **A61F 9/00**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 660 550** (51) **G02B 5/08**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 07.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN

(11) **3 759 529** (51) **G02B 1/11**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

(11) **3 827 312** (51) **G03F 7/20**
(48) 11.10.2023 (13) B9
(45) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 866 354** (51) **H04B 7/26**
(48) 11.10.2023 (13) B8
(45) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

(11) **3 978 213** 07.09.2023
(11) **3 996 759** 07.09.2023
(11) **4 023 093** 07.09.2023

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

IV.12(3)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent
- Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **3 281 491**

(73) DEFENCE INNOVATIONS PTY LTD, Level 4, 700 Springvale Road, Mulgrave, VIC 3170, AU

(11) **3 335 268**(73) TDF, 106, avenue Marx Dormoy, 92120 Montrouge, FR
Université de Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205, 35042 Rennes, FR(11) **3 654 094**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(11) **3 261 672** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 513 795** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 618 397** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 702 654** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 825 660** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 924 812** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 935 536** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 978 213** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **3 996 759** 07.09.2023
Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée(11) **4 023 093** 07.09.2023
*Antrag stattgegeben, request allowed, demande acceptée***Teil A / Part A / Partie A**

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 114 490**

(73) Nokomis, Inc., 370 Southpointe Blvd., Canonsburg, PA 15317, US

(11) **3 423 238**

(73) Tiger Tool International Incorporated, 160-34434 McConnell Rd, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA

(11) **3 503 351**

(73) Rüdinger, Philipp, Riegelstraße 5, 75056 Sulzfeld, DE

(11) **3 528 624**

(73) Bscheiden, Manfred, Paldau 265/2, 8341 Paldau, AT

(11) **3 689 322**

(73) Liaoning Upcera Co., Ltd, 122 Xianghuai Road Benxi Economic Development Zone, Benxi, Liaoning 117004, CN

(11) **3 729 400**

(73) PlusAI, Inc., 3315 Scott Blvd, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 969 981**

(73) Volla systeme GmbH, Kölner Strasse 102, 42897 Remscheid, DE

(11) **3 996 985**

(73) Temo, 2 Rue Alfred Kastler Espace Entreprises Imt, 44300 Nantes, FR

(11) **4 031 009**

(73) Esspen GmbH, Zeppelinstraße 15, 91052 Erlangen, DE

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **3 574 299**

(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 816 113**

(72) Stadler, Friedrich, 4853 Steinbach am Attersee, AT
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

IV.12(4)

- Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents
- Date of registration of the unitary effect of the European patent
- Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen

(11) **3 261 672** 07.09.2023(11) **3 513 795** 07.09.2023(11) **3 618 397** 07.09.2023(11) **3 702 654** 07.09.2023(11) **3 825 660** 07.09.2023(11) **3 924 812** 07.09.2023(11) **3 935 536** 07.09.2023

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales